



Welch Allyn

XScribe

Sustav za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem



Upute za uporabu

Baxter, AM12, Q-Stress, Quinton, VERITAS, WAM, Welch Allyn, i XScribe zaštitni su znakovi tvrtke Baxter International Inc. ili njezinih podružnica.

SunTech i Tango registrirani su zaštitni znakovi tvrtke SunTech Medical, Inc.

Adobe i Acrobat registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Adobe Systems Inc.

Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation.

DICOM je registrirani zaštitni znak udruge proizvođača električne opreme National Electrical Manufacturers Association u normativnim izdanjima koja se odnose na medicinske podatke u digitalnoj komunikaciji.

Svi ostali zaštitni znakovi, nazivi proizvoda i slike brenda koje su ovdje prisutne vlasništvo su odgovarajućih vlasnika.

Softver V6.5.X. Informacije u ovom dokumentu mogu se promijeniti bez najave.

Tehnička podrška tvrtke Baxter

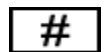
Za informacije o proizvodima tvrtke Baxter obratite se tehničkoj podršci tvrtke Baxter na:

www.baxter.com/contact-us



80031260 ver. A

Datum revizije: 2025-04

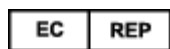


901144 SUSTAV ZA KARDIOLOŠKO ISPITIVANJE POD OPTEREĆENJEM



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

baxter.com



Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road
Navan, Co. Meath C15 AW22
Irska

Ovlašteni Australski sponzor
Welch Allyn Pty Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Australija



Ovlašteni predstavnik za Kazahstan
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136, Nur-Sultan 010000, Kazahstan

SADRŽAJ

OBAVIJESTI	3
ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA	3
ODGOVORNOST KUPCA	3
IDENTIFIKACIJSKI PODACI OPREME	3
OBAVIJESTI O AUTORSKOM PRAVU I ZAŠTITNOM ZNAKU	4
OSTALE VAŽNE INFORMACIJE	4
OBAVIJEST KORISNICIMA I/ILI PACIJENTIMA U EU	4
INFORMACIJE O JAMSTVU.....	5
JAMSTVO TVRTKE WELCH ALLYN.....	5
SIGURNOSNE INFORMACIJE ZA KORISNIKA.....	6
MJERE OPREZA.....	9
NAPOMENE	10
SIMBOLI I OZNAKE NA OPREMI	13
PRIKAZ SIMBOLA UREĐAJA	13
PRIKAZ SIMBOLA NA PAKIRANJU	16
OPĆENITO ODRŽAVANJE	17
MJERE PREDOSTROŽNOSTI.....	17
PROVJERA	17
ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA.....	17
ODLAGANJE	19
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)	20
SUKLADNOST S ELEKTROMAGNETSKOM KOMPATIBILNOŠĆU	20
SMJERNICE I DEKLARACIJA PROIZVOĐAČA: ELEKTROMAGNETSKE EMISIJE	21
SMJERNICE I DEKLARACIJA PROIZVOĐAČA: ELEKTROMAGNETSKA OTPORNOST.....	22
SMJERNICE I DEKLARACIJA PROIZVOĐAČA: ELEKTROMAGNETSKA OTPORNOST.....	23
PREPORUČENE UDALJENOSTI IZMEĐU PRIJENOSNE I MOBILNE RF KOMUNIKACIJSKE OPREME I OPREME.....	24
UVOD	25
SVRHA PRIRUČNIKA	25
CILJANO ČITATELJSTVO.....	25
INDIKACIJE ZA UPOTREBU	25
OPIS SUSTAVA.....	26
O SUSTAVU XSCRIBE	27
DODATNI PRIBOR I UREĐAJI ZA SNIMANJE EKG-A SUSTAVA XSCRIBE	29
POSTUPAK INSTALACIJE SOFTVERA XSCRIBE	30
AKTIVACIJA ZNAČAJKE	34
KORISNIČKE ULOGE I DOPUŠTENJA	38
ANTIVIRUSNI SOFTVER	40
MWL/PACIJENTI.....	48
MWL	48

POSTAVLJANJE I INSTALACIJA.....	51
POSTAVLJANJE SUSTAVA XSCRIBE I UGRADNJA KOMPONENTI.....	51
UPOTREBA SUSTAVA XSCRIBE	57
PROVOĐENJE ISPITIVANJA POD OPTEREĆENJEM	76
PRIPREMA PACIJENTA	76
POKRETANJE ISPITIVANJA POD OPTEREĆENJEM	79
SUSTAV I KORISNIČKA KONFIGURACIJA	102
ADMINISTRATIVNI ZADACI	102
PRAVILA O KOMPLEKSNOSTI LOZINKE U LOKALNOM NAČINU RADA	103
KONFIGURIRANJE TIJEKA RADA.....	117
POSTAVKE IZVJEŠĆA.....	119
PRETRAŽIVANJE PREGLEDA	121
NAPREDNO PRETRAŽIVANJE	122
ZAVRŠNA IZVJEŠĆA	123
PODACI O PACIJENTU	123
ODRŽAVANJE I RJEŠAVANJE PROBLEMA	126
ZAHTJEVI ZA RUTINSKO ODRŽAVANJE I UPUTE ZA ČIŠĆENJE	126
PROTOKOLI	131
TRAKA ZA TRČANJE:.....	131
TTL/ANALOGNI IZLAZ	147
TTL IZLAZ	147
PRIKLJUČIVANJE NA ERGOMETAR / TRAKU ZA TRČANJE	149
UPUTE ZA PRIKLJUČIVANJE SUSTAVA XSCRIBE NA TRAKU ZA TRČANJE SA SERIJSKIM PRIKLJUČCIMA	149
KONFIGURACIJA PISAČA.....	153
TERMALNI PISAČ Z200+	153
SUČELJE UREĐAJA SUNTECH TANGO+ I TANGO M2.....	163
POVEZIVANJE MONITORA ZA MJERENJE KRVNOG TLAKA SUNTECH TANGO+ I SUSTAVA XSCRIBE	163
TABLICA DODJELE KORISNIČKIH ULOGA.....	166
KONFIGURACIJA RAZMJENE PODATAKA SUSTAVA XSCRIBE	168
SUČELJA ZA RAZMJENU PODATAKA	168
VODIČ ZA LIJEČNIKE ZA SUSTAV XSCRIBE	215
ANALIZA SIGNALA SUSTAVA XSCRIBE	215
DOHVAĆANJE PODATAKA.....	215
FILTRI	216
IZRAČUNI I ALGORITMI SUSTAVA XSCRIBE	219

Obavijesti

Odgovornost proizvođača

Tvrtka Welch Allyn, Inc. odgovorna je za učinke na sigurnost i izvedbu samo ako:

- Radove u sklopu sastavljanja, proširenja, ponovnog podešavanja, izmjena ili popravljavanja izvršavaju osobe koje je za to ovlastila tvrtka Welch Allyn, Inc.
- Uređaj se upotrebljava u skladu s uputama za upotrebu.
- Električna instalacija odgovarajuće prostorije u skladu je sa zahtjevima odgovarajućih propisa.

Odgovornost kupca

Odgovornost je korisnika ovog uređaja da se pobrine za primjenu zadovoljavajućeg rasporeda održavanja. U suprotnom može doći do nepotrebnih kvarova i moguće opasnosti za zdravlje.

Identifikacijski podaci opreme

Oprema tvrtke Baxter identificira se putem serijskog i referentnog broja na stražnjoj strani uređaja. Potrebno je zaštititi te brojeve od oštećenja.

Etiketa proizvoda **XScribe** sadrži jedinstvene identifikacijske brojeve i druge važne informacije.

Format serijskog broja je sljedeći:

YYYWWSSSSSS

YYY = prvi od tri navedena broja uvijek je 1, nakon čega slijedi godina proizvodnje prikazana dvoznamenkastim brojem

WW = tjedan proizvodnje

SSSSSS = slijedni proizvodni broj

Etiketa proizvoda sustava za ispitivanje pod opterećenjem i oznaka UDI (kad je primjenjivo) primjenjuju se na identifikacijsku karticu proizvoda isporučenu sa softverom.

Identifikacija modula AMXX

Kabelski modul za snimanje označen je etiketom proizvoda na stražnjoj strani uređaja i ima vlastiti jedinstveni serijski broj i oznaku UDI.

Identifikacija bežičnog modula

Bežični modul za snimanje (Wireless Acquisition Module, **WAM**) označen je etiketom proizvoda na stražnjoj strani uređaja te ima vlastiti serijski broj i oznaku UDI. Kad je sustav **XScribe** konfiguriran za modul **WAM**, vanjski prijemnik **UTK** uključen je sa svojom oznakom koja prikazuje referentni broj (REF) i broj partije postavljen na prijemnik **UTK**.

Obavijesti o autorskom pravu i zaštitnom znaku

U ovom se dokumentu nalaze informacije zaštićene zakonom o autorskom i sličnim pravima. Sva prava pridržana. Ni jedan dio ovog dokumenta ne smije se fotokopirati, reproducirati ni prevoditi na strane jezike bez prethodnog pisanog dopuštenja tvrtke Baxter

Ostale važne informacije

Informacije u ovom dokumentu mogu se promijeniti bez najave.

Tvrtka Baxter ne daje nikakva jamstva u vezi s ovim materijalom, uključujući, između ostalog, podrazumijevana jamstva utrživosti i prikladnosti za određenu namjenu. Tvrtka Baxter ne preuzima odgovornost za pogreške ili propuste koji se mogu pojaviti u ovom dokumentu. Tvrtka Baxter ne obvezuje se ažurirati ili održavati aktualnima podatke sadržane u ovom dokumentu.

Obavijest korisnicima i/ili pacijentima u EU

Svaki ozbiljan incident koji se dogodi, a vezan je uz uređaj, treba prijaviti proizvođaču i nadležnom tijelu države članice u kojoj se korisnik i/ili pacijent nalaze.

Informacije o jamstvu

Jamstvo tvrtke Welch Allyn

Tvrtka Welch Allyn, Inc. (u daljnjem tekstu „Welch Allyn”) jamči da dijelovi unutar proizvoda tvrtke Welch Allyn (u daljnjem tekstu „Proizvodi”) nemaju nedostataka u izradi i materijalima za broj godina naveden u pratećoj dokumentaciji proizvoda ili u skladu s dogovorom između kupca i tvrtke Welch Allyn, ili ako nije drugačije navedeno, u razdoblju od dvanaest (12) mjeseci od datuma isporuke.

Jamči se da potrošni proizvodi ili proizvodi za jednokratnu upotrebu kao što su, između ostalog, PAPIR ili ELEKTRODE, nemaju nedostataka u izradi i materijalima u razdoblju od 90 dana od datuma isporuke ili datuma prve upotrebe, što god prije nastupi.

Jamči se da proizvodi za višekratnu upotrebu kao što su, između ostalog, BATERIJE, MANŽETE ZA MJERENJE KRVNOG TLAKA, CRIJEVA ZA MJERENJE KRVNOG TLAKA, KABELI PRETVORNIKA, Y-KABELI, KABELI ZA PACIJENTA, ODVODI, MAGNETSKI MEDIJI ZA POHRANU, TORBICE ILI NOSAČI, nemaju nedostataka u izradi i materijalima u razdoblju od 90 dana. Ovo jamstvo ne pokriva oštećenja Proizvoda do kojih može doći u sljedećim situacijama ili uvjetima:

- a) oštećenja u prijevozu;
- b) dijelovi i/ili pribor Proizvoda nisu nabavljeni od tvrtke Welch Allyn niti ih je ta tvrtka odobrila;
- c) pogrešna primjena, pogrešno rukovanje, zloupotreba i/ili nepoštivanje uputa i/ili informativnih smjernica o Proizvodu;
- d) nezgoda; katastrofa koja utječe na Proizvod;
- e) izmjene i/ili preinake Proizvoda koje nije odobrila tvrtka Welch Allyn;
- f) ostali događaji izvan razumne kontrole tvrtke Welch Allyn ili događaji koji nisu nastali u uobičajenim radnim uvjetima.

PRAVNO SREDSTVO KOJE SE POD UVJETIMA OVOG JAMSTVA MOŽE DOBITI OGRANIČENO JE NA POPRAVAK ILI ZAMJENU BEZ NAPLATE RADA I MATERIJALA ILI ONIH PROIZVODA ZA KOJE TVRTKA WELCH ALLYN PREGLEDOM USTANOVI DA SU NEISPRAVNI. To se pravno sredstvo može ostvariti isključivo pod uvjetom da Welch Allyn primi izvješće o navodnom kvaru odmah nakon što se takav kvar otkrije, a u jamstvenom roku. Obveze tvrtke Welch Allyn prema odredbama ovog jamstva nadalje se uvjetuju time da kupac Proizvoda preuzme (i) sve troškove prijevoza pri povratu Proizvoda u sjedište tvrtke Welch Allyn ili do bilo kojeg drugog mjesta koje je tvrtka Welch Allyn ili ovlašteni distributer, odnosno predstavnik tvrtke Welch Allyn odredio te (ii) cjelokupni rizik za moguće gubitke u prijevozu. Izričito je usuglašeno da je odgovornost tvrtke Welch Allyn ograničena te da tvrtka Welch Allyn ne djeluje kao osiguravatelj. Kupac Proizvoda svojom suglasnošću i kupnjom prihvaća i suglasan je da tvrtka Welch Allyn nije odgovorna za gubitak, povredu ni oštećenja do kojih izravno ili neizravno može doći zbog događaja povezanih s Proizvodom ili njihovih posljedica. Ako se tvrtka Welch Allyn proglasi odgovornom za naknadu štete prema bilo kojoj teoriji (uz iznimku ovog izričitog jamstva) za gubitak, povredu ili štetu, odgovornost za naknadu tvrtke Welch Allyn ograničava se na vrijednost stvarnog gubitka, povrede ili štete, odnosno na izvornu prodajnu cijenu Proizvoda, ovisno o tome koja je vrijednost niža.

OSIM NAKNADE TROŠKOVA RADA NAVEDENE U OVOM DOKUMENTU JEDINO I ISKLJUČIVO PRAVNO SREDSTVO DOSTUPNO KUPCU PROTIV TVRTKE BAXTER U SMISLU POTRAŽIVANJA POVEZANIH S PROIZVODOM ZA BILO KAKAV GUBITAK ILI ŠTETU IZ BILO KOJEG RAZLOGA OGRANIČENO JE NA POPRAVAK ILI ZAMJENU NEISPRAVNOG PROIZVODA U SLUČAJU DA JE NEISPRAVNOST UOČENA I PRIJAVLJENA TVRTKI BAXTER UNUTAR JAMSTVENOG ROKA. NI U KOJEM SLUČAJU, UKLJUČUJUĆI POTRAŽIVANJE ZBOG NEMARA, TVRTKA BAXTER NE MOŽE SE SMATRATI ODGOVORNOM ZA SLUČAJNA, POSEBNA ILI POSLJEDIČNA OŠTEĆENJA NITI ZA BILO KAKAV DRUGI GUBITAK, ŠTETU ILI TROŠAK BILO KOJE VRSTE, UKLJUČUJUĆI IZGUBLJENU DOBIT, BILO PREMA IZVANUGOVORNOJ, UGOVORNOJ ILI ZAKONSKOJ TEORIJI NEMARA ILI NA BILO KOJI DRUGI NAČIN. OVO JAMSTVO IZRIČITO ZAMJENJUJE SVA DRUGA JAMSTVA, IZRIČITA ILI PODRAZUMIJEVANA, UKLJUČUJUĆI, IZMEĐU OSTALOG, PODRAZUMIJEVANO JAMSTVO UTRŽIVOSTI I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU.

Sigurnosne informacije za korisnika



UPOZORENJE Znači da postoji mogućnost tjelesne ozljede korisnika ili drugih osoba.



Oprez Znači da postoji mogućnost oštećenja uređaja.

Napomena Pruža informacije koje olakšavaju upotrebu uređaja.

***NAPOMENA:** u ovom se priručniku mogu nalaziti snimke zaslona i slike. Sve snimke zaslona i slike služe samo kao referenca i nisu namijenjene prenošenju stvarnih radnih tehnika. Za određene riječi pogledajte stvarni zaslon na jeziku glavnog računala.*



Upozorenja

1. U ovom se priručniku nalaze važne informacije o upotrebi i sigurnosti ovog uređaja. Odstupanje od radnih postupaka, zloupotreba ili pogrešna primjena uređaja, zanemarivanje specifikacija i preporuka može povećati rizik od ozljeda korisnika, pacijenata i drugih prisutnih osoba ili oštećenja uređaja.
2. Različiti proizvođači dodatnog pribora dostavljaju zasebne korisničke priručnike i/ili upute (npr. zaslon, monitor krvnog tlaka, laserski pisač, kabeli za pacijente i elektrode). Dobro pročitajte ove upute i pogledajte ih za određene funkcije. Preporučuje se držati sve upute zajedno. Popis odobrenog dodatnog pribora potražite u ovim uputama. U slučaju nedoumice, obratite se tvrtki Baxter.
3. Uređaj (sustav za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem) bilježi i prikazuje podatke koji odražavaju fiziološko stanje pacijenta koji, nakon što ih provjeri obučeni liječnik ili kliničar, mogu pomoći pri postavljanju dijagnoze. Međutim, ti se podaci ne smiju upotrebljavati kao jedino sredstvo za postavljanje dijagnoze pacijenta.
4. Korisnici moraju biti licencirani klinički stručnjaci sa znanjem o medicinskim postupcima i njezi pacijenta te moraju biti prikladno obučeni za upotrebu ovog uređaja. Prije upotrebe ovog uređaja u kliničkoj praksi rukovatelj mora s razumijevanjem pročitati sadržaj korisničkog priručnika i prateću dokumentaciju. Neodgovarajuće znanje ili obuka mogli bi povećati rizik od ozljeda korisnika, pacijenata i prisutnih osoba ili oštećenja uređaja. Za informacije o dodatnim mogućnostima obuke obratite se servisnoj službi tvrtki Baxter.
5. Kako bi se osiguralo održavanje električne sigurnosti tijekom rada s napajanjem izmjeničnom strujom (~), uređaj mora biti priključen u utičnicu bolničke kvalitete.
6. Uređaj se isporučuje s izolacijskim transformatorom napajanja koji se mora upotrebljavati za održavanje namijenjene izolacije rukovatelja i pacijenta od izvora napajanja. Izolacijski transformator napajanja mora biti priključen u utičnicu bolničke kvalitete.
7. Za održavanje namijenjene sigurnosti rukovatelja i pacijenta, periferna oprema i dodatni pribor koji se upotrebljavaju i dolaze u izravan dodir s pacijentom moraju biti usklađeni sa standardom ANSI/AAMI ES 60601-1, IEC 60601-1 i IEC 60601-2-25. Upotrebljavajte samo dijelove i dodatni pribor koji se isporučuju s uređajem i koje možete dobiti od tvrtke Baxter.
8. Svi ulazni i izlazni priključci signala (I/O) namijenjeni su za priključivanje samo onih uređaja koji su sukladni sa standardom IEC 60601-1 ili drugim standardima IEC (primjerice, IEC 60950, IEC 62368-1), ovisno o uređaju. Priključivanje dodatnih uređaja na uređaj može povećati proboj električne energije na kućište i/ili protok električne energije za pacijenta. Za održavanje sigurnosti rukovatelja i pacijenta, treba uzeti u obzir zahtjeve standarda IEC 60601-1, klauzula 16, a protok električne energije treba izmjeriti kako bi se potvrdilo da ne postoji opasnost od strujnog udara.

9. Kako biste izbjegli mogućnost strujnog udara, provjerite jesu li odobrena oprema i dodatni pribor priključeni na odgovarajuće ulaze i uvjerite se da nije priključena nekompatibilna oprema.
10. Kabeli za pacijenta namijenjeni za upotrebu s uređajem uključuju serijsku otpornost (minimalno 9 kilooma) u svakom odvodu radi zaštite pri defibrilaciji. Prije upotrebe potrebno je provjeriti ima li na kabelima za pacijenta znakova pukotina ili prijeloma.
11. Provodljivi dijelovi kabela za pacijenta, elektrode i povezani spojevi primijenjenih dijelova tipa CF, uključujući neutralni vod kabela za pacijenta i elektrodu, ne smiju doći u dodir s ostalim provodljivim dijelovima, uključujući uzemljenje.
12. Provodljivi dijelovi dodatnog pulsno oksimetra monitora za mjerenje krvnog tlaka SunTech **Tango** (SpO₂ senzor koji se upotrebljava za mjerenje zasićenosti kisikom) i povezani spojevi primijenjenih dijelova tipa BF ne smiju doći u dodir s ostalim provodljivim dijelovima, uključujući uzemljenje. Pulsni oksimetar nema zaštitu od defibrilatora. Za dodatne pojedinosti pogledajte korisničke upute uređaja SunTech **Tango**.
13. Za izbjegavanje rizika od nepravilne električne izolacije, senzor **Tango** SpO₂ mora biti priključen samo na odgovarajući produžni kabel ili priključak za pacijenta za SpO₂ na monitoru za mjerenje krvnog tlaka SunTech **Tango**.
14. Osobno računalo i sva periferna oprema koja se upotrebljava treba biti odobrena prema odgovarajućim sigurnosnim standardima za nemedicinsku električnu opremu prema standardima IEC 60950, IEC 62368-1 ili njihovim nacionalnim inačicama.
15. Ako postoji zahtjev da se osobno računalo ili bilo koja periferna oprema povezana s njim, uključujući opremu za vježbanje poput ergometra ili trake za trčanje, nalazi u okruženju pacijenta, korisnik se je dužan pobrinuti da sustav pruža razinu sigurnosti koja jamči sukladnost sa standardom IEC 60601-1, klauzula 16. Nemedicinsku opremu treba napajati izolacijskim transformatorom po medicinskom standardu ili nekim dovoljnog kapaciteta i mora biti sukladna sa standardom IEC (primjerice, IEC 60950-1, IEC 62368-1).
16. Postavite sustav na mjesto na kojem se utikač kabela za napajanje izolacijskog transformatora medicinske kvalitete može brzo isključiti iz izvora napajanja ako bude potrebno odvojiti sustav za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem od napajanja.
17. Kako bi se izbjegla mogućnost ozbiljne ozljede ili smrti pri defibrilaciji pacijenta, ne smijete dodirivati uređaj ili kabele pacijenta. Nadalje, neophodno je pravilno postaviti elektrode defibrilatora u odnosu na elektrode EKG-a kako bi se mogućnost ozljede pacijenta svela na najmanju moguću mjeru.
18. U pripremi mjesta primjene elektroda i pri nadzoru pacijenta radi pretjerane nadraženosti kože, upale ili drugih nuspojava potrebno je primijeniti odgovarajući klinički postupak. Elektrode su namijenjene kratkoročnoj upotrebi i nakon ispitivanja treba ih odmah ukloniti s pacijenta.
19. Kako bi se izbjeglo širenje bolesti ili infekcije, jednokratne komponente (primjerice elektrode) ne smiju se ponovno upotrebljavati. Kako bi se očuvala sigurnost i učinkovitost, elektrode se ne smiju upotrebljavati nakon isteka roka upotrebe.
20. Postoji opasnost od eksplozije. Nemojte upotrebljavati uređaj u prisutnosti zapaljivih mješavina anestetika.
21. Ovaj uređaj nije namijenjen za upotrebu s visokofrekvencijskom (HF) kirurškom opremom i ne nudi zaštitu od opasnosti koje pacijentu pritom prijetu.
22. Ako se upotrebljava filter na 40 Hz, ne može se postići frekvencijski odziv kakav se zahtijeva od dijagnostičke elektrokardiografske opreme. Filter na 40 Hz značajno smanjuje visokofrekventne komponente EKG-a i amplitude vršaka elektrostimulatora srca te se preporučuje samo ako se visokofrekventni šum ne može smanjiti prikladnim postupcima.

