

Hergestellt von Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY, USA



VORSICHT: Laut Bundesgesetz darf dieses Gerät nur durch einen Arzt oder in dessen Auftrag verkauft werden.

© 2024 Welch Allyn: Dieses Dokument enthält vertrauliche Informationen, die Eigentum von Welch Allyn, Inc sind. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Welch Allyn, Inc. übertragen, reproduziert, verwendet oder offengelegt werden. AM12, Welch Allyn, VERITAS, WAM, Quinton und XScribe sind Marken oder eingetragene Marken von Welch Allyn, Inc. "SCF" (Source Consistency Filter) ist ein Copyright von Welch Allyn, Inc. SunTech und Tango sind eingetragene Marken von SunTech Medical, Inc. Adobe und Acrobat sind eingetragene Marken von Adobe Systems Inc. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. DICOM ist das eingetragene Warenzeichen der National Electrical Manufacturers Association für ihre Standardpublikationen zur digitalen Kommunikation von medizinischen Informationen. Software V6.3.X

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

PATENT/PATENTE

hillrom.com/patents

Möglicherweise durch ein oder mehrere Patent(e) geschützt. Siehe oben stehende Internetadresse. Die Hill-Rom Unternehmen sind Eigentümer von europäischen, US-amerikanischen und anderen Patenten und anhängigen Patentanmeldungen.

Hillrom Technischer Kundendienst

Für Informationen zu Hillrom Produkten wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Hillrom unter +1.888.667.8272, mor_tech.support@hillrom.com.



80030667 Ver. A Änderungsdatum: 2024-02

901144 HERZBELASTUNGSTEST-SYSTEM



Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road Skaneateles Falls, NY 13153, USA

hillrom.com

Welch Allyn, Inc. ist eine Tochtergesellschaft von Hill-Rom Holdings, Inc.



Welch Allyn Limited Navan Business Park, Dublin Road, Navan, Co. Meath C15 AW22 Irland Autorisierter Sponsor in Australien Welch Allyn Australia Pty Limited 1 Baxter Drive Old Toongabbie NSW 2146 Australien



Autorisierte Vertretung für Kasachstan TOO Orthodox Pharm Uly Dala Avenue 7/4, apt 136, Nur-Sultan 010000, Kazakhstan



INHALTSVERZEICHNIS

HINWEISE	1
Verantwortung des Herstellers Verantwortung des Kunden	1
GERÄTEKENNZEICHNUNG	1
URHEBERRECHTS- UND MARKENHINWEISE	1
WEITERE WICHTIGE INFORMATIONEN	2
HINWEIS FUR NUTZER UND/ODER PATIENTEN IN DER EU	2
GEWÄHRLEISTUNGSHINWEISE	3
Ihre Welch Allyn-Gewährleistung	3
SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BENUTZER	5
Vorsicht Hinweis(e)	8 9
GERÄTESYMBOLE UND -MARKIERUNGEN	11
Beschreibung der Gerätesymbole	11
Beschreibung der Verpackungssymbole	13
ALLGEMEINE PFLEGE	14
Vorsichtsmaßnahmen	14
INSPEKTION	14
Reinigung und Desinfektion	14
Entsorgung	16
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)	17
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	17
ANLEITUNG UND HERSTELLERERKLÄRUNG: ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIONEN	18
ANLEITUNG UND HERSTELLERERKLARUNG: ELEKTROMAGNETISCHE STORFESTIGKEIT	19
ANLEHUNG UND HERSTELLERERKLARUNG: ELEKTROMAGNETISCHE STORFESTIGKEIT	20 21
EINFLÜHERUNG GABSTANDE Zwischen TRAGBAREN UND MOBIEN FUNKKOMMUNIKATIONSGERATEN UND DEM GERAT	22
	22
Anwendungshinweise	22
Systembeschreibung	23
Über die XScribe	24
XScribe-EKG-Erfassungsgeräte und Zubehör	26
XSCRIBE SOFTWARE-INSTALLATIONSPROZESS	27
AKTIVIERUNG VON FUNKTIONEN	31
MWL/PATIENTEN	43
MWL	43
EINRICHTUNG UND INSTALLATION	46
XScribe-Systemeinrichtung und Komponenteninstallation	46
VERWENDUNG DES XSCRIBE	52
DURCHFÜHRUNG EINES BELASTUNGSTESTS	70

INHALTSVERZEICHNIS

PATIENTENVORBEREITUNG	70
SYSTEM- UND BENUTZERKONFIGURATION	97
VERWALTUNGSAUFGABEN	97
UNTERSUCHUNGSSUCHE	
Erweiterte Suche	
ABSCHLUSSBERICHTE	
INFORMATIONEN ZUM PATIENTEN	
WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG	
ROUTINEMÄßIGE WARTUNGSANFORDERUNGEN UND REINIGUNGSANWEISUNGEN	
PROTOKOLLE	
Laufband:	
TTL/ANALOGER AUSGANG	
TTL-Ausgang	
LAUFBAND-/ERGOMETERANSCHLUSS	
ANSCHLUSSANLEITUNG XSCRIBE ZU LAUFBAND MIT SERIELLEM ANSCHLUSS	
DRUCKER KONFIGURIEREN	
THERMODRUCKER Z200+	
SCHNITTSTELLE SUNTECH TANGO+ UND TANGO M2	
SUNTECH TANGO+ BLUTDRUCKMESSGERÄT UND XSCRIBE-ANSCHLÜSSE	
TABELLE ZUR ZUORDNUNG VON BENUTZERROLLEN	
XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATION	
DATENAUSTAUSCHSCHNITTSTELLEN	
XSCRIBE-LEITFADEN FÜR DEN ARZT	
XScribe Signalanalyse	
DATENERFASSUNG	
FILLER	

HINWEISE

Verantwortung des Herstellers

Welch Allyn, Inc. ist für die Auswirkungen auf die Sicherheit und Leistung nur verantwortlich, wenn:

- Montagearbeiten, Erweiterungen, Neueinstellungen, Modifikationen oder Reparaturen von Personen durchgeführt werden, die von Welch Allyn, Inc. autorisiert wurden.
- Das Gerät gemäß der Gebrauchsanweisung verwendet wird.
- Die elektrische Installation des betreffenden Raumes entspricht den Anforderungen der entsprechenden Vorschriften.

Verantwortung des Kunden

Der Benutzer dieses Geräts ist für die Erstellung eines ausreichenden Wartungsplanes verantwortlich. Widrigenfalls kann es zu unnötigem Ausfall und möglichen Gesundheitsrisiken kommen.

Gerätekennzeichnung

Die Geräte von Welch Allyn, Inc. sind durch eine Serien- und Referenznummer auf der Rückseite des Geräts gekennzeichnet. Es ist darauf zu achten, dass diese Zahlen nicht unleserlich gemacht werden.

Das XScribe-Produktetikett wird mit den eindeutigen Identifikationsnummern und anderen wichtigen, auf dem Etikett aufgedruckten Informationen angebracht.

Das Format der Seriennummer lautet wie folgt: JJJWWSSSSSSS JJJ = Das erste J ist immer 1, gefolgt vom zweistelligen Herstellungsjahr WW = Herstellungswoche SSSSSSS = laufende Herstellungsnummer

Das Produktetikett und das UDI-Etikett (falls zutreffend) des Belastungs-EKG-Systems sind auf der mit der Software gelieferten Produktidentifikationskarte angebracht.

Kennzeichnung des AMXX-Moduls

Das kabelgebundene Erfassungsmodul ist mit einem Produktetikett auf der Rückseite des Geräts gekennzeichnet und verfügt über eine eigene eindeutige Seriennummer und ein UDI-Etikett.

Kennzeichnung des Drahtlosmoduls

Das drahtlose Erfassungsmodul (Wireless Acquisition Modul, WAM) ist mit einem Produktetikett auf der Rückseite des Geräts gekennzeichnet und verfügt über eine eigene eindeutige Seriennummer und ein UDI-Etikett. Wenn das XScribe System für das WAM konfiguriert ist, ist ein externes UTK enthalten, auf dessen Etikett die Referenznummer (REF) und eine Chargennummer zu sehen sind.

Urheberrechts- und Markenhinweise

Dieses Dokument enthält Informationen, die urheberrechtlich geschützt sind. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Welch Allyn, Inc. fotokopiert, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Weitere wichtige Informationen

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Welch Allyn, Inc. gibt keine Gewährleistung jeglicher Art in Bezug auf dieses Material, einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Gewährleistungen der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Welch Allyn, Inc. übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen, die in diesem Dokument auftreten können. Welch Allyn, Inc. übernimmt keine Verpflichtung, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu aktualisieren oder auf dem neuesten Stand zu halten.

Hinweis für Nutzer und/oder Patienten in der EU

Jeder schwere Vorfall, der sich in Bezug auf das Gerät ereignet hat, sollte dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Benutzer und/oder Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

GEWÄHRLEISTUNGSHINWEISE

Ihre Welch Allyn-Gewährleistung

WELCH ALLYN, INC. (nachfolgend "Welch Allyn" genannt) gewährleistet, dass die Komponenten in den Welch Allyn-Produkten (nachfolgend "Produkt(e)" genannt) für die Anzahl von Jahren, die auf der dem Produkt beiliegenden Dokumentation angegeben ist, oder wie es zuvor zwischen Käufer und Welch Allyn vereinbart wurde, frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind , oder, wenn nicht anders angegeben, für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten ab dem Datum der Lieferung.

Für Verbrauchsmaterialien, Wegwerfprodukte oder Einwegprodukte, wie etwa Papier oder ELEKTRODEN, wird für einen Zeitraum von 90 Tagen ab dem Versanddatum oder dem Datum der ersten Verwendung, je nachdem, welcher Zeitpunkt früher eintritt, gewährleistet, dass sie frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind.

Für wiederverwendbare Produkte wie z.B. BATTERIEN, BLUTDRUCKMANSCHETTEN, BLUTDRUCKSCHLÄUCHE, MESSGEBERKABEL, Y-KABEL, PATIENTENKABEL, ABLEITUNGSKABEL, MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN, TRAGEKOFFER oder HALTERUNGEN wird für einen Zeitraum von 90 Tagen gewährleistet, dass sie frei von Verarbeitungsund Materialfehlern sind. Diese Gewährleistung gilt nicht für Schäden am Produkt/an den Produkten, die durch einen oder alle der folgenden Umstände oder Bedingungen verursacht wurden:

- a) Frachtschäden;
- b) Teile und/oder Zubehör des/der Produkte, die nicht von Welch Allyn bezogen oder genehmigt wurden;
- c) Missbrauch, Missbrauch, Missbrauch und/oder Nichtbeachtung der Produktanleitungen und/oder Informationsanleitungen;
- d) Unfall; eine Katastrophe, die das Produkt/die Produkte betrifft;
- e) Änderungen und/oder Modifikationen an Produkten, die nicht von Welch Allyn genehmigt wurden;
- f) Andere Ereignisse, die Welch Allyn nicht zu vertreten hat oder die nicht unter normalen Betriebsbedingungen eintreten.

DER RECHTSANSPRUCH IM RAHMEN DIESER GEWÄHRLEISTUNG BESCHRÄNKT SICH AUF DIE REPARATUR ODER DEN AUSTAUSCH AUSSCHLIESSLICH DER KOSTEN FÜR ARBEIT ODER MATERIAL FÜR PRODUKTE, DIE BEI DER UNTERSUCHUNG DURCH WELCH ALLYN ALS DEFEKT BEFUNDEN WURDEN. Dieser Rechtsanspruch basiert auf der Bedingung, dass mutmaßliche Mängel unverzüglich nach ihrer Entdeckung innerhalb der Gewährleistungsfrist an Welch Allyn gemeldet werden. Die Verpflichtungen von Welch Allyn im Rahmen der vorgenannten Gewährleistung werden ferner davon abhängig gemacht, dass der Käufer des/der Produkte(s) (i) alle Frachtkosten in Bezug auf Produkte, die an den Hauptsitz von Welch Allyn oder an einen anderen von Welch Allyn oder einem autorisierten Händler oder Vertreter von Welch Allyn ausdrücklich bezeichneten Ort zurückgestellt werden, sowie (ii) alle Risiken von Verlusten auf dem Transportweg übernimmt. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass die Haftung von Welch Allyn begrenzt ist und dass Welch Allyn nicht als Versicherer fungiert. Ein Käufer eines Produktes, Nachteile oder Schäden haftet, die direkt oder indirekt auf ein mit dem Produkt/den Produkten in Verbindung stehendes Ereignis oder eine Folge davon zurückzuführen sind. Sollte Welch Allyn im Rahmen einer Rechtstheorie (mit Ausnahme der hierin dargelegten ausdrücklichen Gewährleistung) für Verluste, Nachteile oder Schäden gegenüber Dritten haftbar gemacht werden, ist die Haftung von Welch Allyn auf den jeweils geringeren Betrag zwischen dem tatsächlichen Verlust, Nachteil oder Schäden beziehungsweise dem ursprünglichen Kaufpreis des Produktes zum Verkaufszeitpunkt beschränkt.

MIT AUSNAHME DER HIERIN DARGELEGTEN BESTIMMUNGEN IN BEZUG AUF DIE ERSTATTUNG VON ARBEITSKOSTEN IST DER EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE RECHTSANSPRUCH EINES KÄUFERS GEGEN WELCH ALLYN BEI ANSPRÜCHEN WEGEN ALLER WIE AUCH IMMER ENTSTANDENEN VERLUSTE UND SCHÄDEN IN BEZUG AUF PRODUKTE EINE REPARATUR ODER DER ERSATZ VON FEHLERHAFTEN PRODUKTEN SOWEIT DER DEFEKT FESTSTELLBAR IST UND VORAUSGESETZT, DASS WELCH ALLYN INNERHALB DER GEWÄHRLEISTUNGSFRIST BENACHRICHTIGT WIRD. IN KEINEM FALL, EINSCHLIESSLICH DES ANSPRUCHES WEGEN FAHRLÄSSIGKEIT, IST WELCH ALLYN FÜR ZUFÄLLIGE, BESONDERE ODER FOLGESCHÄDEN ODER FÜR ANDERE VERLUSTE, SCHÄDEN ODER KOSTEN JEGLICHER ART, EINSCHLIESSLICH GEWINNAUSFALL, HAFTBAR, SEI ES AUFGRUND VON DELIKTISCHEN, FAHRLÄSSIGKEITS-ODER HAFTUNGSRECHTLICHEN ODER ANDEREN RECHTSTHEORIEN. DIESE GEWÄHRLEISTUNG ERSETZT AUSDRÜCKLICH ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BENUTZER



Hinweis:

Bedeutet, dass die Möglichkeit besteht, dass Sie oder andere Personen verletzt werden.

Bedeutet, dass die Möglichkeit einer Beschädigung des Gerätes besteht.

Enthält Informationen, die bei der Verwendung des Geräts weiterhelfen.

HINWEIS: Dieses Handbuch kann Screenshots und Bilder enthalten. Alle Screenshots und Bilder dienen nur als Referenz und sind nicht dazu gedacht, die aktuelle Operationstechnik zu vermitteln. Konsultieren Sie den aktuellen Bildschirm in der Host-Sprache für spezifische Formulierungen.



- 1. Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen über den Gebrauch und die Sicherheit dieses Gerätes. Abweichungen von Betriebsverfahren, Missbrauch oder Fehlanwendung des Geräts oder die Nichtbeachtung von Spezifikationen und Empfehlungen können zu einem erhöhten Risiko für Benutzer, Patienten und Umstehende oder zu Schäden am Gerät führen.
- 2. Die verschiedenen Zubehörhersteller stellen separate Bedienungsanleitungen und/oder Anweisungen zur Verfügung (z.B. Anzeige, Blutdruckmessgerät, Laserdrucker, Patientenkabel und Elektroden). Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und beachten Sie sie für bestimmte Funktionen. Es wird empfohlen, alle Anweisungen zusammen aufzubewahren. Eine Liste der zugelassenen Zubehörteile finden Sie in dieser Anleitung. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Welch Allyn.
- 3. Das Gerät (Herzbelastungssystem) erfasst und präsentiert Daten, die den physiologischen Zustand eines Patienten widerspiegeln und die bei der Überprüfung durch einen geschulten Arzt oder Kliniker für die Bestimmung einer Diagnose nützlich sein können; Die Daten sollten jedoch nicht als alleiniges Mittel zur Ermittlung der Diagnose eines Patienten verwendet werden.
- 4. Von den Anwendern wird erwartet, dass sie staatlich zugelassene klinische Fachkräfte sind, die Kenntnisse über medizinischen Abläufe und Patientenversorgung haben und über eine angemessene Ausbildung in der Verwendung dieses Geräts verfügen. Vor dem Versuch, dieses Gerät für klinische Anwendungen zu verwenden, muss der Bediener den Inhalt der Bedienungsanleitung und anderer Begleitdokumente lesen und verstehen. Unzureichende Kenntnisse oder Schulungen können zu einem erhöhten Risiko für Benutzer, Patienten und umstehende Personen oder zu Schäden am Gerät führen. Kontaktieren Sie den Welch Allyn-Service für weitere Schulungsmöglichkeiten.
- 5. Zur Sicherstellung, dass die elektrische Sicherheit während des Betriebs mit Wechselstrom (~) gewährleistet ist, muss das Gerät an eine für Krankenhäuser geeignete Steckdose angeschlossen werden.
- 6. Das Gerät wird mit einem Netztrenntransformator geliefert, der verwendet werden muss, um die vorgesehenen Bedienerund Patientenisolierung von der Stromquelle aufrechtzuerhalten. Der Netztrenntransformator muss an eine für Krankenhäuser geeignete Steckdose angeschlossen werden.
- Zur Aufrechterhaltung der vorgesehenen Bediener- und Patientensicherheit müssen Peripheriegeräte und Zubehörteile, die direkt mit dem Patienten in Kontakt kommen können, den Normen ANSI/AAMI es 60601-1, IEC 60601-1 und IEC 60601-2-25 entsprechen. Verwenden Sie nur Teile und Zubehör, die mit dem Gerät geliefert wurden und über Welch Allyn, Inc. bezogen werden können.
- 8. Die Eingabe- und Ausgabeanschlüsse (I/O) sind nur für den Anschluss von Geräten geeignet, die IEC 60601-1 oder anderen IEC-Standards wie IEC 60950 oder IEC 62368-1 entsprechen (nach Maßgabe der Gerätekategorie). Durch das Verbinden weiterer Geräte mit dem Gerät können zusätzliche Gehäuse- und/oder Patientenableitströme entstehen. Um die Bediener- und Patientensicherheit zu gewährleisten, müssen die Anforderungen der Norm IEC 60601-1 Abschnitt 16 beachtet werden, und es müssen Leckströme gemessen werden, um sicherzustellen, dass keine Stromschlaggefahr besteht.
- 9. Zur Vermeidung von Stromschlaggefahren stellen Sie sicher, dass zugelassene Geräte und Zubehörteile an die entsprechenden Eingänge angeschlossen sind und dass keine inkompatiblen Geräte angeschlossen sind.

- 10. Patientenkabel, die für die Verwendung mit dem Gerät vorgesehen sind, enthalten einen Serienwiderstand (mindestens 9 k Ω) in jeder Ableitung als Defibrillationsschutz. Patientenkabel sollten vor dem Gebrauch auf Risse oder Brüche überprüft werden.
- Leitfähige Teile des Patientenkabels, Elektroden und zugehörige Verbindungen von Anwendungsteilen des Typs CF, einschließlich des Neutralleiters des Patientenkabels und der Elektrode, dürfen nicht mit anderen leitfähigen Teilen, einschließlich Erdung, in Berührung kommen.
- 12. Leitfähige Teile des optionalen Pulsoximeters des SunTech® Tango® Blutdruckmessgerätes (SpO₂-Sensor zur Überwachung der Sauerstoffsättigung) und die zugehörigen Verbindungen der Anwendungsteile vom Typ BF sollten nicht mit anderen leitfähigen Teilen, einschließlich Erdung, in Berührung kommen. Das Pulsoximeter ist nicht defibrillatorgeschützt. Weitere Informationen finden Sie in der SunTech-Tango-Bedienungsanleitung.
- Um das Risiko einer unsachgemäßen galvanischen Trennung zu vermeiden, darf der Tango-SpO₂-Sensor nur an das richtige SpO₂-Patienten-Verlängerungskabel oder den richtigen Port am SunTech-Tango-Blutdruckmessgerät angeschlossen werden.
- 14. Der PC und alle verwendeten Peripheriegeräte müssen gemäß den entsprechenden Sicherheitsstandards für nichtmedizinische elektrische Geräte gemäß IEC 60950, IEC 62368-1 oder den jeweiligen nationalen Varianten zugelassen sein.
- 15. Wenn ein PC oder eventuelle Peripheriegeräte angeschlossen werden müssen, zum Beispiel Übungsgeräte wie Ergometer oder Laufbänder, die in der Patientenumgebung aufgestellt werden, liegt es in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass das System ein Sicherheitsniveau bietet, das die Einhaltung von IEC 60601-1, Abschnitt 16, gewährleistet. Nichtmedizinische Geräte sollten über einen zugelassenen medizinischen Trenntransformator mit ausreichender Kapazität betrieben werden und der relevanten IEC-Norm entsprechen (z. B. IEC 60950-1, IEC 62368-1)...
- 16. Positionieren Sie das System an einer Stelle, an der der f
 ür medizinische Zwecke geeignete Netzstecker des Trenntransformators schnell von der Stromquelle getrennt werden kann, falls es notwendig sein sollte, das Herzbelastungssystem vom Versorgungsnetz zu trennen.
- 17. Zur Vermeidung der Möglichkeit schwerer oder tödlicher Verletzungen während der Defibrillation des Patienten dürfen Sie nicht mit dem Gerät oder den Patientenkabeln in Berührung kommen. Darüber hinaus ist eine korrekte Platzierung der Defibrillator-Kontakte (Paddles) in Bezug auf die Elektroden erforderlich, um den Patienten möglichst wenig zu schädigen.
- 18. Zur Vorbereitung der Elektrodenstellen und zur Überwachung des Patienten auf übermäßige Hautreizungen, Entzündungen oder andere Nebenwirkungen muss ein geeignetes klinisches Verfahren angewendet werden. Elektroden sind für den kurzfristigen Gebrauch bestimmt und sollten sofort nach dem Test vom Patienten entfernt werden.
- 19. Um eine mögliche Ausbreitung von Krankheiten oder Infektionen zu vermeiden, dürfen Einweg-Komponenten (z.B. Elektroden) nicht wiederverwendet werden. Um die Sicherheit und Wirksamkeit zu gewährleisten, dürfen Elektroden nicht über das Verfallsdatum hinaus verwendet werden.
- 20. Eine mögliche Explosionsgefahr besteht. Verwenden Sie das Gerät nicht in Gegenwart einer brennbaren Anästhesiemischung.
- 21. Das Gerät ist nicht für den Einsatz mit Hochfrequenz(HF)-Chirurgiegeräten ausgelegt und bietet keinen Schutz vor Gefahren für den Patienten.
- 22. Bei Verwendung des 40 Hz-Filters kann die Frequenzganganforderung für diagnostische EKG-Geräte nicht erfüllt werden. Der 40 Hz-Filter reduziert die hochfrequenten Komponenten der EKG- und Herzschrittmacher-Spitzenamplituden erheblich und wird nur dann empfohlen, wenn hochfrequentes Rauschen nicht durch geeignete Verfahren reduziert werden kann.
- 23. Testen Sie die XScribe-Funktionen nach jedem kritischen Microsoft- und Sicherheitsupdate. Anweisungen zum Testen der Systemfunktionen finden Sie im XScribe System Installationshandbuch, Teilenummer 9515-209-60-ENG.
- 24. Zur Gewährleistung der vorgesehenen Sicherheit für Bediener und Patienten müssen das XScribe-Frontend und die leitenden Teile der angeschlossenen Kabel so positioniert werden, dass sie während des normalen Betriebs nicht zugänglich sind.
- 25. Eine zusätzliche Mehrfachkupplungssteckdose (Multiple Plug Socket Outlet, MPSO) oder ein Verlängerungskabel darf nicht an das System angeschlossen werden.
- 26. Schließen Sie keine Elemente an, die nicht als Teil des Systems spezifiziert sind.

- 27. Die Qualität des vom Thermoschreiber erzeugten Signals kann durch die Verwendung anderer medizinischer Geräte, wie etwa durch Defibrillatoren und Ultraschallgeräte beeinträchtigt werden.
- 28. EKG-Elektroden können Hautreizungen verursachen; Patienten sollten auf Anzeichen von Reizungen oder Entzündungen untersucht werden. Elektrodenmaterialien und -inhaltsstoffe sind auf der Verpackung angegeben oder können auf Anfrage vom Lieferanten bezogen werden.
- 29. Versuchen Sie nicht, das Gerät oder die Patientenkabel durch Eintauchen in eine Flüssigkeit, durch Autoklavieren oder Dampfreinigung zu reinigen, da dies das Gerät beschädigen oder seine Lebensdauer verkürzen kann. Wischen Sie die Außenflächen mit warmem Wasser und einer Feinwaschmittellösung ab und trocknen Sie sie anschließend mit einem sauberen Tuch. Die Verwendung von nicht spezifizierten Reinigungs-/Desinfektionsmitteln, die Nichteinhaltung empfohlener Verfahren oder der Kontakt mit nicht spezifizierten Materialien kann zu einem erhöhten Risiko von Schäden für Benutzer, Patienten und umstehende Personen oder zu Schäden am Gerät führen.
- 30. Keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren. Schrauben nur durch qualifiziertes Servicepersonal entfernen. Beschädigte oder vermutete funktionsunfähige Geräte sind unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und vor der weiteren Verwendung von qualifiziertem Servicepersonal zu überprüfen/reparieren.
- 31. Beschädigte oder vermutete funktionsunfähige Geräte sind unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und vor der weiteren Verwendung von qualifiziertem Servicepersonal zu überprüfen/reparieren.
- 32. Um die Emission von umweltschädlichen Stoffen zu vermeiden, entsorgen Sie das Gerät, seine Komponenten und Zubehörteile (z.B. Batterien, Kabel, Elektroden) und/oder Verpackungsmaterialien, die die Haltbarkeit überschritten haben, gemäß den örtlichen Vorschriften.
- 33. Entsorgen Sie gegebenenfalls das Gerät, seine Komponenten und Zubehörteile (z.B. Batterien, Kabel, Elektroden) und/oder Verpackungsmaterialien gemäß den örtlichen Vorschriften.
- 34. Es wird empfohlen, korrekt funktionierende Backup-Komponenten wie ein Ersatz-Patientenkabel, einen Anzeigemonitor und andere Geräte vorrätig zu haben, um eine verzögerte Behandlung aufgrund eines funktionsunfähigen Geräts zu verhindern.
- 35. Zur Gewährleistung einer sicheren Arbeitsumgebung sollte der Herzbelastungswagen mit allen Geräten und Ausrüstungen 200 kg nicht überschreiten.
- 36. Das Gerät und das IT-Netzwerk, mit dem das Gerät verbunden ist, sollten gemäß IEC 80001 oder einem gleichwertigen Netzwerksicherheitsstandard oder -verfahren sicher konfiguriert und gewartet werden.
- 37. Dieses Produkt erfüllt die relevanten Normen im Hinblick auf elektromagnetische Interferenzen, mechanische Sicherheit, Leistung und Biokompatibilität. Das Produkt kann jedoch potenzielle Schäden für Patienten oder Benutzer durch folgende Ursachen nicht vollständig ausschließen:
 - Verletzungen oder Geräteschäden im Zusammenhang mit elektromagnetischen Gefahren
 - Verletzungen durch mechanische Gefahren
 - Schaden durch Nichtverfügbarkeit von Gerät, Funktionen oder Parametern
 - Schäden durch Fehlbedienung, z. B. unzureichende Reinigung, und/oder
 - Schäden durch Exposition des Geräts gegenüber biologischen Auslösern, die zu einer schweren systemischen allergischen Reaktion führen können
- 38. Vermeiden Sie, das Gerät neben oder auf anderen Geräten oder medizinischen elektrischen Systemen zu verwenden, da dies zu einem nicht ordnungsgemäßen Betrieb führen kann. Sollte eine solche Verwendung erforderlich sein, beobachten Sie das Gerät und die anderen Geräte, um einen normalen Betrieb sicherzustellen.
- 39. Verwenden Sie bei diesem Gerät nur von Welch Allyn empfohlenes Zubehör. Zubehör, das nicht von Welch Allyn empfohlen wurde, könnte sich auf die EMV-Emissionen oder Störfestigkeit des Geräts auswirken.
- 40. Halten Sie den Mindestabstand zwischen dem Gerät und tragbaren HF-Kommunikationsgeräten ein. Die Geräteleistung kann sich verschlechtern, wenn Sie keinen ausreichenden Abstand zwischen den Geräten einhalten.
- 41. Dieses Gerät/System darf nur von medizinischem Fachpersonal bedient werden. Dieses Gerät/System kann Funkstörungen verursachen oder den Betrieb benachbarter Geräte stören. Es ist unter Umständen erforderlich, Maßnahmen zur Risikominderung zu ergreifen, z. B. das Produkt anders auszurichten, woanders aufzustellen oder den Standort abzuschirmen.

FCC-Konformitätserklärung für das WAM

- In den Vereinigten Staaten wird die Verwendung dieses Geräts durch die Federal Communications Commission (FCC) geregelt. Das WAM mit seiner Antenne entspricht den HF-Expositionsgrenzwerten der FCC f
 ür die allgemeine Bevölkerung/unkontrollierte Exposition.
- FCC-Warnung (Teil 15.21): Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der f
 ür die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, k
 önnten die Befugnis des Benutzers zum Betrieb des Ger
 äts aufheben.

WAM FCC ID: HJR-WAM2500 UTK FCC-ID: HJR-UTK2500

- Diese Geräte entsprechen Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen:
 - 1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
 - 2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.



- 1. Verwenden Sie das Gerät nicht als Methode zum Laden oder Betreiben von handelsüblicher Software. Andernfalls kann die Leistung des Geräts beeinträchtigt werden.
- 2. Ziehen oder dehnen Sie keine Patientenkabel, da dies zu mechanischen und/oder elektrischen Störungen führen kann. Patientenkabel sollten in losen Schleifen geformt gelagert werden.
- 3. Microsoft Windows Updates und Antiviren-Richtlinie: Obwohl es unwahrscheinlich ist, dass Windows Updates und Sicherheitspatches die Funktionen des XScribe beeinträchtigen, empfiehlt Welch Allyn, automatische Windows Updates auszuschalten und regelmäßig manuell auszuführen. Nach dem Update sollte ein Funktionstest durchgeführt werden, der die Durchführung einer Untersuchung sowie den Import eines Auftrags und den Export von Ergebnissen beinhaltet, falls aktiviert. Welch Allyn empfiehlt, den XScribe-Datenbankordner (auf einem eigenständigen System oder dem Server normalerweise C:\ProgramData\MiPgSqlData) und den XScribe-Hauptanwendungsordner (normalerweise C:\Program Files (x86)\ Instrument Inc\ModalityMgr) von den zu scannenden Ordnern auszuschließen. Darüber hinaus sollten Antiviren-Patch-Updates und Systemüberprüfungen für Zeiträume geplant werden, in denen das System nicht aktiv genutzt wird, oder manuell ausgeführt werden.
- 4. Es sollte keine andere nicht empfohlene PC-Anwendungssoftware ausgeführt werden, während die XScribe-Anwendung verwendet wird.
- Es wird empfohlen, dass alle Herzbelastung-Arbeitsplätze und Überprüfungsstationen regelmäßig mit kritischen Microsoftund Sicherheitsupdates aktualisiert werden, um vor Malware-Angriffen zu schützen und kritische Microsoft-Softwareprobleme zu beheben.
- 6. Zur Verhinderung, dass Malware in das System gelangt, empfiehlt Welch Allyn, dass Betriebsverfahren der Einrichtung schriftlich erstellt werden, um zu verhindern, dass Malware von Wechselmedien in das System übertragen wird.
- 7. Untersuchungen, die in der lokalen oder Server-Datenbank auf der Festplatte gespeichert sind, führen dazu, dass das Gerät über einen längeren Zeitraum gefüllt wird. Diese Untersuchungen müssen durch Löschen oder Archivieren aus der Datenbank entfernt werden, bevor das Gerät außer Betrieb genommen wird. Es wird empfohlen, die Kapazität des Geräts regelmäßig zu überprüfen; eine sichere Mindestkapazität beträgt 3 GB. Unter *Exam Search* (Untersuchungssuche) finden Sie Möglichkeiten, wie Sie Untersuchungen zum Löschen oder Archivieren auswählen können.
- 8. Die XScribe-Anwendung zeigt eine Warnung an, die den Benutzer auffordert, Untersuchungen zu löschen, wenn die Datenbank einen Schwellenwert von 3,2 GB für verfügbaren Speicherplatz erreicht. Jede Belastungsuntersuchung ist ca. 40 MB groß und es können nur noch 30 weitere Untersuchungen gestartet werden. Wenn der verfügbare Speicherplatz bei 2 GB liegt, können keine neuen Belastungsuntersuchungen gestartet werden.

- 9. Um das Risiko eines unbeabsichtigten Bootvorgangs auf ein USB-Gerät zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Bootreihenfolge im BIOS so eingestellt ist, dass die SATA-Festplatte in der Bootreihenfolge zuerst aufgeführt ist. Lesen Sie die Anleitung des Computerherstellers zum Betreten des BIOS beim Start und zur Konfiguration der Bootreihenfolge.
- 10. Das WAM funktioniert nur mit Empfangsgeräten, die mit der entsprechenden Option ausgestattet sind.
- 11. Dieses WAM wird nicht für die Verwendung in Anwesenheit von Bildgeräten wie Magnetresonanztomographen (MRT) und Computertomographen (CT) usw. empfohlen.
- 12. Die folgenden Geräte können Störungen des WAM-HF-Kanals verursachen: Mikrowellenherde, Diathermiegeräte mit LANs (Spreizspektrum), Amateurfunk und Behördenradar.
- 13. Entsorgen Sie gegebenenfalls das Gerät, seine Komponenten und Zubehörteile (z.B. Batterien, Kabel, Elektroden) und/oder Verpackungsmaterialien gemäß den örtlichen Vorschriften.
- 14. AA-Batterien sind dafür bekannt, dass sie auslaufen können, wenn sie in unbenutzten Geräten gelagert werden. Entfernen Sie die Batterie aus dem WAM, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- 15. Achten Sie darauf, den Steckverbinderblock in den entsprechenden Eingangsstecker einzusetzen, indem Sie die Beschriftungen des Ableitungskabels mit den Beschriftungen der WAM- oder AM12-Ableitungskabel abgleichen.

Hinweis(e)

- 1. Für Softwareinstallation, Anwendungskonfiguration und Softwareaktivierung sind lokale Administratorrechte erforderlich. Für Anwendungsbenutzer sind lokale Benutzerrechte erforderlich. Roaming und temporäre Konten werden nicht unterstützt.
- Der Ablauf des 8-stündigen Timeout wird automatisch vom System gesteuert. Jeder auftretende Vorgang (z.B. Untersuchungssuche, Patientensuche, Bearbeitung von Untersuchungen, Start einer Untersuchung, etc.) setzt die Timeout-Startzeit zurück. Wenn für die Dauer des Timeouts keine Interaktion mit dem System stattfindet, wird der Benutzer aufgefordert, Anmeldeinformationen einzugeben.
- 3. Wenn der Server in einer verteilten Konfiguration nicht verfügbar ist, benachrichtigt die Client-Arbeitsstation den Benutzer mit einer Aufforderung, im Offline-Modus fortzufahren oder abzubrechen. Geplante Aufträge sind nicht verfügbar. Eine Untersuchung kann mit manuell erfassten demographischen Daten durchgeführt werden und wird lokal gespeichert. Wenn der Server verfügbar ist, wird der Benutzer mit einer Liste der nicht gesendeten Prüfungen und einer Auswahlmöglichkeit zum Senden von Untersuchungen an die Modality-Manager-Datenbank aufgefordert.
- 4. Sobald die Phase vor der Belastung begonnen hat, beginnt die Vollausschriebs-Datenspeicherung und dauert bis zu 120 Minuten lang. Es wird empfohlen, die Untersuchung mit Abort abzubrechen und mit Begin erneut zu beginnen, wenn Sie in dieser Phase länger als 60 Minuten warten. Dies verhindert unnötige Datenspeicherung, jedoch werden zuvor gespeicherte Vollausschrieb-EKG-Ereignisse und Blutdruckwerte beim Abbruch der Untersuchung nicht gespeichert.
- 5. Bewegungen des Patienten können übermäßiges Rauschen erzeugen, das die Qualität von EKG-Kurven und die korrekte Analyse durch das Gerät beeinträchtigen kann.
- 6. Die richtige Vorbereitung des Patienten ist wichtig für die richtige Anbringung der EKG-Elektroden und den Betrieb des Gerätes.
- 7. Der Beat Consistency Filter (BCF) erzeugt einen durchschnittlichen 12-Kanal-EKG-Ausdruck und führt bei Aktivierung eine zusätzliche Verzögerung von zwei Sekunden zu den Echtzeit-EKG-Daten ein.
- 8. Es ist kein Sicherheitsrisiko bekannt, wenn andere Geräte, wie z. B. Herzschrittmacher oder andere Stimulatoren, gleichzeitig mit dem Gerät verwendet werden; jedoch kann es zu Störungen des Signals kommen.
- 9. Wenn der COM-Anschluss des Laufbandes ursprünglich auf einen nicht verwendeten USB-Anschluss eingestellt war, erscheint die Meldung TREADMILL FAIL (Laufband Fehler), wenn die Auswahl Trackmaster (No Sensing) (Trackmaster keine Erkennung) im Menü 'Local Settings' (lokale Einstellungen) getroffen wurde. Wenn der COM-Anschluss auf die seriellen Schnittstellen Treadmill COM Port 1 (Laufband COM-Anschluss 1) oder 2 eingestellt ist, wird keine Meldung TREADMILL FAIL (Laufband Fehler) ausgegeben.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BENUTZER

- 10. Wenn die Elektrode nicht ordnungsgemäß mit dem Patienten verbunden ist oder ein oder mehrere der Patienten-Ableitungskabel beschädigt sind, zeigt die Anzeige einen Kabelfehler für jene Kabel an, bei denen der Zustand vorliegt.
- 11. Gemäß der Definition in IEC 60601-1 wird das Gerät wie folgt klassifiziert:
 - Klasse I Ausrüstung
 - Typ CF, defibrillationssichere Applikationsteile (EKG-Eingänge)
 - Tango Blutdruckmonitor Typ BF, defibrillationssichere Anwendungsteile mit Ausnahme des optionalen Pulsoximeters, der nicht defibrillationssicher ist
 - Gewöhnliche Ausrüstung
 - Geräte, die nicht für die Verwendung in Gegenwart einer brennbaren Anästhesiemischung geeignet sind
 - Kontinuierlicher Betrieb

HINWEIS: Aus sicherheitstechnischer Sicht ist diese Einheit nach IEC 60601-1 und abgeleiteten Standards/Normen als "Klasse I" deklariert und verwendet einen dreipoligen Eingang, um sicherzustellen, dass neben dem Netz auch eine Erdung erfolgt.

- 12. Um mögliche Schäden am Gerät während des Transports und der Lagerung (in der Originalverpackung) zu vermeiden, sind die folgenden Umgebungsbedingungen zu beachten:
 - Umgebungstemperatur: -40C bis 65C (-40F bis 149F)
 - Relative Luftfeuchtigkeit: 8% bis 80%, nicht kondensierend
- 13. Lassen Sie das Gerät vor dem Gebrauch mindestens zwei Stunden lang in seiner vorgesehenen Betriebsumgebung stabilisieren. Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind den Benutzerhandbüchern der Computer und Peripheriegeräte zu entnehmen. Die zulässigen Umgebungsbedingungen für das Triggermodul sind wie folgt:
 - Umgebungstemperatur: 10°C bis 35°C (50°F bis 95°F)
 - Relative Luftfeuchtigkeit: 8% bis 80%, nicht kondensierend
- 14. Die Anzeige einer fehlenden Wellenform bei der Verwendung des drahtlosen WAM-Erfassungsmoduls kann darauf zurückzuführen sein, dass das WAM ausgeschaltet ist oder keine Batteriespannung hat, oder dass das WAM außerhalb des Bereichs liegt oder einen Kalibrierungsfehler aufweist. Vergewissern Sie sich, dass das WAM korrekt gekoppelt ist und sich in der empfohlenen N\u00e4he des UTK-Empf\u00e4ngers befindet, und/oder schalten Sie das WAM zum Neukalibrieren aus und wieder ein. Die Meldung **RF Synch Fail** (HF Sync-Fehler) wird ebenfalls angezeigt.
- 15. Eine Rechteckwelle auf dem Display und dem Rhythmusausdruck kann darauf zurückzuführen sein, dass die Ableitungskabel nicht mit dem Patienten verbunden sind.
- 16. Das WAM muss vor dem Betrieb mit dem XScribe-System gekoppelt werden.
- 17. Wenn der WAM-Batteriedeckel während der Übertragung geöffnet wird, stoppt das Gerät die Übertragung. Die Batterie muss wieder eingesetzt und die Abdeckung angebracht werden, um den Betrieb wieder aufzunehmen.
- 18. Das WAM erlischt automatisch (LEDs aus), wenn die Batterie stark entladen ist.
- 19. Das WAM schaltet sich nach Beendigung der Untersuchung automatisch aus.
- 20. Die Tasten 'WAM Rhythm Print' (WAM Rhythmus Drucken) und '12-Lead ECG' (12-Kanal-EKG) funktionieren nicht.
- 21. Das Herzbelastungstest-System XScribe ist UL-klassifiziert:



AAMI ES 60601-1(2012), CAN/CSA C22.2 No. 60601-1(2014), IEC 60601-1(2012), IEC 60601-2-25(2011)

GERÄTESYMBOLE UND -MARKIERUNGEN

Beschreibung der Gerätesymbole



WARNUNG Die Warnhinweise in diesem Handbuch beziehen sich auf Bedingungen oder Praktiken, die zu Krankheiten, Verletzungen oder zum Tod führen können. Darüber hinaus zeigt dieses Symbol bei Verwendung an einem am Patienten angewandten Teil an, dass sich der Defibrillationsschutz in den Kabeln befindet. Warnsymbole erscheinen grau hinterlegt in einem schwarz-weißen Dokument

VORSICHT Die Warnhinweise in diesem Handbuch beziehen sich auf Bedingungen oder Praktiken, die zu Schäden an der Ausrüstung oder anderem Eigentum oder zum Verlust von Daten führen können.

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung/Broschüre.

Schutzleiter

Sicherung

Defibrillatorsicheres Anwendungsteil Typ CF

Gerätemasse einschließlich sicherer Nutzlast

Eingang

EKG A Eingangsanschluss

EKG B Eingangsanschluss

Ausgang

TTL Signal Ausgangsanschluss

Analogsignal 1 Ausgangsanschluss

Analogsignal 2 Ausgangsanschluss

Analogsignal 3 Ausgangsanschluss

GERÄTESYMBOLE UND -MARKIERUNGEN



HINWEIS: Weitere Definitionen von eventuell vorhandenen Symbolen finden Sie in den Handbüchern, die dem Gerät beiliegen und sich auf die Computerhardware beziehen.

Beschreibung der Verpackungssymbole



Diese Seite nach oben

Zerbrechlich

Trocken halten

Von Hitze fernhalten

Zulässiger Temperaturbereich

CONTAINS NON-SPILLABLE BATTERY

Enthält eine auslaufsicheren Batterie

ALLGEMEINE PFLEGE

Vorsichtsmaßnahmen

- Schalten Sie das Gerät vor der Inspektion oder Reinigung aus.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel, Lösungen auf Ammoniakbasis oder scheuernde Reinigungsmittel, die die Geräteoberfläche beschädigen können.

Inspektion

Überprüfen Sie Ihre Geräte täglich vor dem Einsatz. Wenn Sie etwas bemerken, das eine Reparatur erfordert, wenden Sie sich an eine autorisierte Serviceperson, um die Reparatur durchzuführen.

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Anschlüsse fest sitzen.
- Überprüfen Sie das Gehäuse und das Chassis auf sichtbare Schäden.
- Überprüfen Sie die Kabel und Stecker auf sichtbare Schäden.
- Überprüfen Sie Tasten und Bedienelemente auf korrekte Funktion und Aussehen.

Reinigung und Desinfektion

Desinfektionsmittel

Das XScribe, einschließlich des EKG-Erfassungsmoduls, ist mit den folgenden Desinfektionsmitteln kompatibel:

- Clorox Healthcare® Bleach Germicidal Wipes (keimtötende Wischtücher, Verwendung gemäß den Anweisungen auf dem Produktetikett), oder
- ein weiches, fusselfreies Tuch, das mit einer Lösung aus Natriumhypochlorit (10 % Haushaltsbleiche- und Wasserlösung), Verdünnung mindestens 1:500 (mindestens 100 ppm freies Chlor) und maximale Verdünnung 1:10, wie in den APIC-Richtlinien für die Auswahl und Verwendung von Desinfektionsmitteln empfohlen, befeuchtet ist.

Vorsicht: Desinfektions- oder Reinigungsmittel, die quaternäre Ammoniumverbindungen (Ammoniumchloride) enthalten, können Schäden am Produkt verursachen, wenn sie für dessen Desinfektion verwendet werden. Die Verwendung solcher Mittel kann zu Verfärbungen, Rissbildung und Verschleiß des äußeren Gehäuses des Geräts führen.

Reinigung

Zum Reinigen des XScribe:

- 1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung.
- 2. Entfernen Sie vor der Reinigung Kabel und Ableitungskabel vom Gerät.
- 3. Um die allgemeine Reinigung vorzunehmen, wischen Sie die Oberfläche des Xscribe-Systems gründlich mit einem sauberen, fusselfreien Tuch ab, das mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser befeuchtet ist, oder verwenden Sie eines der oben empfohlenen Desinfektionsmittel.
- 4. Trocknen Sie das Gerät mit einem sauberen, weichen, trockenen, fusselfreien Tuch ab.

WARNUNG:

Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in das Gerät und versuchen Sie nicht, das Gerät oder die Patientenkabel durch Eintauchen in eine Flüssigkeit, Autoklavieren oder Dampfreinigung zu reinigen/desinfizieren.

Setzen Sie die Kabel keiner starken ultravioletten Strahlung aus.

Tauchen Sie Kabelenden oder Ableitungskabel nicht in Flüssigkeit, da das Eintauchen zu Metallkorrosion führen kann. Vorsichtig mit überschüssiger Flüssigkeit, da der Kontakt mit Metallteilen Korrosion verursachen kann.

Verwenden Sie keine aggressiven Trocknungstechniken wie z. B. forcierte Erwärmung.

Unsachgemäße Reinigungsprodukte und -prozesse können das Gerät beschädigen, zu spröden Ableitungskabeln und Kabeln führen, das Metall korrodieren und die Garantie ungültig machen. Gehen Sie bei der Reinigung oder Wartung des Geräts vorsichtig vor.

Der Belastungsgurt kann mit einem feuchten Tuch oder einem Desinfektionstuch oder Spray oberflächengereinigt werden. Der Belastungsgurt kann auch in der Maschine oder von Hand mit Reinigungsmittel gewaschen und an der Luft getrocknet werden. Der Belastungsgurt darf nicht in der Maschine getrocknet werden. Beim Waschen können kosmetische Veränderungen auftreten. Überprüfen Sie die Belastungsgurte nach jedem Waschgang auf strukturelle Schäden und tauschen Sie sie bei Bedarf aus.

Entsorgung

Bei der Entsorgung muss nach folgenden Schritten vorgegangen werden:

- 1. Befolgen Sie die Reinigungs- und Desinfektionsanweisungen gemäß den Anweisungen in diesem Abschnitt des Bedienungshandbuchs.
- 2. Löschen Sie alle vorhandenen Daten zu Patienten/Krankenhaus/Klinik/Arzt. Die Datensicherung kann vor dem Löschen durchgeführt werden.
- 3. Trennen Sie das Material zur Vorbereitung auf den Recyclingprozess.
 - Die Komponenten müssen je nach Materialart zerlegt und recycelt werden.
 - o Kunststoff muss als Kunststoffabfall recycelt werden.
 - Metall muss als Metallabfall recycelt werden.
 - Dazu gehören lose Komponenten, die zu über 90 % (Gewicht) aus Metall bestehen.
 - Dazu gehören Schrauben und Befestigungselemente.
 - Elektronische Bauteile, einschließlich des Netzkabels, müssen zerlegt und als Elektround Elektronikgeräte-Abfall recycelt werden.
 - Batterien müssen vom Gerät demontiert und gemäß der WEEE-Richtlinie recycelt werden

Die Benutzer müssen alle bundesstaatlichen, staatlichen, regionalen und/oder lokalen Gesetze und Vorschriften einhalten, die sich auf die sichere Entsorgung von medizinischen Geräten und Zubehörteilen beziehen. Im Zweifelsfall muss sich der Benutzer des Geräts zunächst an den technischen Support von Hillrom wenden, um Informationen über Protokolle zur sicheren Entsorgung zu erhalten.



Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Besondere Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) müssen für alle medizinischen elektrischen Geräte getroffen werden.

- Alle medizinischen Elektrogeräte müssen gemäß den EMV-Informationen in diesem Bedienungshandbuch installiert und betrieben werden.
- Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte können das Verhalten medizinischer elektrischer Geräte beeinträchtigen.

Dieses Gerät erfüllt alle relevante und erforderliche Normen im Hinblick auf elektromagnetische Interferenzen.

- Es hat normalerweise keinen Einfluss auf in der Nähe aufgestellte Geräte.
- Es wird in der Regel nicht von in der Nähe aufgestellten Geräten beeinflusst.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von HF-Chirurgiegeräten betrieben werden.
- Es wird empfohlen, das Gerät auch in unmittelbarer Nähe anderer Geräte nicht zu verwenden.

WARNUNG Vermeiden Sie, das Gerät neben oder auf anderen Geräten oder medizinischen elektrischen Systemen zu verwenden, da dies zu unsachgemäßem Betrieb führen kann. Sollte eine solche Verwendung erforderlich sein, beobachten Sie das Gerät und die anderen Geräte, um einen normalen Betrieb sicherzustellen.

WARNUNG Verwenden Sie bei diesem Gerät nur von Welch Allyn empfohlenes Zubehör. Zubehörteile, die nicht von Welch Allyn empfohlen werden, können die EMV-Emissionen oder die Störfestigkeit beeinflussen.

WARNUNG Halten Sie den Mindestabstand zwischen dem Gerät und tragbaren HF-Kommunikationsgeräten ein. Die Geräteleistung kann sich verschlechtern, wenn Sie keinen ausreichenden Abstand zwischen den Geräten einhalten.

Dieses Gerät entspricht der IEC 60601-1-2. Siehe die entsprechenden Tabellen zu den empfohlenen Abständen in Abhängigkeit der Norm, die das Gerät erfüllt, in der Anleitung und Herstellererklärung.

Anleitung und Herstellererklärung: Elektromagnetische Emissionen

Das Gerät ist für den Einsatz unter elektromagnetischen Umgebungsbedingungen gemäß der folgenden Tabelle vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts muss gewährleisten, dass diese Umgebungsbedingungen eingehalten werden.

Emissionstest	Konformität	Elektromagnetische Umgebung: Anleitung
HF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Das Gerät verwendet HF-Energie nur seine interne Funktion. Daher sind die HF-Emissionen sehr gering und verursachen wahrscheinlich keine Störungen bei in der Nähe befindlichen elektronischen Geräten.
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse A	Das Gerät eignet sich für den Einsatz in allen Einrichtungen mit Ausnahme von Wohnbereichen. Es kann jedoch in Wohnbereichen und direkt an das öffentliche
Oberwellenemissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	Niederspannungsnetz angeschlossene und für Wohnzwecke genutzte Gebäude verwendet werden, sofern die folgende Warnung beachtet wird:
Spannungsschwankungen/ Flackeremissionen IEC 61000-3-3	Erfüllt die Anforderungen	Warnung: Dieses Gerät/System darf nur von medizinischem Fachpersonal bedient werden. Dieses Gerät/System kann Funkstörungen verursachen oder den Betrieb benachbarter Geräte stören. Es ist unter Umständen erforderlich, Maßnahmen zur Risikominderung zu ergreifen, z. B. das Gerät anders auszurichten, woanders aufzustellen oder den Standort abzuschirmen.

Anleitung und Herstellererklärung: Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Gerät ist für den Einsatz unter elektromagnetischen Umgebungsbedingungen gemäß der folgenden Tabelle vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts muss gewährleisten, dass diese Umgebungsbedingungen eingehalten werden.

Immunitätstest	IEC 60601 Teststufe	Übereinstimmungsniveau	Elektromagnetische Umgebung: Anleitung
Elektrostatische Entladung (ESD) EN 61000-4-2	+/- 6 kV Kontakt +/- 8 kV Luft	+/- 6 kV Kontakt +/- 8 kV Luft	Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Bei kunststoffbeschichteten Böden sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst EN 61000-4-4	+/- 2 kV für Stromversorgungsleitungen +/- 1 kV für Eingangs- /Ausgangsleitungen	+/- 2 kV für Stromversorgungsleitungen +/- 1 kV für Eingangs- /Ausgangsleitungen	Die Netzqualität sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Überspannung IEC 61000-4-5	+/- 1 kV Differenzmodus +/- 2 kV Gleichtaktspannung	+/- 1 kV Differenzmodus +/- 2 kV Gleichtaktspannung	Die Netzqualität sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, kurzzeitige Unterbrechungen und Spannungsschwankungen auf den Eingangsleitungen der Stromversorgung IEC 61000-4-11	< 5 % UT (> 95 % Abfall in UT) für 0,5 Zyklus 40 % UT (60 % Abfall in UT) für 5 Perioden 70 % UT (30 % Abfall in UT) für 25 Perioden < 5 % UT (> 95 % Abfall in UT) für 5 Sekunden	< 5 % UT (> 95 % Abfall in UT) für 0,5 Zyklus 40 % UT (60 % Abfall in UT) für 5 Perioden 70 % UT (30 % Abfall in UT) für 25 Perioden < 5 % UT (> 95 % Abfall in UT) für 5 Sekunden	Die Netzqualität sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Das Gerät schaltet sich möglicherweise ab, sodass der Benutzer eingreifen muss, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen. Wenn der Benutzer des Geräts während eines Stromausfalls den Betrieb fortsetzen muss, wird empfohlen, das Gerät über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu betreiben.
Netzfrequenz (50/60 Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Die Magnetfelder der Netzfrequenz sollten auf einem Niveau liegen, das für einen typischen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung charakteristisch ist.

HINWEIS: UT ist die Wechselstrom-Netzspannung vor dem Anlegen des Prüfniveaus.

Anleitung und Herstellererklärung: Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Gerät ist für den Einsatz unter elektromagnetischen Umgebungsbedingungen gemäß der folgenden Tabelle vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts muss gewährleisten, dass diese Umgebungsbedingungen eingehalten werden.

Immunitätstest	IEC 60601-Test- stufe	Überein- stimmungsniveau	Elektromagnetische Umgebung: Anleitung
			Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an irgendeinem Geräteteil, einschließlich der Kabel verwendet werden, als dem empfohlenen Trennungsabstand, der nach der für die Sendefrequenz zutreffenden Gleichung berechnet wird.
Loitungogoführte	2 Voff	2 \/off	Empfohlener Trennungsabstand
HF EN 61000-4-6	150 kHz bis 80 MHz	150 kHz bis 80 MHz	$d = \left[\frac{3.5}{3Vrms}\right]\sqrt{P}$ 150 kHz bis 80 MHz
			$d = \left[\frac{3.5}{3V/m}\right]\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz
			$d = \left[\frac{7}{3V/m}\right]\sqrt{P}$ 800 MHz bis 2,7 GHz
Gestrahlte HF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	Dabei ist <i>P</i> die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß dem Senderhersteller und <i>d</i> ist der empfohlene Trennabstand in Metern (m).
In der Nähe von drahtlosen HF-Kommunika- tionsgeräten IEC 61000-4-3			Die Feldstärken von festen HF-Sendern, wie sie durch eine elektromagnetische Standortmessung ^a bestimmt werden, sollten in jedem Frequenzbereich ^b kleiner sein als das Übereinstimmungsniveau.
			Störungen können in der Nähe von Geräten und Anlagen auftreten, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind:

 a. Feldstärken von festen Sendern, wie z. B. Basisstationen für Funk(Mobil-/Akku-)-Telefone und Landmobilfunk, Amateurfunk, AM- und FM-Radio und Fernsehübertragung, lassen sich theoretisch nicht genau vorhersagen. Um die elektromagnetische Umgebung durch feste HF-Sender zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das Gerät verwendet wird, das oben genannte HF-Übereinstimmungsniveau überschreitet, sollte das Gerät zur Sicherstellung der ordnungsgemäßen Funktion überwacht werden. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine Neuausrichtung oder Neupositionierung des Gerätes.

a. Über den Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken kleiner als 3 V/m sein.

Empfohlene Trennungsabstände zwischen tragbaren und mobilen Funkkommunikationsgeräten und dem Gerät

Das Gerät ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der gestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts kann zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen beitragen, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen Funkkommunikationsgeräten (Sendern) und der in der nachstehenden Tabelle empfohlenen Ausrüstung entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationseinrichtungen einhält.

Maximale Nenn- Ausgangsleistung des Senders (W)	Trennungsabstand entsprechend	der Frequenz des Senders (m)
	150 KHz bis 800 MHz	800 MHz bis 2,7 GHz
	$d = 1, 2\sqrt{P}$	$d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,1 m	0,2 m
0,1	0,4 m	0,7 m
1	1,2 m	2,3 m
10	4,0 m	7,0 m
100	12,0 m	23,0 m

Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die nicht vorstehend aufgeführt ist, kann der empfohlene Trennungsabstand d in Metern (m) anhand der Gleichung für die Frequenz des Senders geschätzt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß dem Senderhersteller ist.

HINWEIS 1: Bei 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Menschen beeinflusst.

EINFÜHRUNG

Zweck des Handbuches

Dieses Handbuch bietet dem Benutzer Informationen über:

- <u>Verwendung des Symbols 'Schedule/Orders'</u> (Zeitplan/Aufträge).
- Aufbau und Installation des XScribe® Belastungssystems.
- Verwendung des XScribe-Systems.
- Vorbereitung des Patienten und Durchführung eines Belastungstests.
- Konfigurieren des XScribe.
- Verwenden der Untersuchungssuche.
- Abschlussberichte.
- Wartung und Fehlerbehebung.
- Protokolle.
- TTL- und Analogausgang.
- Laufband-/Ergometeranschluss.
- Konfigurieren und Verwenden des Thermodruckers Z200+.
- Konfiguration der SunTech Tango-Monitor-Schnittstelle

HINWEIS: Dieses Handbuch kann Screenshots enthalten. Screenshots dienen nur als Referenz und sind nicht dazu gedacht, die aktuellen Operationstechniken zu vermitteln. Konsultieren Sie den aktuellen Bildschirm in der Host-Sprache für spezifische Formulierungen.

Zielgruppe

Dieses Handbuch ist für medizinisches Fachpersonal gedacht. Von ihm wird erwartet, dass es über ausreichende Kenntnisse der medizinischen Verfahren und Terminologie verfügt, die für die Überwachung von kardiologischen Patienten erforderlich sind.

Anwendungshinweise

Das XScribe-Gerät dient zur Erfassung, Verarbeitung, Aufzeichnung, Archivierung, Analyse und Ausgabe elektrokardiographischer Daten während der physiologischen Belastungstests. Das Gerät ist für den Einsatz in der Patientenpopulation von Erwachsenen, Jugendlichen und Kindern bestimmt. Das Gerät ist für den Einsatz in einer klinischen Umgebung durch geschultes Personal unter Aufsicht eines zugelassenen Arztes bestimmt.

Die Vorrichtung kann mit Geräten zur Lungenfunktionsprüfung und anderen Geräten, einschließlich eines Laufbandes oder Ergometers zur dynamischen Belastungsauswertung, sowie mit nicht-invasiven Blutdruckmessgeräten, funktionellen arteriellen Sauerstoffsättigungsgeräten (SpO2) und Computerkommunikationsgeräten verbunden werden.

Das Gerät ist nicht als physiologischer Vitalparameter-Monitor gedacht.

Systembeschreibung

XScribe ist ein Diagnosegerät zur EKG-Echtzeitanzeige, Herzfrequenzmessung, ST-Analyse und Erkennung ventrikulärer Extrasystolen mithilfe drahtgebundener oder drahtloser Erfassungsmodule. Das Gerät kann Risikobewertungen über bekannte Protokolle generieren. Das Gerät kann ein Ruhe-EKG mit automatischer Interpretation erfassen. Das Gerät kann mit Geräten zur Beurteilung der Lungenfunktion verbunden werden. Das Gerät verfügt über mehrere integrierte Trainingsprotokolle für den Anschluss und die Steuerung von Trainingsgeräten wie Laufbändern und Ergometern. Das Gerät unterstützt die nichtinvasive Blutdruckmessung. Das Gerät kann analoge EKG-Signale oder digitale QRS-Triggersignale zur Synchronisierung eines externen Geräts ausgeben. Das Gerät verfügt über einen Touchscreen sowie eine Tastatur-/Maus-Schnittstelle. Das Gerät speichert einen vollständigen Datensatz der diagnostischen Qualitätstestdaten, aus denen der Benutzer Belastungstestberichte erstellen und überprüfen kann. Das Gerät kann als eigenständige Workstation fungieren oder zur Fernüberprüfung über das Netzwerk mit einem Datenbankserver verbunden werden. Das Gerät kann mit elektronischen Aufzeichnungssystemen kommunizieren, um Arbeitslisten und Patientendaten zu erhalten und Testergebnisse zu erstellen.

Der interpretative Teil des EKG ist im Vorbelastungsteil des Tests verfügbar. Weitere Informationen zum VERITAS™-Algorithmus finden Sie im *ärztlichen Handbuch zu VERITAS mit EKG-Interpretation für Erwachsene und Kinder*. (Siehe <u>Teile</u> <u>und Zubehör</u>.)

Das System beinhaltet einen Demonstrationsmodus, der eine Möglichkeit bietet, Systemeigenschaften zu demonstrieren und Ärzte im Betrieb zu schulen, ohne dass physiologische Live-Daten benötigt werden. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen zum <u>Demonstration Mode</u> (Demonstrationsmodus) in diesem Handbuch.

Das XScribe-System kann als eigenständige Workstation fungieren oder in einer verteilten Konfiguration eingerichtet werden, bei der sich die Datenbank auf einem Server befindet, der eine Reihe von vernetzten Client-Arbeitsplätzen unterstützt.

Die XScribe Review-Software bietet Benutzern mit entsprechenden Berechtigungen an einem vernetzten Standort die Möglichkeit, neue Untersuchungen zu planen, wenn sie nicht mit einem externen Planungssystem verbunden sind, vollständige Vollausschrieb-Untersuchungen anzuzeigen, Schlussfolgerungen einzugeben und gedruckte oder elektronische Berichte für abgeschlossene Untersuchungen zu erstellen.

Die XScribe-Workstation (gilt bei Bestellung als Teil des schlüsselfertigen Systems) umfasst:

- PC mit Tastatur und Maus, konfiguriert mit einer Anwendungssoftware für Herzbelastung
- 24" Breitbild-Farbmonitor
- Z200+ Thermo-Array-Schreiber
- XScribe-Frontend (AM12 oder WAM) für die Signalverarbeitung
- Triggermodul für Analog/TTL-Signalausgabe
- Trenntransformator
- Systemwagen
- 10-poliges EKG-Patientenkabel mit oder ohne austauschbare Ableitungskabel
- Belastungsgurt zur Unterstützung des Patientenkabels
- Unterstützung von Local Area Network (LAN)

Zu den optionalen Elementen gehören:

- Hochgeschwindigkeits-Laser-Drucker
- Laufband
- Ergometer
- Integrierte nicht-invasive Blutdruckmessung mit oder ohne SpO2

Verschiedene Systeminformationen

- XScribe unterstützt die folgenden Videoauflösungen: 1920 x 1080 und 1920 x 1200.
- XScribe unterstützt HP LaserJet-Drucker mit 600 dpi und PCL5-Funktionen sowie den Thermodrucker Z200+ von Welch Allyn.
- Durch den Anschluss mehrerer Geräte über Netzwerkkabel entsteht ein medizinisches System. Vor dem Einsatz in Patientennähe sollte das System auf Erfüllung von IEC 60601-1, Abschnitt 16, geprüft werden.

HINWEIS: Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren. Änderung an jeglichem Teil des Gerätes darf nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.

Über die XScribe

XScribe dokumentiert vier Phasen des Belastungstests eines Patienten: Vor der Belastung (Ruhe-EKG), Belastung, Erholung und Abschlussbericht (Report Manager). Die erste Beobachtungsphase ermöglicht es dem Benutzer, den Patienten vorzubereiten, das geeignete Belastungsprotokoll auszuwählen und verschiedene Einstellungen vor Beginn der Untersuchung zu aktivieren/deaktivieren.

XScribe basiert auf einem Microsoft[®] Windows[®] Betriebssystem und entspricht den gängigen Elementen zur Ausführung von Aufgaben. Die Gerätetastatur bietet eine einfache Möglichkeit, Patientenkennungsinformationen zu Beginn des Tests sowie Kommentare in der Abschlussberichtphase einzugeben; Testfunktionen werden mit der Maus oder mit Hilfe von On-Screen-Menüfunktionen über die Tastatur gesteuert. Mit den anpassbaren Bildschirmformaten können die Betriebsbedingungen an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden.