23. Provjerite funkcije uređaja **XScribe** nakon svakog kritičnog ili sigurnosnog ažuriranja koje dostavlja Microsoft. Upute za provjeru funkcija sustava nalaze se u priručniku za instalaciju sustava **XScribe**, broj dijela 9515-209-60-ENG.
24. Za održavanje namijenjene sigurnosti rukovatelja i pacijenta, uređaj za ulaznu obradu **XScribe** i provodljivi dijelovi priključenih kabela moraju se pozicionirati na način da im se ne može pristupiti tijekom redovnog rada.
25. Na sustav se ne smije priključiti višestruka utičnica ili produžni kabel.
26. Nemojte priključivati dijelove koji nisu specificirani kao dio sustava.
27. Upotreba druge medicinske opreme, uključujući, između ostalog, defibrilatore i ultrazvučne uređaje može imati negativan utjecaj na kvalitetu izlaznog signala termalnog pisača.
28. Elektrode EKG-a mogu nadražiti kožu; pacijente treba pregledati radi znakova nadraženosti ili upale. Materijali i sastav elektroda specificirani su na ambalaži ili su dostupni kod dobavljača na zahtjev.
29. Ne pokušavajte čistiti uređaj ni kabele za pacijenta uranjanjem u tekućinu, autoklaviranjem ni parom jer tako možete oštetiti opremu ili joj skratiti rok trajanja. Obrišite vanjske površine otopinom tople vode i blagog deterdženta te je obrišite čistom krpom. Upotreba nespecificiranog sredstva za čišćenje/dezinfekciju, nepoštivanje preporučenih postupaka ili dodir s nespecificiranim materijalima mogu rezultirati većim rizikom od ozljeda rukovatelja, pacijenata i prisutnih osoba, odnosno oštećenjem uređaja.
30. Uređaj ne sadrži dijelove koje korisnik može servisirati. Uklanjanje vijaka dopušteno je samo kvalificiranom servisnom osoblju. Oštećena oprema ili oprema za koju se sumnja da nije u funkciji mora se odmah povući iz upotrebe te je prije nastavka upotrebe mora provjeriti/popraviti kvalificirano servisno osoblje.
31. Oštećena oprema ili oprema za koju se sumnja da nije u funkciji mora se odmah povući iz upotrebe te je prije nastavka upotrebe mora provjeriti/popraviti kvalificirano servisno osoblje.
32. Kako bi se spriječile emisije tvari koje mogu biti štetne za okoliš, odložite uređaj, njegove komponente i pribor (npr. baterije, kabele, elektrode) i/ili ambalažni materijal kojima je istekao rok trajanja u skladu s lokalnim propisima.
33. Kad to bude neophodno, odložite uređaj, njegove komponente i pribor (npr. baterije, kabele, elektrode) i/ili ambalažni materijal u skladu s lokalnim propisima.
34. Preporučuje se imati pri ruci funkcionalne rezervne dijelove poput rezervnih kabela za pacijenta, monitor za prikaz i drugu opremu kako zbog uređaja koji nije u funkciji ne bi došlo do odgode liječenja.
35. Radi održavanja sigurne radne sredine, kolica sustava za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem, uključujući uređaje i opremu, ne smiju prekoračiti 200 kg.
36. Uređaj i IT mreža na koju je uređaj povezan moraju biti sigurno konfigurirani i održavani u skladu sa standardom IEC 80001 ili ekvivalentnim standardom ili prihvaćenom praksom za mrežnu sigurnost.
37. Ovaj je proizvod u skladu s relevantnim standardima o elektromagnetskim smetnjama, mehaničkoj sigurnosti, radnom učinku i biokompatibilnosti. Međutim, pri upotrebi proizvoda nije moguće u potpunosti ukloniti moguće opasnosti za pacijenta ili korisnika od sljedećeg:
 - ozljeda ili oštećenja uređaja povezanih s elektromagnetskim opasnostima,
 - ozljeda povezanih s mehaničkim opasnostima,
 - ozljeda povezanih s nedostupnošću uređaja, funkcije ili parametra,
 - ozljeda povezanih s nepropisnom upotrebom kao što je neodgovarajuće čišćenje i/ili
 - ozljeda povezanih s izlaganjem uređaja biološkim okidačima što može dovesti do teške sistemske alergijske reakcije

38. Izbjegavajte uporabu uređaja pored druge opreme ili medicinskih električnih sustava ili na njima jer to može rezultirati nepravilnim radom. Ako je takva uporaba potrebna, uređaj i ostalu opremu treba promatrati kako bi se potvrdilo da rade normalno.
39. Upotrebljavajte samo dodatnu opremu koju tvrtka Baxter preporučuje za uporabu s uređajem. Dodatna oprema koju nije preporučila tvrtka Baxter može utjecati na EMC emisije ili otpornost.
40. Održavajte minimalni razmak između uređaja i prijenosne radiofrekvencijske komunikacijske opreme. Radni učinak uređaja može se umanjiti ako se ne održava preporučena udaljenost između opreme.
41. Ovu opremu/sustav smiju upotrebljavati samo zdravstveni djelatnici. Ova oprema/sustav može uzrokovati radijske smetnje ili može poremetiti rad obližnje opreme. U tom će slučaju možda biti potrebno poduzeti određene mjere tj. promijeniti orijentaciju uređaja, premjestiti ga ili zaštititi lokaciju.
42. Kad je SCF omogućen, promjene amplitude QRS moguće je primijetiti u prikazanom valnom obliku EKG-a na prikazu na zaslonu u realnom vremenu, na ispisima EKG-a uživo i u završnim izvještajima. Prikaz prosječnih otkucaja, izračune (npr. puls, razina ST, nagib ST) i događaje očitane putem algoritma (npr. PVC, VRUN) nisu zahvaćeni. Amplituda QRS može se smanjiti u prosjeku - 5,4 % prije vježbanja i - 7,1 % pri najbržem puls. 95 % potencijalnih razlika u vrijednosti amplitude QRS u rasponu 0 % do - 19,0 % prije vježbanja i - 0,6 % do - 20,4 % pri najbržem puls.



Mjere opreza

1. Uređaj nemojte upotrebljavati kao metodu za učitavanje komercijalno dostupnog softvera ili njegovo upravljanje. Ako to učinite, mogli biste utjecati na radne značajke uređaja.
2. Ne povlačite i ne rastežite kabele za pacijenta jer to može dovesti do mehaničkih i/ili električnih kvarova. Kabele za pacijenta potrebno je složiti u labavu petlju i zatim pohraniti.
3. Ažuriranja sustava Microsoft **Windows** i antivirusna pravila: Iako nije vjerojatno da će ažuriranja i sigurnosne zakrpe sustava **Windows** utjecati na rad sustava **XScribe**, tvrtka Baxter preporučuje da isključite automatsko ažuriranje sustava **Windows** te da ga povremeno ručno provedete. Nakon ažuriranja treba provesti funkcionalno testiranje koje uključuje provođenje pregleda te uvoz naloga i izvoz rezultata, ako je aktivirano. Tvrtka Baxter preporučuje isključivanje mape baze podataka **XScribe** (Obično C:\ProgramData\MiPgSqlData na zasebnom sustavu ili poslužitelju) i glavne mape aplikacije (Obično C:\Program Files (x86)\Mortara Instrument Inc\ModalityMgr) iz mapa koje je potrebno skenirati. Osim toga, ažuriranja antivirusnog programa i skeniranje sustava treba planirati u vrijeme kad se sustav aktivno ne upotrebljava ili ih treba obavljati ručno.
4. Dok je aplikacija **XScribe** u upotrebi, ne smije se pokrenuti ni jedan drugi računalni aplikacijski softver koji nije preporučen.
5. Preporučuje se da se sve radne stanice za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem i stanice za provjeru povremeno ažuriraju kritičnim i sigurnosnim ažuriranjima tvrtke Microsoft radi zaštite od zlonamjernih napada i popravka kritičnih softverskih problema tvrtke Microsoft.
6. Kako bi se spriječio prijenos zlonamjernih programa u sustav, tvrtka Baxter preporučuje da se napišu radni postupci ustanove radi sprječavanja prijenosa zlonamjernih programa u sustav s prenosivih medija.
7. Pregledi koji se spremaju u lokalnu bazu podataka ili u bazu podataka na poslužitelju na tvrdom disku s vremenom će popuniti uređaj. Te preglede treba redovito uklanjati iz baze podataka brisanjem ili arhiviranjem prije nego što uređaj prestane raditi. Preporučuje se povremeno provjeravati kapacitet uređaja. Siguran minimalni kapacitet je 3 GB. Pogledajte odjeljak [Pretraživanje pregleda](#) kako biste saznali kako odabrati preglede za brisanje ili arhiviranje.
8. Aplikacija **XScribe** prikazat će upozorenje koje korisnika upućuje da izbriše preglede kada baza podataka dostigne prag od 3,2 GB dostupnog prostora. Svaki pregled pod opterećenjem velik je približno 40 MB te je moguće pokrenuti još samo 30 pregleda. Kada je dostupan kapacitet pohrane na 2 GB, ne mogu se pokrenuti novi pregledi pod opterećenjem.

9. Kako biste izbjegli rizik nenamjernog pokretanja na USB uređaj, provjerite je li redoslijed pokretanja u BIOS-u postavljen tako da je SATA tvrdi disk prvi u redoslijedu pokretanja. Pogledajte upute proizvođača računala o otvaranju BIOS-a i pokretanju te konfiguriranju redoslijeda pokretanja.
10. **WAM** će raditi samo s uređajima koji primaju podatke i koji su opremljeni odgovarajućom opcijom.
11. Ne preporučuje se upotrebljavati ovaj **WAM** u prisutnosti opreme za snimanje, kao što su uređaji za snimanje magnetnom rezonancijom (MR) i računalnom tomografijom (CT) itd.
12. Sljedeća oprema može izazvati smetnje s **WAM** RF kanalom: mikrovalne pećnice, jedinice za dijatermiju s LAN mrežom (širenje spektra), amaterski radiouređaji i državni radar.
13. Kad to bude neophodno, odložite uređaj, njegove komponente i pribor (npr. baterije, kabele, elektrode) i/ili ambalažni materijal u skladu s lokalnim propisima.
14. Poznato je da AA baterije propuštaju svoj sadržaj kada su pohranjene u opremi koja se ne upotrebljava. Izvadite bateriju iz modula **WAM** kada se on neće upotrebljavati dulje vrijeme.
15. Umetnite blok priključka u odgovarajući ulazni priključak tako da uparite oznake odvoda i modul **WAM** ili oznake odvoda **AM12**.
16. Savezni zakon dopušta prodaju ovog uređaja isključivo liječnicima ili po njihovu nalogu.

Napomene

1. Dopuštenja lokalnog administratora potrebna su za instalaciju softvera, konfiguraciju aplikacije i aktivaciju softvera. Ovlasti lokalnog korisnika potrebne su za korisnike aplikacije. Pretraživački i privremeni računi nisu podržani.
2. Sustav automatski kontrolira osmosatni istek vremena. Svaka radnja koja se odvija (npr. pretraživanje pregleda, pretraživanje pacijenata, uređivanje pregleda, pokretanje pregleda itd.) ponovno će pokrenuti početak isteka vremena. Kada nema interakcije sa sustavom tijekom trajanja isteka vremena, korisnik dobiva poruku da unese podatke za prijavu.
3. Kada poslužitelj nije dostupan u distribuiranoj konfiguraciji, radna stanica klijenta obavijestit će korisnika porukom da nastavi u izvanmrežnom načinu rada ili da odustane. Planirani nalozi nisu dostupni. Pregled se može provoditi s ručno unesenim demografskim podacima te će se pohraniti lokalno. Kada poslužitelj postane dostupan, korisnik prima obavijest s popisom neposlanih pregleda te mogućnošću odabira da pošalje preglede u bazu podataka softvera Modality Manager.
4. Nakon što se pokrene faza prije vježbanja, započinje pohrana podataka kompletnog pristupa te će ona trajati najviše 120 minuta. Preporučuje se da prekinete pregled i započnete ga ponovno ako u ovoj fazi čekate više od 60 minuta. Time se sprječava nepotrebno pohranjivanje podataka, međutim prethodno pohranjeni kompletni pristup, EKG događaji i vrijednosti krvnog tlaka ne spremaju se kad se pregled prekine.
5. Pokreti pacijenta mogu izazvati povišen šum koji može utjecati na kvalitetu iscrtavanja EKG-a i na odgovarajuću analizu koju uređaj provodi.
6. Pravilna priprema pacijenta važna je za pravilnu primjenu elektroda EKG-a i rad uređaja.
7. Filtar dosljednosti otkucaja (Beat Consistency Filter, BCF) koji proizvodi uprosječen 12-kanalni ispis EKG-a uvodi dodatne dvije sekunde odgode do podataka EKG-a u stvarnom vremenu kada je omogućen.
8. Nema poznatih sigurnosnih opasnosti pri istovremenoj upotrebi druge opreme s uređajem, poput elektrostimulatora srca i drugih stimulatora. Međutim, može doći do ometanja signala.
9. Ako je COM priključak trake za trčanje izvorno postavljen na USB priključak koji se ne upotrebljava, prikazat će se poruka **TREADMILL FAIL** (Pogreška trake za trčanje) kada se u izborniku Local Settings (Lokalne postavke) odabere Trackmaster (No Sensing) (Trackmaster (Bez očitavanja)). Kada je COM priključak postavljen na serijske priključke Treadmill COM Port 1 ili 2 (COM priključak 1 ili 2 trake za trčanje), poruka **TREADMILL FAIL** (Pogreška trake za trčanje) neće se prikazivati.

10. Ako elektroda nije ispravno priključena na pacijenta ili je oštećen jedan ili više odvoda kabela za pacijenta, na zaslonu će se prikazati kvar odvoda za odvođe kod kojih je to slučaj.
11. Prema standardu IEC 60601-1 uređaj je klasificiran kako slijedi:
 - oprema klase I
 - primijenjeni dijelovi tipa CF otporni na defibrilaciju (EKG ulazi)
 - monitor za krvni tlak **Tango** tipa BF, primijenjeni dijelovi otporni na defibrilaciju, osim dodatnog pulsog oksimetra koji nije otporan na defibrilaciju
 - obična oprema
 - oprema nije prikladna za upotrebu u prisutnosti zapaljive mješavine anestetika
 - neprekidan rad

***NAPOMENA:** sa sigurnosnog gledišta te u skladu sa standardom IEC 60601-1 i izvedenim standardima/ normama ova jedinica pripada „Klasi 1” i priključuje se utikačem s tri kontakta kako bi se ostvarila sigurna veza s uzemljenjem i mrežom.*
12. Kako biste spriječili moguće oštećenje uređaja tijekom prijevoza i skladištenja (dok je u izvornoj ambalaži), trebate se pridržavati sljedećih uvjeta okoline:
 - Sobna temperatura: od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
 - Relativna vlažnost: od 8 % do 80 %, nekondenzirajuća
13. Neka se uređaj stabilizira unutar pripadajuće radne okoline najmanje dva sata prije upotrebe. Dopuštene uvjete okoline pogledajte u korisničkom priručniku računala i periferne opreme. Dopušteni su uvjeti okoline za modul okidača sljedeći:
 - Sobna temperatura: od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)
 - Relativna vlažnost: od 8 % do 80 %, nekondenzirajuća
14. Odsutni valni oblik može se prikazivati tijekom upotrebe bežičnog modula za snimanje **WAM** zbog toga što je **WAM** isključen, nema bateriju, upotrebljava se izvan raspona ili ima pogrešku kalibracije. Provjerite je li **WAM** pravilno uparen i je li unutar preporučene udaljenosti od **UTK** prijemnika i/ili isključite i ponovno uključite **WAM** kako biste ga ponovno kalibrirali. Prikazat će se i poruka ****RF Synch Fail**** (Pogreška sinkronizacije radijske frekvencije).
15. Ako odvodi nisu povezani s pacijentom, kvadratni val mogao bi se prikazati na zaslonu i ispisu ritma.
16. **WAM** treba upariti sa sustavom **XScribe** prije rada.
17. Ako se tijekom prijenosa otvori poklopac baterije **WAM**-a, uređaj će prestati s prijenosom. Bateriju treba ponovno umetnuti i zatvoriti poklopac kako bi se nastavio rad.
18. **WAM** će se automatski isključiti (isključena LED svjetla) ako je baterija jako ispražnjena.
19. **WAM** će se automatski isključiti nakon što pregled završi.
20. Gumbi za ispis ritma i 12-kanalnog EKG-a modula **WAM** ne rade.
21. Sustav za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem **XScribe** klasificiran je pri tvrtki UL:



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

Simboli i oznake na opremi

Prikaz simbola uređaja



UPOZORENJE Izjave upozorenja u ovom priručniku označavaju uvjete ili prakse koje mogu dovesti do bolesti, ozljeda ili smrti. Uz to, u slučaju da se nalazi na dijelu koji dolazi u dodir s pacijentom, ovaj simbol označava da kabeli sadrže zaštitu od defibrilacije. Simboli upozorenja prikazuju se sa sivom pozadinom u crno-bijelom dokumentu.



OPREZ Mjere opreza u ovom priručniku označavaju uvjete ili prakse koje mogu dovesti do oštećenja opreme ili druge imovine ili gubitka podataka.



Pogledajte priručnik s uputama / knjižicu.



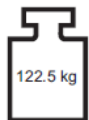
Zaštitno uzemljenje



Osigurač



Primijenjeni dio tipa CF otporan na defibrilaciju



Težina opreme uključujući sigurno radno opterećenje



Ulaz

EKG A

Ulazni priključak EKG A



EKG B

Ulazni priključak EKG B



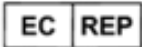
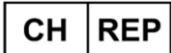
Izlaz



Priključak za izlaz TTL signala



1 	Izlazni priključak analognog signala 1
2 	Izlazni priključak analognog signala 2
3 	Izlazni priključak analognog signala 3
	USB veza
PC 	USB veza s osobnim računalom
	AC (izmjenična struja)
	Pisač je bez papira ili je došlo do pogreške u vezi s papirom
	Povlači papir do sljedeće perforacije i pogrešku u vezi s papirom vraća na početne postavke. Kada se pritisne na približno 7 sekundi, uređaj će se ponovno postaviti
	Pokazuje da je za Otpadnu električnu i elektroničku opremu (OEEO) potrebno odvojeno odlaganje otpada
	Označava usklađenost s primjenjivim direktivama Europske unije
	Neionizirajuće elektromagnetsko zračenje
	Medicinski proizvod
	Dostupno samo na recept ili „namijenjeno uporabi od strane ili po nalogu licenciranog zdravstvenog stručnjaka“
	Broj za narudžbu

	Identifikator modela
	Jedinstveni identifikator proizvoda (UDI)
	Serijski broj
	Proizvođač
	Datum proizvodnje
	Ovlašteni predstavnik u Europskoj zajednici
	Ovlašteni predstavnik u Švicarskoj
	Uvoznik
	Pogledajte upute za upotrebu ili elektroničke upute za upotrebu.
	Broj serije
	Rok trajanja
	Nemojte odlagati kao nerazvrstani komunalni otpad. Pri odlaganju zahtijeva posebno rukovanje prema lokalnim propisima usklađenim s Direktivom 2012/19/EU (OEEO – Otpadna električna i elektronička oprema).

NAPOMENA: dodatna objašnjenja simbola potražite u priručnicima koji se isporučuju uz uređaj i odnose se na računalni hardver.

Prikaz simbola na pakiranju



Ovom stranom gore



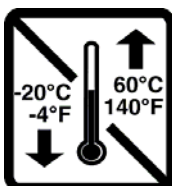
Lomljivo



Držati na suhom



Držite podalje od sunčeva svjetla



Prihvatljivi raspon temperature



Sadrži bateriju koja ne može curiti

Općenito održavanje

Mjere predostrožnosti

- Isključite uređaj prije provjere ili čišćenja.
- Uređaj nemojte uranjati u vodu.
- Ne upotrebljavajte organska otapala, otopine amonijaka ni abrazivna sredstva za čišćenje koja mogu oštetiti površinu opreme.

Provjera

Provjerite opremu svaki dan prije upotrebe. Ako primijetite da je potreban bilo kakav popravak, obratite se ovlaštenom serviseru koji će riješiti problem.

- Provjerite jesu li svi kabeli i priključci dobro pričvršćeni.
- Provjerite ima li na futroli i kućištu vidljivih oštećenja.
- Provjerite jesu li kabeli ili priključci oštećeni.
- Pregledajte izgled tipki i upravljačkih elemenata te rade li ispravno.

Čišćenje i dezinfekcija

Sredstva za dezinfekciju

Uređaj **XScribe**, uključujući modul za snimanje EKG-a, kompatibilan je sa sljedećim sredstvima za dezinfekciju:

- germicidne maramice s izbjeljivačem Clorox Healthcare (upotrijebite prema uputama na etiketi proizvoda) ili
- meka krpa koja ne ostavlja dlačice namočena u otopinu natrijeva hipoklorita (10-postotna otopina izbjeljivača za domaćinstvo u vodi) razrijeđenu na najviše 1:500 (minimalno 100 ppm slobodnog klora) ili najmanje 1:10 prema smjernicama APIC-a za odabir i upotrebu dezinfekcijskih sredstava.



Oprez: sredstva za dezinfekciju ili čišćenje koja sadrže kvarterne spojeve amonija (amonijevi kloridi) imaju negativne učinke na uređaj kad se upotrebljavaju za dezinfekciju proizvoda. Upotreba tih sredstava može dovesti do gubitka boje, pucanja i oštećenja vanjskog kućišta uređaja.

Čišćenje

Čišćenje uređaja **XScribe**:

1. Iskopčajte napajanje.
2. Prije čišćenja iskopčajte kabele i odvođe iz uređaja.
3. Za općenito čišćenje temeljito obrišite površinu sustava **XScribe** čistom krpom koja ne ostavlja dlačice namočenom u blagi deterdžent i vodu ili upotrijebite jedno od prethodno preporučenih sredstava za dezinfekciju.
4. Osušite uređaj čistom, mekom, suhom krpom koja ne ostavlja dlačice.

**UPOZORENJE:**

Spriječite prodiranje tekućine u uređaj i ne pokušavajte očistiti/dezinficirati uređaj ili kabele za pacijenta uranjanjem u tekućinu, autoklaviranjem ili čišćenjem parom.

Ne izlažite kabele snažnom ultraljubičastom zračenju.

Ne uranjajte krajeve kabela ni odvoda u tekućinu jer može uzrokovati koroziju metala. Oprezno postupajte s viškom tekućine jer dodir s metalnim dijelovima može izazvati koroziju.

Ne upotrebljavajte pretjerane metode sušenja poput prisilnog zagrijavanja.

Neprikladna sredstva i postupci čišćenja mogu oštetiti uređaj, kabele i odvode učiniti krhkima, korodirati metal i poništiti jamstvo. Budite pažljivi i slijedite odgovarajuće postupke pri svakom čišćenju ili održavanju uređaja.

Vlažnom krpom, dezinfekcijskom maramicom ili sprejem možete čistiti površinu remena. Remen se može oprati u perilici ili ručno s deterdžentom te ostaviti da se suši na zraku. Remen nemojte sušiti u sušilici. Tijekom pranja može doći do kozmetičkih promjena. Nakon svakog ciklusa pranja pregledajte ima li na remenu strukturalnih oštećenja i zamijenite ga po potrebi.

Odlaganje

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa sljedećim koracima:

1. Slijedite upute za čišćenje i dezinfekciju iz ovog odjeljka korisničkog priručnika.
2. Izbrišite sve postojeće podatke koji se odnose na pacijente/bolnicu/kliniku/liječnika. Prije brisanja možete izvršiti sigurnosno kopiranje podataka.
3. Razvrstajte materijale prije postupka recikliranja
 - Komponente se trebaju rastaviti i reciklirati prema vrsti materijala
 - Plastika se reciklira zajedno s plastičnim otpadom
 - Metal se reciklira s metalnim otpadom
 - To se odnosi i na sitan otpad koji težinski sadrži više od 90 % metala
 - Odnosi se i na vijke i spojnice
 - Elektroničke komponente, uključujući kabel napajanja, moraju se rastaviti i reciklirati kao Otpadna električna i elektronička oprema (Direktiva OEE0)
 - Baterije se moraju izvaditi iz uređaja i reciklirati u skladu s Direktivom OEE0

Korisnici se moraju pridržavati svih propisa saveznih država, državnih, regionalnih i/ili lokalnih zakona i propisa koji se odnose na sigurno odlaganje medicinskih proizvoda i dodatnog pribora. U slučaju nedoumice korisnik uređaja najprije se mora obratiti tehničkoj podršci tvrtke Baxter radi uputa o protokolima za sigurno odlaganje.



Waste of Electrical and
Electronic Equipment (WEEE)

Electromagnetic compatibility (emc)

Sukladnost s elektromagnetskom kompatibilnošću

Potrebno je poduzeti posebne mjere opreza o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC) za svu medicinsku električnu opremu.

- Sva medicinska električna oprema treba se instalirati i pustiti u pogon u skladu s informacijama o EMC-u koje su navedene u ovom Korisničkom priručniku.
- Prijenosna i mobilna RF komunikacijska oprema može utjecati na ponašanje električne medicinske opreme.

Uređaj je usklađen sa svim važećim i potrebnim normama za elektromagnetske smetnje.

- Obično ne utječe na opremu i uređaje u blizini.
- Na njega obično ne utječu oprema i uređaji u blizini.
- Nije sigurno upravljati uređajem u prisutnosti visokofrekventne kirurške opreme.
- Predlaže se izbjegavati uporabu uređaja u neposrednoj blizini druge opreme.



UPOZORENJE Izbjegavajte uporabu uređaja pored druge opreme ili medicinskih električnih sustava ili na njima jer to može rezultirati nepravilnim radom. Ako je takva uporaba potrebna, uređaj i ostalu opremu treba promatrati kako bi se potvrdilo da rade normalno.



UPOZORENJE Upotrebljavajte samo dodatnu opremu koju tvrtka Baxter preporučuje za uporabu s uređajem. Dodatni pribor koji nije preporučila tvrtka Baxter može utjecati na EMC emisije ili otpornost.



UPOZORENJE Održavajte minimalni razmak između uređaja i prijenosne radiofrekvencijske komunikacijske opreme. Radni učinak uređaja može se umanjiti ako se ne održava preporučena udaljenost između opreme.

Ovaj je uređaj usklađen s međunarodnom normom IEC 60601-1-2. Pogledajte odgovarajuće Smjernice i deklaraciju proizvođača te tablice s preporučenim razmakom, već ovisno o tome s kojom normom je uređaj usklađen.

Smjernice i deklaracija proizvođača: Elektromagnetske emisije

Oprema je namijenjena za upotrebu u elektromagnetskom okruženju navedenom u sljedećoj tablici. Kupac ili korisnik opreme trebao bi se pobrinuti da se ona upotrebljava u takvom okruženju.

Ispitivanje emisija	Usklađenost	Elektromagnetsko okruženje: smjernice
RF emisije CISPR 11	Grupa 1	Uređaj upotrebljava radiofrekvencijsku energiju samo za unutarnji rad. Stoga su RF emisije vrlo niske i vjerojatno neće uzrokovati smetnju u elektroničkoj opremi koja se nalazi u
RF emisije CISPR 11	Klasa A	Uređaj je prikladan za uporabu u svim ustanovama osim kućanstava i može se upotrebljavati u kućanstvima i ustanovama priključenima na javnu niskonaponsku mrežu koja opskrbljuje zgrade koje se koriste u stambene svrhe, pod uvjetom da se pridržava sljedećih upozorenja:
Harmonične emisije IEC 61000-3-2	Klasa A	
Kolebanje napona / treperenje IEC 61000-3-3	Sukladno	
		 Upozorenje: Ovu opremu/sustav smiju upotrebljavati samo zdravstveni djelatnici. Ova oprema/sustav može uzrokovati radijske smetnje ili može poremetiti rad obližnje opreme. U tom će slučaju možda biti potrebno poduzeti određene mjere tj. promijeniti orijentaciju uređaja, premjestiti ga ili zaštititi lokaciju.

Smjernice i deklaracija proizvođača: Elektromagnetska otpornost

Oprema je namijenjena za upotrebu u elektromagnetskom okruženju navedenom u sljedećoj tablici. Kupac ili korisnik opreme trebao bi se pobrinuti da se ona upotrebljava u takvom okruženju.

Ispitivanje otpornosti	Razina ispitivanja IEC 60601	Razina sukladnosti	Elektromagnetsko okruženje: smjernice
Elektrostatsko pražnjenje (ESD) EN 61000-4-2	+/- 6 kV kontaktno +/- 8 kV zrakom	+/- 6 kV kontaktno +/- 8 kV zrakom	Podovi trebaju biti drveni, betonski ili obloženi keramičkim pločicama. Ako su podovi prekriveni sintetičkim materijalom, relativna vlažnost zraka mora biti najmanje 30 %.
Električni brzi tranzijenti / iskrenje EN 61000-4-4	+/- 2 kV za vodove napajanja +/- 1 kV za ulazne/izlazne vodove	+/- 2 kV za vodove napajanja +/- 1 kV za ulazne/izlazne vodove	Kvaliteta napajanja iz mreže treba biti onakva kakva se uobičajeno upotrebljava u komercijalnom ili bolničkom okruženju.
Prenapon IEC 61000-4-5	+/- 1 kV diferencijalni način rada +/- 2 kV uobičajeni način rada	+/- 1 kV diferencijalni način rada +/- 2 kV uobičajeni način rada	Kvaliteta napajanja iz mreže treba biti onakva kakva se uobičajeno upotrebljava u komercijalnom ili bolničkom okruženju.
Propadi napona, kratki prekidi i naponske promjene na ulaznim vodovima napajanja IEC 61000-4-11	< 5 % UT (> 95 % pad u UT) za 0,5 ciklusa 40 % UT (60 % pad u UT) za 5 ciklusa 70 % UT (30 % pad u UT) za 25 ciklusa < 5 % UT (> 95 % u UT) za 5 sekundi	< 5 % UT (> 95 % pad u UT) za 0,5 ciklusa 40 % UT (60 % pad u UT) za 5 ciklusa 70 % UT (30 % pad u UT) za 25 ciklusa < 5 % UT (> 95 % u UT) za 5 sekundi	Kvaliteta napajanja iz mreže treba biti onakva kakva se uobičajeno upotrebljava u komercijalnom ili bolničkom okruženju. Oprema se može isključiti, što može zahtijevati intervenciju rukovatelja za povratak u normalni rad. Ako je korisniku uređaja potreban neprekinut rad tijekom prekida u mrežnom napajanju, preporučuje se da se napajanje uređaja ostvari s pomoću besprekidnog izvora napajanja ili s pomoću baterije.
Magnetsko polje frekvencije (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetska polja frekvencije napajanja trebala bi biti na razinama karakterističnim za tipičnu lokaciju u uobičajenom komercijalnom ili bolničkom okruženju.

NAPOMENA: UT je izmjenični napon prije primjene razine ispitivanja.

Smjernice i deklaracija proizvođača: Elektromagnetska otpornost

Oprema je namijenjena za upotrebu u elektromagnetskom okruženju navedenom u sljedećoj tablici. Kupac ili korisnik opreme trebao bi se pobrinuti da se ona upotrebljava u takvom okruženju.

Ispitivanje otpornosti	Razina ispitivanja IEC 60601 Razina	Razina sukladnosti	Elektromagnetsko okruženje: smjernice
Provedena RF EN 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz	Prijenosna i mobilna radiofrekvencijska komunikacijska oprema ne smije se upotrebljavati na udaljenosti od bilo kojeg dijela opreme, uključujući kabele, manjoj od preporučenog razmaka izračunatog s pomoću jednadžbe primjenjive na frekvenciju odašiljača. Preporučeni razmak $d = \left[\frac{3.5}{3V_{rms}} \right] \sqrt{P} \quad 150 \text{ kHz do } 80 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{3.5}{3V/m} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz do } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{3V/m} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz do } 2,7 \text{ GHz}$
Zračena RF IEC 61000-4-3 Blizinska polja RF bežične komunikacijske opreme IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	Gdje je P maksimalna nazivna izlazna snaga odašiljača u vatima (W) prema proizvođaču odašiljača, a d je preporučeni razmak u metrima (m). Jakosti polja fiksnih radiofrekvencijskih odašiljača, kao što je određeno elektromagnetskim ispitivanjem lokacije a, trebale bi biti manje od razine sukladnosti u svakom pojedinom rasponu frekvencija b. Može doći do smetnji u blizini opreme označene sljedećim simbolom: 

- Jakosti polja iz fiksnih odašiljača kao što su bazne stanice za radijske telefone (mobilne/bežične) i zemaljske mobilne radio stanice, amaterski radiouređaji, emitiranje na srednjem i ultrakratkom valu i TV-emitiranje ne mogu se teoretski precizno predvidjeti. Za procjenu elektromagnetskog okruženja s obzirom na fiksne radiofrekvencijske odašiljače treba razmotriti elektromagnetsko ispitivanje lokacije. Ako izmjerena jakost polja na lokaciji gdje se oprema upotrebljava prelazi ranije spomenutu razinu sukladnosti radiofrekvencijskog zračenja, potrebno je nadzirati opremu kako bi se vidjelo radi li normalno. Primijetite li nepravilnosti u radu, možda će biti potrebne dodatne mjere poput promjene orijentacije ili premještanja opreme.
- Iznad frekvencijskog raspona od 150 kHz do 80 MHz jakosti polja trebale bi biti manje od 3 V/m.

Preporučene udaljenosti između prijenosne i mobilne RF komunikacijske opreme i opreme

Oprema je namijenjena za upotrebu u elektromagnetskom okruženju u kojem su zračene radiofrekvencijske kretnje kontrolirane. Kupac ili korisnik opreme može pomoći u sprječavanju elektromagnetskih smetnji održavanjem minimalnog razmaka između prijenosne i mobilne radiofrekvencijske komunikacijske opreme (odašiljači) i ove opreme prema preporukama u tablici u nastavku, sukladno s maksimalnom izlaznom snagom komunikacijske opreme.

Nazivna maksimalna izlazna snaga odašiljača, W	Razmak s obzirom na frekvenciju odašiljača (m)	
	OD 150 KHz do 800 MHz	800 MHz do 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

Za odašiljače čija maksimalna izlazna snaga nije navedena u gornjoj tablici preporučeni razmak d u metrima (m) može se procijeniti putem jednadžbe primjenjive na frekvenciju odašiljača, gdje je P maksimalna nazivna izlazna snaga odašiljača u vatima (W) prema proizvođaču odašiljača.

NAPOMENA 1: Pri 800 MHz primjenjuje se razmak za viši raspon frekvencije.

NAPOMENA 2: ove se smjernice možda neće moći primijeniti u svim situacijama. Na širenje elektromagnetskih valova utječu apsorpcija i refleksija od struktura, predmeta i ljudi.

Uvod

Svrha priručnika

Namjena je ovog priručnika informiranje korisnika o sljedećim temama:

- [Upotreba ikone rasporeda/naloga.](#)
- [Postavljanje i instalacija sustava za vježbanje pod opterećenjem XScribe.](#)
- [Upotreba sustava XScribe.](#)
- [Priprema pacijenta i provođenje ispitivanja pod opterećenjem.](#)
- [Konfiguracija sustava XScribe.](#)
- [Upotreba pretraživanja pregleda.](#)
- [Završna izvješća.](#)
- [Održavanje i rješavanje problema.](#)
- [Protokoli.](#)
- [TTL i analogni izlaz.](#)
- [Priključivanje na ergometar / traku za trčanje.](#)
- [Konfiguriranje i upotreba termalnog pisača Z200+.](#)
- [Konfiguriranje sučelja monitora SunTech Tango.](#)

***NAPOMENA:** u ovom se priručniku mogu nalaziti snimke zaslona. Snimke zaslona služe samo kao referenca i nisu namijenjene prenošenju stvarnih radnih tehnika. Za određene riječi pogledajte stvarni zaslon na jeziku glavnog računala.*

Ciljano čitateljstvo

Priručnik je napisan za medicinske stručnjake. Od njih se očekuje da imaju praktično znanje o medicinskim postupcima i terminologiji u opsegu potrebnom za praćenje srčanih bolesnika.

Indikacije za upotrebu

Namjena je uređaja XScribe bilježenje, obrada, snimanje, arhiviranje, analiza i prikaz elektrokardiografskih podataka tijekom fiziološkog ispitivanja pod opterećenjem. Uređaj je namijenjen za upotrebu u odrasloj, adolescentskoj i pedijatrijskoj populaciji pacijenata. Uređaj je namijenjen za upotrebu u kliničkom okruženju, a rukovanje uređajem mora obavljati obučeno osoblje pod nadzorom licenciranog liječnika.

Uređaj može ometati opremu za ispitivanje pulmonalne funkcije i druge uređaje, uključujući traku za trčanje ili ergometar za procjenu dinamičkim vježbanjem, kao i opremu za neinvazivno mjerenje krvnog tlaka, opremu za funkcionalnu zasićenost arterijske krvi kisikom (SpO2) te računalnu opremu za komunikaciju.

Uređaj nije namijenjen za upotrebu u svojstvu fiziološkog monitora vitalnih znakova.

Opis sustava

XScribe dijagnostički je uređaj namijenjen za prikaz EKG-a u stvarnom vremenu, mjerenje srčane frekvencije, ST analizu i otkrivanje ventrikularne ekstrasistole s pomoću kablenskog i bežičnog modula za snimanje. Uređaj može generirati bodovanje rizika putem prepoznatih protokola. Uređaj može dobiti EKG u mirovanju s automatskim tumačenjem. Uređaj se može povezati s opremom za procjenu pluća. Uređaj ima nekoliko ugrađenih protokola za vježbanje radi povezivanja i upravljanja opremom za vježbanje kao što su trake za trčanje i ergometri. Uređaj podržava mjerenje neinvazivnog krvnog tlaka. Uređaj može prikazati analogne EKG signale ili digitalne signale QRS okidača radi sinkroniziranja vanjskog uređaja. Uređaj podržava sučelje zaslona osjetljivog na dodir kao i upotrebu tipkovnice/miša. Uređaj će pohraniti potpune zapise podataka o ispitivanju dijagnostičke kvalitete iz kojih korisnik može generirati i provjeriti izvješća o ispitivanju pod opterećenjem. Uređaj može raditi kao samostalna radna stanica ili se putem mreže može povezati s poslužiteljem baze podataka što omogućuje udaljenu provjeru. Uređaj može komunicirati sa sustavima za elektroničko čuvanje zapisa radi dohvaćanja radnih popisa i podataka o pacijentu te izvješća o rezultatima ispitivanja.

Dio EKG-a koji se može tumačiti dostupan je u prethodno postojećem dijelu ispitivanja. Za dodatne informacije o algoritmu **VERITAS** pogledajte *Vodič za liječnike za upotrebu algoritma VERITAS pri tumačenju EKG-a u mirovanju za odrasle i pedijatrijske pacijente*. (Pogledajte [Dijelovi i pribor](#).)

Sustav uključuje način demonstracije koji pruža način demonstracije značajki sustava i edukacije kliničara o radu bez potrebe za stvarnim fiziološkim podacima. Detaljne upute pogledajte u odjeljku [Način rada za demonstraciju](#) u ovom priručniku.

Sustav **XScribe** može raditi kao samostalna radna stanica ili se može postaviti u distribuiranoj konfiguraciji gdje se baza podataka nalazi na poslužitelju koji podržava određen broj umreženih radnih stanica klijenta.

Softver za provjeru **XScribe** korisnicima s odgovarajućim dopuštenjima na umreženoj lokaciji nudi mogućnost planiranja novih pregleda kada nisu povezani s vanjskim sustavom za planiranje, pregledavanje pregleda s kompletnim pristupom, unos zaključaka i stvaranje ispisanih ili elektroničkih izvješća za dovršene preglede.

Radna stanica **XScribe** (primjenjuje se ako je naručen dio sustava po svojstvu ključ u ruke) uključuje:

- osobno računalo s tipkovnicom i mišem konfigurirano s aplikacijskim softverom za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem
- monitor u boji širokog zaslona veličine 24"
- termalni pisač **Z200+**
- uređaj za ulaznu obradu **XScribe** (AM12 ili **WAM**) za obradu signala
- modul okidača za izlaz analognog/TTL signala
- izolacijski transformator
- kolica sustava
- kabel za pacijenta za 10-kanalni EKG sa zamjenjivim odvodima ili bez njih
- remen za držanje kabela za pacijenta
- podršku za lokalnu mrežu (LAN)

Dodatne stavke uključuju:

- laserski pisač velike brzine
- traku za trčanje
- ergometar
- integrirano praćenje neinvazivnog krvnog tlaka s mjerenjem SpO₂ ili bez njega

Razne informacije o sustavu

- Sustav **XScribe** podržava sljedeće razlučivosti videozapisa: 1920 x 1080 i 1920 x 1200.
- Sustav **XScribe** podržava pisace HP LaserJet s ispisom od 600 dpi i PCL5 te termalni pisac **Z200+** tvrtke Baxter.
- Povezivanjem više uređaja mrežnim kabelima stvara se medicinski sustav. Nužno je provjeriti je li sustav usklađen sa standardom IEC 60601-1, klauzulom 16 prije uporabe u blizini pacijenta.

***NAPOMENA:** uređaj ne sadrži dijelove koje korisnik može servisirati. Sve izmjene na dijelovima uređaja smije izvršavati samo kvalificirano servisno osoblje.*

O sustavu XScribe

Sustav **XScribe** bilježi četiri faze ispitivanja pacijenta tijekom vježbanja: prije vježbanja (EKG u mirovanju), tijekom vježbanja, oporavak i završno izvješće (Report Manager (Upravitelj izvješćima)). Početna faza promatranja omogućuje korisniku da pripremi pacijenta, odabere odgovarajuće protokole za vježbanje i omogućuje/onemogućuje razne postavke prije početka pregleda.

Sustav **XScribe** temelji se na operativnom sustavu Microsoft® **Windows**® i usklađen je sa zajedničkim elementima za izvođenje zadataka. Tipkovnica uređaja omogućuje jednostavan unos podataka o ID-u pacijenta na početku ispitivanja, kao i komentara u fazi izrade završnog izvješća. Funkcijama ispitivanja upravlja se mišem ili funkcijama u izborniku na zaslonu s pomoću tipkovnice. Uvjeti rada mogu se prilagoditi putem prilagodljivih formata zaslona kako bi odgovarali specifičnim potrebama.

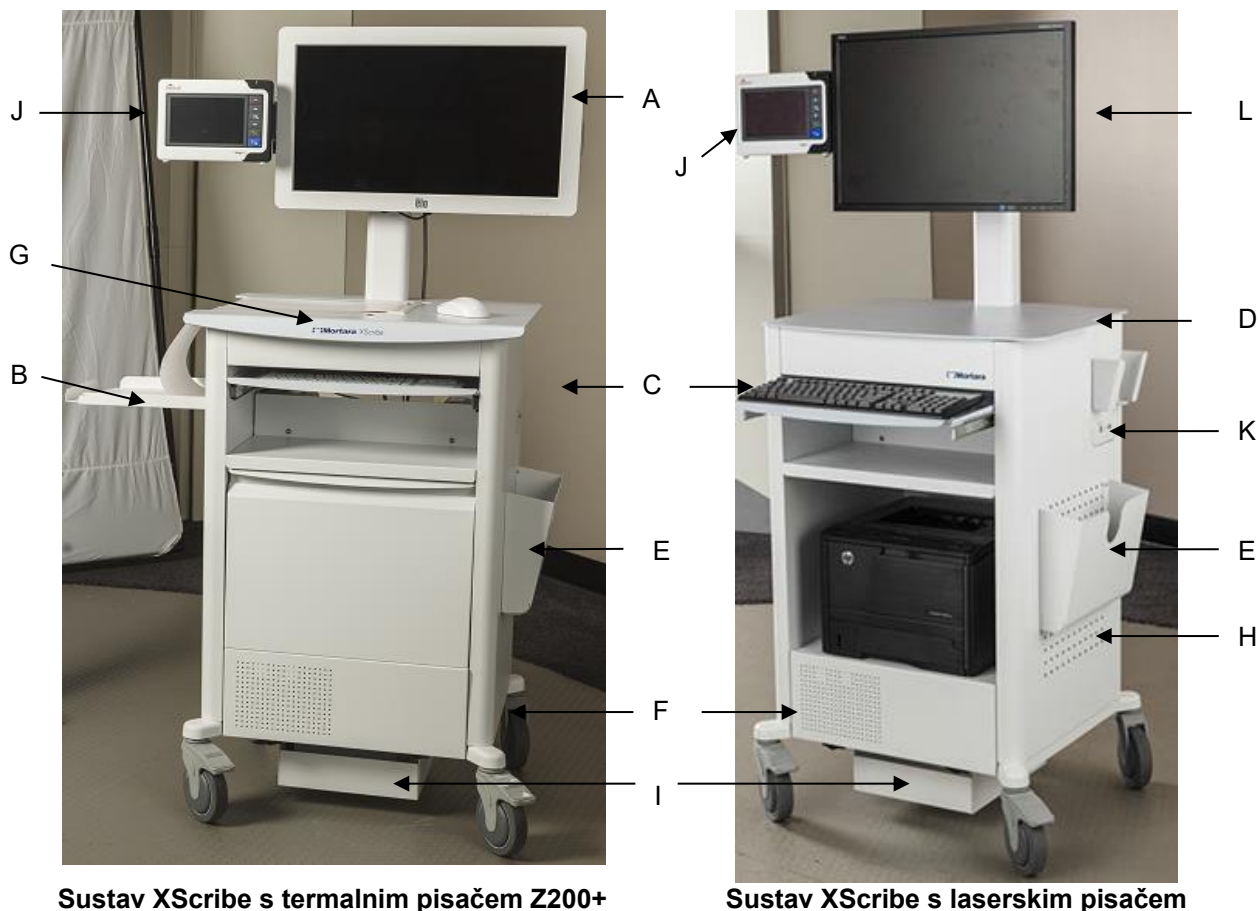
Potpune značajke uključuju:

- Automatsku analizu ST segmenta i trendove na svih 12 odvoda.
- Usporedba superponiranjem trenutačnog i referentnog kompleksa na 4x QRS kompleksu i u ažuriranom kompleksu medijana od 12 odvoda.
- Kontekstualni prikaz tijekom pregleda omogućuje provjeru s kompletnim pristupom i dodavanje prošlih EKG događaja.
- Automatsko otkrivanje ventrikularne ekstrasistole.
- Do 100 različitih protokola za vježbanje.
- Automatske obavijesti 12-kanalnog EKG-a za ručno ili automatizirano (po izboru) mjerenje krvnog tlaka.
- Više formata završnih izvješća s prilagođenim redoslijedom izvješća i automatiziranim sažetkom događaja.
- Umreženi izvoz rezultata u formatu XML, PDF, **HL7** ili **DICOM**.
- Umreženi prijem naloga u formatu XML, **HL7** ili **DICOM**.
- Direktoriji arhive s podacima s kompletnim pristupom.
- Korisnički definirane točke ST mjerenja.
- Analogni i TTL izlaz za povezivanje s vanjskim uređajima.
- Programabilni i fiksni protokoli, postupci i završna izvješća.
- Način rada za demonstraciju.
- Automatizirana očitavanja NIBP-a i SpO2 (s dodatnim uređajima).
- Razni tekstni i grafički formati.
- Unos lijekova, napomena, dijagnoza, indikacija i komentara o postupcima.
- Unos skale subjektivnog opterećenja (Rate of Perceived Exertion, RPE) tijekom ispitivanja.
- Filtar konzistentnosti izvora (SCF).
- Filtar dosljednosti otkucaja (BCF) na EKG ispisima.
- Odabir vrijednosti MET, maksimalne predviđene srčane frekvencije i formule ciljane srčane frekvencije.
- Razne kontrole vježbanja s kompatibilnim trakama za trčanje, ergometrima i farmakološkim ispitivanjima.
- Mogućnost odabira segmenata završnog izvješća uključujući podatke o pacijentu, sažetak pregleda, trendove stope / krvnog tlaka / radnog opterećenja, trendove na razini ST, trendove ST nagiba, prosjek najgoreg slučaja, periodične prosjeke, vršne prosjeke i EKG ispise.
- Podaci o ST razini i nagibu za odvode i prosjek otkucaja najgoreg slučaja neprekidno se ažuriraju tijekom ispitivanja.
- Uređivanje završnog izvješća u fazi provjere.
- Mogućnost tijeka rada bez papira.

- Mogućnost pohrane pregleda i završnih izvješća u centralnoj bazi podataka.
- Predregistracija i raspoređivanje pacijenata.
- Procjena zdravstvenog rizika na temelju algoritama Duke i funkcionalnog aerobnog slabljenja (Functional Aerobic Impairment, FAI).

NAPOMENA: otkrivanje aritmije omogućeno je radi praktičnosti automatske dokumentacije. Uređaj ne nudi dijagnostičko mišljenje, već pruža dokumentaciju tijekom pregleda za koju rukovatelj daje svoje medicinsko mišljenje. Dokumentacija se predaje i pohranjuje kako bi je potvrdio liječnik.

Slika 1 Sustav XScribe*



Sustav XScribe s termalnim pisačem Z200+

Sustav XScribe s laserskim pisačem

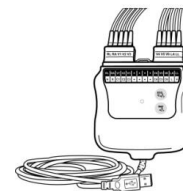
- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| A. Dodirni monitor od 24" (dodatno) | E. Spremnik za pohranu | I. Ladica za izolacijski transformator |
| B. Ladica za papir | F. Odjeljak za CPU | J. SunTech Tango M2 (dodatno) |
| C. Tipkovnica | G. Termalni pisač Z200+ | K. Modul okidača |
| D. Radna površina za laserski pisač | H. Laserski pisač | L. LCD zaslon od 24" |

*Podložno promjeni bez prethodne najave

Dodatni pribor i uređaji za snimanje EKG-a sustava XScribe

Modul za snimanje AM12™

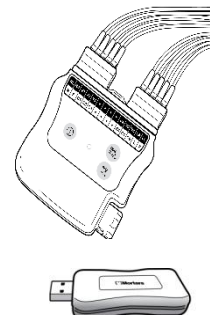
Modul AM12 za tradicionalnu kabelsku vezu omogućuje izravnu USB vezu sa snimanjem EKG-a pri 40.000 Hz. Upotrebljava zamjenjive odvode s priključcima s kopčom (medi-clip).



Bežični modul za snimanje WAM™ i prijemnik UTK

WAM za bežično snimanje EKG-a s modulom USB **UTK** uključuje tehnologiju preskakanja frekvencije u rasponu frekvencije 2500 MHz sa snimanjem EKG-a pri 40.000 Hz. Upotrebljava jednu AA alkalnu bateriju koja napaja uređaj do 8 sati isprekidanog rada. Upotrebljava zamjenjive odvode s priključcima s kopčom (medi-clip).

Prijemnik **UTK** priključen na USB priključak sustava **XScribe** prima EKG signale iz uparenog modula **WAM** za prikazivanje elektrokardiograma. Za ovaj uređaj najprikladniji je USB priključak ugrađen u nosač zaslona na kolicima **XScribe**. Kao drugu mogućnost, **UTK** priključen na USB kabel (6400-012) iz priključka osobnog računala može se postaviti na mjesto bez prepreka.



Prednji dio modula okidača

Priključak A za EKG za povezivanje (samo) na modul AM12 i jedan priključak za analogni signal (↔ 1).



Stražnji dio modula okidača

Priključak za analogni signal ↔ 2, priključak za analogni signal ↔ 3, priključak za TTL(↔ J L) izlaz, priključak B za EKG za (samo) priključak **UTK** i USB priključak osobnog računala.

***NAPOMENA:** priključci analognog izlaza 2 i 3 trenutačno ne rade.*



Torbica i remen za modul WAM



Podržane trake za trčanje

Quinton TM55, Quinton TM65, Trackmaster TMX425 i Trackmaster TMX428.

Podržani ergometri

Ergoline, Lode Corival i Medical Positioning.

Podržani uređaji za automatsko mjerenje krvnog tlaka

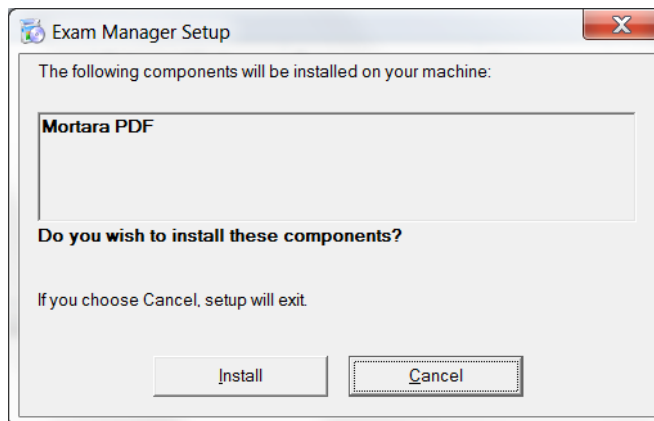
SunTech **Tango+**, SunTech **Tango M2**, Ergoline i Lode Corival.