Die Funktionen umfassen:

- Automatische ST-Segmentanalyse und Trendanalyse aller 12 Ableitungen.
- Überlagerungsvergleich von aktuellen und Referenzkomplexen sowohl auf einem 4x QRS als auch auf aktualisierten 12-Kanal-Mediankomplexen.
- Automatische Erkennung ventrikulärer ektopischer Herzschläge.
- Bis zu 100 verschiedene Belastungsprotokolle.
- Automatisches 12-Kanal-EKG mit Aufforderung zur manuellen oder automatisierten (optional) Blutdruckmessung.
- Mehrere Endberichtsformate mit benutzerdefinierten Funktionen f
 ür die Berichtsreihenfolge und automatisierter narrativer Zusammenfassung.
- Vernetzter Export von XML-, PDF-, HL7- oder DICOM®-Ergebnissen.
- Vernetzter Empfang von XML-, HL7- oder DICOM-Aufträgen.
- Archivverzeichnisse mit Vollausschrieb-Untersuchungsdaten.
- Benutzerdefinierte ST-Messpunkte.
- Analog- und TTL-Ausgang für die Schnittstelle zu externen Geräten.
- Programmierbare und feste Protokolle, Verfahren und Abschlussberichte.
- Demonstrationsmodus.
- Automatisierte NIBP- und SpO2-Messungen (mit optionalem Gerät).
- Verschiedene Text- und Grafikformate.
- Medikamente, Notizen, Diagnosen, Indikationen und prozedurale Kommentareingaben.
- Wert des subjektiven Belastungsempfindens (Rate of Perceived Exertion, RPE) Eintritt während des Tests.
- Source Consistency Filter (SCF).
- Beat Consistency Filter (BCF) auf EKG-Ausdrucken.
- METs, maximale vorgegebene Herzfrequenz und Auswahl der Formel für die Zielpulsfrequenz.
- Verschiedene Belastungskontrollen mit kompatiblen Laufbändern, Ergometern und pharmakologischen Studien.
- Möglichkeit zur Auswahl von Endberichtssegmenten wie Patienteninformationen, Untersuchungszusammenfassung, Raten-/Blutdruck-/Belastungstrends, ST-Niveau-Trends, ST-Steigung-Trends, Worst-Case-Durchschnitt, Periodische Durchschnitte, Spitzenmittelwerte und EKG-Ausdrucke.
- ST-Niveau- und Steigung-Daten für Ableitungs- und Worst-Case-Durchschnittsherzfrequenz, die während des Tests kontinuierlich aktualisiert werden.
- Bearbeitung des Abschlussberichts in der Überprüfungsphase.
- Papierloser Workflow.

- Möglichkeit, Untersuchungen und Abschlussberichte in einer zentralen Datenbank zu speichern. .
- Vorregistrierung und Terminplanung für Patienten.
- Gesundheitsrisikobewertung basierend auf Duke-und FAI-Algorithmen (FAI Functional Aerobic Impairment, funktionelle aerobe Einschränkung).

HINWEIS: Die Arrhythmieerkennung ist für den Komfort der automatischen Dokumentation vorgesehen. Das Gerät gibt kein Diagnosegutachten ab, sondern dokumentiert während der Untersuchung, für die der Bediener sein eigenes ärztliches Gutachten abgibt. Die Dokumentation wird präsentiert und zur Überprüfung durch einen Arzt aufbewahrt.



Abbildung 1 XScribe System*

XScribe mit Thermodrucker Z200+

- A. 24" Touchmonitor (optional)
- Papierfangkorb B.
- Tastatur С. D.
- Desktop-Laserdrucker
- E. Aufbewahrungsbehälter
- F. CPU-Fach
- G. Thermodrucker Z200+
- H. Laserdrucker

- XScribe mit Laserdrucker
 - I. Trenntransformator-Ablage
 - J. SunTech Tango M2 (optional)
 - K. Triggermodul
 - L. 24" LCD

*Änderungen vorbehalten

XScribe-EKG-Erfassungsgeräte und Zubehör

AM12[™] Erfassungsmodul

AM12 für eine herkömmliche Kabelverbindung ermöglicht eine direkte USB-Verbindung mit 40.000 Hz EKG-Erfassung. Verwendet austauschbare Ableitungskabel mit Medi-Clip-Steckverbindern.

WAM™ Drahtloses Erfassungsmodul und UTK-Empfänger

WAM zur drahtlosen EKG-Erfassung mit dem USB-UTK-Modul verfügt über die Frequenzsprungtechnologie im 2500 MHz Frequenzbereich mit 40.000 Hz EKG-Erfassung. Nutzt eine AA-Alkali-Batterie, die das Gerät bis zu 8 Stunden im intermittierenden Betrieb versorgt. Nutzt austauschbare Ableitungskabel mit Medi-Clip-Steckverbindern.

UTK, das an den XScribe USB-Anschluss angeschlossen ist, empfängt EKG-Signale vom gekoppelten WAM zur Darstellung des Elektrokardiogramms. Ein in die Oberseite der XScribe-Wagen-Displayhalterung integrierter USB-Anschluss ist für dieses Gerät am besten geeignet. Alternativ kann das UTK, das an ein USB-Kabel (6400-012) vom PC-Port angeschlossen ist, an einer unverbauten Stelle montiert werden.

Triggermodul Vorderseite

EKG-A-Steckverbinder (nur) für AM12-Anschluss und ein analoger Signalanschluss (⊖>1).













Triggermodul Rückseite

Analogsignal-Steckverbinder \bigcirc 2, Analogsignal-Steckverbinder \bigcirc 3, TTL(\bigcirc > \square) Ausgangs-Steckverbinder , EKG-B für UTK (nur) Steckverbinder und USB-PC-Steckverbinder.

HINWEIS: Die Analogausgänge 2 und 3 sind derzeit nicht funktionsfähig.

Belastungsbeutel und -gürtel für das WAM

Unterstützte Laufbänder

Quinton TM55, Quinton TM65, Trackmaster TMX425 und Trackmaster TMX428

Unterstützte Ergometer

Ergoline Lode Corival und Medical Positioning

Unterstützte automatische Blutdruckmessgeräte

SunTech Tango+, SunTech Tango M2, Ergoline und Lode Corival

XScribe Software-Installationsprozess

HINWEIS: Wenn Sie die Software auf einem PC mit veralteten Microsoft-Zertifikaten installieren oder aktualisieren, ist eine Internetverbindung erforderlich, um aktualisierte Microsoft-Zertifikate zu erhalten.

Navigieren Sie zum Speicherort der zu installierenden Software und doppelklicken Sie auf die "Setup"-Anwendungsdatei. Wenn Sie gefragt werden, ob das Programm Änderungen am Computer vornehmen darf, klicken Sie auf Yes (Ja).

Das Fenster zum Einrichten der Untersuchung erscheint und fordert Sie auf, Mortara PDF zu installieren; Klicken Sie auf Install (Installieren).	Image: Exam Manager Setup The following components will be installed on your machine: Mortara PDF Do you wish to install these components? If you choose Cancel, setup will exit. Install
Klicken Sie im Einrichtungsfenster auf " Next" (Weiter).	★ XScribe x64 v6.x.x.xxxx Setup - □ × Welcome to the XScribe x64 v6.x.x.xxxxx Setup Wizard
HINWEIS: Wenn Sie das System einer früheren Version aktualisieren, entfällt der nächste Schritt.	The Setup Wizard will install XScribe x64 v6.x.x.xxxxx on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.

EINFÜHRUNG Modality Manager x86 v6. Setup Choose Bestup Type Choose the setup type that best suits your needs Standalone Install a Standalone Workstation (Client and Server on one system). Server Install a Server orily system. Client Install a Server orily system. Review Station Install a Review Station. Back Next Cancel

Es gibt vier Installationsmöglichkeiten, die den Installationsprozess vereinfachen.

Standalone: Wählen Sie die Standalone-Option, wenn Sie eine einzelne XScribe-Anwendung mit der auf einem einzelnen Computer enthaltenen Datenbank-Server-Funktionalität laden.

HINWEIS: Sie werden auch die Option Standalone wählen, wenn Sie die Anwendung für Herzbelastung und RScribe mit der Datenbank-Server-Funktionalität auf einen einzelnen Computer laden.

Server: Diese Option ermöglicht Installationen mit mehreren vernetzten Computern mit der Datenbank-Server-Funktionalität, die auf einen separaten Computer oder eine Server-Hardwareplattform geladen werden.

Client: Wählen Sie diese Option, wenn Sie die XScribe-Anwendung auf einem Computer laden, der mit der Datenbank-Server-Funktionalität auf einem anderen Computer vernetzt sein soll.

Review Station: (Überprüfungsstation):Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Möglichkeit haben, Untersuchungen zu überprüfen, die auf einem vernetzten Computer erfasst wurden, wobei die Datenbank-Server-Funktionalität bereits auf einem separaten vernetzten Computer geladen wurde.

Wählen Sie den Setup-Typ als **XScribe** oder **XScribe with RScribe** (XScribe mit RScribe).

Die RScribe-Auswahl - allein - wird gewählt, wenn Sie RScribe ohne kardiale Belastungsanwendung installieren möchten.

👸 Modality Manager x	86 v6. Setup			<u> </u>
Choose Setup Typ Choose the setup ty	ye /pe that best suits you	r needs		G
XScribe	Install Stress Modalit	y Application.		
XScribe w/RScribe	Install Stress Modalit	y Application with R	esting ECG O	ption.
RScribe]			
	Install Resting Modal	ity Application.		
		Back	Next	Cancel
x86 v6.Setup				
ation				

Sobald **XScribe**, **XScribe** w/RScribe oder RScribe ausgewählt ist, wird das Dialogfeld Server Configuration angezeigt.

DB-Port: Es wird empfohlen, für die Installation die Standardportnummer zu verwenden. Wenn der Port bereits verwendet wird, warnt Sie das Installationstool, dass der Port bereits belegt ist und eine neue Portnummer eingegeben werden muss, um mit der Installation fortzufahren.

Unique Patient ID: (Eindeutige Patientenkennung): Diese Option ist standardmäßig auf YES (Ja, aktiviert) gesetzt, um das System so zu konfigurieren, dass das Feld Patientenkennung als eindeutige Kennung für demografische Patienteninformationen verwendet wird, was die am häufigsten verwendete Systemkonfiguration ist.

Database Port: 5132 • Database Port is used by Modality Manager Services to connect to the DB Server. Changing the proposed value is not necessary unless another PostgreSQL DBMS is installed this system or the installer reports that the port is not available. Image:	Configure Database Settings.			\mathfrak{S}
 ✓ Unique Patient Uncheck if patient demographics cannot be uniquely identified by the patient ID field. 	Database Port: 5452 • Database Port is used by Modalit Changing the proposed value is r this system or the installer report	y Manager Services to cor not necessary unless anot is that the port is not avai	nnect to the DB Serve ther PostgreSQL DBM! illable.	er. S is installed i
Typically, this is necessary if the system will be used to store patients coming from differer institutions (e.g. Scanning Centers) or where the Patient ID field is not meant to identify a patient (e.g. Clinical Beaarch Craspitations)	Unique Patient Uncheck if patient demographics Typically, this is necessary if the institutions (e.g. Scanning Cente artice (a.g. Chirch Bearch Or	cannot be uniquely identif system will be used to sto rs) or where the Patient II	ified by the patient ID ore patients coming fr ID field is not meant to	field. om different bidentify a

EINFÜHRUNG

Das Optionsfeld 'Unique Patient' (Eindeutiger Patient) kann DEAKTIVIERT werden, wenn das System ohne Verwendung des Feldes 'Patientenkennung' als eindeutige Kennung für die demographischen Daten des Patienten konfiguriert werden soll. Diese Art der Konfiguration wird verwendet, wenn möglicherweise Patienten aus verschiedenen Einrichtungen mit unterschiedlichen ID-Schemata eingegeben werden; oder in Fällen, in denen das Feld 'Patientenkennung' nicht zur

Identifizierung eines Patienten verwendet wird. **Set Database Location:** (Datenbankspeicherort festlegen) Durch Auswahl dieser Schaltfläche können Sie nach einem anderen Speicherort für die XScribe-Anwendung und die Datenbank als dem lokalen Standardverzeichnis (C:) suchen, was von Vorteil ist, wenn es erforderlich ist, die Anwendungs- und Datenbankspeicherorte auf einem anderen Datenlaufwerk zu definieren.

- Diese Auswahl ermöglicht eine Vorschau der Disk Usage (Festplattennutzung), um sicherzustellen, dass die Anforderungen erfüllt sind.
- Die Auswahl Reset (Zurücksetzen) setzt alle Änderungen auf die Standardeinstellungen zurück.
- Wählen Sie Next (Weiter), um zum Fenster 'Serverkonfiguration' zurückzukehren und die Installationsschritte fortzusetzen.
- Wählen Sie Cancel (Abbrechen), um den Installationsprozess zu beenden.

Justom Secup				e
Select the way you	u want features to be insta	alled.		
Click the icons in th	ne tree below to change th	e way features w	vill be installed.	
	ivers odality Manager	Drivers		
	RScribe	This feat hard driv subfeatu subfeatu	ure requires 0K e. It has 0 of 5 res selected. TI res require 0KB	B on your ne on your
		hard driv	e.	
		hard driv	e.	40

Sobald die Auswahl getroffen ist, klicken Sie auf Next (Weiter) und das Installationsfenster wird angezeigt.

Klicken Sie auf Install (Installieren), um fortzufahren.

Der Assistent lädt nun die Softwaredateien an den definierten Speicherort. Warten Sie, während dieser Prozess läuft.

Nachdem die Softwareinstallation abgeschlossen ist, werden Sie aufgefordert, die Gerätetreibersoftware zu

wählen Sie dann Install (Installieren).

Aktivieren Sie 'Always trust software from Welch Allyn, Inc.' (Software von Welch Allyn, Inc. immer vertrauen) und

installieren.

XScribe x64v6.x.x.xxxxx Setup		-		1
Ready to install XScribe x64	4 v6.x.x.xxxxx		e	Z
Click Install to begin the installat installation settings. Click Cancel	ion. Click Back to review I to exit the wizard.	or change any of	your	
	Back	Install	Cano	cel
Windows Security				
Would you like to install th	is device software	?		
Name: Mortara Universa Vublisher: Mortara Instru	al Serial Bus controllers ument, Inc.			
Always trust software from "N Inc.".	1ortara Instrument,	Install	Don't In	stal
🕖 You should only install driver s	software from publisher	s you trust. <u>How c</u>	can I decide y	whic

EINFÜHRUNG

Das Fenster 'Modality Manager Configuration' wird angezeigt.

HINWEIS: Wenn Änderungen erforderlich sind, kann das Modality Manager Konfigurationsprogramm auch nach Abschluss der Installation aufgerufen werden, indem Sie die Einstellungen für die Modalitätskonfiguration aus dem Windows START-Menü 'Alle Programme' → Mortara Instrument auswählen.

Informationen zu den Konfigurationseinstellungen finden Sie nachstehend:

Language (Sprache): Diese Einstellung ist immer verfügbar, um die gewünschte Sprache auszuwählen.

Default height and weight units: (Standardeinheiten für Größe und Gewicht) Wählen Sie die gewünschten Einheiten aus den Dropdown-Menüs.

ocalization	
inglish 🔹	System user interface language
n v b v	Default height and weight units
erver Address calhost	Computer name or IP address of Modality Manager server
OG port 7500 OK	Modailty Manager centralized event log service port. Keep default unless not available
API port 7502 OK	Working port of the Modality Manager service. Keep default unless not available
Logon Mode Local	Choose the logon authentication method - Local: Modality Manager will maintain its own list of user/password pairs - Active Directory: Modality Manager will get the list of users from the Windows domain
Remote slot settings SDM Remote slot path	Remote Slot directory missing in configuration file.
	Cause Eva

Server-Adresse: Diese Einstellung ist grau hinterlegt, wenn die Datenbank-Server-Funktionalität auf dem lokalen PC installiert wird, wird aber zu einer aktiven Auswahl, wenn die Modalität auf einen entfernten Datenbank-Server zugreift.

Log Port: (Protokollport) Diese Einstellung ist immer verfügbar, um den Port auszuwählen, der für den Ereignisprotokolldienst verwendet werden soll. Belassen Sie dies als Standard, wenn der Port nicht für andere Zwecke belegt ist.

API-Port: Diese Einstellung ist immer verfügbar, um den Port auszuwählen, der für den Modality Manager Service verwendet werden soll.

Hinweis: Wenn Ports geändert werden, stellen Sie sicher, dass die Ports in den Firewall-Einstellungen aktiviert sind.

Remote slot settings (Einstellungen Fernbedienungssteckplatz) SDM (Single Directory Management): Diese Einstellung ist nur für verteilte Systemkonfigurationen vorgesehen. Normalerweise, wenn eine Untersuchung aktiv (ausgewählt) ist, werden alle Daten aus der Systemdatenbank auf die lokale Client-Workstation kopiert. Wenn hier ein Pfad angegeben wird, werden die temporären Daten in einen zentralen (lokalen) Ordner auf dem Server kopiert. Diese Methode wird normalerweise nicht verwendet, kann aber für Benutzer wünschenswert sein, die nur prüfen.

Logon Mode (Anmeldemodus): Diese Einstellung ist auf dem Server (nicht dem Client) verfügbar und kann je nach Benutzerpräferenz entweder auf Local (Lokal) oder Active Directory (Aktives Verzeichnis) eingestellt werden.

- Wenn Local (Lokal) ausgewählt ist, führt der Modality Manager Service eine eigene lokale Liste von Benutzern und Passwörtern für die Anmeldung am System.
- Wenn Active Directory (Aktives Verzeichnis) ausgewählt ist, greift der Modality Manager Service auf eine Liste autorisierter Benutzer zu, während die Benutzeranmeldungen über die Windows-Domäne authentifiziert werden.

Hinweis: Single Sign-On (Einmalanmeldung) ist ausgegraut, außer wenn die Active Directory-Anmeldung aktiviert ist.

Sobald die Einstellungen korrekt sind, wählen Sie **Save** (Speichern) (wenn Sie etwas geändert haben) und dann **Exit** (Verlassen), um fortzufahren.

Wenn Sie den Vorgang ohne Speichern der geänderten Einstellungen beenden, erscheint eine Warnmeldung.

Klicken Sie auf **Finish** (Beenden), um den Installationsvorgang abzuschließen.

	EINFUHRUNG
援 XScribe x64 v6.x.x.xxxxx Se	etup — 🗆 🗙
Ð	Completed the XScribe x64 v6.x.x.xxxx Setup Wizard
A DESCRIPTION	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
Ann	
B. C. Binn	
	Launch Activation Tool
	Back Finish Cancel

Aktivierung von Funktionen

Ein Aktivierungscode ist erforderlich, um die vollen XScribe-Softwarefunktionen wie das Starten einer Untersuchung, den Zugriff auf gespeicherte Untersuchungen, Terminplanung für Patienten, die Überprüfung von Untersuchungen, die Speicherung von Untersuchungen, die Archivierung von Untersuchungen, den Export von Ergebnissen und andere Aufgaben dauerhaft zu nutzen. Ohne Aktivierung funktioniert das System für einen Zeitraum von vierzehn Tagen und wird dann deaktiviert.

Um die Aktivierung vorzubereiten, führen Sie das Modality Manager-Aktivierungstool aus, auf das Sie über die folgenden Menüs zugreifen können:

- Startmenü
- Alle Programme
- Mortara-Instrument
- Modality Manager Aktivierungswerkzeug (klicken Sie auf **Yes** (Ja), wenn Sie aufgefordert werden, Änderungen am Computer zu erlauben)

Sobald Sie die Seriennummer Ihres Systems eingegeben haben, generiert dieses Tool den Standortcode, der für die Aktivierung durch den technischen Support von Welch Allyn erforderlich ist. Sie können auf die Schaltfläche Copy to Desktop (Auf den Desktop kopieren)oder Copy to Clipboard (In die Zwischenablage kopieren) klicken, um eine Information zu generieren, die an mor Tech.Support@welchallyn.com. gesendet werden kann.

Der technische Support von Welch Allyn sendet einen Aktivierungscode zurück, der eingegeben oder kopiert und in das leere Feld über der Schaltfläche "Activate License" (Lizenz aktivieren) eingefügt werden kann. Wählen Sie die Schaltfläche 'Lizenz aktivieren', um die Software zu aktivieren. Sie können die Software nach der Installation mit dem Modality Manager Activation Tool jederzeit aktivieren. Wenden Sie sich für weitere Informationen an den technischen Support von Welch Allyn.

Starten der XScribe-Workstation

Der EIN/AUS-Schalter befindet sich auf der Vorderseite der CPU. Wenn der Schalter gedrückt wird, schaltet sich die Arbeitsstation ein. Zum Einschalten des LCD-Bildschirms suchen Sie den Display-Hauptschalter.

VORSICHT: Führen Sie während eines Belastungstests keine anderen Anwendungen aus, auch nicht den Bildschirmschoner. Sobald der Test begonnen hat, erlaubt die XScribe-Anwendung dem Benutzer keinen Zugriff mehr auf das Programm andere Systemfunktionen.

EINFÜHRUNG

XScribe-Anmeldung und Hauptdisplay

Melden Sie sich bei Windows mit einem entsprechenden lokalen Benutzerkonto an.

Hinweis: Roaming oder temporäre Benutzerkonten werden nicht unterstützt.

Wenn 'Single Sign On' (Einmalanmeldung) konfiguriert wurde, melden Sie sich mit einem Domänenkonto bei Windows an, dem die Berechtigung zur Verwendung von XScribe erteilt wurde.

Starten Sie XScribe mit einem Doppelklick auf das XScribe-Symbol.

Die XScribe-Anwendung fragt beim Start Benutzeranmeldedaten ab, wenn SSO nicht eingerichtet ist, wenn das aktuelle Windows-Benutzerkonto nicht in XScribe bereitgestellt wird oder wenn SSO eingerichtet, aber derzeit nicht verfügbar ist. Der werkseitig voreingestellte Benutzername und das Passwort lauten "admin". Beim Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden..

Der XScribe-Benutzername und das Passwort werden eingegeben, dann wird die Schaltfläche **OK** ausgewählt, um das Hauptmenü der Anwendung zu öffnen. Einige der Symbole können je nach Benutzerberechtigungen und Systemkonfiguration grau hinterlegt oder nicht vorhanden sein.

Nach erfolgreicher Anmeldung zeigt die Anwendung einen ähnlichen Bildschirm wie den rechts dargestellten. Der Benutzername und die Softwareversion werden in der linken unteren Ecke angezeigt. Klicken Sie auf eines der Symbole für den Workflow, um eine bestimmte Aufgabe auszuführen.

Wenn Sie mit der Maus über ein Symbol fahren, wird eine Textnachricht angezeigt, die seine Funktion zeigt. Symbole, die für den angemeldeten Benutzer nicht zulässig sind, sind grau hinterlegt und nicht verfügbar.

Wenn Sie sich das erste Mal anmelden, müssen Sie das Symbol **System Configuration** (Systemkonfiguration)auswählen, um Ihren Zugriff auf alle Funktionen einzurichten.






EINFÜHRUNG

- Wählen Sie die Schaltfläche User's Database (Datenbank des Benutzers und Sie sehen den Benutzer "Systemadministrator". Doppelklicken Sie auf den Namen, um die Rollenberechtigungen zu öffnen und die gewünschten Funktionen zu überprüfen.
- Klicken Sie auf OK →Exit → Exit und starten Sie XScribe erneut. Wenn Sie dies nicht tun, sind die meisten Symbole grau hinterlegt und nicht verfügbar.

XScribe	System Configuration
Audit View Audit View Personnel Storage System Personnel Storage System DICOM Settings Audit Trail Expert Service Logi Group Settings Group Settings Sedected Group Cardiolagy Violatily Settings File Exchange MMX Settings CFD Configuration	Openations Display Name: Password: Repeat password: Click/Admin Click/Admin Spin Report Password: Click/Admin Click/Admin Spin Report Ø Sign Report Sign Report Ø Sign Report Eff Conclusions Ø Chick/Amin Reports Ib Saler, FMI - 12 Dr. R. Collins, PA - 4 State Schutz, RCVT - 11 Dr. R. Collins, PA - 4 State Schutz, RCVT - 12 Dr. R. Collins, PA - 4 Schutz, RCVT - 12 Dr. R. Collins, PA - 4 Schutz, RCVT - 12 Dr. R. Collins, PA - 4 Schutz, RCVT - 12 Dr. R. Collins, PA - 4 Schutz, RCVT - 12 Dr. R. Collins, PA - 8 Ib Saler, RI - 10 Groups: Collight Amos, PA - 8 Ibelen Yate, RN - 9 Schutz, RCVT - 7 Join Amos, PA - 8 Ibelen Yate, RI - 10 Groups: Collideren's Clinic Schutz, RI - 5 Challeney's Clinic Challeney's Clinic Schutz, RI - 5
Exit	OK Cancel

XScribe-Symbolbeschreibungen

Symbol und Mouseover-Text	Beschreibung
XScribe	XScribe Desktop-Verknüpfungssymbol für den Start der Anwendung 'Belastungsmodalität'.
M T W T F S S 1 2 6 7 8 9 10 13 14 15 16 16 27 28 28 30 "Schedule/Orders" (Zeitplan/Aufträge) "Schedule/Orders"	Öffnet ein Fenster mit zwei wählbaren Registerkarten. Eine MWL(Modality Work List)-Registerkarte ermöglicht eine Untersuchungsplanung (wenn keine Auftragsschnittstelle vorhanden ist) und die Terminüberprüfung. Eine Registerkarte 'Patients' (Patienten) ermöglicht das Hinzufügen neuer und das Bearbeiten vorhandener Patienteninformationen.
Einen Belastungstest	Öffnet ein Fenster mit den geplanten Untersuchungen unter der Registerkarte MWL und die demographischen Patientendaten unter der Registerkarte 'Patienten'. Der Beobachtungsbildschirm mit der Anzeige des Belastungsaufbaus wird geöffnet, wenn die Schaltfläche "Start Exam" (Untersuchung starten) ausgewählt ist.
Untersuchungssuche	Öffnet ein Fenster, in dem Benutzer mit Hilfe von Filtern nach Belastungsuntersuchungen oder Patienten in der Datenbank suchen können.
Benutzereinstellungen	Öffnet ein Fenster zum Konfigurieren der Benutzereinstellungen für die Arbeitsliste, zur Anpassung der Liste und zum Ändern des Passworts.
Systemkonfiguration	Öffnet ein Fenster, in dem administrative Benutzer die Systemeinstellungen konfigurieren können, wie z. B. das Erstellen/Ändern von Benutzern, das Ändern der XScribe- Standardeinstellungen und -Protokolle, das Definieren von Archivverzeichnissen usw.
Beenden	Schließt die XScribe-Anwendung und bringt den Benutzer auf den Desktop zurück.
	Ermöglicht es Benutzern, die Anwendung zu minimieren oder zu beenden und zum Desktop zurückzukehren.

Benutzerrollen und Berechtigungen

XScribe unterstützt ein workfloworientiertes Setup zur Definition von Benutzerrollen und zur Steuerung des Benutzerzugriffs auf die verschiedenen Operationen. Rollenzuordnungen bestehen aus einer Reihe von Berechtigungen für jeden Benutzertyp (z.B. IT-Administrator, klinischer Administrator, Belastungsaufbau-Tech, etc.).

Jedem Benutzer kann eine Einzelrolle oder eine Kombination von Rollen zugeordnet werden. Einige Rollen beinhalten Berechtigungen, die gegebenenfalls anderen Rollen zugeordnet sind. Nach der Installation wird ein einzelner Benutzer mit der Rolle "IT-Administrator" angelegt". Bevor Sie XScribe verwenden können, muss sich dieser Benutzer anmelden und andere erforderliche klinische Benutzer und Rollen anlegen.

Rollen	Berechtigungsvergabe	
IT-Administrator	Verwalten von Benutzerberechtigungen; Verwalten von Personallisten; Export-Einstellungen; Archivierungseinstellungen; Workflow-Konfiguration; Konfiguration des Speichersystems; Freischalten von Untersuchungen; Anzeigen von Audit-Trail-Berichten; Exportieren von Serviceprotokollen; Erstellen und Ändern von Gruppen.	
Klinischer Verwalter	Verwaltung von Datenbankuntersuchungen (Löschen, Archivieren und Wiederherstellen); Kopieren von Untersuchungen offline, um sie mit Welch Allyn-Mitarbeitern oder anderen Websites zu teilen; Anzeigen von Audit-Trail-Berichten; Änderung der Modalitätseinstellungen (Profile, Protokolle und andere belastungsspezifische Einstellungen); Abgleichen; Exportieren von Serviceprotokollen.	
Ablaufplanverfahren	Anlegen neuer Patientenaufträge; Zuordnung eines Auftrags zu einem bestehenden Patienten; Änderung der Demographie eines bestehenden Patienten; Exportieren von Serviceprotokollen.	
	Terminierung und Auftragserfassung sind nur verfügbar, wenn XScribe nicht mit einem externen Terminierungssystem verbunden ist.	
Patientenanschluss (Start Belastungsuntersuchung)	Möglichkeit, einen Belastungstest über das Symbol 'Start a Stress Test' (Belastungstest starten) zu starten. Beinhaltet die Möglichkeit, einen neuen Patienten anzulegen; Zuordnung eines Auftrags zu einem bestehenden Patienten; Exportieren von Serviceprotokollen.	
Holter-Tagebuch bearbeiten	Nicht anwendbar auf die XScribe-Anwendung.	
Anzeigen von Untersuchungen/Berichten	Nur Untersuchungen und Abschlussberichte überprüfen. Bietet die Möglichkeit, Untersuchungen zu durchsuchen, Berichte anzuzeigen und auszudrucken; Exportieren von Serviceprotokollen.	
Bericht vorbereiten	Untersuchungen überprüfen und bearbeiten, um sie von einem erfassten Status in den bearbeiteten Status zu verschieben. Bietet die Möglichkeit, Untersuchungen zu durchsuchen und Berichte anzuzeigen und auszudrucken; Exportieren von Serviceprotokollen.	
Überprüfen und Bearbeiten des Berichts	Überprüfen und Bearbeiten von Untersuchungen, um sie in den geprüften Status zu versetzen. Bietet die Möglichkeit, Untersuchungen zu durchsuchen und Berichte anzuzeigen und auszudrucken; modifizieren und Schlussfolgerungen ziehen; Exportieren von Serviceprotokollen.	
Schlussfolgerungen bearbeiten Erstellen und Ändern von Schlussfolgerungen. Beinhaltet die Möglichkeit, nur Untersuchungen und Abschlussberichte zu überprüfen; Untersuchungen und Ab durchsuchen und Berichte drucken; Exportieren von Serviceprotokollen.		
Bericht signieren	Möglichkeit, Untersuchungen in einen signierten Status zu verschieben. Beinhaltet die Möglichkeit, Untersuchungen und Abschlussberichte zu überprüfen; Untersuchungen und Anzeigen durchsuchen und Berichte drucken; Exportieren von Serviceprotokollen. Möglicherweise ist eine Benutzerauthentifizierung erforderlich.	
Bericht exportieren	Möglichkeit, eine PDF- und XML-Datei zu exportieren, wenn diese Funktionen aktiviert sind. Muss in Verbindung mit einer anderen Rolle zugewiesen werden (z.B. Überprüfung, Ansicht oder Schlussfolgerungen).	

Weitere Informationen finden Sie unter Zuweisungsdetails von User Role (Benutzerrolle).

XScribe-Netzwerkbetrieb in einer verteilten Konfiguration

Die XScribe-Netzwerkfähigkeiten nutzen eine gemeinsame Datenbank auf mehreren vernetzten XScribe-Workstations, auf denen Untersuchungen durchgeführt werden, und XScribe-Review-Stationen, auf denen erfasste Untersuchungen überprüft und bearbeitet werden können.

Eine verteilte Konfiguration besteht aus einem dedizierten Server und einer Reihe von vernetzten XScribe-Arbeitsstationen und XScribe-Review-Stationen, die sich dieselbe Datenbank teilen.

Eine verteilte Konfiguration unterstützt den effizienten Betrieb für eine arbeitsintensive Herzbelastungsabteilung, um:

- Anmeldungen für alle Benutzer, die sich an jeder vernetzten Station anmelden können, an einem einzigen Standort zu erstellen.
- Protokolle, Verfahren und Systemeinstellungen für alle vernetzten Workstations und Review-Stationen an einem einzigen Ort zu definieren.
- Manuell Untersuchungsaufträge zu planen, wenn keine Auftragsschnittstelle vorhanden ist, die allen Herzbelastungsarbeitsplätzen unabhängig vom Laborstandort zur Verfügung stehen.
- Von mehreren Standorten aus auf Patienteninformationen, Daten zu Herzbelastungsuntersuchungen und Abschlussberichten zuzugreifen und diese zu aktualisieren.
- Herzbelastungsuntersuchungen unter Verwendung geplanter Aufträge aus dem Institutsinformationssystem mit einer einzigen DICOM- oder HL7-Schnittstelle zur gemeinsamen Datenbank zu starten. Anleitungen zur Konfiguration der Netzwerkschnittstelle finden Sie im Abschnitt "Data Exchange" (Datenaustausch) in diesem Benutzerhandbuch.
- Selektive Suche in der Datenbank, um Vollausschriebsdaten einer abgeschlossenen Untersuchung zu überprüfen. Dazu gehört die Möglichkeit, den Abschlussbericht von mehreren XScribe-Arbeitsplätzen und Prüfstationen in Ihrem Netzwerk aus zu bearbeiten, zu signieren, zu drucken und zu exportieren, abhängig von den Benutzerberechtigungen.
- Verwaltung der gespeicherten Daten für alle Untersuchungen mit der Möglichkeit, Audit-Trails anzuzeigen, Gruppen zu erstellen, Arbeitsabläufe zu konfigurieren, Probleme zu beheben und Untersuchungen an einem einzigen Ort gemäß den Benutzerberechtigungen zu archivieren, wiederherzustellen und zu löschen.

Microsoft Updates

Zum Schutz vor Malware-Angriffen und zur Behebung kritischer Microsoft-Softwareprobleme empfiehlt Welch Allyn die regelmäßige Aktualisierung aller XScribe-Arbeitsplätze und Prüfstationen mit den wichtigen Microsoft- und Sicherheitsupdates. Die folgenden Richtlinien gelten für Microsoft-Updates:

- Der Kunde ist für die Anwendung von Microsoft-Updates verantwortlich.
- Konfigurieren Sie Microsoft-Updates als manuelle Anwendung.
- Installieren Sie keine Microsoft-Updates während der aktiven Nutzung des Produkts.
- Führen Sie nach jedem Update und vor der Durchführung von Patientenuntersuchungen einen Funktionstest durch, der die Durchführung einer Testuntersuchung sowie den Import eines Auftrags und den Export der Ergebnisse (falls aktiviert) beinhaltet.

Jede XScribe-Produktversion wird mit den zum Zeitpunkt der Produktveröffentlichung kumulativen Microsoft-Updates getestet. Es sind keine Update-Konflikte zwischen Microsoft und der XScribe-Anwendung bekannt. Bitte wenden Sie sich an den technischen Support von Welch Allyn, wenn Konflikte festgestellt werden.

Antivirensoftware

Welch Allyn empfiehlt die Verwendung von Antivirensoftware (AV) auf Computern, auf denen sich die XScribe-Anwendung befindet. Die folgenden Richtlinien gelten für die Verwendung von AV-Software:

- Der Kunde ist für die Installation und Wartung der AV-Software verantwortlich.
- AV-Software-Updates (Software und Definitionsdateien) sollten nicht während der aktiven Nutzung der XScribe-Anwendung durchgeführt werden.
- Die AV-Software muss so konfiguriert sein, dass sie Dateien/Ordner ausschließt, wie sie unter <u>Cautions</u> (Vorsichtshinweise) in den Informationen zur Benutzersicherheit sowie nachstehend definiert werden:
 - Welch Allyn empfiehlt, den XScribe-Datenbankordner (normalerweise C:\\ProgramData\\MiPgSqlData) von den zu scannenden Ordnern auszuschließen.
 - Welch Allyn empfiehlt, den XScribe-Hauptanwendungsordner (normalerweise C:\Program Files (x86)\Mortara Instrument Inc\ModalityMgr) von den zu scannenden Ordnern auszuschließen.

Wenn ein technisches Problem gemeldet wird, werden Sie möglicherweise aufgefordert, die Virenscanner-Software zu entfernen, um eine Untersuchung des Problems zu ermöglichen.

Verschlüsseln Sie Protected Health Information (PHI) (geschützte Gesundheitsinformationen), die in XScribe gespeichert sind

Die XScribe-Datenbank kann zum Schutz der Patientendatensicherheit für das Windows Encrypted File System (EFS) konfiguriert werden. EFS verschlüsselt einzelne Dateien mit einem Schlüssel, der im Windows-Benutzerkonto gespeichert ist. Nur der Windows-Benutzer, der neue Dateien in einem EFS-fähigen Ordner verschlüsselt oder erstellt, kann die Dateien entschlüsseln. Zusätzlichen Benutzern kann über das ursprüngliche Konto, das die Dateien verschlüsselt hat, Zugriff auf einzelne Dateien gewährt werden.

HINWEIS: Die XScribe-Systemdatenbank muss vor der Durchführung von Software-Upgrades unverschlüsselt sein.

Wenden Sie sich an den technischen Support von Welch Allyn, wenn Ihre Einrichtung diese Sicherheitsfunktion benötigt.

Betrieb ohne Server-Verbindung

Wenn der Server in einer dezentralen Konfiguration nicht verfügbar ist, benachrichtigt die Client-Arbeitsstation den Benutzer mit der Aufforderung, im Offline-Modus fortzufahren oder den Vorgang abzubrechen. Im Offline-Modus sind geplante Aufträge nicht verfügbar. Eine Untersuchung kann mit manuell eingegebenen demographische Daten erfolgen und wird lokal gespeichert. Wenn der Server wieder verfügbar ist, wird der Benutzer mit einer Liste nicht gesendeter Untersuchungen und einer Auswahl zum Senden von Untersuchungen an die Serverdatenbank aufgefordert.

Datenschutz für geschützte Gesundheitsinformationen (Protected Health Information, PHI)

AES-Verschlüsselung und WPA2-Authentifizierung müssen implementiert werden, wenn eine Verbindung zu externen EPA-Systemen hergestellt wird.

Patientendaten müssen vor der Entsorgung des Systems vom XScribe gelöscht werden.

Demographische Patientendaten müssen auf kennwortgeschützten Bildschirmen angezeigt werden.

Merkmale	Mindestanforderung für Arbeitsplatzsystem*
Prozessor	Intel Core i3 4330
Grafiken	1920 x 1080 oder 1920 x 1200
RAM	4 bis 8 GB
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Pro 64 Bit
Festplattenkapazität	500 GB
Archiv	Netzwerk oder externes USB-Laufwerk
Eingabegeräte	Standardtastatur und Scroll-Maus
Software-Installation	Integriertes oder externes DVD-ROM-Laufwerk
Netzwerk	100-Mbit/s-Verbindung oder besser
Frontend-EKG-Geräte	AM12 Patientenkabel Drahtloses Erfassungsmodul (WAM) Triggermodul zur Ausgabe von Analog- und TTL-Signalen an externe Geräte
Drucker	HP M501dn LaserJet-Drucker (empfohlen) Z200+ Thermodrucker (USB-Anschluss erforderlich)
USB-Anschlüsse	2 freie USB-2.0-Anschlüsse
Serielle Anschlüsse	2 serielle Anschlüsse (abhängig von der Verwendung von Geräten mit serieller Schnittstelle)
Audio	Erforderlich für NIBP- und pharmakologische Benachrichtigungen
Trenntransformator - erforderlic	h, wenn die Workstation für Belastungstests verwendet wird
Trenntransformator Anforderung	Known Agency Mark (KAM) Erfüllt die Anforderungen der IEC 60601-1 Schutzleiter für alle angeschlossenen Geräte Konfiguration nur Z200+: 300 Watt Konfiguration für LaserJet-Drucker: 1.000 Watt
Merkmale	Mindestanforderung für Server*
Prozessor	Leistung entspricht einer Intel-Xeon-Klasse, Quad-Core mit Hyperthreading
Grafiken	1024 x 768
RAM	4 GB (8 GB empfohlen)
Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2022
Systemlaufwerk	100 GB für Betriebssystem und Produktinstallation (RAID empfohlen für Datenredundanz)
Datenlaufwerke	550 GB Festplattenspeicher verfügbar HD-Controller mit 128 MB Lese-/Schreib-Cache (RAID empfohlen für Datenredundanz)
Archiv	Netzwerk oder externes USB-Laufwerk
Software-Installation	Integriertes oder externes DVD-ROM-Laufwerk
Netzwerk	100-Mbit/s-Verbindung oder besser
Eingabegeräte	Standard-Tastatur und -Maus

* Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abmessungen und Gewicht des XScribe-Systems

Artikel	Technische Daten*	
Höhe	100 cm (39,5") von Boden bis Tischplatte; 159 cm (62,5") Boden zur installierten Monitoroberfläche	
Breite63 cm (24,6"), nur Desktop; 83 cm (32,6") mit Papierschacht;127 cm (50") mit Arbeitsplatzverlängerung und Papierschacht		
Tiefe	22,5" (57 cm)	
Gewicht	Variabel je nach Systemkonfiguration, ab ca. 91 kg. (200 lbs) bis 122,5 kg (270 lbs) mit allem Zubehör.	

WAM-Spezifikationen

HINWEIS: Funkspezifikationen und Zertifizierungsinformationen für das drahtlose Erfassungsmodul (Wireless Acquisition Module, WAM) und den USB-Sende-/Empfänger-Schlüssel (USB Transceiver Key, UTK) finden Sie im WAM-Bedienungshandbuch.

Merkmale	Technische Daten*	
Instrumententyp	12-poliges drahtloses Erfassungsmodul für die Herzbelastungstest	
Eingangskanäle	12-Kanal-Signalerfassung und -übertragung	
EKG-Ableitungen übertragen	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 und V6	
WAM-Übertragungsprotokoll	Bidirektionales und Frequenzsprungverfahren; Beacon- und Antwortverfahren verbinden ein einzelnes Erfassungsmodul mit einem einzelnen Herzbelastungssystem	
Frequenzbereich	2403,38 MHz bis 2479,45 MHz	
Kanalabstand	1MHz	
RF-Ausgangsleistung	<10dBm	
Antennentyp	Leiterplatte invertiert F	
Antennengewinn	-0,33dBi	
Modulation	MSK	
WAM- und Empfängerabstand	Ungefähr 3 Meter (10 Fuß)	
Ableitungssatz	RA, LA, RL, LL, V1, V2, V3, V4, V5 und V6 (R, L, N, F, C1, C2, C3, C4, C5 und C6) mit abnehmbaren Ableitungskabeln	
Abtastrate	40.000 Abtastungen/Sekunde/Kanalerfassung; 1.000 Abtastungen/Sekunde/Kanal zur Analyse übertragen	
Auflösung	1,875 μ V, wird für die Analyse auf 2,5 μ V reduziert	
Benutzeroberfläche	Tastenbedienung: EIN/AUS; 12-Kanal-EKG und Rhythmusstreifen sind bei Herzbelastungstests nicht funktionsfähig	
Defibrillator-Schutz	Entspricht den AAMI-Normen und der IEC 60601-2-25	
Geräteklassifizierung	Typ CF, batteriebetrieben	
Gewicht	190 g (6,7 oz.) mit Batterie	

	EINFÜHRUNG
Abmessungen	11,3 x 10,8 x 2,79 cm (4,45 x 4,25 x 1,1")
Batterie	1 alkalische 1,5V-AA-Batterie

* Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

UTK-Spezifikationen

Merkmal	Specification
Frequenz	2403,38 MHz bis 2479,45 MHz
Kanalabstand	1MHz
RF-Ausgangsleistung	<10dBm
Antennentyp	Leiterplatte invertiert F
Antennengewinn	-4,12dBi
Modulation	MSK

* Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

AM12/Spezifikationen

Merkmal	Spezifikation*	
Instrumententyp	12-Kanal-EKG-Erfassungsmodul für die Herzbelastungstest	
Eingangskanäle	12-Kanal-Signalerfassung mit angeschlossenem EKG- Patientenkabel	
EKG-Ausgangskanäle	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 und V6	
Länge des Verbindungskabels	Ungefähr 3 Meter	
AM12-Ableitungssatz	RA, LA, RL, LL, V1, V2, V3, V4, V5 und V6 (R, L, N, F, C1, C2, C3, C4, C5 und C6) mit abnehmbaren Ableitungskabeln	
Abtastfrequenz	40.000 Abtastungen/Sekunde/Kanalerfassung; 1.000 Abtastungen/Sekunde/Kanal zur Analyse übertragen	
Auflösung	1,875 μ V, wird für die Analyse auf 2,5 μ V reduziert	
Benutzeroberfläche	12-Kanal-EKG und Rhythmusstreifen sind bei Herzbelastungstests nicht funktionsfähig	
Defibrillator-Schutz	Entspricht den AAMI-Normen und der IEC 60601-2-25	
Geräteklassifizierung	Type CF, defibrillatorsicher	
Gewicht	340 g	
Abmessungen	12 x 11 x 2,5 cm	
Leistung	Stromversorgung per USB-Verbindung mit dem XScribe	

* Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Teile und Zubehör

Für weitere Informationen zu Teilen/Zubehör oder für eine Bestellung kontaktieren Sie Welch Allyn. Siehe <u>Maintenance and</u> <u>Troubleshooting</u> (Wartung und Fehlerbehebung) für Kontaktinformationen.

Teilenummer	Beschreibung	
30012-019-56	DRAHTLOSES ERFASSUNGSMODUL (WAM+) ohne ABLEITUNGSKABEL – 2	
30012-021-54	UTK MODUL (Empfänger für WAM)	
9293-048-55	ACQ MOD (AM12) OHNE ABLEITUNGSKABEL	
8485-026-50	TRAGEKOFFER & RIEMEN (für das WAM)	
9293-047-70	AHA MEDI-CLIP KURZKABEL-SET (für WAM und AM12)	
9293-047-61	IEC MEDI-CLIP KABEL-SET (für WAM und AM12)	
9100-026-11	PAPIER Z2XX US MARKER Z-FALZ 250-BLATT-PACKUNG	
9100-026-12	PAPIER Z2XX MIT MARKER A4-Z-FALZ 250-BLATT-PACKUNG	
9100-026-03	PAPIER HDR SMART MIT MARKER Z-FALZ-PACKUNG	
108070	EKG-ÜBERWACHUNGSELEKTRODEN BEHÄLTER 300	
9515-001-51	PHYS-ANLTG ERW PED V7 INTERP UMs	
34000-025-1004	Z200+ V2 THERMOSCHREIBER Norm/A4	
Die Teilenummer finden Sie im Servicehandbuch (9516-209-50)	CPU WINDOWS 10 64 Bit	
9907-019	DRUCKER LASERJET PRO M501dn (nur 110 V)	
9911-023-11	XSCRIBE TRANSPORTWAGENBASIS	
9911-023-21	XSCRIBE TRANSPORTWAGEN CUTOUT-TISCHPLATTE mit Ablage (für Modell Z200)	
9911-023-22	XSCRIBE TRANSPORTWAGEN EINTEILIGE TISCHPLATTE (für Windows Laserdruckermodell)	
9911-023-32	SUNTECH TANGO+ und TANGO M2 MONTAGEHALTERUNG für 24"-LCD	
9911-023-33	SUNTECH TANGO+ und TANGO M2 MONTAGEHALTERUNG für ELO Touch Monitor	

Stützteile

Die folgenden Teile können nur von Welch Allyn-Personal bestellt werden.

Teilenummer	Artikel		
Trenntransformator und Netzka	Trenntransformator und Netzkabel		
1404-004	TRANSFORMATORENTRENNUNG 1000 VA MED GLOBAL		
777262	NETZKABEL USA/KAN MIT FERRIT		
777264	NETZKABEL AUSTRALIEN MIT FERRIT		
777265	NETZKABEL VEREINIGTES KÖNIGREICH MIT FERRIT		
777266	NETZKABEL BRASILIEN MIT FERRIT		
777267	NETZKABEL INTERNATIONAL MIT FERRIT		
3181-003	NETZKABELBRÜCKE 2m IEC320-C13+C14		
Schnittstellenkabeln und Adapter			
6400-015	KABELVERLÄNGERUNG USB TYP A-A 6 FUSS		
6400-012	KABEL USB-TYP A-ZU-B FULLSPEED		
7500-010	CLIP NYLON ANPASSBAR KLEBEBASIS KLEMMENDURCHMESSER 0,469 bis 0,562 Zoll		
7500-008	CLIP-DRAHTKABEL 1x1x0,53 ID WEISS MIT KLEBER		
25004-003-52	CABLE TRACKMASTER ZU CPU XSCRIBE		
9912-018	KABEL-ERGOMETER-SCHNITTSTELLE ERGOLINE		
9912-019	KABEL ERGOMETER SCHNITTSTELLE LODE CORRIVAL		
6400-001	KABEL NETZ GLEICHSTROM F SR STECKVERBINDER STRPD 10"		
8342-007-01	ABSTANDSHALTER A4 PAPIER ELI 200+		
Netzwerk und verschiedene Elemente			
9960-051*	NETZWERKKARTE PCI 10/100 FAST ETHERNET		
9960-052	ISOLATOR ETHERNET LECKAGEARM RJ45/RJ45		
6400-010	KABEL ETHERNET CAT5e RJ-45 M SHLD 2FT		
6400-008	KABEL ETHERNET RJ-45M ZU RJ-45M STR-THRU 10 FUSS		
6400-018	KABEL LANG CROSSOVER CAT5e RJ-45 M SHLD 6FT		

* Wird für ältere Z200+-Druckermodelle verwendet.

MWL/PATIENTEN

Das Symbol MWL/Patients (MWL/Patienten) ermöglicht es Ihnen die Planung von Belastungsuntersuchungen und die Eingabe demographischer Informationen zum Patienten.

Wenn die Modalität an ein externes Dispositionssystem angeschlossen ist, kommen diese Informationen von der Einrichtung, die Aufträge erfasst hat.

Wenn das Symbol ausgewählt ist, erscheint ein geteiltes Fenster mit zwei wählbaren Registerkarten (MWL und Patients (Patienten) auf der linken Seite und den Feldern Patient (Patienten-) oder Order (Auftrags-)Information auf der rechten Seite, abhängig von der ausgewählten Registerkarte.

Unterhalb der Registerkartenauswahl befinden sich das Feld Search (Suche) und eine Schaltfläche.

MWL	Patients	
		Search

MWL

Mit dem Text, der in das Suchfeld eingegeben wird, wird die Modality Worklist (MWL) durchsucht, um Aufträge anzuzeigen, die mit passendem Text im Nachnamen, Vornamen oder der Patientenkennung beginnen. Ein leeres Suchfeld listet alle Aufträge auf.

MWL-Spalten beinhalten Geplantes Datum/Uhrzeit, Patientenkennung, Nachname, Vorname, Geburtsdatum und Gruppe. Die Liste kann durch Auswahl der Spaltenüberschriften sortiert werden. Eine zweite Auswahl auf der gleichen Kopfzeile kehrt die Spaltenreihenfolge um.

Auftrag bearbeiten

Wenn Sie einen Eintrag in der Liste auswählen, werden die Auftragsinformationen schreibgeschützt angezeigt. Wählen Sie die Schaltflächen **Edit** (Bearbeiten), um die Reihenfolge zu ändern. Wählen Sie die Schaltfläche **Save Order** (Auftrag speichern), um Änderungen zu speichern, oder **Cancel** (Verwerfen), um alle Änderungen zu verwerfen.

HINWEIS: Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die DICOM-Funktion aktiviert ist.

RNN Incomposition Incomposition<	XScribe		MWL/Patients		0
Burget Burget Marget Marget<	MWL Patients			Patient Information	Group Children's Clinic
Nucleir Station Particul B Out Station Particul B Out Station Particul B Parit B Parit B </th <th></th> <th>Search</th> <th></th> <th>Last Name: Hasses</th> <th>First Name: Saroh</th>		Search		Last Name: Hasses	First Name: Saroh
Note (R): pm Megnetic Jubres pp Megnetic Jubres Megnetic Jubres pp Megnetic Jubres pp Megnetic Jubres Megnetic Jub	Skolad Jakryfer (* 1944 8) 12070 - 2014 (* 1944 8) 12070 - 2014 (* 1945 8) 12070 - 2014 (* 1945 8) 12070 - 2014 (* 1945 8) 12070 - 2014 (* 1946 8) 120	Let Les Yes Heat Let Les Yes Heat North Control (1997) North Co	Radia of Bills Group 14 (19 000) 17 (19 000) 17 (19 00) 17 (19 00) 17 (19 00) 17 (19 00) 17 (19 00) 17 (19 00) 17 (19 00) 18 (19 00) 19 (19	All have methods and a second	MRM:

MWL/PATIENTEN

Neuer Auftrag

Die Schaltfläche **New Order** (Neuer Auftrag) ermöglicht eine Patientenkennungs- oder Namenssuche von Patienteninformationen in der Datenbank, so dass ein neuer Auftrag in die MWL-Liste aufgenommen werden kann. Ein leeres Suchfeld listet alle Patienten in der Datenbank auf.



Wenn der Patient noch nicht in der Datenbank vorhanden ist, **Cancel** (stornieren) Sie die Suche nach Patienteninformationen und wählen Sie die Registerkarte **Patients**(Patienten) für die Eingabe eines neuen Patienten. Anweisungen dazu finden Sie auf der folgenden Seite.

Die Patienteninformation füllt die Auftragsinformation rechts im Display aus. Zusätzliche Auftragsinformationen können eingegeben und der Auftrag gespeichert werden. Mit der Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen) wird der Auftrag ohne Speichern geschlossen.

Wenn Sie einen Auftrag eingeben, verwenden Sie die Dropdown-Liste **Group** (Gruppe), um den Auftrag einer bestimmten Gruppe zuzuordnen, die in den Systemeinstellungen konfiguriert wurde.

Wählen Sie das Kalendersymbol in der rechten unteren Ecke des Abschnitts **Order Information** (Auftragsinformationen), um einen Kalender zur Auswahl des geplanten Auftragsdatums und der Auftragszeit zu öffnen. Datum und Uhrzeit können auch durch Eingabe in das Feld **Requested Date/Time** (Gewünschtes Datum/Uhrzeit)eingegeben werden.



Bestehenden Auftrag löschen

Wählen Sie eine bestehende Patientenordnung aus, indem Sie die Zeile markieren und dann **Delete Order** (Auftrag löschen) wählen.

Es erscheint eine Warnmeldung mit der Aufforderung zur Löschbestätigung. Wählen Sie **Yes** (Ja), um den Auftrag zu löschen, oder **No** (Nein), um ihn zu stornieren und zur MWL-Liste zurückzukehren.



MWL/Patienten beenden

Wählen Sie nach Abschluss des Vorgangs die Schaltfläche Exit (Beenden), um zum Hauptmenü zurückzukehren.

MWL/PATIENTEN

Patienten

Der in das Suchfeld eingegebene Text wird verwendet, um die Patientendemographien in der Datenbank zu durchsuchen und alle Patienten anzuzeigen, die mit übereinstimmenden Text im Nachnamen, Vornamen oder der Patientenkennung beginnen.

Patientenspalten enthalten Patientenkennung, Nachname, Vorname, Name und Geburtsdatum. Die Liste kann durch Auswahl der Spaltenüberschriften sortiert werden. Eine zweite Auswahl auf der gleichen Kopfzeile kehrt die Spaltenreihenfolge um.

XSoribe			MML/Patients		(
MWL Patients				Patient Information	Croup Cavilabay
				Last Name:	Fig Name
1000000				mile men	fander there
Patient ID	A Last Rame	Gent Name	lints of Mith		
336323	Unger	Richard	2/21/1973	008.	Age: Ners +
583732	Demoi	Trank	5/18/1952	Hight: II -	Wight: D +
6/00/HS	Taylor	Robert	N 18/1943	17	Second Rt.
ESENTER STORE	Kataloc	Wandan Manha	N/23/1957		
COLUMN 1	Terrer	Tax da	2/14/2004		
				Address .	
				hadra Carba	Constants
				Home Telephone	ling lighter
				Peoble Telephone:	Emal Address:
				Angina: Hellony of HE Delineurs - Unlereurs -	
				Prior Cath: Prior CABG:	
				Universe + Universe +	
				Sveiling: Dabetic: Madica	Ronic (
				unknow v unknow v	
				Family History.	
				ploous - Pacemaker:	
Pass Patient III	Tratant.				Tables -
Designed and the second second					

Patienten bearbeiten

Wenn Sie einen Eintrag in der Liste auswählen, werden die Patienteninformationen schreibgeschützt angezeigt. Wählen Sie die Schaltfläche **Edit** (Bearbeiten), um die demographischen Felder des Patienten zu aktivieren und zu ändern.

Wählen Sie die Schaltfläche **Save Patient** (Patienten speichern), um Änderungen zu speichern, oder die Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen), um zur schreibgeschützten Demografie zurückzukehren, ohne Änderungen zu speichern.

Neuer Patient

Eine Schaltfläche **New Patient** (Neuer Patient) löscht alle ausgewählten Patienteninformationen und ermöglicht das Hinzufügen eines neuen Patienten zur Liste. Die neuen Patienteninformationen können in die demografischen Felder eingegeben und über die Schaltfläche **Save Patient** (Patienten speichern) in der Datenbank gespeichert werden. Mit der Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen) werden die Patienteninformationen ohne Speichern geschlossen.

Hote Def of the second se
Borg dot and a second and a sec

Patienten löschen

Wählen Sie die Schaltfläche Löschen, um die demographischen Daten von Patienten aus der Datenbank zu entfernen.

HINWEIS: Die Schaltfläche Löschen ist deaktiviert, wenn die demographischen Daten des Patienten mit einem bestehenden Auftrag oder einer Untersuchung verknüpft sind. Alle Aufträge und Untersuchungen für diesen Patienten müssen zuerst gelöscht werden, bevor die Patientendemographie gelöscht werden kann.

Es erscheint eine Warnmeldung mit der Aufforderung zur Löschbestätigung. Wählen Sie **Yes** (Ja), um die Patientendemographie zu löschen, oder **No** (Nein), um sie zu stornieren und zur Patientenliste zurückzukehren.

Warı	ing	8
	Do you really want to delete the s Patient?	elected
	Yes N	0

MWL/Patienten beenden

Wählen Sie nach Abschluss des Vorgangs die Schaltfläche Exit (Beenden), um zum Hauptmenü zurückzukehren.

EINRICHTUNG UND INSTALLATION

XScribe-Systemeinrichtung und Komponenteninstallation

HINWEIS: Siehe <u>Interconnect diagram, Figure 2</u> (Verbindungsdiagramm, Abbildung 2). *HINWEIS:* Einrichtung und Installation werden von einem Hillrom Vertreter durchgeführt.

- Bauen Sie den XScribe-Systemwagen zusammen und verbinden Sie alle Systemkomponenten gemä
 ß dem XScribe-System-Installationshandbuch, Teilenummer 9515-205-60-ENG, das den gelieferten Artikeln beiliegt. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel vollständig auf den jeweiligen Steckverbindern sitzen und dass alle Methoden zur Befestigung der Kabel an den Steckverbindern ordnungsgemä
 ß angewendet werden.
- Schließen Sie alle Netzkabel der CPU und des Druckers an den Trenntransformator an; lassen Sie die Netzschalter dieser Komponenten in der Position "ON" (EIN). Schließen Sie den Trenntransformator an eine zugelassene krankenhaustaugliche Steckdose an und schalten Sie den Trenntransformator in die EIN-Position.

HINWEIS: Nach Abschluss der Erstinstallation schaltet der Netzschalter am Trenntransformator das XScribe-System ein. Der Trenntransformator versorgt auch den Thermoschreiber Z200+, der keinen eigenen EIN/AUS-Schalter hat.

HINWEIS: Wenn Sie mit der Verwendung des XScribe-Systems fertig sind, sollte ein Herunterfahren des Windows-Systems durchgeführt werden. Dadurch wird die CPU ausgeschaltet und das Display in den Standby-Modus versetzt. Der Trenntransformator bleibt eingeschaltet.

- 3. Siehe Introduction (Einführung) zur Installation und Aktivierung der XScribe-Software.
- 4. Siehe TTL/Analog Output (TTL/Analogausgang) für Einrichtung und Installation von TTL- und Analogausgängen.
- 5. Siehe Anweisungen <u>Treadmill/Ergometer Hookup</u> (Anschluss Laufband-/Ergometer) für XScribe an das Laufband oder von XScribe an das Ergometer.
- 6. Informationen zur Konfiguration und Verwendung des Thermodruckers Z200+ finden Sie unter <u>Configure Printer</u> (Drucker konfigurieren).
- Siehe <u>SunTech Tango + and Tango M2 Interface</u> (Schnittstelle) f
 ür SunTech Tango + und Tango M2 Blutdruckmonitor-Schnittstelle.
- 8. Starten Sie das XScribe-System, indem Sie den CPU-Netzschalter einschalten. Wenn der Windows-Bildschirm angezeigt wird, melden Sie sich am System an.

Abbildung 2 XScribe-Verbindungsdiagramm



WARNUNG: Um einen elektrischen Schlag für den Patienten zu vermeiden, müssen der Computermonitor und der Drucker über eine zertifizierte Trennvorrichtung (Trenntransformator) mit Strom versorgt werden.

HINWEIS: Das zertifizierte Trenngerät (Trenntransformator) kann bis zu vier Geräte versorgen. Wenn mehr als vier Geräte Strom benötigen, muss der Tango-Blutdruckmonitor an einer anderen verfügbaren Steckdose betrieben werden. Die SunTech Tango-Einheit benötigt keinen Anschluss an den Trenntransformator, da es sich um ein medizinisches Gerät handelt, das über eine eigene isolierte Stromversorgung verfügt. Der Tango kann bequem über den Trenntransformator mit Strom versorgt werden.

Medizinischer Trenntransformator

Der Trenntransformator ist eine Trennvorrichtung, die verhindert, dass Systemkomponenten einen zu hohen Ableitstrom entwickeln. Es wird an eine hierfür bestimmte Schaltung angeschlossen.

Abbildung 3 Medizinischer Trenntransformator



Spezifikationen Medizinische Isolationstransformatoren

Frequenz:	50/60 Hz	
Ausgangsnennleistungen: 115/2	230 V 1000 VA	
Gewicht:	9,98 kg (22 lbs	s.)
Abmessungen:	Höhe =	130 mm (5.1")
	Breite =	203 mm (8.0")
	Tiefe =	280 mm (11.0")

REF: 1404-004

TRANSFORMATORENTRENNUNG 1000 VA MED GLOBAL Eingang 115 VAC 50/60 Hz 2x10 AT gesichert / Eingang 230 VAC 50/60 Hz 2x6,3 AT gesichert



VORSICHT: Bevor Sie Systemkomponenten an den Trenntransformator anschließen, vergewissern Sie sich, dass der Spannungswahlschalter (oberhalb des Netzschalters) auf die richtige Netzspannung eingestellt ist. Alle von Welch Allyn aus versandten Geräte sind auf 115 V eingestellt. Zur Änderung der Spannung auf 230 V bewegen Sie den Spannungswahlschalter rechts neben dem Netzschalter.



VORSICHT: Gefahr eines Stromschlags. Entfernen Sie nicht die Abdeckung. Wenden Sie sich an qualifiziertes Servicepersonal. Die Erdungssicherheit kann nur erreicht werden, wenn die Systemkomponenten an eine entsprechende Steckdose mit der Bezeichnung "Krankenhausqualität" angeschlossen werden.



VORSICHT: Die Verwendung dieses Transformators mit anderen als den ursprünglich gelieferten Geräten oder die Überschreitung der Grenzwerte kann zu Schäden, Bränden oder Verletzungen führen.

WARNUNG: Mögliche Explosionsgefahr. Nicht in Gegenwart von brennbaren Anästhetika verwenden.

Installation der WAM-Batterie

Das WAM wird mit einer einzigen AA-Batterie betrieben. Wenn die Batterie über genügend Spannung verfügt, um zu funktionieren, und der Patient ordnungsgemäß angeschlossen ist, leuchtet eine LED auf der Vorderseite des WAM dauerhaft grün, was eine korrekte Kopplung und Kommunikation mit dem Elektrokardiographen anzeigt. Eine Batterie mit niedriger Spannung oder ein Ableitungsfehler führt zu einer grün oder gelb blinkenden LED.

Zum Einsetzen einer neuen Batterie entfernen Sie die Batterieabdeckung, indem Sie die Abdeckung gegen den Uhrzeigersinn drehen. Wenn Sie die Batterieabdeckung entfernen, wird das Gerät automatisch ausgeschaltet. Legen Sie eine AA-Batterie in das Batteriefach ein und richten Sie die positiven (+) und negativen (-) Markierungen der Batterie auf die auf der Rückseite des Geräts angegebenen Kennungen aus. Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder ein, indem Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn drehen. Die Batterieabdeckung dichtet das Batteriefach ab und stellt Kontakt mit der Batterie her, die das Gerät mit Strom versorgt.