Postupak instalacije softvera XScribe

NAPOMENA: ako instalirate ili nadograđujete softver na računalu na kojem su certifikati tvrtke Microsoft zastarjeli, potrebna je internetska veza kako biste dobili ažurirane certifikate tvrtke Microsoft.

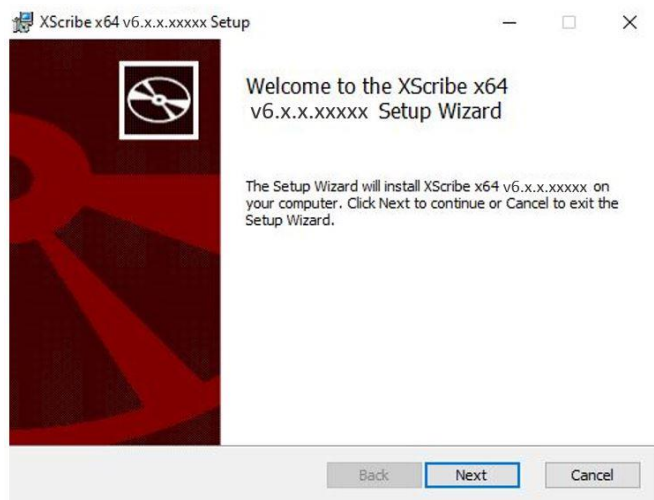
Dodite do lokacije softvera koji treba instalirati i dvaput pritisnite datoteku aplikacije „Setup” (Postavljanje). Ako dobijete upit želite li dopustiti programu da izvrši promjene na računalu, pritisnite **Yes** (Da).

Prikazat će se prozor Exam setup (Postavke pregleda) s obavijesti da instalirate PDF tvrtke Mortara. Pritisnite **Install** (Instaliraj).



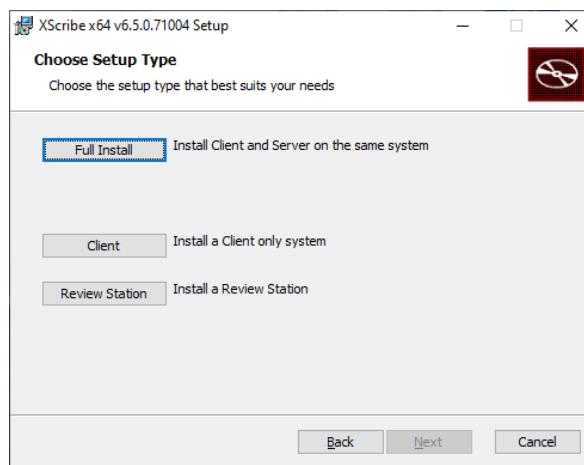
U prozoru za postavljanje pritisnite **Next** (Dalje).

NAPOMENA: ako nadograđujete sustav s prethodne verzije, sljedeći će korak biti izostavljen.



Tri su izbora za instalaciju koja pojednostavljaju postupak instalacije.

Full Install (Potpuna instalacija): odaberite mogućnost potpune instalacije ako učitavate jednu aplikaciju **Xscribe** s funkcijom poslužitelja baze podataka uključenom na jednom računalu. Također odaberite mogućnost potpune instalacije ako će odabrano računalo služiti kao poslužitelj baze podataka u distribuiranoj konfiguraciji



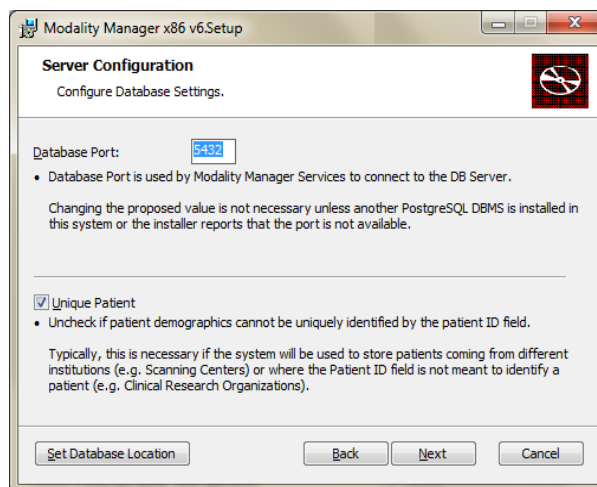
Client (Klijent): odaberite ovu mogućnost ako aplikaciju **Xscribe** učitavate na računalo koje će biti umreženo s funkcijom poslužitelja baze podataka na drugom računalu.

Review Station (Stanica za provjeru): odaberite ovu mogućnost kada učitavate mogućnost provjere pregleda koji su snimljeni na umreženom računalu s funkcijom poslužitelja baze podataka već učitanim na drugom umreženom računalu.

Nakon što odaberete vrstu postavljanja prikazuje se dijaloški okvir Server Configuration (Konfiguracija poslužitelja).

DB Port (COM priključak): Preporučuje se da za instalaciju upotrijebite zadani broj priključka. Ako se priključak već upotrebljava, alat za instalaciju obavijestit će vas da je priključak zauzet i trebat ćete unijeti novi broj priključka kako biste mogli nastaviti s instalacijom.

Unique Patient ID (Jedinstveni ID pacijenta): Ova se mogućnost vraća na zadanu postavku YES (Da) (označeno) radi konfiguriranja sustava za upotrebu polja Patient ID (ID pacijenta) kao jedinstvenog identifikatora za demografske podatke o pacijentu što je najtipičnija upotreba konfiguracije sustava.



Može se PONIŠTITI ODABIR okvira Unique Patient (Jedinstveni pacijent) ako sustav treba konfigurirati bez upotrebe polja Patient ID (ID pacijenta) kao jedinstvenog identifikatora za demografske podatke o pacijentu. Ova vrsta konfiguracije upotrebljava se kada pacijente mogu upisati različite ustanove koje upotrebljavaju različite sheme ID oznaka ili u slučajevima kada se polje Patient ID (ID pacijenta) ne upotrebljava za identifikaciju pacijenta.

Set Database Location (Postavljanje lokacije baze podataka): Odabir ovog gumba omogućuje vam da preglednikom dođete do lokacije aplikacije **XScribe** i baze podataka osim u zadanom lokalnom direktoriju (C:) što je korisno kad je potrebno definirati lokacije aplikacije i baze podataka na različitom pogonu.

- Ovaj odabir omogućuje vam da pogledate **Disk Usage** (Upotreba diska) kako biste se pobrinuli da su zadovoljeni uvjeti.
- Odabir opcije **Reset** (Ponovno postavi) vraća sve promjene na zadane postavke.
- Odaberite **Next** (Dalje) za povratak u prozor **Server Configuration** (Konfiguracija poslužitelja) kako biste nastavili s koracima instalacije.
- Odaberite **Cancel** (Odustani) kako biste izašli iz postupka instalacije.

NAPOMENA: Odabrana lokacija baze podataka i lokacija aplikacije moraju se nalaziti na različitim pododredištima (odnosno, ne mogu biti u istoj mapi ili podmapi) i ne može biti osnovni pogon *Os-a* (odnosno C:).

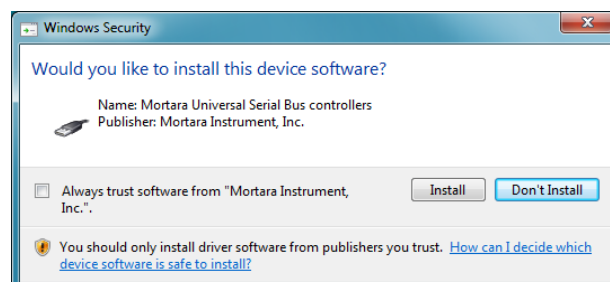
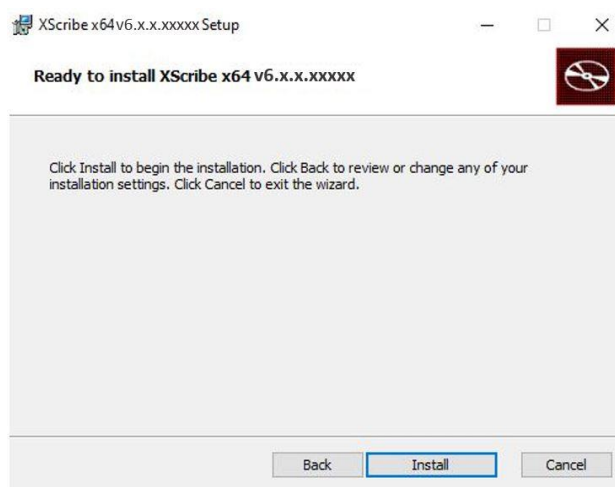
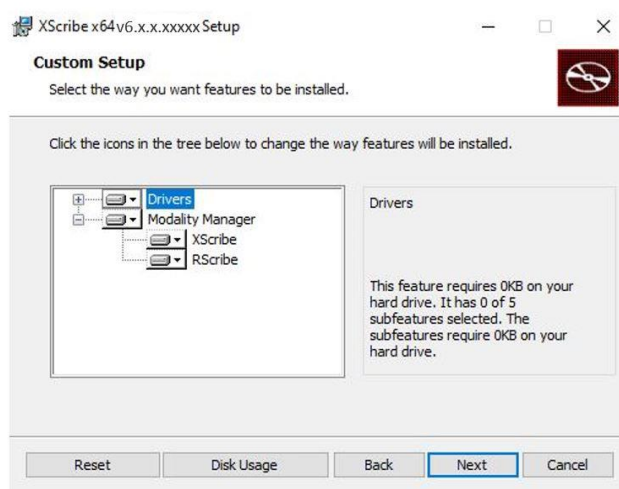
Nakon što izvršite odabire, pritisnite **Next** (Dalje) i otvorit će se prozor za instalaciju.

Pritisnite **Install** (Instaliraj) kako biste nastavili.

Čarobnjak će sada učitati softverske datoteke na zadanu lokaciju. Pričekajte da se postupak pokrene.

Nakon što instalacija softvera završi, dobit ćete poruku da instalirate upravljački program uređaja.

Omogućite **Always trust software from Mortara Instrument, Inc** (Softver tvrtke Mortara Instrument, Inc uvijek smatraj pouzdanim) i zatim odaberite **Install** (Instaliraj).



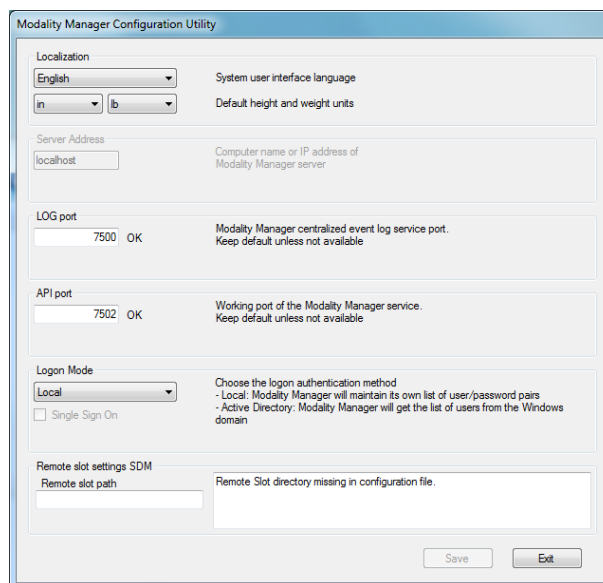
Prikazuje se prozor za konfiguraciju softvera Modality Manager.

NAPOMENA: ako su potrebne promjene, uslužnom programu za konfiguraciju softvera Modality Manager možete pristupiti nakon dovršetka instalacije tako da odaberete postavke za Modality Configuration u izborniku **Windows START → All Programs → Mortara Instrument (Windows Start -> Svi programi -> Mortara Instrument)**.

Postavke konfiguracije pogledajte u nastavku:

Language (Jezik): ova je postavka uvijek dostupna za odabir željenog jezika.

Default height and weight units (Zadane jedinice visine i težine): u padajućim izbornicima odaberite željene jedinice.



Server Address (Adresa poslužitelja): ova je postavka zasivljena kada će se funkcija poslužitelja baze podataka instalirati na lokalno računalo, ali će se moći odabrati kada će modalitet pristupiti udaljenom poslužitelju baze podataka.

Log Port (Priključak zapisnika): ova je postavka uvijek dostupna za odabir priključka koji će se upotrebljavati za zapisivanje događaja. Ostavite zadanu postavku ako priključak nije zauzet za druge svrhe.

API Port (Priključak API): ova je postavka uvijek dostupna za odabir priključka koji će se upotrebljavati za servis Modality Manager.

Napomena: Ako su priključci promijenjeni, uvjerite se da su priključci omogućeni u vatrozidu.

Remote slot settings (Postavke daljinskog utora) SDM (Upravljanje jednim direktorijem): ova je postavka namijenjena samo za konfiguraciju distribuiranih sustava. Kada je pregled aktivan (odabran), obično se svi podaci kopiraju iz baze podataka sustava na lokalnu radnu stanicu klijenta. Ako se ovdje unese putanja, privremeni će se podaci kopirati u središnju (lokalnu) mapu na poslužitelju. Ova se metoda obično ne upotrebljava, ali može biti poželjna za korisnike koji će samo raditi provjeru.

Logon Mode (Način za prijavu): Ova je postavka dostupna na poslužitelju (ne na klijentu) i može se postaviti na lokalni ili aktivni direktorij ovisno o željama korisnika.

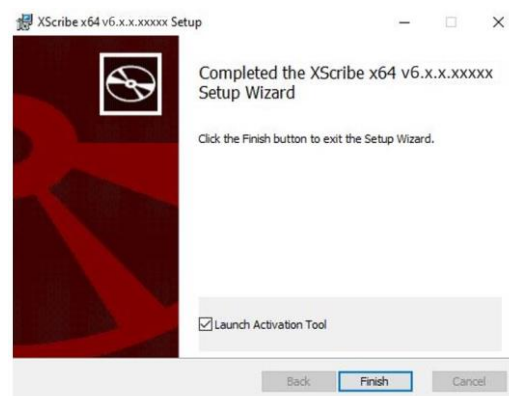
- Ako se odabere lokalni direktorij, servis Modality Manager zadržat će svoje lokalne popise korisničkih imena i lozinki za prijavu u sustav.
- Ako se odabere aktivni direktorij, usluga upravitelja modaliteta održat će popis ovlaštenih korisnika, dok će se provjera autentičnosti prijava korisnika izvršiti u odnosu na domenu **Windows**.

Napomena: Značajka Single Sign-On (Jedna prijava) zasivljena je osim ako je omogućena prijava putem aktivnog direktorija.

Kada su postavke točne, odaberite **Save** (Spremi) (ako ste nešto promijenili), a zatim odaberite **Exit** (Izlaz) za nastavak.

Ako izađete bez spremanja izmijenjenih postavki, prikazuje se poruka upozorenja.

Pritisnite **Finish** (Završi) kako biste dovršili postupak instalacije.



Aktivacija značajke

Aktivacijska šifra potrebna je za trajno upravljanje svim funkcijama softvera **XScribe**, kao što su pokretanje pregleda, pristupanje pohranjenim pregledima, raspoređivanje pacijenata, provjera pregleda, pohranjivanje pregleda, arhiviranje pregleda, izvoz rezultata i ostali zadaci. Bez aktivacije sustav će funkcionirati u razdoblju od četrnaest dana i zatim će postati nevažeći.

Kako biste se pripremili za aktivaciju, pokrenite alat Modality Manager Activation Tool kojem možete pristupiti u sljedećim izbornicima:

- Izbornik Start (Pokreni)
- All Programs (Svi programi)
- Mortara Instrument
- Modality Manager Activation Tool (pritisnite **Yes** (Da) kada dobijete obavijest da dopustite promjene na računalu)

Nakon što unesete serijski broj sustava, taj uslužni program generira šifru lokacije koja je potrebna za aktivaciju koju obavlja osoblje za tehničku podršku tvrtke Baxter. Možete pritisnuti gumb **Copy to Desktop** (Kopiraj na radnu površinu) ili **Copy to Clipboard** (Kopiraj u međuspremnik) kako biste stvorili informacije za slanje e-poštom na HRC_mor_Tech.Support@baxter.com.

Odjel za tehničku podršku tvrtke Baxter vratit će aktivacijsku šifru koju treba upisati ili kopirati i zalijepiti u bijeli okvir iznad gumba „Activate License” (Aktiviraj licencu). Odaberite gumb **Activate License** (Aktiviraj licencu) kako biste aktivirali softver. Softver možete aktivirati u bilo kojem trenutku nakon instalacije alatom Modality Manager Activation Tool. Obratite se osoblju odjela za tehničku podršku tvrtke Baxter za daljnje informacije.

Pokretanje radne stanice XScribe

Prekidač za uključivanje/isključivanje nalazi se na prednjoj strani CPU-a. Kada se prekidač pritisne, radna stanica će se uključiti. Kako biste uključili LCD zaslon, pronađite glavni prekidač zaslona.



OPREZ: nemojte pokrenuti druge aplikacije, uključujući čuvar zaslona, dok izvodite ispitivanje pod opterećenjem. Nakon što ispitivanje započne, aplikacija **XScribe** ne omogućuje korisniku pristup drugim funkcijama sustava.

Prijava u sustav XScribe i glavni zaslon

Prijavite se u sustav **Windows** s odgovarajućim lokalnim korisničkim računom.

Napomena: Pretraživački ili privremeni korisnički računi nisu podržani.

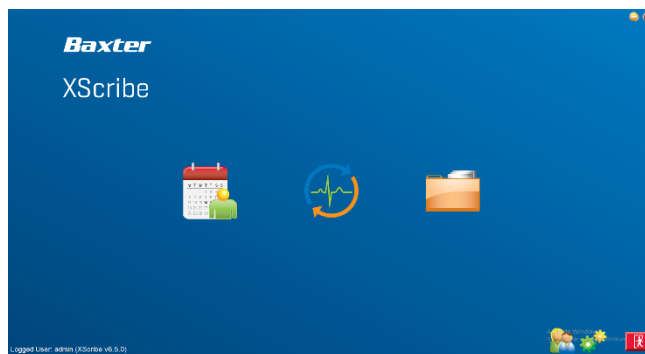
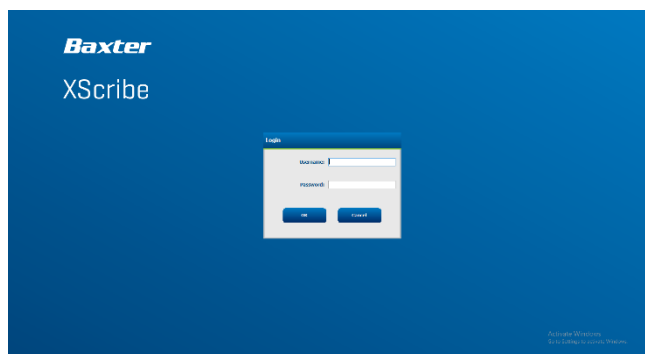
Ako je značajka Single Sign On (Jedna prijava) konfigurirana, prijavite se u sustav **Windows** s pomoću računa domene kojem je odobrena upotreba sustava **XScribe**.

Pokrenite sustav **XScribe** dvostrukim pritiskom na ikonu **XScribe**.

Aplikacija HScripte zahtijeva korisničke vjerodajnice pri pokretanju kada nije postavljena za jednu prijavu, kada u aplikaciji HScripte nije dostupan trenutni korisnički račun sustava **Windows** ili kada je jedna prijava postavljena, ali trenutno nije dostupna. Zadano tvorničko korisničko ime i lozinka je admin. Lozinka razlikuje velika i mala slova. Pobrinite se da se zadana lozinka mijenja nakon svake početne prijave.

Korisničko ime i lozinka za **XScribe** upišu se i nakon toga se pritisne gumb **OK** (U redu) kako bi se otvorio glavni izbornik aplikacije. Neke od ikona mogu biti zasivljene ili mogu nedostajati ovisno o korisničkim dopuštenjima i konfiguraciji sustava.

Nakon uspješne prijave, aplikacija prikazuje zaslon sličan onom prikazanom s desne strane. Korisničko ime i verzija softvera prikazuju se u donjem lijevom kutu. Pritisnite bilo koju od ikona koje predstavljaju tijek rada kako biste obavili određeni zadatak.



Ako držite pokazivač iznad ikone, prikazat će se tekstna poruka s njezinom funkcijom. Ikone koje nisu dopuštene za prijavljenog korisnika zasivljene su i nedostupne.

Kada se prvi put prijavite, trebat ćete odabrati ikonu **System Configuration** (Konfiguracija sustava) kako biste postavili pristup svim funkcijama.



1. Odaberite gumb **User's Database** (Korisnička baza podataka) i vidjet ćete korisnika „IT Admin”. Dvaput pritisnite ime kako biste otvorili ovlasti uloge i označili željene funkcije.
2. Pritisnite **OK → Exit → Exit** (U redu > Izlaz > Izlaz) i ponovno pokrenite **XScribe**. Ako to ne učinite, većina će se ikona zasivjeti i bit će nedostupna.

XScribe System Configuration

v6.1.0.38074

Edit User [admin]

Display Name:

Password:

Repeat password:

Roles:

- ☒ IT Administrator
- ☒ Clinical Admin
- ☒ Schedule Procedure
- ☒ Patient Hookup
- ☒ Prepare Report
- ☒ Review and Edit Report
- ☒ Sign Report
- ☒ Edit Holter Diary
- ☒ Edit Conclusions
- ☒ Export Report
- ☒ View Exam/Reports

Personnel:

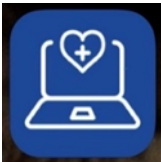
☒ Dr. H. Fuller - 1	☒ Brenda Schultz, RCVT - 11
☒ Dr. R. Collins - 2	☒ Liz Baker, EMT - 12
☒ Dr. E. Williamson - 3	
☒ Mary Adams, PA - 4	
☒ Selina Garrett, RN - 5	
☒ Martha Welch, CVT - 6	
☒ Roger Franks, RCVT - 7	
☒ John Amos, PA - 8	
☒ Helen Yates, RN - 9	
☒ Jack Jones, RN - 10	

Groups:

- ☒ Cardiology
- ☒ Radiology
- ☒ Chest Pain Ctr
- ☒ Children's Clinic

Buttons: EXIT, OK, Cancel, Select All, Select None

Opisi ikona sustava **XScribe**

Ikona i tekst koji se prikazuje pri prijelazu mišem	Opis
	Ikona prečaca aplikacije XScribe na radnoj površini za pokretanje aplikacije modaliteta Stress.
 Schedule/Orders (Raspored/nalozi)	Otvora se prozor s dvjema karticama koje se mogu odabrati. Kartica MWL (Modality Work List (Radni popis modaliteta)) omogućuje planiranje pregleda (kada ne postoji veza s nalogima) i provjeru rasporeda. Kartica Patients (Pacijenti) omogućuje dodavanje podataka o novom pacijentu i uređivanje podataka o postojećem pacijentu.
 Start a Stress Test (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem)	Otvora se prozor s rasporedom pregleda pod karticom MWL i demografskim podacima o pacijentu pod karticom Patients (Pacijenti). Kada se odabere gumb Start Exam (Pokreni pregled), otvara se zaslon za promatranje s prikazom priključaka za ispitivanje pod opterećenjem.
 Exam Search (Pretraživanje pregleda)	Otvora se prozor koji korisnicima omogućuje pretraživanje pregleda pod opterećenjem ili pacijenata u istoj bazi podataka uz upotrebu filtera.
 User Preferences (Korisničke preferencije)	Otvora se prozor za konfiguriranje korisničkih preferencija za radni popis, prilagođavanje popisa i promjenu lozinke.
 System Configuration (Konfiguracija sustava)	Otvora prozor za administrativne korisnike za konfiguriranje postavki sustava kao što je stvaranje/izmjena korisnika, promjena zadanih postavki i protokola sustava XScribe , određivanje direktorija za arhivu i tako dalje.
 Exit (Izlaz)	Zatvara aplikaciju XScribe i vraća korisnika na radnu površinu.
	Omogućuje smanjivanje ili izlazak iz aplikacije i povratak na radnu površinu.

Korisničke uloge i dopuštenja

XScribe podržava postavku orijentiranu na tijek rada za definiranje korisničkih uloga i kontroliranje pristupa korisnika raznim radnjama. Dodjeljivanje uloga sastoji se od skupa dopuštenja za svaku vrstu korisnika (npr. IT administrator, klinički administrator, tehničar za priključivanje tijekom ispitivanja pod opterećenjem itd.).

Svakom se korisniku može dodijeliti jedna uloga ili kombinacija uloga. Neke uloge uključuju dopuštenja dodijeljena drugim ulogama kada je to primjenjivo. Nakon instalacije stvara se jedan korisnik s ulogom „IT Administrator”. Prije upotrebe sustava **XScribe** taj korisnik se mora prijaviti i stvoriti ostale potrebne kliničke korisnike i uloge.