Einschalten der Stromversorgung des WAM

Bevor Sie das WAM mit Strom versorgen, stellen Sie sicher, dass die Patienten-Ableitungskabel kein Metall berühren, das mit der Erde verbunden ist (dies kann bei Verwendung von wiederverwendbaren Elektroden mit freiliegendem Metall vorkommen); Das WAM kalibriert sich beim Einschalten automatisch, und ein starkes Rauschen durch Erdschleifen kann die Kalibrierung stören; in diesem Fall zeigt das XScribe kein EKG an.

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Ein akustischer Signalton zeigt an, dass das Gerät ausgeschaltet ist und die HF-Trennung erfolgt.

Anbringen Des WAM-Ableitungskabel-Steckverbinderblocks

Die 12-poligen EKG-Ableitungskabel bestehen aus einem Anschlussblock mit 10 Ableitungen (5 Ableitungen zu jeder Seite). Die Ableitungskabel werden auf dem WAM positioniert, um der Kontur des Rumpfes zu folgen. Jedes Ableitungskabel endet in einem Medi-Clip.

Stecken Sie den Anschlussblock sicher in den EKG-Eingangs-Steckverbinder auf der Oberseite des WAM.



VORSICHT: Achten Sie darauf, den Anschlussblock in den entsprechenden Eingangs-Steckverbinder einzuführen, indem Sie die Beschriftungen des Ableitungskabels mit dem WAM-Etikett abgleichen.

Koppeln des WAM mit XScribe

Starten Sie die XScribe-Anwendung. Starten Sie einen Belastungstest und navigieren Sie zur Beobachtungsphase. Dann:

- Wählen Sie Local Settings (Lokale Einstellungen) und wählen Sie WAM als Frontend.
- Wählen Sie die Schaltfläche WAM Pairing (WAM-Kopplung).
- Wählen Sie OK.
- Platzieren Sie das WAM (ausgeschaltet) in unmittelbarer N\u00e4he des UTK-Empf\u00e4ngers, der an den XScribe USB-Port angeschlossen ist.
- Schalten Sie das WAM ein.
- Es wird die Meldung "successfully paired" (erfolgreich gekoppelt) angezeigt.
- Wählen Sie OK.

HINWEIS: Das Beenden der Belastungsuntersuchung führt automatisch dazu, dass sich das WAM abschaltet. Es ist nicht notwendig, das WAM mit demselben UTK zu koppeln, um es wieder zu verwenden.

HINWEIS: Die LED-Anzeige ist bei Verwendung von WAM mit XScribe nicht verfügbar.

HINWEIS: Die Tasten für 12-Kanal-EKG und Rhythmusdruck sind bei Verwendung von WAM mit XScribe nicht funktionsfähig.

WAM-UTK-Kompatibilität

Ein WAM mit einer "2" auf seinem Etikett kann nur mit einem UTK verbunden werden, der eine "2" auf seinem Etikett hat. Ebenso kann ein WAM oder UTK ohne "2" nicht mit einem UTK oder WAM mit einer "2"verbunden werden. Wenn es Probleme bei der Verbindung des WAM gibt, überprüfen Sie die Etiketten, um sicherzustellen, dass das WAM und der UTK entweder beide eine "2" haben oder beide nicht.





Verbindung XScribe Frontend und Triggermodul

Das Triggermodul bietet optional einen Analog- und TTL-Signalausgang zum Anschluss an externe Geräte, wie beispielsweise ein Echokardiographiesystem. Das Triggermodul wird benötigt, wenn der SunTech-Tango-Blutdruckmonitor mit dem Herzbelastungssystem verbunden wird.



Das XScribe-AM12-Patientenkabel muss an den EKG-A-USB-Steckverbinder auf der Vorderseite des Moduls angeschlossen werden. Ein analoger Ausgangsanschluss (○> 1) befindet sich ebenfalls auf der Vorderseite des Triggermoduls.

Triggermodul Rückseite



Auf der Rückseite des Moduls befinden sich zwei analoge Ausgangsanschlüsse (\bigcirc 2 und \bigcirc 3 sind derzeit nicht funktionsfähig) und ein TTL-(\bigcirc JL-)Ausgangsanschluss.

Der UTK-Empfänger für das WAM muss an den EKG-B-Steckverbinder angeschlossen werden.

Das Triggermodul wird typischerweise bündig auf der rechten oder linken Seite des Belastungswagens installiert, abhängig von der Position der von der Einrichtung gewünschten Position.

Siehe <u>TTL/Analog Output</u> (TTL/Analogausgang) für die Einstellung des TTL- und des Analogausganges. Siehe <u>SunTech Tango+</u> <u>and Tango M2</u> Interface (Schnittstelle) für die SunTech Tango+ und Tango M2 Blutdruckmonitor-Schnittstelle.

HINWEIS: Bei Verwendung eines XScribe-Wagens (Bestell-Nr. 775412) muss das Auslösermodul über ein BNC-Kabel (Bestell-Nr. 775414) mit dem BNC-Anschluss verbunden werden, um eine zusätzliche Erdung über den unten angegebenen Anschluss zu gewährleisten.

EINRICHTUNG UND INSTALLATION



VERWENDUNG DES XSCRIBE

Zu Beginn einer Belastungsuntersuchung erfasst XScribe zunächst einen dominanten QRS-Komplex für jede Ableitung zur Erstellung der ersten QRS-Vorlage für die 12 EKG-Ableitungen. Die durchschnittliche QRS-Wellenform für jede der 12 Ableitungen wird nach jedem Herzschlag aktualisiert. Wenn sich die dominante QRS-Morphologie ändert, wird sie automatisch erkannt und die neue Morphologie wird als neue dominante Herzschlag-Morphologie "gelernt". Dieses Ereignis wird auf den angezeigten Trends als DRC (Dominant Rhythm Change, dominante Rhythmusänderung) bezeichnet.

Während des Tests können 12-Kanal-EKGs automatisch oder manuell gedruckt werden. Vom Benutzer wählbare EKG-Formate sind: 6x2-, 3x4-, 3x4+1-, 3x4+1 BCF-, 3x4+3-, 3x4+3-BCF-oder 12x1-Leitungen. Diese Formate können optional einen erweiterten Durchschnittskomplex bei 100 mm/s und 40 mm/mV (4x Standardverstärkung) mit zugehörigen gemittelten Herzschlägen auf dem gedruckten EKG beinhalten.

HINWEIS: Der Beat Consistency Filter (BCF) liefert einen gemittelten EKG-Ausdruck unter Verwendung der gemittelten EKG-Komplexe. Bedruckte Ableitungsetiketten zeigen "BCF" neben dem Ableitungsetikett (z.B. I BCF, II BCF, III BCF, etc.). Die Rhythmusableitung unter dem 12-Kanal-EKG erfolgt in Echtzeit und spiegelt den BCF nicht wider. Das Echtzeit-EKG wird während der Untersuchung ständig auf dem Bildschirm angezeigt.

HINWEIS: Der BCF führt eine zusätzliche Verzögerung von zwei Sekunden zu den Echtzeit-EKG-Daten ein.

Abhängig von den bei der Einrichtung definierten Parametern führt XScribe während der Untersuchung die folgenden Aktionen durch:

- Dokumentiert die ventrikuläre Ektopie (isolierter PVC [vorzeitiger ventrikuläre Komplex], ventrikuläre Couplets und ventrikuläre Salven) als Arrhythmien; und dominante Rhythmusänderung (dominant rhythm change, DRC), die zur späteren Überprüfung, Bearbeitung und Aufnahme in dem Abschlussbericht gespeichert sind.
- Belastungsänderungen zu bestimmten Zeiten mit automatischem Verlauf durch Protokolldefinition.
- Hervorhebung des Blutdruck-Menüs und akustische Aufforderung zur Anzeige anstehender Messungen.
- Zeigt den erweiterten Durchschnittskomplex einer benutzerdefinierten Ableitung oder einer Ableitung an, der sich maximal im ST-Segment ändert, und vergleicht ihn mit einem Referenzkomplex für die selbe Ableitung (Auto Compare).
- Zeigt Trends von Herzfrequenz, ST-Index, METs, Blutdruck und Doppelprodukt (Herzfrequenz*Blutdruck) an.

Es können mehrere Rhythmusanzeige-Bildschirme ausgewählt werden:

- 3er-ABLEITUNG MIT GEZOOMTER ANALYSE UND TRENDS Drei Kanäle bestehend aus 8 Sekunden von drei benutzerdefinierten Ableitungen
- 3er-ABLEITUNG MIT GEZOOMTER ANALYSE OHNE TRENDS
 Drei Kanäle bestehend aus 12 Sekunden von drei benutzerdefinierten Ableitungen
- **3er-ABLEITUNG OHNE GEZOOMTE ANALYSE UND OHNE TRENDS** Drei Kanäle bestehend aus 15 Sekunden von drei benutzerdefinierten Ableitungen
- 3er-ABLEITUNG OHNE GEZOOMTE ANALYSE UND MIT TRENDS
 Drei Kanäle bestehend aus 12 Sekunden von drei benutzerdefinierten Ableitungen
- 6er-ABLEITUNG MIT GEZOOMTER ANALYSE UND TRENDS Sechs Kanäle bestehend aus 8 Sekunden von sechs benutzerdefinierten Ableitungen
- Ger-ABLEITUNG MIT GEZOOMTER ANALYSE OHNE TRENDS
 Sechs Kanäle bestehend aus 12 Sekunden von sechs benutzerdefinierten Ableitungen
- 6er-ABLEITUNG OHNE GEZOOMTE ANALYSE UND OHNE TRENDS
 Sechs Kanäle bestehend aus 15 Sekunden von sechs benutzerdefinierten Ableitungen
- 6er-ABLEITUNG OHNE GEZOOMTE ANALYSE UND MIT TRENDS Sechs Kanäle bestehend aus 12 Sekunden von sechs benutzerdefinierten Ableitungen
- **12er-ABLEITUNG im 6x2-Format mit GEZOOMTER ST-ANALYSE und TRENDS** Zwölf Kanäle, bestehend aus 4 Sekunden mit zwölf Ableitungen

- **12er-ABLEITUNG IM 6X2-FORMAT MIT GEZOOMTER ST-ANALYSE OHNE TRENDS** Zwölf Kanäle, bestehend aus 6 Sekunden mit zwölf Ableitungen
- 12er-ABLEITUNG im 6X2-FORMAT OHNE GEZOOMTE ST-ANALYSE UND OHNE TRENDS Zwölf Kanäle, bestehend aus 8 Sekunden mit zwölf Ableitungen
- **12er-ABLEITUNG IM 6X2-FORMAT OHNE GEZOOMTE ST-ANALYSE UND MIT TRENDS** Zwölf Kanäle, bestehend aus 6 Sekunden mit zwölf Ableitungen
- **12er- ABLEITUNG IM 12x1-FORMAT MIT GEZOOMTER ST-ANALYSE UND TRENDS** Zwölf Kanäle, bestehend aus 8 Sekunden mit zwölf Ableitungen
- **12er-ABLEITUNG IM 12x1-FORMAT MIT GEZOOMTER ST-ANALYSE OHNE TRENDS** Zwölf Kanäle, bestehend aus 12 Sekunden mit zwölf Ableitungen
- 12er-ABLEITUNG IM 12x1-FORMAT OHNE GEZOOMTE ST-ANALYSE UND OHNE TRENDS Zwölf Kanäle, bestehend aus 15 Sekunden mit zwölf Ableitungen
- 12er-ABLEITUNG IM 12x1-FORMAT OHNE GEZOOMTE ST-ANALYSE UND MIT TRENDS Zwölf Kanäle, bestehend aus 12 Sekunden mit zwölf Ableitungen

Zur Anzeige einer einzelnen Ableitung vom Beginn der Phase vor der Belastung bis zur Erholungsphase anzuzeigen, kann die Kontextansicht aktiviert werden, die automatisch und manuell gespeicherte EKGs anzeigt. Diese Ansicht ermöglicht auch das Hinzufügen von historischen EKG-Ereignissen und das Löschen von nicht gewünschten EKG-Ereignissen.

Zusätzliche Parameter, die während der des Tests angezeigt werden, können die folgenden beinhalten:

- Geschwindigkeit und Steigung des Laufbandes oder Watt, wenn ein Ergometer verwendet wird
- Protokollname
- Stufenhalt (falls ausgewählt)
- Herzfrequenz (HF)/% der Ziel-HF und Ziel-Watt bei Einsatz des Ergometers
- ST-Niveau in mm oder μV und ST-Steigung in mV
- Blutdruck und SpO2 mit der zuletzt erfassten Zeit (optional)
- Stufe und Stufenzeit
- Patientenname
- Patientenkennungsnummer
- Gesamte Belastungszeit
- METs und/oder Doppelprodukt und/oder ST-Index
- Ein durchschnittlicher Komplex für jede der 12 Ableitungen, die überlagert sind, um aktuelle Daten mit Referenzdaten zu vergleichen
- Benutzerdefinierter, erweiterter Durchschnittskomplex, der überlagert wird, um aktuelle Daten mit Referenzdaten zu vergleichen
- Laufende Trends von METs mit Herzfrequenz-, Blutdruck-, systolischen und diastolischen Werten und ST-Ebene

Während der Erholungsphase zeigt XScribe sowohl Patient Data (Patientendaten) als auch Conclusions (Schlussfolgerungen) an, die eine Dateneingabe für den Abschlussbericht ermöglichen. Am Ende der Erholungsphase zeigt der Report Manager (Berichtsmanager) eine Übersichtsseite an, die die Definition und Erstellung des Abschlussberichts ermöglicht.

Der Abschlussbericht kann aus den folgenden Abschnitten bestehen, die vom Benutzer aktiviert oder deaktiviert werden können:

- Informationen zum Patienten
- Untersuchungsübersicht
- Trends für Herzfrequenz, Blutdruck, Belastung, ST-Niveau und ST-Steigung
- Worst-Case-Durchschnitt
- Periodische Durchschnitte
- Spitzenmittelwerte
- EKG-Ausdrucke
 - Automatische 12-Kanal-EKGs pro Protokoll
 - Spitzenbelastungs-EKG
 - Arrhythmie-Ereignisse
 - Der Benutzer hat 12-Kanal-EKG-Ereignisse (Rückenlage, Stehend, Symptome, wahrgenommene Anstrengung, etc.) hinzugefügt.)

Der Ausdruck der Patienteninformationsseite kann die folgenden Informationen enthalten:

Demographische Daten der Patienten

- Protokoll
- Datum und Uhrzeit des Belastungsbeginns
- Ziel-HF oder Ziel-Watt bei Verwendung des Ergometers
- Kurze Krankengeschichte
- Indikationen
- Medikamente
- Zuweisender Arzt
- Verfahrensart
- Ort
- Grund f
 ür das Ende
- Symptome
- Diagnose
- Notizen
- Schlussfolgerungen
- Techniker: [Name]
- Behandelnder Arzt: [Name]
- Überprüft von: [Name]
- Signiert von: [Name des unterschriftsberechtigten Arztes]
- Datum der Unterschrift

Der Ausdruck der Untersuchungszusammenfassungsseite kann Folgendes beinhalten:

- Patientenname, ID, Datum und Uhrzeit des Belastungsbeginns und Protokollierung
- Zusammenfassung der Belastungszeit und der Ergebnisse mit 100 μV-Änderung und Gesamtzahl der PVC-Werte
- Risikobewertung
 - Duke-Score bei Verwendung eines Bruce-Protokolls
 - FAI% (Functional Aerobic Impairment percent) bei Verwendung eines Bruce-Protokolls
- Maximalwerte
- Max ST
- Max ST Änderungen
- Zusammenfassung der Stufe oder Minute

Der Ausdruck der Stufenübersicht enthält tabellarische Daten, die aus den folgenden - möglicherweise inkludierten - Daten bestehen:

- Zeiten vor der Belastung/Belastung/Erholung
- Geschwindigkeit/Steigung oder Watt
- Herzfrequenz (HF)
- Blutdruck
- SpO2
- METs
- Doppelprodukt (Sys Blutdruck*Herzfrequenz)
- ST-Messungen aller 12 Ableitungen

Darüber hinaus kann der Benutzer auch Folgendes ausdrucken:

- Ein durchschnittlicher Komplex pro Minute oder pro Stufe für jede der 12 Ableitungen in den Phasen Belastung und Erholung
- Trends von ST-Niveau und Steigung, Herzfrequenz, Blutdruck, Doppelprodukt, Belastung und geschätzte metabolische Äquivalente
- Ausgewählte 12-Kanal-EKGs
- Durchschnittliche Herzschlag-Berichte für den Worst Case während Belastung und Erholung oder bei Spitzenbelastung

Demonstrationsmodus

Der XScribe verfügt über einen Demonstrationsmodus, der es ermöglicht, Funktionen zu zeigen und Ärzte im Systembetrieb zu schulen, ohne dass eine Live-Patientenverbindung erforderlich ist.

Der Demonstrationsmodus ist aktiviert, wenn als Patientenname "Demo" und eine Zahl oder mehrere Zahlen in das Feld Nachname eingegeben werden (z.B. Demo1 oder Demo2 oder Demo123 usw.). Das Wort "Demonstration" ist innerhalb der EKG-Wellenform mit einem Wasserzeichen versehen, um die Darstellung von der Live-EKG-Wellenform eines Patienten zu unterscheiden.

HINWEIS: Das **D** muss in Großbuchstaben und das **emo** in Kleinbuchstaben geschrieben werden, da ansonsten der Demonstrationsmodus nicht aktiviert wird.

Die Benutzeroberfläche und die Anzeige im Demo-Modus unterscheiden sich bis auf wenige Ausnahmen nicht von der Benutzeroberfläche und der Anzeige im Live-Modus:

- Blutdruckmessungen mit einem konfigurierten Tango-Blutdruckmonitor werden nicht eingeleitet. Demo-Blutdruckwerte werden während einer Untersuchung regelmäßig angezeigt und aktualisiert.
- Konfigurierte Belastungsgeräte (Laufband oder Ergometer) werden im Demo-Modus nicht gesteuert.



Systemanzeige während der Belastung

Die XScribe-Anzeige ist so organisiert, dass der Arzt schnellen Zugriff auf wichtige und kritische Informationen hat.

Merkmale	Beschreibung
Titelleiste	Zeigt den XScribe-Programmnamen und das aktuelle Datum/Uhrzeit an.
Symbolleiste	Enthält Schaltflächen für Aktionen in Abhängigkeit von der aktuellen Phase. Der Benutzer berührt, klickt oder verwendet Tastenkombinationen, um auf Menüs zuzugreifen, EKGs auszudrucken, Ereignisse zu dokumentieren und sich durch die Phasen der Herzbelastungstests zu bewegen.
Paneele und KachelnPatienten- und Untersuchungsinformationen werden in Abhängigkeit von der aktuellen den Standardmodalitäten und benutzerdefinierten Auswahlmöglichkeiten angezeigt.	

Bruce-Laufband-Protokoll mit allen Kacheln und Panels



VERWENDUNG DES XSCRIBE



Bruce-Protokoll mit Trends und Kontextansicht, Panels ausgeblendet

Bruce-Protokoll mit Kontextansicht und Trends/Zoom ST/ST-Profil, Panels ausgeblendet





Bruce-Protokoll mit Kontextansicht und Zoom ST/ST-Profil, Panels ausgeblendet

Ergometerfahrrad-Zeitsteigerungsprotokoll mit deaktivierten SpO2%, Mets, DP und ST/Herzfrequenz-Kacheln; Ereignis im Profil



Symbolleiste: Schaltflächen für die Untersuchungsphase

Sobald eine Belastungsuntersuchung begonnen hat, die Patienteninformationen vollständig sind und die Anzeigeeinstellungen für den Arzt geeignet sind, kann die Untersuchung beginnen. Die Beobachtungsphase wird eingegeben, um die Elektrodenimpedanz zu überprüfen und zu bestätigen, dass die EKG-Signalqualität gut ist.

Die Phasentasten sind im Verlauf der Untersuchung aktiviert und dienen dem Arzt als Orientierungshilfe. Die aktuelle Phase wird durch einen dunkelblauen Rand um die Taste herum gekennzeichnet. Die verfügbaren Schaltflächen sind farbig markiert. Nicht verfügbare Schaltflächen sind grau hinterlegt.

Als Beispiel beginnt die Untersuchung in der Beobachtungsphase, wobei nur die Schaltfläche für die Phase vor der Belastung verfügbar ist. Sobald die Phase vor der Belastung beginnt, gibt es einen wichtigen Lernprozess, der stattfinden muss, bevor die Belastungsphase beginnen kann. Wenn die Belastung gestartet ist, ist 'Recovery' (Erholung) die einzige verfügbare Schaltfläche. Auf diese Weise kann der Benutzer keinen Fehler machen, indem er 'Recovery' (Erholung) überspringt und zu 'End Exam' (Untersuchung beenden) geht. Der Benutzer wird auch aufgefordert, das Ende des Tests zu bestätigen, bevor er die Phase der Berichtsprüfung beginnt.

Phasentaste	Aktion und Beschreibung
Beobachtung	Der blaue Rand zeigt, dass dies die aktuelle Untersuchungsphase ist. 12-Kanal-EKG wird im 6x2- Format angezeigt, um die EKG-Qualität zu beobachten und bei Bedarf die Ableitungs-Sites erneut vorzubereiten.
Vor der Belastung	Bei diesem farbigen Tastenbeispiel gibt es keinen blauen Rahmen, der anzeigt, dass es für den Einstieg in die Phase vor der Belastung zur Verfügung steht. SCF (falls aktiviert) und ST-Lernen beginnen unmittelbar nach Eintritt in die Phase vor der Belastung.
Belastung	Die Auswahl dieser Schaltfläche startet die Belastung entsprechend dem gewählten Protokoll.
Erholung	Die Auswahl dieser Schaltfläche beendet die Belastungs- und startet die Erholungsphase.
Untersuchung beenden	Der Arzt wird nach Auswahl der Schaltfläche 'End Exam' (Untersuchung beenden) aufgefordert: Sind Sie sicher, dass Sie die Untersuchung beenden wollen? Bei Auswahl von OK wird die Erholung beendet und der Berichtsmanager mit den Untersuchungsergebnissen angezeigt.
Untersuchung abbrechen	Mit der Schaltfläche 'Abort' (Abbrechen) kann die aktuelle Untersuchung ohne Speichern beendet werden. Der Abbruch ist während der Beobachtungs- und Vor-Belastungsphase möglich.

Symbolleiste: Funktionstasten

Jede der unten aufgeführten Schaltflächen in der Symbolleiste ist über die Maus, eine Tastaturfunktionstaste (F1 bis F12) oder durch Berühren auf einem optionalen Touchscreen zugänglich; jedoch zeigt der Mauszeiger über einer Schaltfläche die zugehörige Funktionstaste an.

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Funktionstaste, um einen Befehl oder eine Option zu aktivieren. Einige Befehle öffnen ein Popup-Fenster mit Dropdown-Menüoptionen. Wenn ein Popup-Fenster geöffnet ist und eine zusätzliche Funktion ausgewählt werden muss, klicken Sie einfach auf die nächste Funktion, das geöffnete Popup-Fenster wird geschlossen und die neue Funktion wird aktiviert.

Funktionstaste und Schaltfläche	Aktion und Beschreibung
	Zeigt das Fenster Local Settings (Lokale Einstellungen) mit zwei Registerkarten an.
	Die Registerkarte Equipment (Geräte)ermöglicht die Auswahl des Frontend-Typs (XScribe) mit Triggermodulanschluss, Belastungsgeräten, Blutdruckgeräten, Wechselstromfrequenz für diese Untersuchung und COM-Port-Einstellungen. Die Registerkarte 'Equipment' (Geräte) ist nur in der Beobachtungsphase verfügbar. Diese Einstellungen werden für die nächste Untersuchung gespeichert.
	Die Registerkarte Format ermöglicht die folgenden Einstellungen:
F1-Taste Einstellungen	Wenn das 3-Kanal- oder 6-Kanal- Format für die Echtzeitanzeige und den Ausdruck ausgewählt ist, können Sie die Kombinationen für jeden der 12-Kanäle über die Dropdown-Menüs zur Leitungsauswahl ändern.
*	Verwenden Sie das Dropdown-Menü ECG Print Speed (EKG-Druckgeschwindigkeit), um die Papiergeschwindigkeit für das gedruckte EKG auszuwählen. Die Standardgeschwindigkeit wird bei jedem neuen Test wiederhergestellt.
Equipment Format	Verwenden Sie das Dropdown-Menü Continuous Print Speed (kontinuierliche Druckgeschwindigkeit) zur Auswahl der Papiergeschwindigkeit für kontinuierliche Rhythmusausdrucke.
	Aktivieren Sie Arrhythmia Printouts (Arrhythmie-Ausdrucke), um einen automatischen Ausdruck zu erzeugen, wenn eine Arrhythmie erkannt wird. Arrhythmieereignisse werden weiterhin gespeichert, wenn diese Auswahl deaktiviert ist.
	Verwenden Sie das Dropdown-Menü Sync Lead (Ableitung synchronisieren), um die EKG-Ableitung auszuwählen, die für den TTL- oder den Analogausgangverwendet werden soll. Die Standardleitung wird bei jedem neuen Test zurückgesetzt.
Taste F3 EKG	Wird ausgewählt, um einen 12-Kanal-EKG-Ausdruck während der Phasen 'Beobachtung', 'Vor der Belastung', 'Belastung', 'Erholung' und 'Abschlussbericht' zu generieren. Die Konfiguration der Druckausgabe basiert auf Definitionen in den Modalitäten.
ECG	Name des Patienten, Datum, Uhrzeit, Stufenzeit, Stufenzahl, Gesamt-Belastungszeit, Arbeitsbelastung, Ableitungskennzeichnungen, ST-Werte und Kalibrierimpulse.
F4-Taste Schreibbildschirm	Wird ausgewählt, um eine 10-Sekunden-Seite des Echtzeit-EKGs zu erzeugen, das derzeit mit 25 mm/s unter Verwendung der angezeigten Geschwindigkeits-, Filter- und Verstärkungseinstellungen angezeigt wird. Wenn mehr als 10 Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt werden, werden die frühesten 10 Sekunden gedruckt.
	Wenn die Anzeigegeschwindigkeit auf 50 mm/s eingestellt ist, wird ein 5-Sekunden-Bericht für eine Seite gedruckt.

	DEC	VCCD	
ENUL	DES	ADUR	
 	 		_

Funktionstaste und Schaltfläche	Aktion und Beschreibung
Taste F5 Durchschnittswerte	Beim Eintritt in die Belastungsphase steht die Auswahl zur Verfügung, um einen Averages - Ausdruck (Durchschnittsausdruck) für die aktuelle Zeit zu erzeugen. Es werden 12 Durchschnittskomplexe für jede der aktuellen Zeiten und den Beginn der Belastung (falls verfügbar) mit 10-Sekunden-Rhythmus gedruckt.
Taste F6 Ereignis	 Zeigt ein Event (Ereignis)-Popup-Fenster an. Wählen Sie einen Ereignisnamen aus dem Dropdown- Menü oder geben Sie einen freien Text ein und klicken Sie auf OK, um ein 12-Kanal-EKG zu erzeugen. Der Text des Ereignisnamens wird auf dem EKG-Ausdruck ausgegeben und als 12-Kanal- EKG gespeichert. Das Ereignis ist in der Zusammenfassung, dem Abschlussbericht und dem minutengenauen gemittelten EKG enthalten. Lesezeichen, Rückenlage, Mason-Likar, Stehend, Hyperventilation, Brustschmerzen und Kurzatmigkeit sind standardmäßig aufgeführt. Zusätzliche Labels können in den Modalitätseinstellungen hinzugefügt werden. Die Interpretation des Ruhe-EKGs kann in der Phase vor der Belastung während der Rückenlagen- oder Mason-Likar-EKG-Erfassung aktiviert oder deaktiviert werden.
Taste F7 RPE (Rate der wahrgenommenen Belastung)	Octor Muscar Entry Entry Strang and View order dealar view werden. Wird ausgewählt, um die Rate der wahrgenommenen Belastung des Patienten zu definieren. Eine von zwei frei wählbaren Skalen von 0 - 10 oder 6 - 20 ist im Menü der Modalitäteneinstellungen definiert. Die angezeigte Popup-Liste beginnt mit Nichts und endet mit Maximal oder sehr harter Belastungswahrnehmung, mit verschiedenen Steigungen dazwischen. Wählen Sie die spezifische Bewertung, um ein 12-Kanal-EKG mit der ausgewählten Aussage zu generieren. 0:Nothing 0:Nothing 0:Nothing 0:Nothing 0:Nothing 0:Styrey, very weak 1:Very weak 2:Weak 3:Moderate 4:Somewhat strong 5:Strong 6 7:Very strong 9:Very, very strong 10:Maximal

		INC	DEC	VCCD	
VERV	END	DING	DES	ASCK	DC

Funktionstaste und Schaltfläche	Aktion und Beschreibung
Taste F8 Rhythmus-Druck	Wählen Sie diese Option, um einen kontinuierlichen Rhythmusstreifen auszuführen. Ein kontinuierlicher 3- oder 6-kanaliger Ausdruck der in den Echtzeitanzeigeeinstellungen definierten Ableitungen. Wenn Sie während des Druckvorgangs auf F8/ Rhythm Print (Rhythmusdruck) klicken, wird der 6-Kanal-Ausdruck auf die frontalen Ableitungen (I, II, III, aVR, aVL, aVL, aVF) umgeschaltet; ein zweiter Klick ändert den Ausdruck auf die präkordialen Ableitungen (V1, V2, V3, V4, V5, V6); ein dritter Klick schaltet zurück zu den ursprünglichen Ableitungen. Ebenso werden beim 3-Kanal-Ausdruck die gedruckten Ableitungen während des Druckvorgangs durch alle 12 Ableitungen geführt. Die Geschwindigkeit des kontinuierlichen Rhythmusstreifens wird im Dialog F2/Format konfiguriert.
	Kontinuierliche Rhythmusstreifen enthalten den Namen des Patienten, das Datum, die Uhrzeit, die Stufenzeit, die gesamte Belastungszeit, die Arbeitsbelastung, die Ableitungsetiketten und die Kalibrierimpulse auf der ersten gedruckten Seite.
	Generieren Sie kontinuierliche Rhythmusstreifen während der Phasen 'Beobachtung', 'Vor der Belastung', 'Belastung', 'Erholung' und 'Abschlussbericht'. Ein geplantes automatisches 12-Kanal- oder manuell erzeugtes Ereignis unterbricht den kontinuierlichen Rhythmusstreifen.
Taste F9 Rhythmus stoppen	Wählen Sie diese Option, um den Ausdruck des kontinuierlichen Rhythmus zu stoppen.
Taste F10 Dosis	Wählen Sie diese Option, um einen Dialog zu öffnen, der die Eingabe von Medikamenten und Dosierungen ermöglicht. Wählen Sie aus den Dropdown-Listen oder geben Sie einen freien Text ein. Diese Informationen werden den Notes (Notizen) hinzugefügt, wobei der Eintrag die Phasenzeit- und Dosisangaben enthält.
Taste F11 Notizen oder Patienten- informationen	Öffnen Sie in den Phasen 'Vor der Belastung' bis 'Erholung', einen Dialog, der die Eingabe von freiem Text in das Feld 'Notes' (Notizen) ermöglicht. Bis zu ca. 200 alphanumerische Zeichen oder vier Zeilen Text können in den Abschlussbericht aufgenommen werden. Wählen Sie in der Erholungsphase, ob die Patienteninformationen und Notizen für die Untersuchung entsprechend dem konfigurierten Format angezeigt und bearbeitet werden sollen.
Taste F12 Schluss- folgerungen	Wählen Sie in der Erholungsphase aus, die Zusammenfassung der Belastungsinformation zur Überprüfung anzuzeigen und Schlussfolgerungen einzugeben.

Kacheln

Die angezeigten Kacheln sind im Menü Modalitätseinstellungen anpassbar und können je nach Gruppe unterschiedlich definiert werden. ST/Herzfrequenz-Index, Doppelprodukt, METs und SpO2 können vorhanden sein oder auch nicht.

Kachelfunktionen	Beschreibung				
Herzfrequenz bpm, Max Pred, Ziel, Maximum % des Ziel-HF- Diagramms	Berechnet und zeigt die aus den Rhythmusableitungen V1 und V5 mit Ableitung II als Bestätigungsleitung abgeleitete HR bpm (HF min ⁻¹) unter Verwendung eines gleitenden Durchschnittsfensters von 16 aufeinanderfolgenden RR-Abständen an.				
	Die Berechnung von Max Pred (Maximum Predicted HF - maximale vorgegebene Herzfrequenz) und Target (Target HR - Ziel HF) mit Laufband und pharmakologischen Tests basieren auf Alter und Prozent der maximal Ziel-Herzfrequenz mit 220 minus Alter, oder 210 minus Alter, oder 210 minus (0,65 x Alter).				
	Max Pred (Maximale vorgegebene Herzfrequenz) mit Ergometertests wird nach der folgenden Formel berechnet: Maximale Belastung Männer = 6,773 + (136,141 * BSA) - (0,064 * Alter) - (0,916 * BSA * Alter) Maximale Belastung Frauen = 3,933 + (86,641 * BSA) - (0,015 * Alter) - (0,346 * BSA * Alter) Wobei BSA = 0,007184 * (Größe ^ 0.725) * (Gewicht ^ 0.425) Alter in Jahren / Größe in cm / Gewicht in kg				
	Maximum (Maximum HF) zeigt die höchste Herzfrequenz an, die während der Untersuchung erreicht wurde.				
	Target HR (Ziel-HF) kann aus einem Bereich von 75% bis 100% in Schritten von 5% berechnet werden%. Der Arzt kann den Zielwert, den der Patient erhalten soll, auch manuell eingeben.				
Blutdruck-anzeige Automatisch BP mmHg 12388 133/97 Ext 05:16 Start EP	Zeigt den zuletzt eingegebenen oder erfassten Blutdruckwert an. Wenn der Wert aktualisiert wird, wird die Hintergrundanzeige gelb und ein akustischer Signalton ertönt. Sobald der Wert auf dem Bildschirm angezeigt wird, wird er zusammen mit einem Zeitstempel angezeigt, wann er zuletzt erfasst wurde. Der Wert ändert sich erst bei der nächsten manuellen oder automatischen Eingabe. Der manuelle Blutdruck wird in den lokalen Einstellungen definiert, wenn es kein angeschlossenes Blutdruckgerät gibt. Die Scheltfläche Enter PD (Blutdruck einschen) dient zur Einsche um SBB				
BP mmHg Manual 13367 137/102 Edt BP 13367 137/102 Edt BP IX Exc 06.45 Start BP Manuell BP mmHg 12074 122/76 Edt BP Pre face 06.15 122/76 Edt BP BP mHg EXE 00.31 BP mHg Cancel	Der Typ der angeschlossenen Blutdruckgeräte ist in den lokalen Einstellungen definiert. Zwischen automatischer und manueller Blutdruckeingabe wird durch die Auswahl der Checkboxen umgeschaltet. Automatische Blutdruckeingabe wird entsprechend dem gewählten Protokoll eingeleitet. Die Schaltfläche Start BP (Blutdruck starten) löst eine Messung aus.				
	HINWEIS: Benutzer können den vorhandenen Wert für die angezeigte Blutdruckmessung bearbeiten, indem sie unter der Schaltfläche 'Edit BP' (Blutdruck bearbeiten), den Wert ändern und die Schaltfläche 'Save' (Speichern) wählen. Wenn ein Blutdruckwert bearbeitet wird, wird der vorhandene Wert für die Messung und die Zeit, zu der der Wert eingegeben wurde, an allen gemeldeten Stellen durch neue Werte ersetzt.				
ST-Niveau und - Steigung ST mm ST Slope -2.4 0.1 II	Zeigt den ST-Wert für die durchschnittlichen Komplexe auf dem Bildschirm an. Zu Beginn der Phase vor der Belastung erfasst und analysiert XScribe die eingehenden EKG-Daten, um die dominante Herzschlag-Vorlage zu entwickeln. ST LEARN wird während dieses Prozesses angezeigt und durch den gemessenen ST-Niveau ersetzt, sobald das dominante Template etabliert ist.				
	Während des Lernprozesses steht im gezoomten EKG-Panel eine Taste Override ST Learn (ST Lernen umgehen) zur Verfügung. Dies ist nützlich, wenn der Patient einen breiten QRS-Komplex präsentiert, der während der Belastung nicht für die ST-Segmentanalyse verwendet wird.				
	HINWEIS: Es ist sehr wichtig, dass der Patient in der Belastungsposition ist, entspannt ist und während des ST-Lernprozesses sehr ruhig bleibt.				

VERWENDUNG DES XSCRIBE

Kachelfunktionen	Beschreibung					
ST/HF- Index ST/HR µV/bpm 2 74	Berechnet und zeigt den ST/HF-Indexwert in μV/bpm an. HINWEIS: Der ST/HF-Indexwert wird nur angezeigt, wenn XScribe eine Änderung der HF mit					
Doppelprodukt (DP) DP hr [*] bp 16891	 Berechnet und zeigt den aktuellen Doppelproduktwert (systolischer Blutdruck x HF) an, sobald der Blutdruck manuell oder automatisch eingegeben wird. Der DP-Wert wird dynamisch aktualisiert, wenn der nächste Blutdruck erfasst wird, und wird in Bezug auf den Blutdruck-Zeitstempel auf der Anzeige gehalten. HINWEIS: Wenn ein DP mangels HF oder Blutdruck nicht berechnet werden kann, werden Bindestriche angezeigt. 					
METS METS 7.1	Zeigt die geschätzten metabolischen Äquivalente (METs) an. Die Kalkulation wird alle 10 Sekunden aktualisiert. Sobald die maximalen METs für eine Stufe erreicht sind, wird der Wert bis zum Abschluss der Stufe beibehalten. Beim Übergang zur nächsten Stufe entspricht der MET-Wert dem maximal erreichbaren MET-Wert der vorherigen Stufe. Ein linearer Verlauf der MET-Berechnungen beginnt, bis der Maximalwert für die Stufe erreicht ist. Im manuellen Modus werden die angezeigten METs sofort aktualisiert, wenn Geschwindigkeit oder Steigung geändert werden.					
sp02-Wert 91%	Zeigt auf dem Bildschirm den Mittelwert von SpO2 in Prozent an. Der Wert wird alle 15 Sekunden aktualisiert, wenn die Einheit an ein vom Hersteller zugelassenes Gerät angeschlossen ist.					
Laufband STOPP/START	Der Tastentext ist grün, um anzuzeigen, dass sich das Laufband in Bewegung setzen wird, und rot, um das Laufband zu stoppen oder zu pausieren. Es gibt keinen Tastentext, wenn Ergometeruntersuchungen durchgeführt werden.					
START	HINWEIS: Das Laufband kann während der Belastung angehalten werden (STOP BELT, Laufband anhalten), um nach Bedarf eine fehlerhafte Ableitung zu korrigieren, einen Schnürsenkel zu binden, etc. Wenn das Laufband wieder gestartet wird, wird die Belastung allmählich wieder aufgenommen und ein Stufenhalt wird angelegt.					
STOP BELT	Wählen Sie die Taste Stage Hold (Stufe halten), um die automatische Steuerung des Protokolls wieder aufzunehmen.					

Kachelfunktionen	Beschreibung				
Protokoll und Stufe	Zeigt den Protokollnamen an, der aktuell für die Belastungsuntersuchung verwendet wird, sowie die aktuelle Belastungsstufe.				
Bruce STAGE 02	Um zu einem anderen Protokoll zu wechseln, klicken Sie auf den Protokollnamen und eine Dropdown-Liste erscheint. Wenn während der Belastung ein anderes Protokoll ausgewählt wird, geht die Belastung zur nächsten Stufe des ausgewählten Protokolls über.				
	Diese Taste schaltet um auf Hold (Halten) der aktuellen Stufe und um den Stufenverlauf entsprechend der programmierten Stufenzeit fortzusetzen. Wenn Sie diese Option ausgewählt haben, wird Stage Hold (Stufe halten) angezeigt.				
PROTOCOL Bruce Manual STAGE 05					
>>	Advance (Weitergehen) zur nächsten Stufe. Diese Auswahl ist während des routinemäßigen Protokollverlaufs und bei Auswahl von 'Stage Hold' (Stufe halten) funktionsfähig.				
Manual 📃	Zur manuellen Steuerung von Belastung oder Erholung aktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie dann auf die Werte für Geschwindigkeit/Steigung. Wenn Manual (Manuell) in der Belastungsphase aktiviert ist, wird die manuelle Steuerung während der Erholungsphase fortgesetzt.				
Laufband- geschwindigkeit/S teigung %	Die MPH oder KM/H (Geschwindigkeit) und Prozent (Höhe/Steigung) für die aktuellen				
2.5 mph 12.0 %	Belastungseinstellungen des Laufbandes werden bei Verwendung eines Laufbandprotokolls angezeigt.				
Manual 🗸	Sobald das Kontrollkästchen 'Manual' (Manuell) aktiviert ist, erscheinen neben den Werten 'mph' und '%' Pfeile nach oben/unten, die eine manuelle Steuerung ermöglichen. Die Steuerung erfolgt von diesem Zeitpunkt an für den Rest der Untersuchung manuell.				
2.0 mph 5.0 %	HINWEIS: Wenn das Laufband ausgeschaltet ist und ein Ausdruck erstellt wird, werden Querstriche neben 'MPH' und '%' gedruckt.				
Zeitanzeige 02:38 EXERCISE 05:38	 Die Uhr für die Pre Exercise-Phase (Phase vor der Belastung) beginnt mit dem Eintritt in die Phase vor der Belastung. Beim Eintritt in die Belastungsphase wird der Vor-Belastungs-Timer durch die Timer Stage (Stufe) und EXERCISE (Belastung) ersetzt. Bei Eintritt in die Erholung wird der Stufen-Timer durch den Timer für Recovery (Erholung) ersetzt und der Timer für EXERCISE (Belastung) stoppt und wird gesperrt. 				
Watt, Drehzahl, maximale Leistung und Zielleistung	Bei Verwendung eines Ergometerprotokolls werden die aktuellen Belastungseinstellungen des Ergometers angezeigt. Die Wattzahl wird von 0 bis 950 angezeigt.				
53 watts	HINWEIS: Wenn das Ergometer ausgeschaltet ist und ein Ausdruck erstellt wird, werden Querstriche neben 'Watt' gedruckt.				
Informationen zum Patienten					
Frank J Demo1, Male 05/18/1952, 63 Years 583732	Die eingegebenen Patientendemographien werden immer angezeigt.				

Panels

Funktionen des Panels				Beschreibung
EKG-Durchschnitte	mm mV/s mm mV/s mV/s mm mV/s mm mV/s 10mm/mV	I 0.4 0.0 II -2.4 0.1 VI -2.0 0.0 VI -2.0 0.0 VI -2.0 0.0 VI -2.0 0.0 VI -2.0 0.0 VI -2.0 0.0 VI -2.4 -2.4 -2.4 -2.4 -2.0 -0.1 -2.0 -0.1 -2.0 -0.1 -2.0 -0.1	V1 0.9 0.1 V2 0.6 0.6 0.6 V3 0.2 1.2 V4 1.2 V4 1.2 1.2 V5 2.0 0.6 V5 2.0 0.6 V5 2.0 0.6	Alle 12 gemittelten EKG-Komplexe werden mit Überlagerung von aktuellen und Referenzdaten dargestellt. Das EKG-Ableitungslabel mit ST- Niveau- und Steigungsmessungen unter jedem Label wird ebenfalls angezeigt. Dieses Feld wird immer angezeigt. Ein Klick auf einen der EKG-Mittelwerte in dieser Anzeige ändert die gezoomte ST- Ableitung, wenn dieses Fenster angezeigt wird.

Einige Panels können zwischen ausgeblendet und angezeigt umgeschaltet werden. Pfeiltasten ermöglichen eine schnelle Auswahl, um mehr Echtzeit-EKG anzuzeigen. Die 12 EKG-Durchschnitte und Echtzeit-EKG werden immer angezeigt.

VERWENDUNG DES XSCRIBE



VERWENDUNG DES XSCRIBE


VERWENDUNG DES XSCRIBE



DURCHFÜHRUNG EINES BELASTUNGSTESTS

Patientenvorbereitung

Bevor Sie die Elektroden anbringen, vergewissern Sie sich, dass der Patient das Verfahren vollständig versteht und weiß, was ihn erwartet.

- Privatsphäre ist sehr wichtig, um sicherzustellen, dass der Patient entspannt ist.
- Erläutern Sie die Methode, die für die Hautvorbereitung und die Elektrodenapplikation anzuwenden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Patient sich wohl fühlt und Arme und Hände entspannt sind.
- Sobald alle Elektroden angebracht sind und die Qualität auf ein gutes Signal überprüft wurde, bitten Sie den Patienten, sich zu entspannen und ruhig zu bleiben, um eine gute EKG-Basislinienerfassung zu ermöglichen.

Vorbereitung der Haut des Patienten

Eine gründliche Hautvorbereitung ist sehr wichtig. Es gibt natürlichen Widerstand auf der Hautoberfläche von verschiedenen Quellen wie Haar, Öl und trockener, toter Haut. Die Vorbereitung der Haut soll diese Effekte minimieren.

Zur Vorbereitung der Haut:

- Rasieren Sie ggf. Brusthaare an den Elektrodenstellen.
- Reinigen Sie die Haut mit Alkohol oder warmer Seifenlauge, um Körperöle, Lotion und Puder zu entfernen.
- Wischen Sie die Haut mit Gaze oder einem Handtuch gründlich trocken.
- Peelen Sie die Haut sanft mit einem Schleifpad, wo das Gelzentrum jeder Elektrode aufgebracht wird.

Patientenanschluss

Befestigen Sie die Elektroden an den Ableitungskabel des Patientenkabels oder des Erfassungsmoduls, bevor Sie die Elektroden am Patienten befestigen.

So befestigen Sie die Elektroden

- 1. Befestigen Sie jedes Ableitungskabel fest an einer Elektrode.
- Platzieren Sie den Gelbereich der Elektrode über der Mitte des vorbereiteten Bereichs unter Anwendung der in Abbildung 4 dargestellten Positionierung; Drücken Sie den Klebering in Position. Vermeiden Sie es, auf die Mitte des Gelbereichs zu drücken.
- 3. Legen Sie den rechten Arm (RA/R) und den linken Arm (LA/L) nahe an die Schulter am Schlüsselbein.
- 4. Platzieren Sie die Ableitungen für das rechte Bein (RB/N) und das linke Bein (LB/F) am Unterkörper, so nah wie möglich an der Hüfte, am Beckenkamm (ursprüngliche Mason-Likar-Position) oder an der unteren Rippe auf jeder Seite der Brust (modifizierte Mason-Likar-Position).
- 5. Stellen Sie sicher, dass die Elektroden fest an der Haut haften. Zur Pr
 üfung des Elektrodenkontaktes ziehen Sie leicht am Ableitungskabel, um die Haftung zu testen. Wenn sich die Elektrode frei bewegt, sollte die Stelle erneut vorbereitet werden. Wenn sich die Elektrode nicht leicht bewegt, wurde eine gute Verbindung hergestellt.

HINWEIS UND VORSICHT: Eine gute Hautvorbereitung ist sehr wichtig. Schlechte EKG-Signalqualität ist die Hauptursache für falsche Herzschlag- und Arrhythmieerkennung. RA und LA sind anfällig für Muskelinterferenzen. RB- und LB-Ableitungen sind anfällig für Störungen durch Kleidung, einen Gürtel und Bewegung.

Wählen Sie die besten Positionen für die Platzierung von Gliedmaßenableitungen je nach Körpertyp. Vermeiden Sie muskulöse und lose, schlaffe Hautstellen.

Verhindern Sie das Ziehen der Ableitungskabel durch Zugentlastung nach Bedarf mit Hilfe von chirurgischem Klebeband oder einer von den meisten medizinischen Versorgungsunternehmen erhältlichen Belastungsweste.

Abbildung 4 Elektrodenpositionierung



HINWEIS UND VORSICHT: Die Platzierung der Elektrode des linken Beines (LB) in der ursprünglichen Mason-Likar-Position erhöht die Ähnlichkeit des aufgenommenen EKG mit einem Standard-12-Kanal-EKG und wird daher empfohlen; Kleidung kann jedoch diese Position stören und die Artefaktmenge erhöhen. Die geänderte Position kann die Empfindlichkeit untergeordneter EKG-Ableitungen verringern und eine Achsenverschiebung gegenüber dem Standard-12-Kanal-EKG verursachen. Eine sorgfältige Hautvorbereitung und geeignete Kleidung sind die wichtigsten Faktoren für eine übermäßige Artefaktprävention.

DURCHFÜHRUNG EINES BELASTUNGSTESTS

Zusammenfassende Tabelle der Patientenanschlüsse

AAMI- Ableitung	IEC-Ableitung	Elektrodenposition
V1 Rot	C1 Rot	Auf dem 4. Interkostalraum an der rechten Sternumgrenze.
Gelb	Gelb	Auf dem 4. Interkostalraum an der linken Sternumgrenze.
V3 Grün	C3 Grün	Zwischen den Elektroden V2/C2 und V4/C4.
V4 Blau	C4 Braun	Auf dem 5. Interkostalraum an der linken mittleren Klavikularline.
Orange	Schwarz	Auf halbem Weg zwischen V4/C4 und V6/C6.
V6 Violett	C6 Violett	Auf der linken mittleren Axillarlinie, horizontal mit V4 /C4-Elektrode.
LA Schwarz	L Gelb	Am linken Schlüsselbein.
Weiß	R Rot	Am rechten Schlüsselbein.
Rot	F Grün	Auf der linken unteren Körperseite, so nah wie möglich an der Hüfte, oder auf der unteren Rippe auf der linken Brustseite platzieren; siehe Hinweis und Vorsicht*.
RL Grün	N Schwarz	Auf der rechten unteren Körperseite auf die unterste Rippe auf der rechten Seite der Brust platzieren.

Einen Belastungstest starten

Wählen Sie das Symbol Start a Stress Test (Einen Belastungstest starten), um das Fenster MWL/Patients (MWL/Patienten) zu öffnen.

- Wenn geplante Aufträge vorhanden sind, wird die Registerkarte MWL automatisch ausgewählt.
- Wenn keine geplanten Aufträge vorhanden sind, wird die Registerkarte Patients (Patienten) automatisch ausgewählt.

Geplante Aufträge

1. Wenn ein Auftrag für den Patienten vorhanden ist, markieren Sie den Patienten in der MWL-Liste.

Der Bereich Exam Information(Untersuchungsinformationen) auf der linken Seite des Displays wird mit den zuvor eingegebenen demographischen Patientendaten ausgefüllt.

Größe, Gewicht, Zugangs-ID und andere Untersuchungsinformationen können ausgefüllt werden. Die Ziel-HF wird gemäß der Max-HF und dem gewählten Prozentsatz (75% bis 100%) berechnet zum Bestimmen einer submaximalen HF gewählt.

Die maximale Arbeitsbelastung und die Zielbelastung werden anhand von Alter, Größe und Gewicht berechnet. Diese Werte werden für Ergometeruntersuchungen verwendet.

HINWEIS: Die Werte Max HF, Ziel-HF, Max Belastung und Zielbelastung können auch manuell eingegeben werden.

XScribe					Start a Stress Test				8
Exam Infor	mation	G	roup Cardiology -	MWL Patients					
Last Name:	Unger	First Name:	Richard			Search			
Middle Name:	В.	Gender: Male	Race: Caucasian +	Cabadulad Data (Thus	w Destaut TD	t and the set	fluck Henry	Data of Black	Course
DOB:	2/21/1973	Age:	42 Years -	11/18/2015 01:45:00 PM	858923	Kanabec	Franklin	8/22/1957	Radiology
Height:	70 in *	Weight:	195 lb •	11/17/2015 10:00:00 AM	984353	Hansen	Sarah	2/14/2006	Children's Clinic
TD.	220222	Second ID:	522-24-2952	11/16/2015 02:30:00 PM	328323	Unger	Richard	2/21/1973	Cardiology
Admircion ID:			332-34-2033	11/16/2015 10:00:00 AM	867343	Jackson	Martha	7/30/1954	Cardiology
Aumission 10.	1000382								
Address:	283 West Oak Street		City: Grafton						
Postal Code:	53024 State: WI		Country: USA						
Home Telephon	ne: 262-343-2853	Work Telephone:	800-382-9987						
Mobile Telephon	ne: 262-342-3882	Email Address:	RU@yahoo.com						
Angina: Typical Prior Cath: No Smoking: Yes Family History: Yes Referring Physic Procedure ty Locat Max HR Target HR Max Workk Target Work	History of ME Indicators: Indicators: Indicators: Indicators: Dabete: No constructions: Medica	P/O CAD Antihypertensive Disrections Protester Notes: Requested Date/Tir Technica Attending Pl	() ()						
Start E	ixam Clear		Exit						

2. Geben Sie auf der linken Seite alle gewünschten Untersuchungsinformationen ein und wählen Sie **Start Exam** (Untersuchung starten).

Keine geplanten Aufträge

Wenn keine geplanten Aufträge vorhanden sind, wird die Registerkarte Patient automatisch ausgewählt.

XScribe		Start a	Stress Test		8
Exam Information	Group Cardiology •	MWL Patients			
Last Name:	First Name:		Search		
Middle Name:	Gender: Unknown • Race: Unknown •	Patient TD	A Last Name	First Name	Date of Birth
DOB:	Age: Years -	- Coche ab	La Cosc Herric	THOC HOME	bace of birth
Height: in 💌	Weight: Ib 💌				
ID:	Second ID:				
Admission ID:					
Address:	City:				
Postal Code: State:	Country:				
Home Telephone:	Work Telephone:				
Mobile Telephone:	Email Address:				
Argina: Heltory of M: Indications: Linknown (Mateum) Marc Cath: Proc CABC; Unknown (Mateum) Smarky: Bobbic: Unknown (Mateum) Referring Physican: Pacontae kross:	Ammerica Call -				
Location:					
Hax HR: bpm Target HR: bpm ass Max Workbad: W Target Workbad: W 100% •	Technician:				
Start Exam Clear	Exit				

- 1. Suchen Sie nach vorhandenen Patienten in der Datenbank, indem Sie einen Namen oder eine ID-Nummer eingeben und dann die Schaltfläche **Search** (Suchen) wählen.
- 2. Wenn der Patient nicht gefunden wird, geben Sie auf der linken Seite die gewünschten Patienten- und Untersuchungsinformationen ein.

HINWEIS: Wenn die eingegebene ID-Nummer bereits in der Datenbank vorhanden ist, erscheint eine Warnung, die Sie darüber informiert, dass Sie zum Fortfahren auf OK oder zum Korrigieren der eingegebenen Demografien auf Abbrechen klicken müssen.

Geben Sie das Geburtsdatum ein, indem Sie MM/DD/YY oder DD-MM-YY entsprechend den regionalen Einstellungen des Computers eingeben oder auf das Kalendersymbol klicken. Wählen Sie das Jahrzehnt und das Jahr aus; Verwenden Sie die Pfeiltasten nach links/rechts, um das Jahr, den Monat und den Tag zu scrollen, um das Feld auszufüllen. Das Alter wird automatisch berechnet.

Date of Birth:																		
	4 Eshrung	. 2012	. I		2012	,	•	•		2010-20	19	•	4		2	000-20	99	,
	Sun Mon Tue We	d Thu Fri Si	at	Jan	Feb	Mar	Apr	1	2009	2010	2011 2	012	19 19	90- 99	2000 2009	-	2010- 2019	2020-2029
	5 6 7 8 12 13 14 15	2 3 9 10 1 5 16 17 1	4 1 8	May	Jun	Jul	Aug		2013	2014	2015 2	016	20	30- 39	2040 2049	-	2050-	2060-
	19 20 21 22 26 27 28 29	2 23 24 2 1 2	3	Sep	Oct	Nov	Dec		2017	2018	2019 2	020	20	70- 79	2080 2089	-	2090- 2099	2100- 2109
	Today: 2/	5/2012		-	Today: 2/5	/2012			Т	oday: 2/5/	2012				Toda	y: 2/5/	2012	
4	1900-1999	•	4	196	0-1969	•	•		19	969	+	4		Jur	ne, 196	9		•
1890- 1899	1900- 1909 1919	1920- 1929	1959	1960	1961	1962	J	an	Feb	Mar	Apr	Sun 25	Mon 26	Tue 27	Wed 28	Thu 29	Fri 30	Sat 31
1930- 1939	1940- 1950- 1949 1959	1960- 1969	1963	1964	1965	1966	N	Aay	Jun	Jul	Aug	1	2 9	3 10	4	5 12	6 13	7 14
1970- 1979	1980- 1990- 1989 1999	2000- 2009	1967	1968	1969	1970	9	ep	Oct	Nov	Dec	15 22 29	16 23	17 24	18 25 2	19 26 3	20 27	21 28 5
	Today: 2/5/2012			Today: 2	2/5/2012	2			Today: 2	2/5/2012	·			Today:	2/5/2	012	-	-

XScribe merkt sich Listenelemente wie Indikationen, Medikamente, Verfahrensart und zuweisender Arzt, wenn sie eingegeben werden. Die hinzugefügten Elemente stehen für eine spätere Auswahl zur Verfügung. Geben Sie Text ein oder wählen Sie Elemente aus dem Dropdown-Menü und klicken Sie dann auf das grüne Häkchen zur Eingabe. Verwenden Sie das rote X, um das ausgewählte Element zu löschen. Wenn es mehrere Einträge gibt, können Elemente mit den grünen Pfeiltasten nach oben oder unten verschoben werden.

Einige Felder sind nicht verfügbar (grau hinterlegt), wenn die Patientendemographie an bestehende Untersuchungen in der Datenbank angehängt oder von einem externen System geordnet wurden.

3. Wählen Sie **Start Exam** (Untersuchung beginnen), nachdem die demographischen Informationen abgeschlossen sind und die Beobachtungsphase der Belastungsuntersuchung angezeigt wird.

Beobachtungsphase

4. Überprüfen Sie die Qualität des EKG-Signals:



Das Beobachtungsfenster zeigt das Diagramm der Ableitungsplatzierungen und die erfassten EKG-Wellenformen. Standardmäßig zeigt XScribe die Echtzeit-EKG-Wellenform im 6x2-Format an.

- Untersuchen Sie die 12-Kanal-Rhythmusanzeige auf Artefakte (Rauschen) oder Basisliniendrift. Bereiten Sie die Elektroden erneut vor und ersetzen Sie sie bei Bedarf, um zufriedenstellende Tracings zu erhalten. (Siehe <u>Patient</u> <u>Preparation</u> (Patientenvorbereitung)
- Wenn in einer der angezeigten Ableitungen eine Ableitungsfehlerbedingung vorliegt, erscheint eine Rechteckwelle für diese Ableitung auf der Anzeige und die Lead-in-Fehleranzeige in roter Schrift in der oberen rechten Ecke des Bildschirms zusammen mit einer Lead-Fail (Ableitungsfehler)-Meldung. Bei gleichzeitigen, mehrfachen Ableitungsfehlerbedingungen gibt XScribe den Gliedmaßenableitungen eine Anzeigepriorität, gefolgt von den Ableitungen V1 bis V6.

In dieser Phase können EKG/F3 und kontinuierlicher Rhythmus/F8 gedruckt werden, sie werden aber nicht mit der Untersuchung gespeichert.

5. Wählen Sie **Settings** (Einstellungen) oder drücken Sie die Taste **F1**, um eine der lokalen Einstellungen nach Bedarf zu ändern.

Lokale Einstellungen



Stationsname: Standardmäßiger Computername; kann vom Benutzer konfiguriert werden

Frontend: WAM oder AM12

(Die Schaltfläche WAM Pairing erscheint, wenn WAM ausgewählt ist)

Trigger Module (Triggermodul): EKG A oder EKG B

Exer Equipment (Exer-Ausrüstung): Trackmaster 425, Trackmaster 428, Trackmaster (ohne Sensor), TM55, TM65, Ergoline, Lode Corival, Medical Positioning

BP Equipment (Blutdruck-Ausrüstung): Manuell, Tango, Tango M2, Ergoline, Lode Corival

AC-Frequency: (Wechselstromfrequenz) 50 oder 60

COM-Port: Zugewiesene Ports und verfügbare Liste

Ausgewählte Einstellungen werden beim Start der nächsten Untersuchung gespeichert.

So koppeln Sie das WAM

- Wählen Sie Local Settings (Lokale Einstellungen) und wählen Sie WAM als Frontend.
- Wählen Sie die Schaltfläche WAM Pairing (WAM-Kopplung).
- Wählen Sie OK.
- Platzieren Sie das WAM (ausgeschaltet) in unmittelbarer Nähe des UTK-Empfängers, der an den XScribe USB-Port angeschlossen ist.
- Schalten Sie das WAM ein.
- Es wird die Meldung "successfully paired" (erfolgreich gekoppelt) angezeigt.
- Wählen Sie **OK**.

HINWEIS: Das Beenden der Belastungsuntersuchung führt automatisch dazu, dass sich das WAM abschaltet. Es ist nicht notwendig, das WAM mit demselben UTK zu koppeln, um es wieder zu verwenden.

HINWEIS: Die LED-Anzeige ist bei Verwendung von WAM mit XScribe nicht verfügbar.

HINWEIS: Die Tasten für 12-Kanal-EKG und Rhythmusdruck sind bei Verwendung von WAM mit XScribe nicht funktionsfähig.

Loc	al Settings
Equipment Format	
Machine Information	
Station Name M	1114440234251
Front End	
Front End: WAM	•
	Trigger Module Port
	ECG A
C WAM Pairing	ECG B
Equipment	
Exer Equipment:	Trackmaster (No Se 🔻
BP Equipment	Manual
AC Frequency:	60 -
Treadmill COM Port	4
Ergometer COM Port	10
Blood Pressure COM	Port 3
Available COM Ports	
COM3 COM1 COM2	
🗸 ОК	X Cancel

Protokollauswahl und Fortschritte bei der Phase vor der Belastung

- Å
- 6. Wählen Sie die Schaltfläche 'Pre-Exercise' (Vor der Belastung), wenn Sie bereit sind, in die Phase vor der Belastung zu wechseln, und die folgende Eingabeaufforderung erscheint auf dem Display.

Adva	nce to Pre-Exercise	
Protocol Name	Bruce	
To ensure good qua learns the ECG:	lity test results while the system	
1. Is there a noise-free	ECG signal?	
2. Is the patient in posit	tion of exercise?	
3. Is the patient able to	remain still for about 30 seconds?	
✓ Procee	ad 🗙 No	

HINWEIS: Der rauschunterdrückende Source Consistency Filter (SCF) ist sehr effektiv, muss aber die OPTIMALE EKG-KONFIGURATION DES PATIENTEN ERLERNEN, WÄHREND ER MIT EINEM RAUSCHFREIEN SIGNAL IN DER POSITION 'BELASTUNG' IST.

Stellen Sie sicher, dass diese Bedingungen erfüllt sind, wenn Sie in die Phase vor der Belastung eintreten.

Halten Sie den Patienten bewegungslos, bis die Meldungen 'ST Learn....' und 'SCF Learning' verschwinden.

7. Die geeignete Protokollauswahl wird vor Beginn der Untersuchung über das Dropdown-Menü in den Aufforderungen 'Advance to Pre-Exercise' (weiter zu Vor-Belastung) in der Anzeige der Beobachtungsphase ermittelt. Um zu einem anderen Protokoll zu wechseln, klicken Sie auf und scrollen Sie durch die Dropdown-Liste.

Protocol Name	Modified Bruce	
	Bruce	
To ensure good qua	ality Modified Bruce	
learns the ECG:	Naughton h	8 =
	Balke	
	Ellestad	_
 Is there a noise-free 	ECUSAF/SAM 2.0	
2 L H	USAF/SAM 3.3	
2. Is the patient in pos	High Ramp	-
3. Is the patient able (o remain still for about 30 seconds?	

Protokolle können über die Modalitätseinstellungen im Menü Systemkonfiguration geändert werden. Dies wird im Abschnitt <u>System Configuration</u> (Systemkonfiguration) dieses Benutzerhandbuchs erläutert.

Markieren und wählen Sie das gewünschte **Protokoll**.

HINWEIS: Die manuelle Kontrolle jedes Belastungsprotokolls während des Tests ist jederzeit möglich; Dies kann jedoch dazu führen, dass das XScribe das aktuelle Protokoll beendet.

 Wählen Sie die Schaltfläche Proceed (Fortfahren), um zur Vor-Belastung zu gelangen, oder die Schaltfläche No (Nein), um in der Beobachtung zu bleiben, bis alle Kriterien erfüllt sind. Wählen Sie dann die Schaltfläche 'Pre-Exercise' (Vor-Belastung) erneut, wenn Sie bereit sind.

Phase vor der Belastung

XScribe erfasst EKG-Daten, um die Herzvorlage des Patienten zu entwickeln, die für die Herzfrequenzberechnung, die ST-Segmentanalyse und die Arrhythmieerkennung verwendet wird. ST-Lernen beginnt und der SCF-Filter beginnt, falls aktiviert, beim Einstieg in die Vor-Belastung zu lernen.

HINWEIS: Versuchen Sie, einen bewegungslosen Patienten in der Position zu halten, die während des Belastungstests eingenommen wird, während SCF und ST lernen. Dies gewährleistet ein sauberes und klares Signal während des Belastungstest. Oben rechts auf dem Display erscheint eine Meldung mit der Meldung, dass der SCF-Filter gerade lernt. Sobald diese Meldung verschwindet, hat SCF seinen Lernprozess abgeschlossen und zeigt an, dass sich der Patient bewegen kann.

XScr	ibe								Exer	cise ECG					11	/29/2015 0	4:49:48 PM
*	*		ECG				RPE RH	Y			h 🖈	*		7			K
HR	^{bpm}	Max P Target	ed	157 ST	「 mm	ST LEARN.	V5	ST/HR µV/bpm	START	PROTOCOL	Bruce	Manual	Pre Exercise 00:11	Frank 5/18/1 58373	J Demo1, Male 952, 63 Years 2		
BP	mmHg	, /	Manual Edit BF Start B	P DF	• hi	r'bp MET	Ts	sp02 %	BELT	0.0	mph	0.0 *		SCF Lea	ming		
	1	V1									ST Level	mm J+60ms ST	Max Dep.	240			HR Mets
mm	-	-	1					- V1			ST Slope	mV/s R	eference: None V5				
mV/s	-		1		1		1		l l					180 15			
	11	V2															
mm	-	-		^						~				120			
mV/s			" ~~	~		~ ~~~~	~	- V2									
	ш	V3						1	1					5			
mm	-																
mV/s				~		~ ~~~~		~ V3 ~/~~						00:00 320-	05:00	10:00	15:00 BD
	-145		-									-		-			DF
	avı													240-			
			aVR ~~~	~~~~		~ ~		- V4 ~/~~						-			
mV/s	-							Į.	Y	1				160-			
	aVL	V5						1	1	1				-			
			aVL					- V5 -						80-			
mV/s		-	1					1	,	Y	10mm/mV 25m	mie	Override ST Learn				
	aVF	V6						1	1					00:00	05:00	10:00	15:00
mm		-	aVE					- V6 -									
mV/s		-		-										+2			
				or 1													
Tumm	miy 25m	muš	10mm/mV	zomm/s	1				AM12 0.05	-rounz 60Hz SCH©		Learning		0	1		
	Pf 00:0	RE [DO II	ll.		-hl		-h-l	lr		B				-2			
										-				∥ -4⊥		ST	level[V5]

Die Zeitschaltuhr für die Phase vor der Belastung beginnt und die HF- und ST-Niveau für die erweiterte Ableitung wird nach dem Lernen zusammen mit dem gezoomten Durchschnittskomplex angezeigt.

Während der Phase vor der Belastung sollte der Benutzer:

- 1. **Start** einer automatischen Blutdruckmessung oder **Enter BP** (Blutdruck eingeben) wählen, um den Basislinien-Blutdruck des Patienten per Tastenauswahl einzugeben.
 - Die Eingabe von drei Zeichen im systolischen Feld führt den Cursor automatisch in das diastolische Feld.
 - Ein automatischer Zeitstempel, wann der Blutdruck eingegeben wurde, erscheint unterhalb der Blutdruckwerte.
- 2. Rufen die Ereignisdokumentation (d.h. 12-Kanal-EKGs für Rückenlage, Stehend und Hyperventilation) wie gewünscht ab.
- 3. Unterweisen Sie den Patienten in der richtigen Technik für die Verwendung der Belastungsgeräte.
- 4. Wenn gewünscht, ändern Sie die Optionen der Belastungsanzeige, indem Sie auf das Echtzeit-EKG klicken, um das Wellenform-Steuermenü zu öffnen.

ST-ABLEITUNG

ST-Niveau, ST-Steigung, ST-Messpunkt, ST-Referenz, gezoomtes EKG-Leitungslabel und Wellenform werden im ST-Zoom-Panel angezeigt. Jede der 12 Ableitungen kann manuell ausgewählt werden, indem Sie auf eines der EKGs im Feld 'Averaged ECG' (gemitteltes EKG) klicken. Darüber hinaus kann die gezoomte Ableitung dynamisch ausgewählt werden (höchst signifikante Hebung oder Senkung), durch Max Senkung, durch Max Hebung, durch Max ST/HF Index oder durch EKG-Ableitung über die Dropdown-Liste des ST -Ableitungsmenüs.

Während der Phase vor der Belastung (nur dann)kann der J-ST-Messpunkt im Menü ST-Ableitung nach oben oder unten eingestellt werden. Diese Auswahl ist während der Belastungs- und der Erholungsphase nicht verfügbar.

> *Hinweis:* Der ST-Messpunkt kann geändert und die gesamte Untersuchung mit dem geänderten ST-Messpunkt nach Abschluss der Untersuchung neu analysiert werden.

Manueller Durchschnitt (Avg) und Erneut lernen



Vor Beginn des Belastungsteils des Tests wird empfohlen, die EKG-Vorlage erneut zu erlernen, wenn der Patient zum Zeitpunkt des ST-Lernens im Liegen war und sich in eine aufrechte Position bewegt. Um EKG-Vorlagenunterschiede durch Positionsänderungen zu vermeiden, klicken Sie auf den gezoomten ST, um das Menü **ST LEAD** (ST-Ableitung) zu öffnen. Es wird ein räumlicher Größenkomplex dargestellt, der die Summe der hochfrequenten Signalgrößen (Vektorsumme) für alle 12 Ableitungen darstellt. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Enable** (aktivieren) und dann auf die Schaltfläche **RELEARN** (Erneut lernen), um eine Anpassung einzuleiten.

Relearn (Erneut lernen) initiiert ein automatisches Neulernen eines neuen dominanten QRS-Komplexes. Dies ist sowohl für Positionsänderungen als auch für QRS-Morphologieänderungen nützlich. Eine dominante Rhythmusänderung (DRC) wird nach einem Neulernen auf den Trends angezeigt.

Um QRS-Anfang und Ende jederzeit nach dem Erlernen der ST anzupassen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren) und passen Sie die isoelektrischen und J-Punkt-Tickmarkierungen rechts oder links an, und wählen Sie dann die Schaltfläche **OK** oder **Cancel** (Abbrechen), um das Fenster zu schließen. Jeder Klick entspricht einer Änderung von zwei Millisekunden. Sobald die Einstellungen vorgenommen wurden und OK ausgewählt wurde, werden alle ST-Messungen aktualisiert und ein Warnsymbol recheint in der Nähe des angezeigten ST-Wertes. 12-Kanal-EKGs, die nach einer Änderung erfasst wurden, spiegeln die aktualisierten Messpunkte wider.

ST-Lernen umgehen

Wenn sich der Patient mit einem breiten QRS-Rhythmus wie Schenkelblock oder ventrikulärem stimuliertem Rhythmus vorstellt, wird der ST-Lernprozess nicht abgeschlossen und das gezoomte EKG bleibt flach. Der breite QRS-Rhythmus kann auch als ventrikulärer Rhythmus erkannt werden.

Wenn nach einer Minute Wartezeit die ST nicht gelernt wird, wählen Sie die Schaltfläche **Override ST Learn** (ST-Lernen umgehen), um mit der Untersuchung fortzufahren. Das Fenster 'Zoom ST/ST Profil' wird ausgeblendet und die ST-Analyse ist deaktiviert. Darüber hinaus bleiben die ST-Durchschnitte rechts auf dem Display flach und die Erfassung von ventrikulären Arrhythmieereignissen ist deaktiviert. Eine Meldung informiert Sie über die Folgen der ST-Umgehung und fordert Sie auf, die Auswahl mit **OK** oder **Cancel** (Abbrechen) zu bestätigen.

Wenn der breite QRS-Rhythmus während der gesamten Untersuchung vorhanden ist, wird der Abschlussbericht keinen ST-Niveau melden und die maximalen ST-Werte enthalten Striche.

Wenn der breite QRS-Rhythmus während der Untersuchung in ein normales QRS umgewandelt wird, wird die ST für die normalen Herzschläge gelernt und für die Zeiten berichtet, in denen der Patient in einem normalen Rhythmus war.

DURCHFÜHRUNG EINES BELASTUNGSTESTS

Kontrolle der Wellenform und Verwendung von Filtern

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf eine beliebige Stelle im Echtzeit-EKG, um ein Fenster zu öffnen, in dem Sie die angezeigten EKG-Ableitungen, Filter, Anzeigeverstärkung und Anzeigegeschwindigkeit einstellen können.

Die unten aufgeführten Filter können während der Untersuchung jederzeit aktiviert oder deaktiviert werden:

- Source consistency filter (SCF)
- 40-Hz-Filter
- Wechselstromfilter

Waveform Control						
Lead layout 3-Lead 6-Lead 6x2-Lead 12-Lead	Gain ◎ 2.5 mm/mV ◎ 5 mm/mV ◎ 10 mm/mV ◎ 20 mm/mV					
Filters ☑ AC Filter ☑ 40 Hz filter ☑ SCF⊕	 O 40 mm/mV Display speed o 25 mm/s o 50 mm/s 					
✓ ОК	X Cancel					

Source Consistency Filter (SCF)

Der patentierte Source Consistency Filter (SCF) von Welch Allyn ist eine exklusive Funktion zur Reduzierung von Rauschen im Zusammenhang mit Belastungstests. Anhand der Morphologie, die während der Phase vor der Belastung oder während eines Neulernvorganges gelernt wurde, unterscheidet der SCF zwischen Rauschen und dem tatsächlichen Signal in jeder der 12 Ableitungen. Diese Filterung reduziert Rauschen von Muskelzittern, niederfrequentes und hochfrequentes Rauschen sowie Basislinien-Artefakte und bewahrt gleichzeitig Wellenformen in diagnostischer Qualität.

Der Standard Standardstatus des Filters (aktiviert oder deaktiviert) wird durch die Modalitätseinstellungen bestimmt. Wenn der Filter eingeschaltet ist, erscheint SCF© am unteren Rand der Echtzeit-EKG-Anzeige. Diese Einstellung kann während einer Belastungsuntersuchung jederzeit geändert werden.

Wechselstromfilter (AC-Filter)

Der Wechselstromfilter entfernt Netzfrequenzrauschen, indem er Frequenzen in einem schmalen Band um 60 Hz (USA) oder 50 Hz (International) entfernt. Der Standard Standardstatus des Filters (aktiviert oder deaktiviert) wird durch das ausgewählte Profil bestimmt. Wenn der Filter eingeschaltet ist, erscheinen '60 Hz' oder '50 Hz' am unteren Rand der Echtzeit-EKG-Anzeige. Diese Einstellung kann während einer Belastungsuntersuchung jederzeit geändert werden.

40-Hz-Filter

Der 40-Hz-Filter ist ein Plotfilter, d.h. er wirkt sich nur auf die geplotteten/gedruckten Informationen aus, ähnlich einem 40-Hz-Filter auf einem Elektrokardiographen. Der Standardstatus des Filters (aktiviert oder deaktiviert) wird durch das ausgewählte Profil bestimmt. Wenn der Filter eingeschaltet ist, erscheint '40 Hz' am unteren Rand der Echtzeit-EKG-Anzeige. Diese Einstellung kann während eines Belastungstests jederzeit geändert werden.

WARNUNG: Bei Verwendung des 40-Hz-Filters kann die Frequenzganganforderung für diagnostische EKG-Geräte nicht erfüllt werden. Der 40-Hz-Filter reduziert die hochfrequenten Komponenten der EKG- und Herzschrittmacher-Spitzenamplituden erheblich und wird nur dann empfohlen, wenn hochfrequentes Rauschen nicht durch geeignete Verfahren reduziert werden kann.

Erfassen eines Ruhe-EKGs

XScribe ermöglicht das Erfassen und Ausdrucken eines 12-Kanal-Ruhe-EKGs, während sich der Patient in Rückenlage befindet. Ein mit Mason-Likar gekennzeichnetes EKG kann auch als Vergleichs-Basislinie während der gesamten Untersuchung erfasst werden. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Interpretation in der Untersuchungsphase vor der Belastung mit dem Kontrollkästchen **Event** (Ereignis) oder **F6**.

1. Lassen Sie den Patienten auf einem Bett oder Untersuchungstisch ruhen. Wenn der Untersuchungstisch schmal ist, sichern Sie die Hände des Patienten

unter dem Gesäß, um sicherzustellen, dass die Armmuskeln entspannt sind.

- 2. Klicken Sie auf die **EVENT** (Ereignis)-Schaltfläche , wählen Sie **Supine** (Rückenlage) und klicken Sie dann auf **OK**.
- 3. Nach einigen Sekunden druckt XScribe ein vollständiges 12-Kanal-Ruhe-EKG mit Messungen und Interpretationstext, falls ausgewählt, aus. Das Druckformat wird im Menü der Modalitätseinstellungen definiert.
- 4. Lassen Sie den Patienten stehen und zum Laufband oder Ergometer gehen. Klicken Sie auf **EVENT** (EREIGNIS), wählen Sie **Standing** (Stehend) oder **Mason Likar**, und klicken Sie dann auf **OK**.

Einstellungen

Wählen Sie die Schaltfläche Settings (Einstellungen) oder drücken Sie die Taste **F1**, um 3- und 6-Kanal-EKG-Kombinationen zu ändern, die EKG-Druckgeschwindigkeit zu ändern, die Standard-Sync-Ableitung zu ändern und den Arrhythmie-Ausdruck zu aktivieren/deaktivieren.

Arrhythmie-Ausdrucke werden weiterhin für die Aufnahme in den Abschlussbericht gespeichert, wenn diese Auswahl deaktiviert ist.

Änderungen wirken sich nur auf diesen Patienten aus und werden dann auf den in der Konfiguration der Modalitätseinstellungen für die nächste Untersuchung definierten Standard zurückgesetzt.

Format	
Lead Format Sync Lead: II 3-Lead I 6-Lead I II V1 V5 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V1 V5 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1	 ▼ V5 ▼ V6 ▼
Printer Output ECG Print speed: Continuous Print speed: ☑ Arrhythmia Printouts	25 mm/s • 10 mm/s •

Den Patienten anweisen

Bevor Sie mit der Belastungsphase des Tests beginnen, weisen Sie den Patienten an, die folgenden Schritte auszuführen:

Für Laufband

- Lassen Sie den Patienten das Laufband übergrätschen. (Schalten Sie das Laufband nur dann ein, wenn das Band sicher übergrätscht ist). Markieren Sie und klicken Sie auf START BELT (LAUFBAND STARTEN). Das Laufband startet mit der vorgewählten Geschwindigkeit und Steigung.
- 2. Der Patient sollte die Hände auf den Handlauf legen, um Stabilität zu gewährleisten, und die Geschwindigkeit des Bandes mit einem Fuß testen, bevor er den anderen Fuß auf das laufende Band setzt.
- 3. Wenn er sich an die Bewegung des Laufbandes gewöhnt hat, erinnern Sie den Patienten daran, den Körper mit erhobenem Kopf gerade zu halten. Handgelenke können wie in einer normalen Gehposition über dem Handlauf liegen oder die Arme an den Seiten sein.
- Weisen Sie den Patienten an, sich zu entspannen, mit so wenig Oberkörperbewegung wie möglich, und nahe der Vorderseite des Laufbandes zu bleiben.

HINWEIS: Wenn Sie ein Laufband benutzen und ein Notfall eintritt, drücken Sie den Not-Aus-Schalter am Handlauf, um das Laufband sofort anzuhalten.

Für Ergometer

- 1. Lassen Sie den Patienten auf dem Ergometersitz sitzen. Markieren und auf **START Ergometer** klicken. Die Ergometerbelastung beginnt bei der vorgewählten Wattzahl.
- 2. Der Patient sollte die Hände auf die Handgriffe legen, um Stabilität zu gewährleisten, und die Wattstärke des Ergometers testen, bevor er sich während des Tests mit den Funktionsanforderungen vertraut macht.
- 3. Wenn er sich an das Ergometer gewöhnt hat, erinnern Sie den Patienten daran, seinen Körper mit erhobenem Kopf gerade zu halten. Handgelenke können wie in einer normalen Fahrposition über die Handgriffe gelegt werden.

HINWEIS: Es wird empfohlen, die Untersuchung mir Abort abzubrechen und mit Begin erneut zu starten, wenn länger als eine Stunde mit dem Beginn der Belastung gewartet wurde. Dies verhindert unnötige Datenspeicherung, jedoch werden zuvor gespeicherte Vollausschriebsdaten, EKG-Ereignisse und Blutdruckwerte beim Abbruch einer Untersuchung nicht gespeichert.



Wählen Sie die Schaltfläche Exercise (Belastung), wenn Sie bereit sind, in die Belastungsphase zu wechseln.

Belastungsphase

Die Belastung beginnt entsprechend dem gewählten Protokoll.

- Die Stufenzeituhr und die gesamte Belastungszeituhr beginnen ab 00:00 zu zählen.
- Laufband oder Ergometer erhöhen die Belastung gemäß den Protokolldefinitionen für die erste Belastungsstufe, oder die Steigerungsprotokolle Zeit und METs werden in einer einzigen Stufe durchgeführt.
- 1. Erlauben Sie XScribe, EKGs zu den im aktuellen Protokoll festgelegten Zeiten zu erfassen.
- 2. Erlauben Sie dem automatisierten Blutdruckgerät, Blutdruck-Messwerte zu den protokolldefinierten Zeiten zu erhalten, oder erfassen und geben Sie Blutdruckwerte manuell ein, je nach Aufforderung oder Anforderung.
- 3. Geben Sie Notizen und Medikamentendosen ein und erfassen Sie während dieser Phase bei Bedarf manuelle EKGs oder Rhythmusstreifen.
 - Wählen Sie die Taste ECG/F3 (EKG/F3), um einen 12-Kanal-EKG-Ausdruck zu erstellen
 - Wählen Sie die Taste Write Screen/F4 (Schreibbildschirm), um eine 10-Sekunden-Seite des Echtzeit-EKGs zu drucken
 - Wählen Sie die Taste Averages/F5(Durchschnitte/F5), um einen Ausdruck zu erzeugen, der den Beginn des gemittelten Belastungs-EKGs im Vergleich zum aktuellen gemittelten 12-Kanal-EKG anzeigt
 - Wählen Sie die Taste Event/F6 (Ereignis/F6), um EKG-Ereignisse mit einem Label zu speichern und zu dokumentieren
 - Wählen Sie die Taste RPE/F7, um die Rate der wahrgenommenen Belastung des Patienten zu dokumentieren
 - Wählen Sie die Taste Rhythm Print/F8 (Rhythmus-Druck/F8), um den kontinuierlichen Rhythmus zu drucken und die Taste Stop/F9, um den Druckvorgang zu stoppen
- 4. Halten Sie die Protokollstufen bei Bedarf und bringen Sie sie voran.

HINWEIS: Das Laufband kann während der Belastung angehalten werden ("STOP BELT" - Laufband anhalten), um nach Bedarf eine fehlerhafte Ableitung zu korrigieren, einen Schnürsenkel zu binden, etc. Wenn das Laufband wieder gestartet wird, wird die Belastung allmählich wieder aufgenommen und ein Stufenhalt wird angelegt. Schalten Sie die

Taste Stage Hold (Stufe halten) *um, um die automatische Steuerung des Protokolls fortzusetzen.*



Wählen Sie die Schaltfläche 'Recovery' (Erholung), wenn der Belastungsendpunkt erreicht ist und die Erholungsphase beginnen soll.

Die Erholungsphase wird automatisch eingeleitet, wenn der Patient das Ende der letzten Stufe erreicht hat, oder wenn der lineare Schwellenwert des Steigerungsprotokolls erreicht wird, wenn das Protokoll so programmiert ist, dass es am Ende der Belastung automatisch mit der Erholung beginnt.

Erholungsphase

'Erholung' wird manuell eingegeben, indem Sie in der Belastungsphase auf die Schaltfläche 'Recovery ' (Erholung) klicken. Die Erholungsphase kann auch automatisch gestartet werden, wenn das Protokoll so programmiert ist, dass es die Erholungsphase am Ende der Belastung automatisch beginnt. (Siehe System- und Benutzerkonfiguration für Details.)

Das Laufband ändert sich auf die angegebene Erholungsgeschwindigkeit und -Steigung oder das Ergometer auf die angegebene Wattstufe und schaltet sich nach Ablauf der Erholungsphase aus. Abhängig von der programmierten Recovery Rate (Erholungsptate) kann das Laufband oder Ergometer während der Erholungsphase herunterfahren und am Ende der programmierten Recovery Time (Erholungszeit) anhalten. Die EKG-, Blutdruck- und Dosisabstände beginnen und verlaufen automatisch entsprechend den programmierten Protokollzeiten.

Das Laufband kann auch manuell gestoppt werden, indem Sie auf die Schaltfläche Stop Belt (Laufband stoppen) klicken. Ein manueller Stopp legt einen Haltepunkt auf das Diagramm 'Recovery Duration' (Erholungsdauer), das den Prozentsatz der Absolvierung anzeigt; die EKG-, Blutdruck- und Dosisabstände werden unabhängig davon, wie zeitgesteuert sie sind, wie programmiert fortgesetzt.

Zu Beginn der Erholungsphase wird der Stufentimer durch den Erholungstimer ersetzt, und der Belastungstimer stoppt und wird bei der Gesamt-Belastungszeit gesperrt. Ein automatisches Spitzen-EKG wird erzeugt (beim Wechsel von "Exercise" (Belastung) zu "Recovery" (Erholung) wird unabhängig von den Einstellungen immer eine Spitzenbelastung generiert).

Die Menüpunkte funktionieren bei Erholung gleich wie bei Belastung; Der Benutzer kann jedoch auch die Taste 'Patient Information and Notes' (Patienteninformationen und Notizen) /F11 oder 'Conclusions' (Schlussfolgerungen) / F12 (Diagnose, Gründe für das Testende, Symptome, Schlussfolgerungen, Techniker und behandelnder Arzt) in der Erholungsphase bearbeiten.

Automatische Blutdruck-Prompts und EKGs werden wie programmiert fortgesetzt. Geben Sie Blutdruckwerte und Medikamentendosen ein und erfassen Sie während dieser Phase bei Bedarf manuelle EKGs oder Rhythmusstreifen.

Wählen Sie die Taste ECG/F3 (EKG/F3), um einen 12-Kanal-EKG-Ausdruck zu erstellen

Wählen Sie die Taste Write Screen/F4 (Schreibbildschirm), um eine 10-Sekunden-Seite des Echtzeit-EKGs zu drucken

Wählen Sie die Taste Averages/F5(Durchschnitte/F5), um einen Ausdruck zu erzeugen, der den Beginn des gemittelten Belastungs-EKGs im Vergleich zum aktuellen gemittelten 12-Kanal-EKG anzeigt

Wählen Sie die Taste Event/F6 (Ereignis/F6), um EKG-Ereignisse mit einem Label zu speichern und zu dokumentieren

Wählen Sie die Taste RPE/F7, um die Rate der wahrgenommenen Belastung des Patienten zu dokumentieren

Wählen Sie die Taste Rhythm Print/F8 (Rhythmus-Druck/F8), um den kontinuierlichen Rhythmus zu drucken und die Taste Stop/F9, um den Druckvorgang zu stoppen

um in die Phase

Wählen Sie am Ende der Erholungsphase die Schaltfläche Untersuchung beenden Abschlussbericht zu gelangen. Das Programm fordert Sie auf, Exit Test? (Test verlassen?) zu bestätigen. Wählen Sie OK, um das Ende der Erholung zu bestätigen, oder Cancel (Abbrechen), um fortzufahren.

Phase Abschlussbericht

Wenn die Erholungsphase beendet ist, wechselt XScribe zur Anzeige des Report Managers.

- Ein 7,5-Sekunden-EKG-Kanal in Echtzeit wird im unteren linken Teil der Anzeige angezeigt.
 - o Die angezeigte Ableitung kann auf eine andere Ableitung umgestellt werden
 - Ein 12-Kanal-EKG oder Rhythmusstreifen kann gedruckt werden
- Der zusammenfassende Abschnitt pr\u00e4sentiert die gesamte Belastungszeit, die maximale Geschwindigkeit und die maximale Steigung oder die Watt sowie die Ableitungen mit mehr als 100 μV der ST-\u00e4nderung.

Prozentsatz der funktionellen aeroben Beeinträchtigung, oder FAI-% ist vorhanden, wenn ein Bruce-Protokoll durchgeführt wurde.

Der Duke-Score, ein quantitativer Belastungs-Laufband-Score zur Vorhersage der Prognose an der Duke University, liegt vor, wenn ein Bruce-Protokoll durchgeführt wurde und der Patient während der Untersuchung eine ST-Veränderung aufweist. Die klinische Beurteilung des Duke-Scores kann aus einer Dropdown-Liste mit den folgenden Angina-Selektionen ausgewählt werden, die den resultierenden Wert beeinflussen:

- Keine Angina
- Nicht-einschränkende Angina
- Bewegungseinschränkende Angina
- Die Momentaufnahme der ST-Veränderung liefert einen Herzfrequenz- und ST-Veränderungs-Dualtrend mit einem roten Balken, der anzeigt, wo die ST-Veränderung größer war als 100 μV. Die trendierte Ableitung kann über das Dropdown-Menü geändert werden.
- Der Abschnitt Max-Werte stellt Max-HF, Ziel-HF und erreichte METs dar. Den Maximalwerten folgen Doppelprodukt und maximaler systolischer und diastolischer Blutdruck.
- Der Abschnitt Max ST-Werte zeigt Höhe, Senkung, Gesamtveränderung und ST/HF-Index.
- Schlussfolgerungsabschnitt, der die Eingabe von Diagnose, Endgründen, Symptomen, Schlussfolgerungen, Technikern und behandelnden Ärzten über Freitext- oder Dropdown-Listen ermöglicht.
 - Das Feld Schlussfolgerungen kann mit Akronymen gefüllt werden, indem Sie auf die Schaltfläche und Auswahl aus der Liste klicken oder, wenn die Akronyme gespeichert wurden, die Eingabe eines Schrägstrichs, der Abkürzung und der Leertastenauswahl (z.B. /C10[Leertaste] gibt "No ST Changes"/"Keine ST-Änderungen" ein).
 - Das Feld Schlussfolgerungen kann mit einem narrativen Absatz gefüllt werden, der zusammenfassende Bezeichnungen und Werte aus den aktuellen Untersuchungsergebnissen analysiert. Es stehen 9 Vorlagen zur Auswahl:
 - Normaler Laufband-Test,
 - Abnormaler Laufband-Test,
 - Äquivokaler Belastungstest,
 - Nicht interpretierbarer Belastungstest,
 - Normaler Ergometer-Test,
 - Abnormaler Ergometer-Test,
 - Normale pharmakologische Untersuchung und
 - Abnormaler pharmakologischer Test.

Wählen Sie die gewünschte Vorlage und dann die grüne Kontrollschaltfläche, um das Feld für Schlussfolgerungen auszufüllen. Nach der Auswahl und Eingabe kann der narrative Text vom Arzt nach Bedarf geändert werden.

- Post Processing (Nachbearbeitung)ermöglicht ein Anpassen des ST-Messpunktes. Die gesamte Untersuchung wird erneut auf ST-Änderung analysiert, wenn der J-ST-Millisekundenwert geändert und die Schaltfläche ST Modify (ST-Modifikation) ausgewählt wird.
- Der Abschlussbericht kann in der Vorschau angezeigt und nach Belieben ausgedruckt werden.
- Die gesamte Untersuchung kann durch Auswahl der Schaltfläche Page Review (Seitenüberprüfung) Herzschlag-für-Herzschlag (Beat-by-Beat) überprüft werden.

Schnellstart: Systemauswahl zum Starten eines Belastungstests

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Fenster Belastungstest starten zu öffnen, das die MWL (alle geplanten Untersuchungen) und die Registerkarten Patienten im rechten Teil des Displays anzeigt.

Die Registerkarte Patienten ist ausgewählt, wenn keine Untersuchungen geplant sind.





Das Feld **Search** (Suche) kann verwendet werden, um nach vorhandenen Patientendemographien oder einem MWL-Auftrag zu suchen, abhängig von der gewählten Registerkarte.



Die Schaltfläche Clear (löschen) entfernt alle eingegebenen Untersuchungsinformationen aus dem linken Teil des Displays, sodass Sie neue Informationen eingeben können.



Mit der Schaltfläche Exit (Beenden) kehren Sie zum Hauptmenü zurück.

Exit

XScribe					Start a Stress Test			8
Exam Information	Gr	roup Cardiology 🔹	MWL	Patients				
Last Name: Jackson	First Name:	Martha			Searc	ch		
Middle Name: Alice	Gender: Female	✓ Race: Caucasian ✓						
DOB: 7/20/1054	Age:	61 Verre	Patient	ID	△ Last Name	First Name	Date of Birth	
7/30/1934	1.901	or reals +	328323		Unger	Richard	2/21/19/3	
Height: 65 in •	Weight:	162 lb 🔻	638293		Taylor	Robert	5/18/1952	
ID: 867343	Second ID:	472-68-3824	858923		Kanabec	Franklin	8/22/1957	
Admission ID: 1000388			867343		Jackson	Martha	7/30/1954	
Toppad			984353		Hansen	Sarah	2/14/2006	
Address: 23016 Western Road		City: Cedarburg						
Postal Code: 53012 State: WI		Country: USA						
Home Telephone: 262-538-3852	Work Telephone:	N/A						
Mobile Telephone: 262-684-4353	Email Address:	MJack@sbcglobal.net						
Arightal Testury off Testury off Phor Cable Testury off Sonolag: Dabetic: No No Samh History: No Procedure type: Treadentilistres Test Location: ECG Lab Room 2 Max HR: 130 Max Workload: 112 Max Workload: 112 Start Exam Clear	R/O CAD Aspirin Antonomen • Notes: • Notes:	R: Tray Clark, CO/T • V: Dr. R. Colins •						

Bearbeiten oder ergänzen Sie Informationen mithilfe von Freitext oder Dropdown-Listen nach Bedarf, und wählen Sie dann die Schaltfläche **Start Exam** (Untersuchung starten).



Die Beobachtungsphase von XScribe beginnt.

Schnellstart: Systemanzeige während der Beobachtungsphase



Die Schaltfläche 'Beobachtung' ist mit einem blauen Rand markiert. Diese Phase kann jederzeit

abgebrochen werden, um zum Fenster 'Start a Stress Test' (Belastungstest starten) zurückzukehren.



Überprüfen Sie die EKG-Wellenformqualität und die Platzierung der Ableitungen.

Lassen Sie den Patienten ruhig und entspannt bleiben und wählen Sie dann die Schaltfläche Pre Exercise (Vor der Belastung)



Sie werden aufgefordert, das Protokoll auszuwählen, sobald die Schaltfläche 'Pre-Exercise' (Vor der Belastung) ausgewählt wurde. Wählen Sie **Proceed** (Fortfahren), wenn alle Kriterien erfüllt sind.

Adva	ance to Pre-Exercise	
Protocol Name	Bruce	
To ensure good qua	Modified Bruce	
learns the EUG:	Raughton WE Balke Fliestad	
1. Is there a noise-free	ECUSAF/SAM 2.0	
 Is the patient in posi Is the patient able to 	itiol High Ramp	1
3. Is the putcht uple to		
✓ Proces	ed 🗙 No	

Schnellstart: Systemanzeige in der Phase vor der Belastung

Die Schaltfläche 'Pre Exercise' (Vor der Belastung) ist mit einem blauen Rand markiert. Diese Phase kann



jederzeit abgebrochen in werden, um zum Fenster 'Start a Stress Test' (Belastungstest starten) zurückzukehren. Der Pre Exercise Timer beginnt mit der Anzeige mm:ss.

Warten Sie, während der Source Consistency Filter (SCF) lernt, zwischen Rauschen und den Herzsignalen zu unterscheiden. Warten Sie, während das ST-Lernen läuft. Diese Prozesse dauern etwa eine Minute. Die Schaltfläche für die Phase **Exercise** (Belastung) ist erst verfügbar, wenn die EKG-Durchschnitte erlernt wurden und angezeigt werden.



Erfassen Sie bei Bedarf eine Basislinien-Blutdruckmessung und EKGs. Verwenden Sie die Taste Event/F6 4 (Ereignis/F6), um Labels auszuwählen, zu drucken und die EKG-Basislinienereignisse zu speichern. Sie können das Band starten/stoppen, um das Laufband vor dem Start der Belastung zu erklären.



Lassen Sie den Patienten sich vor dem Start mit gespreizten Beinen über das Laufband stellen, und betätigen Sie dann die Taste

Exercise(Belastung).

Schnellstart: Systemanzeige während der Belastungsphase



Die Schaltfläche 'Exercise' (Belastung) ist mit einem blauen Rand markiert. Der Vor-Belastung-Timer wird durch die Timer **Stage** (Stufen) und Total **Exercise** (Gesamtbelastung) ersetzt, die beide bei 00:00 beginnen, und die Belastung wird automatisch gemäß Protokoll durchgeführt.



Geben Sie Notizen, Medikamentendosen ein und erfassen Sie während dieser Phase bei Bedarf manuelle EKGs, Rhythmusstreifen oder Blutdruckwerte.

Im weiteren Verlauf dieser Phase zeigt die HF-Kachel die Ziel- und die maximale Herzfrequenz, die in der aktuellen Untersuchungszeit erreicht wurde. Die Grafik stellt den aktuellen Prozentsatz der maximalen vorgegebenen HF dar.



Wenn Sie bereit sind, die Belastung zu beenden, wählen Sie die Schaltfläche **Recovery** (Erholung), oder lassen Sie die Belastungsphase abschließen, wenn das Protokoll so programmiert wurde, dass es die Erholung automatisch nach Abschluss aller Belastungsstufen beginnt.

Schnellstart: Systemanzeige während der Erholungsphase



Die Schaltfläche 'Recovery' (Erholung) ist mit einem blauen Rand markiert. Der Stufentimer wird durch den Timer für Recovery (Erholung) ersetzt, der bei 00:00 beginnt, und der Gesamtstand des Belastungstimers wird gesperrt.

In dieser Phase erscheinen die Schaltflächen 'Patienteninformationen' und 'Schlussfolgerungen', die eine Ergebnisvorbereitung ermöglichen.

'Erholung' erfolgt automatisch gemäß Protokoll, wobei automatisch EKGs und Blutdruckwerte erfasst werden. Die Laufbandsteigung und -geschwindigkeit nimmt entsprechend der programmierten Erholungsphase ab. Ein Diagramm der Erholungsdauer, das den Prozentsatz der erreichten Erholung anzeigt, wird angezeigt. Wenn STOP BELT (LAUFBAND ANHALTEN) ausgewählt ist, zeigt die Grafik den Prozentsatz nicht weiter an.

Während sich der Patient erholt, kann es sein, dass der Arzt oder Kliniker mit der Erstellung des Abschlussberichts beginnen

möchte. Wählen Sie die Schaltfläche "Conclusions" (Schlussfolgerungen), was Dropdown-Listen auszuwählen und Freitext, Akronyme oder Narrativvorlagen einzugeben. Summen- und Maximalwerte sind während der Wiederherstellung nicht editierbar. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie die Schaltfläche OK, um die Änderungen zu speichern, oder Cancel (Abbrechen), um die Schlussfolgerungen zu verlassen, ohne Ihre Änderungen zu speichern und zur vollständigen Erholungsanzeige zurückzukehren.



Wenn Sie bereit sind, die Erholungsphase zu beenden und den Berichtsmanager aufzurufen, wählen Sie die Schaltfläche End



Exam (Untersuchung beenden).

CONFIRM	
Exit Test?	

Eine Eingabeaufforderung erfordert die Auswahl von OK, um das Menü zu verlassen.

Schnellstart: Anzeige des Reportmanagers

Die Schaltfläche End Exam (Untersuchung beenden) ist mit einem blauen Rahmen markiert, bevor Sie zur Anzeige des Berichtsmanagers wechseln. Patienteninformationen und Schlussfolgerungen, die in 'Recovery' (Erholung) bearbeitet wurden, werden vorgezogen.

Echtzeit-EKG wird für eine einzelne Ableitung angezeigt und das EKG kann gedruckt werden, wenn der Patient noch angeschlossen.

In dieser Anzeige ist eine weitere Bearbeitung und Änderung möglich, ebenso wie die Möglichkeit, die Messwerte von Zusammenfassung, Maximalwerten und Max ST nach Bedarf zu ändern.

Der Dual-Trend-**ST** Change Snapshot (Momentaufnahme ST-Veränderung) zeigt HF- und ST-Änderungen für die ausgewählte Ableitung an. Die rote Balkengrafik stellt dar, wo von Belastung bis Erholung mehr als 100 µV der ST-Änderung aufgetreten sind.



Auswahlmöglichkeiten in der rechten Spalte

Patient Data (Patientendaten) Zum Öffnen und Bearbeiten von demographische Patientendaten anklicken.

Print Options (Druckoptionen) Wählen Sie den gewünschten Drucker für den Abschlussbericht und die Ausdrucke der Seitenübersicht.

Preview (Vorschau) Zum Anzeigen, Drucken und Anpassen der endgültigen Berichtsseiten.

Post Processing (Nachbearbeitung) **J-ST** und **ST Modify** (ST-Modifizierung) ermöglichen einen erneuten Scan mit einem anderen ST-Messpunkt.

Page Review (Seitenübersicht) Ermöglicht die vollständige Bearbeitung und Navigation von Vollausschriebs-Ereignissen nach Ereignis, Trendklick und Paging.

Exit (Beenden) Schließt den Berichtsmanager und fordert im Fenster "Finalize Exam" (Untersuchung abschließen) zur Eingabe eines Untersuchungsstands auf.



Verwendung des Berichtsmanagers

Patientendaten

Demographische Patientendaten können nun durch Anklicken von Patient Data (Patientendaten) eingegeben werden. Das Popup-Fenster "Patient Demographics" (Demographische Patientendaten) wird eingeblendet. Geben Sie die Änderungen ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **OK**, um zu speichern und zu schließen.

Druckoptionen

Verwenden Sie das Dropdown-Menü "Print Options" (Druckoptionen), um den gewünschten Drucker auszuwählen, wenn Sie ein EKG aus dem Echtzeit-EKG drucken und sich in der Seitenansicht befinden. Der in den Modalitätseinstellungen definierte Drucker wird standardmäßig ausgewählt.

Vorschau

Wählen Sie Preview (Vorschau) und die erste Berichtsseite wird im Report Viewer (Berichtsanzeige) angezeigt.

Final Report Print Preview				
🍓 Q+ 🚺 🖬 + ← 1 / 13 → ┥ 💣 📗				
Cardiology Sections Patient Information Patient Information Read/Patient Summary Read/Patient Summary	Demo1, Frank 583732	Patient Information	11/29/2015 06:21:04 PM Bruce	
ST Level Trends ST Slope Trends	ID: 583732	Second ID: 432-35-2632	Admission ID:	
® Word Case Average ® Periodic Averages ® Peak Averages ≌ ECG Prints	Date of Birth: 5/18/1952 Height: Age: 63 Years Weight Gender: Male Race: Angina: Typical History Prior CABG: No Prior Diabetic: No Smokin Family History: Yes Smokin	: 68 In Address: 41 North Woods Avenue I: 203 Ib Postal Code: 53223 Country: USA Caucasian Home Tel.: 414-522-6893 Work Tel.: N/A of MI: No ng: No	City: Milwakee State: WI Email Address: FJD@yahoo.com Mobile Tel: N/A Medications Anthypertensive,Beta Blockers,Diurectics	
	Referring Physician:	Location:	Procedure Type:	
	Attending Phy: Dr. E. Williamson Technidan: Tracy Clark, CCVT Diagnosis Indicative for Myocardial Ischemia	Target HR: 133 (85%) Reasons for end: Symptoms: Ches	Ischenic ECG,MD Discretion t Pain,Short of Breath	
	The patient was tested using the Bruce pri- rate of 111% was obtained at 05:40. An obtained at 05:50. A maximum ST depress test indicative for myocardial ischemia. S exercise stress test.	otocol for a duration of 03:31 mms and achieved 5.2 METs. A maxin maximum systellic blod pressure of 12/97 was obtained at 05:50 and sion of -2.7 mm in II occurred at 05:40. A maximum ST elevation of rT-segment depression of more than 2mm with slow return to baseline	rum hear rate of 148 bpm with a target predicted heart a maximum diasticlic blood pressure of 132/97 was +1.4 mm in aVR occurred at 05:40. Exercise stress indicates coronary artery disease exists. Abnormal	
	Reviewed by:		Signed by:	
	UNCONFIRMED REPORT		Date:	
*, Z	XScribe 6.1.0.38074	Hospital name here	Page 1	

Symbolleiste der Berichtsanzeige



Verwenden Sie das Windows-Druckersymbol, um einen Druckerdialog zu öffnen und definierte Drucker mit Eigenschaften, Druckbereich und Anzahl der Kopien auszuwählen. Um den Endbericht zu drucken, wählen Sie **OK**. Wenn der Thermoschreiber Z200+ verfügbar ist, steht die Auswahl auch für einen einzelnen Berichtsdruck zur Verfügung.

Verwenden Sie das Lupensymbol für 'Auto' zur Anpassung des Fensters, oder eine prozentuale Größe für die Anzeige.

Verwenden Sie die Seitensymbole, um eine ein-, zwei- oder vierseitige Vorschau auszuwählen.

Die Anzahl der Berichtsseiten wird als xx / xx angezeigt (angezeigte Seitenzahl von Gesamtseiten). Mit den roten Pfeiltasten können Sie eine Vorschau der nächsten Seite oder der vorherigen Seite anzeigen und zur letzten Seite oder ersten Seite wechseln.

Verwenden Sie das Einstellungswerkzeug

- Definition der Zusammenfassung und EKG-Durchschnitte, die By Stage(nach Stufe) oder By Minute (nach Minute) gemeldet werden sollen,
- Definition des Durchschnittsformats, dass es 3 Ableitungen oder 12 Ableitungen beinhaltet,
- Aktivierung/Deaktivierung von Ausdrucken von Arrhythmieereignissen und
- Das Drucken von EKGs mit oder ohne Raster.

Wählen Sie OK, um Ihre Änderungen zu speichern und den angezeigten Bericht zu aktualisieren.

Verwenden Sie das rosa Gittersymbol , um den angezeigten EKG-Gitterhintergrund ein- oder auszuschalten. Ein X erscheint, wenn das Raster ausgeschaltet ist.

Berichtsoptionen

Wenn die Berichtsoptionen in den Berichtseinstellungen des Modality Manager definiert wurden, steht im Vorschaufenster eine Dropdown-Liste zur Auswahl. Wählen Sie einen Berichtstyp, und die Abschnitte werden automatisch mit aktivierten oder deaktivierten Abschnitten kompiliert.



Abschnitte

Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um Abschnitte für die Aufnahme oder den Ausschluss im Abschlussbericht auszuwählen.

Wählen Sie die Pfeile _____ in der linken unteren Ecke der Anzeige, um den angezeigten Bericht nach einer Änderung zu aktualisieren.

Verlassen der Vorschau

Klicken Sie auf das rote X, um die Berichtsvorschau zu schließen und zum Fenster Report Manager zurückzukehren.

Nachbearbeitung

Um die Belastungsuntersuchung mit einem anderen ST-Messpunkt erneut zu scannen, verwenden Sie die Auf/Ab-Pfeile, um einen neuen **J-ST**-Wert zu definieren, und klicken Sie auf **ST Modify** (ST ändern). Alle ST-Messungen werden angepasst, den neuen Messpunkt wiederzugeben.

Seitenüberprüfung

Diese Funktion ermöglicht die Überprüfung gespeicherter EKG-Ereignisse sowie die Möglichkeit, diese umzubenennen, zu drucken und zu löschen. Neue EKG-Ereignisse können ebenfalls hinzugefügt werden. Die Seitenüberprüfung kann unmittelbar nach Beendigung des Belastungstest oder zu einem späteren Zeitpunkt durch Auswahl des Symbols 'Suche' erfolgen. Wählen Sie im Bildschirm des Report Managers die Option **Page Review** (Seitenvorschau). Die EKG-Daten werden in der linken Hälfte des Displays angezeigt und die folgenden Befehle sind verfügbar.



Beenden Sie die Seitenüberprüfung und kehren Sie zum Berichtsmanager zurück, indem Sie auf die Schaltfläche **Exit**

(Beenden) klicken.

- Bewegen Sie das EKG in 10-Sekunden-Schritten zurück, indem Sie den Pfeil 'Zurück' coder die Tastaturtaste 'Nach oben' wählen. Verwenden Sie die linke Pfeiltaste der Tastatur, um in Schritten von 1 Sekunde zurückzugehen.
- Bewegen Sie das EKG in 10-Sekunden-Schritten vorwärts, indem Sie die Pfeiltaste 'Vorwärts' oder die Pfeiltaste 'Nach unten' wählen. Verwenden Sie die Tastaturpfeiltaste 'Nach rechts', um in Schritten von 1 Sekunde vorwärts zu gehen.
- Fügen Sie ein neues Ereignis hinzu, indem Sie **EVENT/F6** (EREIGNIS) auswählen und dann ein Ereignis-Label auswählen oder ein neues Label frei beschriften.
- Öffnen Sie ein Dialogfeld, um Verstärkung, Anzeigegeschwindigkeit, Anleitungslayout und 40-Hz-Filter durch Auswahl der EKG-Wellenform zu ändern.
- Ändern Sie die ST-Ableitung, indem Sie Zoomed ST (gezoomter ST) aus der Dropdown-Liste des Menüs auswählen.
- Ändern Sie das Referenz-EKG, indem Sie den grünen Text **Reference** (Referenz) auswählen und aus der Dropdown-Liste auswählen.
- **Display, Print, Relabel, Delete** (Anzeigen, Drucken, Umbenennen, Löschen) und **Undelete** (Wiederherstellen) von EKG-Ereignissen, indem Sie diese im Ereignisbereich auswählen und dann die gewünschten Schaltflächen wählen. Sie können das Kontrollkästchen verwenden, um alle Ereignisse zu markieren und können dann selektiv die zu speichernden oder zu löschenden deaktivieren.



• Navigieren Sie zu einer bestimmten Untersuchungszeit, indem Sie auf eine beliebige Stelle im Trendgraphen klicken. Eine violette vertikal gestrichelte Linie zeigt das aktuell angezeigte EKG innerhalb des Tests an.

DURCHFÜHRUNG EINES BELASTUNGSTESTS

Schlussfolgerungen: Narrative Vorlage

Eine narrative Schlussfolgerung kann in das Feld Schlussfolgerungen eingefügt werden, indem Sie die Dropdown-Liste Vorlage auswählen und dann den Häkchen-Schalter links neben dem Vorlagennamen setzen. Nach Auswahl der gewünschten Vorlage wird das Schlussfolgerungsfenster automatisch mit den entsprechenden zusammenfassenden Daten ausgefüllt und in den Abschlussbericht aufgenommen.

Sobald die Vorlage hinzugefügt wurde, kann sie bei Bedarf im Feld 'Schlussfolgerungen' manuell geändert werden.



Schlussfolgerungen: Akronyme

Klicken Sie auf das Akronym-Symbol, um eine Liste der vordefinierten Akronyme und deren Anweisungen zu öffnen. Wenn das Akronym bekannt ist, kann ein Schrägstrich gefolgt von dem Akronym in das Schlussfolgerungsfeld eingegeben werden (z.B. **/C10**), gefolgt von einem Leertastendruck.

Verlassen des Reportmanagers und Beenden der Untersuchung

Wählen Sie die Schaltfläche **Exit** (Beenden), um Änderungen zu speichern und das Fenster Report Manager (Berichtsmanager) zu schließen. Es öffnet sich ein Fenster, in dem die Untersuchungsinformationen angezeigt werden und in dem Sie aufgefordert werden, den Status **Finalize Exam Update**(Untersuchungsaktualisierung abschließen) zu schalten. Der nächste logische Status wird angezeigt und kann über das Dropdown-Menü geändert werden.

In diesem Fenster können auch benutzerdefinierte Berichtstypen ausgewählt werden.

Finalize Exam U	pdate
Exam Type:	Stress
Current State:	Acquired
Acquisition Date:	11/29/2015 06:21:04 PM
ID: 583732	, Demo1 , Frank
Reviewed by: Mai	y Adams, PA 🗸 🗸
Preview	
Next State:	Reviewed
Print Option	
⊖ Always © N	
Report Settings	Dr. R. Collins Report
	Cardiology Radiology Pediatric
	Dr. R. Collins Report
	Summary Report

Je nachdem, wie die Modalitätseinstellungen definiert sind, gibt es vier Statusmöglichkeiten:

DURCHFÜHRUNG EINES BELASTUNGSTESTS

- 1. Acquired (Erfasst) zeigt an, dass die Untersuchung abgeschlossen ist und darauf wartet, dass der Arzt die Ergebnisse bestätigt oder ändert.
- 2. Edited (Bearbeitet) bedeutet, dass der Prüfer die Ergebnisse geprüft und die Untersuchung zur Überprüfung vorbereitet hat.
- 3. Reviewed (Überprüft) zeigt an, dass ein autorisierter Benutzer bestätigt hat, dass die Ergebnisse korrekt sind.
 - Wenn diese Option ausgewählt ist, wird ein Feld Reviewed By (Geprüft von) für die Eingabe des Namens des Prüfers geöffnet.
- 4. Signed (Signiert) zeigt an, dass die Untersuchungsergebnisse korrekt sind und keine weitere Bearbeitung erforderlich ist.
 - Wenn diese Option ausgewählt ist, müssen sowohl ein Feld Username (Benutzername) als auch ein Feld Password (Kennwort) von einem Benutzer mit Zeichnungsberechtigung ausgefüllt werden (wenn 'Legal Signatures' (rechtsgültige Signaturen) in den Systemeinstellungen auf yes (Ja) gesetzt sind).

Wenn Sie unter der **Print Option** (Druckoption) **Always** (Immer) oder **If Signed** (Wenn signiert) auswählen, wird automatisch ein Ausdruck des Endberichts erstellt. Der Bericht wird auf dem ausgewählten Printer Device (Druckergerät) gedruckt, wenn der ausgewählte Status aktualisiert wird.

Preview (Vorschau) öffnet die Endberichtsanzeige mit den auf den vorherigen Seiten erläuterten Details.

Wählen Sie **Update** (Aktualisieren), um die nächste Statusauswahl zu speichern, und schließen Sie das Fenster Finalize Exam Update (Untersuchungsaktualisierung beenden) und kehren Sie zum Menü 'Start a Stress Test' (Belastungstest starten) zurück.

XScribe	Start a Stress Test		8
Exam Information Group Cardiology	MWL Patients		
Last Name: Demo1 First Name: Frank	Search		
Middle Name: James Gender: Male - Race: Caucasian			
DOB: 5/18/1952 Age: 63 Years *	Patient ID 🛆 Last Name	First Name Richard	Date of Birth
Height: as in - Weight: as in -	Finalize Exam Undate	Frank	5/18/1952
		Robert	5/18/1943
10. 583/32 Scond 10. 432-35-2632	Exam Type: Stress	Franklin	8/22/1957
Admission ID:	Current State: Acquired	Sarah	2/14/2006
Address: 41 North Woods Avenue City: Milwaukee	Acquisition Date: 11/29/2015 06:44:11 PM		
Postal Code: 53223 State: WI Country: USA	ID: 583732 Demo1 Frank		
Home Telephone: 414-252-6893 Work Telephone: N/A	Reviewed by: Mary Adams, PA	-	
Mobile Telephone: N/A Email Address: FJD@yahoo.com			
Angina: History of MI: Indications:	Proviou		
Typical V No V			
Prior Cath: Prior CABG: -	K Signature		
No • No • Abnormal ECG •	Username: Dr. R. Collins		
Smoking: Diabetic: Medications: Antihypertensive	Password: *******		
No No Beta Blockers Dimetrics	Next States Simul		
Family History:	K print Outline Acquired		
Antianginal	Edited		
Referring Physician:	Signed		
Procedure type:	A COPIES A V		
Location:	Report Settings Dr. R. Collins Report		
	inclusive occurring of the country report		
Max HR: 157 bpm			
Target HR: 133 bpm 85% - Technician:	↓ Update		
Max Workload: 165 W Attending Phy:	•		
Target Workload: 165 W 100%			
Start Exam Clear Evit			
orged Liser: admin (XScribe v6.1.0)			
ogged oser. admin (Aochbe vo-1.0)			
🔊 🙆 🚞 🛜 👩 🔕 😰 🔼	type t	a hasiyou at the stronge. Bollow	Desktop 🐣 🔹 👫 🔐 💷 06:46 PM

Verfügbare Untersuchungsdaten (zutreffend für v6.3.1 oder >)

Wenn der Datenaufnahmeprozess plötzlich während einer Untersuchung schließt aber vor der Erholungsphase, dann wird eine Warnnachricht angezeigt und gefragt, ob ein Bericht basierend auf den wiederhergestellten Daten erstellt werden soll.

Warning						
XScribe Moda use the data r	lity Crashed. Up to 10 seco ecovered?	nds of data may be lost. D	o you want to			
	Yes	No				

Falls ja (Yes), dann wird ein Bericht erstellt mit den Untersuchungsdaten und im Review Modus angezeigt. Falls nein (No), werden temporär gespeicherte Daten gelöscht und eine neue Datenerfassung wird gestartet.

Open-Legacy-Untersuchungen

Open Legacy- (Altdaten) Untersuchungen werden in dieser Softwareversion derzeit nicht unterstützt.

Verwaltungsaufgaben

Der Benutzer 'IT und Klinikadministrator' wählt das Symbol **Systemkonfiguration** um die XScribe-Administrationsfunktionen aufzurufen. Alle anderen Benutzer können dieses Menü nur für den Zugriff auf die Aufgabe 'Export Service Log' (Serviceprotokoll exportieren) aufrufen.

Eine Liste von Schaltflächen für administrative Aufgaben wird angezeigt für das:

- Verwalten von Benutzerkonten
- Verwalten von Personallisten
- Verwalten von Gruppen
- Verwalten archivierter Untersuchungen*
- Anzeigen von Audit-Trail-Protokollen
- Exportieren von Serviceprotokollen zur Fehlerbehebung
- Konfigurieren von systemweiten Modalitätseinstellungen
- Konfigurieren des DICOM-Datenaustausches**
- Konfigurieren (DICOM) der MWL-Einstellungen**
- Konfigurierendes XML- und PDF-Dateienaustausches
- Konfigurieren des Anzeige- und Berichtsformates (CFD)
- Berichtseinstellungen konfigurieren
- Workflow konfigurieren
- Freischalten von Untersuchungen

* Aufgabe ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn mit DICOM gearbeitet wird ** Nur vorhanden, wenn die DICOM-Funktion aktiviert ist



Verwaltung von Benutzerkonten und Personal

Benutzerdatenbank

Der IT-Administrator verwendet die Benutzerdatenbank, um Benutzerkonten zu erstellen oder zu löschen, Benutzerpasswörter zurückzusetzen, Benutzern Rollen (Berechtigungen) und Gruppen zuzuordnen und Personaleinträge für die Auswahl des Benutzers zuzuweisen. Wenn Active Directory (Aktives Verzeichnis) verwendet wird, muss kein Passwort erstellt werden.

1 2 3 4	admin Physician1 Physician2	Dr. H. Fuller Dr. R. Collins	IT Administrator, Clinical Admin, Prepare Report, Review and Edit Prepare Report, Review and Edit
2 3 4	Physician1 Physician2	Dr. H. Fuller Dr. R. Collins	Prepare Report, Review and Edit Prepare Report, Review and Edit
3	Physician2	Dr. R. Collins	Prenare Report, Review and Edit
4			repare nepord nemer and care
	Physician3	Dr. E. Williamson	Prepare Report, Review and Edit
5	PA1	Mary Adams, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure,
6	PA2	John Amos, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure,
7	RN1	Selina Garret, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup
8	RN2	Helen Yates, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup
9	RN3	Jack Jones, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup
10	Tech1	Martha Welch, CVT	Schedule Procedure, Patient Hookup
11	Tech2	Rober Franks, RCVT	Patient Hookup, Prepare Report,
12	Tech3	Brenda Schultz, RCVT	Patient Hookup, Prepare Report,
13	Tech4	Liz Baker, EMT	Schedule Procedure, Patient Hookup
14	Scheduler	Janet West	Schedule Procedure
	Transcriber	Taylor Pederson	Prepare Report, Review and Edit

Personal

Personnel (Personal) wird ausgewählt, um Personal hinzuzufügen, das in den Fenstern 'Patienteninformationen', 'Zusammenfassung' und 'Aktualisierung der Untersuchung abschließen' verfügbar ist. Gelistetes Personal kann jedem Benutzerkonto zugeordnet werden und erscheint als Auswahl für den angemeldeten Benutzer und in den entsprechenden Endberichtsfeldern.

Dr. H. Fuller		Enabled	In Reviewer List	In Technician List	In Attending Phys List
	1	2	2		V
Dr. R. Collins	2	V	V		V
Dr. E. Williamson	3	V	V		V
Mary Adams, PA	4	V	V	V	
Selina Garret, RN	5	V	V	V	
Martha Welch, CVT	6	V		V	
Roger Franks, RCVT	7	V		V	
John Amos, PA	8	V	1	V	
Helen Yates, RN	9	V	V	V	
Jack Jones, RN	10	V	V	V	
Brenda Schultz, RCVT	11	V	m	V	(m)
Liz Baker, EMT	12	V		V	

Neuer Benutzer

Die Auswahl der Schaltfläche **New** (Neu) im Fenster Users Database (Benutzerdatenbank) öffnet den Dialog New User (Neuer Benutzer), ähnlich dem Fenster rechts.

Tipp: Am besten vervollständigen Sie die Personalliste, bevor Sie Benutzer hinzufügen.

Der im Feld Display Name (Anzeigename)eingegebene Name wird auf dem XScribe-Display angezeigt, wenn sich dieser Benutzer anmeldet.

Das Anmeldepasswort wird eingegeben und wiederholt.

Roles (Rollen) für diesen Benutzer, Personnel (Personal), welches die Dropdown-Listen für diesen Benutzer ausfüllt, und Groups (Gruppen), auf die dieser Benutzer Zugriff hat, werden angehakt.

Tipp: Siehe Tabelle Zuordnung von Benutzerrollen.

New User			
Username:	Jason		
Display Name:	Jason Bentley, RCVT		
Password:	*****		
Repeat password:	****		
Roles:	IT Administrator Clinical Admin Scheduke Procedure Patient Hookup Prepare Report Review and Edit Report Sign Report Edit Holter Diary	Edit Conclusions Export Report View Exams/Reports	
Personnel:	Dr. H. Fuller - 1 Dr. R. Collins - 2 Qr. E. Willmsson - 3 Ørary Adams, PA - 4 Seina Garret, RN - 5 Martha Wekh, CVT - 6 Roger Franks, RCVT - 7 John Amos, PA - 8 Helen Yates, RN - 9	Jack Jones, RN - 10 Frenda Schultz, RCVT - 11 Liz Baker, EMT - 12	
Groups:	Cardiology Radiology Chest Pain Ctr Children's Clinic		Select All Select None
,	ок	Cancel	

Gruppen verwalten/erstellen

Gruppen ermöglichen es dem IT-Administrator, Untersuchungen nach Benutzerzugriff, Berichtseinstellungen (Modalitätseinstellungen) und Dateiaustauschpräferenzen zu gruppieren. Jeder Benutzer kann mehreren Gruppen zugeordnet werden. Eine Gruppendefinition kann kopiert und unter einem neuen Namen gespeichert werden, um eine zweite Gruppe zu erstellen, in der alle Einstellungen und Präferenzen der bestehenden Gruppe kopiert sind.

- Wählen Sie die Schaltfläche **Groups** (Gruppen), um Änderungen vorzunehmen. Jede erstellte Gruppe kann kopiert, umbenannt und geändert werden.
- Um eine neue Gruppe zu erstellen, markieren Sie die Gruppe, die Sie kopieren möchten, wählen Sie **New Group** (Neue Gruppe) und geben Sie den neuen **Group Name** (Gruppennamen) ein. Es wird eine neue Gruppe mit den Einstellungen der markierten Gruppe erstellt.
- Wählen Sie unter **Group User List** (Gruppenbenutzerliste) jene Benutzer aus, die Zugriff auf die markierte Gruppe haben können. Mit der Auswahl Select All (alle auswählen) und Deselect All (alle abwählen) können Sie alle Benutzer aktivieren oder deaktivieren.
- Wenn Sie eine Gruppe umbenennen möchten, ohne eine neue zu erstellen, markieren Sie die Gruppe und geben Sie einen Gruppennamen ein
- Wählen Sie Save Group (Gruppe speichern), um Ihre Änderungen zu speichern.

Die Standardgruppe (erste in der Liste) kann nur umbenannt werden. Es können beliebig viele neue Gruppen erstellt und geändert werden.

roup Management	
New Group Delete Group	Group Name:
Cardiology Radiology Chest Pain Ctr Children's Clinic	Radiology Group User List:
	Select All/Deselect All admin Tech2 Jason Tech3 PA1 Tech4
	 PA2 Physician1 Physician2 Physician3 RN1
	RN2 V RN3 V Scheduler Tech1
	Save Group

XScribe Modalitätseinstellungen, DICOM Modality Worklist (MWL), Dateiaustauschpfade, Dateinamenanpassung und ein langes, mittleres oder kurzes Format für angezeigte Elemente und Berichtsinhalte können für jede einzelne Gruppe eindeutig definiert werden.

Gruppen, mit Ausnahme der Standardgruppe, können gelöscht werden. Alle in der Datenbank vorhandenen Untersuchungen für die gelöschte Gruppe werden automatisch der Standardgruppe zugeordnet.

Modalitätseinstellungen

Die XScribe-Modalitätseinstellungen werden standardmäßig vom Benutzer 'Clinical Administrator' (klinischer Verwalter) definiert und stehen Benutzer mit Bearbeitungsberechtigungen zur Verfügung.

Benutzer haben die Möglichkeit, diese Einstellungen auf Basis 'pro Untersuchung' zu ändern. Wählen Sie die Registerkarte, die Sie ändern möchten, und klicken Sie auf **Save Changes** (Änderungen speichern) oder auf **Discard Changes** (Änderungen verwerfen) um die Änderungen vor dem Verlassen zu verwerfen.

Reset to Factory Default (Auf Werkseinstellung zurücksetzen) kann jederzeit ausgewählt werden, um zu allen ursprünglichen Einstellungen zurückzukehren.

	S	tress Syst	em Settings		
Procedures Protoc	ols				
				Reset to Fa	ctory Default
Real Time Display	Printout Rhythm	n Events	Configure Drugs	Miscellaneous	
Waveform Speed: 25 mm/s Gain: 10 mm/mV Lead Mode: Stand Lead Layout: 6x2 Le 3 Lead: II 6 Lead: 1 V1		Context Leas Trend Di V Run ST ST-Leas Event Dis ST-Leas + Li O + Li O + S O + Ph	View d: II - splay ning Trends lay Zoom d: Max Depression - splay ust Rhythm Event Profile ooflie and Event		
1		Save Cha	nges Disca	rd Changes	

Verfahren

Die Verfahren für die werkseitige Standardgruppe können je nach Arzt und Benutzerpräferenzen angepasst werden. Pro Gruppe wird ein einziges Verfahren definiert, das fünf Registerkarten enthält, die nachstehend und auf den folgenden Seiten beschrieben werden.

Echtzeit-Display

Verwenden Sie die Dropdown-Listen, um die **Waveform** (Wellenform), die Geschwindigkeit, die Verstärkung, das **Lead Layout** (Ableitungslayout), den **Lead Mode** (Ableitungsmodus) und 3 oder 6 Ableitungen für die Anzeige auszuwählen.

40-Hz-, Quellkonsistenz(SCF)- und Wechselstromfilter werden über das Kontrollkästchen aktiviert.

WARNUNG: Bei Verwendung des 40-Hz-Filters kann die Frequenzganganforderung für diagnostische EKG-Geräte nicht erfüllt werden. Der 40-Hz-Filter reduziert die hochfrequenten Komponenten der EKG- und Herzschrittmacher-Spitzenamplituden erheblich und wird nur dann empfohlen, wenn hochfrequentes Rauschen nicht durch geeignete Verfahren reduziert werden kann.

Real Time Display	Real Time Display Printout Rhyth		m Events	Configure Drugs	Miscellan
Waveform Speed: 25 mm/s	■ 40 H	Iz Filter	Context	View d: II -	
Gain: 10 mm/mV ▼ ♥ SCF (C) ♥ AC Filter			Trend Display Running Trends 		
Lead Mode: Standa	ard	•	ST		
Lead Layout: 6x2 Le	ad	•	🗹 Disp	lay Zoom	
3 Lead: II	• V1 • V	⁄5 ▼	ST-Lea	d: Max Depression 🔻	
6 Lead: I V1	• II • I • V5 • V	Ш • /6 •	Event Dis ○ + La ○ + S ⁻ ◎ + Pi	splay ast Rhythm Event F Profile rofile and Event	

Wählen Sie die Standardableitung-Context View (Kontextansicht) in der Dropdown-Liste aus.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für **Running Trends** (Laufende Trends), um HF, METs, NIBP und ST während des Tests anzuzeigen.

Es kann der Standard- oder der Cabrera-Ableitungsmodus ausgewählt werden.

Aktivieren Sie die gezoomte **ST-Ableitung** mit dem Kontrollkästchen und nutzen Sie die Dropdown-Liste, um die Standardeinstellung für das Fenster 'Zoomed ST' auszuwählen. Wenn Dynamic (Dynamisch) ausgewählt ist, wird die Ableitung mit der größten ST-Veränderung angezeigt.

Wählen Sie den gewünschten Auswahlknopf für Event Display (Ereignisanzeige).