Uloge	Dodjela dopuštenja
IT administrator	Upravljanje dopuštenjima korisnika, upravljanje popisima osoblja, izvoz postavki, postavke arhive, konfiguriranje tijeka rada, konfiguriranje sustava pohrane, otključavanje pregleda, pregledavanje izvješća zapisa revizije, izvoz zapisnika servisa, stvaranje i izmjena grupa.
Klinički administrator	Upravljanje pregledima iz baze podataka (brisanje, arhiviranje i vraćanje), kopiranje pregleda izvan mreže za dijeljenje s osobljem tvrtke Baxter ili drugim lokacijama, pregledavanje izvješća o zapisu revizije, izmjena postavki modaliteta (profili, protokoli i druge postavke specifične za ispitivanje pod opterećenjem), usklađivanje, izvoz zapisnika o servisu.
Planiranje postupka	Stvaranje novih naloga za pacijenta, pridruživanje naloga postojećem pacijentu, izmjena demografskih podataka postojećeg pacijenta, izvoz zapisnika o servisiranju. <i>Planiranje i unos naloga dostupno je samo kad sustav XScribe nije povezan s vanjskim sustavom za planiranje rasporeda.</i>
Priključivanje pacijenta (pokretanje ispitivanja pod opterećenjem)	Mogućnost pokretanja ispitivanja pod opterećenjem putem ikone za pokretanje ispitivanja pod opterećenjem. Uključuje mogućnost stvaranja novog pacijenta, pridruživanje naloga postojećem pacijentu, izvoz zapisnika o servisu.
Uređivanje dnevnika za holter	Nije primjenjivo za aplikaciju XScribe .
Prikaz pregleda/izvješća	Provjera samo pregleda i završnog izvješća. Uključuje mogućnost pretraživanja pregleda, prikaz i ispis izvješća, izvoz zapisnika o servisiranju.
Priprema izvješća	Provjera i uređivanje pregleda koje treba premjestiti iz snimljenog stanja u stanje za uređivanje. Uključuje mogućnost pretraživanja pregleda, prikaz i ispis izvješća, izvoz zapisnika o servisiranju.
Provjera i uređivanje zapisnika	Provjera i uređivanje pregleda koje treba premjestiti u provjereno stanje. Uključuje mogućnost pretraživanja pregleda, prikaz i ispis izvješća, izmjenu i stvaranje zaključaka, izvoz zapisnika o servisiranju.
Uređivanje zaključaka	Stvaranje i izmjena zaključaka. Uključuje mogućnost provjere samo pregleda i završnih izvješća, pretraživanja pregleda, prikaz i ispis izvješća, izvoz zapisnika o servisiranju.
Potpisivanje izvješća	Mogućnost premještanja pregleda u potpisano stanje. Uključuje mogućnost provjere pregleda i završnih izvješća, pretraživanja pregleda, prikaz i ispis izvješća, izvoz zapisnika o servisiranju. Može zahtijevati provjeru autentičnosti korisnika.
Izvoz izvješća	Mogućnost izvoza datoteke u formatu PDF i XML kada su značajke omogućene. Mora se dodijeliti s drugom ulogom (npr. provjera, prikaz ili zaključci).

Pojedinosti o dodjeljivanju pogledajte u odjeljku [Korisnička uloga](#).

Rad sustava XScribe na mreži u distribuiranoj konfiguraciji

Mrežne mogućnosti sustava **XScribe** upotrebljavaju zajedničku bazu podataka na više umreženih radnih stanica **XScribe** na kojima će se provoditi pregledi i stanica za provjeru **XScribe** na kojima se snimljeni pregledi mogu provjeriti i urediti.

Distribuirana konfiguracija sastoji se od namjenskog poslužitelja i određenog broja umreženih klijentskih radnih stanica **XScribe** i stanica za provjeru **XScribe** koje dijele istu bazu podataka.

Distribuirana konfiguracija podržava učinkovit rad odjela za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem za:

- Stvaranje podataka za prijavu za sve korisnike na jednoj lokaciji koji se mogu prijaviti u bilo koju umreženu stanicu.
- Definiranje protokola, postupaka i postavki sustava na jednoj lokaciji za sve umrežene radne stanice i stanice za provjeru.
- Ručno planiranje naloga za pregled kada ne postoji sučelje za naloge, koji su dostupni svim radnim stanicama za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem bez obzira na lokaciju laboratorija.
- Pristupanje podacima o pacijentu, podacima o kardiološkom pregledu pod opterećenjem i završnim izvješćima te njihovo ažuriranje s više lokacija.
- Pokretanje kardioloških pregleda pod opterećenjem s pomoću naloga iz rasporeda primljenih iz informacijskog sustava ustanove s jednim sučeljem sustava **DICOM** ili **HL7** na zajedničku bazu podataka. Za upute o konfiguriranju mrežnog sučelja pogledajte odjeljak Razmjena podataka u ovom korisničkom priručniku.
- Selektivno pretražite bazu podataka za provjeru podataka o podacima kompletnog pristupa bilo kojeg dovršenog pregleda. To uključuje mogućnost uređivanja, potpisivanja, ispisivanja i izvoza završnog izvješća iz više radnih stanica **XScribe** i stanica za provjeru na vašoj mreži, ovisno o dopuštenjima korisnika.
- Upravljanje pohranjenim podacima za sve preglede s mogućnošću pregledavanja zapisa revizije, stvaranja grupa, konfiguriranja tijekova rada, rješavanja problema i arhiviranja/vraćanja/brisanja pregleda na jednoj lokaciji u skladu s dopuštenjima korisnika.

Ažuriranja tvrtke Microsoft

Tvrtka Baxter preporučuje da se sve radne stanice **XScribe** i stanice za provjeru povremeno ažuriraju kritičnim i sigurnosnim ažuriranjima tvrtke Microsoft radi zaštite od zlonamjernih napada i popravka kritičnih softverskih problema tvrtke Microsoft. Za ažuriranja tvrtke Microsoft vrijede sljedeće smjernice:

- Klijent je odgovoran za primjenu ažuriranja tvrtke Microsoft.
- Konfigurirajte ručnu primjenu ažuriranja tvrtke Microsoft.
 - Isključite automatsko ažuriranje sustava **Windows** i povremeno ga ručno pokrenite.
- Nemojte instalirati ažuriranja tvrtke Microsoft tijekom aktivne upotrebe proizvoda.
- Pokrenite funkcionalno testiranje nakon svakog ažuriranja i u sklopu njega provedite testni pregled kao i uvoz naloga i izvoz rezultata (ako je aktivirano) prije pokretanja pregleda pacijenta.

Svako izdanje proizvoda **XScribe** ispita se s kumulativnim ažuriranjima tvrtke Microsoft u vrijeme izdavanja proizvoda. Nema poznatih sukoba ažuriranja tvrtke Microsoft i aplikacije **XScribe**. Ako identificirate sukobe, obratite se službi za tehničku podršku tvrtke Baxter.

Antivirusni softver

Tvrtka Baxter preporučuje upotrebu antivirusnog softvera (AV) na računalima na kojima se nalazi aplikacija **XScribe**. Pri upotrebi antivirusnog softvera vrijede sljedeće smjernice:

- Klijent je odgovoran za instalaciju i održavanje antivirusnog softvera.
- Ažuriranja antivirusnog softvera (softver i definicijske datoteke) ne smiju se primjenjivati tijekom aktivne upotrebe aplikacije **XScribe**.
 - Ažuriranja antivirusnog programa i skeniranje sustava treba planirati u vrijeme kada se sustav aktivno ne upotrebljava ili ih treba obavljati ručno.
- Antivirusni softver treba konfigurirati tako da isključuje datoteke/mape kako je definirano u dijelu [Mjere opreza](#) u odjeljku Sigurnosne informacije za korisnika i u nastavku:
 - Tvrtka Baxter preporučuje da se mapa baze podataka **XScribe** (obično je to `C:\ProgramData\MiPgSqlData`) isključi iz mapa koje će se skenirati.
 - Tvrtka Baxter preporučuje isključivanje mape glavne aplikacije **XScribe** (Obično `C:\Program Files (x86)\Mortara Instrument Inc\ModalityMgr`) iz mapa koje je potrebno skenirati.

Ako je prijavljen problem tehničkoj podršci, od vas se može zatražiti da uklonite antivirusni softver kako bi se problem mogao istražiti.

Šifriranje zaštićenih zdravstvenih podataka (PHI) pohranjenih u sustavu XScribe

Baza podataka sustava **XScribe** može se konfigurirati za šifrirani datotečni sustav **Windows** (Encrypted File System, EFS) za zaštitu sigurnosti podataka o pacijentu. EFS šifrira pojedinačne datoteke ključem pohranjenim s korisničkim računom za sustav **Windows**. Samo korisnik sustava **Windows** koji šifrira ili stvori nove datoteke u mapi za koju je omogućen EFS može dešifrirati datoteke. Izvorni račun koji je šifrirao datoteke može dati pristup pojedinačnim datotekama dodatnim korisnicima.

***NAPOMENA:** baza podataka sustava **XScribe** mora se dešifrirati prije nadogradnje softvera.*

Obratite se službi za tehničku podršku tvrtke Baxter ako vaša ustanova treba tu sigurnosnu značajku.

Rad bez veze s poslužiteljem

Kada poslužitelj nije dostupan u distribuiranoj konfiguraciji, radna stanica klijenta obavijestit će korisnika porukom da nastavi u izvanmrežnom načinu rada ili da odustane. U izvanmrežnom načinu rada planirani nalozi nisu dostupni. Pregled se može provoditi s ručno unesenim demografskim podacima te će se pohraniti lokalno. Kada poslužitelj postane dostupan, korisnik prima obavijest s popisom neposlanih pregleda te mogućnošću odabira da pošalje preglede u bazu podataka poslužitelja.

Povjerljivost zaštićenih zdravstvenih podataka (PHI)

Pri povezivanju s vanjskim EMR sustavima treba primijeniti šifriranje AES i provjeru autentičnosti WPA2.

Pojedinosti o pacijentu treba izbrisati iz sustava **XScribe** prije uklanjanja sustava.

Demografske podatke o pacijentu treba prikazati na zaslonima zaštićenima lozinkom.

Autentifikacija direktorija

Kad je omogućena prijava aktivnog direktorija, Q-Stress podržava autentifikaciju direktorija LDAP i LDAPS (zadana postavka). Ovu opciju može konfigurirati administrator poslužitelja u konfiguracijskoj datoteci, `Mortara.ExamMgr.Integration.Api.dll.config`, koja se nalazi u mapi datoteke aplikacije.

Specifikacije sustava XScribe

Značajka	Minimalne specifikacije radne stanice*
Procesor	Intel Core i3 4330
Grafika	1920 x 1080 ili 1920 x 1200
RAM	4 – 8 GB
Operativni sustav	Microsoft Windows 10 Pro ili Pro 64-bit Microsoft Windows 11, Pro
Kapacitet tvrdog diska	500 GB
Arhiva	Mreža ili vanjski USB pogon
Ulazni uređaji	Standardna tipkovnica i miš s tipkom za pomicanje
Instalacija softvera	Ugrađeni ili vanjski DVD-ROM pogon
Mreža	Veza od 100 Mbps ili bolja
EKG uređaji za ulaznu obradu	Kabel za pacijenta AM12 Bežični modul za snimanje (WAM) Modul okidača za izlaz analognog i TTL signala na vanjske uređaje
Uređaji za ispis	Pisač HP M501dn LaserJet (preporučeno) Z200+ toplinski pisač (Zahtijeva USB ulaz)
USB priključci	Dva slobodna priključka USB 2.0
Serijski priključci	2 serijska ulaza (Ovisno o uporabi serijski povezane opreme).
Zvuk	Potreban je za NIPB i farmakološke obavijesti
Isolacijski transformator – potreban je kada se radna stanica upotrebljava za ispitivanje pod opterećenjem	
Zahtjevi za izolacijski transformator	Known Agency Mark (KAM) Udovoljava zahtjevima standarda IEC 60601-1 Zaštitni vodič uzemljenja za svu povezanu opremu Konfiguracija samo za Z200+ : 300 vata Konfiguracija pisača LaserJet: 1000 vata
Značajka	Minimalne specifikacije poslužitelja*
Procesor	Radne značajke ekvivalentne klasi Intel Xeon, četiri jezgre s tehnologijom HyperThreading
Grafika	1920 x 1080 ili 1920 x 1200
RAM	4 GB (preporučeno 8 GB)
Operativni sustav	Poslužitelj Microsoft Windows 2016 Poslužitelj Microsoft Windows 2019 Poslužitelj Microsoft Windows 2022
Disk sustava	100 GB za instalaciju OS-a i proizvoda (RAID se preporučuje za redundanciju podataka)
Podatkovni diskovi	Dostupan prostor na tvrdom disku od 550 GB HD upravljač sa 128 MB predmemorije za čitanje/pisanje (RAID se preporučuje za redundanciju podataka)
Arhiva	Mreža ili vanjski USB pogon
Instalacija softvera	Ugrađeni ili vanjski DVD-ROM pogon
Mreža	Veza od 100 Mbps ili bolja
Ulazni uređaji	Standardna tipkovnica i miš
Ulazno napajanje	100 – 240 V, 50 – 60 Hz

* Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.

Dimenzije i težina sustava XScribe

Stavka	Specifikacija*
Visina	100 cm (39,5") od poda do radne površine; 159 cm (62,5") od poda do vrha instaliranog monitora
Širina	63 cm (24,6") samo radna površina; 83 cm (32,6") s ladicom za papir; 127 cm (50") s produžetkom radne površine i ladicom za papir
Dubina	57 cm (22,5")
Težina	Promjenjiva ovisno o konfiguraciji sustava, od približno 91 kg (200 lbs) do 122,5 kg (270 lbs) sa svom dodatnom opremom.

Specifikacije modula WAM

NAPOMENA: specifikacije povezane s RF značajkom i informacije o certifikatu za bežični modul za snimanje (WAM) i USB primopredajnik (UTK) nalaze se u korisničkom priručniku za WAM.

Značajka	Specifikacija*
Vrsta uređaja	12-kanalni bežični modul za snimanje kardiološkog ispitivanja pod opterećenjem
Ulazni kanali	12-kanalno snimanje i prijenos signala
Prijenos odvoda EKG-a	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 i V6
WAM protokol prijenosa	Dvosmjerno i preskakanje frekvencije; signal i metoda odgovora povezuju jedan modul za snimanje s jednim sustavom za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem
Raspon frekvencije	Od 2403,38 MHz do 2479,45 MHz
Razmak između kanala	1 MHz
RF izlazna snaga	< 10 dBm
Vrsta antene	PCB invertirana F
Dobitak antene	-0,33 dBi
Modulacija	MSK
WAM i udaljenost prijelnika	Približno 3 metra (10 stopa)
Komplet odvoda	RA, LA, RL, LL, V1, V2, V3, V4, V5 i V6 (R, L, N, F, C1, C2, C3, C4, C5 i C6) s odvojivima odvodima
Stopa uzorkovanja	40.000 uzoraka/sekundi/kanala pri snimanju; 1000 uzoraka/sekundi/kanala koji se prenose za analizu
Razlučivost	1,875 μ V smanjeno za 2,5 μ V za analizu
Korisničko sučelje	Rad gumba: uključivanje/isključivanje; gumbi za 12-kanalni EKG i traku ritma nisu u funkciji tijekom kardiološkog ispitivanja pod opterećenjem
Zaštita od defibrilatora	Sukladno sa standardima AAMI i IEC 60601-2-25

Klasifikacija uređaja	Tip CF, rad na bateriju
Težina	190 g (6,7 oz) s baterijom
Dimenzije	11,3 x 10,8 x 2,79 cm (4,45 x 4,25 x 1,1")
Baterija	1 AA alkalna baterija od 1,5 V

* Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.

Specifikacije prijemnika UTK

Značajka	Specifikacija
Frekvencija	Od 2403,38 MHz do 2479,45 MHz
Razmak između kanala	1 MHz
RF izlazna snaga	< 10 dBm
Vrsta antene	PCB invertirana F
Dobitak antene	-4,12 dBi
Modulacija	MSK

* Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.

AM12/specifikacije

Značajka	Specifikacija*
Vrsta uređaja	Modul za snimanje 12-kanalnog EKG-a pod opterećenjem
Ulazni kanali	12-kanalno snimanje signala sa spojenim kabelom za pacijenta za EKG
Izlaz odvoda EKG-a	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 i V6
Duljina kablenskog snopa	Približno 3 metra (10 stopa)
Komplet odvoda za AM12	RA, LA, RL, LL, V1, V2, V3, V4, V5 i V6 (R, L, N, F, C1, C2, C3, C4, C5 i C6) s odvojivima odvodima
Stopa uzorkovanja	40.000 uzoraka/sekundi/kanala pri snimanju; 1000 uzoraka/sekundi/kanala koji se prenose za analizu
Razlučivost	1,875 μ V smanjeno za 2,5 μ V za analizu
Korisničko sučelje	Gumbi za 12-kanalni EKG i traku ritma nisu u funkciji tijekom kardiološkog ispitivanja pod opterećenjem
Zaštita od defibrilatora	Sukladno sa standardima AAMI i IEC 60601-2-25
Klasifikacija uređaja	Tip CF, otporno na defibrilator
Težina	340 g (12 oz.)
Dimenzije	12 x 11 x 2,5 cm (4,72 x 4,3 x 98")
Napajanje	Napajanje preko USB-a s PC-a

* Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.

Dijelovi i pribor

Za više informacija o dijelovima/priboru ili kako biste naručili, obratite se tvrtki Baxter. Podatke za kontakt potražite u odjeljku [*Održavanje i rješavanje problema*](#).

Broj dijela	Stavka
Moduli za snimanje, kompleti odvoda i dodatni pribor	
9293-048-55	MODUL ZA SNIMANJE (AM12) BEZ ODVODA
30012-019-56	BEŽIČNI MODUL ZA SNIMANJE (WAM) BEZ ODVODA
30012-021-54	UTK MODUL (prijemnik za WAM)
9293-047-70	KOMPLET KRATKIH KABELA S PRIKLJUČCIMA S KOPČOM AHA (za WAM i AM12) Napomena: Kompatibilnost dodatnih kompleta odvoda potražite u korisničkom priručniku za WAM
9293-047-61	STANDARDNI KOMPLET KABELA S PRIKLJUČCIMA S KOPČOM IEC (za WAM i AM12)
422201	KOMPLET TORBICE I REMENA (za WAM)
773249	Produžni USB kabel (za UTK)
41000-036-50	Komplet za stres WAM (sadrži WAM, UTK, produžni USB kabel i držač WAM za kolica)
30012-024-51	SKLOP MODULA OKIDAČA
108070	ELEKTRODE ZA EKG KUTIJA 300
Softverski DVD-i	
109578	XScribe SW DVD
109223	Z200+ V2 DVD sa softverom za proxy uslugu
109225	Instalacija Adobe Acrobat Reader DC
PC i dodatni pribor za PC	
778060	DELL XE4 CPU WIN 11 – ENG (SAD)
778061	DELL XE4 CPU WIN 11 – ENG (UK)
778062	DELL XE4 CPU WIN 11 – NIZOZEMSKI
778063	DELL XE4 CPU WIN 11 – FRANCUSKI
778064	DELL XE4 CPU WIN 11 – NJEMAČKI
778065	DELL XE4 CPU WIN 11 - TALIJANSKI
Monitori	
9900-014	Monitor 24" LCD 1920x1080 HDMI + VGA
9900-015	Monitor 24" Touch ELO White
Pisači i papir	
34000-025-1004	TERMALNI PISAČ Z200+ standardni/A4
9100-026-11	PAPIR Z2XX US S OZNAKOM Z-SLAGANJA PAKET S 250 LISTOVA
9100-026-12	PAPIR Z2XX A4 S OZNAKOM Z-SLAGANJA PAKET S 250 LISTOVA
9100-026-03	PAKET PAPIRA HDR SMART S OZNAKOM Z-SLAGANJA
9907-016	PISAČ HP LASERJET USB + NETWORK
9907-019	PISAČ LASERJET PRO M501dn 110V
Prijenosna kolica	

9911-023-11	BAZA ZA KOLICA STRESS
9911-023-12	KOLICA STRESS S ACCY
9911-023-41	KLIZNA LADICA ZA SKLADIŠTENJE ZA KOLICA STRESS
9911-023-42	DŽEP ZA SKLADIŠTENJE ZA KOLICA STRESS
9911-023-43	DRŽAČ ZA WAM ZA KOLICA STRESS
9911-023-44	KLIZNA TIPKOVNICA ZA KOLICA STRESS
9911-023-45	PRODUŽETAK RADNE POVRŠINE ZA KOLICA STRESS
9911-020-01	LADICA ZA PAPIR ZA KOLICA STRESS
9911-023-23	RADNA POVRŠINA ZA KOLICA STRESS Z200+
9911-023-24	LASER RADNE POVRŠINE ZA KOLICA STRESS
9911-023-31	STALAK ZA LCD ZA KOLICA STRESS
9911-023-32	STALAK I TANGO ZA LCD ZA KOLICA STRESS
9911-023-33	STALAK I TANGO ZA DODIRNU PLOČU ZA KOLICA STRESS
Priručnici (potpun popis prevedene korisničke dokumentacije potražite u e-IFU (e uputama za upotrebu))	
9515-001-53	VODIČ ZA PEDIJATRE I LIJEČNIKE ZA ODRASLE INT. VER. 7
M0356-003	Izjava o sukladnosti DICOM
9515-209-60	Priručnik za instalaciju za sustav XScribe
Tlak Tango M2 i dodatni pribor (ažurnu kompatibilnost dodatnog pribora potražite u uputama za uporabu Tango M2)	
9922-019-50	KOMPLET MONITORA ZA TLAK SUNTECH TANGO M2 QS/X v6
9922-017-52	Modul SUNTECH TANGO M2 SpO2
Trake za trčanje	
9922-018-50	TRAKA ZA TRČANJE TMX428 220V
9922-018-51	TRAKA ZA TRČANJE TMX428 110V
9922-018-52	TRAKA ZA TRČANJE TMX428 220V S KONTROLEROM
9922-018-53	TRAKA ZA TRČANJE TMX428 110V S KONTROLEROM
9922-016-52	PODESIV NASLON ZA RUKE TMX428 TMILL
Ergometri	
9922-015-50	ERGOMETAR ERGOLINE ERGOSELECT 100P
9922-015-51	ERGOMETAR ERGOLINE ERGOSELECT 100P NIBP
9922-015-52	ERGOMETAR ERGOLINE ERGOSELECT 200P
9922-015-53	ERGOMETAR ERGOLINE ERGOSELECT 200P NIBP

Dodatni dijelovi

Sljedeće dijelove može naručiti samo osoblje tvrtke Baxter.

Broj dijela	Stavka
Izolacijski transformator i kabel napajanja	
1404-004	IZOLACIJA TRANSFORMATORA 1000VA MED GLOBAL
777262	KABEL ZA NAPAJANJE SAD/KAN S FERRITE
777264	KABEL ZA NAPAJANJE AUSTRALIJA S FERRITE
777265	KABEL ZA NAPAJANJE UK S FERRITE
777266	KABEL ZA NAPAJANJE BRAZIL S FERRITE
777267	KABEL ZA NAPAJANJE MEĐUN. S FERRITE
3181-003	KABELSKI MOST od 2 m IEC320-C13+C14
PC	
775600	DELL XE4 CPU WIN 10
775601	DELL XE4 CPU WIN 10 – UK
775602	DELL XE4 CPU WIN 10 – NIZOZEMSKI
775603	DELL XE4 CPU WIN 10 – FRANCUSKI
775604	DELL XE4 CPU WIN 10 – NJEMAČKI
775605	DELL XE4 CPU WIN 10 – TALIJANSKI
Kabeli za povezivanje i adapteri	
6400-015	PRODUŽNI KABEL USB TIP A-NA-A 6 FT
6400-012	KABEL USB TIP A-NA-B PUNI SPD
7500-010	PRILAGODLJIVA NAJLONSKA KOPČA S LJEPLJIVOM OSNOVNOM STEZALJKOM PROMJERA od 0,469 do 0,562 INČA
7500-008	KOPČA ZA KABEL 1x1x.52ID BIJELA S LJEPILOM
25004-003-52	KABEL ZA PRIKLJUČIVANJE TRACKMASTER NA CPU XSCRIBE
9912-018	KABEL ZA POVEZIVANJE ERGOMETRA ERGOLINE
9912-019	KABEL ZA POVEZIVANJE ERGOMETRA LODE CORRIVAL
6400-001	KABEL ZA NAPAJANJE ISTOSMJERNOM STRUJOM SR CONN STRPD 10"
8342-007-01	GRANIČNIK ZA PAPIR A4 ELI 200+
Mrežne i razne stavke	
9960-051*	MREŽNA KARTICA PCI 10/100 BRZI ETHERNET
9960-052	IZOLATOR ZA ETHERNET NISKO CURENJE RJ45/RJ45
6400-010	KABEL ZA ETHERNET CAT5e RJ-45 M OKL. 2 FT
6400-008	KABEL ZA ETHERNET OD RJ-45M DO RJ-45M STR-THRU 10 FT
6400-018	DUGI CROSSOVER KABEL CAT5e RJ-45 M OKL. 6 FT

*Upotrebljava se za modele pisača serije **Z200+**.

Mwl/pacijenti

Ikona MWL/Patients (MWL/Pacijenti) omogućuje vam da planirate preglede pod opterećenjem i da unesete demografske podatke o pacijentu.

Kada je modalitet povezan s vanjskim sustavom za planiranje, te informacije stižu iz naloga unesenih u ustanovi.

Kada se ikona odabere, prikazuje se podijeljen prozor s dvije kartice koje se mogu odabrati (MWL i Patients (Pacijenti)) na lijevoj strani i informacijska polja Patient (Pacijent) ili Order (Nalog) na desnoj strani, ovisno o odabranoj kartici.

Ispod odabira kartice nalaze se gumb i polje Search (Pretraži).



Mwl

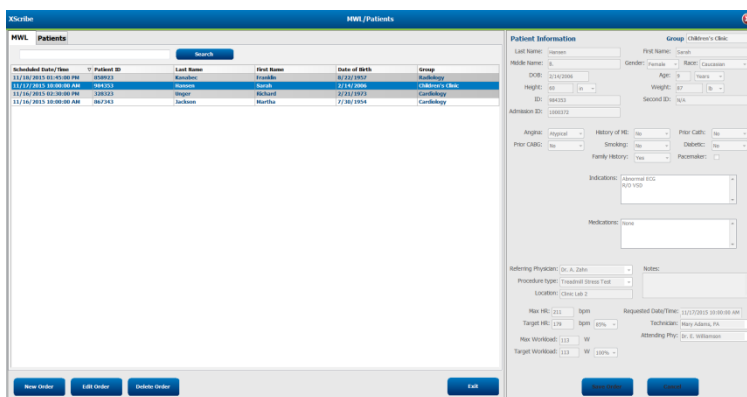
S pomoću teksta koji se unese u polje za pretraživanje pretraživat će se radni popis modaliteta (MWL) za prikaz naloga koji počinju tekстом koji se podudara u poljima Last Name (Prezime), First Name (Ime) ili Patient ID (ID pacijenta). U praznom polju za pretraživanje bit će navedeni svi nalozi.

Stupci MWL uključuju Scheduled Date/Time (Planirani datum/vrijeme), Patient ID (ID pacijenta), Last Name (Prezime), First Name (Ime), Date of Birth (Datum rođenja) i Group (Grupa). Popis se može sortirati odabirom zaglavlja stupca. Ako drugi put odaberete isto zaglavlje, redosljed stupca će se preokrenuti.

Uređivanje naloga

Odabirom unosa na popisu prikazat će se podaci o nalogu samo za čitanje. Odaberite gumb **Edit** (Uredi) za uređivanje naloga. Odaberite gumb **Save Order** (Spremi nalog) kako biste spremili promjene ili **Cancel** (Odustani) kako biste otkazali sve promjene.

NAPOMENA: ta funkcija nije dostupna kada je omogućena značajka **DICOM**.



Novi nalog

Gumb **New Order** (Novi nalog) omogućuje pretraživanje podataka o pacijentu u bazi podataka prema ID-u pacijenta ili imenu čime se omogućuje dodavanje novog naloga na popis MWL. U praznom polju za pretraživanje bit će navedeni svi pacijenti u bazi podataka.

Ako nema pacijenta u bazi podataka, otkažite pretraživanje podataka o pacijentu putem opcije **Cancel** (Odustani) i odaberite karticu **Patients** (Pacijenti) kako biste unijeli novog pacijenta. Upute se nalaze na sljedećoj stranici.

Podaci o pacijentu popunjavaju podatke naloga u desnom dijelu zaslona. Mogu se unijeti dodatni podaci u nalog i spremiti nalog. Gumb **Cancel** (Odustani) zatvara nalog bez spremanja.

Kada unosite nalog, koristite se padajućim popisom **Group** (Grupa) kako biste dodijelili nalog određenoj grupi koja je konfigurirana u postavkama sustava.

Odaberite ikonu kalendara u donjem desnom kutu dijela **Order Information** (Podaci naloga) kako biste otvorili kalendar za odabir planiranog datuma i vremena naloga. Datum i vrijeme možete unijeti i upisivanjem u polje **Requested Date/Time** (Traženi datum/vrijeme).

Brisanje postojećeg naloga

Odaberite postojeći nalog za pacijenta tako da istaknete redak i odaberete **Delete Order** (Izbriši nalog).

Prikazat će se poruka upozorenja tražeći potvrdu brisanja. Odaberite **Yes** (Da) kako biste izbrisali nalog ili **No** (Ne) kako biste odustali i vratili se na popis MWL.

Izlaz iz opcije MWL/Patients (Pacijenti)

Kada završite, odaberite gumb **Exit** (Izlaz) kako biste se vratili na glavni izbornik.

Pacijenti

S pomoću teksta koji se unese u polje za pretraživanje pretraživat će se demografski podaci o pacijentu u bazi podataka za prikaz pacijenata koji počinju tekstem koji se podudara u poljima Last Name (Prezime), First Name (Ime) ili Patient ID (ID pacijenta).

Stupci opcije Patients (Pacijenti) uključuju Patient ID (ID pacijenta), Last Name (Prezime), First Name (Ime) i Date of Birth (Datum rođenja). Popis se može sortirati odabirom zaglavlja stupca. Ako drugi put odaberete isto zaglavlje, redoslijed stupca će se preokrenuti.

Uređivanje pacijenta

Odabirom unosa na popisu prikazat će se podaci o pacijentu samo za čitanje. Odaberite gumb **Edit** (Uredi) kako biste omogućili i izmijenili polja s demografskim podacima o pacijentu.

Kada završite, odaberite gumb **Save Patient** (Spremi pacijenta) kako biste spremili promjene ili gumb **Cancel** (Odustani) kako biste se vratili na demografske podatke samo za čitanje bez spremanja promjena.

Novi pacijent

Gumbom **New Patient** (Novi pacijent) brišu se odabrani podaci o pacijentu i omogućava se dodavanje novog pacijenta na popis. Podaci o novom pacijentu mogu se unijeti u polja o demografskim podacima, a gumb **Save Patient** (Spremi pacijenta) bira se za spremanje u bazu podataka. Gumb **Cancel** (Odustani) zatvara podatke o pacijentu bez spremanja.

Brisanje pacijenta

Odaberite gumb **Delete** (Izbriši) kako biste uklonili demografske podatke o pacijentu iz baze podataka.

***NAPOMENA:** gumb Delete (Izbriši) onemogućen je kada su demografski podaci o pacijentu povezani s postojećim nalogom ili pregledom. Sve naloge i preglede za tog pacijenta treba najprije izbrisati kako bi se mogli izbrisati demografski podaci o pacijentu.*

Prikazat će se poruka upozorenja tražeći potvrdu brisanja. Odaberite **Yes** (Da) kako biste izbrisali demografske podatke o pacijentu ili **No** (Ne) kako biste odustali i vratili se na popis pacijenata.

Izlaz iz opcije MWL/Patients (Pacijenti)

Kada završite, odaberite gumb **Exit** (Izlaz) kako biste se vratili na glavni izbornik.

Postavljanje i instalacija

Postavljanje sustava XScribe i ugradnja komponenti

NAPOMENA: pogledajte [Dijagram povezivanja, Slika 2.](#)

NAPOMENA: postavljanje i instalaciju obavlja predstavnik tvrtke Baxter.

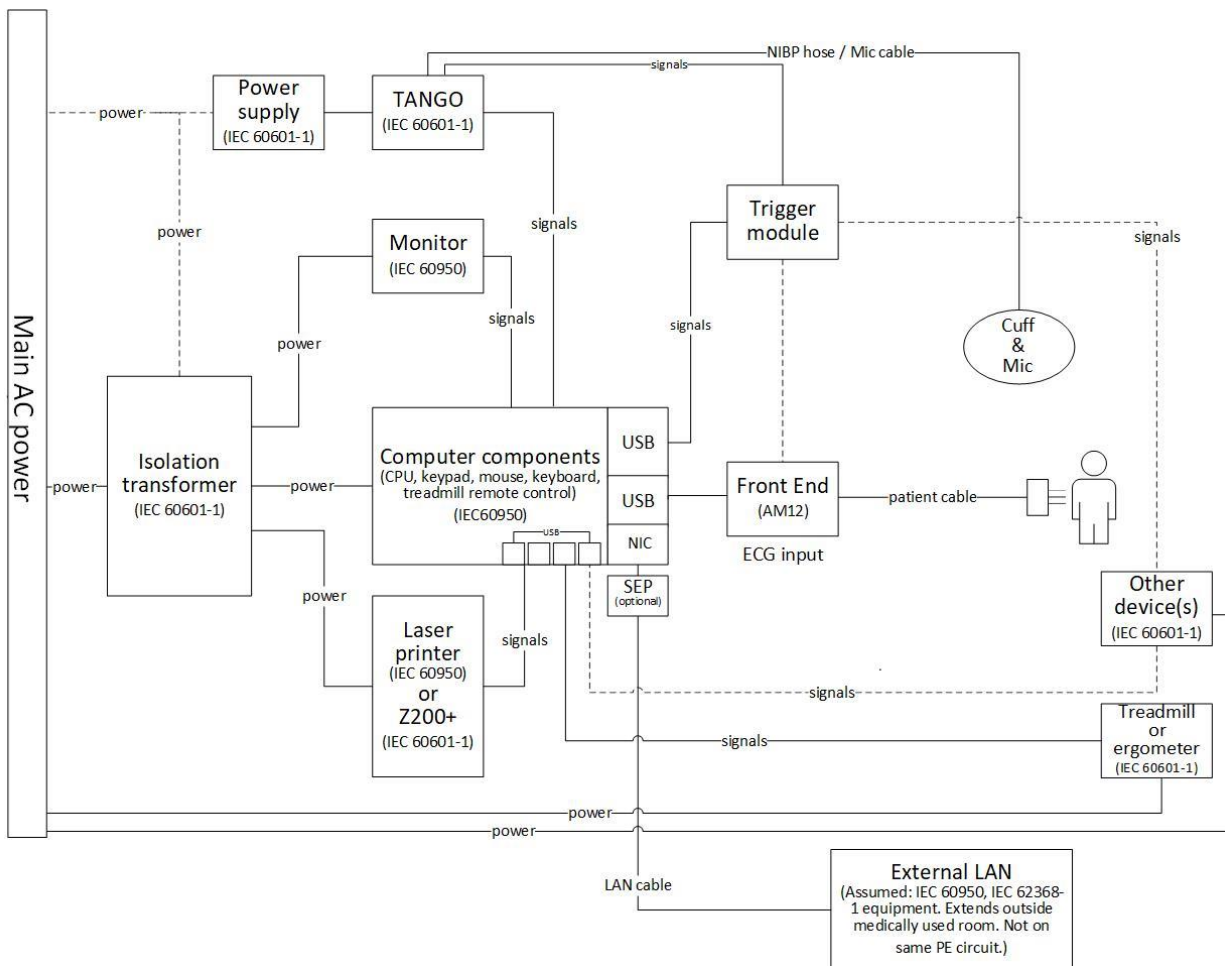
1. Sastavite kolica sustava **XScribe** i priključite sve komponente sustava u skladu s instalacijskim priručnikom sustava **XScribe**, broj dijela 9515-205-60-ENG, koji je uključen u otpremljenim dijelovima. Provjerite jesu li svi kabele u potpunosti sjeli u pripadajuće priključke i jesu li sve metode pričvršćivanja kabela u priključke odgovarajuće.
2. Priključite sve kabele napajanja na CPU-u i pisaču na izolacijski transformator. Prekidači napajanja na tim komponentama trebaju ostati u položaju ON (Uključeno). Priključite izolacijski transformator u odobrenu bolničku utičnicu za izmjenično napajanje i postavite izolacijski transformator na položaj ON (Uključeno).

NAPOMENA: nakon dovršetka početne instalacije opreme, prekidač napajanja na izolacijskom transformatoru uključit će sustav **XScribe**. Izolacijski transformator također napaja termalni pisač **Z200+** koji nema pripadajući prekidač ON/OFF (Uključi/Isključi).

NAPOMENA: kada završite s upotrebom sustava **XScribe**, treba isključiti sustav **Windows**. Na taj će se način isključiti CPU i zaslon će prijeći u stanje čekanja. Izolacijski transformator ostat će uključen.

3. Pogledajte odjeljak [Uvod](#) za upute o instalaciji i aktivaciji softvera **XScribe**.
4. Pogledajte odjeljak [TTL/Analogni izlaz](#) za upute o postavljanju i instalaciji TTL i analognog izlaza.
5. Pogledajte odjeljak [Priključivanje na ergometar / traku za trčanje](#) za upute o priključivanju sustava **XScribe** na traku za trčanje ili sustava **XScribe** na ergometar.
6. Pogledajte odjeljak [Konfiguriranje pisača](#) za konfiguriranje i upotrebu termalnog pisača **Z200+**.
7. Pogledajte odjeljak [Sučelje uređaja SunTech Tango+ i Tango M2](#) za sučelje monitora SunTech **Tango+** i **Tango M2 BP**.
8. Pokrenite sustav **XScribe** uključivanjem gumba napajanja CPU-a. Kada se prikaže zaslon sustava **Windows**, prijavite se u sustav.

Slika 2 Dijagram povezivanja sustava XScribe



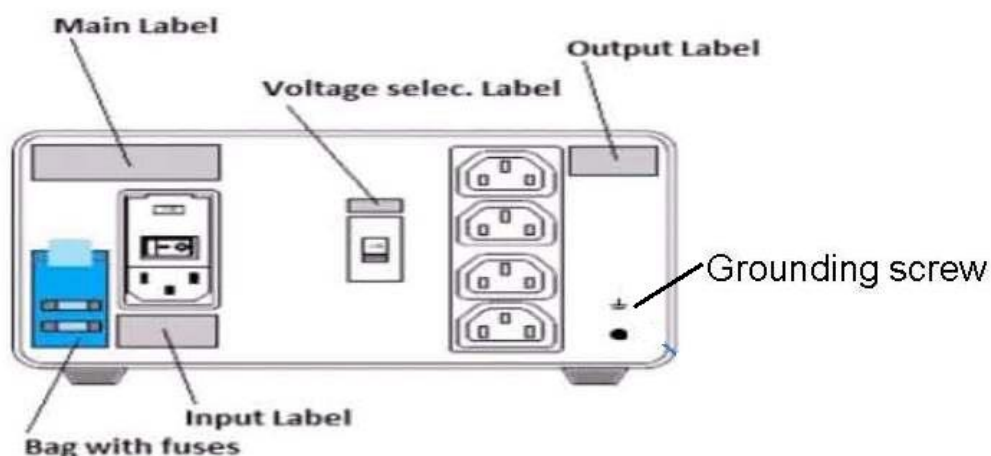
UPOZORENJE: kako biste spriječili da pacijent pretrpi električni udar, monitor računala i pisač moraju primati napajanje iz certificiranog uređaja za odvajanje (izolacijski transformator).

NAPOMENA: certificirani uređaj za odvajanje (izolacijski transformator) napaja najviše četiri uređaja. Kada je potrebno više od četiri uređaja, monitor **Tango BP** treba se napajati putem druge dostupne utičnice izmjenične struje. Jedinicu SunTech **Tango** ne treba priključiti na izolacijski transformator jer je to medicinski uređaj koji ima vlastito izolirano napajanje. Uređaj **Tango** može se napajati putem izolacijskog transformatora ako je to praktično.

Medicinski izolacijski transformator

Izolacijski transformator uređaj je za odvajanje koji sprječava da komponente sustava razviju pretjeranu struju curenja. Uključuje se u namjenski strujni krug.

Slika 3 Medicinski izolacijski transformator



Specifikacije medicinskog izolacijskog transformatora

Učestalost:	50/60 Hz
Nazivne vrijednosti izlaza:	115/230 V 1000 VA
Težina:	9,98 kg (22 lbs)
Dimenzije:	Visina = 130 mm (5,1") Širina = 203 mm (8,0") Dubina = 280 mm (11,0")

REF: 1404-004

IZOLACIJA TRANSFORMATORA OD 1000VA MED GLOBAL
 Ulaz 115 VAC 50/60 Hz 2x10AT s osiguračima / ulaz 230 VAC 50/60 Hz
 2x6.3AT s osiguračima



OPREZ: prije priključivanja komponenti sustava na izolacijski transformator, provjerite je li selektor napona (nalazi se iznad prekidača napajanja) postavljen na odgovarajući linijski napon. Sve jedinice otpremljene iz tvrtke Baxter postavljene su na 115 V. Kako biste promijenili napon na 230 V, pomaknite prekidač selektora napona koji se nalazi s desne strane prekidača napajanja.



OPREZ: opasnost od električnog udara. Nemojte ukloniti poklopac. Servisiranje prepustite kvalificiranom servisnom osoblju. Pouzdanost uzemljenja može se postići samo kada su komponente sustava priključene u ekvivalentnu utičnicu označenu „za bolničku upotrebu”.



OPREZ: upotreba ovog transformatora s opremom koja nije izvorno dostavljena ili koja nadilazi nazivne vrijednosti može izazvati oštećenje, požar ili ozljede.



UPOZORENJE: moguća opasnost od eksplozije. Nemojte upotrebljavati u prisutnosti zapaljivih anestetika.

Ugradnja baterije za WAM

Modul **WAM** napaja se jednom AA baterijom. Kada baterija ima dovoljno napona za rad i pacijent je pravilno povezan, LED svjetlo na prednjem dijelu modula **WAM** svijetlit će stalnim zelenim svjetlom pokazujući pravilno uparivanje i komunikaciju s elektrokardiografom. Baterija s niskim napajanjem ili kvar odvoda rezultirat će treperećim zelenim ili žutim LED svjetlom.

Kako biste ugradili novu bateriju, uklonite poklopac baterije tako da okrenete poklopac u smjeru obrnutom od kazaljke na satu. Uklanjanje poklopca baterije automatski će isključiti modul. U odjeljak za bateriju umetnite jednu AA bateriju tako da poravnate pozitivni (+) i negativni (-) indikator s oznakama na naljepnici na stražnjoj strani uređaja. Stavite poklopac baterije tako da okrenete poklopac u smjeru kazaljke na satu. Poklopac baterije zatvorit će odjeljak za bateriju i doći u kontakt s baterijom čime će početi napajanje uređaja.

Priključivanje napajanja na modul WAM

Prije priključivanja napajanja na **WAM** uvjerite se da odvodi pacijenta ne dodiruju metal povezan s uzemljenjem (to se može dogoditi ako se upotrebljavaju elektrode za višekratnu upotrebu s izloženim metalnim dijelovima). Modul **WAM** automatski će se kalibrirati pri uključivanju, a velika količina šuma izazvana petljama uzemljenja može poremetiti kalibraciju u kojem slučaju uređaj **XScribe** neće prikazivati EKG.

Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uključili ili isključili uređaj. Emitirat će se zvučni signal kao znak isključenog napajanja i prekida radiofrekvencije.

Povezivanje bloka priključka odvoda modula WAM

Odvodi 12-kanalnog EKG-a sastoje se od bloka priključka s 10 odvoda (po pet odvoda na svakoj strani). Odvodi su postavljeni na modulu **WAM** na način da slijede obris torza. Svaki odvod završava priključkom s kopčom (medi-clip).

Čvrsto umetnite blok priključka u ulazni priključak za EKG na vrhu modula **WAM**.



OPREZ: pazite da umetnete blok priključka u odgovarajući ulazni priključak tako da uparite oznake odvoda i oznaku modula **WAM**.

Uparivanje modula WAM s aplikacijom XScribe

Pokrenite aplikaciju **XScribe**. Pokrenite ispitivanje pod opterećenjem i prijedite u fazu promatranja, a zatim:

- Odaberite **Local Settings** (Lokalne postavke) i odaberite **WAM** kao uređaj za ulaznu obradu.
- Odaberite gumb **WAM Pairing** (Uparivanje s modulom **WAM**).
- Odaberite **OK** (U redu).
- Postavite modul **WAM** (isključen) u neposrednu blizinu prijemnika **UTK** priključenog na USB priključak sustava **XScribe**.
- Uključite modul **WAM**.
- Prikazat će se poruka o uspješnom uparivanju.
- Odaberite **OK** (U redu).

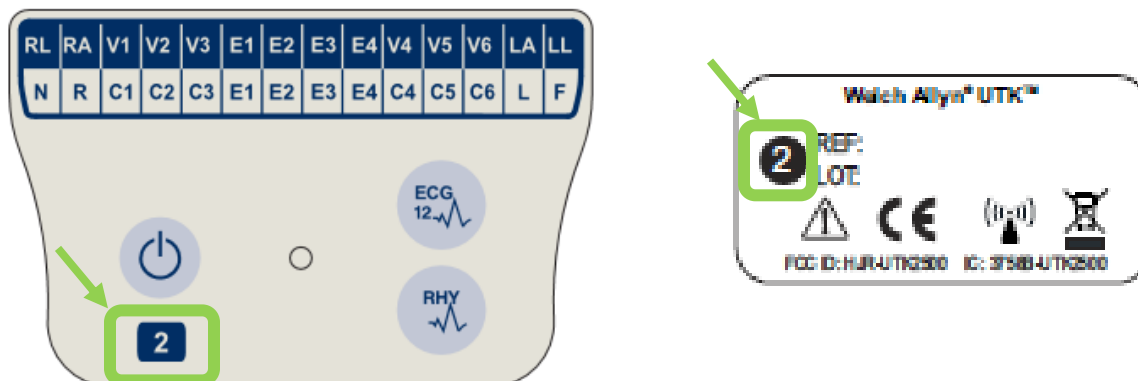
NAPOMENA: završetak ispitivanja pod opterećenjem automatski će izazvati isključivanje modula **WAM**. Ne treba upariti modul **WAM** s istim prijemnikom **UTK** kako biste ga ponovno upotrebljavali.

NAPOMENA: LED indikatori nisu dostupni dok se modul **WAM** upotrebljava sa sustavom **XScribe**.

NAPOMENA: gumbi za snimanje 12-kanalnog EKG-a i za ispis ritma ne rade kada se modul **WAM** upotrebljava sa sustavom **XScribe**.

Kompatibilnost modula WAM i prijemnika UTK

Modul **WAM** s oznakom „2” moći će se upariti samo s prijemnikom **UTK** s oznakom „2”. Slično se modul **WAM** ili prijemnik **UTK** bez oznake „2” neće moći upariti s prijemnikom **UTK** ili modulom **WAM** koji ima oznaku „2”.



Priključivanje uređaja za ulaznu obradu XScribe i modula okidača

Modul okidača po izboru može davati izlaz analognog i TTL signala za povezivanje na vanjske uređaje kao što su sustavi za ehokardiografiju. Modul okidača obavezan je kada će se monitor SunTech **Tango** BP priključiti na sustav za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem.

Prednji dio modula okidača



Kabel za pacijenta **XScribe** AM12 može se priključiti na EKG A USB priključak na prednjoj strani modula. S prednje strane modula okidača nalazi se i jedan priključak za analogni izlaz (↻ 1).

Stražnji dio modula okidača



Na stražnjoj strani modula nalaze se dva priključka za analogni izlaz (↻ 2 i ↻ 3 trenutno nisu u funkciji) i jedan priključak za TTL (↻ □) izlaz.

UTK prijemnik za modul **WAM** mora biti priključen na EKG B priključak.

Modul okidača obično se postavlja na desnu ili lijevu stranu kolica za ispitivanje pod opterećenjem, ovisno o položaju željenog mjesta ustanove.

Pogledajte odjeljak [TTL/Analogni izlaz](#) za upute o postavljanju TTL i analognog izlaza. Pogledajte odjeljak [Sučelje uređaja SunTech Tango+ i Tango M2](#) za sučelje monitora SunTech **Tango+** i **Tango** M2 BP.

Upotreba sustava XScribe

Na početku ispitivanja pod opterećenjem **XScribe** u početku treba dominantan QRS kompleks za svaki odvod kako bi stvorio prvi QRS predložak za 12 EKG odvoda. Prosječni valni oblik QRS-a za svaki od 12 odvoda ažurira se sa svakim otkucajem. Ako se dominantna QRS morfologija promijeni, automatski se otkriva i nova se morfologija „uči” kao nova morfologija dominantnog otkucaja. Ovaj se događaj na prikazanim trendovima označava oznakom dominantne promjene ritma DRC (Dominant Rhythm Change).

Tijekom ispitivanja, 12-kanalni EKG može se ispisati automatski ili ručno. Izbor formata EKG-a koje korisnik može odabrati jesu: 6x2, 3x4, 3x4+1, 3x4+1 BCF, 3x4+3, 3x4+3 BCF ili 12x1 odvoda. Ti formati mogu uključivati prošireni prosječni kompleks pri 100 mm/s i 40 mm/mV (4x standardna osjetljivost) s pridruženim prosječnim otkucajima na ispisanom EKG-u.

***NAPOMENA:** filter dosljednosti otkucaja (BCF) daje uprosječeni ispis EKG-a uz upotrebu uprosječenih EKG kompleksa. Ispisane naljepnice za odvode imaju oznaku „BCF” pored oznake odvoda (npr. I BCF, II BCF, III BCF itd.). Odvod za ritam ispod 12-kanalnog EKG-a je u stvarnom vremenu i ne odražava BCF. EKG u stvarnom vremenu uvijek se prikazuje na zaslonu tijekom pregleda.*

***NAPOMENA:** BCF uvodi dodatnu odgodu od dvije sekunde na podatke EKG-a u stvarnom vremenu.*

Ovisno o parametrima definiranim pri postavljanju, **XScribe** izvodi sljedeće radnje tijekom pregleda:

- Dokumentira ventrikularnu ektopiju (izolirani PVC, ventrikularni parovi i ventrikularna serija) kao što su aritmije, a dominantnu promjenu ritma (DRC) pohranjuje u memoriju za kasniju provjeru, uređivanje i uključivanje u završni izvještaj.
- Promjene radnog opterećenja u određenim vremenima s automatskim napretkom prema definiciji protokola.
- Ističe izbornik krvnog tlaka i emitira zvučne obavijesti kao znak nadolazećih mjerenja.
- Prikazuje prošireni prosječni kompleks korisnički definiranog odvoda ili odvoda koji prolazi kroz promjenu maksimalnog ST segmenta i uspoređuje ga s referentnim kompleksom za taj isti odvod (automatska usporedba).
- Prikazuje trendove za HR, ST indeks, MET, BP i dvostruki produkt (HR*BP).