Ausdruck

Verwenden Sie die Dropdown-Listen, um die **ECG Print Speed** (EKG-Druckgeschwindigkeit), das **Format** und den **Printer Type** (Druckertyp) für 12-Kanal-EKG-Ausdrucke auszuwählen. Das Raster kann für Windows-Drucker aktiviert werden. Wählen Sie die Rhythmusableitung aus dem Dropdown-Menü und aktivieren Sie Zoom ST Lead (Zoom ST-Ableitung) und

12 Lead Average (Durchschnitt 12 Ableitungen) für die Aufnahme in Ausdrucke nach Wunsch.

Arrhythmia Printouts (Arrhythmie-Ausdrucke) können über das Kontrollkästchen aktiviert/deaktiviert werden. Arrhythmie-EKG-Ereignisse werden gespeichert, werden aber nicht automatisch gedruckt, wenn diese Auswahl deaktiviert ist.

Verwenden Sie die Dropdown-Listen, um die **Event Print Speed** (Ereignisdruckgeschwindigkeit), das **Format** und den **Printer Type** (Druckertyp) auszuwählen. Das Raster kann für einen Windows-Drucker aktiviert werden. Wählen Sie die 'Rhythm Lead' (Rhythmusableitung) aus dem Dropdown-Menü.

Verwenden Sie die Dropdown-Listen, um die **Continuous Print Speed** (Dauerdruckgeschwindigkeit), das **Format** und den **Druckertyp** für 3- oder 6-fache EKG-Ausdrucke auszuwählen.

Real Time Dis	play Printout	Rhythn	n Events	Con	figure Drugs	Miscella	neous
ECG Print			Event Pri	nt			
Printer Type:	Z200 Plus	•	Printer 1	ype:	Z200 Plus	•	
Format:	3x4+1	•	For	mat:	3x4+1	•	
Speed:	25 mm/s	•	Sp	eed:	25 mm/s	•	
	✓ Grid				☑ Grid		
Rhythm Lead:	Π	•	Rhythm I	ead:	Π	•	
	Zoom ST Lead		Continuo	us Prin	it		
	12 Lead Average	je	Printer 1	ype:	Z200 Plus	•	
	Arrythmia Print	touts	Sp	eed:	10 mm/s	•	
			For	mat:	6 Lead	•	
			31	ead:	П • V1 •	V5 •	
			6 L	ead:	І т	m •	
					V1 • V5 •	V6 •	

Rhythmusereignisse

Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben/unten, um die maximale Anzahl der während der Vor-Belastung gespeicherten Ereignisse und PVCs pro Minute, die maximalen Couplets pro Minute und die maximalen ventrikulären Salven pro Minute während der Belastung auszuwählen.

Verwenden Sie **Add** (Hinzufügen) oder **Delete** (Löschen), um die Liste der Event Labels (Ereignis-Labels) zu ändern.

HINWEIS: Die Event-Labels Lesezeichen, Rückenlage, Mason-Likar, Stehend und Hyperventilation sind standardmäßig aufgelistet und können nicht bearbeitet oder gelöscht werden.

HINWEIS: XScribe erkennt automatisch ein Arrhythmie-Ereignis. Es wird gespeichert, kann auf der Trendanzeige angezeigt und automatisch gedruckt werden, wenn der Arrhythmie-Ausdruck aktiviert ist.

Medikamente konfigurieren

Verwenden Sie **Add** (hinzufügen) oder **Delete** (löschen), um die Arzneimittelliste und die Dosisliste zu ändern.

Die in diesem Fenster hinzugefügten Elemente sind verfügbar, wenn sich ein Fenster mit der Eingabeaufforderung für die Dosis gemäß dem Protokoll öffnet oder die Schaltfläche Dosis während einer Untersuchung ausgewählt wird.

SYSTEM- UND BENUTZERKONFIGURATION

Real Time Display	Printout	Rhythm Events	Configure Drugs	Miscellaneous
Max Events		Event Labels		
2 🚖 Max Pr	e-Exe Events	Bookmark		
2 🔶 Max PV	/C/Min Events	Supine Mason-Likar Standing		
2 📩 Max Co	ouplet/Min	Chest Pain Shortness of	Broath	
2 🔺 Max VF	Run/Min	Anxious Auto Print	oreau	
		Add	Delete	

 Real Time Display
 Printout
 Rhythm Events
 Configure Drugs
 Miscellaneous

Adenosine Persantine Nitroglycerine Lexiscon	120 ug/kg/min 130 ug/kg/min 140 ug/kg/min 0.142 mg/kg/min 0.04 mg

Diverse

Verwenden Sie die Dropdown-Listen, um die **Treadmill Speed Units** (Laufband-Geschwindigkeitseinheiten) und **RPE Scale type** (RPE-Skalierungstyp) auszuwählen.

Wählen Sie normalen oder fetten Z200+-Wellenform-Druck.

Aktivieren Sie Kontrollkästchen, um die Anzeige und Ergebnisberichterstattung mit ST/HF-Index, Doppelprodukt, METS, SpO2, Duke-Score und FAI Score zu aktivieren.

Wählen Sie Dropdown-Listen, um die männliche maximale HF-Formel, die weibliche maximale HF-Formel und die ST-Einheiten in mm oder μ V auszuwählen.

Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben/unten oder geben Sie einen Wert von 40 bis 100 ein, um die ST-Post-J-Messung in Millisekunden zu wählen.

Display Pre-Exercise ('Vor der Belastung' anzeigen) zeigt dem Benutzer die Advance to Pre-Exercise-criteria (Weitergehen zu 'Vor-der-Belastung'-Kriterien) in der Beobachtungsphase an, wenn die Schaltfläche 'Pre-Exercise' (Vor der Belastung) ausgewählt ist und dieses Kontrollkästchen aktiviert ist. Wenn deaktiviert, wird der Benutzer nicht aufgefordert, Fortfahren zu wählen, bevor er zu Vor-Belastung übergeht.

Real Time Display	Printout	Rhythm Events	Configure Drugs	Miscellaneous
Miscellaneous				
Treadmill Speed	Units: MPH	· •		
RPE	Scale: 0 to	10 Grade Scale	•	
Z200+ Waveform	n Print: 🔘 N	iormal 💿 Bold		
🗵 Display ST/HR I	ndex	7 Display SpO2		
Display Double P	roduct	Display Duke Score		
Display METS	6	Display FAI Score		
Display Pre-Exer	cise			
Male Max HR Form	ula: 220 - A	ge 🔹		
Female Max HR Form	ula: 220 - A	ge 🔹		
ST Units: mm	• 1-9	ST: 60 🖹 ms		

Advance to Pre-Exercise							
Protocol Name	Bruce -						
To ensure good quality test results while the system learns the ECG:							
1. Is there a noise-free	e ECG signal?						
2. Is the patient in pos	sition of exercise?						
3. Is the patient able t	to remain still for about 30 seconds?						
✓ Proce	No X No						

Protokolle

Benutzer können mit **Add Protocol** (Protokoll hinzufügen) eine Kopie des ausgewählten Protokolls mit dem Namen NewProtocol_1 erstellen, das bearbeitet und umbenannt werden kann. **Delete Protocol** löscht das ausgewählte Protokoll.

Alle hinzugefügten Protokolle und alle Änderungen an den Werksprotokollen werden durch Auswahl der Schaltfläche Reset to Factory Default (Auf Werksstandard zurücksetzen) gelöscht.

Die Auswahl der Registerkarte 'Protokolle' besteht aus einer Liste von Protokollnamen. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Protocol Name (Protokollname), um die Einstellungen für die Phasen vor der Belastung, Belastung und Erholung sowie die Stufeneinstellungen für dieses Protokoll zu bearbeiten. Wählen Sie die Schaltfläche **Save Changes** (Änderungen speichern) vor dem Verlassen oder die Schaltfläche **Discard Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Filter List By(Filterliste nach) - Wählen Sie den Auswahlknopf 'Laufband' oder 'Ergometer', um eine Liste der zugehörigen Protokolle anzuzeigen.

Protokollname - Verwenden Sie die Dropdown-Liste, um ein bestimmtes Protokoll auszuwählen. Die Geschwindigkeitseinheit für Laufbänder wird über Auswahlknöpfe ausgewählt.

Pharmakologisch - Eine Dosierungseinstellung ist enthalten, die bei Auswahl das System veranlasst, ein Popup-Fenster anzuzeigen, das den Arzt darüber informiert, dass eine Verabreichung der nächsten Dosis erforderlich sein kann.

Add Protocol (Protokoll hinzufügen) - Fügt ein zusätzliches Protokoll hinzu, das vom Benutzer erfordert, Felder in den 3 Registerkarten auszufüllen: **Pre-Exercise** (Vor der Belastung), **Exercise** (Belastung), und **Recovery** (Erholung).

- Geben Sie einen Namen für das neue Protokoll ein
- Wählen Sie die Ausrüstung aus, die dem neuen Protokoll zugeordnet ist

HINWEIS: Prüfen Sie in Ihrer Laufband/Ergometer-Dokumentation, welche Modelle von XScribe unterstützt werden, oder wenden Sie sich für Hilfe an den technischen Support von Welch Allyn.

Procedures	Protocols				
Filter List By:	Treadmill	© Ergometer			
Protocol Name:	Bruce		•	Add Protocol De	elete Protocol
	Pharmaco	ological		Reset to Factory I	Default
	◎ MPH ○	km/h			
Pre-Exercise	Exercise	Recovery	Print Protocol	Import Protocols Ex	port Protocols

Print Protocol (Protokoll drucken) - Das ausgewählte Protokoll wird an den Drucker gesendet.

Import Protocols (Protokolle importieren) - Öffnet einen Browser, um Protokolle von einem anderen XScribe-System zu importieren.

Export Protocols (Protokolle exportieren) - Öffnet einen Browser, um die Protokolle dieses Systems für den Import in ein anderes XScribe-System an ein Ziel zu kopieren.

Vor der Belastung

• Geschwindigkeit/Steigung oder Leistung: Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben/unten oder geben Sie Werte ein, um die Geschwindigkeit und Steigung des Laufbandes oder die Leistung des Ergometers in Watt zu definieren.

Ρ	re-Exercise	Exercise	Rec	overy	1	
	Equipment Se	ttings				
	Speed Durin	ng Pre-Exercis	e:	1.0	×	mph
	Grade Durin	ig Pre-Exercis	e:	0.0	×	⁰⁄₀

Belastung

- Klicken Sie auf Add Stage (Stufe hinzufügen), um die Anzahl der benötigten Belastungsstufen festzulegen. Für jedes Protokoll können maximal 60 Stufen mit einer maximalen Stufenzeit von 30 Minuten pro Stufe und einer minimalen Stufenzeit von 15 Sekunden pro Stufe definiert werden.
- Die Einstellungen f
 ür Dauer, Geschwindigkeit und Steigung k
 önnen rechts neben der ausgew
 ählten Stufe bearbeitet werden.
- EKG-Ausdruck, Blutdruckmessung und Dosis-Eingabefrequenzen werden über die Dropdown-Liste definiert.
- Klicken Sie auf **Delete Stage** (Stufe löschen), um Belastungsstufen zu entfernen.
- Wählen Sie den Auswahlknopf **Entire Exercise** (Gesamtbelastung), um EKG-Druck, Blutdruckmessung und Dosis ab mm:ss alle mm:ss unabhängig von der Stufendauer festzulegen.

- Wählen Sie den Auswahlknopf **Time Ramp** (Zeitsteigerung), um Geschwindigkeit und Steigung zu Beginn und am Ende der Laufbandbelastung festzulegen; oder Watt für Ergometerprotokolle.
- Legen Sie die gesamte Untersuchungszeit in Minuten und Sekunden fest.
- EKG-Druck und Blutdruck-Messintervalle werden definiert, beginnend bei mm:ss mit mm:ss-Intervallen.
- Wählen Sie den Auswahlknopf **METs Ramp** (METs-Steigerung), um Geschwindigkeit und Steigung zu Beginn und am Ende der Laufbandbelastung festzulegen
- Definieren Sie den METs-Schwellenwert.
- EKG-Druck und Blutdruck-Messintervalle werden definiert, beginnend bei mm:ss mit mm:ss-Intervallen.

Nach Stufe								
Pre-Exer	cise Ex	xercise	Recovery		Print Protocol	Import Pr	otocols	port Protocols
Protoco Action T	l Mode: @ Type: @	StagesBy Stage	 Time R Entire I 	amp Exercise	METs Ramp			
Add	Stage	Delete S	itage					
Stage	Duration	Speed	Grade	Print	BP		Duration:	3:00 🗘
Stage 1	3:00		10.0	End	End		Sneed	1.7
Stage 2	3:00	2.5	12.0	End	End		opecui	
Stage 3	3:00	3.4	14.0	End	End		Grade:	10.0 🕀
Stage 4	3:00	4.2	16.0	End	End			
Stage 5	3:00	5.0	18.0	End	End		Print:	End 👻
Stage 6	3:00	5.5	20.0	End	End		BP:	End -
Stage 7	3:00	6.0	22.0	End	End		Dose:	Off -

Gesamtbelastung

Pre-Exe	rcise Exe	ercise F	Recovery	Print Protocol	Import Protocols	Export Protoco
Protoco	l Mode: 🏾 🔍	Stages	🗇 Time Ramp	© METs Ramp		
Action 1	Гуре: 💿	By Stage	Intire Exercise			
Add	Stage	Delete St	age			
Stage	Duration	Speed	Grade		Duration	3:00
Stage 1	3:00	1.7	10.0		Speed:	1.7
Stage 2	3:00	2.5	12.0		Grade:	10.0
Stage 4	3:00	4.2	16.0			
Stage 5	3:00	5.0	18.0		Print:	Off
Stage 6	3:00	5.5	20.0		Start:	2:00
Stage 7	3:00	6.0	22.0		Interval	2:00
					BP:	Off
					Start:	2:00
					Interval	2:00
					Dose:	Off
					Start:	2:00
					Interval	: 2:00

Zeitsteigerung

Pre-Exercise	Exercise	Recovery	Print Protocol	Import Protocols	Export Protocols			
Protocol Mod	e: © Stages	Time Ramp	© METs Ramp					
Time Ramp C	onfiguration							
Speed at 9	Start of Exercis	e: 1.7 🗼 mj	oh Grade at St	art of Exercise:	10.0 🔹 %			
Speed at I	ind of Exercise	: 6.0 🔭 mj	oh Grade at Er	nd of Exercise:	22.0 🔹 %			
Total Exam	Total Exam Time: 21:00 👘 mm:ss							
Actions								
	Start	Interval						
Print: C	on 👻 3:00	🗘 3:00 🗘 n	nm:ss					
BP:)n → 2:00		nm:ss	L3				

METs-Steigerung

Pre-Exercise	Exercise	Recovery		Print Protocol	Import Protoco	Export Protocols
Protocol Mode	e: 🗇 Stages	🗇 Time Ra	amp 💿 ME	Ts Ramp		
METs Ramp C	onfiguration					
Speed at S	tart of Exercis	e: 1.7	mph	Grade at Sta	art of Exercise:	10.0 🔭 %
Rate of Sp	eed Increase:	0.8	mph/min	Rate of Grad	de Increase:	2.0 💉 %/min
METs Thre	shold Value:	12.0	*] *]			
Actions						
_	Start	Interval				
Print: 0	n • 3:00	\$ 3:00	🔶 mm:ss			N
BP: C	n • 2:00	3:00	🗧 mm:ss			hð

Um eine Stufe zu definieren, markieren Sie die Bedienelemente für die Stufe rechts neben der ausgewählten Stufe zur Anzeige.

- Zeit/Geschwindigkeit/Steigung oder Leistung: Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben/unten oder geben Sie die Werte ein, um die Stufenlänge, die Laufbandgeschwindigkeit/-Steigung oder die Ergometerleistung in Watt zu definieren.
 - stellen Sie die Zeit in Schritten von fünf Sekunden ein, beginnend bei 10 Sekunden.
 - stellen Sie die Laufbandgeschwindigkeit von 0,0 bis 12,0 mph und 0,0 bis 19,3 km/h ein.
 - stellen Sie Laufbandsteigung von 0° bis 25° Steigerung ein.
 - stellen Sie die Ergometerleistung ab 10 Watt ein.
- EKG-Druck/Blutdruckmessung: verwenden Sie die Dropdown-Menüs, um festzulegen, wann ein EKG gedruckt werden soll und/oder um eine Blutdruckmessung durchzuführen.
 - um zu Beginn einer Stufe zu drucken/anzuzeigen, wählen Sie Begin (Start).
 - um am Ende einer Stufe zu drucken/anzuzeigen, wählen Sie End (Ende).
 - wählen Sie Off (Aus), um keine Druckaufforderung zu erhalten.
 - wählen Sie Every (Jede), um die Druck- und Aufforderungszeit manuell festzulegen. Mit der Auswahl Start können Sie festlegen, wann der erste EKG-Druck/die erste Blutdruckmessung stattfinden soll; verwenden Sie die Auswahl Intervall, um die Frequenz zu definieren.
- Dosis: verwenden Sie das Dropdown-Menü, um festzulegen, wann Sie die nächste pharmakologische Stufe durchführen möchten. Die verfügbaren Einstellungen sind die gleichen wie für EKG Drucken/Blutdruckmessung oben.

HINWEIS: Wenn Sie ein Gerät verwenden, um eine Blutdruckmessung am Anfang einer Stufe zu erfassen, startet XScribe die Blutdruckmessung unmittelbar nach dem Start der Stufe. Beim Erfassen einer Blutdruckmessung am Ende einer Stufe

beginnt XScribe die Erfassung eine Minute vor dem Stufenende, so dass die Blutdruckmessung in den EKG-Ausdruck aufgenommen werden kann. Wenn XScribe die Blutdruckmessung nicht innerhalb der einminütigen Zeitspanne erhält, erscheint die Blutdruckmessung nicht auf dem EKG-Ausdruck.

Erholung

Erholung starten: Wählen Sie den Auswahlknopf, um

- die Erholung automatisch am Ende der Belastung zu beginnen.
 Nach Abschluss der letzten Belastungsstufe wird die Erholungsphase automatisch gestartet.
- Starten Sie die Erholung manuell. Die letzte Stufe der Belastung wird fortgesetzt, bis der Benutzer die Erholungsphase auswählt.

Erholungsrate: Geschwindigkeit oder Watt und Zeit sind definiert

- Die Geschwindigkeit zu Beginn der Erholung wird in mph angegeben
- Die Geschwindigkeit am Ende der Erholung wird in mph angegeben
- Total Recovery Time (Gesamterholungszeit) Dauer in Minuten und Sekunden (mm:ss). Nach Abschluss wird die Erholung beendet und die Berichtszusammenfassung automatisch angezeigt.

Aktionen: die beim Eintritt in die Erholungsphase auftreten

 EKG-Ausdruck, Blutdruck-Messung und Dosisaufforderung Start- und Intervallfrequenzen werden in Minuten und Sekunden (mm:ss) definiert).

Pre-Exercise	Exercise	Recovery						
Start Recovery								
Automatically begin Recovery at end of Exercise.								
🔿 Manually	◎ Manually begin Recovery.							
Recovery Rate	2							
Speed at St	art of Recove	ry: 0.0	🚔 mph					
Speed at Er	nd of Recover	y: 0.0	♠ mph					
Total Recov	ery Time:	6:00	mm:ss					
Actions								
	Start	Interval						
Print: On	▼ 2:00	2:00	🚔 mm:ss					
BP: On	• 2:00	2:00	÷ mm:ss					
Dose: Off	- 2:00	÷ 2:00	÷ mm:ss					
Dateiaustausch

XScribe unterstützt die Möglichkeit, Aufträge aus XML-Dateien zu importieren und PDF-, XML- oder beide Ergebnisse in ein externes System zu exportieren, abhängig von den vom XScribe-System aktivierten Funktionen. Import-/Export-Verzeichnisse für die ausgewählte Gruppe werden im Fenster File Exchange Configuration (Dateiaustausch-Konfiguration)unter der Registerkarte File Export Settings (Dateiexporteinstellungen) definiert.

Geben Sie Informationen in die Felder Dateiinformationen ein, um Informationen zu Institutionen und Abteilungen in die exportierten Ergebnisse aufzunehmen.

Wenn Q-Exchange XML als Exportformat ausgewählt ist, wird die Q-Exchange-Version aus einem Dropdown-Menü ausgewählt. Die Version 3.6 ist standardmäßig ausgewählt.

Das Feld Site Number (Standortnummer) ist für XScribe nicht anwendbar.

Die Konfiguration des Dateinamens für XML- und PDF-Ergebnisse kann unter der Registerkarte Customize Filename (Dateiname anpassen) angepasst werden. Um die Anpassung vorzunehmen, wählen Sie die Schaltfläche **Clear Filename** (Dateinamen löschen), wählen Sie die Tags in der Reihenfolge, in der sie im Namen erscheinen sollen, und **Save Changes** (speichern Sie die Änderungen).

Um einen gemeinsamen Dateinamen für die PDF und XML Dateien zu verwenden, wählen Sie die **Use Common Filename** Checkbox.

HINWEIS: DIE Standardimport-/Exportpfade werden bei der Softwareinstallation festgelegt. PDF-Dateien werden nach C:\CSImpExp{00305}XmlOutputDir exportiert, bis dies vom Administrator geändert wird. Der Zugriff auf PDF-Dateien basiert auf den Einstellungen des Benutzerkontos. Berechtigungsänderungen an der Datei oder dem Ordner können erforderlich sein.

HINWEIS: Beim Export von Ergebnissen im Q-Exchange XML-Berichtsformat muss der Dateiname mit _R enden.

HINWEIS: Wenn die DICOM-Kommunikation aktiviert ist, ist die Auswahl des XML-Imports (Aufträge) grau hinterlegt, um anzuzeigen, dass er nicht wählbar ist.

and a standard a		
e Export Settings Co	istomize Filename	
mport/Export Directories		
Import Directory:		
Export Directory:	C:\CS3mpExp\XmlOutputDir	
Iser Name:		
Password:		
Domain:		
xport Format		
xport Format	Files on Export	
xport Format Include PDF Report Include XML Summa	Files on Export iry Data on Export	
xport Format Include PDF Report Include XML Summa Mortara XML	Files on Export ny Data on Export	
xport Format Include PDF Report Include XML Summa Mortara XML Q-Exchange XMI	Files on Export ry Data on Export	
Export Format Include PDF Report Include XML Summa Mortara XML Q-Exchange XMI Information	Files on Export ry Data on Export	
xport Format Tuckude PDF Report Include XML Summa O Mortara XML Q-Exchange XMI Ic Information Ic Number:	Files on Export ny Data on Export	01-21
xport Format Inckde PDF Report Inckde XML Summa Mortara XML # Q-Exchange XML Be Information ite Number:	Files on Export ny Data on Export	0
xport Format Tinclude PDF Report Tinclude XML Summa O Mortara XML Q -Exchange XML Re Information Re Number: Institution:	Files on Export ny Data on Export	0(*) *
xport Format Include PDF Report Include XML Summa O Mortara XML O - Exchange XML C - Exchange XML Re Information Re Number: Institution: Institution: Institution ID;	Files on Export yy Data on Export .	0
xport Format Tinckude XML Summa Inckude XML Summa O Mortara XML Q Exchange XMI Is Information Its Number: Institution: Institution: Institution: Institution:ID: Is a separtment: Is Information Is Inf	Files on Export ry Data on Export	0/2
xport Format Include XPI Report Include XML Summa Mortara XML Queschange XML Cueschange XML Re Information Re Number: Institution: Institution: Institution: Repartment: Repartment: ID:	Files on Export	0 <u>2</u>
xport Format Include PDF Report Include XML Summa Mortara XML Q Exchange XML Re Number: nstitution: nstitution: nstitution: nstitution: partment: epartment: epartment: Exchange Version:	Files on Export vy Data on Export	0 (r)
xport Format Include PDF Report Include XML Summa O Mortara XML O Avera XML O Perchange XML O Perchange XML Information Re Number: Institution: Institution: ID: epartment: epartment ID: -Exchange Version: -Exchange Import Locala	Files on Export yy Data on Export	0) <u>P</u>

Anpassen des Dateinamens

ame>^ <ptmname>_<tyr><tmonl><t< th=""><th>Da</th></t<></tmonl></tyr></ptmname>	Da
Restore Default Filename	
Tag	-
<ptid></ptid>	
<ptlname></ptlname>	
<ptfname></ptfname>	
<ptmname></ptmname>	
<ptmi></ptmi>	
<ptsexl></ptsexl>	
<ptsex></ptsex>	
<ptprefix></ptprefix>	
<ptsuffix></ptsuffix>	
<dobday></dobday>	
<dobdayl></dobdayl>	
<dobmonth></dobmonth>	
<dobmonthl></dobmonthl>	
<dobyear></dobyear>	
<mod></mod>	
<group></group>	
<exporttype></exporttype>	
<accessid></accessid>	
< 4dmiceTD>	
	- Þ
	me>^ <pmniame>_<tyr> <tmonl><t Restore Default Filename Tag <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid> <ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></ptid></t </tmonl></tyr></pmniame>

Siehe XScribe Datenaustausch-Konfiguration.

CFD-Konfiguration

Ein langes, mittleres oder kurzes Format für angezeigte Elemente und Berichtsinhalte kann pro Gruppe eindeutig definiert werden. Wählen Sie die Schaltfläche **CFD-Konfiguration**, um die Dropdown-Liste Custom Format Definition Name (Name der benutzerdefinierten Formatdefinition) anzuzeigen. Wählen Sie den langen, mittleren oder kurzen Namen für die ausgewählte Gruppe und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Save** (Speichern) oder auf die Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Das **lange Format** enthält alle demographischen Daten.

Das **Zwischenformat** schließt die Kontaktinformationen des Patienten aus.

Das **Kurzformat** schließt die Anamnese, die Kontaktinformationen und den Diagnosebereich in der Berichtsübersicht aus.

Custom Format Definition Template	Intermediate	-
	Short	
	Intermediate	
	Long	

CFD Lang

CFD Mittel

CFD Kurz

Exam Information	Group Cardiology -	Exam Information	Group Children's Clinic 🔹	Exam Information	Group Radiology •
Last Name: Demo1	First Name: Frank	Last Name: Demo1	First Name: Frank	Last Name: Demo1	First Name: Frank
Middle Name: James	Gender: Male + Race: Caucasian +	Middle Name: James	Gender: Male v Race: Caucasian v	Middle Name: James	Gender: Male + Race: Caucasian +
DOB: 5/18/1952	Age: 63 Years +	DOB: 5/18/1952	Age: 63 Years +	DOB: 5/18/1952	Age: 63 Years V
Height: 68 in 💌	Weight: 205 Ib 🔻	Height: 68 in 🔹	Weight: 205 Ib 🔻	Height: 68 in v	Weight: 205
ID: 583732	Second ID: 432-35-2632	ID: 583732	Second ID: 432-35-2632	ID: 583732	Second ID: 432-35-2632
Admission ID:		Admission ID:		Admission ID:	December:
Address: 41 North Woods Avenue Postal Code: 53223 State: W2 Home Telephone: 414-525-6893 Mobile Telephone: 14/A Angha: History of MI: Indications: Typical No Prior CABG: No No No Smoking: Dabete:: Family History	Cty: Mihraukee Country: UsA Work Teleptone: IV/A Email Address: IPID@yshoo.com Ctourney Ecco Anthysetrensive Bete Blockers Durectics	Angina: Typical History Prior CABs: No Smo Family His Indicators Medicators	of MI: No Prior Cath: No Prior Cath: No Prior Cath: No Pacenake: Vest Pacenake: Automati Edd Vest Pacenake: Y Anthypertensive feed Bodies puretics	Indicatons: Indicatons: Medications: Anthypertensive Beta Biokers Durectics Referring Physican:	Vacenaver:
Yes vacemaker:	Antianginal 🗸 🔽		Antianginal 🗸 🔽	Procedure type:	•
Referring Physician: Procedure type: Location:	Votes:	Referring Physician: Procedure type: Location:	Notes:	Location:	
Max HR: 157 bpm Target HR: 133 bpm 85% • Max Workload: 165 W W Target Workload: 105 W 109% •	Technician:	Max HR: 157 bpm Target HR: 133 bpm 85% • Max Workload: 165 W Target Workload: 165 W 109% •	Technikian: • Attending Phy: •	Max HR: 157 bpm Target HR: 133 bpm 85% • Max Workload: 165 W Target Workload: 165 W	Technician:

DICOM- und MWL-Einstellungen

XScribe unterstützt die Möglichkeit des Informationsaustauschs mit DICOM-Systemen in Abhängigkeit von den systemaktivierten Funktionen. Eine DICOM Modality Worklist (MWL) wird vom DICOM-Server empfangen. Ein DICOM-Encapsulated PDF wird an das definierte Ziel exportiert. Siehe <u>XScribe Datenaustausch-Konfiguration</u>.

Untersuchungen freischalten

XScribe verfolgt intern Übergangsuntersuchungen nach, die verhindern, dass dieselbe Untersuchung von zwei oder mehr Benutzern verarbeitet wird. Wenn ein zweiter Benutzer versucht, auf eine verwendete Untersuchung zuzugreifen, wird eine Meldung mit der Benachrichtigung angezeigt, dass die Untersuchung derzeit nicht verfügbar ist.

Als Maßnahme zur Wiederherstellung gesperrter Untersuchungen können administrative Benutzer eine Untersuchung, die sich auf demselben Arbeitsplatz befindet, freischalten, indem sie **Unlock Exams** (Untersuchungen freischalten) wählen. Markieren Sie die aufgelistete(n) Untersuchung(en) und klicken Sie auf **Unlock** (Entsperren).

Archivspeicher verwalten

Der administrative XScribe-Benutzer verwaltet Festplatten des Speichersystems durch Auswahl von **Storage System** (Speichersystem).

Archivspeicherort hinzufügen

Wählen Sie die Schaltfläche **New Archive** (Neues Archiv), um mit der Definition eines Pfades zum Ziel des Archivverzeichnisses zu beginnen.

- Jede externe Festplatte (z.B. NAS, USB, etc.) die aus der zentralen XScribe-Datenbank zugänglich ist, kommt als Archivdatenträger in Frage.
- Der Archivpfad sollte als UNC-Pfad definiert werden, wie z.B. <u>\\{00108}ServerName{00209}ShareName</u> <u>{00409}ShareName\Directory\Directory\</u>
- Ein Benutzername, ein Passwort und eine Domäne können bei Bedarf eingegeben werden, um die neue Speicherplatte zur Liste der Archivlaufwerke hinzuzufügen.

	a canve					
Label Path			Tim	iestamp	Username	
External HD Archive \\[ITDomain\;FDrive\Stress Data Archive\ QS Network Archive \\[mkedomain\a xfer\Network Stress Data Archive\			rchive\ 11/:	14/2015 11:24:33 AM 14/2015 11:28:11 AM	mortara\scholten	
Archive Editor	r					
Label:	QS Networ	rk Archive	Drive Name	Drive	Drive Capacity	
Path:	\\mkedom	\\mkedomain\a xfer\Network Stress Data Archive\ scholten		337	I/452 GB	
Username:	scholten			909.	909.2/931 GB	
Password:	•••••					
Domain:	mortara					
			Refre	sh Drive List		

Die Schaltfläche **Refresh Drive List** (Laufwerksliste aktualisieren) ist verfügbar, um die Liste der verfügbaren Laufwerke zu aktualisieren.

Wählen Sie die Schaltfläche **Save Changes** (Änderungen speichern), um den Archivspeicherort zu erstellen, oder die Schaltfläche **Discard Changes** (Änderungen verwerfen), um dieses Fenster zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

Ein Archivpfad kann auch gelöscht werden, indem Sie das gewünschte Label markieren und die Schaltfläche **Delete Archive** (Archiv löschen) wählen. Wenn ausgewählt, wird eine Eingabeaufforderung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie das ausgewählte Archiv wirklich löschen möchten. Wählen Sie **Ja** oder **Nein**.

Archivierte Untersuchungen bleiben am Zielort, bis sie manuell gelöscht werden.

Wiederherstellen archivierter Untersuchungen

Administrative Benutzer können Untersuchungen aus dem Archivspeicherort in der XScribe-Datenbank durch Auswahl der Registerkarte **Archivwiederherstellung** wiederherstellen. Nach der Auswahl öffnet sich ein Fenster, in dem Sie nach dem Archivnamen oder dem Archiv-Label suchen können.

Um nach Archivname zu suchen, kann eine Buchstaben- oder Zahlenkombination eingegeben werden, um Untersuchungen anzuzeigen, die diese Zeichen enthalten. Um nach Archiv-Label zu suchen, kann der erste Buchstabe des Labels mit der Beschreibung Starten mit eingegeben werden, oder das gesamte Archiv-Label mit der Beschreibung Equal To (Gleich wie). Wählen Sie die Schaltfläche **Search** (Suchen), wenn Sie bereit sind. Die Schaltfläche **Clear** (Löschen) kann ausgewählt werden, um alle Suchfelder zu leeren. Spaltenüberschriften können ausgewählt werden, um aufgelistete Untersuchungen nach diesem Element zu sortieren.

SYSTEM- UND BENUTZERKONFIGURATION

Um Prüfungen wiederherzustellen, markieren Sie die gewünschten Untersuchungen in der Liste und klicken Sie auf **Recover** (Wiederherstellen).

Mehrere Untersuchungen können wiederhergestellt werden, indem Sie sie markieren und anschließend mit einem einzigen Klick auf die Schaltfläche **Recover** (Wiederherstellen) klicken.

XScribe				System Co	onfiguration	
v6.1.0.38074	Storage System					
Users Database	Manage Archives	Archive Recovery				
Personnel	Archive Name	Contains	• D	Search		
Storage System	Archive Label	Equal To	•	Clear		
DICOM Settings						
Audit Trail	Archive Date Time	Archive Nan	ie .		Archive Label	Archive Path
	7:49 PM	Demo1_Fran	k_583732_Stress_Revi	iewed_2015-05-27T16-52-59-05-	00 External HD Archive	F:\Stress Data Archive
Export Service Logs	7:49 PM	Demo1_Fran	k_583732_Stress_Sign	ed_2015-11-23T18-14-25-06-00	External HD Archive	F:\Stress Data Archive
Groups	7:49 PM	Demo1_Fran	k_583732_Stress_Sign	ed_2015-11-14T13-24-37-06-00	External HD Archive	F:\Stress Data Archive
Workflow Confin	7:49 PM	Demo1_Fran	k_583732_Stress_Sign	ed_2015-11-15T01-30-14-06-00	External HD Archive	F:\Stress Data Archive
Unlock Exams						
Report Settings						
Group Settings						
Selected Group						
Cardiology +						
Modality Settings						
File Exchange						
MWL Settings						
CFD Configuration						
	Recover					
Exit						

Audit-Trail-Protokolle

Der XScribe-Administrator wählt **Audit Trail**, um den Verlauf des Audit-Trails anzuzeigen. Es steht eine Auswahl von Filterkriterien zur Verfügung, um die Auflistung nach Datum, Benutzer, Arbeitsplatz, Operation oder Ziel zu sortieren (z.B. Benutzer, Patient, Untersuchung, Schlussfolgerung, gesperrte Untersuchungen, Benutzer- und Systemeinstellungen). Ein oder mehrere Filterkriterien können verwendet werden, um Audit-Trails zu finden.

Die Auswahl der Ergebnisse zeigt Unterschiede an, indem die XML-Statistikdaten vor und nach Änderungen verglichen werden. Eine Legende mit farbiger Hervorhebung zeigt auf hinzugefügte, entfernte, geänderte und verschobene Informationen.

Alle Konfigurationsinformationen, Benutzerinformationen, demographische Patienteninformationen, demographische Untersuchungsinformationen, textuelle Schlussfolgerungen, Archivoperationen und Anfragen zum Herunterladen von Untersuchungen werden vom Audit-Trail mit Datum und Uhrzeit nachverfolgt.

icribe								System Configur	ation	
v6.1.0.38074	Date Time	Later	Than	•	11/ 1/2015			Search		
Users Database	User	Foual	Το	•	admin	•		Clear		
Personnel	Modutation	Frank	* -				_			
Storage System	workstation	Equal	10	-		-				
DICOM Settings	Target	Equal	То	•	Exam	•				
Audit Trail	Operation	Equal	То	•	Edit	•				
Export Service Logs	Date Time		⊽ User			Workstation		Target	Operation	•
	11/29/2015 07:53:	11 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
Groups	11/29/2015 06:46:	34 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
Workflow Config	11/29/2015 06:44:	37 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
Halash Lunas	11/29/2015 06:36:4	47 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	_
Unlock Exams	11/29/2015 06:31:4	13 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
Report Settings	11/29/2015 04:23:	26 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	_
and	11/29/2015 02:09:	52 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
up secongs	11/29/2015 01:51:	33 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
cted Group	11/29/2015 01:49:	D4 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
	11/29/2015 10:04:	26 AM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
ology	11/29/2015 09:14:4	45 AM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
todality Settings	11/26/2015 07:28:	27 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
File Exchange	11/26/2015 04:55:	51 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	
The Exchange	11/25/2015 04:39:	18 PM	admin			eng-scholten2		Exam	Edit	*
MWL Settings	Legend: adde	d <mark>remo</mark> r	ved changed	m	oved from	moved to ig	nored	D .1		
FD Configuration	Previous Dat	d:					current	Data:		
	<customformat< td=""><td>alues Cu</td><td>stomFormatDefNan</td><td>ne</td><td>"CorScribe</td><td>CFD*</td><td><customf< td=""><td>FormatValues CustomFo</td><td>rmatDefName="CorScribe CFD"</td><td></td></customf<></td></customformat<>	alues Cu	stomFormatDefNan	ne	"CorScribe	CFD*	<customf< td=""><td>FormatValues CustomFo</td><td>rmatDefName="CorScribe CFD"</td><td></td></customf<>	FormatValues CustomFo	rmatDefName="CorScribe CFD"	
	<exam></exam>	Justonni or	matberversion- 4	1			<exam< td=""><td>></td><td>version= 4 ></td><td></td></exam<>	>	version= 4 >	
	CDataField	1 DataTvo	e="DTNumber"				<d:< td=""><td>ataField DataType="DT!</td><td>lumber"</td><td></td></d:<>	ataField DataType="DT!	lumber"	
	 Datal lok 	old Duffilla	e- Driverider				100	EloldD="MaxU0"	ioniber	
		ioldKoun*2	1275					Field/own????		
		ieiuwey- a						Fieldivey= 33 2		
	<hieldv< td=""><td>alue Auto</td><td>Carc="true"</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><fieldvalue autocalc="1</td"><td>rue"</td><td></td></fieldvalue></td></hieldv<>	alue Auto	Carc="true"					<fieldvalue autocalc="1</td"><td>rue"</td><td></td></fieldvalue>	rue"	
		FieldUn	it="bpm,0">					FieldUnit="bpm	(0*>	
	157							157		
	<td>value></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	value>								
Exit	<td>d></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><td>atanieid></td><td></td><td></td></td>	d>					<td>atanieid></td> <td></td> <td></td>	atanieid>		
	<datafield< td=""><td>1 DataTyp</td><td>e="DTNumber"</td><td></td><td></td><td></td><td><da< td=""><td>ataField DataType="DTh</td><td>lumber"</td><td></td></da<></td></datafield<>	1 DataTyp	e="DTNumber"				<da< td=""><td>ataField DataType="DTh</td><td>lumber"</td><td></td></da<>	ataField DataType="DTh	lumber"	

Serviceprotokolle

Alle XScribe-Benutzer haben Zugriff auf **Export Service Logs** (Exportserviceprotokolle). Die Auswahl der Schaltfläche erzeugt eine Win-7 gezippte Datei, die an den Desktop gesendet werden kann, der eine Kopie der vom System aufgezeichneten Ereignisse enthält.

Die Datei mit dem Namen EMSysLog.xml.gz kann zur Fehlerbehebung per E-Mail an einen Welch Allyn-Kundendienstmitarbeiter gesendet werden.

Workflow konfigurieren

XScribe-Untersuchungsstatus sind so konzipiert, dass sie dem typischen Arbeitsablauf des Benutzers folgen. Es gibt fünf Möglichkeiten mit Bedeutungen, die unter jedem Status definiert sind:

1. BEAUFTRAGT

Die Belastungsuntersuchung wird entweder von einem Benutzer geplant oder ein externes Planungssystem hat einen Auftrag gesendet.

2. ERFASST

Die Belastungsuntersuchung wird am XScribe-System abgeschlossen und steht zur Bearbeitung bereit.

3. BEARBEITET

Die Belastungsuntersuchung wurde mit oder ohne Veränderungen analysiert und steht einem Arzt zur Verfügung. In diesem Stand können Schlussfolgerungen eingegeben werden.

4. GEPRÜFT

Die Belastungsuntersuchung wurde von einem autorisierten Benutzer (z.B. Arzt, Kollege, Kliniker, etc.) überprüft und als korrekt bestätigt.). In diesem Stand können Schlussfolgerungen eingegeben werden.

5. SIGNIERT

Die Untersuchung wird von einem autorisierten Benutzer überprüft und elektronisch signiert. Es ist keine weitere Workflow-Verarbeitung erforderlich. In diesem Stand können Schlussfolgerungen eingegeben werden.

Der Benutzer mit den entsprechenden Berechtigungen wird in einem Dialogfeld Final Exam Update zur Aktualisierung der Abschlussuntersuchungen aufgefordert, den nächsten logischen Status zu bestätigen oder zu aktualisieren, wenn er eine Belastungsuntersuchung beendet. Ein Dropdown-Menü ermöglicht die Auswahl eines Status in Bezug auf den aktuellen Status der Untersuchung.

Workflow-Konfiguration

Eine Legal Signature (rechtsgültige Signatur) kann durch Auswählen von **Yes** (Ja) aktiviert werden, oder deaktiviert, indem Sie **No** (Nein) wählen. Administrative Benutzer können den Workflow so konfigurieren, dass er alle umfasst, oder einige Status durch Auswahl von **Workflow Config** (Workflow konfigurieren) ausschließen.

- Wählen Sie **Alle** unter Modalitätsstatus, um alle fünf Status zu aktivieren.
- Wählen Sie unter Modalitätsstatus **Keine ÜBERPRÜFT**, um den Status von BEARBEITET auf SIGNIERT zu verschieben.
- Wählen Sie unter Modalitätsstatus **Keine EDITIERT/ÜBERPRÜFT**, um den Status von ERFASST auf SIGNIERT zu verschieben.

Die Kontrollkästchen unter Exportstatus ermöglichen die Auswahl eines manuellen oder automatischen Exports der Ergebnisse, wenn der Status auf Acquired (Erfasst), Edited (bearbeitet), Reviewed (geprüft) oder Signed (Signiert) aktualisiert wird. Es kann eine beliebige Kombination gewählt werden.

Workflow Config Modality Status All No REVIEWE No EDITED/I	D REVIEWED	
Export Status		
	Manual	Automatic
Acquired:		
Edited:		
Reviewed:		
Signed:		
Legal Signature		
e Yes		
© No		
	Save Changes	Discard Changes

Keine rechtsgültige Unterschrift

Bei der Aktualisierung der Untersuchung auf den signierten Status zeigt der Signaturbereich den Namen des Genehmigers mit einem Label mit dem Aufschrift **Approved by:** (Genehmigt von:) im Abschlussbericht an.

Über die rechtsgültige Signatur

Die rechtsgültige Signatur erfordert die Benutzeranmeldeinformationen vor der Aktualisierung einer Belastungsuntersuchung beim Wechsel in einen signierten Status. Wenn aktiviert, wird der Benutzer beim Übergang in den signierten Status aufgefordert, sich mit einem Benutzernamen und einem Passwort zu authentifizieren. Die Authentifizierung kann eingegeben werden, wenn ein anderer Benutzer aktuell angemeldet ist. Wenn die korrekten Anmeldeinformationen nicht eingegeben werden, wird der Benutzer mit der Meldung benachrichtigt, dass die "eingegebenen Anmeldeinformationen nicht gültig sind."

Wenn der unterzeichnende Arzt als zuständiger Arzt unter Personal eingerichtet worden ist, erscheint der gedruckte Name im XScribe-Schlussbericht auf der Unterschriftenzeile nach dem Feld Signed by: (signiert von:).

Benutzereinstellungen

Wählen Sie das Symbol 'Benutzereinstellungen', um das Fenster zu öffnen. Eingestellte Auswahlmöglichkeiten definieren die Standardkriterien für die Funktion 'Arbeitsliste anfordern' in der Suchfunktion, wenn der jeweilige Benutzer bei XScribe angemeldet ist.

Die eingestellten Auswahlmöglichkeiten können geändert werden, wenn der Benutzer die Auswahlmöglichkeiten der erweiterten Suche auswählt.

Der Benutzer kann das Passwort in diesem Fenster auch ändern, wenn es sich bei dem Benutzerkonto um ein internes Konto handelt.

ibe			User Preferences	(
My Worklist				
Default Status Filter	R Acquired	2 Edited	V Reviewed	
Default Time Filter (Worklist)	A1			•
My Custom Lists				
Field name	List items			
Reference these of Concession Procedure Concession Procedure Technician Atlanticia (Phys. Indications Diagnosis Symptams Overreaden) phys. Approver	Dr. Appleppte Dr. A. Unster Dr. A. Wrest Dr. T. Ryan Dr. A. Zahn	Dakte		
Password				
New Password	Repeat Password			
		OK Cancel		

Alle Benutzer haben Zugriff auf die Einstellungen der Benutzereinstellungen, verfügen aber möglicherweise nicht über die Suchfunktion. Diese Benutzer werden dieses Fenster nur aufrufen, um ihr eigenes Passwort zu ändern.

Es gibt drei mögliche Optionen für den Status der Arbeitsliste 'Belastungsuntersuchung', die über Kontrollkästchen aktiviert oder deaktiviert werden können. Die Auswahl ist abhängig von der Einstellung des Modalitätenstatus der Workflow-Konfiguration, da Bearbeitet oder Überprüfung möglicherweise nicht als Auswahl angezeigt wird.

- 1. Erfasst
- 2. Bearbeitet
- 3. Geprüft

Für den voreingestellten Zeitfilter für Arbeitslisten gibt es drei Möglichkeiten.

- 1. Alle
- 2. Heute
- 3. Letzte Woche

Die benutzerdefinierten Listen des Benutzers können ebenfalls auf dieser Seite geändert werden. Einige demographische Dateneingabelisten akzeptieren auch Freitext, der automatisch zur weiteren Verwendung in die Liste aufgenommen wird. "My Custom Lists" (Meine benutzerdefinierten Listen) ermöglicht das Löschen von Listenelementen, die Sie in Zukunft nicht mehr verwenden möchten.

Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **OK**, um die Änderungen zu speichern, oder **Cancel** (Abbrechen), um das Fenster zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

XScribe zeigt die Standardeinstellungen auf jeder der Arbeitsstationen an, an denen sich der Benutzer anmeldet.

Berichtseinstellungen

Mehrere XScribe-Endberichte können erstellt und mit benutzerdefinierten Namen gespeichert werden. Diese Auswahl an Abschlussberichten wird in einer Dropdown-Liste angezeigt, wenn Sie Untersuchungen abschließen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Report Settings** (Berichtseinstellungen). Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen), um einen neuen Berichtstyp zu erstellen.

- Wählen Sie die einzubindenden Berichtsabschnitte über die Kontrollkästchen aus.
- Wählen Sie nach Stufe oder Minute für die Untersuchungsübersicht und die Durchschnittswerte über die Auswahlknöpfe
- Wählen Sie das Durchschnittsformat für 3 Ableitungen (mit Ableitungen, die aus Dropdown-Listen identifiziert wurden) oder 12 Ableitungen über Auswahlfelder
- Verwenden Sie das Kontrollkästchen, um Arrhythmieereignisse einzubeziehen

Geben Sie den Namen des Berichts in das Feld Print Setting (Druckeinstellung) ein. Das Kontrollkästchen Use as Default (Als Standard verwenden) kann ebenfalls aktiviert werden.

Klicken Sie nach Abschluss auf die Schaltfläche **Save Changes** (Änderungen speichern), oder auf **Discard Changes** (Änderungen verwerfen), um abzubrechen, ohne zu speichern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete** (Löschen), um einen Berichtstyp aus der Dropdown-Liste "Print Setting (Druckeinstellung) zu entfernen, wenn er nicht mehr benötigt wird.

Nach dem Erstellen und Speichern ist die Liste Report Settings (Berichtseinstellungen) im Dialogfeld Finalize Exam Update (Untersuchungsaktualisierung beenden) beim Verlassen einer Untersuchung und in der Anzeige Final Report Print Preview (Vorschau Abschlussbericht) verfügbar, wenn die Schaltfläche **Preview** (Vorschau) ausgewählt worden ist.

Final Report Print Pre	view
🗟 🔍 - I 🖪 🖬 🔠 I 🛏 🔸	- 1

Cardiology 👻	
Cardiology Radiology Pediatric Dr. R. Collins Report Short Report	
Summary Report	
ST Slope Trends Worst Case Average Periodic Averages Peak Averages ECG Prints	



Finalize Exam U	pdate
Exam Type:	Stress
Current State:	Acquired
Acquisition Date:	11/29/2015 06:21:04 PM
ID: 583732	, Demo1 , Frank
Reviewed by: Man	y Adams, PA 🔹
Preview	Deviewed
Drint Option	Nevieweu .
 Always No 	ever 🔘 If Signed
	Copies 1 ×
Report Settings	Summary Report 🔹
	Cardiology Radiology Pediatric Dr. R. Collins Report Short Report
	Summary Report

Konfigurationstool für Berichte

100

XScribe-Abschlussberichte sollten vor der Verwendung des Systems mit dem Praxisnamen konfiguriert werden. Die Standardabschnitte für die Aufnahme des Abschlussberichts sind in diesem Tool ebenfalls anpassbar.

Klicken sie auf das **Start** Menu der XScribe Arbeitsstation. Wählen Sie **All Programs, Mortara Modality Manager** und dann **Report Configuration Tool**, um ein Dialogfenster zu öffnen, das eine **Group** Auswahlmöglichkeit von einer drop-down Liste ermöglicht. Jede dort definierte Gruppe hat ihre eigene Berichtskonfiguration.

🎍 Mortara Modality Manager	
DICOM Test Utility	
🛃 Modality Manager Activation Tool	
🛃 Modality Manager Configuration To	
Q-Stress	CFD Wizard Tool: Select Group
Report Configuration Tool	
🛃 RScribe	
🐶 Spectrum Analyzer 👻	Groups:
4 Back	Cardiology
	Cardiology
Search programs and files	
	Start Wizard Exit

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start Wizard** (Assistenten starten), um das Tool zu öffnen. Mit der Schaltfläche **Exit** (Beenden) wird das Werkzeug geschlossen.

Konfiguration des Abschlussberichts

.

Sobald das Tool geöffnet ist, wählen Sie XScribe aus der Dropdown-Liste des Berichts.

hoose a report	t: QStress	-	🕄 Report	Preview				
Sections	H-Scribe Vision							
Section Nam	e Stress	1					Hide	
Patient Inform	ati <mark>QStress</mark>	- b						
Exam Summa	γ γ							
Rate/BP/Work	load Trends							
ST Level Tren	ds							
ST Slope Tren	ds							
Worst Case Av	rerage							
Periodic Avera	ges							
Practice Practice Name:		Hospita	I name her	e		 	 	

Anschließend kann Folgendes durchgeführt werden:

- Hide (Ausblenden) von Abschlussberichtsabschnitten durch Markierung von Kontrollkästchen im Report Configuration Tool (Konfigurationstool für Berichte). Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, ist der Abschnitt standardmäßig deaktiviert; Der Abschnitt kann jedoch für den Druck und Export bei der Vorschau des Abschlussberichts für jede einzelne Untersuchung aktiviert werden.
- 2. Geben Sie die Kontaktinformationen der Einrichtung unter dem Abschnitt Practice (Praxis) ein.

Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Next >** (Weiter) und dann auf **Finish** (Fertigstellen). Mit **<Back** (Zurück) können Sie zum vorherigen Bildschirm zurückkehren; **Cancel** (Abbrechen) fragt Sie "Sind Sie sicher?" Wählen Sie **Ja**, um die Änderungen zu verwerfen.

Nach Abschluss steht Ihnen die Gruppenauswahl weiterhin zur Verfügung, um die nächste Gruppe auszuwählen und die oben aufgeführten Schritte für alle anderen Gruppen zu wiederholen.

Wenn Sie fertig sind, wählen Sie die Schaltfläche Exit (Beenden).

UNTERSUCHUNGSSUCHE

Exam Search (Untersuchungssuche) ist für Benutzer verfügbar, die Berichte bearbeiten, überprüfen, drucken oder exportieren, archivieren, löschen, offline kopieren, offline öffnen und Belastungsuntersuchungen signieren. Klicken Sie auf das Symbol, um ein Fenster zu öffnen, in dem Sie eine Liste der Untersuchungen nach dem Filter und den Ihnen zugewiesenen Berechtigungen anzeigen können.

Die Schaltfläche **Get Worklist** (Arbeitsliste abrufen) filtert die Liste der Untersuchungen nach den User Preferences (Benutzereinstellungen) für den angemeldeten Benutzer.

Für die Eingabe eines Patientennamens oder einer ID-Nummer steht ein Suchfeld zur Verfügung. Wenn Sie ein oder mehrere alphanumerische Zeichen eingeben, werden alle Untersuchungen, die mit diesen Zeichen beginnen, in einer Liste angezeigt, wenn Sie auf die Schaltfläche **Search** (Suchen) klicken. Gelistete Untersuchungen können durch Anklicken einer der Spaltenüberschriften sortiert werden.

Wenn Sie einen vollständigen Nachnamen, Vornamen oder eine Patientenkennung in das Suchfeld eingeben und auf die Schaltfläche **Search** (Suchen) klicken, werden alle passenden Untersuchungen in der Liste angezeigt.

XScribe				Exam Search			8
Get Workli	ist		Demo	•		Search	Advanced
Patient ID	△ Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group	
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/23/2015 05:21:52 PM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/19/2015 09:59:26 AM	5/18/1952	Radiology	
583732	Demo1	Frank	Signed	11/14/2015 01:24:37 PM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2015 06:21:04 PM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2015 01:53:32 PM	5/18/1952	Radiology	
583732	Demo1	Frank	Edited	11/29/2015 01:35:10 PM	5/18/1952	Radiology	
583732	Demo1	Frank	Signed	11/23/2015 06:14:25 PM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/23/2015 05:42:10 PM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Signed	11/15/2015 01:30:14 AM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Reviewed	5/27/2015 04:52:59 PM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2015 06:44:11 PM	5/18/1952	Cardiology	
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/25/2015 04:30:08 PM	5/18/1952	Radiology	
Edit	Report	More					Exit

Markieren Sie eine Untersuchung in der Liste und klicken Sie dann auf die Schaltfläche

- Edit (Bearbeiten), um die Untersuchung zur Überprüfung und Bearbeitung zu öffnen, oder auf
- **Report** (Bericht), um den Abschlussbericht zur Überprüfung und zum Ausdrucken zu öffnen, oder auf
- More (Mehr), um erweiterte Auswahlmöglichkeiten anzuzeigen, die im Folgenden erläutert werden.

Edit Report Less Copy O	e Open Offline Expo	rt Reconcile Archive	Delete	Open Legacy	Exit
-------------------------	---------------------	----------------------	--------	-------------	------

- **Copy Offline** (Offline kopieren), mit der eine vorhandene Untersuchung mit einem Browser auf ein externes Laufwerk kopiert werden kann, um sie auf jedem XScribe v6.x-System zu überprüfen.
- **Open Offline** (Offline öffnen), der es einem XScribe v6.x-Systembenutzer ermöglicht, eine Untersuchung von einem anderen v6.x-System aus zu öffnen, indem er zum Speicherort der kopierten Untersuchung navigiert.
- **Export** ermöglicht es, die Untersuchungsergebnisse im PDF-, XML- und DICOM-Format an ein in den Systemeinstellungen definiertes Ziel zu senden. Diese optionale Funktion ist möglicherweise nicht verfügbar. Diese Auswahl ist nur dann aktiviert, wenn die ausgewählten Untersuchungen den zugehörigen Exportstatus in den Workflow-Konfigurationseinstellungen aktiviert haben.

- Die Schaltfläche **Reconcile** (Abgleich)wird typischerweise verwendet, um demographischen Daten von Patienten aus einem Auftrag in MWL oder von einem bereits in der Datenbank vorhandenen Patienten in einer Untersuchung zu aktualisieren, die durchgeführt wurde, bevor ein Auftrag verfügbar war.
- Die Schaltfläche **Archive** (Archivieren)wird verwendet, um die Untersuchung aus der Datenbank auf ein externes Laufwerk für Langzeitspeicherzwecke zu verschieben. Das Archiv ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn DICOM-Einstellungen vorgenommen wurden, um es zu verhindern.
- Mit der Schaltfläche **Delete** (Löschen)wird eine Untersuchung oder ein Auftrag dauerhaft aus der Systemdatenbank entfernt. Die Untersuchung ist nach Durchführung dieser Aktion nicht wiederherstellbar.
- Die Schaltfläche **Open Legacy** (Altdaten öffnen) ermöglicht das Öffnen archivierter Untersuchungen der älteren X-Scribe-Version 3.xx in der Anzeige des Report Managers zum Überprüfen und Drucken.

Erweiterte Suche

Für eine verfeinerte Filterung der Untersuchungsliste klicken Sie auf die Schaltfläche **Advanced** (Erweitert). Die Auswahl der Kennzeichnung steht in Beziehung zum ausgewählten Filter und ist abhängig von Ihrer Systemkonfiguration.

Untersuchungsstände werden von der Checkbox als Identifikatoren ausgewählt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Search** (Suchen), nachdem Ihr Filter und Ihre Identifikatoren ausgewählt worden sind. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Clear** (Löschen), um Ihre Eingaben abzubrechen und aus den Suchfeldern zu entfernen.

Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf die Schaltfläche **Done** (Fertig), um die Auswahl der erweiterten Suche zu verlassen und zum Hauptfenster von Exam Search (Untersuchungssuche) zurückzukehren.



Untersuchungsstandskennzeichen

- Erfasst
 - Geprüft, ob gleich mit
- Bearbeitet
 - Geprüft, ob gleich mit
- Überprüft
 - Geprüft, ob gleich mit
- Signiert
 - o Geprüft, ob gleich mit

Identifikatoren für Untersuchungskriterien

- Patientenkennung
 - Gleich
 - Beginnen Sie mit
 - Nachname
 - Gleich
 - Beginnen Sie mit
- Vorname
 - o Gleich
 - o Beginnen Sie mit
- Gruppe
 - Gleich
 - o Leer (Alle)
 - Jede definierte Gruppe, auf die dieser Benutzer zugreifen kann
- Datum/Uhrzeit
 - Gleich
 - Vor dem
 - Später als

ABSCHLUSSBERICHTE

Der Abschlussbericht kann während der Belastungsuntersuchung in der Vorschau angezeigt und gedruckt werden. Jeder der folgenden Abschnitte kann vom Benutzer mit entsprechenden Berechtigungen ausgeschlossen werden. In diesem Abschnitt werden die Informationen erläutert, die auf jeder Seite des Abschlussberichts enthalten sind.

Informationen zum Patienten

Der Kopfabschnitt 'Patienteninformationen' enthält einen Patientennamen, eine Patientenkennung, das Startdatum/die Uhrzeit der Untersuchung und ein Protokoll. Die folgenden Abschnitte enthalten Patientenkennungen, Sekundär-ID, Aufnahme-ID, Geburtsdatum, Alter, Geschlecht und Ethnie; eine Patientenadresse, einen Telefon- und E-Mail-Bereich; einen Indikations- und Medikamentenbereich; einen zuweisenden Arzt, eine Verfahrensart und einen Ortsabschnitt; eine Zielpulsfrequenz, Gründe für das Ende, Techniker und Symptomabschnitt; Abschnitte für Diagnosen, Notizen und Schlussfolgerungen; Felder für den Namen des Prüfers und den Namen des unterzeichnenden Arztes mit Unterschriftsdatum. Eine Berichtsfußzeile mit Herstellernamen (Welch Allyn, Inc.), der XScribe-Softwareversion und dem Institutsnamen wird auf jeder Seite wiederholt.

Das Feld Diagnose, falls vorhanden, erlaubt ca. 100 alphanumerische Zeichen. Das Feld Notes (Notizen) erlaubt bis zu ca. 100 alphanumerische Zeichen. Das Feld Reasons for end (Gründe für das Ende) erlaubt bis zu ca. 55 alphanumerische Zeichen. Das Feld Symptoms (Symptome) erlaubt bis zu ca. 60 alphanumerische Zeichen. Das Feld Conclusions (Schlussfolgerungen) ermöglicht bis zu 6 Textzeilen oder ca. 750 alphanumerische Zeichen.

Der Name der Einrichtung wird durch die Verwendung des Report Configuration Tool (Konfigurationstool für Berichte) angepasst.

Untersuchungsübersicht

Die Kopfzeile der Untersuchungsübersicht enthält einen Patientennamen, eine Patientenkennung, das Startdatum und die Startzeit der Untersuchung sowie ein Protokoll.

Der zusammenfassende Statistikteil enthält die Belastungszeit, Ableitungen mit 100 μ V Änderung, Gesamtzahl der PVCs während der Untersuchung, Duke-Laufband-Score und FAI%. Der Duke-Score und FAI% werden nur berücksichtigt, wenn ein Bruce-Protokoll verwendet wurde.

Der Abschnitt Max Values enthält Geschwindigkeits- und Steigungs- oder Wattwerte, METs, HF, SBP, DBP, HF*Blutdruck, ST/HF Index und % Sollwerte.

Max ST Changes (Max ST-Änderungen) listet die ST-Erhöhungs- und ST-Senkungsänderungswerte auf.

Die Stufenübersicht listet Informationen nach Stufe oder Minute für Geschwindigkeit/Steigung oder Belastung (Watt), HF (min⁻¹), Blutdruck (mmHg), METs, HF*Blutdruck, SpO2 (%) und ST-Niveau (mm) für jeden Zeitraum vom Beginn der Vor-Belastung bis zum Ende der Erholung auf. Striche erscheinen in den Spalten Blutdruck und HF*Blutdruck, wenn keine Informationen eingegeben wurden. Die Zusammenfassung der Stufe wird bei Bedarf auf die nächste Seite erweitert.

Die Zusammenfassungstabelle **By Stage** (nach Stufen) beinhaltet:

- Manuelle Vor-Belastungsereignisse (Rückenlage, Stehen, Hyperventilation und Mason-Likar)
- Ein Eintrag für das Ende jeder Belastungsstufe
- Ein Eintrag für jedes manuelle Ereignis
- Das Spitzenbelastungs-EKG
- Ein Eintrag für das Ende der Erholungsphase
- Blutdruck-Messungen
- Laufband Events
- Lesezeichen
- RPE-Ereignisse

Die Zusammenfassungstabelle **By Minute** (nach Minuten) beinhaltet:

- Manuelle Vor-Belastungsereignisse (Rückenlage, Stehen, Hyperventilation und Mason-Likar)
- Ein Eintrag für jede Minute der Belastungsphase
- Ein Eintrag für jede Minute der Erholungsphase
- Ein Eintrag für jedes manuelle Ereignis
- Ein Eintrag für das Ende der Erholungsphase
- Blutdruck-Messungen
- Laufband-Events
- Lesezeichen
- RPE-Ereignisse

Raten-/Blutdruck-/ Belastungstrends

Die Kopfzeile der Seite Rate/Blutdruck/Belastung enthält einen Patientennamen, eine Patientenkennung, das Startdatum/Uhrzeit der Untersuchung und ein Protokoll.

Trends für Herzfrequenz (min⁻¹), Geschwindigkeit (MPH oder KM/H)/Steigung (%) oder Watt, Blutdruck (mmHg) und METs/Doppelprodukt (HF*Blutdruck) sind enthalten.

ST-Niveau Trends

Die Seitenkopfzeile der Seite ST-Niveau Trends beinhaltet einen Patientennamen, eine Patientenkennung, das Startdatum und die Startzeit der Untersuchung sowie ein Protokoll. Absolute ST-Trends für jede der 12 Ableitungen sind enthalten.

ST-Steigung-Trends

Die Kopfzeile der Seite 'ST-Steigung-Trends' enthält einen Patientennamen, eine Patientenkennung, das Startdatum und die Startzeit der Untersuchung sowie ein Protokoll. ST-Steigung-Trends für jede der 12 Ableitungen sind enthalten.

Worst-Case-Durchschnitt

Dieser Abschnitt enthält einen Satz von 12 Ableitungen mit Durchschnittswerten für den Beginn der Belastung und einen Satz von 12 Ableitungen mit Durchschnittswerten für die maximale ST-Senkung während der Untersuchung. Jeder Mittelwert zeigt eine ST- und eine ST-Steigungsmessung an.

Der Worst Case-12-Kanal-Durchschnitt stellt alle 12 gleichzeitigen Ableitungen im Worst-Case-Moment dar, der unter Verwendung der maximalen ST-Senkung in einer einzelnen Ableitung berechnet wird, einschließlich aVR (verstärktes Potential rechts) invertiert.

Zehn Sekunden Rhythmus für eine Ableitung folgen einer Kalibriermarke mit der Rhythmusableitung, die im Ausdruckdialog Modality Settings (Modalitätseinstellungen) ausgewählt wurde. Die Druckgeschwindigkeits-, Filter- und Verstärkungseinstellungen, die am Ende der Untersuchung wirksam sind, werden verwendet.

Die gesamte Belastungszeit wird in der Seitenkopfzeile zentriert, darunter die Worst-Case-EKG-Zeitinformationen.

Periodischer Durchschnitt

Dieser Abschnitt enthält einen Satz von Durchschnittswerten (3 Ableitungen oder 12 Ableitungen) für den Beginn der Belastung und einen Satz für jede Stufe oder Minute, abhängig von den Berichtseinstellungen. Ein Satz von Durchschnittswerten ist auch für die Spitzenbelastung und das Erholungsende enthalten.

Spitzenmittelwert

Dieser Abschnitt enthält einen Satz von 12 Ableitungen mit Durchschnitten für den Beginn der Belastung und einen Satz von 12 Ableitungen mit Durchschnitten für das Ende der Belastung. Jeder Mittelwert zeigt eine ST- und eine ST-Steigungsmessung an.

Zehn Sekunden Rhythmus für eine Ableitung folgen einer Kalibriermarke mit der Rhythmusableitung, die im Ausdruckdialog Modality Settings (Modalitätseinstellungen) ausgewählt wurde. Die Druckgeschwindigkeits-, Filter- und Verstärkungseinstellungen, die am Ende der Untersuchung wirksam sind, werden verwendet.

EKG-Ausdrucke

Die Seiten mit den EKG-Ausdrucken enthalten 12-Kanal-EKG-Seiten, wie sie während der Untersuchung gespeichert, in der Kontextansicht hinzugefügt oder während der Seitenprüfung hinzugefügt wurden. EKG-Ausdrucke beinhalten Spitzenbelastung, automatische EKGs und manuell initiierte Ausdrucke (12-Ableitungen-Bericht, Lesezeichen oder andere Ereignisse, RPE-Ereignisse, Durchschnittswerte und Schreibbildschirm).

Beat Consistency Filter(BCF)-EKG-Ausdrucke enthalten eine BCF-Benachrichtigung neben dem Lead Label, die den Prüfer darüber informieren soll, dass die Kurven aus EKG-Durchschnitten aufgebaut sind.

Das Symbol für Berichtseinstellungen ermöglicht das Ein-/Ausschließen von Arrhythmieereignissen, das Drucken im Raster und das Einbeziehen von 3- oder 12-Kanal-EKG-Durchschnitten nach Stufen oder Minuten. Klicken Sie zum Ändern auf **Ok**, und dann wird der Abschlussbericht aktualisiert.

Summary By Stage	Du Minute
By Stage	O Du Minuto
	O By Minute
Averages	
By Stage	O By Minute
verages Format	
© 3 Lead	12 Lead 1
Averages Format © 3 Lead	12 Lead

WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG

Routinemäßige Wartungsanforderungen und Reinigungsanweisungen

- 1. Verwenden Sie Druckluft, um Staub oder andere Partikel aus der Tastatur zu blasen.
- 2. Reinigen Sie die Tastatur bei Bedarf mit einem feuchten Tuch.
- 3. Reinigen Sie die Außenseite des Computers mit einem weichen Tuch, das leicht mit einer Feinwaschmittellösung befeuchtet ist. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Scheuermittel.
- 4. Reinigen Sie das Display mit einem handelsüblichen Bildschirmreiniger (dies sind in der Regel kleine antistatische Tücher). Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Scheuermittel. Beachten Sie die Anweisungen, die dem Monitor beiliegen.
- 5. Reinigen Sie den Wagen bei Bedarf mit einem feuchten Tuch. Für kontaminierte Bereiche wird eine 10% ige Bleichlösung empfohlen.

Pflege und Handhabung des optionalen Touch-Monitors

- 1. Stecken Sie vor der Reinigung das Netzkabel aus
- 2. Verwenden Sie zur Reinigung des Monitorgehäuses ein sauberes Tuch, das leicht mit Feinwaschmittel befeuchtet ist. Keine Flüssigkeiten auf oder in das Gerät gelangen lassen. Es ist wichtig, dass das Gerät trocken bleibt.
- 3. Reinigen Sie den Touchscreen mit Fenster- oder Glasreiniger, der auf ein sauberes Tuch oder einen Schwamm aufgetragen wird. Tragen Sie den Reiniger niemals direkt auf den Touchscreen auf. Verwenden Sie keinen Alkohol (Methyl, Ethyl oder Isopropyl), Verdünner, kein Benzol oder andere Scheuermittel.



Pflege und Handhabung der optionalen antimikrobiellen Tastatur und Maus

Die antimikrobielle Tastatur und Maus sind mit Silver Seal[™] geschützt und enthalten ein antimikrobielles Mittel, das das Wachstum von mikrobiellen Bakterien, Schimmelpilzen und Pilzen auf der Produktoberfläche verhindert. Ein USB Seal Cap[™] ist im Lieferumfang enthalten, mit dem das Produkt 100% wasserdicht und spülmaschinenfest ist.

1. Diese Produkte sind spülmaschinenfest für eine einfache Reinigung und können mit Bleichmittel desinfiziert werden.

WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG

Fehlerbehebungstabelle

Bildschirmnachricht oder Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Basisliniendrift	Schlechter Kontakt zwischen Haut und Elektrode.	Haut erneut vorbereiten und defekte Elektrode(n) ersetzen).
Diskrepanz zwischen Blutdruckausdruck und -bericht	Verwendung des Feldes 'Blutdruck' zur Eingabe neuer Blutdruckwerte.	Die Eingabe der Blutdruckwerte MUSS durch Auswahl von "Start BP" (Blutdruck starten) abgeschlossen werden, wenn eine Schnittstelle zum SunTech-Tango- Blutdruckmonitor vorhanden ist; oder bei manueller Übernahme durch Auswahl von "Enter BP" (Blutdruck eingeben). Die Bearbeitung des zuletzt entnommenen Blutdrucks wird durch die Auswahl der Schaltfläche "Edit BP" (Blutdruck bearbeiten) abgeschlossen. Der bearbeitete Wert ersetzt den zuvor eingegebenen Wert in der Berichtszusammenfassung.
Quadratische Linien, die auf dem Bildschirm mit mehreren Rhythmusableitung oder auf dem Bildschirm während des Belastungstests angezeigt werden	Ableitungsfehler durch schlechten Kontakt zwischen Haut und Elektrode. Gebrochenes Ableitungskabel/Leitung.	Korrigieren Sie fehlerhafte Ableitungen, die unter 'Lead Fail' (Ableitungsfehler) identifiziert wurden und im oberen rechten Bereich des Bildschirms angezeigt werden. Ersetzen Sie das Patientenkabel.
Muskelrauschen	Elektrode über Muskel- oder Fettgewebe platziert.	Finden Sie eine stabile Elektrodenstelle, bereiten Sie die Haut erneut vor und legen Sie eine neue Elektrode an.
Keine Reaktion auf Tastaturbefehle	Tastaturkabel getrennt. Tastatur-/Mauskabel vertauscht.	Schalten Sie das System AUS. Überprüfen Sie die Verbindungen von Tastatur- und Mausports.
Der Menü-Cursor bewegt sich nicht	Mauskabel getrennt. Tastatur-/Mauskabel vertauscht.	Schalten Sie das System AUS. Überprüfen Sie die Anschlüsse des Mausports.
Das Laufband reagiert nicht auf den EIN-Befehl von XScribe	Das Gerät wurde in falscher Reihenfolge eingeschaltet.	Schalten Sie das Laufband mit dem Menübefehl aus. Schalten Sie die Stromversorgung des Laufbandes AUS. Warten Sie eine Minute und schalten Sie die Stromversorgung wieder ein. Mit dem Test fortfahren.
	Der Netzschalter des Laufbandes ist ausgeschaltet, oder das Laufbandkabel ist nicht richtig angeschlossen.	Befestigen Sie das Laufband an den XScribe-Kabelsteckern. Schalten Sie den Haupt-Stromschalter des Laufbandes ein. (Der Schalter befindet sich an der Basis der Laufbandabdeckung, linke Seite.)
	Der Not-Aus-Schalter ist aktiviert.	Not-Aus-Schalter durch Drehen im Uhrzeigersinn um eine Vierteldrehung zurücksetzen. Herunterfahren und Neustart von XScribe.
	Die Einstellungen des Laufbandes sind falsch.	Stellen Sie das Belastungsgerät auf die richtige Einstellung für das entsprechende Laufband ein.
	Die USB-Treiber des Laufbandes wurden nicht installiert.	Die Anweisungen zum Laden des Treibers finden Sie im Installationshandbuch des XScribe- Systems.

WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG

Bildschirmnachricht oder Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Thermoschreiber Z200+ Papier aus, Licht an	Papierstau.	Öffnen Sie die Schreiberabdeckung und entfernen Sie gestautes Papier.
Thermoschreiber Z200+ druckt nicht	Kein Papier im Fach. Öffnen Sie die Schreibertür. Der Druckerkopf muss gereinigt werden.	Legen Sie ein neues Papierpaket in das Fach ein. Überprüfen Sie, ob die Schreibertür verriegelt ist.
Ungleichmäßiger Druck von EKGs oder Berichten		Siehe Reinigungsanweisungen für den Druckkopf unter <u>Configure Printer</u> (Drucker konfigurieren).
Laufband beginnt zu rutschen	Wenn es lose ist, kann es sich verschieben.	Ziehen Sie die Einstellschrauben auf beiden Seiten an, bis der Schlupf aufhört.
Nachricht "Lead Fail" (Ableitungsfehler) ohne Rechteckwellen anstelle des EKG für alle 12 Ableitungen, wenn alle Ableitungen mit dem Patienten	Das Frontend-Gerät ist nicht korrekt angeschlossen.	Trennen Sie das USB-Kabel vom PC. Schließen Sie das USB-Kabel wieder an den PC an. Das System gibt einen Bestätigungston aus.
verbunden sind. RA/LA//LL/V1/V2/V3/V4/V5/V6 oder C1/C2/C3/C4/C5/C6 FEHLERHAFT	Falsche Auswahl des Triggermoduls Die Frontend-Gerätetreiber sind nicht installiert.	 Überprüfen Sie die XScribe-Frontend USB-Verbindung zum USB- Anschluss des Triggermoduls. a. Ist es EKG A oder EKG B? Wählen Sie in der Beobachtungsphase "Local Settings" (Lokale Einstellungen). Wählen Sie die richtige Auswahl unter Triggermodul im Dialogfeld Lokale Einstellungen, und wählen Sie dann OK. Die Anweisungen zum Laden des Treibers finden Sie im Installationshandbuch des XScribe- Systems.
Zur Zeit sind keine Untersuchungen ausgewählt	Ein Versuch, auf einen Abschlussbericht zuzugreifen, aber kein Patient, ist aus der Liste der Suchuntersuchungen ausgewählt.	Klicken Sie auf den Patientennamen, um die Datei auszuwählen und darauf zuzugreifen.
Auf dem Bildschirm erscheint neben den ST-Messungen ein Warnsymbol.	Die Messpunkte (J-Punkt, isoelektrischer Punkt oder J+ XX msec) wurden vom Anwender während oder nach dem Belastungstest verändert.	Das Warnsymbol zeigt an, dass eine manuelle Änderung stattgefunden hat und dass die Ergebnisse nun auf neuen Benutzerdefinitionen basieren.
RA/LA//LL/V1/V2/V3/V4/V5/V6 oder C1/C2/C3/C4/C5/C6 FEHLER mit Rechteckwellen für alle 12 Leiter.	Eine oder mehrere Ableitungen sind fehlerhaft.	Bereiten Sie die Anschlussstellen erneut vor und ersetzen Sie die Elektroden. Wenn Fehler nicht behoben, ersetzen Sie das Patientenkabel.
Keine Netzwerk- oder LAN- Kommunikation	RJ45-Stecker an den falschen RJ45- Steckplatz angeschlossen.	Ziehen Sie den RJ45-Stecker von der Rückseite des PCs ab und verbinden Sie ihn mit dem anderen RJ45-Steckplatz.
Keine oder unzuverlässige TTL- oder analoge Ausgangssignale	Schlechte Verbindung oder Kabelfehler	Überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Triggermodul und dem Tango- oder Echo-Gerät
	Verwendung von Ableitungen mit Rauschen, QRS mit niedriger Amplitude oder T-Wellen mit hoher Amplitude	Wählen Sie im Menü Formateinstellungen/F1 ein besser geeignetes Synchronkabel für den TTL- und Analogausgang.

Systeminformationsprotokoll

Das folgende Systeminformationsprotokoll steht Ihnen zur Verfügung. Diese Informationen benötigen Sie, wenn das System gewartet werden muss. Aktualisieren Sie das Protokoll, wenn Sie Optionen hinzufügen oder Ihr System gewartet wurde.

HINWEIS: Es wird dringend empfohlen, eine Kopie dieses Protokolls anzufertigen und es nach Eingabe der Informationen zu archivieren.

Tragen Sie die Modell- und Seriennummer aller Komponenten, das Datum des Ausbaus und/oder des Austausches von Komponenten sowie den Namen des Lieferanten ein, von dem die Komponente gekauft und/oder eingebaut wurde.

Zusätzlich zu den Aufzeichnungen dieser Informationen bieten die Systeminformationen eine Aufzeichnung darüber, wann Ihr System in Betrieb genommen wurde.

Hersteller:

Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road Skaneateles Falls, NY 13153

Telefonnummern:

USA: 800-231-7437

Verkaufsabteilung: 800-231-7437 Serviceabteilung: 888-667-8272

Produktinformationen:

Name der Einheit/des Produkts: XScribe

Kaufdatum: ____/ ___/

Einheit gekauft von:

Seriennummer _____

Software-Version:

Bei einem Anruf beim Technischen Support von Welch Allyn für Fragen oder Serviceinformationen halten Sie die Seriennummer des Systems und die Referenznummer bereit. Die Seriennummer und die Teilenummer (REF) sind auf der mit der Systemsoftware gelieferten Product Identification Card (9517-006-01-ENG) aufgedruckt.

PROTOKOLLE

Die folgenden 16 Protokolle werden mit jedem XScribe-System ausgeliefert.

Laufband:

- Bruce
- Modified Bruce
- Naughton
- Balke
- Ellestad
- USAF/SAM-2.0
- USAF/SAM-3.3
- Starke Steigerung (Stufenprotokoll)
- Mittlere Steigerung (Stufenprotokoll)
- Geringe Steigerung (Stufenprotokoll)
- Laufband Zeitsteigerung
- Laufband METs-Steigerung
- Pharmakologisch

Ergometer:

- Astrand
- Ergometerfahrrad
- Ergometerfahrrad Zeitsteigerung

Diese Protokolle erzeugen die folgenden Vorgänge und Bedingungen:

- Automatische Belastung gemäß dem programmierten Protokoll.
- Automatische Blutdruckerfassung nach benutzerdefinierten Zeiten.
- Automatische EKG-Generierung nach benutzerdefinierten Zeiten.
- In der Erholungsphase gibt es eine Benutzerauswahl für automatischen Start der Erholung am Ende der Belastung oder für manuellen Start.
- In der Erholungsphase kann die Laufbandgeschwindigkeit oder die Ergometerleistung heruntergefahren werden, wenn eine andere Start- und Endbelastung programmiert wurde. Die Änderung erfolgt schrittweise entsprechend der Erholungsdauer.

HINWEIS: Die Protokolle unterliegen der Präferenz des Arztes und können nach Belieben geändert werden. Anweisungen zur Bearbeitung des Protokolls finden Sie unter <u>System and User Configuration</u>(System- und Benutzerkonfiguration).

Stufenprotokolle

Stufenprotokolle sind eine Sammlung von Stufenlaufzeiten, Laufbandgeschwindigkeit und Steigung oder Wattlasten für jede Stufe und Aktionen wie EKG-Ausdrucke und Blutdruckmessungen. Der Übergang zur nächsten Stufe bewirkt eine stufenweise Änderung der Arbeitsbelastung.

Lineare Rampenprotokolle

Die Protokolle 'Zeitsteigerung' und 'METs-Steigerung' erhöhen Geschwindigkeit und Steigung des Laufbandes oder die Wattbelastung des Ergometers allmählich über den Zeitraum der Belastung, der durch eine Endzeit oder einen MET-Schwellenwert definiert ist, anstatt einer schnellen Änderung zu Beginn jeder neuen Stufe. Es gibt eine einzige Belastungsstufe für Steigerungsprotokolle. Der Verlauf der Belastung ist linear und nicht abgestuft.

Bruce-Protokolle

Das Bruce-Protokoll der Abtastungen erzeugt die folgenden Operationen und Bedingungen:

- Ein Stufenwechsel erfolgt alle 3 Minuten mit einer Erhöhung der Laufbandgeschwindigkeit und -steigung.
- Eine Minute vor dem Ende jeder Stufe wird eine automatische Blutdruckmessung eingeleitet.
- Ein 12-Kanal-EKG-Bericht wird automatisch am Ende jeder 3-minütigen Stufe erstellt. Die EKG-Erfassung beginnt 12 Sekunden vor dem Ende einer Stufe.
- In der Recovery Phase (Erholungsphase) verlangsamt sich das Laufband auf 1,5 mph und wird für eine Dauer von 6 Minuten fortgesetzt.
 - Ein Peak Exercise(Spitzenbelastungs)-12-Kanal-EKG druckt sofort und automatisch
- Aktionen:
 - Die Erholungs-EKG-Ausdrucke sind 'Off' (Aus).
 - Die Erholungs-Blutdruck-Messintervalle sind 'Off' (Aus).

STUFENPROTOKOLL: BRUCE-

Bruce

General Information					
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No		
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour		

Pre-Exercise						
Procedure						
Speed:	Speed: 1.0 mph		Grade:		0.0 %	
Exercise						
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:	
Stage 1	3:00 min	1.7 mph	10.0 %	End	End	
Stage 2	3:00 min	2.5 mph	12.0 %	End	End	
Stage 3	3:00 min	3.4 mph	14.0 %	End	End	
Stage 4	3:00 min	4.2 mph	16.0 %	End	End	
Stage 5	3:00 min	5.0 mph	18.0 %	End	End	
Stage 6	3:00 min	5.5 mph	20.0 %	End	End	
Stage 7	3:00 min	6.0 mph	22.0 %	End	End	

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.5 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.5 mph	Enter Recovery:	Automatically

STUFENPROTOKOLL: MODIFIZIERTES BRUCE-

Modified Bruce

General Information					
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No		
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour		

Pre-Exercise						
Procedure						
Speed:	0.8 m	0.8 mph		0.0	0.0 %	
Exercise						
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:	
Stage 1	3:00 min	1.7 mph	0.0 %	End	Begin	
Stage 2	3:00 min	1.7 mph	5.0 %	End	Begin	
Stage 3	3:00 min	1.7 mph	10.0 %	End	Begin	
Stage 4	3:00 min	2.5 mph	12.0 %	End	Begin	
Stage 5	3:00 min	3.4 mph	14.0 %	End	Begin	
Stage 6	3:00 min	4.2 mph	16.0 %	End	Begin	
Stage 7	3:00 min	5.0 mph	18.0 %	End	Begin	
Stage 8	3:00 min	5.5 mph	20.0 %	End	Begin	
Stage 9	3:00 min	6.0 mph	22.0 %	End	Begin	
Recovery			·	·	·	
Procedure						

Duration:

Enter Recovery:

6:00 min

Automatically

1.0 mph

1.0 mph

Speed Start:

Speed End:

STUFENPROTOKOLL: NAUGHTON

Naughton

General Information							
Protocol Mode: Stages			Pharmacological:	Pharmacological:		No	
Equipment Type:		Treadmill		Speed Units:		Miles Per	Hour
Pre-Exercise							
Procedure							
Speed:		0.8 mph		Grade:		0.0 %	
Exercise							
Stage:	Duratio	1 :	Speed:	Grade:	Print:		BP:
Stage 1	2:00 min		1.0 mph	0.0 %	End		Off
Stage 2	2:00 min		2.0 mph	2.0 %	End		End
Stage 3	2:00 min		2.0 mph	3.5 %	End		Off
Stage 4	2:00 min		2.0 mph	7.0 %	End		End
Stage 5	2:00 min		2.0 mph	10.5 %	End		Off
Stage 6	2:00 min		2.0 mph	14.0 %	End		End
Stage 7	2:00 min		2.0 mph	17.5 %	End		Off
Recovery							
Procedure							
Speed Start:		1.0 mph		Duration:		6:00 min	
Speed End: 1.0 mph			Enter Recovery:		Automatically		

STUFENPROTOKOLL: BALKE-

Balke

General Inform	ation				
Protocol Mode:	Protocol Mode: Stages Ph		Pharmacologica	al:	No
Equipment Type:		Treadmill	Speed Units:		Miles Per Hour
Pre-Exercise					
Procedure					
Speed:		1.0 mph	Grade:		0.0 %
Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	1:00 min	3.3 mph	1.0 %	End	Off
Stage 2	1:00 min	3.3 mph	2.0 %	End	Off
Stage 3	1:00 min	3.3 mph	3.0 %	End	End
Stage 4	1:00 min	3.3 mph	4.0 %	End	Off
Stage 5	1:00 min	3.3 mph	5.0 %	Off	Off
Stage 6	1:00 min	3.3 mph	6.0 %	End	End
Stage 7	1:00 min	3.3 mph	7.0 %	End	Off
Stage 8	1:00 min	3.3 mph	8.0 %	End	Off
Stage 9	1:00 min	3.3 mph	9.0 %	End	End
Stage 10	1:00 min	3.3 mph	10.0 %	End	Off
Stage 11	1:00 min	3.3 mph	11.0 %	End	Off
Stage 12	1:00 min	3.3 mph	12.0 %	End	End
Stage 13	1:00 min	3.3 mph	13.0 %	End	Off
Stage 14	1:00 min	3.3 mph	14.0 %	End	Off
Stage 15	1:00 min	3.3 mph	15.0 %	End	End
Stage 16	1:00 min	3.3 mph	16.0 %	End	Off
Stage 17	1:00 min	3.3 mph	18.0 %	End	Off
Stage 18	1:00 min	3.3 mph	20.0 %	End	End
Stage 19	1:00 min	3.3 mph	21.0 %	End	Off
Stage 20	1:00 min	3.3 mph	22.0 %	End	Off
Stage 21	1:00 min	3.3 mph	23.0 %	End	End
Stage 22	1:00 min	3.3 mph	24.0 %	End	Off
Recovery					
Procedure					
Sneed Start		1.0 mph	Duration:		6:00 min

Enter Recovery:

Automatically

126

Speed End:

1.0 mph

STUFENPROTOKOLL: ELLESTAD

Ellestad

General Information						
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No			
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour			

Pre-Exercise								
Procedure								
Speed:	1.0 n	nph	Grade:		0.0 %			
Exercise								
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:			
Stage 1	3:00 min	1.7 mph	10.0 %	End	End			
Stage 2	3:00 min	3.0 mph	10.0 %	End	End			
Stage 3	3:00 min	4.0 mph	10.0 %	End	End			
Stage 4	3:00 min	5.0 mph	10.0 %	End	End			
Stage 5	3:00 min	6.0 mph	15.0 %	End	End			
Stage 6	3:00 min	7.0 mph	15.0 %	End	End			
Stage 7	3:00 min	8.0 mph	15.0 %	End	End			
Recovery								

Procedure			
Speed Start:	1.5 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.5 mph	Enter Recovery:	Automatically

STUFENPROTOKOLL: USAF/SAM-2.0

USAF/SAM 2.0

General Information							
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No				
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour				

Pre-Exercise								
Procedure								
Speed:		0.8 mph		Grade:		0.0 %		
Exercise								
Stage:	Duration	1:	Speed:	Grade:	Print:	BP:		
Stage 1	3:00 min		2.0 mph	0.0 %	End	Off		
Stage 2	3:00 min		2.0 mph	5.0 %	End	End		
Stage 3	3:00 min		2.0 mph	10.0 %	End	Off		
Stage 4	3:00 min		2.0 mph	15.0 %	End	End		
Stage 5	3:00 min		2.0 mph	20.0 %	End	Off		
Stage 6	3:00 min		2.0 mph	25.0 %	End	End		

Recovery						
Procedure						
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min			
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically			

STUFENPROTOKOLL: USAF/SAM-3.3

USAF/SAM 3.3

General Information						
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No			
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour			

Dro Evoroico								
Pre-Exercise								
Procedure								
Speed:		1.2 mph		Grade:		0.0 %		
Exercise								
Stage:	Duratio	n:	Speed:	Grade:	Print:		BP:	
Stage 1	3:00 min		3.3 mph	0.0 %	End		Off	
Stage 2	3:00 min		3.3 mph	5.0 %	End		End	
Stage 3	3:00 min		3.3 mph	10.0 %	End		Off	
Stage 4	3:00 min		3.3 mph	15.0 %	End		End	
Stage 5	3:00 min		3.3 mph	20.0 %	End		Off	
Stage 6	3:00 min		3.3 mph	25.0 %	End		End	
Deserver								
Recovery								
Procedure								
Speed Start:		1.2 mph		Duration:		6:00 min		
Speed End: 1.2 mph			Enter Recovery:		Automatically			

STUFENPROTOKOLL: STARKE STEIGERUNG High Ramp

General Information								
Protocol Mode: Stag		Stages		Pharmacological:	Pharmacological:		No	
Equipment Type:		Treadmil		Speed Units:	Speed Units:		Miles Per Hour	
Pre-Exercise								
Procedure								
Speed:		1.0 mph		Grade:		0.0 %		
Exercise								
Stage:	Duratio	n:	Speed:	Grade:	Print:		BP:	
Stage 1	0:30 min	l.	1.6 mph	5.0 %	End		End	
Stage 2	0:30 min	l.	1.7 mph	10.0 %	End		End	
Stage 3	0:30 min		1.7 mph	10.0 %	End		End	
Stage 4	0:30 min		2.0 mph	10.0 %	End		End	
Stage 5	1:00 min		2.2 mph	11.0 %	End		End	
Stage 6	0:30 min		2.4 mph	11.5 %	End		End	
Stage 7	0:30 min	l	2.5 mph	12.0 %	End		End	
Stage 8	0:30 min	l	2.6 mph	12.5 %	End		End	
Stage 9	0:30 min		2.8 mph	13.0 %	End		End	
Stage 10	1:00 min		3.0 mph	13.5 %	End		End	
Stage 11	0:30 min	l	3.2 mph	14.0 %	End		End	
Stage 12	0:30 min	l	3.4 mph	14.0 %	End		End	
Stage 13	0:30 min		3.5 mph	14.5 %	End		End	
Stage 14	0:30 min		3.6 mph	15.0 %	End		End	
Stage 15	1:00 min		3.7 mph	15.5 %	End		End	
Stage 16	0:40 min		4.0 mph	16.0 %	End		End	
Stage 17	0:40 min		4.2 mph	16.0 %	End		End	
Stage 18	0:40 min		4.4 mph	16.5 %	End		End	
Stage 19	0:40 min		4.6 mph	17.0 %	End		End	
Stage 20	0:40 min		4.8 mph	17.5 %	End		End	
Stage 21	0:40 min		5.0 mph	18.0 %	End		End	
Stage 22	0:40 min		5.2 mph	19.0 %	End		End	
Stage 23	0:40 min		5.5 mph	20.0 %	End		End	
Stage 24	0:40 min		5.8 mph	21.0 %	End		End	
Stage 25	0:40 min		6.0 mph	22.0 %	End		End	
Recovery								
Recovery								

Procedure							
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min				
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically				

STUFENPROTOKOLL: MITTLERE STEIGERUNG

Medium Ramp

General Infor	mation					
Protocol Mode:		Stages	Pharmacologic	al:	No	
Equipment Type:		Treadmill	Speed Units:	Speed Units:		
Pre-Exercise						
Procedure						
Speed:		1.0 mph	Grade:		0.0 %	
Exercise						
Stage:	Duration	: Speed:	Grade:	Print:	BP:	
Stage 1	0:30 min	1.5 mph	3.0 %	End	End	
Stage 2	0:30 min	1.6 mph	4.0 %	End	End	
Stage 3	0:30 min	1.7 mph	5.0 %	End	End	
Stage 4	0:30 min	1.7 mph	6.0 %	End	End	
Stage 5	1:00 min	1.8 mph	7.0 %	End	End	
Stage 6	0:30 min	1.9 mph	8.0 %	End	End	
Stage 7	0:30 min	2.0 mph	8.5 %	End	End	
Stage 8	0:30 min	2.1 mph	9.0 %	End	End	
Stage 9	0:30 min	2.2 mph	9.5 %	End	End	
Stage 10	1:00 min	2.3 mph	10.0 %	End	End	
Stage 11	0:30 min	2.4 mph	11.0 %	End	End	
Stage 12	0:30 min	2.5 mph	11.5 %	End	End	
Stage 13	0:30 min	2.6 mph	12.0 %	End	End	
Stage 14	0:30 min	2.7 mph	12.5 %	End	End	
Stage 15	1:00 min	2.8 mph	13.0 %	End	End	
Stage 16	0:40 min	3.0 mph	13.5 %	End	End	
Stage 17	0:40 min	3.2 mph	14.0 %	End	End	
Stage 18	0:40 min	3.4 mph	14.5 %	End	End	
Stage 19	0:40 min	3.6 mph	15.0 %	End	End	
Stage 20	0:40 min	3.8 mph	15.5 %	End	End	
Stage 21	0:40 min	4.0 mph	16.0 %	End	End	
Stage 22	0:40 min	4.2 mph	17.0 %	End	End	
Stage 23	0:40 min	4.5 mph	18.0 %	End	End	
Stage 24	0:40 min	4.8 mph	19.0 %	End	End	
Stage 25	0:40 min	5.2 mph	20.0 %	End	End	
Recovery						
Procedure						
roccure						

Tressants			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically
Actions			
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min
BP Start:	1:40 min	BP Interval:	2:00 min

STUFENPROTOKOLL: GERINGE STEIGERUNG

Low Ramp

General Inform	ation					
Protocol Mode:	Protocol Mode: Sta		Pharmacologic	al:	No	
Equipment Type:	Tre	eadmill	Speed Units:		Miles Per Hour	
Pre-Exercise						
Procedure						
Speed:	1.0) mph	Grade:		0.0 %	
Exercise						
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:	
Stage 1	0:30 min	1.0 mph	0.0 %	End	End	
Stage 2	0:30 min	1.1 mph	1.0 %	End	End	
Stage 3	0:30 min	1.2 mph	1.0 %	End	End	
Stage 4	0:30 min	1.3 mph	2.0 %	End	End	
Stage 5	1:00 min	1.4 mph	3.0 %	End	End	
Stage 6	0:30 min	1.5 mph	4.0 %	End	End	
Stage 7	0:30 min	1.6 mph	4.0 %	End	End	
Stage 8	0:30 min	1.7 mph	5.0 %	End	End	
Stage 9	0:30 min	1.8 mph	6.0 %	End	End	
Stage 10	1:00 min	1.9 mph	7.0 %	End	End	
Stage 11	0:30 min	2.0 mph	8.0 %	End	End	
Stage 12	0:30 min	2.1 mph	8.5 %	End	End	
Stage 13	0:30 min	2.2 mph	9.0 %	End	End	
Stage 14	0:30 min	2.3 mph	9.5 %	End	End	
Stage 15	1:00 min	2.4 mph	10.0 %	End	End	
Stage 16	0:30 min	2.5 mph	10.5 %	End	End	
Stage 17	0:30 min	2.6 mph	11.0 %	End	End	
Stage 18	1:00 min	2.7 mph	12.0 %	End	End	
Stage 19	0:30 min	2.8 mph	13.0 %	End	End	
Stage 20	0:30 min	2.9 mph	14.0 %	End	End	
Stage 21	1:00 min	3.0 mph	15.0 %	End	End	
Stage 22	0:30 min	3.1 mph	16.0 %	End	End	
Stage 23	0:30 min	3.2 mph	17.0 %	End	End	
Stage 24	1:00 min	3.4 mph	18.0 %	End	End	
Stage 25	1:00 min	3.6 mph	19.0 %	End	End	

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.5 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.5 mph	Enter Recovery:	Automatically

STUFENPROTOKOLL: PHARMAKOLOGISCH

- . . .

Pharmacological

General Information								
Protocol Mode:		Stages		Pharmacological:		Yes		
Equipment Type:		Treadmill		Speed U	Inits:		Miles Per Ho	ur
Pre-Exercise								
Procedure								
Speed:		0.0 mph		Grade:			0.0 %	
Evorciso								
Exercise	Dunchienu	Current	Creader		Derivata		-	Deser
Stage:	Duration:	Speed:	Grade		Print:	Bb	•	Dose:
Stage 1	3:00 min	0.0 mph	0.0 %		End	En	d	Begin
Stage 2	3:00 min	0.0 mph	0.0 %		End	En	d	Begin
Stage 3	3:00 min	0.0 mph	0.0 %		End	En	d	Begin
Stage 4	3:00 min	0.0 mph	0.0 %		End	En	d	Begin
Stage 5	3:00 min	0.0 mph	0.0 %		End	En	d	Begin
Stage 6	3:00 min	0.0 mph	0.0 %		End	En	d	Begin
Stage 7	3:00 min	0.0 mph	0.0 %		End	En	d	Begin
Recovery								
Procedure								
Sneed Start: 0.0 mph			Duration	1:		6:00 min		
Speed End:		0.0 mph		Entor R	coven/*	_	Automatical	v
speed End.		0.0 mpn		Enter R	ecovery.		Automatical	у

STEIGERUNGSPROTOKOLL: LAUFBAND ZEITSTEIGERUNG

Treadmill Time Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Time Ramp	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise	Pre-Exercise					
Procedure						
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %			
Evansica						
Exercise						
Procedure						
Speed Start:	1.7 mph	Grade Start:	10.0 %			
Speed End:	6.0 mph	Grade End:	22.0 %			
Duration:	21:00 min					
Actions						
Print Start:	3:00 min	Print Interval:	3:00 min			
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min			
	•					
Recovery						
Procedure						
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min			
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically			
Actions						
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min			
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min			

STEIGERUNGSPROTOKOLL : LAUFBAND METs-STEIGERUNG

Treadmill Mets Ramp

General Information			
Protocol Mode:	METs Ramp	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour
Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %
Exercise			
Procedure			
Speed Start:	1.7 mph	Grade Start:	10.0 %
Speed Rate:	0.8 mph/min	Grade Rate:	2.0 %/min
METs Threshold:	12.0		
Actions			
Print Start:	3:00 min	Print Interval:	3:00 min
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min
Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically
Actions		_	
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min

STUFENPROTOKOLL: ASTRAND (ERGOMETER)

Astrand

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Ergometer	Speed Units:	N/A

Pre-Exercise					
Procedure					
Watts:		50 Watts			
Exercise		-			
Stage:	Dura	ation:	Watts:	Print:	BP:
Stage 1	6:00	min	50 Watts	End	End
Stage 2	6:00	min	100 Watts	End	End
Stage 3	6:00	min	150 Watts	End	End
Stage 4	6:00	min	200 Watts	End	End
Stage 5	6:00	min	250 Watts	End	End
Stage 6	6:00	min	300 Watts	End	End

Recovery			
Procedure			
Watts Start:	50 Watts	Duration:	6:00 min
Watts End:	50 Watts	Enter Recovery:	Automatically

STUFENPROTOKOLL: FAHRRAD (ERGOMETER)

25 Watts

Cycle

General Information				
Protocol Mode: Stages			Pharmacological:	No
Equipment Type:	Ergometer		Speed Units:	N/A
Pre-Exercise				
Procedure				
Watts:	10 Watts			
Exercise				
Stage:	Duration:	Watts:	Print:	BP:
Stage 1	3:00 min	25 Watts	Begin	End
Stage 2	3:00 min	50 Watts	Begin	End
Stage 3	3:00 min	75 Watts	Begin	End
Stage 4	3:00 min	100 Watts	Begin	End
Stage 5	3:00 min	125 Watts	Begin	End
Stage 6	3:00 min	150 Watts	Begin	End
Stage 7	3:00 min	175 Watts	Begin	End
Stage 8	3:00 min	200 Watts	Begin	End
Stage 9	3:00 min	225 Watts	Begin	End
Stage 10	3:00 min	250 Watts	Begin	End
Recoverv				
Procedure				
Watts Start:	25 Watts		Duration:	6:00 min

Enter Recovery:

Automatically

Watts End:

STEIGERUNGSPROTOKOLL : ERGOMETERFAHRRAD ZEITSTEIGERUNG (ERGOMETER)

1 - 6

Cycle Time Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Time Ramp	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Ergometer	Speed Units:	N/A
Pre-Exercise			
Procedure			
Watts:	10 Watts		
Exercise			
Procedure			
Watts Start:	10 Watts		
Watts End:	125 Watts		
Duration:	15:00 min		
Recovery			
Procedure			
Watts Start:	25 Watts	Duration:	6:00 min
Watts End:	25 Watts	Enter Recovery:	Automatically
Actions			
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min

TTL/ANALOGER AUSGANG

XScribe unterstützt die Möglichkeit der Anbindung an ein kardiales Ultraschall-(Echo)-Bildgebungssystem. Diese Funktion wird mit einem optionalen TTL- (Transistor, Transistor, Logik) oder Analogausgang realisiert.

WARNUNG: Geräte, die über das TTL- oder Analogkabel angeschlossen sind, müssen IEC 60601-1-konform sein.

TTL-Ausgang

Das Signal entspricht den TTL-Normen und kann von jeder der 12 Ableitungen kommen. Das Echo nimmt Bilder der ventrikulärer Systole und Diastole basierend das R-Wellen-Gating auf.

Beispieldarstellung des R-Wellen-Impulsausgangs



Analogausgang

Die analoge Option erfordert, dass ein Kabel in die entsprechende analoge Ausgangsbuchse am Triggermodul gesteckt wird. Die Ausgangs-EKG-Ableitung wird im Menü 'Local Settings' (Lokale Einstellungen) aus der Dropdown-Liste 'Sync Lead' (Ableitung synchronisieren) definiert.

Beispieldarstellung der R-Wellen-Analogsignalausgabe



HINWEIS: Das Schnittstellenkabel zum Echo-Gerät oder zu anderen Geräten, die einen EKG-Auslöser benötigen, sollte vom Hersteller des Geräts, das das Signal anfordert, oder von der Biomedizinischen Abteilung der Einrichtung geliefert werden. Dies ist ein standardmäßiges Cinch-zu-Gerät-Schnittstellenkabel.

HINWEIS: Verwenden Sie nur die analoge Ausgangsbuchse \bigcirc 1 auf der Vorderseite des Triggermoduls neben dem EKG-A-Anschluss. Die Ausgangsbuchsen 2 und 3 auf der Rückseite des Triggermoduls sind für zukünftige Verwendungen vorgesehen.



Triggermodul Analog- und TTL-Schnittstellenports

Das XScribe AM12 Patientenkabel muss an den EKG-A USB-Steckverbinder an der Vorderseite des Triggermoduls angeschlossen werden. Ein aktiver Analogausgang-Steckverbinder (🗇 1) befindet sich ebenfalls auf der Vorderseite.



Triggermodul Rückseite

Auf der Rückseite des Moduls befinden sich zwei nicht-funktionale Analogausgang-Steckverbinder (\bigcirc 2 und \bigcirc 3) und ein TTL-Ausgangsteckverbinder $\square \bigcirc$ >.

Der EKG-B-Steckverbinder darf nur mit dem XScribe UTK-Empfänger verwendet werden.

Die TTL-Option erfordert einen BNC-Steckverbinder an einem Ende, während das andere Ende den Steckverbinder hat, der vom Echo oder dem Gerät, an das Sie sich anschließen, benötigt wird.

Die analoge Option erfordert einen Cinch-Steckverbinder an einem Ende, während das andere Ende den Steckverbinder hat, der von dem Echo-Gerät benötigt wird, an das Sie anschließen.

LAUFBAND-/ERGOMETERANSCHLUSS

Anschlussanleitung XScribe zu Laufband mit seriellem Anschluss

- 1. Schließen Sie ein Ende des XScribe-zu-Laufband-Schnittstellenkabels an den oberen 9-poligen seriellen COM1-Anschluss auf der Rückseite der CPU und das andere Ende an den 9-poligen seriellen Anschluss auf dem Laufband an.
- 2. Schließen Sie das Laufband-Netzkabel an einen dedizierten Stromkreis an, wie vom Laufbandhersteller empfohlen.
- 3. Öffnen Sie das Menü Local Settings/F1 (Lokale Einstellungen/F1) und geben Sie den Wert des entsprechenden Laufband-COM-Ports ein.
- 4. Schalten Sie den Netzschalter des Laufbandes auf **ON** (EIN).
- 5. Schalten Sie das XScribe auf **ON** (Ein).

HINWEIS: Schließen Sie das Laufband nicht an den Patienten-Trenntransformator an. Es ist wichtig, dass das Laufband seine EIGENE QUELLE UNGETEILTER LEISTUNG hat, um eine Unterbrechung der Stromversorgung des XScribe zu vermeiden. Das Laufband sollte über einen eigenen Stromkreis und eine eigene Sicherung/einen eigenen Schalter in einem lokalen Stromverteiler verfügen.

HINWEIS: Der Anschluss kann je nach Version des Laufbandes variieren.

XScribe-zu-Ergometer Anschlussanleitung mit seriellem Anschluss-Steckverbinder

- 1. Schließen Sie ein Ende des XScribe-zu-Ergometer-Schnittstellenkabels an den oberen 9-poligen seriellen COM-1-Anschluss an der Rückseite der CPU und das andere Ende an den 9-poligen seriellen Anschluss am Ergometer an.
- 2. Schließen Sie das Ergometer-Netzkabel an einen dedizierten Stromkreis an, wie vom Ergometerhersteller empfohlen.
- Öffnen Sie das Menü Local Settings/F1 (Lokale Einstellungen) und geben Sie den Wert des entsprechenden Ergometers-COM-Ports ein.
- 4. Schalten Sie den Netzschalter des Ergometers auf **ON** (EIN).
- 5. Schalten Sie XScribe auf **ON** (Ein).

HINWEIS: Schließen Sie das Ergometer nicht an den Patienten-Trenntransformator an. Es ist wichtig, dass das Ergometer seine EIGENE QUELLE UNGETEILTER LEISTUNG hat, um eine Unterbrechung der Stromversorgung des XScribe zu vermeiden. Das Ergometer sollte über einen eigenen Stromkreis und eine eigene Sicherung/einen eigenen Schalter in einem lokalen Stromverteiler verfügen.

HINWEIS: Der Anschluss kann je nach Version des Ergometer-Modells variieren.

HINWEIS: Wenn Sie das Ergoline-Ergometer mit NIBP verwenden, müssen Sie das Ergoline aus der Blutdruckgeräteauswahl im Menü "Local Settings (Lokale Einstellungen) auswählen.

Wenn eine Untersuchung gestartet wird, wählt der Benutzer das Symbol Settings (Einstellungen) in der oberen linken Ecke des Displays, um das Fenster Local Settings (Lokale Einstellungen) zu öffnen, in dem der Typ des Exercise Equipment (Belastungsgerätes) aus der Dropdown-Liste ausgewählt wird. Sobald das serielle Kabel mit der CPU verbunden ist, erscheint es in der Liste der verfügbaren COM-Ports. Diese Nummer wird in das COM-Port-Feld des Laufbandes oder Ergometers eingegeben.

Diese Einstellungen werden für alle zukünftigen Untersuchungen gespeichert.


XScribe-zu-Laufband Anschlussanleitung mit USB-Anschluss-Steckverbinder

- 1. Schließen Sie ein Ende des XScribe-zu-Laufband-Schnittstellenkabels an einen USB-Anschluss auf der Rückseite der CPU und das andere Ende an den USB-Anschluss des Laufbandes an.
- 2. Schließen Sie das Laufband-Netzkabel an einen dedizierten Stromkreis an, wie vom Laufbandhersteller empfohlen.
- 3. Öffnen Sie das Menü **Local Settings/F1** (Lokale Einstellungen/F1) und geben Sie den Wert des entsprechenden COM-Ports des Laufbandes ein.
- 4. Schalten Sie den Netzschalter des Laufbandes auf **ON** (EIN).
- 5. Schalten Sie XScribe auf **ON** (Ein).

HINWEIS: Schließen Sie das Laufband nicht an den Patienten-Trenntransformator an. Es ist wichtig, dass das Laufband seine EIGENE QUELLE UNGETEILTER LEISTUNG hat, um eine Unterbrechung der Stromversorgung des XScribe zu vermeiden. Das Laufband sollte über einen eigenen Stromkreis und eine eigene Sicherung/einen eigenen Schalter in einem lokalen Stromverteiler verfügen.

HINWEIS: Der Anschluss kann je nach Version des Laufbandes variieren.

XScribe-zu-Ergometer Anschlussanleitung mit USB-Anschluss

- 1. Schließen Sie ein Ende des XScribe-zu-Ergometer-Schnittstellenkabels an den USB-Anschluss auf der Rückseite der CPU und das andere Ende an den USB-Anschluss des Ergometers an.
- 2. Schließen Sie das Ergometer-Netzkabel an einen dedizierten Stromkreis an, wie vom Ergometerhersteller empfohlen.
- 3. Öffnen Sie das Menü Local Settings/F1 (Lokale Einstellungen(/F1) und geben Sie den Wert des entsprechenden Ergometer COM Ports ein.
- 4. Schalten Sie den Netzschalter des Ergometers auf **ON** (EIN).
- 5. Schalten Sie XScribe auf ON (Ein).

HINWEIS: Schließen Sie das Ergometer nicht an den Patienten-Trenntransformator an. Es ist wichtig, dass das Ergometer seine EIGENE QUELLE UNGETEILTER LEISTUNG hat, um eine Unterbrechung der Stromversorgung des XScribe zu vermeiden. Das Ergometer sollte über einen eigenen Stromkreis und eine eigene Sicherung/einen eigenen Schalter in einem lokalen Stromverteiler verfügen.

HINWEIS: Der Anschluss kann je nach Version des Ergometer-Modells variieren.

HINWEIS: Wenn Sie das Ergoline-Ergometer mit NIBP verwenden, müssen Sie das Ergoline aus der Blutdruckgeräteauswahl im Menü "Local Settings (Lokale Einstellungen) auswählen.

HINWEIS: Wenn Sie das Lode-Corival-Ergometer mit NIBP verwenden, müssen Sie 'Lode Corival 'aus der Blutdruckgeräteauswahl im Menü 'Local Settings' (Lokale Einstellungen) auswählen.

Diese Einstellungen werden für alle zukünftigen Untersuchungen gespeichert.

Equipment			
Exer Equipment:	Trackmaster (No	Se 🔻	0
BP Equipment:	Manual	•	
AC Frequency:	60	•	
Treadmill COM Port		4	4
Ergometer COM Por	rt	10	~
Blood Pressure CO	M Port	3	
Available COM Port	s 🦛		
COM3			
COM1 COM2			
O'UNIL			

Laufband-Fernbedienungstastatur



Increase Speed: (Geschwindigkeit erhöhen) Erhöht die Geschwindigkeit um 0,1 mph.



Decrease Speed: (Geschwindigkeit verringern) Verringert die Geschwindigkeit um 0,1 mph.



Increase Elevation: (Steigung erhöhen) Erhöht die Steigung um 1%.



Decrease Elevation: (Steigung verringern) Verringert die Steigung um 1%.



12 Lead ECG: (12-Kanal-EKG) Ruft jederzeit ein 12-Kanal-EKG während Vor-Belastung, Belastung, Erholung oder Nach Erholung ab.



Rhythm Print: (Rhythmusdruck) Ruft einen Rhythmusstreifen der 6 benutzerdefinierbaren Ableitungen ab, wie in den Einstellungen definiert. Drücken Sie ein zweites Mal, um zu den Ableitungen I, II, III, aVR, aVL und aVF zu wechseln. Drücken Sie ein drittes Mal, um zu den Ableitungen V1, V2, V3, V4, V5 und V6 zu wechseln. Drücken Sie ein viertes Mal, um zu den ursprünglichen 6 Ableitungen zurückzukehren.



Stop Rhythm Printing: (Rhythmusdruck stoppen) Stoppt den Rhythmusstreifen beim Drucken.



Phase Advance: (Phasenfortschritt) Geht zur nächsten Phase über.



Advance Stage: (Nächste Stufe) Führt zur nächsten Stufe weiter.



Acquire NIBP: (NIBP erfassen) Senden Sie ein Signal an das NIBP-Gerät, um einen NIBP zu erfassen.



Start Treadmill: (Laufband starten) Startet das Laufband mit der in der Phase vor der Belastung eingestellten Geschwindigkeit.



Stop Treadmill: (Laufband stoppen) Hält das Laufband an.

DRUCKER KONFIGURIEREN

Thermodrucker Z200+

Der Thermodrucker Z200+ verwendet einen Acht-Punkt-pro-Millimeter-Druckkopf (8 dpm), um EKG-Tracings und Berichtsdaten zu drucken. Es werden mehrere Druckformate sowie Standard- (8,5" x 11") oder A4 Thermopapierformate unterstützt.

Der Thermodrucker Z200+ beinhaltet:

- Krankenhaustaugliches Netzkabel zum Anschluss an den Trenntransformator.
- USB-Kabel zur Verbindung mit dem PC. (Frühere Modelle verwenden Crossover-Netzwerkkabel)

Abbildung 5 Z200+ Thermodrucker



Z200+ Thermodrucker Spezifikationen

Merkmale	Technische Daten*			
Instrumententyp	Thermodrucker			
Papiertyp	A-Papierformat (8 ½ x 11 Zoll, 215 x 280 mm), A4-Format (8.27 x 11.69 in., 210 x 300 mm) oder SmartFormat-Papier (8.27 x 11 Zoll, 210 x 280 mm).mit Marker, perforiert, Z-Falz mit vollem Raster			
Aufzeichnungstechnik	Computergesteuert, Thermalpunktanordnung, 8 Punkte/mm			
Schreibergeschwindigkeit	5, 10, 25 oder 50 mm/sec, computergesteuert			
Externe Ports und Datenschnittstellen	USB-Verbindung zu PC zur Ermöglichung einer schnellen Datenübertragung für den Druckbetrieb			
	(Legacy-Modelle verwenden ein Crossover-Netzwerkkabel für den Anschluss)			
Leckstrom im Chassis	Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der IEC 60601-1 Teil 1, Ausgabe 3.1			
Leistung	100-240 VAC bei 50/60 Hz			
Gewicht	9 lbs. oder 4,09 kg			
Abmessungen H x B x T	4" x 16" x 13" (10 cm x 41 cm x 33 cm)			
Sicherungen	T-Typ 1 Ampere, 250 V			
Sonderfunktionen	USB-Kommunikation für kontinuierliches Drucken (Ältere Modelle verwenden LAN-Kommunikation)			

* Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Eingangs- und Ausgangsbeschreibungen

Merkmale	Beschreibung
Wechselstromleistung	Der Thermodrucker Z200+ arbeitet mit 120/240 V Wechselstrom bei 50/60 Hz. Die Stromversorgung erfolgt, sobald das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist.
Einschaltanzeige	Diese Anzeige leuchtet grün, wenn das Gerät mit Wechselstrom versorgt wird.
Formularvorschub- /Rückstelltaste	Der Formularvorschubtaster ist ein Tastschalter, der das Papier so weit vorantreibt, bis ein Infrarot-Reflexionssensor einen "Marker" (Cue-Mark) auf der Druckseite des Papiers erkennt. Diese Taste setzt den Thermodrucker zurück, wenn er für einen Zeitraum von sieben Sekunden gedrückt wird.
Ausdruck in Papierform	Der Thermodrucker Z200+ verwendet 8 1/2" x 11" Blatt Z-gefalztes, wärmeempfindliches Papier mit Marker. Der Thermodrucker Z200+ ist kompatibel mit leporellogefalztem, wärmeempfindlichem Papier in den Formaten A, A4 und SmartFormat mit Cue- Markierungen. Die Druckgeschwindigkeiten betragen 10, 25 und 50 mm/Sekunde. Die Punktdichte beträgt acht Punkte pro Millimeter oder 203,2 dpi.
Papierausgabe- /Schreiberfehleranzeige	Diese Anzeige leuchtet grün, wenn Schreibfehlerbedingungen erkannt werden. Zu den Fehlern gehören das Nicht-Erkennen eines Markers zum erwarteten Zeitpunkt (aufgrund eines Papierstaus oder eines Ausfalls des Antriebssystems) und das Erkennen eines Markers, das länger als erwartet dauert. Der Schreibfehler leuchtet so lange, bis die Formularzuführungstaste gedrückt wird.
Anzeige für Verbindungsverlust	Die Anzeige blinkt, wenn die Verbindung zum PC unterbrochen wird. Das Blinken endet, wenn die Verbindung wiederhergestellt wird.

Einrichten des Thermodruckers Z200

Überprüfen Sie, ob die Z200+ über einen USB- oder integrierten Netzwerkanschluss (LAN) verfügt und befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen unten.

Einrichten eines Druckers mit USB-Anschluss

- Stellen Sie zunächst sicher, dass die Q-Stress-Anwendung auf dem PC installiert ist. Wenn dies nicht der Fall ist, installieren Sie die Anwendung mithilfe der Software-Installationsanweisungen weiter oben in diesem Handbuch. Wenn die Q-Stress-Anwendung installiert ist, installieren Sie den Windows-Dienst QStressNetworkProxy von der Installations-CD Z200+.
 - a. Führen Sie von der Installations-CD aus die Datei setup.exe als administrativer Benutzer aus.
 - b. Folgen Sie den Anweisungen, um den Dienst zu installieren. Es wird empfohlen, den PC nach der Installation neu zu starten.

HINWEIS: Der Installationsort ist C:\Program Files\Mortara Instrument\QStressNetworkProxy und der QStressNetworkProxy-Dienst wird als automatischer Dienst auf dem PC installiert.

c. Nachdem die Installation abgeschlossen ist, gehen Sie zu C:\Program Files\Mortara Instrument\QStressNetworkProxy\ und starten Sie die Anwendung QStressNetworkProxy (x64).exe mit Administratorrechten. Dadurch wird bei Bedarf automatisch die zusätzlich benötigte Software installiert.

HINWEIS: Der QStressNetworkProxy-Dienst speichert Protokolle in C:\ProgramData\Mortara Instrument X-Scribe\Logs Dies ist derselbe Ordner, der für die Q-Stress-Anwendungsprotokolle verwendet wird. Die Namen der Protokolldateien entsprechen der Namenskonvention Z200PlusProxy LogFile #.txt, wobei '#' der Tag des aktuellen Monats ist.

- Sobald die Software installiert ist, schlie
 ßen Sie das Netzkabel an den AC-Anschluss des Druckers und an den Trenntrafo an.
- 3. Verbinden Sie ein Ende des USB-Kabels mit dem USB-B-Anschluss des Thermodruckers Z200+ und das andere Ende mit dem USB-A-Anschluss auf der Rückseite des Q-Stress-PCs.

Abbildung 6 USB Z200+ Thermodruckeranschlüsse



C Wechselstromanschluss connector (für Netzkabel)

B USB-A-Anschluss. Nicht genutzt.

Der Thermodrucker Z200+ arbeitet mit Netzspannung und wird über eine USB-Verbindung zum Q-Stress gesteuert.

Einen Drucker mit einer integrierten Netzwerkverbindung (LAN) einrichten

- 1. Schließen Sie das Netzkabel an den Wechselstrom-Steckverbinder am Drucker und an den Trenntransformator an.
- 2. Verbinden Sie ein Ende des Crossover-Netzwerkkabels mit dem Netzwerkanschluss des Thermodruckers Z200+ und das andere Ende mit dem Netzwerkanschluss (LAN) auf der Rückseite des XScribe-PCs.

Abbildung 7 Integroertes Netzwerk Z200+ Thermodruckeranschlüsse



A Serieller Steckverbinder. Nicht verwendet. C Wechselstromsicherungen

B Wechselstrom-Steckverbinder (für Netzkabel) **D** Integrierter Netzwerk(LAN)-Steckverbinder

Der Thermodrucker Z200+ arbeitet mit Netzspannung und wird über eine LAN-Verbindung zum XScribe gesteuert.

So konfigurieren Sie die LAN-Verbindung für den Drucker

- 1. Melden Sie sich auf dem XScribe-PC als Administrator an.
- 2. Klicken Sie auf Start > Settings > Control Panel (Start > Einstellungen > Systemsteuerung).
- 3. Doppelklicken Sie auf Network Connections (Netzwerkverbindungen).
- 4. Doppelklicken Sie auf das entsprechende Symbol für Local Area Network (Lokales Netzwerk). Das Dialogfeld "Local Area Connection Properties" (Eigenschaften der lokalen Verbindung) wird eingeblendet.
- 5. Wählen Sie in der Elementliste Internet Protocol (TCPIP) und klicken Sie auf Properties (Eigenschaften). Das Dialogfeld "Properties" (Eigenschaften) wird eingeblendet.

Die Netzwerkeinstellungen sind: IP-Adresse: 192.168.10.100 Subnetzmaske: 255.255.255.0 Standard-Gateway: 192.168.10.1

6. Klicken Sie in jedem Dialogfeld auf OK, um die Eingaben zu speichern und zu beenden.

Wartung des Z200+ Thermodruckers

Wenn das Krankenhaus oder die Einrichtung keinen zufriedenstellenden Reinigungs- und Inspektionsplan für dieses Gerät implementiert, kann dies zu Geräteausfällen und Gesundheitsrisiken führen.

HINWEIS: Nur qualifiziertes Servicepersonal sollte Teile des Thermodruckers Z200+ reparieren oder ersetzen.

Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig wie folgt:

- Überprüfen Sie das Netzkabel und das Kommunikationskabel auf sichtbare Schäden (z.B. verschlissene Isolierung, gebrochene Stecker, etc.). Ersetzen Sie bei Bedarf die Kabel.
- Alle Kabel und Stecker müssen sicher in den entsprechenden Anschlüssen sitzen.
- Überprüfen Sie das Gerät auf fehlende Schrauben, Risse oder Bruchstellen, die einen unbeabsichtigten Zugang zu internen Elektronikbereichen ermöglichen könnten.

Reinigung des Thermodruckers Z200

HINWEIS: Wenn Sie einen Laserdrucker verwenden, lesen Sie die Wartungs- und Reinigungsanweisungen im Benutzerhandbuch des Druckers.

Zum Reinigen des Druckers:

- 1. Trennen Sie die Stromquelle.
- 2. Reinigen Sie die Außenfläche des Gerätes mit einem feuchten Tuch mit einer Lösung aus mildem, in Wasser verdünntem Geschirrspülmittel.
- 3. Nach dem Waschen trocknen Sie das Gerät gründlich mit einem sauberen, weichen Tuch oder Papiertuch ab.

Zum Reinigen des Druckkopfes:

HINWEIS: Lassen Sie keine Seife oder Wasser mit dem Brenner, den Steckern, Buchsen oder Lüftungsschlitzen in Berührung kommen.

- 1. Öffnen Sie die Schreibertür.
- 2. Den Druckkopf mit einem Alkoholpad leicht abreiben.
- 3. Mit einem sauberen Tuch abwischen, um Alkoholreste zu entfernen.
- 4. Den Druckkopf an der Luft trocknen lassen.
- 5. Die Platte mit einem Klebeband reinigen. Das Klebeband aufbringen und abziehen. Die Walze drehen und wiederholen, bis die gesamte Walze sauber ist.
- 6. Reinigen Sie den Fotodetektor des Markers.

Testen des Druckerbetriebs

Vergewissern Sie sich nach Reinigung und Inspektion des Thermodruckers Z200+, dass der Drucker ordnungsgemäß funktioniert.

Um den Betrieb des Druckers zu testen:

1. Abrufen und Drucken von EKGs mit bekannter Amplitude mit einem EKG-Simulator mit XScribe.

Ein erfolgreich gedruckter EKG-Bericht hat folgende Merkmale:

- 1. Der Druck sollte dunkel und auf der ganzen Seite gleichmäßig sein.
- 2. Es sollte kein Punktversagen des Druckkopfes zu sehen sein (etwa Druckunterbrechungen, die horizontale Streifen bilden).
- 3. Die Papierbewegung sollte während des Druckvorgangs weich und gleichmäßig sein.
- 4. Wellenformen sollten normal, mit korrekter Amplitude, ohne Verzerrung oder übermäßiges Rauschen erscheinen.
- 5. Das Papier sollte mit Perforationen in der Nähe der Abreißleiste enden (was auf eine korrekte Funktion des Markersensors hinweist).

Tests nach der Wartung

Nach einer Wartung des Thermodruckers Z200+ oder bei Verdacht auf einen nicht konformen Betrieb empfiehlt Welch Allyn die folgenden Verfahren:

- Überprüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion, wie unter Testen des Druckerbetriebs beschrieben.
- Führen Sie Tests durch, um eine dauerhafte elektrische Sicherheit des Geräts zu gewährleisten (verwenden Sie die Methoden und Grenzwerte von IEC 60601-1 Teil 1, Edition 3.1).
 - Erdschlussstrom.

HINWEIS: Es gibt kein freiliegendes Metall und keine Patientenverbindung zu diesem Gerät.

Einlegen des Thermodruckerpapiers

Abbildung 8 Einlegen des Thermodruckerpapiers



- 1. Entfernen Sie die Umverpackung vom Papierstapel.
- 2. Mit Blick auf die Vorderseite des Geräts betätigen Sie die Entriegelungsklinke auf der linken Seite und schieben Sie die Papierschachtabdeckung nach links.
- Legen Sie das Thermopapier so in den Papierschacht, dass die Rasterseite des Papiers nach oben zeigt, wenn es über die Papierschachtabdeckung gezogen wird. Der Papier-Marker (Cue, ein kleines schwarzes Rechteck) sollte im Bereich der unteren linken Ecke sein.
- 4. Bewegen Sie eine Seite Papier manuell über den Schließpunkt des Schreibers hinaus. Achten Sie darauf, dass das Papier gleichmäßig im Kanal der Papiertür auf der schwarzen Walze liegt.
- 5. Schieben Sie die Schreiberabdeckung nach rechts, bis die Abdeckung in einer verriegelten Position einrastet. Sie hören ein scharfes Klicken, wenn die Tür richtig einrastet.
- 6. Drücken Sie die Formularzuführungstaste, um den Marker auszurichten und das Papier für den Druck vorzubereiten.

A4-Papierabstandhalter einlegen

Wenn Ihr Z200+ Thermogerät mit A4-Papier bestellt wurde, muss der Abstandshalter in den Papierschacht eingesetzt werden. Ein Abstandshalter für den Papierschacht wird nicht mitgeliefert, wenn das Gerät mit Standardpapier gekauft wurde.

Einsetzen des Papierschacht-Abstandhalters:

Abbildung 9 Einsetzen des Papierschacht-Abstandhalters



1. Schieben Sie den Papierschacht-Abstandhalter in Richtung Rückwand des Schreiberschachts. Richten Sie die unteren vier Kunststoffarme mit den vier Öffnungen im Boden des Schreiberschachts aus. Richten Sie die oberen 3 Kunststoffarme ebenfalls an den drei Öffnungen an der Rückwand des Schreiberschachts aus.

Abbildung 10 Einsetzen des Papierschacht-Abstandhalters



2. Der Papierschacht-Abstandhalter sollte parallel zur Rückwand des Schreiberschachts sein, wie oben abgebildet.



3. Drücken Sie den Papierschacht-Abstandhalter vorsichtig an Ort und Stelle.

HINWEIS: Wenn Sie den Papierschacht-Abstandhalter entfernen möchten, drücken Sie zum Entnehmen vorsichtig auf die oberen drei Kunststoffarme.

Fehlerbehebungstabelle

Problem	Lösung
	Überprüfen Sie, ob die Eigenschaften der LAN-Verbindung auf dem Systemcomputer korrekt definiert sind.
	Vergewissern Sie sich, dass das korrekte Verbindungskabel gemäß den vorstehenden Einrichtungsanleitungen verwendet wird, und überprüfen Sie die Verbindungen.
Druckt nicht	Überprüfen Sie die Anschlüsse des Netzkabels und vergewissern Sie sich, dass die Power-On-Anzeige leuchtet.
	Kontrollieren Sie, ob Papier eingelegt ist.
	Vergewissern Sie sich, dass keine Fehleranzeige leuchtet. Wenn die Fehleranzeige leuchtet, drücken Sie die schwarze Formularzuführungstaste ca. 10 Sekunden lang, um den Drucker zurückzusetzen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
	Überprüfen Sie, ob das richtige Welch Allyn-Papier verwendet wird.
Verzerrter Druck	Wenden Sie sich an den Welch Allyn-Service, um sicherzustellen, dass die richtige Firmware-Version auf dem Drucker Z200+ installiert ist.
Ungleichmäßiger Druck	Mögliche Ursachen für ungleichmäßigen Druck können der Druckkopf selbst, die Druckplatte, schlechtes oder beschädigtes Papier oder die mechanische Ausrichtung des Druckkopfes sein. Lassen Sie die Druckplatte von einem Techniker auf ungleichmäßigen Verschleiß prüfen und überprüfen Sie, ob die Schulterschrauben des Druckkopfes fest sitzen, bevor Sie den Druckkopf austauschen. Die Schulterschrauben, die den Druckkopf sichern, sollten richtig in ihren Löchern zentriert sein, damit sich der Druckkopf leicht vertikal bewegen kann.
Druck ist zu hell oder zu dunkel	Ändern Sie den Auswahlknopf "Waveform Print" (Wellenform-Druck) in den Modalitätseinstellungen der Systemkonfiguration unter der Registerkarte "Miscellaneous" (Sonstiges) auf Normal oder Fett. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Welch Allyn, wenn das Problem dadurch nicht behoben wird
Lücken im Druck	Lassen Sie das Netzkopfkabel und das Signalkabel von einem Techniker auf Kurzschlüsse, offene oder beschädigte Stecker überprüfen. Diese Kabel sind zwischen Leiterplatte und Thermodruckkopf eingesteckt. Wenn die Kabel in Ordnung sind, kann das Problem entweder der Druckkopf oder die Leiterplatte oder defektes Papier sein.
Defektes Papier	Altes oder unsachgemäß gelagertes Thermopapier kann zu hellem oder ungleichmäßigem Druck führen. Einwirkung von Hitze oder chemischen Dämpfen kann das Papier beschädigen. Testen Sie Ihren Z200+ Thermoschreiber mit einem frischen Paket ordnungsgemäß gelagertem Papier.
Kein Motorantrieb	Das Problem eines fehlenden Motorantriebs kann durch unzureichende Papierspannung, eine fehlerhafte Schreiberbaugruppe oder eine defekte Leiterplatte verursacht werden.