Može se odabrati nekoliko zaslona za prikaz ritma:

- **3-LEAD WITH ZOOMED ST ANALYSIS AND TRENDS** (Tri odvoda sa zumiranom ST analizom i trendovima)
Tri kanala koja se sastoje od osam sekundi tri korisnički definirana odvoda
- **3-LEAD WITH ZOOMED ST ANALYSIS WITHOUT TRENDS** (Tri odvoda sa zumiranom ST analizom bez trendova)
Tri kanala koja se sastoje od 12 sekundi tri korisnički definirana odvoda
- **3-LEAD WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITHOUT TRENDS** (Tri odvoda bez zumirane ST analize i bez trendova)
Tri kanala koja se sastoje od 15 sekundi tri korisnički definirana odvoda
- **3-LEAD WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITH TRENDS** (Tri odvoda bez zumirane ST analize i s trendovima)
Tri kanala koja se sastoje od 12 sekundi tri korisnički definirana odvoda
- **6-LEAD WITH ZOOMED ST ANALYSIS AND TRENDS** (Šest odvoda sa zumiranom ST analizom i trendovima)
Šest kanala koja se sastoje od osam sekundi šest korisnički definiranih odvoda

- **6-LEAD WITH ZOOMED ST ANALYSIS WITHOUT TRENDS** (Šest odvoda sa zumiranjem ST analizom bez trendova)
Šest kanala koja se sastoje od 12 sekundi šest korisnički definiranih odvoda
- **6-LEAD WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITHOUT TRENDS** (Šest odvoda bez zumirane ST analize i bez trendova)
Šest kanala koja se sastoje od 15 sekundi šest korisnički definiranih odvoda
- **6-LEAD WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITH TRENDS** (Šest odvoda bez zumirane ST analize i s trendovima)
Šest kanala koja se sastoje od 12 sekundi šest korisnički definiranih odvoda
- **12-LEAD IN 6x2-FORMAT WITH ZOOMED ST ANALYSIS AND TRENDS** (12 odvoda u formatu 6x2 sa zumiranjem ST analizom i trendovima)
Dvanaest kanala koji se sastoje od četiri sekunde dvanaest odvoda
- **12-LEAD IN 6x2-FORMAT WITH ZOOMED ST ANALYSIS WITHOUT TRENDS** (12 odvoda u formatu 6x2 sa zumiranjem ST analizom bez trendova)
Dvanaest kanala koji se sastoje od šest sekundi dvanaest odvoda
- **12-LEAD IN 6x2-FORMAT WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITHOUT TRENDS** (12 odvoda u formatu 6x2 bez zumirane ST analize i bez trendova)
Dvanaest kanala koji se sastoje od osam sekundi dvanaest odvoda
- **12-LEAD IN 6x2-FORMAT WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITH TRENDS** (12 odvoda u formatu 6x2 bez zumirane ST analize i s trendovima)
Dvanaest kanala koji se sastoje od šest sekundi dvanaest odvoda
- **12-LEAD IN 12x1 FORMAT WITH ZOOMED ST ANALYSIS AND TRENDS** (12 odvoda u formatu 12x1 sa zumiranjem ST analizom i trendovima)
Dvanaest kanala koji se sastoje od osam sekundi dvanaest odvoda
- **12-LEAD IN 12x1 FORMAT WITH ZOOMED ST ANALYSIS WITHOUT TRENDS** (12 odvoda u formatu 12x1 sa zumiranjem ST analizom bez trendova)
Dvanaest kanala koji se sastoje od 12 sekundi dvanaest odvoda
- **12-LEAD IN 12x1 FORMAT WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITHOUT TRENDS** (12 odvoda u formatu 12x1 bez zumirane ST analize i bez trendova)
Dvanaest kanala koji se sastoje od 15 sekundi dvanaest odvoda
- **12-LEAD IN 12x1 FORMAT WITHOUT ZOOMED ST ANALYSIS AND WITH TRENDS** (12 odvoda u formatu 12x1 bez zumirane ST analize i s trendovima)
Dvanaest kanala koji se sastoje od 12 sekundi dvanaest odvoda

Context View (Kontekstualni prikaz) može se omogućiti za prikaz jednog odvoda od početka faze prije vježbanja kroz fazu oporavka ukazujući na automatski i ručno pohranjene EKG zapise. Taj prikaz također omogućuje dodavanje prošlih EKG događaja i brisanje događaja EKG-a koji nisu željeni.

Dodatni parametri koji se prikazuju tijekom ispitivanja mogu uključivati sljedeće:

- brzina i nagib trake za trčanje ili vati (W) ako se upotrebljava ergometar
- naziv protokola
- zadržavanje stupnja (ako je odabrano)
- srčana frekvencija (HR)/% ciljne HR i ciljnih vati (W) ako se upotrebljava ergometar
- ST razina u mm ili μV i ST nagib u mV
- BP i SpO2 s vremenom zadnjeg dohvaćanja (dodatno)
- stupanj i vrijeme stupnja
- ime pacijenta
- ID broj pacijenta
- ukupno vrijeme vježbanja
- MET i dvostruki produkt i/ili ST indeks
- jedan prosječni kompleks za svaki od 12 superponiranih odvoda radi usporedbe trenutnih podataka s referentnim podacima

- korisnički definirani, prošireni prosječni kompleks superponiran radi usporedbe trenutačnih podataka s referentnim podacima
- Pokretanje trendova za MET s HR, BP sistoličkim i dijastoličkim vrijednostima te ST razinom

Tijekom faze oporavka, **XScribe** će prikazati oba odabira, **Patient Data** (Podaci o pacijentu) i **Conclusions** (Zaključci) koji omogućuju unos podataka za završno izvješće. Na kraju faze oporavka prikazat će se stranica sažetka **Report Manager** (Upravitelj izvješćima) koji omogućuje definiranje i stvaranje završnog izvješća.

Završno izvješće može se sastojati od sljedećih dijelova koje korisnik može omogućiti ili onemogućiti:

- podaci o pacijentu
- sažetak pregleda
- trendovi srčane frekvencije, krvnog tlaka, radnog opterećenja, ST razine i ST nagiba
- prosjek najgoreg slučaja
- periodični prosjeci
- vršni prosjeci
- ispisi EKG-a
 - automatski 12-kanalni EKG po protokolu
 - EKG za vrhunac vježbanja
 - događaji aritmije
 - korisnički dodani događaji 12-kanalnog EKG-a (na leđima, stojeći, simptomi, subjektivno opterećenje itd.)

Ispis stranice s podacima o pacijentu može uključivati sljedeće informacije:

- demografski podaci o pacijentu
- protokol
- datum i vrijeme početka vježbanja
- ciljni HR ili ciljni vati (W) ako se upotrebljava ergometar
- kratka anamneza
- indikacije
- lijekovi
- liječnik koji je uputio na ispitivanje
- vrsta postupka
- lokacija
- razlog za prekid
- simptomi
- dijagnoza
- napomene
- zaključci
- tehničar: [ime]
- liječnik: [ime]
- provjerio: [ime]
- potpisao: [ime liječnika ovlaštenog za potpisivanje]
- datum potpisivanja

Dodatna stranica ispisa sažetka pregleda može uključivati:

- ime pacijenta, ID, datum i vrijeme početka vježbanja te protokol
- sažetak vremena vježbanja i odvodi s promjenom od 100 μ V te ukupan broj PVC-a
- bodovanje rizika
 - bodovanje na temelju algoritma Duke kada se upotrebljava protokol Bruce
 - FAI % (postotak funkcionalnog aerobnog slabljenja) pri upotrebi protokola Bruce
- maksimalne vrijednosti
- maksimalni ST
- maksimalne promjene ST-a
- sažetak stupnja ili minuta

Ispis sažetka stupnja uključuje tabularne podatke koji se sastoje od sljedećih podataka koji mogu biti uključeni:

- vrijeme prije vježbanja / vježbanja / oporavka
- brzina/nagib ili vati (W)
- HR
- BP
- SpO2
- MET
- dvostruki produkt (sistolički BP*HR)
- ST mjerenja svih 12 odvoda

Nadalje, korisnik može ispisati i sljedeće:

- jedan prosječan kompleks po minuti ili po stupnju za svaki od 12 odvoda u fazama vježbanja i oporavka
- trendove ST razine i nagiba, HR, BP, dvostruki produkt, radno opterećenje i procijenjene metaboličke ekvivalente
- odabrane 12-kanalne EKG zapise
- izvješće o prosječnim otkucajima za najgori slučaj tijekom vježbanja i oporavka ili pri vrhuncu vježbanja

Način rada za demonstraciju

Sustav **XScribe** uključuje način rada za demonstraciju koji pruža način predstavljanja značajki sustava i edukacije kliničara o radu sustava bez potrebe za stvarnim fiziološkim podacima.

Način rada za demonstraciju omogućen je kada je ime pacijenta Demo, a u polje prezimena unese se broj ili više brojeva (npr. Demo1 ili Demo2 ili Demo123 itd.). Vodeni žig „Demonstration” (Demonstracija) nalazi se unutar valnog oblika EKG-a radi razlikovanja prikaza od valnog oblika EKG-a za pacijenta uživo.

NAPOMENA: slovo **D** mora biti veliko, a **emo** mora biti napisano malim slovima jer inače način rada za demonstraciju neće biti omogućen.

Korisničko sučelje i prikaz u načinu rada za demonstraciju ne razlikuju se od korisničkog sučelja i prikaza u načinu rada uživo, osim u nekoliko izuzetaka:

- BP očitavanja s konfiguriranim monitorom **Tango** BP se ne pokreću. Demo BP vrijednosti povremeno se prikazuju i ažuriraju tijekom pregleda.
- Konfigurirana oprema za vježbanje (traka za trčanje ili ergometar) ne kontroliraju se tijekom načina rada za demonstraciju.



Prikaz sustava tijekom vježbanja

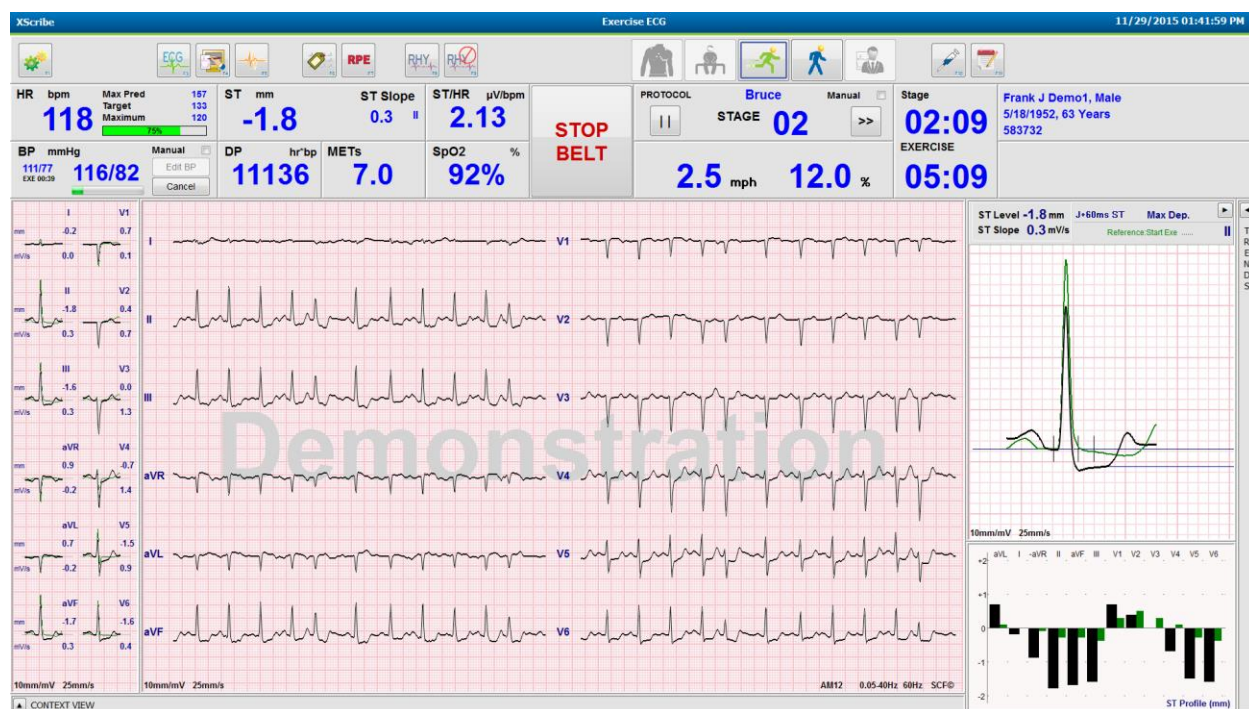
Prikaz sustava **XScribe** organiziran je da kliničaru omogući brzi pristup važnim i kritičnim informacijama.

Značajka	Opis
Naslovna traka	Prikazuje ime programa XScribe i trenutni datum/vrijeme.
Alatna traka	Sadrži gumbе za radnje koje ovise o trenutnoj fazi. Korisnik treba dodirnuti, pritisnuti ili upotrijebiti funkcijske tipke prečaca za pristup izbornicima, ispis EKG-a, dokumentiranje događaja i pomicanje kroz faze kardiološkog ispitivanja pod opterećenjem.
Ploče i pločice	Prikazani podaci o pacijentu i pregledu ovisni o trenutnoj fazi kao i postavke zadanog modaliteta i korisnički definirani odabiri.

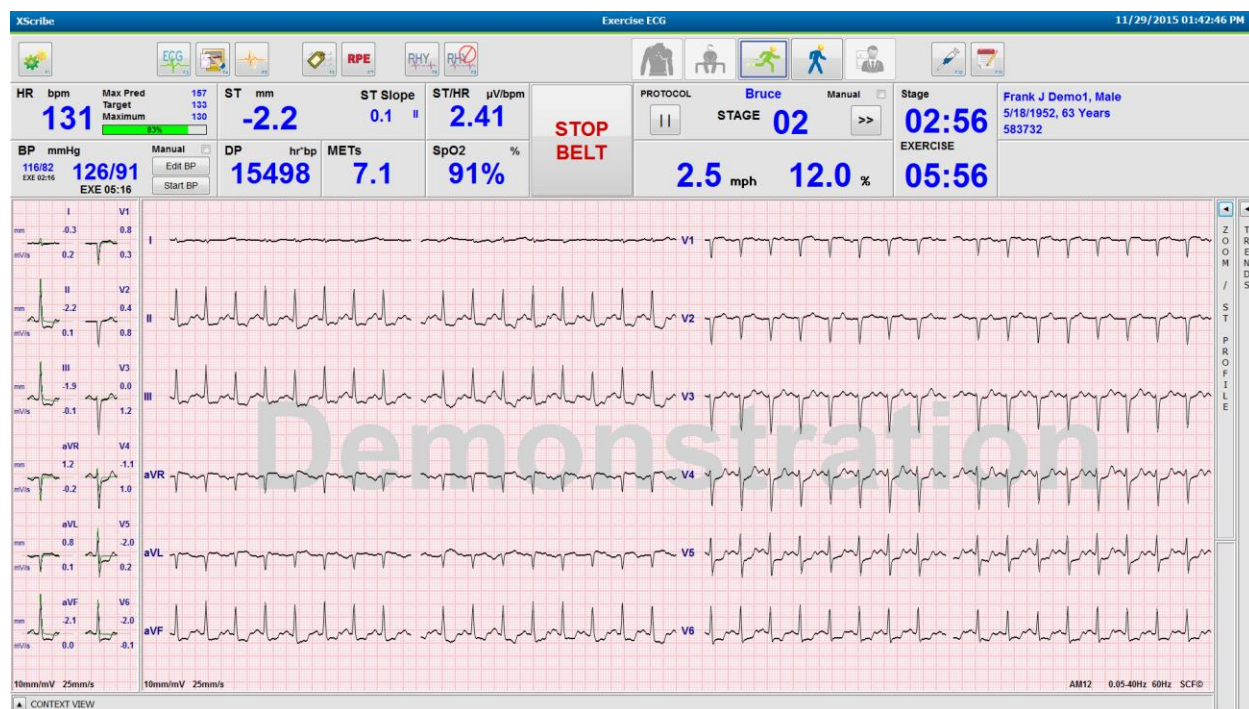
Protokol Bruce za traku za trčanje sa svim pločicama i pločama



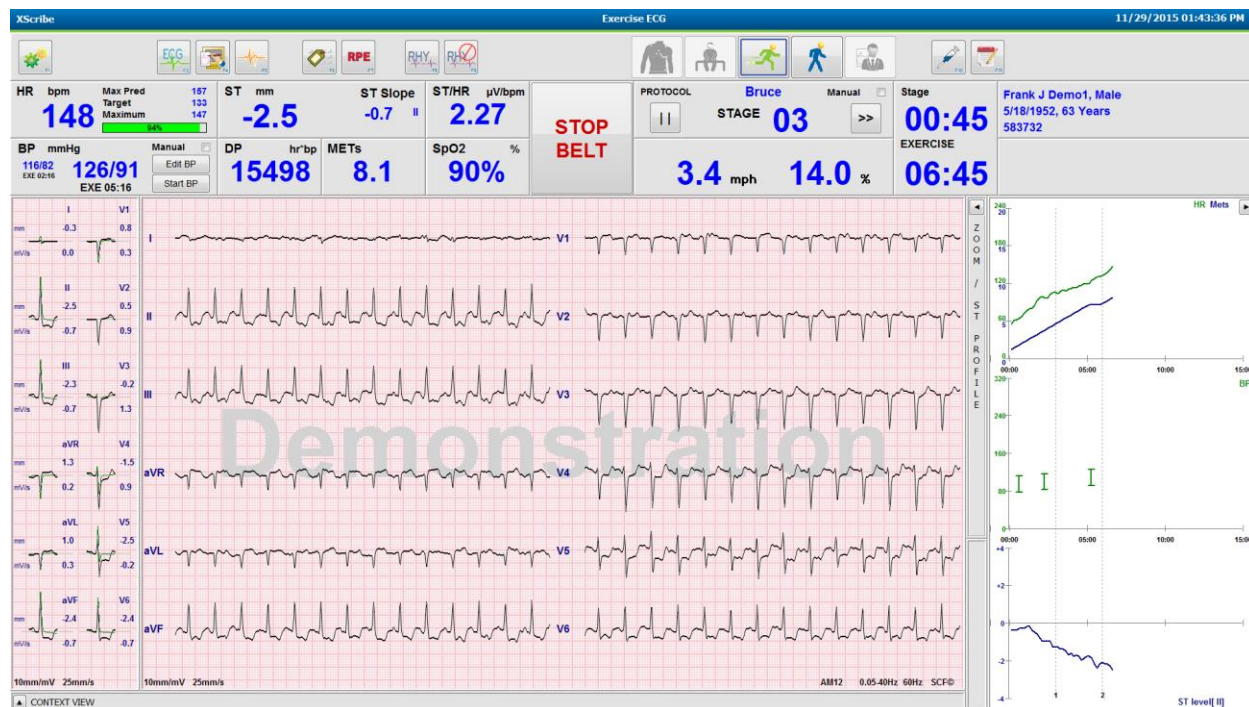
Protokol Bruce sa sakrivenim pločama trendova i kontekstualnog prikaza



Protokol Bruce sa sakrivenim pločama kontekstualnog prikaza i trendova / zumiranog ST-a / ST profila



Protokol Bruce sa sakrivenim pločama kontekstualnog prikaza i zumiranja ST-a / ST profila



Protokol ciklične vremenske rampe s onemogućenim pločicama spo2%, Met, DP i ST/HR; događaj na profilu

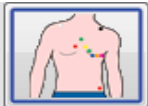


Alatna traka: gumbi faze pregleda

Nakon što se pokrene pregled pod opterećenjem, podaci o pacijentu su potpuni i postavke prikaza odgovaraju kliničaru, pregled može započeti. Ulazi se u fazu promatranja što omogućuje provjeru impedancije elektroda i potvrdu da je kvaliteta signala EKG-a dobra.

Gumbi faze omogućavaju se s napretkom pregleda i služe kao smjernica kliničaru. Trenutačna faza označena je tamnoplavim rubom oko gumba. Dostupni gumbi su u boji. Nedostupni gumbi su zasivljeni.

Kao primjer, pregled će započeti u fazi promatranja kada će biti dostupan samo gumb faze prije vježbanja. Kada započne faza prije vježbanja, prije nego što se može ući u fazu vježbanja potrebno je proći kroz važan postupak učenja. Nakon što započne faza vježbanja, dostupan je samo gumb faze za oporavak. Na taj način korisnik ne može pogriješiti i preskočiti oporavak i odmah završiti pregled. Korisnik također dobije obavijest da potvrdi kraj ispitivanja prije nego što uđe u fazu provjere za izradu izvješća.

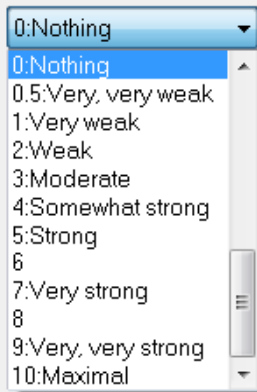
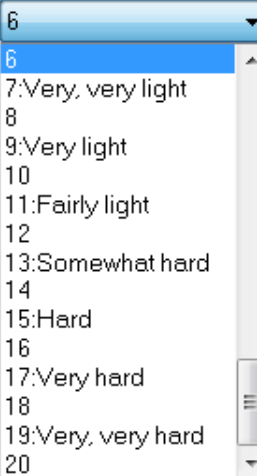
Gumb faze	Radnja i opis
Promatranje 	Plavi rub pokazuje da je ovo trenutačna faza pregleda. 12-kanalni EKG prikazuje se u formatu 6x2 radi očuvanja kvalitete EKG-a i ponovne pripreme mjesta za postavljanje odvoda ako je potrebno.
Prije vježbanja 	U primjeru ovog obojenog gumba nema plavog ruba što znači da je dostupan za ulazak u fazu prije vježbanja. SCF (ako je omogućeno) i ST učenje započet će odmah nakon ulaska u fazu prije vježbanja.
Vježbanje 	Odabirom ovog gumba započet će vježbanje u skladu s odabranim protokolom.
Oporavak 	Odabirom ovog gumba završit će vježbanje i započet će faza oporavka.
Kraj pregleda 	Nakon odabira gumba za završavanje pregleda kliničar vidi poruku: Are you sure you want to exit the exam? (Jeste li sigurni da želite izaći iz pregleda?) Kada odaberete OK (U redu), završava faza oporavka i prikazuje se Report Manager (Upravitelj izvješćima) koji prikazuje rezultate pregleda.
Prekid pregleda 	Gumb za prekid omogućuje izlaz iz trenutačnog pregleda bez spremanja. Prekid je dostupan tijekom faze promatranja i prije vježbanja.

Alatna traka: funkcijske tipke

Svaki gumb na alatnoj traci naveden ispod može se pritisnuti mišem, dostupan je kao funkcijska tipka (F1 do F12) ili se može dodirnuti na zaslonu osjetljivom na dodir koji je dostupan po izboru. Držite pokazivač miša iznad gumba kako biste prikazali pripadajuću funkcijsku tipku.

Lijevom tipkom miša pritisnite funkcijsku tipku kako biste aktivirali naredbu ili mogućnost. Neke će naredbe otvoriti skočni prozor s padajućim izbornikom. Svaki put kada se otvori skočni prozor i treba odabrati dodatnu funkciju, samo pritisnite sljedeću funkciju i otvoreni skočni prozor će se zatvoriti, a nova će se funkcija aktivirati.

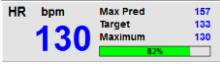
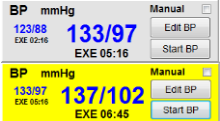
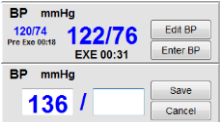
Funkcijska tipka i gumb	Radnja i opis
Tipka F1 Postavke  Equipment Format	Prikazuje prozor Local Settings (Lokalne postavke) s dvjema karticama. Kartica Equipment (Oprema) omogućuje odabir postavki za vrstu uređaja za ulaznu obradu (XScribe) s priključkom modula okidača, opremu za vježbanje, opremu za mjerenje krvnog tlaka, AC frekvenciju za ovaj pregled i COM priključak. Kartica Equipment (Oprema) dostupna je samo u fazi promatranja. Te se postavke pamte za sljedeći pregled. Kartica Format omogućuje sljedeće postavke: Kada je odabran format 3-Lead (Tri odvoda) ili 6-Lead (Šest odvoda) za prikaz u stvarnom vremenu i ispis, možete promijeniti kombinaciju na bilo koji od 12 odvoda s pomoću padajućeg izbornika za odabir odvoda. U padajućem izborniku ECG Print Speed (Brzina ispisa EKG-a) odaberite brzinu papira za ispisani EKG. Zadana brzina ponovno će se postaviti za svako novo ispitivanje. U padajućem izborniku Continuous Print Speed (Brzina neprekidnog ispisa) odaberite brzinu papira za neprekidan ispis ritma. Omogućite Arrhythmia Printouts (Ispis aritmije) za stvaranje automatskog ispisa kada se otkrije aritmija. Događaji aritmije nastavit će se spremati kada je ovaj odabir onemogućen. U padajućem izborniku Sync Lead (Sinkronizacija odvoda) odaberite EKG odvod koji treba upotrijebiti za TTL ili analogni izlaz. Zadani odvod ponovno će se postaviti za svako novo ispitivanje.
Tipka F3 EKG 	Odaberite za stvaranje 12-kanalnog EKG ispisa tijekom faze promatranja, prije vježbanja, vježbanja, oporavka i završnog izvješća. Konfiguracije ispisa temelje se na definicijama u postavkama modaliteta. Ime pacijenta, datum, vrijeme, vrijeme stupnja, broj stupnja, ukupno vrijeme vježbanja, radno opterećenje, oznake odvoda, ST vrijednosti i pulsevi kalibracije.
Tipka F4 Zapisivanje zaslona 	Odaberite za stvaranje stranice od 10 sekundi EKG-a u stvarnom vremenu koji se trenutačno prikazuje pri 25 mm/s koristeći se prikazanim postavkama brzine, filtra i osjetljivosti. Kada se na zaslonu prikaže više od 10 sekundi, ispisat će se najranijih 10 sekundi. Kada je brzina prikaza postavljena na 50 mm/s, ispisat će se izvješće od 5 sekundi na jednoj stranici.