SCHNITTSTELLE SUNTECH TANGO+ UND TANGO M2

SunTech Tango+ Blutdruckmessgerät und XScribe-Anschlüsse

Für die Einrichtung des Tango+ mit dem XScribe-System befolgen Sie die folgenden Anweisungen.



- 1. Schließen Sie das RS-232-Kabel (SunTech Teilenummer 91-0013-00) an den 9-poligen Steckverbinder auf der Rückseite des Tango+ und das andere Ende an den COM-2-Anschluss auf der Rückseite der XScribe CPU an.
- 2. Bei Verwendung des XScribe-Wagens 9911-023-011 oder 9911-023-12 ohne BNC-Anschluss (siehe "Anschließen des Front-End- und Auslösermoduls") muss das EKG-Auslöserkabel (SunTech-Artikelnummer 91-0011-00) an den externen BNC-EKG-Anschluss auf der Rückseite des Tango+ und das andere Ende an den TTL-Ausgangsanschluss am Auslösermodul angeschlossen werden. Bei Verwendung des XScribe-Wagens 775412 oder 775414 mit einem BNC-Anschluss muss das EKG-Auslöserkabel an den BNC-Anschluss auf der Rückseite des Wagens angeschlossen werden und nicht direkt an das Auslösermodul.

SCHNITTSTELLE SUNTECH TANGO+ UND TANGO M2



Einrichtung Tango+ Blutdruckmonitor

- 1. Wenn der Betriebsbildschirm angezeigt wird, drücken Sie zweimal die Taste **SELECT**, um das **MAIN MENU** (Hauptmenü) anzuzeigen.
- 2. Verwenden Sie die Pfeile **UP/DOWN** (nach OBEN/UNTEN), um **DOWN SET UP** (Monitoreinrichtung) zu markieren, und drücken Sie die SELECT(Auswählen)-Taste.
- 3. Verwenden Sie die Pfeile nach **UP/DOWN** (nach OBEN/UNTEN), um das **STRESS SYSTEM** (BELASTUNGSSYSTEM) zu markieren, und drücken Sie die **SELECT**(Auswahl)-Taste.
- 4. Blättern Sie mit den Pfeiltasten nach **UP/DOWN** (oben/unten) durch die Liste, bis **X-Scribe II** markiert ist, und drücken Sie die **SELECT**(Auswahl)-Taste zum Bestätigen.
- 5. Verwenden Sie die Pfeile nach **UP/DOWN** (oben/unten), um zweimal **EXIT** auszuwählen und zum Betriebsbildschirm zurückzukehren.

SunTech Tango M2 Blutdruckmessgerät und XScribe-Verbindungen

Um den Tango M2 mit dem XScribe-System einzurichten, befolgen Sie die folgenden Anweisungen.



- Schließen Sie das RS-232-Kabel (SunTech Teilenummer 91-0013-00) an den 9-poligen Steckverbinder auf der Rückseite des Tango M2 und das andere Ende an den COM-2-Anschluss auf der Rückseite der XScribe CPU an ODER Schließen Sie das USB-Kabel an die Rückseite des Tango M2 und das andere Ende an einen freien USB-Anschluss auf der Rückseite der XScribe-CPU an.
- 2. Bei Verwendung des XScribe-Wagens 9911-023-011 oder 9911-023-12 ohne BNC-Anschluss (siehe "Anschließen des Front-End- und Auslösermoduls"), muss das EKG-Auslöserkabel (SunTech-Artikelnummer 91-0011-00) an den externen BNC-EKG-Anschluss auf der Rückseite des Tango M2 und das andere Ende an den TTL-Ausgangsanschluss am Auslösermodul angeschlossen werden. Bei Verwendung des XScribe-Wagens 775412 oder 775413 mit einem BNC-Anschluss muss das EKG-Auslöserkabel an den BNC-Anschluss auf der Rückseite des Wagens angeschlossen werden und nicht direkt an das Auslösermodul.

HINWEIS: Wenn dieser Port bereits verwendet wird, kann ein BNC-Splitter erforderlich sein (SunTech Teilenummer 64-0080-00).



Einrichtung des Tango M2 Blutdruckmonitors

- 1. Wenn der Betriebsbildschirm angezeigt wird, drücken Sie einmal die Taste **SELECT** (Auswählen), um das **MAIN MENU** anzuzeigen.
- Verwenden Sie die Pfeile UP/DOWN (nach OBEN/UNTEN), um DOWN SET UP (Monitoreinrichtung) zu markieren, und drücken Sie die SELECT(Auswählen)-Taste.
- 3. Verwenden Sie die Pfeile nach **UP/DOWN** (nach OBEN/UNTEN), um das **STRESS SYSTEM** (BELASTUNGSSYSTEM) zu markieren, und drücken Sie die **SELECT**(Auswahl)-Taste.
- 4. Verwenden Sie die Pfeile **UP/DOWN** (nach OBEN/UNTEN), um durch die Liste zu blättern, bis **X-Scribe** markiert ist, und drücken Sie die Taste **SELECT** (Auswählen) zum Bestätigen.
- 5. Verwenden Sie die Pfeile nach **UP/DOWN** (oben/unten), um zweimal **EXIT** auszuwählen und zum Betriebsbildschirm zurückzukehren.

Einrichtung des XScribe-Systems

- 1. Während die Observation Phase (Beobachtungsphase)angezeigt wird, wählen Sie die Schaltfläche **Settings** (Einstellungen), um das Popup-Menü Local Settings(Lokale Einstellungen) anzuzeigen.
- 2. Wählen Sie in der Dropdown-Liste "BP Equipment" (Blutdruckgeräte) die Option **Tango oder Tango M2** und klicken Sie dann auf **OK**.

Die gewählte Einstellung wird für alle zukünftigen Belastungstests gespeichert. Diese Auswahl kann jedoch pro Untersuchung geändert werden. Das Blutdruck-Popup-Fenster ermöglicht auch einen Wechsel von automatischem zu manuellem Blutdruck mit einem Kontrollkästchen, wenn dies während einer Untersuchung erforderlich ist.

Die XScribe-Blutdruck-Eingangskontrolle für die Belastungs- und Erholungsphasen initiiert und ruft nun automatisch Blutdruckmessungen und optionale SpO2-Werte vom SunTech Tango Blutdruckmonitor ab.

Informationen zu Indikationen für die Verwendung, Warnungen und Kontraindikationen, Betrieb des Blutdruck-Monitors, Patientenvorbereitung, Wartung und Fehlerbehebung finden Sie im SunTech Tango+ oder Tango M2 Belastungsblutdruck-Benutzerhandbuch, das dem Blutdruckmonitor beiliegt. Diese Informationen sind auch auf der Website von SunTech Medical verfügbar: <u>www.suntechmed.com</u>.

TABELLE ZUR ZUORDNUNG VON BENUTZERROLLEN

	IT- Administration	Klinische Verwaltung	Ablaufplanverfah ren	Patientenanschl uss	Bericht vorbereiten	
Hauptbildschirm						
Zeitplan / Aufträge	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	
Einen Belastungstest starten	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	
Untersuchungssuche	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	
Benutzereinstellunge n	Ja - Kein Statusfilter	Ja - Kein Statusfilter	Ja - Kein Statusfilter	Ja - Filter nur erfasst	Ja - Filter nur erfasst und bearbeitet	
Systemkonfiguration	Ja - Keine Modalitätseinstell ungen, CFD- oder Berichtseinstellun gen	Ja - Audit Trail, Serviceprotokolle, Berichtseinstellunge n, Modalitätseinstellun gen und CFDs		Ja - nur Serviceprotokolle	Ja - nur Serviceprotokolle	
Untersuchungssuche						
Bearbeiten	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja - Nur erfasste und bearbeitete Untersuchungen	
Bericht	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Offline kopieren	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	
Offline öffnen	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	
Export	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Abgleichen	Nein	Ja (nur signiert)	Nein	Nein	Nein	
Archiv	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	
Löschen	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	
Bearbeiten von Berechtigungen						
Übersichtstabellen	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	
Abschnitt Schlussfolgerungen	Nein	Nein	Nein	Nein	Diagnose, Grund für das Ende und Techniker	
Patientendaten	Nein	Nein	Nein	Patient und Kontakt Felder - nur nachher Akquisition	Aufnahme-ID, Indikationen, zuweisender Arzt, Verfahrensart, Ort, Hinweise und Techniker	
Seitenüberprüfung	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja - Anzeigen/Hinzufügen/Bearb eiten von Ereignissen und Drucken	
Update Untersuchungsstand	Nein	Nein	Nein	Nur erfasst	Nur bearbeitet	

TABELLE ZUR ZUORDNUNG VON BENUTZERROLLEN

	Überprüfen und Bearbeiten des Berichts	Bericht signieren	Schlussfolgerungen Bericht exportieren		Anzeigen von Untersuchungen/Berichten	
Hauptbildschirm						
Zeitplan / Aufträge	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Einen Belastungstest starten	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Untersuchungssuche	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Benutzereinstellungen	Ja	Ja	Ja - Filter nur erfasst und bearbeitet	Ja - Kein Statusfilter	Ja - Kein Statusfilter	
Systemkonfiguration	Ja - nur Serviceprotokolle	Ja - nur Serviceprotokolle	Ja - nur Ja - nur Serviceprotokolle Serviceprotoko		Ja - nur Serviceprotokolle	
Untersuchungssuche						
Bearbeiten	Ja - Nur erfasste, bearbeitete, überprüfte Untersuchungen	Ja	Ja - Nur erfasste und bearbeitete Untersuchungen	Nein	Ja	
Bericht	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja - Nur geprüfte und signierte Untersuchungen	
Offline kopieren	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Offline öffnen	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	
Export	Nein	Nein	Nein	Ja - Nur geprüfte und signierte Untersuchungen	Nein	
Abgleichen	Ja (nicht signiert)	Ja (nicht signiert)	Nein	Nein	Nein	
Archiv	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Löschen	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	

TABELLE ZUR ZUORDNUNG VON BENUTZERROLLEN

Bearbeiten von Berechtigungen					
Übersichtstabellen	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Abschnitt Schlussfolgerungen	Symptome und Schlussfolgerungen	Symptome und Schlussfolgerungen	Symptome und Schlussfolgerungen	Nein	Nein
Patientendaten	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Seitenüberprüfung	Ja - Nur anzeigen und drucken	Nur anzeigen und drucken	Ja - Nur anzeigen und drucken	Nein	Ja - Nur anzeigen und drucken
Update Untersuchungsstand	Nur geprüft	Nur signiert	Nur bearbeitet	Nein	Nein - Der Bildschirm wird nicht angezeigt

XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATION

Datenaustauschschnittstellen

XScribe kann Daten mit anderen Informationssystemen mittels Dateiaustausch und/oder DICOM[®] austauschen[®]. HL7 ist auch möglich, indem der HL7-Gateway von Welch Allyn in die Lösung integriert wird.

Der gesamte Datenaustausch erfolgt über den zentralen XScribe-Server (auch bekannt als Modality Manager); Alle XScribe-Workstations, die mit dem dedizierten XScribe-Server verbunden sind, teilen sich die gleichen Datenaustausch-Einstellungen.

Glossar

Laufzeit	Definition
Beauftragter Test	Ein Diagnosetest, der von autorisiertem Pflegepersonal elektronisch beauftragt wurde. Die Terminplanung kann ein separater Schritt sein, oder es kann "jetzt" vom Beauftragungssystem impliziert werden.
Geplanter Test	Ein beauftragter Test, der ebenfalls zu einem bestimmten Zeitpunkt durchgeführt werden soll. Er könnte für jetzt, jederzeit heute, für ein bestimmtes Datum und/oder eine bestimmte Uhrzeit geplant werden.
XScribe Server oder	Die Datenbank, mit der Patienten- und Testdaten organisiert und gespeichert werden. Sie kann sich auf dem lokalen XScribe-Computer, einem entfernten XScribe-Computer oder
Modality Manager	auf einem zentralen Server befinden. XScribe ist mit einem - und nur mit einem - XScribe- Server (Modality Manager) verbunden.
Ad-hoc-Test	Ein Test, der ohne elektronischen Auftrag durchgeführt wird.
XScribe Desktop	Der Anwendungs-Desktop, der die Symbole für Aufgaben wie die Durchführung eines Tests, die Bearbeitung eines Tests, das Auffinden eines Tests, das Auffinden eines Patienten usw. anzeigt.
SCP	Serviceklassenanbieter. In DICOM ist dies der "Server", der nach Verbindungen von Clients sucht.
SCU (Service Class User)	Benutzer der Serviceklasse. In DICOM ist dies der "Client", der die Verbindung zum SCP herstellt.
MWL (Modality Worklist)	DICOM Modality Worklist.

Netzwerktopologien

Die einfachste Installation ist ein eigenständiger XScribe mit einem lokalen Server.



Eine kleine Anzahl von Review-Stationen kann mit einem XScribe vernetzt werden, der den zentralen Server (Modality Manager) hostet).



Ein zentraler dedizierter XScribe-Server kann auf Serverhardware mit einer beliebigen Anzahl von XScribe-Workstations als Clients gehostet werden. Jedes Informationssystem einer dritten Partei kann XML- und PDF-Dateien mit dem XScribe Server austauschen.



Ein Welch Allyn HL7 Gateway kann der Lösung hinzugefügt werden, um den Austausch von HL7-Nachrichten zwischen KISund EMR-Systemen und dem zentralen XScribe Server zu ermöglichen.



XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATION

Der zentrale Modality Manager kann DICOM-Nachrichten mit einem kardiologischen PACS-System austauschen.



DICOM

Wenn der XScribe-Server für DICOM konfiguriert ist, stammen alle geordneten/geplanten Testinformationen aus dem MWL-SCP. Wenn ein Ad-hoc-Test durchgeführt werden muss, starten Sie einfach den Test und geben Sie zu diesem Zeitpunkt neue demografische Daten ein.

DICOM konfigurieren

XScribe-Benutzer mit der Berechtigung "IT-Administrator" können die DICOM-Einstellungen des XScribe-Servers konfigurieren. Melden Sie sich bei einem beliebigen XScribe-Computer an, der mit dem zu konfigurierenden XScribe-Server verbunden ist. Starten Sie eine der XScribe-Stationen, um einen XScribe Desktop zu starten. Klicken Sie auf **System Configuration** (Systemkonfiguration).



Wählen Sie dann **DICOM-Settings** (DICOM-Einstellungen).



Die DICOM-Einstellungen sind auf 3 Registerkarten organisiert: SCP-Einstellungen, Speichereinstellungen und Sonstiges.

DICOM Connectivity Configuration						
SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous				

XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATION

SCP-Einstellungen

Die Einstellungen für Service Class Provider (SCP) enthalten die Kommunikationseinstellungen für Modality Worklist (MWL), C-STORE, Modality Performed Procedure Step (MPPS) und Storage Commitment.

SCP Settings	Stor	age Settings	Mi	scellaneo	us			
		SCU	AE Title	MORTARA				
MWL		Enable MWL			MPPS		🗏 Enable MP	PS
SCP Host Nar	ne or IP	mwl.cpacs.demohospit	tal.org			SCP Host Name or IP		
SCP TCP Port	Number			104		SCP TCP Port Number		
SCP	AE Title	MWL_CPACS				SCP AE Title		
C-STORE					Storag	je Commitment		
		Enable Storage					📄 Enable Storage	Commitment
SCP Host Nar	ne or IP	cstore.cpacs.demohos	pital.org					
SCP TCP Port	Number			104		SCP TC	P Port Number	
SCP	AE Title	CSTORE_CPACS				SCU Response TC	P Port Number	

SCP	Einstellung	Beschreibung	
	MWL aktivieren	Aktivierung, um MWL zu ermöglichen.	
Modality Worklist (MWL)	SCP-Hostname oder IP- Adresse	DNS-Hostname oder IP-Adresse des SCP.	
	SCP-TCP-Portnummer des TCP-Ports	TCP/IP-Portnummer des MWL-Dienstes.	
	SCP-AE-Titel	Titel der Anwendungseinheit (AE) des SCP.	
C-STORE	Speicherung aktivieren	Überprüfen Sie, ob die Speicherung der Ergebnisse aktiviert ist (Encapsulated PDF für Belastungsberichte). Dieses Kontrollkästchen aktiviert die Speicherung für alle XScribe-Arbeitsstationen, die mit dem zentralen Modality Manager verbunden sind.	
	SCP-Hostname oder IP- Adresse	DNS-Hostname oder IP-Adresse des SCP. Wenn auch Storage Commitment aktiviert ist, kommuniziert er mit demselben SCP-Host.	
	SCP-TCP-Portnummer des TCP-Ports	TCP/IP-Portnummer des Speicherdienstes.	
	SCP-AE-Titel	Titel der Anwendungseinheit (AE) des SCP. Wenn auch Storage Commitment aktiviert ist, kommuniziert es mit dem gleichen AE-Titel.	
	MPPS aktivieren	Aktivieren, um MPPS-Statusmeldungen zu ermöglichen.	
Modality Performed	SCP-Hostname oder IP- Adresse	DNS-Hostname oder IP-Adresse des SCP.	
FIOLEGUIE Step (MIFFS)	SCP-TCP-Portnummer des TCP-Ports	TCP/IP-Portnummer des MPPS-Dienstes.	
	SCP-AE-Titel	Titel der Anwendungseinheit (AE) des SCP.	
	Storage Commitment aktivieren	Aktivieren, um Storage Commitment zu ermöglichen.	
Storage Commitment	SCP-TCP-Portnummer des TCP-Ports	TCP/IP-Portnummer des Storage Commitment Service.	
	SCU Antwort TCP-Port- Nummer	TCP/IP-Port, den der XScribe-Server verwendet, um auf Storage-Commitment-Antworten zu warten.	

Speichereinstellungen

Diese Einstellungen legen fest, wie die Ergebnisse der Tests gespeichert werden sollen.

VICOM Connectivity Configuration			
SCP Settings	Storage Settings	Mis	scellaneous
	Encapsulated PDF M	odality	ECG
	12-Lead ECG Waveform M	odality	ECG
	Institution	n Name	DEMO HOSPITAL
	Station	n Name	STRESS SYSTEMS
			Delete exams after successful report storage
			V New Series Instance UID

Einstellung	DICOM- Tag	Beschreibung
Encapsulated PDF Modality	(0008,0060)	Modalitätswert, der in den Encapsulated-PDF-Objekten aus Belastungstests gespeichert ist. Normalerweise auf "EKG" eingestellt".
12-Kanal-EKG Wellenform- Modalität	(0008,0060)	Modalitätswert, der in den 12-Kanal-EKG- Wellenformobjekten aus Ruhe-EKG-Tests gespeichert ist. Normalerweise auf "EKG" eingestellt".
Name der Einrichtung	(0008,0080)	Name der Einrichtung oder Abteilung, die den Test durchgeführt hat.
Stationsname	(0008,1010)	Name der Station, die den Test durchgeführt hat. Der Stationsname wird pro Arbeitsplatz in den lokalen Einstellungen konfiguriert und verwendet standardmäßig den Computernamen, wenn er nicht benutzerdefiniert ist. Der in diesem Feld "Storage Settings" (Speichereinstellungen) eingegebene Text wird nur verwendet, wenn das Feld "Local Settings Station Name" (Lokale Einstellungen Stationsname) leer ist.
Löschen von Untersuchungen nach erfolgreicher Berichtsspeicherung		Prüfen Sie, ob die Untersuchungsdaten nach dem Speichern des DICOM-PDFs oder der Wellenform automatisch gelöscht werden sollen. Verwenden Sie diese Option nur, wenn Sie sicher sind, dass Sie die Testergebnisse später nicht mehr ergänzen müssen. Diese Option ist nur aktiv, wenn Storage Commitment verwendet wird.
UID der neue Serieninstanz		Wenn aktiviert und die Testergebnisse geändert und erneut signiert werden, erhält das DICOM-PDF oder die Wellenform eine andere Serieninstanz-UID als jene, die zuvor für diesen Test verwendeten wurden.
Datei-Export beim Speichern aktivieren		Prüfen Sie, ob PDF- und XML-Dateien exportiert werden sollen. Das Kontrollkästchen "Enable Storage" (Speicherung ermöglichen) muss auch auf der Registerkarte "SCP Setting" (SPC-Einstellung) aktiviert sein.
Ordnerpfad exportieren		Pfad, in dem PDF- und XML-Dateien abgelegt werden, wenn der Test signiert wird. Dies kann ein UNC-Pfad zu einer Netzwerk-Dateifreigabe sein.
Benutzername exportieren		Der Benutzername, der beim Schreiben in den Exportordner verwendet werden soll.
Passwort exportieren		Das Passwort, das dem Benutzernamen entspricht.
Exportdomäne		Die Domäne, von der der Benutzername stammt.

XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATION

Verschiedene Einstellungen

Diese Registerkarte enthält weitere Einstellungen.

SCP Settings S	torage Settings	Miscellaneous	
	Database Check I	Interval	3

Einstellung	Beschreibung
Datenbank-Prüfintervall	Gibt die Anzahl der Sekunden zwischen jeder MWL-Abfrage an.
	Hinweis : Wenn eine XScribe-Workstation die MWL anzeigt, zeigt sie nicht die Liste an, die sie gerade aus dem MWL-SCP abgerufen hat. Stattdessen wird die MWL angezeigt, die zuletzt vom XScribe-Server abgerufen wurde. Wenn das Intervall auf 30 Sekunden eingestellt ist, ist die vom XScribe angezeigte MWL höchstens 30 Sekunden alt. Wenn auf 600 Sekunden eingestellt, dann kann sie bis zu 10 Minuten alt sein. Einer kleinen Anzahl stellt sicher, dass die Liste auf dem neuesten Stand ist. Jedoch könnte eine kleine Anzahl das MWL-SCP mit häufigen Abfragen überlasten.

MWL-Einstellungen

XScribe-Benutzer mit der Berechtigung "IT-Administrator" können die DICOM-Einstellungen des XScribe-Servers konfigurieren. Melden Sie sich bei einem beliebigen XScribe-Computer an, der mit dem zu konfigurierenden Server verbunden ist. Starten Sie eine der XScribe-Arbeitsstationen, um einen XScribe Desktop zu starten. Klicken Sie auf **System Configuration** (Systemkonfiguration).



MWL-Einstellungen sind pro Gruppe, also wählen Sie zuerst die entsprechende Gruppe und dann **MWL Settings** (MWL-Einstellungen).



XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATION

Die MWL-Einstellungen dienen zum Filtern der MWL-Elemente, die XScribe Server vom MWL-SCP sucht.

Da es sich hierbei um globale Einstellungen für alle MWL-Elemente für alle XScribe handelt, die diesem XScribe-Server zugeordnet sind, muss die Abfrage recht breit angelegt sein.

Die einzigen Einstellungen, die festlegen, welche MWL-Elemente an die einzelnen XScribe-Arbeitsplätze gehen, sind die "Requested Procedure Description Lists" (Beschreibungslisten für angeforderte Verfahren). Dort listen Sie die Verfahrensbeschreibungen für die Verfahren auf, die von den jeweiligen Arbeitsplätzen unterstützt werden.



Einstellung	DICOM- Tag	Beschreibung
Modality	(0008,0060)	In der Regel auf "EKG" eingestellt".
Name der Einrichtung	(0008,0080)	Name der Einrichtung oder Abteilung, an die der Auftrag erteilt wurde oder wo er ausgeführt werden soll.
Name der geplanten Station	(0040,0010)	DICOM-Stationsname, der für die Durchführung des Tests geplant ist.
Geplanter Ablauf Schritt Ort	(0040,0011)	Ort, an dem der Test durchgeführt werden soll.
Aktueller Patientenstandort	(0038,0300)	Aktueller Standort des Patienten, z.B. eine Zimmernummer für einen stationären Patienten.
Gewünschter Verfahrensort	(0040,1005)	Ort, an dem der Test durchgeführt werden soll.
Schritt-ID des geplanten Verfahrens	(0040,0009)	Die ID des Verfahrensschrittes des geplanten Verfahrens.
Beschreibung der Schritte des geplanten Verfahrens	(0040,0007)	Die Textbeschreibung des geplanten Verfahrensschrittes.
Angeforderte Verfahrens-ID	(0040,1001)	Die ID des angeforderten Verfahrens.
Geplanter Stations-AE-Titel	(0040,0001)	AE-Titel des Systems, das für die Durchführung des Tests vorgesehen ist.
Benutzer-Tag, Wert		Alle Tags und Werte, die in den anderen Einstellungen nicht bereits unterstützt werden, können hier konfiguriert werden.
Startdatum des geplanten Verfahrens (Tage zuvor)	(0040,0002)	Tage vor dem heutigen Tag. 0 = alle Daten, 1 = mindestens vergangene Tage.
Startdatum des geplanten Verfahrens (Tage später)	(0040,0002)	Tage in der Zukunft. 0 = alle Daten, 1 = minimale Tage Zukunft.
Holter Angefordertes Verfahren Beschreibungsliste	(0032,1060)	Liste der angeforderten Holter-Verfahrensbeschreibungen, getrennt durch Kommas.
"Resting Requested Procedure Description List" ('Angeforderte Liste der Ruhe- Verfahrensbeschreibungen')	(0032,1060)	Liste der angeforderten Ruhe-EKG- Verfahrensbeschreibungen, getrennt durch Kommas.
"Stress Requested Procedure Description List" (Angeforderte Liste der Belastungs- Verfahrensbeschreibungen)	(0032,1060)	Liste der angeforderten Belastungs- Verfahrensbeschreibungen, getrennt durch Kommas.
Standardmodalität		Die Modalität, die anzunehmen ist, wenn ein MWL-Punkt keine "Requested Procedure Description" (Angeforderte Verfahrensbeschreibung) hat.

DICOM-Veranstaltungen

DICOM-Transaktion	XScribe	
Modality Worklist C-FIND	Periodische Abfrage nach "Database Check Interval" (Datenbank- Prüfintervall)	
PDF oder Wellenform C-STORE	Wenn der Status auf " Signed " (Signiert) mit dem Dialogfeld "Finalize Exam	
Storage Commitment	opuale (Untersuchungsaktualisierung beenden) geanden wird.	
MPPS IN BEARBEITUNG	Wird nicht unterstützt.	
MPPS EINGESTELLT	Wird nicht unterstützt.	
MPPS ABGESCHLOSSEN	Nach Durchführung eines neuen Tests und Änderung des Status mit dem Dialog "Finalize Exam Update (Untersuchungsaktualisierung beenden).	

Die folgende Tabelle zeigt, wann DICOM-Transaktionen durchgeführt werden.

DICOM-Echo

Die Konfiguration der DICOM-Kommunikation kann mit dem **DICOM Test Utility** (DICOM-Testdienstprogramm) verifiziert werden, das sich im Menü **Mortara Modality Manager** im Windows-Startmenü befindet. Um einen DICOM-Echo-Test durchzuführen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Run Test" (Test durchführen). Es wird der Status der DICOM-Echo-Tests für Speicher, SCP, MWL SCP und MPPS SCP angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Exit" (Beenden), wenn Sie die Ergebnisse angesehen haben.

Dateiaustausch

Wenn der Modality Manager für XML-Konnektivität konfiguriert ist, können geplante Testinformationen in XML-Dateien empfangen werden, oder der Benutzer kann Tests über das Symbol "Schedule/Order" (Planung Auftrag) auf dem XScribe Desktop planen. Dateien werden automatisch exportiert, wenn sie den definierten Kriterien für die Einstellungen des Workflow-Config-Exportstatus entsprechen.

Dateien können jederzeit über das Dialogfenster "Untersuchungssuche" manuell exportiert werden. Suchen Sie nach dem zu exportierenden Test, markieren Sie ihn und klicken Sie auf **Export**. Dieser manuelle Export ist nur für Tests verfügbar, welche die definierten Kriterien für die Einstellungen des Workflow-Config-Exportstatus erfüllen.

Einstellung	Beschreibung
Importverzeichnis	Wenn Aufträge als XML-Dateien an Modality Manager gesendet werden, ist dies der vollständige Pfad zu dem Ordner, in dem die XML-Dateien abgelegt werden.
Exportverzeichnis	Geben Sie den vollständigen Pfad zu dem Ordner an, in dem die XML- und PDF-Dateien platziert werden sollen, wenn jeder Testbericht signiert wird.
Benutzername	Dies ist der Name des Windows-Domänenkontos, das zum Schreiben von Dateien in den Exportordner verwendet werden soll. Wenn das Feld leer bleibt, wird das Standard- Servicekonto zum Schreiben der Dateien verwendet.
Passwort	Das Kontopasswort, das zum Benutzernamen gehört.
Domain	Der Name der Domäne für das Konto Benutzername.
Standortnummer	Dies ist die UNIPRO-"Site Number" (Standortnummer). Sie wird von XScribe nicht verwendet.

XScribe Export Q-Exchange XML (v3.6)

XML-Tag	Beschreibung		
/Belastungstest			
Q-Stress_Final_Report LCID="1033"UNC	Vollständiger Pfadname der exportierten und archivierten PDF- Dateien		
./message_id	Nachricht, die ohne Bearbeitung aus dem System exportiert wird.		
./expansion_field_1 through 4	Vier verschiedene Felder für Kundenverwendung.		
./order_number	Vom externen System vergebene Testanforderungsnummer		
./billing_codes	Drei Fakturierungscode-Felder für Fakturierungszwecke		
./machine_id	Eindeutige Kennung für ein bestimmtes System		
./Softwareversion	Beschreibung der Softwareversion		
/Belastungstest/ Zusammenfassung			
./EvIDProductName	Geräte- oder Produktbeschreibung		
./ EvIDStudyKey	GUID zur eindeutigen Identifizierung der Studie		
./ EvIDPatientLastName	Nachname des Patienten.		
./ EvIDPatientFirstName	Vorname des Patienten.		
./ EvIDPatientMiddleName	Zweiter Vorname des Patienten.		
./ EvIDPatientMRN	Permanente Identifikationsnummer des Patienten		
./ EvIDPatientAccount	(Besuchs-)Nummer des Patientenkontos		
./ EvIDPatientSSN	Sozialversicherungsnummer des Patienten.		
./ EvIDStudyAcqDateISO	Datum der Untersuchungserfassung im ISO-Format.		
./ EvIDStudyAcqTimeISO	Untersuchungserfassungszeit im ISO-Format.		
./ EvIDStudyInstitution	Name der Einrichtung.		
./ EvIDStudyInstitutionID	Einrichtungsnummer.		
./ EvIDStudyDepartment	Abteilung der Einrichtung.		
./ EvIDStudyDepartmentID	Abteilungsnummer der Einrichtung.		
./ EvIDStudyInstitutionAddress1	Postadresse der Einrichtung.		
./ EvIDStudyInstitutionAddress2	Postadresse 2 der Einrichtung.		
./ EvIDStudyInstitutionCity	Stadt.		
./ EvIDStudyInstitutionState	Staat.		
./ EvIDStudyInstitutionZipCode	Postleitzahl.		
./ EvIDStudyInstitutionZipCountry	Land		
./ EvIDStudySite	Studienort an einer Einrichtung.		
./ EvIDStudyAttendingPhysicianEntry	Name des behandelnden Arztes.		
./ EvIDStudyReferringPhysicianEntry	Name des zuweisenden Arztes		
./ EvIDStudyTechnicianEntry	Name des Technikers.		
./ EvIDPatientDOBISO	Geburtsdatum des Patienten im ISO-Format, JJJJ-MM-TT.		
./ EvIDPatientAge	Alter des Patienten zum Zeitpunkt der Untersuchung.		
./ EvIDAgeUnit	Alterseinheiten des Patienten.		
./ EvIDPatientGender	Geschlecht des Patienten.		
./ EvIDPatientHeightValue	Größe des Patienten zum Zeitpunkt der Untersuchung.		
./ EvIDHeightUnit	 in = Zoll cm = Zentimeter 		
./ EvIDPatientWeightValue	Gewicht des Patienten zum Zeitpunkt der Untersuchung.		

XSCRIBE	DATENA	USTAU	SCH-KOI	NFIGURA	TION

XML-Tag	Beschreibung
./ EvIDWeightUnit	 lbs = Pfund kg = Kilogramm
./ EvIDPatientAddress1	Privatadresse des Patienten.
./ EvIDPatientAddress2	Privatadresse 2 des Patienten.
./ EvIDPatientCity	Heimatstadt des Patienten.
./ EvIDPatientState	Heimatland des Patienten.
./ EvIDPatientZipCode	Postleitzahl des Patienten zu Hause.
./ EvIDPatientCountry	Heimatland des Patienten.
./ EvIDPatientAddress1Mailing	Privatadresse des Patienten (Postanschrift). *NU
./ EvIDPatientAddress2Mailing	Privatadresse 2 des Patienten (Postanschrift) *NU
./ EvIDPatientCityMailing	Heimatort des Patienten (Postversand). *NU
./ EvIDPatientStateMailing	Heimatland des Patienten (Postversand). *NU
./ EvIDPatientZipCodeMailing	Postleitzahl des Patienten zu Hause (PLZ) (Postversand). *NU
./ EvIDPatientCountryMailing	Heimatland des Patienten (Postversand). *NU
./ EvIDPatientAddress1Office	Privatadresse des Patienten (Büro). *NU
./ EvIDPatientAddress2Office	Privatadresse 2 des Patienten (Büro). *NU
./ EvIDPatientCityOffice	Heimatstadt des Patienten (Büro). *NU
./ EvIDPatientStateOffice	Heimatland des Patienten (Büro). *NU
./ EvIDPatientZipCodeOffice	Postleitzahl des Patienten zu Hause (PLZ) (Büro). *NU
./ EvIDPatientCountryOffice	Heimatland des Patienten (Büro). *NU
./ EvIDPatientPhone	Private Telefonnummer des Patienten.
./ EvIDPatientPhoneWork	Telefonnummer des Patienten am Arbeitsplatz.
./ EvIDPatientMedicationEntry	Name(n) der Medikamente des Patienten, bis zu 12 Mal wiederholt. Jeder Name endet mit einem Komma, gefolgt von Dosis, Leistung und Verfahren.
./ EvIDStudyTargetRate	Ziel-Herzfrequenz für die Studie.
./ EvIDStudyMaxPredictedRate	Maximale vorgegebene Herzfrequenz.
./ EvIDFinalMaxHR	Maximale Herzfrequenz aus dem Abschlussbericht.
./ EvIDFinalRestingHR	Ruheherzfrequenz für die Studie.
./ EvIDFinalMaxSysBP	Maximaler systolischer Blutdruck aus dem Abschlussbericht.
./ EvIDFinalRestingDiaBP	Diastolischer Ruheblutdruck für die Studie.
./ EvIDFinalMaxDiaBP	Maximaler diastolischer Blutdruck aus dem Abschlussbericht.
./ EvIDFinalRestingSysBP	Systolischer Ruheblutdruck für die Studie.
./ EvIDFinalMaxBPStage	Phasenname, in dem der systolische/diastolische Spitzenblutdruck aufgetreten ist. *NU
./ EvIDProtocol	Protokollname amTestende.
./ EvIDExerciseDevice	Laufband, Ergometer oder pharmakologisch.
./ EvIDFinalMaxHRxBP	Doppelprodukt aus dem Abschlussbericht.
./ EvIDFinalOverallWCSlopeValue	Worst-Case-ST-Steigungswert. *NU
./ EvIDFinalOverallWCSlopeLead	Worst-Case-ST-Steigungsableitung. *NU
./ EvIDFinalOverallWCNiveauValue	Worst-Case-ST-Niveau-Wert.
./ EvIDFinalOverallWCNiveauLead	Worst-Case-ST-Niveau-Ableitung.
./ EvIDFinalTotalExerciseTime	Gesamte Belastungszeit vom Abschlussbericht in Minuten:Sekunden.

XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATIO)N
--	----

XML-Tag	Beschreibung
./ EvIDFinalTotalMETsAchieved	Gesamtzahl der METs vom Abschlussbericht.
./ EvIDLastProtocolStageAchieved	Letzte Protokollstufe erreicht.
./ EvIDReasonForTest	Grund für die Herzbelastungsuntersuchung.
./ EvIDReasonForEndingTest	Grund für die Beendigung der Untersuchung.
./ EvIDTestObservation	Symptome und Beobachtungen während der Untersuchung.
./ EvIDTestConclusion	Zusammenfassung der Schlussfolgerungen der Belastungsuntersuchung.
./ EvIDExerDevWkldLabel	Ergometer-Einheiten für Belastung. *NU
./ EvIDPatientDiagnosisEntry	Einträge zur Patientendiagnose.
./ EvIDPatientProcedureEntry	Eingaben zu Verfahren.
./ EvIDPatientRestingECGEntry	Einträge zu Ruhe-EKG. *NU
./ EvIDSmoker	Raucherstatus des Patienten.
./ EvIDDiabetes	Diabetes-Status des Patienten.
./ EvIDExerciseAngina	Duke-Laufband Angina-Index.
./IDActiveLifeStyle	Angaben zum Lebensstilstatus des Patienten. *NU
./EvIDLDLCholesterol	Angaben zum LDL-Cholesterinspiegel des Patienten. *NU
./EvIDHDLCholesterol	Angaben zum HDL-Cholesterinspiegel des Patienten. *NU
./ EvIDDukeScore	Duke-Laufband-Score.
./ EvIDFAIScore	Bewertung der funktionellen aeroben Beeinträchtigung.
/Belastungstest/Tabellarisch	
	Eine Tabellenzeile pro Stufe. Eine STUFENZUSAMMENFASSUNG pro Zeile des Belastungs- Abschlussberichts. Jede Zeile berichtet Werte am Ende dieser Stufe.
./ EvIDExStage\stage_time\id	Stufe, für die die folgenden Ereignisse aufgetreten sind, und die ID für diese Stufe.
./ EvIDComment	Beschreibung des Ereignisses.
./ EvIDExTotalStageTime	Zeit innerhalb der Stufe, in der die folgenden Ereignisse eingetreten sind.
./ EvIDLogCurrentHR	Herzfrequenz.
./ EvIDLogCurrentBP	Blutdruck in mmHg.
./ EvIDLogHRxBP	Doppelprodukt.
./ EvIDExTreadmillSpeed unit	Laufband Geschwindigkeit.
./ EvIDExTreadmillGrade unit	Laufbandsteigung.
./ EvIDExErgometer	Ergometerbelastung.
./ EvIDSTNiveau lead	Listet jede Ableitung und die dazugehörige ST-Niveau-Messung unter jeder Stufe auf.
./ EvIDSTSlope lead	Listet jede Ableitung und die dazugehörige ST- Steigungsmessung unter jeder Stufe auf.

*NU - Zeigt an, dass dieses Feld nicht unterstützt wird.

XScribe Datenimport Q-Exchange XML (v3.6)

Datenelementname	Beschreibung
qs:message_id	Die Nachricht wurde ohne Bearbeitung vom XScribe-System importiert und exportiert. Für die Nachverfolgung verwendet; xs:string data type; Alphanumerische Zeichen
Daten nicht benötigt	Min. Zeichenlänge: 0, Maximale Zeichenlänge 40
qs:expansion_fiield_1 bis 4	Vier verschiedene Felder für Kundenverwendung. Importiert und exportiert ohne jegliche Bearbeitung von XScribe. Für die Nachverfolgung verwendet; vs:string data type: Alphanumerische Zeichen
Daten nicht benötigt	Min. Zeichenlänge: 0, Maximale Zeichenlänge 40
qs:order_number	Vom HIS vergebene Testanforderungsnummer, für die Test-ID in der Abrechnung benötigt.
Daten nicht benötigt	xs:string data type; Alphanumerische Zeichen Min. Zeichenlänge: 0, Maximale Zeichenlänge 40
qs:billing_code	Feld Rechnungscode.
Daten nicht benötigt	Min. Zeichenlänge: 0, Maximale Zeichenlänge 20
qs:patient_last_name	Nachname des Patienten
Daten nicht benötigt	Min. Zeichenlänge: 1, Maximale Zeichenlänge 40
qs:patient_first_name	Vorname des Patienten xs:string data type: Alphanumerische Zeichen
Daten nicht benötigt	Min. Zeichenlänge: 0, Maximale Zeichenlänge 40
qs:patient_middle_name	Vorname des Patienten xs:string data type: Alphanumerische Zeichen
Daten nicht benötigt	Min. Zeichenlänge: 0, Maximale Zeichenlänge 40
qs:patient_mm	Permanente Patientenkennung xs:string data type
Erforderlich	Min. Zeichenlänge: 1, Maximale Zeichenlänge 40
qs:patient_gender	MÄNNLICH, WEIBLICH, UNBEKANNT, NICHT SPEZIFIZIERT xs:string data type Min. Zeisbanlänge: N// Maximale Zeisbanlänge N//
Daten nicht benötigt	Kurzes Datumsformat, das im Betriebssystem entsprechend konfiguriert werden muss
qs:patient_birth_date	Geburtsdatum des Patienten
Daten nicht benötigt	Min. Zeichenlänge: N/V, Maximale Zeichenlänge N/V Aufzählung "MÄNNLICH", "WEIBLICH", "UNBEKANNT", "NICHT SPEZIFIZIERT"

Nachfolgend ein Beispiel für eine aus XScribe exportierte Q-Exchange V3.6 XML-Datei:

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?> <Q-Stress_Final_Report UNC="C:\C5ImpExp\XmlOutputDir\X^EXMGR^auto^4704IU22_1^8_1148LK12^Anderson^Thomas^Jack^^_20170516081413_20170516082654.pdf" LCID="1033" <expansion_field_1>string</expansion_field_1> cexpansion_field_2>string</expansion_field_2>
cexpansion_field_2>string</expansion_field_3>
cexpansion_field_4>string</expansion_field_4>
corder_number>4704IU22</order_number>
cbilling_codes> <billing_code>7717\$v09</billing_code> <billing_code>16362314</billing_code> <billing_code>9529e12</billing_code> </billing_codes: (machine_id>198313</machine_id>
<software_version>Report Manager6.2.2.52528</software_version> <Summary> <EvIDProductName>Q-Stress Final Report</EvIDProductName> <EvIDStudyKey>{1D5EBE9D-082A-434C-BD2B-4BAD0A8F28CB}</EvIDStudyKey> <EvIDPatientLastName>Anderson</EvIDPatientLastName> <EvIDPatientFirstName>Thomas</EvIDPatientFirstName> <EvIDPatientMiddleName>Jack</EvIDPatientMiddleName> <EvIDPatientMRN>1148LK12</EvIDPatientMRN> <EvIDPatientAccount>11223344</EvIDPatientAccount> <EvIDPatientSSN></EvIDPatientSSN> <EvIDStudyAcqDateIS0>2017-05-16</EvIDStudyAcqDateIS0>
<EvIDStudyAcqTimeIS0>08.14.13</EvIDStudyAcqTimeIS0> <EvIDStudyInstitution>testInstitution</EvIDStudyInstitution> <vul><vul><vul> <EvIDStudyInstitutionAddress1 /> <EvIDStudyInstitutionAddress2 /> <EvIDStudyInstitutionCity /> <EvIDStudyInstitutionState /> <EvIDStudyInstitutionZipCode /> <EvIDStudyInstitutionZipCountry /> <EvIDStudySite>Room 123</EvIDStudySite>
<EvIDStudyAttendingPhysicianEntry>Dr. Maier</EvIDStudyAttendingPhysicianEntry>
<EvIDStudyReferringPhysicianEntry>Dr. Ramirez</EvIDStudyReferringPhysicianEntry> <EvIDStudyTechnicianEntry>Jones</EvIDStudyTechnicianEntry><EvIDPatientDOBISO>1964-09-07</EvIDPatientDOBISO> <EvIDPatientAge>52</EvIDPatientAge> <EvIDAgeUnit>Years</EvIDAgeUnit> <EvIDPatientGender>MALE</EvIDPatientGender> <EvIDPatientHeightValue>45</EvIDPatientHeightValue> <EvIDHeightUnit>in</EvIDHeightUnit> <EvIDPatientWeightValue>145</EvIDPatientWeightValue> <EvIDWeightUnit>lb</EvIDWeightUnit> <EvIDPatientAddress1>1005 My Street</EvIDPatientAddress1> <EvIDPatientAddress2 /> <EvIDPatientCity>Riverside</EvIDPatientCity> <EvIDPatientState>Michigan</EvIDPatientState> <EvIDPatientZipCode>12482</EvIDPatientZipCode> <EvIDPatientCountry>USA</EvIDPatientCountry> <EvIDPatientAddress1Mailing /><EvIDPatientAddress2Mailing /> <EvIDPatientCityMailing /> <EvIDPatientStateMailing /> <EvIDPatientZipCodeMailing /> <EvIDPatientCountryMailing /> <EvIDPatientAddress10ffice /> <EvIDPatientAddress20ffice /> <EvIDPatientCityOffice /> FvIDPatientStateOffice /> <EvIDPatientZipCodeOffice /> <EvIDPatientCountryOffice /> <EvIDPatientPhone>913-965-5851</EvIDPatientPhone>
<EvIDPatientPhoneWork>819-436-9332</EvIDPatientPhoneWork> <EvIDPatientMedicationEntry>Aspirin,,,</EvIDPatientMedicationEntry> <EvIDStudyTargetRate>139</EvIDStudyTargetRate> <EvIDStudyMaxPredictedRate>171</EvIDStudyMaxPredictedRate> <EvIDFinalPercentMaxHR>70</EvIDFinalPercentMaxHR> <EvIDFinalMaxHR>120</EvIDFinalMaxHR> <tuDFinalMaxHK>120</tuDFinalMaxHK></tuDFinalMaxHK></tuDFinalRestingHR></tuDFinalMaxSysBP>126</tuDFinalMaxSysBP></tuDFinalMaxSysBP>125</tuDFinalRestingSysBP>125</tuDFinalRestingSysBP></tu> <EvIDFinalRestingDiaBP>82</EvIDFinalRestingDiaBP><EvIDFinalMaxBPStage /> <EvIDProtocol>Bruce</EvIDProtocol> <EvIDExerciseDevice>Treadmill</EvIDExerciseDevice> <EvIDFinalMaxHRxBP>7560</EvIDFinalMaxHRxBP>
<EvIDFinalOverallWCSlopeValue>--</EvIDFinalOverallWCSlopeValue> {vibfinalOverallWCSlopeLead></EvIDFinalOverallWCSlopeLead> <vibfinalOverallWCLevelValue>-0.9/EvIDFinalOverallWCLevelValue> <EvIDFinalOverallWCLevelLead>V5</EvIDFinalOverallWCLevelLead> <EvIDFinalTotalExerciseTime>07:49</EvIDFinalTotalExerciseTime><EvIDFinalMETsAchieved>9.3</EvIDFinalMETsAchieved> <EvIDLastProtocolStageAchieved>5</EvIDLastProtocolStageAchieved> <EvIDReasonForTest>Abnormal ECG</EvIDReasonForTest>
```
<EviDReasonForEndingTest>Completion of Protocol</EviDReasonForEndingTest><EviDTestObservation>Shortness of breath</EviDTestObservation>
                 <EvIDTestConclusion>Der Patient wurde nach dem Bruce-Protokoll für eine Dauer von 07:49 mm:ss getestet und erreichte 9,3 METs. Eine
maximale vorgegebene Herzfrequenz von 120 bpm mit einer Zielpulsfrequenz von 86% wurde um 08:10 Uhr erreicht. Ein maximaler systolischer
Blutdruck von 126/88 wurde um 02:40 Uhr und ein maximaler diastolischer Blutdruck von 126/88 um 02:40 Uhr erreicht. Eine maximale ST-
 Absenkung von -0,9 mm in V5 erfolgte um 00:10 Uhr. Eine maximale ST-Hebung von +0,5 mm in V2 erfolgte um 00:10 Uhr. Der Patient erreichte die
angestrebte Herzfrequenz bei entsprechender Herzfrequenz und Blutdruckreaktion auf die Belastung. Keine signifikanten ST-Veränderungen während der Belastung oder der Erholung. Keine Anzeichen von Ischämie. Normaler Belastungstest. </ EVIDTestConclusion>
                 <EvIDExerDevWkldLabel />
               <EvIDPatientDiagnosisEntry>,No issues</EvIDPatientDiagnosisEntry>
<EvIDPatientProcedureEntry>,Stress Test</EvIDPatientProcedureEntry>
                <EvIDPatientRestingECGEntry />
                <EvIDSmoker>Yes</EvIDSmoker>
                <EvIDDiabetes>Yes</EvIDDiabetes>
                <EvIDActiveLifeStyle>--</EvIDActiveLifeStyle>
                <EvIDTotalCholesterol>--</EvIDTotalCholesterol>
                <EvIDLDLCholesterol>--</EvIDLDLCholesterol>
                <EvIDHDLCholesterol>--</EvIDHDLCholesterol>
                <EvIDExerciseAngina>None</EvIDExerciseAngina>
               <EvIDDukeScore>,</EvIDDukeScore>
<EvIDFAIScore>,</EvIDFAIScore>
        </Summarv>
        <Tabular>
               <Stage id="REST" stage_time="00:00">
    <EvIDExStage>REST</EvIDExStage>
                       <EvIDComment>rest </EvIDComment>
               </Stage>
<Stage id="REST" stage time="01:16">
                      <EvIDExStage>REST</EvIDExStage>
                       <EvIDExTotalStageTime>01:16</EvIDExTotalStageTime>
                      <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
                     <EVIDLogCurrentBP>125/82</EVIDLogCurrentBP>
<EVIDLogHRxBP>7500</EVIDLogHRxBP>
<EVIDEXTreadmillSpeed unit="WHM">0.0</EVIDEXTreadmillSpeed>
<EVIDEXTreadmillGrade unit="%">0.0</EVIDEXTreadmillGrade>
<EVIDSTLevel lead="I">0.4</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="I">0.4</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="II">0.5</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="II">0.1</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="VI">0.3</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="VI">0.3</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="VI">0.3</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="VI">0.3</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="VI">0.3</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVIDSTLEVE</EVID
                     <EvIDSTLevel lead="V3">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.6<//EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.9</FvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0.6</FvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">>2</FvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">>2</FvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">>3</FvIDSTSlope>
                       <EvIDSTLevel lead="V3">-0.2</EvIDSTLevel>
                      <EVIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="1/">1</EvIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="V2">-3</EVIDSTSlope>
                      <EVIDSTSlope lead="V3">2</EVIDSTSlope
<EVIDSTSlope lead="V3">2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="V4">3</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="V5">6</EVIDSTSlope>
                       <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
                </Stage>
               <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
                      <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
                       <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
                    <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH"$1.7</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">10.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.4</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="II">-0.4</EvIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLEVE</EVIDSTLevel></EVIDSTLEVE<//EVIDSTLEVE>
                      <EvIDSTLevel lead="V2">0.5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0.5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.6</EvIDSTLevel>
                      <EvIDSTLevel lead="V5">-0.9</EvIDSTLevel>
                      <EvIDSTLevel lead="V6">-0.6</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">2</EvIDSTSlope>
                      <EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
                      {viDSTSlope lead="III">l</viDSTSlope
<viDSTSlope lead="aVR">-3</viDSTSlope
<viDSTSlope lead="aVR">-3</viDSTSlope
<viDSTSlope lead="aVL">1</viDSTSlope>
                      {EvIDSTSIOpe lead="avL">1</EvIDSTSIOpe>
{EvIDSTSIOpe lead="avL">1</EvIDSTSIOpe>
<EvIDSTSIOpe lead="V1">-1</EvIDSTSIOpe>
<EvIDSTSIOpe lead="V2">-3</EvIDSTSIOpe>
<EvIDSTSIOpe lead="V3">2</EvIDSTSIOpe>
<EvIDSTSIOpe lead="V3">2</EvIDSTSIOpe>
<EvIDSTSIOpe lead="V4">3</EvIDSTSIOpe>
                      <EviDSTSlope lead="V4">S</EviDSTSlope
<EviDSTSlope lead="V5">6</EviDSTSlope
<EviDSTSlope lead="V6">4</EviDSTSlope</pre>
```

</Stage>
<Stage id="1" stage_time="01:45"> <EvIDComment>Manual Event Record</EvIDComment> </Stage> <Stage id="1" stage time="01:45"> <EvIDExStage>STAGE 1</EvIDExStage <EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.7</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">10.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">>-0.4</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="I">>-0.4</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="I">>-0.4</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="I">>-0.4</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="I">>-0.4</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V2">0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V3">-0.2</EVIDSTLevel lead="V4">-0.2</EVIDSTLevel</pre> <EVIDSTLevel lead="V4">-0.6</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V5">-0.9</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V6">-0.9</EVIDSTLevel>
<EVIDSTSlope lead="I1">2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">3</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">1</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1"</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">1</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1"</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">1</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1"</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope> {VIDTSIope lead="aVF">2</EvIDTSIope <EvIDTSIope lead="aVF">2</EvIDTSIope> <EvIDTSIope lead="V1">-1</EvIDTSIope> <EvIDTSIope lead="V2">-3</EvIDTSIope> {VIDSTSlope lead="V3">2</EVIDSTSlope <EVIDSTSlope lead="V3">2</EVIDSTSlope> <EVIDSTSlope lead="V4">3</EVIDSTSlope> <EVIDSTSlope lead="V5">6</EVIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="1" stage_time="02:00">
<Ful>Exit Stage STAGE 1</Ful>Exit Stage>
<EvIDExTotalStageTime>02:00</FulDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentHR>EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.7</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.4</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.4</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.4</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.4</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.4</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.4</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.3</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.3</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.3</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.3</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread lead="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread lead="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread lead="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread lead="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%)=0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread="aVF">>0.3</EvIDExTread>
<EvIDExTread="aVF">>0.3</EvIDExTread=</p> <EvIDSTLevel lead="V1">0.2</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="V2">0.5</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V2">0.5</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V3">-0.2</EVIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="V4">-0.6</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V5">-0.9</EVIDSTLevel>
EVIDSTLevel lead="V6">-0.9</EVIDSTLevel>
<EVIDSTSlope lead="I1">2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">3</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="AF">3</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVR">-3./EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVL">1</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVL">1</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVL">1</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVL">2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVL">1</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope lead="aVL">1</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope</pre> <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V2">-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope> <EVIDSTSTOPE Tead= VS >2</PUDSTSTOPE <EVIDSTSTOPE Tead="V4">3</PUDSTSTOPE <EVIDSTSTOPE Tead="V5">6</PUDSTSTOPE> <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="1" stage_time="03:00"> <EvIDExStage>STAGE 1</EVIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.7</EvIDExTreadmillSpeeds
<EvIDExTreadmillGrade unit="%>10.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.5</FVIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLeve <FvIDSTLevel lead="aVR">0.3</FvIDSTLevel>
<FvIDSTLevel lead="aVR">-0.2</FvIDSTLevel>
<FvIDSTLevel lead="aVF">-0.3</FvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVF">-0.3</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V1">0.3</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V2">0.2</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V2">0.5</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V4">-0.6</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V5">-0.9</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V5">-0.9</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V5">-0.6</EVIDSTLevel; <EVIDSTLevel lead="V5"</p>

<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="aVL">2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V2">-3</EVIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V2">-3</EVIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V3">2</EVIDSTSlope> cviDsTsTope lead="V4">3</cvIDSTSTope>
cevIDSTSTope lead="V4">3</cvIDSTSTope>
cevIDSTSTope lead="V5">6</cvIDSTSTope>
cevIDSTSTope lead="V6">4</cvIDSTSTope>
cevIDSTSTope </Stage> <Stage id="2" stage_time="01:00">
 <EvIDExStage>STAGE 2</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDLogHRxBp.>7560</EvIDLogHRxBp>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2.5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.2</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="I">-0.2</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V1">0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V2">0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V3">-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V4">-0.3</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="V4">-0.3</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V5">-0.4</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V6">-0.3</EVIDSTLevel>
<EVIDSTSlope lead="I">>1</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I">>2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="AVR">-2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVR">>2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVR">>1</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope lead="aVR">>1</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSloPE <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope
<EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope
<EvIDSTSlope lead="V2">-2</EvIDSTSlope</pre> <EvIDSTSlope lead="V3">1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope> <EVIDSTSTOPE Tead= V4 >2</PVIDSTSTOPE <EVIDSTSTOPE Tead="V5">4</PVIDSTSTOPE <EVIDSTSTOPE Tead="V5">4</PVIDSTSTOPE <EVIDSTSTOPE Tead="V6">2</PVIDSTSTOPE</pre> </Stage> <Stage id="2" stage_time="01:53">
<EvIDComment>Shortness of Breath</EvIDComment> </Stage> <Stage id="2" stage_time="01:53">
 <EvIDExStage>STAGE 2</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>01:53</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EviDestreadmillSpeed unit="%">12.0</EviDestreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDEx <EvIDSTLevel lead="I">0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="II">0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="III">0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="aVF">0.1</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVF">0.1</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVF">0.1</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVF">0.1</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="VI">0.1</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="VI">0.1</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVE| <EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL</EVIDSTLEVEL <EvIDSTLevel lead="VS">-0.4</EVIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="II">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="VI">-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="VI">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="VI">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="VI">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="VI">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="VI">-2</EvIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="VI">-2</EvIDSTSlope>
<EVIDSTSlope</Editore>
</EvIDSTSlope lead="VI">-2</EvIDSTSlope>
</EvIDSTSlope</Editore>
</EvIDSTSlope</pre> <EvIDSTSlope lead="V3">1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V5">4</EvIDSTSlope</pre> <EvIDSTSlope lead="V6">2</EvIDSTSlope> </tage>
</stage>
</stage>
</stage>
</stage='02:00">
</stage>
</stage> <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2.5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade="II">-0.2</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.2</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.2</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel>

<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="VL">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">>0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">>0.4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">>0.4</EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="aVL">0</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="aVF">1</EvIDSTSlope> <EVIDSTSlope lead="V1">-1/EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="V2">-2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="V3">1</EVIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V5">4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V6">2</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="2" stage_time="03:00">
 <EvIDExStage>STAGE 2</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> {EviDLogLurrentBP>126/88/EviDLogLurrentBP>
{EviDLogHRxBP>5660/EviDLogHRxBP>
<EviDExTreadmillSpeed unit="MPH">2.5</FvIDExTreadmillSpeed>
{EviDExTreadmillGrade unit="%">12.0</FvIDExTreadmillGrade>
{EviDSTLevel lead="II">-0.2</FvIDSTLevel>
{EviDSTLevel lead="II">-0.2</FvIDSTLevel>
{EviDSTLevel lead="II">-0.1{FvIDSTLevel>
{EviDSTLevel lead="II">-0.1{FvIDSTLevel>
{EviDSTLevel lead="II">-0.1{FvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="III">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.3</EvIDSTLevel></EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.3</EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTL <EvIDSTLevel lead= VS >= 0.3</FVIDSTLEvel>
<EvIDSTLevel lead="VG">= 0.3</FVIDSTLEvel>
<EvIDSTSlope lead="II">= 1</FvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="II">= 2</FvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">= 2</FvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">= 2</FvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">= 1</FvIDSTSlope>
</FvIDSTSlope lead="aVL">= 1</FvIDSTSlope>
</fvIDSTSlope>
</fvIDSTSlope lead="aVL">= 1</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="aVL">1</FvIDSTSlope EvIDSTSlope lead="aVF">1</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V1">-1</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V2">-2</FvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V3">1</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V4">2</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V4">2</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V5">4</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V5">4</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V5">4</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope lead="V5">4</FvIDSTSlope> <FvIDSTSlope</pre> <EvIDSTSlope lead="V6">2</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="3" stage time="01:00"> <EvIDExStage>STAGE 3</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime><EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH"33.4</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%"14.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">>0.1</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="I">>0.1</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLEvel></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVIDSTLEVE|></EVID <EvIDSTLevel lead="V1">0.0</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V2">0.1</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V3">0.1</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V3">0.1</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V3">0.2</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V5">0.2</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V5">0.2</EvIDSTLevel>
<EVIDSTSlope lead="I1">14</EVIDSTLevel>
<EVIDSTSlope lead="I1">14</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">14</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">15</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">15</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">15</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">15</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">15</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="I1">16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="AVE">10</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="AVE">16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="AVE"AVE">16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="AVE"AVE"AVE"AVE</EVIDSTSloPe>
<EVIDSTSlope lead="AVE"AVE"AVE</EVIDSTSloPe>
<EVIDSTSlope lead="AVE"AVE</EVIDSTSloPe>
<EVIDSTSloPe</pre> {viDSTSlope lead="aVF">10</fvIDSTSlope <vuDSTSlope lead="V1">10</fvIDSTSlope <vuDSTSlope lead="V1">-10</fvIDSTSlope <vuDSTSlope lead="V2">-24</fvIDSTSlope</pre> <EvIDSTSlope lead="V3">9</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="3" stage_time="01:04"> <EvIDExStage>STAGE 3</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>01:04</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>

<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">4.2</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">16.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">10.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade</EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDExTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmillGrade "II">-0.1</EvIDEXTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmillGrade "II"</EvIDEXTreadmi <EvIDSTLevel lead="V2">0.1</EvIDSTLevel> <FVIDSTLevel lead="V3">-0.1</FVIDSTLevel>
<FVIDSTLevel lead="V4">-0.2</FVIDSTLevel
<EVIDSTLevel lead="V5">-0.2</FVIDSTLevel> <FVIDSTLevel lead="V6">-0.2</FVIDSTLevel>
<FVIDSTSlope lead="I">14</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="II">17</FVIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-15</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="avE">>("EvIDSTSlope")
<EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope
<EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V3">9</EvIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V3">9</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="4" stage_time="00:30"> <EvIDExStage>STAGE 4</EVIDExStage>
<EvIDExStage=STAGE 4</EVIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>00:30</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="WPH">5.0</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">18.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="II">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR"</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel lead="aVR"</EVIDSTLevel></EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTLEVEN</EVIDSTL <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDSTLevel lead="V2">0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V3">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.2</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="V4">-0.2</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="V5">-0.2</EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevellead="V5">-0.2</EVIDSTLevel>
<EVIDSTSlope lead="I">>14</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="II">>14</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="II">>14</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="II">>14</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="AVR">>16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVR">>16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVR">>16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVF">>16</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope lead="aVF">>10</EVIDSTSlope>
</EVIDSTSlope</EVIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope
<EvIDSTSlope lead="V3">10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>
<E </Stage> <Stage id="5" stage_time="00:15"> <EvIDComment>Peak</EvIDComment> </Stage> <Stage id="5" stage_time="00:15">
 <EvIDExStage>STAGE 5</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>00:15</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentHk>119</tv1DLogCurrentHk><EvIDLogCurrentBk>126/88</EvIDLogCurrentBb><EvIDLogHRXBb>7560</EvIDLogHRXBb><EvIDExTreadmillSpeed unit="WPH">5.0</EvIDExTreadmillSpeed><EvIDExTreadmillGrade unit="W">18.0</EvIDExTreadmillGrade><EvIDExTreadmillGrade unit="WH">18.0</EvIDExTreadmillGrade><EvIDExTreadmillGrade unit="WH">18.0</EvIDExTreadmillGrade><EvIDExTreadmillGrade="II">-0.1</EvIDSTLevel</td><EvIDExTreadmillGrade="II"><0.0</td><EvIDExTreadmillGrade</td><EvIDSTLevel lead="II">>0.0<EvIDSTLevel lead="II"><0.0</td><EvIDSTLevel lead="II"><0.0</td><EvIDSTLevel lead="II"><0.0</td><EvIDSTLevel lead="II"><0.0</td><EvIDSTLevel lead="II"><0.0</td><EvIDSTLevel lead="II"><0.0</td><EvIDSTLevel lead="II"><0.0</td><EvIDSTLevel lead="II"</td><EvIDSTLevel lead="II"</td><EvIDS <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V1">0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V2">0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V3">-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V4">-0.2</EvIDSTLevel> <FVIDSTLevel lead="V5">-0.2</FVIDSTLevel EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</FVIDSTLevel> EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</FVIDSTLevel> <EvIDSTSlope lead="I">14</FVIDSTSlope> <EvIDS1S10pe lead="1">14</EvIDS1S10pe>
<EvIDS1S10pe lead="11">14</EvIDS1S10pe>
<EvIDS1S10pe lead="11">14</EvIDS1S10pe>
<EvIDSTS10pe lead="14">14</EvIDS1S10pe>
<EvIDSTS10pe</EvIDSTS10pe>
<EvIDSTS10pe lead="14">14</EvIDS1S10pe>
<EvIDSTS10pe</EvIDSTS10pe>
<EvIDSTS10pe lead="14">14</EvIDS10pe>
<EvIDSTS10pe</EvIDSTS10pe>
<EvIDSTS10pe lead="14">14</EvIDSTS10pe>
<EvIDSTS10pe>
<EvIDSTS10pe</EvIDSTS10pe>
<EvIDSTS10pe>
<EvIDSTS10pe <EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope>

<EvIDSTSlope lead="V3">10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="RECOVERY" stage_time="00:10">
 <EvIDExStage>RECOVERY</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>00:10</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDLogHRxBp.>7560</EvIDLogHRxBp>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">>0.1</EvIDSTLevel>
<EVIDSTLevel lead="I">>0.1</EVIDSTLevel></EVIDSTLevel></EVIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V1">0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V2">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V3">-0.1</EVIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTSLope lead="11">17</FVIDSTSLope>
<EvIDSTSLope lead="11">17</FVIDSTSLope>
<EvIDSTSLope lead="11">3</FVIDSTSLope>
<EvIDSTSLope lead="aVR">-16</FVIDSTSLope>
<EvIDSTSLope lead="aVR">-16</FVIDSTSLope>
<EVIDSTSLope lead="aVR">-10</FVIDSTSLope>
<EVIDSTSLope lead="10">-10</FVIDSTSLope>
</EVIDSTSLope lead="10">-10</FVIDSTSLope>
</EVIDSTSLope lead="10">-10</FVIDSTSLope>
</FVIDSTSLope lead="10">-10</FVIDSTSLope>
</FVIDSTSLOPE</FVIDSTSLOPE>
</FVIDSTSLOPE>
</FVIDSTSLOPE</FVIDSTSLOPE>
</FVIDSTSLOPE>
</FVIDSTSLOPE> <EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V3">10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="RECOVERY" stage_time="01:10">
 <EvIDExStage>RECOVERY/EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>01:10</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDLogHXXB>>>b0d/EvIDLogHXXB>>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="I">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.1</EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel></EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel lead="V1">0.0</EvIDSTLevel
<EvIDSTLevel lead="V2">0.0</EvIDSTLevel
<EvIDSTLevel lead="V2">0.1</EvIDSTLevel
<EvIDSTLevel lead="V3">-0.1</EvIDSTLevel</pre> <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V1">-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V2">-4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope> {VIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V5">5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope> </Stage> <Stage id="RECOVERY" stage_time="01:31"> <EvIDComment>Bookmark-Recovering</EvIDComment> </Stage> <Stage id="RECOVERY" stage_time="01:31">
 <EvIDExStage>RECOVERY</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>01:31//EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBb>7560/EvIDLogHRxBp>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade> <EVIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExT <EVIDSTLevel lead="II">-0.2</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="III">-0.2</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="III">-0.2</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVF">-0.1</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVF"</EVIDSTLevel> <EVIDSTLevel lead="aVF"</E <EviDSTLevel lead="V3">-0.1</EviDSTLevel>
<EviDSTLevel lead="V4">-0.2</EviDSTLevel>

<FVIDSTLevel lead="V5">-0.3</FVIDSTLevel>
<FVIDSTLevel lead="V5">-0.3</FVIDSTLevel>
<FVIDSTSlope lead="1">33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="1">33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="1">33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="aVR">-33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="aVR">-33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="aVR">-33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="aVR">-33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="aVR">-33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V1">-33</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V2">-4</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V2">-4</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V2">-4</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V3">>2</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V3">>2</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V3">>2</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V3">>2</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V3">>2</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V3">>2</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V4">>3</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V5">></FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V4">>3</FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V5">></FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V5"></FVIDSTSlope>
<FVIDSTSlope lead="V5"></FV

</Q-Stress_Final_Report>

XScribe Export Mortara XML

XML-Tag	Beschreibung	
/Belastungstest		
./Manufacturer	Name des Herstellers des Systems, das den Bericht erstellt hat. Immer " Welch Allyn, Inc."	
./Version	Name und Version des Systems, das den Bericht erstellt hat.	
./PDF_Path	Vollständiger Pfad und Dateiname des exportierten Berichts im PDF-Format.	
/StressTest/PatientDemographics		
./LastName/Value	Nachname des Patienten.	
./FirstName/Value	Vorname des Patienten.	
./MiddleName/Value	Vorname des Patienten.	
./ID/Value	Die Nummer der primären Krankenakte des Patienten.	
./SecondaryID/Value	Alternative Patientenkennung. Standortspezifische Nutzung.	
./DOB/Value	Geburtsdatum des Patienten im Format, das dem Benutzer angezeigt wird.	
./DobEx/Value	Geburtsdatum des Patienten im XML-Format, JJJJ-MM-TT.	
./Age/Value	Alter des Patienten zum Zeitpunkt der Untersuchung.	
./Age/Units	Immer Jahre.	
./TargetHR/Value	Zielpulsfrequenz, die in dieser Untersuchung erreicht werden soll.	
./TargetHR/Units	Immer min ⁻¹ (Herzschläge pro Minute).	
./Gender/Value	Geschlecht des Patienten. Werte können sein: Männlich Weiblich Unbekannt 	
./Race/Value	Ethnie des Patienten, gemäß der Definition in CFD. Die werkseitigen Standardeinstellungen in Englisch sind: Kaukasisch Schwarz Orientalisch Hispanoamerikanisch Indianisch Aleutisch Hawaiianisch Pazifischer Inselbewohner Mongolisch Asiatisch 	
./Height/Value	Größe des Patienten zum Zeitpunkt der Untersuchung.	
./Height/Units	 in = Zoll cm = Zentimeter 	
./Weight/Value	Gewicht des Patienten zum Zeitpunkt der Untersuchung.	
./Weight/Units	 lbs = Pfund kg = Kilogramm 	
./Address/Value	Privatadresse des Patienten. Hausnummer und Straße.	
./City/Value	Heimatstadt des Patienten	
./State/Value	Heimatland des Patienten.	
./PostalCode/Value	Postleitzahl des Patienten zu Hause.	
./Country/Value	Heimatland des Patienten.	
./HomePhone/Value	Privatnummer des Patienten.	
./WorkPhone/Value	Telefonnummer des Patienten am Arbeitsplatz.	
./ReferringPhysician/Value	Vollständiger Name des zuweisenden Arztes.	

XML-Tag	Beschreibung
./AttendingPhysician/Value	Vollständiger Name des Arztes, der an der Untersuchung teilnimmt.
./Authenticator/Value	Vollständiger Name des nicht rechtsgültigen Unterzeichners.
./LegalAuthenticator/Value	Vollständiger Name des rechtsgültigen Unterzeichners.
./Smoker/Value	Werte können sein: Ja Nein Unbekannt
./Diabetic/Value	Werte können sein: Ja Nein Unbekannt
./HistoryOfMI/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt
./FamilyHistory/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt
./PriorCABG/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt
./PriorCath/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt
./Angina/Value	Werte können sein:
./Indications/Line	Es gibt eine Zeile pro Anzeige.
./Medications/Line	Es gibt eine Linie pro Medikament. Freitext oder ausgewählt aus der in CFD konfigurierten, anpassbaren Auswahlliste. Werksliste ist: Antiangiös, Antiarrythmisch, Anticholesterin, Antikoagulanzien, Antihypertensivum, Antihypotensivum, Aspirin, Betablocker, Kalziumblocker, Digoxin, Diurektika, Nitroglycerin, Psychotrop
./Notes/Line	Es gibt eine Zeile pro Annotation. Freitext oder ausgewählt aus der in NotesList.txt konfigurierten, anpassbaren Auswahlliste.
./MessageID/Value	Werte, die aus den XML-Anfragen übernommen wurden.
./OrderNumber/Value	
./BillingCode1/Value	
./BillingCode2/Value	
./BillingCode3/Value	

XML-Tag	Beschreibung	
./ExpansionField1/Value		
./ExpansionField2/Value		
./ExpansionField3/Value		
./ExpansionField4/Value		
./AdmissionID/Value		
./AccessionNumber/Value		
/StressTest/TestSummary		
./Institution/Value	Aus der Einstellung "Abteilungs- Fußzeile" auf der Registerkarte "Miscellaneous" (Sonstiges) in den Benutzereinstellungen.	
./Protocol/Value	Name des verwendeten Belastungsprotokolls. Die werkseitigen Standardeinstellungen beinhalten: BRUCE Ergometerfahrrad Modified Bruce Balke Ellestad Naughton Pharmakologisch Geringe Steigerung Mittlere Steigerung Astrand USAF/SAM-2.0 USAF/SAM-3.3 Zeitsteigerung METs-Steigerung Ergometerfahrrad Zeitsteigerung	
./ExamDate/Value	Datum der Untersuchung im Format, das dem Benutzer angezeigt wird.	
./ExamDateEx/Value	Datum der Untersuchung, im XML-Format, JJJJ-MM-TT.	
./ExamTime/Value	Lokale Tageszeit, zu der die Untersuchung im Format hh:mm begann.	
./ExcerciseTime/Value	Gesamte Belastungszeit im Format h:mm:ss.	
./JPoint/Value	Millisekunden vom J-Punkt entfernt, an dem der ST-Niveau gemessen wird.	
./JPoint/Unit	Immer ms (Millisekunden).	
./LeadsWith100uV_ST/Value	Ein Wert für jede Ableitung mit mindestens 100 µV ST-Hebung oder -Senkung. Werte können sein: II III aVR aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6	
./PVCs/Value	Gesamtzahl der während der Untersuchung entdeckten PVCs.	
./DukeScore/Value	Duke-Laufband-Score, wenn das Bruce-Belastungsprotokoll verwendet wird. Reicht von ca57 bis 21.	
./FAI/Value	Funktionelle aerobe Beeinträchtigung, ausgedrückt in Prozent. Zwei Werte werden durch einen / Schrägstrich getrennt angegeben. Der erste Wert ist für eine Person mit einem sitzenden Lebensstil (trainiert nicht mindestens einmal pro Woche, ausreichend, um zu schwitzen) und der zweite Wert ist für eine	

XML-Tag	Beschreibung	
	aktive Person (trainiert mindestens einmal pro Woche, ausreichend, um zu schwitzen).	
./MaxSpeed/Value	Maximale Laufbandgeschwindigkeit während der Untersuchung. Als Zahl mit Einheiten ausgedrückt (z.B. "5,0 MPH").	
./MaxSpeed/Units	 MPH = Meilen pro Stunde km/h = Kilometer pro Stunde 	
./MaxGrade/Value	Maximale Laufbandsteigung während der Untersuchung. Ausgedrückt als Zahl mit Prozentzeichen (z.B. "18,0 %").	
./MaxGrade/Units	Immer %.	
./MaxPower/Value	Maximale Ergometerleistung während der Untersuchung. Ausgedrückt als Zahl.	
./MaxPower/Units	Immer Watt.	
./MaxMets/Value	Maximale METs (geschätzte metabolische Äquivalente), die während des Tests erreicht werden.	
./MaxHR/Value	Maximale Herzfrequenz, die während der Untersuchung erreicht wird.	
./MaxHR/Units	Immer min ⁻¹ (Herzschläge pro Minute).	
./MaxSBP/Value	Maximaler systolischer Blutdruck während der Untersuchung. Ausgedrückt als "systolisch/diastolisch" (z.B. "160/80").	
./MaxSBP/SBP	Systolischer Wert.	
./MaxSBP/DBP	Diastolischer Wert.	
./MaxSBP/Time	Zeitpunkt der Messung, ab Beginn der Belastungsphase. Ausgedrückt als h:mm:ss.	
./MaxSBP/Units	Immer mm Hg (Millimeter Quecksilber).	
./MaxDBP/Value	Maximaler diastolischer Blutdruck während der Untersuchung. Ausgedrückt als "systolisch/diastolisch" (z.B. "160/80").	
./MaxDBP/SBP	Systolischer Wert.	
./MaxDBP/DBP	Diastolischer Wert.	
./MaxDBP/Time	Zeitpunkt der Messung, ab Beginn der Belastungsphase. Ausgedrückt als h:mm:ss.	
./MaxDBP/Units	Immer mm Hg (Millimeter Quecksilber).	
./MaxDoubleProduct/Value	Maximales Doppelprodukt (systolischer Blutdruck * HF), das während der Untersuchung erreicht wird.	
./MaxPercentTargetHR/Value	Maximaler Prozentsatz der Zielpulsfrequenz, der während der Untersuchung erreicht wird.	
./MaxPercentTargetHR/Unit	Immer %.	
./MaxST_Elevation/Value	ST-Niveau der Ableitung mit der höchsten Hebung während der Untersuchung.	
./MaxST_Elevation/Units	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt 	
./MaxST_Elevation/Lead	Ableitung mit der höchsten ST-Hebung während der Untersuchung.	
./MaxST_Elevation/Time	Die Zeit, die seit Beginn der Untersuchung verstrichen ist, als die maximale ST-Hebung gemessen wurde. Ausgedrückt im Format h:mm:ss.	
./MaxST_Depression/Value	ST-Niveau der Ableitung mit der größten Senkung während der Untersuchung.	
./MaxST_Depression/Units	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt 	
./MaxST_Depression/Lead	Ableitung mit der größten ST-Senkung während der Untersuchung.	

XSCRIBE DATENAUSTAUSCH-KONFIGURATION XML-Taq **Beschreibung** Die Zeit, die seit Beginn der Untersuchung verstrichen ist, als die ./MaxST_Depression/Time maximale ST-Senkung gemessen wurde. Ausgedrückt im Format h:mm:ss. ./MaxST ElevationChange/Value Die Menge der gemessenen Veränderung in der Ableitung mit der positivsten ST-Veränderung während der Untersuchung. ./MaxST ElevationChange/Units mm = Millimeter $\mu V = Mikrovolt$./MaxST ElevationChange/Lead Ableitung mit der positivsten ST-Veränderung während der Untersuchung. Seit Beginn der Untersuchung verstrichene Zeit, als die positivste ./MaxST ElevationChange/Time ST-Änderung gemessen wurde. Ausgedrückt im Format h:mm:ss. Die Menge der gemessenen Veränderung in der Ableitung mit der negativsten ST-Änderung während der Untersuchung. ./MaxST DepressionChange/Value ./MaxST DepressionChange/Unit mm = Millimeter $\mu V = Mikrovolt$./MaxST DepressionChange/Lead Ableitung mit der negativsten ST-Veränderung während der Untersuchung. Die Zeit seit Beginn der Untersuchung verging, als die negativste ./MaxST DepressionChange/Time ST-Änderung gemessen wurde. Ausgedrückt im Format h:mm:ss. ./MaxSTHR Index/Value Der maximale ST/HF-Index, der während der Untersuchung gemessen wurde. Eine Zeile pro Grund. Freitext oder ausgewählt aus der in CFD ./ReasonsForEnd/Line konfigurierten, anpassbaren Auswahlliste. Die werkseitige Standardliste ist: T1 Ziel HF T2 Geplanter Submaximalwert • T3 Brustschmerzen T4 Ischämisches EKG T5 Ermüdung T6 Armschmerzen T7 Nackenschmerzen T8 Ermessen des Arztes T9 Dyspnoe Maximale erfasste Herzfrequenz T10 Übelkeit/Kopfschmerz T11 Schwindelgefühl T12 Hypotonie T13 Ventrikuläre Arrhythmie T14 Vorhof-Arrhythmie T15 Claudicatio T16 Schwache Motivation T17 Synkope T18 Fertigstellung der Infusion T19 Vervollständigung des Protokolls T20 Sonstige ./Symptoms/Line Eine Zeile pro Symptom. Freitext oder ausgewählt aus der in CFD.XML konfigurierten, anpassbaren Auswahlliste. ./Conclusions/Line Eine Zeile pro Zeile des Abschlussblocks. Freitext, Vorlage oder ausgewählt aus der benutzerdefinierbaren Akronym-Liste, die in ConclusionsList.txt konfiguriert ist. Die werkseitige Standardliste ist[.] myo EKG findet Hinweis auf eine myokardiale Ischämie Keine ST-Änderungen C1 C2 Min Senkg ST (0,5-0,9 mm) Mod ST Senkg (1,0-1,9 mm) C3 Markierte Senkg ST (=>2,0 mm) C4 C5 ST Hebung während der Belastung C6 Nicht-Diagnose TW Abn C7 Cond Defekte aufgetreten

XML-Tag	Beschreibung	
	 C8 RBBB (right bundle branch block, Rechtsschenkelblock) aufgetreten C9 Unzureichende Blutdruck-Reaktion C10 Hypertensive Blutdruck-Reaktion C11 Unzureichende HF i.V.m. Betablocker C12 Unzureichende HF i.V.m. Niedrigniveau- Belastung C13 Normaler Belastungstest C14 Abnormaler Belastungstest C15 Kein Nachweis von Ischämie C16 Brustschmerzen traten nicht auf C17 Atypische Brustschmerzen C18 Typische Angina aufgetreten C19 Belastungs-Hypotonie C20 Unangemessene Dyspnoe C21 EKG & Sx Typisch für CAD C22 EKG typisch für CAD C23 Sx Typisch für CAD C24 EKG und Sx empfehlen CAD C25 EKG empfiehlt CAD C26 Sx empfiehlt CAD C27 Markierter abnormaler Test i.V.m. umfangreichem CAD-System C30 Nicht-diagnostischer Test, unzureichende HF- Reaktion C31 Nicht-diagnostischer Test, Patient kann Test nicht abschließen C31 Nicht-diagnostischer Test, Leitungsabweichung C33 Nicht diagnostischer Test, Leitungsabweichung C33 Nicht diagnostischer Test, Leitungsabweichung C34 Basislinien-ST Anomalie unter Belastung erhöht C35 Basislinien-ST Anomalie unter Belastung erhöht 	
./Technician/Value	Name des Technikers, der die Belastungsuntersuchung durchführt. Freitext oder ausgewählt aus der in CFD.XML konfigurierten, anpassbaren Auswahlliste.	
./ReviewingPhysician/Value	Vollständiger Name des Arztes, der den Belastungsbericht überprüft. Freitext oder ausgewählt aus der in CFD.XML konfigurierten, anpassbaren Auswahlliste.	
/StressTest/SummaryTable		
/StressTest/SummaryTable/StageSummaryLine	Eine StageSummaryLine pro Stufe. Eine pro Zeile des Abschnitts STUFENZUSAMMENFASSUNG des Belastungsberichts. Jede Zeile meldet Werte am Ende dieser Stufe.	
./Stage/Value	 Name der Stufe. Werte können sein: M-LIKAR = Mason-Likar-Event während Vor-Belastung STANDING = Ereignis im Stehen während der Vor-Belastung HYPERV = Hyperventilationsereignis während der Vor-Belastung SUPINE = Rückenereignis während der Vor-Belastung START EXE = Ende der Phase vor der Belastung STUFE 1 = Ende der Stufe 1 STUFE 2 =Ende der Stufe 2 STUFE n = Ende der Stufe 1 STUFE z = Zeit und Werte der Spitzenbelastung vor Beginn der Erholungsphase WIEDERHOLUNG = Ende von 1 Minute der Erholung. Es kann mehrere Stufen für ERHOLUNG geben, eine pro Minute. 	

XML-Tag	Beschreibung
	END REC = Ende der Erholung
./StageTime/Value	Zeit nach Ende der Stufe, ausgedrückt als Zeit, die seit Beginn der Belastungs- oder Erholungsphase verstrichen ist. Format ist: PRE-X = Stufe vor der Belastung EXE h:mm:ss = Belastungsstufe REC h:mm:ss = Erholungsstufe
./Speed/Value	Laufbandgeschwindigkeit am Ende der Stufe.
./Speed/Unit	 MPH = Meilen pro Stunde km/h = Kilometer pro Stunde
./Power/Value	Ergometer-Belastung am Ende der Phase.
./Power/Unit	Immer Watt.
./Grade/Value	Laufbandsteigung am Ende der Phase.
./Grade/Unit	Immer %.
./HR/Value	Herzfrequenz am Ende der Stufe.
./HR/Unit	Immer min ⁻¹ (Herzschläge pro Minute).
./SystolicBP/Value	Letzter gemessener systolischer Blutdruck in der Stufe.
./SystolicBP/Unit	Immer mm Hg (Millimeter Quecksilber).
./DiastolicBP/Wert	Letzter gemessener diastolischer Blutdruck in der Stufe.
./DiastolicBP/Unit	Immer mm Hg (Millimeter Quecksilber).
./METS/Value	METs (geschätzte metabolische Äquivalente) am Ende der Stufe.
./DoubleProduct/Value	Doppelprodukt (systolischer Blutdruck * HF) am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_I/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_I/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/Lead_II/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_II/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/Lead_III/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_III/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/Lead_aVR/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_aVR/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/LeadaVR/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/LeadaVR/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/Lead_aVL/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_aVL/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/Lead_aVF/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_aVF/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/Lead_V1/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_V1/Unit	 mm = Millimeter µV = Mikrovolt
./ST_Level/Lead_V2/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.
./ST_Level/Lead_V2/Unit	 mm = Millimeter μV = Mikrovolt
/ST Level/Lead V3/Value	ST-Niveau am Ende der Stufe.

XML-Tag **Beschreibung** ./ST_Level/Lead_V3/Unit mm = Millimeter uV = Mikrovolt ./ST Level/Lead V4/Value ST-Niveau am Ende der Stufe. ./ST Level/Lead V4/Unit mm = Millimeter $\mu V = Mikrovolt$ ST-Niveau am Ende der Stufe. ./ST_Level/Lead_V5/Value ./ST Level/Lead V5/Unit mm = Millimeter µV = Mikrovolt ST-Niveau am Ende der Stufe. ./ST Level/Lead V6/Value ./ST Level/Lead V6/Unit mm = Millimeter $\mu V = Mikrovolt$./ST Slope/Lead I/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Steigung/Lead I/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). ./ST Slope/Lead II/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead II/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). ./ST Slope/Lead III/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. Slope/Lead III/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). ./ST Slope/Lead_aVR/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead aVR/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). /ST Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead -aVR/Value ./ST Slope/Lead -aVR/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde) /ST Slope/Lead aVL/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead aVL/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde) ./ST Slope/Lead aVF/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead aVF/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde) Slope/Lead V1/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST ./ST Slope/Lead V1/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). ./ST Slope/Lead V2/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead V2/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead_V3/Value ./ST Slope/Lead V3/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). ./ST Slope/Lead V4/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). ./ST Slope/Lead V4/Unit ./ST_Slope/Lead_V5/Value Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead V5/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). Steigung der Wellenform am ST-Messpunkt. ./ST Slope/Lead_V6/Value ./ST_Slope/Lead_V6/Unit Immer mV/s (Millivolt pro Sekunde). /StressTest/SummaryTable/MinuteSummaryLine Die XML-Struktur der MinuteSummaryLine entspricht der oben beschriebenen StageSummaryLine, mit Ausnahme der unten beschriebenen Tags. Jede MinuteSummaryLine beschreibt den Status des Patienten am Ende jeder Minute und bei manuell erzeugten Ereignissen und aufgezeichneten RPEs. ./Stage/Value Leer für automatisch erzeugte Minutenzeilen. Enthält den Namen des Ereignisses für manuell erstellte Ereignisse. Wenn das Ereignis "Kurzatmigkeit" ist, exportiert XScribe "Kurzatmigkeit". Für andere Ereignisse exportiert es die ersten 16 Zeichen des Ereignisnamens. Wenn eine RPE (Rate der wahrgenommenen Belastung) aufgezeichnet wird, ist dies RPEn, wobei n der Wert auf der konfigurierten Skala von 0-10 oder 6-20 ist.

XScribe Auftrags-XML

XML-Tag	Beschreibung	
/StressRequest		
./Manufacturer	Leer lassen.	
./Version	Leer lassen.	
/StressRequest/PatientDemographics		
./LastName/Value	Nachname des Patienten.	
./FirstName/Value	Vorname des Patienten.	
./MiddleName/Value	Vorname des Patienten.	
./ID/Value	Die Nummer der primären Krankenakte des Patienten.	
./SecondaryID/Value	Alternative Patientenkennung. Standortspezifische Nutzung.	
./DobEx/Value	Geburtsdatum des Patienten im XML-Format, JJJJ-MM-TT.	
./Age/Value	Alter des Patienten in Jahren, wenn Geburtsdatum unbekannt ist. Wenn das Geburtsdatum bekannt ist, wird das Alter zum Zeitpunkt der Untersuchung berechnet.	
./Age/Units	Leer lassen.	
./MaxHR/Value	Leer lassen. Berechnet von XScribe.	
./TargetHR/Value	Leer lassen. Berechnet von XScribe.	
./TargetWatts/Value	Zielbelastung für Tests mit dem Ergometer.	
./Gender/Value	Geschlecht des Patienten. Werte können sein: Männlich Weiblich Unbekannt 	
./Race/Value	Ethnie des Patienten. Freier Text. Die werkseitigen Standardeinstellungen in Englisch sind:	
./Height/Value	Größe des Patienten.	
./Height/Units	 in = Zoll cm = Zentimeter 	
./Weight/Value	Gewicht des Patienten.	
./Weight/Units	 Ibs = Pfund kg = Kilogramm = Kilogramm 	
./Address/Value	Privatadresse des Patienten. Hausnummer und Straße.	
./City/Value	Heimatstadt des Patienten.	
./State/Value	Heimatland des Patienten.	
./PostalCode/Value	Postleitzahl des Patienten zu Hause.	
./Country/Value	Heimatland des Patienten.	
./HomePhone/Value	Privatnummer des Patienten.	
./WorkPhone/Value	Telefonnummer des Patienten am Arbeitsplatz.	
./ReferringPhysician/Value	Vollständiger Name des zuweisenden Arztes. Freier Text.	
./AttendingPhysician/Value	Vollständiger Name des teilnehmenden Arztes. Freier Text.	
./Smoker/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt	
./Diabetic/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt	
./HistoryOfMI/Value	Werte können sein:	

	ASCRIBE DATENAUSTAUSCH-KUNFIGURATION
XML-Tag	Beschreibung
	 Ja Nein Unbekannt
./FamilyHistory/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt
./PriorCABG/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt
./PriorCath/Value	Werte können sein: • Ja • Nein • Unbekannt
./Angina/Value	Werte können sein: Atypisch Typisch Keine
./Indications/Line	Es gibt eine Zeile pro Indikation. Zeilen sind Freitext.
./Medications/Line	Es gibt eine Linie pro Medikament. Zeilen sind Freitext.
./Notes/Line	Es gibt eine Zeile pro Annotation. Zeilen sind Freitext.
./MessageID/Value	Mit Hilfe von Werten können Informationen aus der Belastungsanordnung
./OrderNumber/Value	in die Belastungsergebnisse übertragen werden. Keiner der Werte wird
./BillingCode1/Value	dem bendizer auf dem bildschifft oder im bencht angezeigt.
./BillingCode2/Value	
./BillingCode3/Value	
./ExpansionField1/Value	
./ExpansionField2/Value	
./ExpansionField3/Value	
./ExpansionField4/Value	
./AdmissionID/Value	
./AccessionNumber/Value	

XScribe Export Q-Exchange XML (v1.0)

XML-Tag	Beschreibung	
BELASTUNGS-REFERENZDATEN		
Q-Stress_Final_Report UNC	Vollständiger Pfadname der exportierten PDF-Dateien	
BELASTUNGSTEST-ZUSAMMENFASSUNGSDATEN		
EvIDProductName	Geräte- oder Produktbeschreibung	
EvIDPatientFullName	Vollständiger Name des Patienten	
EvIDPatientMRN	Patientenkennung	
EvIDPatientSSN	Patienten Sozialversicherung Nummer	
EvIDStudyAcqDatum	Test Erfassungsdatum	
EvIDStudyAcqTime (EvID-Studie	Test Erfassungszeit	
EvIDStudyDepartment	Name der Abteilung, in der der Test durchgeführt wird	
EvIDStudyInstitution	Name der Einrichtung	
EvIDStudyInstitutionAddress1	Straße und Hausnummer *NU	
EvIDStudyInstitutionAddress2	2. Komponente der Straße *NU	
EvIDStudyInstitutionCity	Stadt *NU	
EvIDStudyInstitutionState	Staat *NU	
EvIDStudyInstitutionZipCode	Postleitzahl *NU	
EvIDStudyInstitutionLand	Land *NU	
EvIDStudySite	Studienort an einer Einrichtung	
EvIDStudyAttendingPhysicianEntry	Name des teilnehmenden Arztes	
EvIDStudyReferringPhysicianEntry	Name des zuweisenden Arztes	
EvIDStudyTechnicianEntry	Name des Technikers	
EvIDPatientBirthdate	Geburtsdatum des Patienten	
EvIDPatientAge	Alter des Patienten	
EvIDPatientGender	Geschlecht des Patienten	
EvIDPatientHeight	Größe des Patienten	
EvIDPatientWeight	Gewicht des Patienten	
EvIDPatientAdress1	Privatadresse des Patienten (Straße)	
EvIDPatientAdress2	2. Komponente der Straße	
EvIDPatientCity	Privatadresse des Patienten (Ort)	
EvIDPatientState	Privatadresse des Patienten (Staat)	
EvIDPatientZipCode	Privatadresse des Patienten (Postleitzahl)	
EvIDPatientCountry	Privatadresse des Patienten (Land)	
EvIDPatientAddress1Mailing	Postanschrift des Patienten (Straße) *NU	
EvIDPatientAddress2Mailing	2. Komponente der Straße *NU	
EvIDPatientCityMailing	Postanschrift des Patienten (Ort) *NU	
EvIDPatientStateMailing	Postanschrift des Patienten (Status) *NU	
EvIDPatientZipCodeMailing	Postanschrift des Patienten (Postleitzahl) *NU	
EvIDPatientCountryMailing	Patienten-Postanschrift Adresse (Land) *NU	
EvIDPatientAddress1Office	Adresse des Patientenbüros (Straße) *NU	

XSCRIBE DA	TENAUSTAU	SCH-KONFI	GURATION
-------------------	-----------	-----------	-----------------

XML-Tag	Beschreibung
EvIDPatientAdresse2Office	2. Komponente der Straße *NU
EvIDPatientCityOffice	Adresse des Patientenbüros (Ort) *NU
EvIDPatientStateOffice	Adresse des Patientenbüros (Staat) *NU
EvIDPatientZipCodeOffice	Adresse des Patientenbüros (Postleitzahl) *NU
EvIDPatientCountryOffice	Adresse des Patientenbüros (Land) *NU
EvIDPatientPhone	Telefonnummer des Patienten zu Hause
EvIDPatientPhoneWork	Telefonnummer der Patientenarbeitsstelle
EvIDPatientMedicationEntry	Patientenmedikation
EvIDFinalRestingHR	Ruhe-HF für Studie
EvIDFinalRestingSysBP	Systolischer Ruheblutdruck
EvIDFinalRestingDiaBP	Diastolischer Ruheblutdruck
EvIDStudyTargetRate	Ziel-HF für Studie
EvIDStudyMaxPredictedRate	Maximale vorgegebene Herzfrequenz
EvIDFinalPercentMaxHR	Prozent Max. HF der Studie
EvIDFinalMaxHR	Max HF
EvIDFinalMaxSysBP	Max systolischer Blutdruck
EvIDFinalMaxDiaBP	Max diastolischer Blutdruck
EvIDProtocol	Protokollname
EvIDFinalMaxHRxBP	Nenndruck Produkt
EvIDFinalOverallOverallWCSlope	Worst-Case ST-Steigungswert
EvIDFinalOverallOverallWCLevel	Worst-Case ST-Niveau-Wert
EvIDFinalTotalExerciseTime	Verstrichene Zeit für alle Belastungsstufen.
EvIDFinalMETsAchieved	Endgültige METs erreicht
EvIDReasonForTest EvIDReasonForTest	Grund für den Belastungstest
EvID-ReasonForEndingTest	Grund für das Beenden des Tests
EvIDTestObservation	Beobachtungen während der Tests.
EvIDTestConclusion	Belastungstest Zusammenfassung Analyse
EvIDExerDevWkldLabel	Definiert, welches Gerät die Belastung erzeugt
EvIDPatientDiagnosisEntry	Patientendiagnose
EvIDPatientProcedureEntry	Patientenverfahren
EvIDPatientRestingECGEntry	Patienten Ruhe-EKG-Aussagen *NU
BELASTUNGSTEST TABELLENKOPF	
EvIDExStage	Name der Stufe
EvIDExTotalStageTime	Gesamtzeit für die Stufe
EvIDLogCurrentHR	Herzfrequenz
EvIDLogCurrentER	Ektopische Rate
EvIDLogCurrentBP	Blutdruck
EvIDLogHRxBP	HFxBlutdruck
EvIDExTreadmillSpeed	Gerät (Laufband) Geschwindigkeit
EvIDExTreadmillGrade	Gerät (Laufband) Steigung
EvIDExErgometerRpm	Gerät (Ergometer) Drehzahl
EvIDExErgometer Workload	Belastung des Gerätes (Ergometer)

XML-Tag	Beschreibung
EvIDSTLevel	Für jede Ableitung wird es einen Eintrag geben
EvIDSTSlope	Für jede Ableitung wird es einen Eintrag geben
EvIDExerDevSpeed	Definiert die Geschwindigkeitseinheiten des Belastungsgeräts
EvIDExerDevWkld	Definiert die Belastungseinheiten des Belastungsgeräts
TABELLARISCHE DATEN DES BELASTUNGSTESTS	
EvIDExStage	Name der Stufe
EvIDComment	Beschreibung von Ereignis oder Stufe.
EvIDExTotalStageTime	Gesamtzeit für die Stufe
EvIDLogCurrentHR	Herzfrequenz
EvIDLogCurrentER	Ektopische Rate *NU
EvIDLogCurrentBP	Blutdruck
EvIDLogHRxBP	HFxBlutdruck
EvIDExTreadmillSpeed	Gerät (Laufband) Geschwindigkeit
EvIDExTreadmillGrade	Gerät (Laufband) Steigung
EvIDExErgometerRpm	Gerät (Ergometer) Drehzahl
EvIDExErgometer Belastung	Belastung des Gerätes (Ergometer)
EvIDSTLevel	Für jede Ableitung gibt es einen Eintrag, und der entspricht der ST-Niveau-Messung.
EvIDSTSlope	Für jede Ableitung gibt es einen Eintrag, und der entspricht der ST-Steigungsmessung.
EvIDComment	Benutzerkommentare *NU

*NU - Zeigt an, dass dieses Feld nicht unterstützt wird.

Nachfolgend ein Beispiel für eine Q-Exchange V1.0 XML-Datei, die aus XScribe exportiert wurde.

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?> <Q-Stress_Final_Report UNC="C:\C5ImpExp\XmlOutputDir\X^EXMGR^manual^4704IU22_1^8_1148LK12^Anderson^Thomas^Jack^^_20170516081413_20170516084520.pdf" LCID="1033"> <Summarv> <EvIDProductName>X-Scribe Final Report</EvIDProductName> <EvIDPatientFullName>Anderson, Thomas Jack</EvIDPatientFullName> <EvIDPatientMRN>1148LK12</EvIDPatientMRN> <EvIDPatientSSN></EvIDPatientSSN> <EvIDStudyAcqDate>05/16/2017</EvIDStudyAcqDate> <EvIDStudyAcqTime>08.14.13 AM</EvIDStudyAcqTime> <EvIDStudyDepartment>Yup</EvIDStudyDepartment> <EvIDStudyInstitution>testInstitution</EvIDStudyInstitution> <EvIDStudyInstitutionAddress1 /: <EvIDStudyInstitutionAddress2 /: <EvIDStudyInstitutionCity /> <EvIDStudyInstitutionState /> <EvIDStudyInstitutionZipCode /> <EvIDStudyInstitutionCountry /> <EvIDStudySite>Room 123</EvIDStudySite> <EvIDPatientAge>52</EvIDPatientAge> <EvIDPatientGender>MALE</EvIDPatientGender> <EvIDPatientHeight>45 in</EvIDPatientHeight> <EvIDPatientWeight>145 lb</EvIDPatientWeight> <EvIDPatientAddress1>1005 My Street</EvIDPatientAddress1> <EvIDPatientAddress2 /> <EvIDPatientCity>Riverside</EvIDPatientCity><EvIDPatientState>Michigan</EvIDPatientState> <EvIDPatientZipCode>12482</EvIDPatientZipCode> <EvIDPatientCountry>USA</EvIDPatientCountry><EvIDPatientAddress1Mailing /> <EvIDPatientAddress2Mailing /> <EvIDPatientCityMailing /> <EvIDPatientStateMailing /> <EvIDPatientZipCodeMailing /> <EvIDPatientCountryMailing /> <EvIDPatientAddress1Office /> <EvIDPatientAddress2Office /> <EvIDPatientCityOffice /> <EvIDPatientStateOffice /> <EvIDPatientZipCodeOffice /> <EvIDPatientCountryOffice /> <EvIDPatientPhone>913-965-5851</EvIDPatientPhone> <EvIDPatientPhoneWork>819-436-9332/EvIDPatientPhoneWork> <EvIDPatientMedicationEntry>Aspirin,,,,,</EvIDPatientMedicationEntry> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EVIDPatientMedicationEntry />
<EvIDPatientMedicationEntry />
<EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDPatientMedicationEntry /> <EvIDFinalRestingHR>60</EvIDFinalRestingHR> <EvIDFinalRestingSysBP>125</EvIDFinalRestingSysBP> <EvIDFinalRestingDiaBP>82</EvIDFinalRestingDiaBP> <EvIDStudyTargetRate>139</EvIDStudyTargetRate> <EvIDStudyMaxPredictedRate>171</EvIDStudyMaxPredictedRate> <EvIDFinalPercentMaxHR>70</EvIDFinalPercentMaxHR><EvIDFinalMaxHR>120</EvIDFinalMaxHR> <EvIDFinalMaxSysBP>126</EvIDFinalMaxSysBP> <EvIDFinalMaxDiaBP>88</EvIDFinalMaxDiaBP><EvIDProtocol>Bruce</EvIDProtocol> <EvIDFinalMaxHRxBP>7560</EvIDFinalMaxHRxBP> <EvIDFinalOverallWCSlope>--</EvIDFinalOverallWCSlope> <EvIDFinalOverallWCLevel>-0.9 V5</EvIDFinalOverallWCLevel> <EvIDFinalTotalExerciseTime>07:49</EvIDFinalTotalExerciseTime> <EvIDFinalMETsAchieved>9.3</EvIDFinalMETsAchieved> <EvIDReasonForTest>Abnormal ECG</EvIDReasonForTest> <EvIDReasonForEndingTest>Completion of Protocol</EvIDReasonForEndingTest> <EvIDTestObservation>Shortness of breath</EvIDTestObservation> <EvIDTestConclusion>Der Patient wurde nach dem Bruce-Protokoll für eine Dauer von 07:49 mm:ss getestet und erreichte 9,3 METs. Eine maximale vorgegebene Herzfrequenz von 120 bpm mit einer Zielpulsfrequenz von 86% wurde um 08:10 Uhr erreicht. Ein maximaler systolischer

Maximale Volgegebene Herzfrequenz von 120 opm mit einer Liebpistequenz von 30% wurde um 80.10 om ereicht. Ein maximaler Systeller Absenkung von -0,9 mm in V5 erfolgte um 00:10 Uhr. Eine maximale ST-Hebung von +0,5 mm in V2 erfolgte um 00:10 Uhr. Der Patient erreicht die angestrebte Herzfrequenz bei entsprechender Herzfrequenz und Blutdruckreaktion auf die Belastung. Keine signifikanten ST-Veränderungen während der Belastung oder der Erholung. Keine Anzeichen von Ischämie. Normaler Belastungstest. </FvIDTestConclusion> <EvIDExerDevWkldLabel>TM Grade</FvIDExerDevWkldLabel>

<EvIDExerDevwridtabel?HM Grade(/EvIDExerDevwridtabel?)
<EvIDPatientDiagnosisEntry>,No issues/EvIDPatientDiagnosisEntry>

ContractentDiagnosisEntry // Contractent

<EvIDPatientDiagnosisEntry /><EvIDPatientDiagnosisEntry />

<EvIDPatientDiagnosisEntry />

<EvIDPatientDiagnosisEntry />

<EvIDPatientDiagnosisEntry /><EvIDPatientDiagnosisEntry /> <EvIDPatientDiagnosisEntry /> <EvIDPatientDiagnosisEntry /><EvIDPatientDiagnosisEntry /> <EvIDPatientDiagnosisEntry /> <EvIDPatientDiagnosisEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry>,Stress Test</EvIDPatientProcedureEntry> <EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry />
<EvIDPatientProcedureEntry />
<EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry /><EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientProcedureEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry /><EvIDPatientRestingECGEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry /><EvIDPatientRestingECGEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry />
<EvIDPatientRestingECGEntry />
<EvIDPatientRestingECGEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry /> <EvIDPatientRestingECGEntry /> </Summary> <Tabular> <Header> <EvIDExStage>Stage</EvIDExStage> <vviDexTotalStageTimeTotal Stage Time</pre>/vviDexTotalStageTime>
<vviDexTotalStageTimeTotal Stage Time</pre>/vviDLogCurrentHR>HR/vviDLogCurrentHR>
<vviDLogCurrentER>ER/vviDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>BP</EvIDLogCurrentBP><EvIDLogHRxBP>HRxBP</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>TM Speed</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>TM Grade</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>LVL I</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL II</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL III</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL aVR</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL aVL</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL aVF</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL V1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL V2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL V3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL V4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL V5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>LVL V6</EvIDSTLevel><EvIDSTSlope>SLP I</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>SLP II</EvIDSTSlope> {EvIDSTSlope>SLP III</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>SLP aVR</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>SLP aVL</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>SLP aVF</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>SLP V1</EvIDSTSlope> EVIDSTSlope>SLP V2</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope>SLP V3</EVIDSTSlope>
<EVIDSTSlope>SLP V3</EVIDSTSlope> <EvIDSTSlope>SLP V5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>SLP V6</EvIDSTSlope> <EvIDExerDevSpeed>MPH</EvIDExerDevSpeed> <EvIDExerDevWkld>%</EvIDExerDevWkld> </Header> <REST> <EvIDComment>rest </EvIDComment> </REST> <REST> <EvIDExStage>REST</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>01:16</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR> EVIDLogCurrentER>---/EVIDLogCurrentER>
<EVIDLogCurrentBP>125/82/EVIDLogCurrentBP>
<EVIDLogCurrentBP>125/82/EVIDLogCurrentBP>
<EVIDLogHRxBP>7500/EVIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillGrade>0.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.9</EvIDSTLevel>

<EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel><EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> </REST> <Stage_1> <EvIDExStage>Stage 1</EvIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>1.7</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>10.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> {EvIDSTLevel>0.2</FVIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0.5</FVIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0.2</FVIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.9</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> </Stage_1> <Stage_1> <EvIDComment>Manual Event Record</EvIDComment> </Stage_1> <Stage 1> <EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR><EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>1.7</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>10.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel>-0.4EVIDSTLevel>
<EVIDSTLevel>-0.5/EVIDSTLevel>-0.1 <EvIDSTLevel>0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.9</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> </Stage_1>
<Stage_1> <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <VIDLogCurrentBP>125/82/EVIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7500</EVIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>1.7</PUDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>10.0</EvIDExTreadmillGrade>

<EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.3</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.9</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> </Stage 1> <Stage_1> <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <VIDLogGurrentBP>126/88/EvIDLogCurrentBP>
<<VIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<<VIDExTreadmillSpeed>1.7</PUDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>10.0</EvIDExTreadmillGrade><EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.5</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.9</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.6</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> </Stage 1> <Stage_2> <EvIDExStage>Stage 2</EvIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>2.5</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>12.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> </Stage_2>

<Stage_2>
 <EvIDComment>Shortness of Breath</EvIDComment> </Stage_2> <Stage_2>
<EvIDExTotalStageTime>01:53</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> {viDexTreadmillSpeed>2.5/viDexTreadmillSpeed>
viDexTreadmillGrade>12.0/viDexTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> </Stage_2> <Stage 2> <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime> <EVIDLogCurrentHR>90</EVIDLogCurrentHR><EVIDLogCurrentER>---</EVIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>2.5</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>12.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> </Stage_2> <Stage_2> <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR><EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>2.5</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>12.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.4</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope>

<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> </Stage 2> <Stage 3> <EVIDExStage>Stage 3</EVIDExStage>
<EVIDExTotalStageTime>01:00</EVIDExTotalStageTime>
<EVIDLogCurrentHR>119</EVIDLogCurrentHR> <FvIDLogCurrentER>---</FvIDLogCurrentER>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>3.4</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>14.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EVIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EVIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> {EvIDSTLevel>-0.2</FVIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0.2</FVIDSTLevel>
<EvIDSTLope>14</FVIDSTSlope> <EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-15</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>9</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope> </Stage_3> <Stage_3> <EvIDExTotalStageTime>01:04</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>4.2</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>16.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-15</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>9</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope> </Stage_3> <Stage 4> <EvIDExStage>Stage 4</EvIDExStage> <VIDExTotalStageTime>00:30/VIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentER>---</PVIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>5.0</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>18.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel>

<EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-16</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope> </Stage_4></stage_5> <EvIDComment>Peak</EvIDComment> </Stage_5></stage_5> <EvIDExStage>Stage 5</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>00:15</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>5.0</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>18.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-16</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope> </Stage_5> <RECOVERY> <EvIDExStage>RECOVERY</EvIDExStage> <EvIDExTotalStageTime>00:10</EvIDExTotalStageTime> <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>1.5</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>0.0</EvIDExTreadmillGrade> <FvIDSTLevel>-0.1/FvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EVIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-16</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope> </RECOVERY> <RECOVERY> <EvIDExTotalStageTime>01:10</EvIDExTotalStageTime>

<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR> <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP> <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP> <EvIDExTreadmillSpeed>1.5</EvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>0.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> </RECOVERY> <RECOVERY> <EvIDComment>Bookmark-Recovering</EvIDComment> </RECOVERY> <RECOVERY> <vul> <VIDLogCurrentBP>126/88/EVIDLogCurrentBP>
<EVIDLogHRxBP>7560</EVIDLogHRxBP>
<EVIDExTreadmillSpeed>1.5</EVIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>0.0</EvIDExTreadmillGrade></EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel><EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-4</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope> </RECOVERY> <RECOVERY> <EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER> <FvIDLogCurrentBP>126/88</FvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</FvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed>1.5</FvIDExTreadmillSpeed> <EvIDExTreadmillGrade>0.0</EvIDExTreadmillGrade> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.1</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.0</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>0.1</EvIDSTLevel> {EvIDSTLevel>-0.1/EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTLevel>-0.3</EvIDSTLevel><EvIDSTLevel>-0.2</EvIDSTLevel> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope> <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>

<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</RECOVERY>
</Tabular>
</Q-Stress_Final_Report>

XSCRIBE-LEITFADEN FÜR DEN ARZT

XScribe Signalanalyse

Dieser Anhang des Benutzerhandbuchs richtet sich an qualifiziertes medizinisches Fachpersonal, das mehr über die Methoden des XScribe-Herzbelastungstestsystems für die Analyse erfahren möchten. Es beschreibt verschiedene Aspekte des Welch Allyn VERITASTM-Algorithmus für die Analyse von Herzbelastungstests.

Der XScribe-Analyseprozess besteht aus den folgenden Schritten und Komponenten:

- 1. Erfassen der digitalen EKG-Rohdaten und anschließende Verarbeitung und Speicherung der digitalen EKG-Daten.
- 2. Herzschlag-Erkennung und Erstellung der dominanten QRS-Vorlage
- 3. Bestimmung der normalen, ventrikulären und stimulierten Herzschlag-Typen
- 4. Ruhe-EKG-Analyse während der Phase vor der Belastung
- 5. Identifizierung der dominanten QRS-Änderung im Rhythmus
- 6. ST-Segmentanalyse aller 12 Ableitungen
- 7. Arrhythmie-Erkennung
- 8. Berechnungen und Algorithmen für kardiale Herzbelastungstests
- 9. Erstellung von zusammenfassenden Daten zur Bereitstellung von Ergebnisberichten

Datenerfassung

Das XScribe-Patientenkabel erfasst das EKG-Signal, das mit einer Abtastrate von 40.000 Abtastungen pro Sekunde und Kanal vom XScribe-Frontend (AM12Q) digitalisiert wird. AM12Q bietet auch eine Betriebsart zur Messung der Elektrodenimpedanz des Patienten. Die EKG-Daten werden vom XScribe-System mit einer Abtastrate von 500 Abtastungen pro Sekunde und Ableitung mit einer Auflösung von 2,5 Mikrovolt pro LSB gefiltert und gespeichert. Die Frequenzbandbreite des EKG-Signals entspricht dem AAMI-Standard EC11:1991/(R)2001 für diagnostische Qualitäts-EKG-Daten.

Vollausschrieb-Anzeige und -Speicherung

Der Vollausschrieb historischer EKG-Daten ist durch die Verwendung der Kontextansicht vom Beginn der Phase vor der Belastung bis zum Ende der Erholung navigierbar. Eine Miniatur-Einzelableitung ist benutzerdefiniert und kann jederzeit auf jede der 12 Ableitungen umgestellt werden. Der Bereich Kontextansicht hebt gespeicherte EKG-Ereignisse hervor und ermöglicht das Hinzufügen neuer EKG-Ereignisse sowie das Löschen von gespeicherten Ereignissen, die nicht gewünscht sind.

Die Nachuntersuchung unterstützt Vollausschrieb-Datennavigation Beat-by-Beat sowie die schnelle Anzeige aller Ereignisse vor der Belastung bis zum Ende der Erholung durch einen Klick auf die während der Untersuchung aufgetretenen EKG-Ereignisse oder durch eine Auswahl eines beliebigen Punktes in den Trends.

Abschlussbericht

Die Ergebnisse der kardialen Herzbelastungstests können berichtet und in den Formaten PDF, XML und DICOM exportiert werden. Die Seiten des Abschlussberichts sind fortlaufend nummeriert, wobei Beispiele in diesem Handbuch erläutert werden.

Filter

Source Consistency Filter (SCF)

Der patentierte Source Consistency Filter (SCF) von Welch Allyn ist eine exklusive Funktion zur Reduzierung von Rauschen im Zusammenhang mit Belastungstests. Anhand der Morphologie, die während der Phase vor der Belastung oder während eines Neulernvorganges gelernt wurde, unterscheidet der SCF zwischen Rauschen und dem tatsächlichen Signal in jeder der 12 Ableitungen. Diese Filterung reduziert Rauschen von Muskelzittern, niederfrequentes und hochfrequentes Rauschen sowie Basislinien-Artefakte und bewahrt gleichzeitig Wellenformen in diagnostischer Qualität. Es werden keine Tiefpass- oder Hochpassfilter benötigt.

- SCF bietet Rauschunterdrückung ohne Signalverschlechterung.
- SCF "lernt" zunächst die Morphologie des EKGs des Patienten, um das wahre kardiale Signal für die Konsistenz in allen Elektroden zu bestimmen.
- SCF entfernt dann inkonsistente Signale, die von anderen Quellen stammen, wie z.B. Muskelinterferenzen, ohne das eigentliche EKG zu beeinträchtigen.



Jedes Signal ist konsistent, am besten im 12x1-Format zu sehen

Der Standardstatus des Filters (aktiviert oder deaktiviert) wird durch die Modalitätseinstellungen bestimmt. Wenn der Filter eingeschaltet ist, erscheint SCF© am unteren Rand der Echtzeit-EKG-Anzeige. Diese Einstellung kann während einer Belastungsuntersuchung jederzeit geändert werden.

HINWEIS: Wenn SCF aktiviert ist, sollte ein bewegungsloser Patient in der Position gehalten werden, die während des Belastungstests angenommen wird, während der SCF lernt. Dies gewährleistet ein sauberes und klares Signal während des Belastungstest. Oben rechts auf dem Display erscheint eine Meldung mit der Meldung, dass der SCF-Filter gerade lernt. Sobald diese Meldung verschwindet, hat SCF seinen Lernprozess abgeschlossen und zeigt an, dass sich der Patient bewegen kann.

Beat Consistency Filter (BCF)

Der **Beat Consistency Filter** (BCF) liefert einen gemittelten EKG-Ausdruck unter Verwendung der medianen EKG-Komplexe. Bedruckte Ableitungsetiketten zeigen "*BCF" neben dem Ableitungsetikett (z.B. I BCF, II BCF, III BCF*, etc.). Die Rhythmusableitung unter dem 12-Kanal-EKG erfolgt in Echtzeit und spiegelt den BCF nicht wider.

HINWEIS: Der BCF führt eine zusätzliche Verzögerung von zwei Sekunden beim Echtzeit-EKG ein.

Das Echtzeit-EKG wird während der Untersuchung ständig auf dem Bildschirm angezeigt.

- Der BCF verlinkt gemittelte EKGs, um eine rauschfreie Basislinie zu schaffen und gleichzeitig Rhythmus und ektopische Herzschläge zu erhalten.
- BCF-Ausdrucke sind im Format 3x4+1 und 3x4+3 erhältlich, wobei jede Ableitung mit BCF beschriftet ist, wie in den Modalitätseinstellungen des XScribe-Systems definiert.
- Die Rhythmus-Ableitungen im BCF-Ausdruck werden nicht Beat-Consistency-gefiltert, und zeigen die wahre Qualität der Wellenform.



Wechselstromfilter

Der XScribe-**Wechselstromfilter** sollte immer auf die lokale Netzfrequenz bei 50 oder 60 Hertz eingestellt werden. Dies entfernt 50/60 Hz Wechselstrom-Interferenzartefakte in Zusammenhang mit Wechselstrom bei der Frequenz des Netzstroms. Wenn Wechselstromstörungen in der Messkurve vorhanden sind, werden 50 oder 60 sehr regelmäßige Spitzen oder Ablenkungen in 1 Sekunde beobachtet.



40-Hz-Filter

Der 40-Hz-Filter ist ein Plotfilter, d.h. er wirkt sich nur auf die geplotteten/gedruckten Informationen aus, ähnlich einem 40-Hz-Filter auf einem Elektrokardiographen. Der Standardstatus dieses Filters (aktiviert oder deaktiviert) wird durch das ausgewählte Profil bestimmt. Wenn der Filter eingeschaltet ist, erscheint '40 Hz' am unteren Rand der Echtzeit-EKG-Anzeige. Diese Filtereinstellung kann bei Bedarf sowohl während einer Belastungsuntersuchung als auch während der Nachuntersuchungsüberprüfung zwischen 150 Hz und 40 Hz umgeschaltet werden.

Es wird empfohlen, den 40 Hz-Filter für die meisten Untersuchungen zu deaktivieren. Dies führt zu einem Standard-EKG-Filter bei 150 Hz. Der 40 Hz-Filter kann verwendet werden, wenn nach Durchführung einer guten Vorbereitung von Elektrode zu Haut eine schlechte EKG-Qualität Interpretationsschwierigkeiten verursacht.

WARNUNG: Bei Verwendung des 40-Hz-Filters kann die Frequenzganganforderung für diagnostische EKG-Geräte nicht erfüllt werden. Der 40-Hz-Filter reduziert die hochfrequenten Komponenten der EKG- und Herzschrittmacher-Spitzenamplituden erheblich und wird nur dann empfohlen, wenn hochfrequentes Rauschen nicht durch geeignete Verfahren reduziert werden kann.

Herzschlag-Identifikation und -Genauigkeit

Zu Beginn einer Belastungsuntersuchung erwirbt XScribe zunächst einen dominanten QRS-Komplex für jede Ableitung, um die erste QRS-Vorlage für alle 12 EKG-Ableitungen zu erstellen. Die durchschnittliche QRS-Wellenform für jede der 12 Ableitungen wird nach jedem Herzschlag aktualisiert.

Wenn sich die dominante QRS-Morphologie ändert, wird sie automatisch erkannt und die neue Morphologie wird als neue dominante Herzschlag-Morphologie "gelernt". Dieses Ereignis wird auf den angezeigten Trends als DRC (dominante Rhythmusänderung) bezeichnet.

Ruhe-EKG-Interpretation

Der XScribe ermöglicht Aufnahme und Ausdruck eines Basislinien-12-Kanal-Ruhe-EKGs mit dem VERITAS™-Ruhe-EKG-Interpretationsalgorithmus von Welch Allyn. Ein Mason-Likar-markiertes Ruhe-EKG mit Interpretation kann auch mit Torsolokalisierten Ableitungen durchgeführt werden, die während der gesamten Untersuchung zum Vergleich verwendet werden.

Weitere Informationen zu diesem Algorithmus finden Sie im Ärztlichen Handbuch zu VERITAS mit EKG-Interpretation für Erwachsene und Kinder.

XScribe-Berechnungen und Algorithmen

Herzfrequenzberechnung

Der XScribe berechnet und zeigt die aus den Rhythmusableitungen V1 und V5 mit Ableitung II abgeleitete HF als Bestätigungsableitung unter Verwendung eines gleitenden Durchschnittsfensters von 16 aufeinanderfolgenden RR-Abstände.

XScribe berechnet und zeigt den aktuellen Doppelprodukt(DP)-Wert (systolischer Blutdruck x HF) an, sobald ein Blutdruck manuell oder automatisch eingegeben wird. Der DP-Wert wird dynamisch aktualisiert, wenn der nächste Blutdruck erhalten wird, und wird in Bezug auf den Blutdruck-Zeitstempel auf der Anzeige gehalten.

Die angezeigten und Trend-Pulsfrequenzwerte werden über 17 RR-Abstände gemittelt, was eine normale physiologische Steigerung und einen Rückgang der Herzfrequenz während der Belastung berücksichtigt. Dies führt zu einer allmählicheren Reaktion auf RR-Änderungen und verringert die Möglichkeit von Fehlerkennungen, die typischerweise durch Bewegungsartefakte verursacht werden.

Das Analog- und TTL-Signal wird als Beat-to-Beat-Trigger zur Verwendung mit externen Geräten ausgegeben, die Synchronisationsimpulse benötigen.

Geschätzte metabolische Äquivalente (METs)

Der STEADY STATE METs wird nach den folgenden Formeln berechnet:

Für Laufband-Protokolle -

Wenn (Geschwindigkeit <= 4,0 mph UND Stufenprotokoll) ODER (Steigerungsprotokoll)

METs = 1,0+0,8*Geschwindigkeit+0,1375*Geschwindigkeit*% Steigung

(Formel für Gehen)

Wenn (Geschwindigkeit > 4,0 mph UND Stufenprotokoll)

METs = 1,0+1,54*Geschwindigkeit+0,069*Geschwindigkeit*% Steigung

(Formel für Laufen)

Für Ergometer-Protokolle – Wenn (20kg < Gewicht) UND (Gewicht < 400kg) METs = (90,0 + 3,44*Strom)/Gewicht Wenn (Gewicht <= 20kg) ODER (400kg <= Gewicht) METs = (90,0 + 3,44* Leistung)/70

Der Wert STEADY STATE METs ist nicht immer der angezeigte Wert. METs Schätzberechnung aktualisiert sich alle 10 Sekunden. Bei jeder Aktualisierung wird der vorherige tatsächliche MET-Wert mit dem STEADY-Status verglichen und nähert sich dem STEADY-Status mit nicht mehr als 0,3 MET bei jeder Berechnung. Dies geschieht, um die allmähliche Änderung der Sauerstoffaufnahme in einem abgestuften Protokoll nachzuahmen, und zwar jedes Mal, wenn sich Geschwindigkeit und Steigung oder Last ändern. Effektiv begrenzt dieses Verfahren die Änderungsrate der geschätzten METs auf 1,8 MET/Minute. Bei klinisch verwendeten Protokollen wird der STEADY STATE-Wert vor dem Ende jeder Phase erreicht; zum Beispiel mit einer Änderung von 2,4 METs, dauert es 80 Sekunden, bis die Stufe den STEADY STATE erreicht. Bei einigen sich schneller ändernden Protokollen, wie sie beispielsweise für Sportler verwendet werden, kann der berichtete geschätzte METs-Wert jedoch sprunghaft ansteigen, wenn der STEADY STATE nicht erreicht wurde. Im manuellen Modus werden die angezeigten METs sofort aktualisiert, wenn Geschwindigkeit oder Steigung geändert werden.

Bei der Anzeige von METs, Geschwindigkeit, Steigung und Watt in der Berichtszusammenfassung gibt es Unterschiede in der Darstellung der Werte zwischen den Formaten Stufenübersicht und Minutenzusammenfassung. Wenn sich die Stufe minutenweise ändert, zeigt das Format Stage Summary Geschwindigkeit, Steigung und Watt sowie die maximalen METs dieser Stufe an. Das Format Minutenübersicht zeigt die Werte so an, wie sie in dieser Minute erscheinen, d.h. Geschwindigkeit, Steigung und Watt der nächsten Stufe.

ST-Segmentanalyse

Wenn die **Pre-exercise phase** (Phase vor der Belastung) gestartet wird, erfasst und analysiert XScribe die eingehenden EKG-Daten, um die dominante Herzschlag-Vorlage zu entwickeln. Die **ST LEARN...**-Benachrichtigung wird während dieses Vorgangs angezeigt und wird durch den gemessenen ST-Level ersetzt, sobald die dominante Vorlage erstellt wurde.

Wenn das ST-Profil aktiviert ist, wird der ST-Wert für den Durchschnittswert auf dem Bildschirm in einem Diagrammformat angezeigt. Wenn die Phase vor der Belastung gestartet wird, erfasst und analysiert XScribe die eingehenden EKG-Daten, um zu Beginn des Verfahrens den aktuellen ST-Level zu entwickeln. Die Grafik zeigt die aktuellen ST-Level in Schwarz und die Referenzlevel in Grün.

Der ST-Segment-Messpunkt kann nach der Untersuchung angepasst und neu analysiert werden.

Der ST/HF-Indexwert wird optional angezeigt und der Wert ist nur vorhanden, wenn XScribe eine Änderung der HF mit einer Erhöhung von mehr als 10% und einer ST-Senkung von mehr als 100 µV feststellt. Der Wert wird alle 10 Sekunden aktualisiert.

Arrhythmie-Analyse

XScribe erfasst und dokumentiert automatisch ventrikuläre ektopische Ereignisse wie isolierte vorzeitige ventrikuläre Komplexe (PVCs), ventrikuläre Couplets und ventrikuläre Salven als Arrhythmien.

Eine dominante Rhythmusänderung (DRC), die sich aus einer Änderung der dominanten QRS-Konfiguration ergibt, wird ebenfalls automatisch dokumentiert und gespeichert, um später überprüft, bearbeitet und dokumentiert zu werden. Eine DRC tritt wahrscheinlich auf, wenn während der Belastung ein ratenbezogener Schenkelblock vorliegt.

Die Arrhythmieerkennung ist zum Zweck der automatischen Dokumentation vorgesehen. Das Gerät bietet keine Diagnose, sondern liefert Dokumentationen während der Untersuchung, wofür der Bediener seine eigene ärztliche Diagnose abgibt. Die Dokumentation wird präsentiert und zur Überprüfung durch einen Arzt aufbewahrt.

Risikobewertung

Duke-Score

Der Duke-Score, ein quantitativer Belastungslaufband-Score zur Vorhersage der Prognose an der Duke University, ist nur dann vorhanden, wenn ein Bruce-Protokoll durchgeführt wurde und der Patient während der Untersuchung eine ST-Veränderung aufweist. Die klinische Beurteilung des Duke-Scores kann aus einer Dropdown-Liste mit den folgenden Auswahlmöglichkeiten ausgewählt werden, die sich auf die resultierenden Wert auswirken.

- Keine (keine Angina)
- Nicht-einschränkende Angina
- Bewegungseinschränkende Angina

Der Duke-Score wird nach der folgenden Gleichung berechnet:

Duke-Score = Belastungszeit (Minuten) - 5 * Max Delta $ST(\mu V)/100$ - 4 * Angina-Score

Funktionelle aerobe Einschränkung in Prozent (FAI%)

Der Prozentsatz der funktionellen aeroben Einschränkung, oder FAI %, ist nur vorhanden, wenn ein Bruce-Protokoll durchgeführt wurde.

Der FAI-Wert wird mit der folgenden Berechnung als Bereich von Sitzend bis Aktiv dargestellt:

- Weibliche sitzende Lebensweise FAI = (10035 - Alter*86 - 14*Belastungszeitsekunden)/(103 - Alter*86/100)
- Weiblicher aktiver Lebensstil FAI = (10835 - Alter*86 - 14*Belastungszeitsekunden)/(111 - Alter*86/100)
- Männlicher sitzender Lebensstil FAI = (13480 - Alter*111 - 14*Belastungszeitsekunden)/(144 - Alter*111/100)
- Männlicher aktiver Lebensstil

FAI = (16455 - Alter*153 - 14*Belastungszeitsekunden)/(174 - Alter*153/100)

Wenn der berechnete FAI kleiner als 0 ist, dann ist der angezeigte FAI 0.

Maximale und Ziel-HF-/Belastung

Die Berechnung der Zielherzfrequenz mit Laufband und pharmakologischen Tests basiert auf dem Alter und dem Prozentsatz der maximal vorgegebenen Herzfrequenz unter Verwendung von 220 minus Alter, oder 210 minus Alter, oder 210 minus (0,65 x Alter).

Die maximale Belastung mit Ergometertests wird mit folgender Formel berechnet: Maximale Belastung Männer = 6,773 + (136,141 * BSA) - (0,064 * Alter) - (0,916 * BSA * Alter)Maximale Belastung Frauen = 3,933 + (86,641 * BSA) - (0,015 * Alter) - (0,346 * BSA * Alter)Wobei BSA = $0,007184 * (Größe ^ 0,725) * (Gewicht ^ 0,425)$ Alter in Jahren / Größe in cm / Gewicht in kg

Die Ziel-HF oder die Zielbelastung kann aus einem Bereich von 75% bis 100% in Schritten von 5% berechnet werden. Der Arzt kann den Zielwert, den der Patient erreichen soll, auch manuell eingeben.