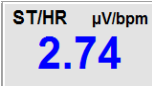
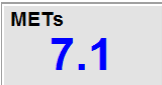
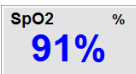
Funkcijska tipka i gumb	Radnja i opis
Tipka F5 Prosjeci 	Dostupno za odabir nakon ulaska u fazu vježbanja radi stvaranja ispisa Averages (Prosjeci) za trenutačno vrijeme. Ispisuje se 12 prosječnih kompleksa za svako od trenutačnog vremena i početka vježbanja (kada je dostupno) s 10 sekundi ritma.
Tipka F6 Događaj 	Prikazuje se skočni prozor Event (Događaj). Odaberite naziv događaja u padajućem izborniku ili unesite slobodan tekst i pritisnite OK (U redu) kako biste stvorili 12-kanalni EKG. Tekst naziva događaja uključen je na ispis EKG-a i pohranjeni 12-kanalni EKG. Događaj je uključen u sažetak, završno izvješće i uprosječeni EKG minutu po minuti. Događaji s knjižnom oznakom na leđima, Mason-Likar, stojeći, hiperventilacija, bol u prsima i kratkoća daha navedeni su prema zadanim postavkama. Dodatne oznake mogu se dodati u postavkama modaliteta. Tumačenje EKG-a u mirovanju može se omogućiti ili onemogućiti u fazi prije vježbanja tijekom snimanja EKG-a na leđima ili u položaju Mason-Likar.
Tipka F7 RPE 	Odaberite za definiranje pacijentove razine prema skali subjektivnog opterećenja. U izborniku postavki modaliteta može se definirati jedna od dviju skala koje korisnik može odabrati, 0 – 10 ili 6 – 20. Prikazani skočni popis započinje s Nothing (Ništa) i završava s Maximal (Maksimalno) ili vrlo teška vježba prema opažanju s raznim stupnjevima napora između toga. Odaberite određenu razinu kako biste stvorili 12-kanalni EKG s odabranom izjavom koja će mu biti pridodana.  

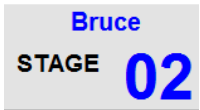
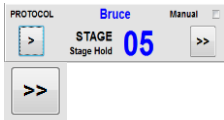
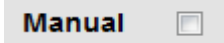
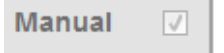
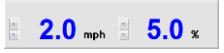
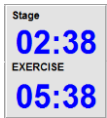
Funkcijska tipka i gumb	Radnja i opis
Tipka F8 Ispis ritma 	Odaberite kako biste pokrenuli ispis ritma na beskonačnu traku. Neprekinuti 3-kanalni ili 6-kanalni ispis odvoda definiranih u postavkama prikaza u stvarnom vremenu. Ako pritisnete F8/ Rhythm Print (Ispis ritma) dok je ispisivanje u tijeku, 6-kanalni ispis prebacit će se na prednje odvode (I, II, III, aVR, aVL, aVF). Ako drugi put pritisnete, promijenit će se ispis na prekordijalne odvode (V1, V2, V3, V4, V5, V6), a ako treći put pritisnete, prebacit će se natrag na izvorne odvode. Slično će za 3-kanalni ispis ispisani odvodi kružiti kroz svih 12 odvoda dok je ispis u tijeku. Brzina ispisa ritma na beskonačnu traku konfigurira se u dijaloškom okviru F2/Format. Ispis ritma na beskonačnu traku sadrži ime pacijenta, datum, vrijeme, vrijeme stupnja, ukupno vrijeme vježbanja, oznake odvoda i pulseve kalibracije na prvoj ispisanoj stranici. Stvorite ispis ritma na beskonačnu traku tijekom faze promatranja, prije vježbanja, vježbanja, oporavaka i završnog izvješća. Planirani automatski 12-kanalni ili ručno generirani događaj prekinut će ispis ritma na beskonačnu traku.
Tipka F9 Zaustavljanje ritma 	Odaberite kako biste zaustavili ispis ritma na beskonačnu traku.
Tipka F10 Doza 	Odaberite kako biste otvorili dijaloški okvir koji omogućuje unos lijeka i doze. Odaberite u padajućem popisu ili unesite slobodan tekst. Te se informacije dodaju u Notes (Napomene) gdje unos uključuje vrijeme faze i unose doze.
Tipka F11 Napomene ili podaci o pacijentu  	U fazi prije vježbanja do faze oporavka odaberite otvaranje dijaloškog okvira koji omogućuje unos slobodnog teksta u polje Notes (Napomene). U završno izvješće može se uključiti približno 200 alfanumeričkih znakova ili četiri linije teksta. U fazi oporavka odaberite prikaz i uređivanje podataka o pacijentu i napomena za pregled u skladu s konfiguriranim formatom.
Tipka F12 Zaključci 	U fazi oporavka odaberite prikaz podataka o sažetku vježbanja za provjeru i unos zaključaka.

Pločice

Prikazane pločice mogu se prilagoditi u izborniku Modality Settings (Postavke modaliteta) i mogu se definirati različito za pojedinu skupinu. Vrijednosti ST/HR Index (Indeks ST/HR), Double Product (Dvostruki produkt), METs i SpO2 mogu i ne moraju biti prisutne.

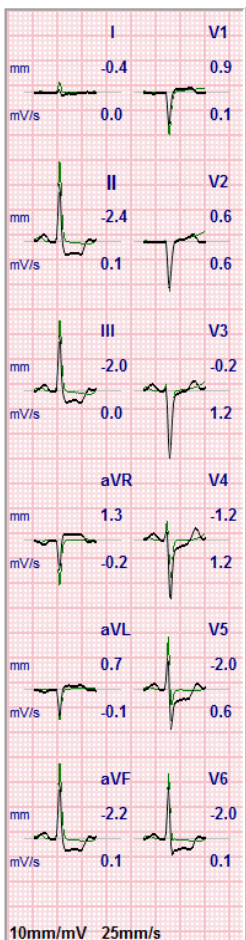
Značajke pločice	Opis
Broj otkucaja u minuti za HR, maksimalno radno opterećenje, cilj, maksimalni % grafikona ciljne srčane frekvencije 	Izračunava i prikazuje HR bpm (Broj otkucaja u minuti) izveden iz odvoda ritma V1 i V5 s odvodom II koji služi kao odvod za potvrdu uz upotrebu kliznog prozora prosjeka od 16 uzastopnih intervala R-R. Izračun za Max Pred (Maksimalna predviđena srčana frekvencija) i Target (Ciljna srčana frekvencija) s ispitivanjem na traci za trčanje i farmakološkim ispitivanjem temelji se na dobi i postotku maksimalne predviđene srčane frekvencije uz upotrebu vrijednosti 220 minus dob, 210 minus dob ili 210 minus (0,65 x dob). Max Pred (Maksimalno radno opterećenje) s ispitivanjem ergometrom izračunava se putem sljedeće formule: maksimalno opterećenje za muškarce = $6,773 + (136,141 * BSA) - (0,064 * \text{dob}) - (0,916 * BSA * \text{dob})$ maksimalno opterećenje za žene = $3,933 + (86,641 * BSA) - (0,015 * \text{dob}) - (0,346 * BSA * \text{dob})$ gdje je $BSA = 0,007184 * (\text{visina}^2 * \text{težina})$ dob u godinama / visina u cm / težina u kg Maximum (Maksimalna srčana frekvencija) prikazuje najvišu stopu srčane frekvencije dostignutu tijekom pregleda. Target HR (Ciljna srčana frekvencija) može se izračunati iz raspona od 75 % do 100 % u koracima od 5 %. Kliničari mogu ručno unijeti ciljnu vrijednost koju bi željeli da pacijent postigne.
Prikaz krvnog tlaka Automatski  Ručno 	Prikazuje zadnje uneseno ili snimljeno očitavanje krvnog tlaka. Kada se vrijednost ažurira, pozadina će postati žute boje i oglasit će se zvučni signal. Kada se vrijednost prikaže na zaslonu, tamo će se zadržati zajedno s vremenskom oznakom zadnjeg mjerenja. Vrijednost se neće promijeniti do sljedećeg ručnog ili automatskog unosa. Ručni krvni tlak definira se u lokalnim postavkama kada nema povezane opreme za mjerenje krvnog tlaka. Gumb Enter BP (Unos krvnog tlaka) upotrebljava se za unos vrijednosti SBP i DBP. Vrsta povezane opreme za mjerenje krvnog tlaka definirana je u lokalnim postavkama. Unos automatskog mjerenja krvnog tlaka i ručnog mjerenja krvnog tlaka može se mijenjati odabirom potvrdnog okvira. Automatsko mjerenje krvnog tlaka pokrenut će se u skladu s odabranim protokolom. Gumb Start BP (Pokreni mjerenje krvnog tlaka) pokrenut će mjerenje. NAPOMENA: korisnici mogu urediti postojeću vrijednost za prikazano mjerenje krvnog tlaka odabirom gumba Edit BP (Uredi krvni tlak), promjenom vrijednosti i odabirom gumba Save (Spremi). Kada se vrijednost krvnog tlaka uredi, postojeća vrijednost za mjerenje i vrijeme unosa vrijednosti zamjenjuju se novom vrijednošću u svim prijavljenim lokacijama.

Značajke pločice	Opis
ST razina i nagib 	Prikazuje ST vrijednost za prosječne komplekse na zaslonu. Kada započne faza Pre-exercise (Prije vježbanja), XScribe će snimiti i analizirati dolazne EKG podatke kako bi razvio predložak dominantnog otkucaja. ST LEARN... (ST učenje) prikazuje se tijekom ovog postupka i zamjenjuje ga izmjerena razina ST-a nakon što se ustanovi dominantni predložak. Tijekom postupka učenja, gumb Override ST Learn (Poništi ST učenje) dostupan je u na zumiranoj EKG ploči. To je korisno kada pacijent predstavlja širok QRS kompleks koji se neće upotrijebiti za analizu ST segmenta tijekom vježbanja. <i>NAPOMENA: vrlo je važno da je pacijent u položaju vježbanja opušten i da ostane vrlo miran tijekom postupka ST učenja.</i>
ST/HR indeks 	Izračunava i prikazuje vrijednost ST/HR indeksa u $\mu\text{V}/\text{bpm}$. <i>NAPOMENA: vrijednost ST/HR indeksa prikazuje se samo kada sustav XScribe otkrije promjenu u srčanoj frekvenciji s povećanjem većim od 10 % i depresijom ST-a većom od 100 μV.</i>
Dvostruki produkt (DP) 	Izračunava i prikazuje vrijednost dvostrukog produkta (sistolički krvni tlak x srčana frekvencija) nakon što se krvni tlak unese ručno ili automatski. Vrijednost dvostrukog produkta dinamički se ažurira kada se dobije sljedeći krvni tlak i zadrži na zaslonu u odnosu na vremensku oznaku krvnog tlaka. <i>NAPOMENA: ako se dvostruki produkt ne može izračunati zbog nedostatka vrijednosti srčane frekvencije ili krvnog tlaka prikazuju se crtice.</i>
MET 	Prikazuje procijenjene metaboličke ekvivalente (METs). Izračun se ažurira svakih 10 sekundi. Kada se postigne maksimalna vrijednost METs za određeni stupanj, vrijednost će se zadržati do dovršetka stupnja. Pri prelasku na sljedeći stupanj, vrijednost METs bit će jednaka maksimalnoj vrijednosti METs koja se može postići u prethodnom stupnju. Linearna progresija izračuna vrijednosti METs započet će dok se ne dostigne maksimalna vrijednost za stupanj. U ručnom načinu rada, prikazana vrijednost METs odmah će se ažurirati kako se promijeni brzina ili nagib.
Vrijednost SpO₂ 	Na zaslonu prikazuje prosječnu vrijednost SpO₂ u postotku. Vrijednost se ažurira svakih 15 sekundi kada je jedinica priključena na uređaj koji je odobrio proizvođač.
STOP/START Belt (Zaustavi/ pokreni traku)  	Tekst gumba zelene je boje kako bi ukazao da će se traka za trčanje pokrenuti i crvene boje kako bi se zaustavila ili pauzirala traka za trčanje. Kada se provode pregledi s ergometrom, nema teksta na gumbu. <i>NAPOMENA: traka za trčanje može se pauzirati (STOP BELT) (Zaustavi traku) tijekom vježbanja kako bi se popravio pogrešan odvod, zavezala vezica na tenisici itd. već prema potrebi. Kada se traka za trčanje ponovno pokrene, radno opterećenje postupno će se nastaviti i postavlja se zadržavanje stupnja.</i> Odaberite gumb za zadržavanje stupnja  kako biste nastavili s automatskom kontrolom protokola.

Značajke pločice	Opis
Protokol i stupanj    	Pokazuje naziv protokola koji se trenutno upotrebljava za pregled pod opterećenjem i trenutni stupanj vježbanja. Kako biste promijenili na drugi protokol, pritisnite naziv protokola i pojavit će se padajući popis. Kada se tijekom vježbanja odabere drugi protokol, vježbanje će nastaviti na sljedeći stupanj u odabranom protokolu. Ovim se gumbom može zadržati  trenutni stupanj i gumbom  nastaviti napredak stupnja u skladu s programiranim vremenom stupnja. Zadržavanje stupnja prikazuje se kada je odabrano. Nastavite na sljedeći stupanj. Ovaj odabir u funkciji je tijekom redovnog napretka protokola i kada je odabrano zadržavanje stupnja. Kako biste ručno kontrolirali vježbanje ili oporavak, označite potvrdni okvir i pritisnite vrijednosti brzine/nagiba. Kada je omogućena opcija Manual (Ručno) u fazi vježbanja, ručna kontrola nastaviti će se kroz fazu oporavka.
Brzina/nagib trake za trčanje u %   	Kada se upotrebljava protokol trake za trčanje, prikazuju se vrijednosti MPH ili KPH (brzina) i postotak (uspon/nagib) za trenutnu postavku radnog opterećenja trake za trčanje. Kada se označi potvrdni okvir Manual (Ručno), pored vrijednosti mph i % prikazuju se strelice gore/dolje i omogućuju ručnu kontrolu. Kontrola je ručna od te točke nadalje do kraja pregleda. NAPOMENA: kada je traka za trčanje isključena i ispisani su rezultati, pored vrijednosti MPH i % prikazat će se crtice.
Prikaz vremena 	- Sat Pre Exercise (Prije vježbanja) pokreće se nakon ulaska u fazu prije vježbanja. - Nakon ulaska u fazu vježbanja, mjerac vremena faze prije vježbanja zamjenjuje se mjeracima vremena Stage (Stupanj) i EXERCISE (Vježbanje). - Nakon ulaska u fazu oporavka, mjerac vremena Stage (Stupanj) zamjenjuje se mjeracem vremena Recovery (Oporavak), a mjerac vremena EXERCISE (Vježbanje) zaustavlja se i zamrzava.
Vati (W), RPM, maksimalna snaga i ciljna snaga 	Trenutačne postavke radnog opterećenja za ergometar prikazuju se kada se upotrebljava protokol za ergometar. Vrijednost vata (W) prikazuje se od 0 do 950. NAPOMENA: ako je ergometar isključen i ispisani su rezultati, pored vrijednosti u vatima prikazat će se crtice.
Podaci o pacijentu 	Uvijek se prikazuju uneseni demografski podaci o pacijentu.

Ploče

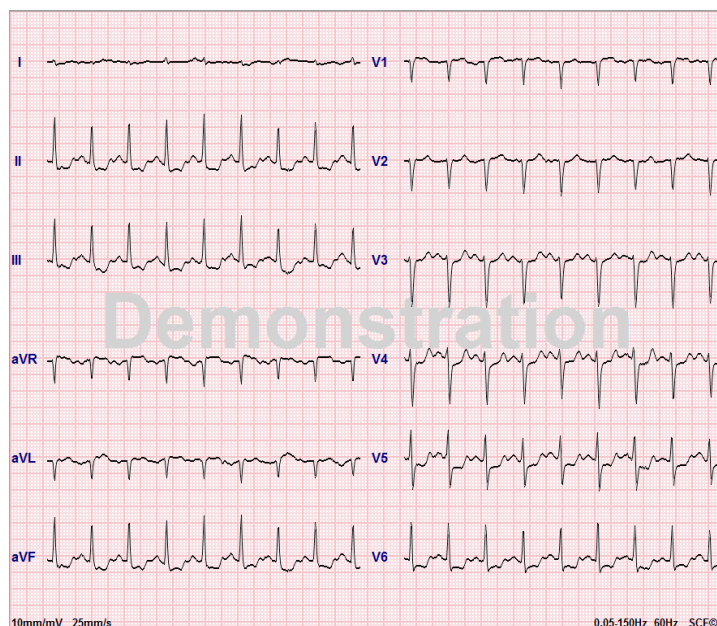
Neke se ploče mogu sakriti i prikazati. Gumbi strelice omogućuju brzi odabir kako bi se prikazalo više EKG-a u stvarnom vremenu. Uvijek se prikazuju prosjeci 12-kanalnog EKG-a i EKG-a u stvarnom vremenu.

Značajke ploče	Opis
Prosjeci EKG-a 	Svih 12 uprosječenih EKG kompleksa prikazuje se sa superponiranim trenutačnim i referentnim podacima. Prikazuje se i oznaka EKG odvoda s mjerama ST razine i nagiba ispod svake oznake. Ova je ploča uvijek prikazana. Pritiskom bilo kojeg prosjeka EKG-a u ovom prikazu promijenit će se zumirani ST odvod kada se ta ploča prikaže.

Značajke ploče

Opis

EKG u stvarnom vremenu



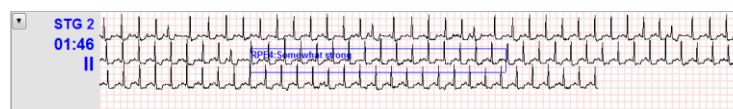
3 odvoda, 6 odvoda, 12 odvoda (12x1) ili 12 odvoda (6x2) prikazuje se u stvarnom vremenu s pripadajućim oznakama odvoda.

Ova će ploča povećati/smanjiti ukupne EKG sekunde prikazane u skladu s drugim prikazanim pločama.

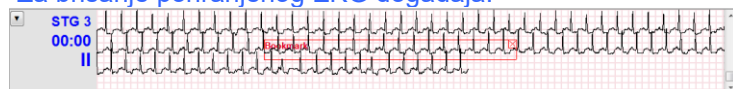
Ova je ploča uvijek prikazana.

NAPOMENA: pritiskom EKG-a u stvarnom vremenu otvorit će se izbornik u kojem možete odabrati promjenu rasporeda odvoda, osjetljivosti, brzine i filtra za trenutačnog pacijenta.

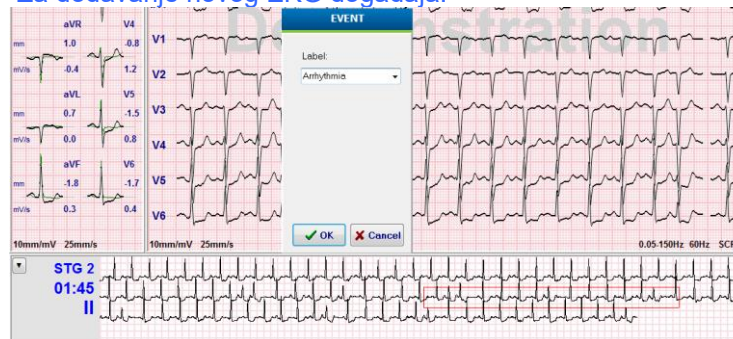
Kontekstualni prikaz



Za brisanje pohranjenog EKG događaja:



Za dodavanje novog EKG događaja:



Prikazuje minijaturni jedan EKG odvod kada je omogućen. Plavim tekstom prikazana je faza ili stupanj zajedno s vremenom.

Odaberite prikazani odvod pritiskom oznake odvoda kada se prikaže padajući popis.

Klizač se upotrebljava za pomicanje natrag i naprijed u vremenu iz faze prije vježbanja do faze oporavka. Kada se krećete unatrag u vremenu, zaslon će se vratiti na trenutačno vrijeme nakon 60 sekundi bez aktivnosti.

Pohranjeni 12-kanalni EKG zapisi istaknuti su i označeni plavim okvirom koji se može urediti pritiskom. Plavi okvir promijenit će se u crveni sa znakom **X** u gornjem desnom kutu. Pritisnite **X** kako biste izbrisali pohranjeni EKG.

Dvaput pritisnite EKG kako biste dodali EKG događaj i odaberite oznaku u padajućem popisu događaja ili unesite slobodan tekst. Oznaka Bookmark (Knjižna oznaka) omogućuje brzi odabir koji se kasnije može urediti.

Značajke ploče

Opis

Zumirani ST

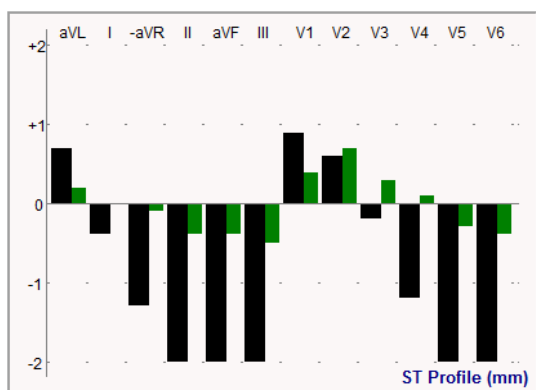


Jedan prošireni prosječni kompleks sa superponiranim trenutačnim i referentnim podacima. Također se prikazuje ST razina u mm ili μV i mjere ST nagiba u mV. Zumirani EKG može se prikazati/sakriti na zaslonu. Isti odabrani ST odvod također je prikazan na trendu promjene ST-a.

Na QRS kompleksu prikazane su oznake koje pokazuju izoelektričnu, J-točku i ST točku mjerenja.

NAPOMENA: pritiskom zumiranog EKG-a otvorit će se izbornik u kojem možete odabrati drugi odvod, drugu referencu, dodavanje oznaka ST osnovne linije, mogućnost premještanja izoelektrične i J-točke za potreban ispravak i opciju **Relearn** (Ponovno učenje) za morfologiju dominantnog otkucaja.

ST Profile (ST profil)

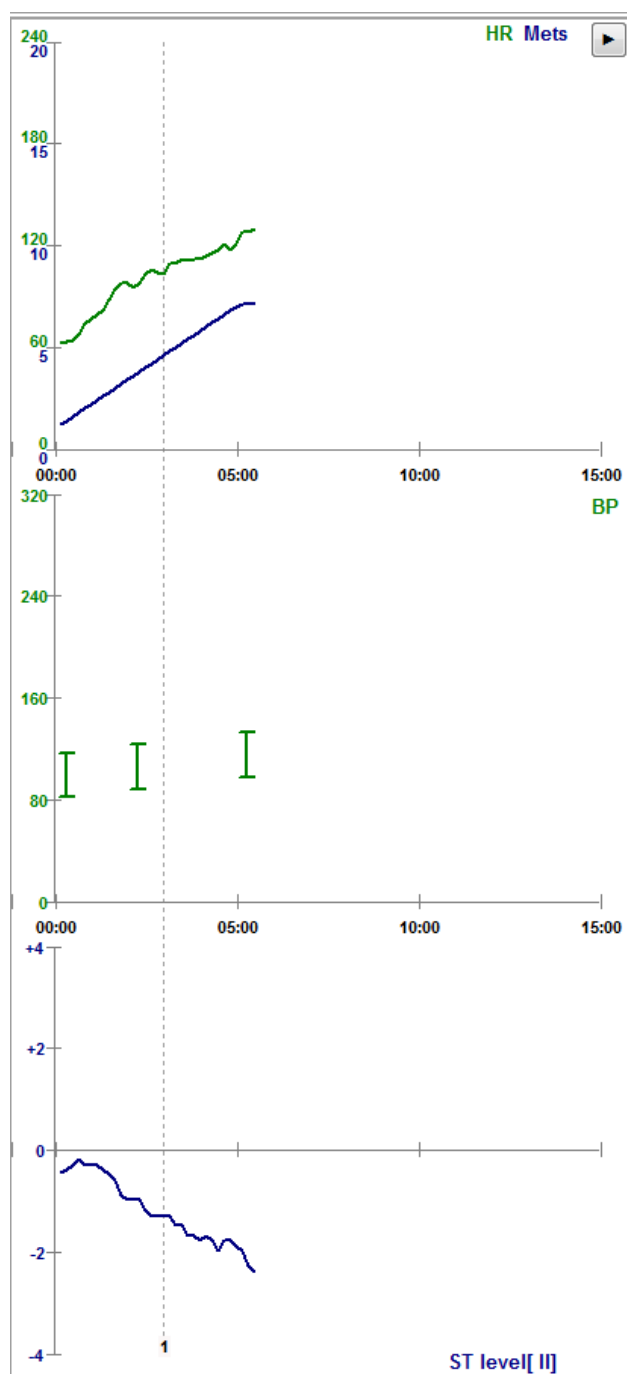


Prikazuje ST vrijednost za prosječnu vrijednost na zaslonu u obliku grafikona. Kada započne vježbanje, sustav **XScribe** će snimiti i analizirati dolazne podatke EKG-a radi razvoja trenutačne razine ST-a na početku postupka. Grafikon prikazuje trenutačne razine ST-a u crnoj boji, a referentne razine u zelenoj.

NAPOMENA: pritiskom opcije **ST Profile** (ST profil) otvorit će se izbornik u kojem možete promijeniti sljedeće opcije **Last Rhythm Event** (Zadnji događaj ritma), **ST Profile** (ST profil) te **Profile** (Profil) i **Event** (Događaj).

Značajke ploče

Trendovi srčane frekvencije, MET-a, BP-a i razine ST-a



Opis

Ovaj dvostruki trend prikazuje trend srčane frekvencije (HR) i vrijednosti u zelenoj boji te trend razine METs i vrijednosti u plavoj boji.

Srednji trend pokazuje vrijednosti neinvazivnog krvnog tlaka (BP) koje su unesene tijekom vježbanja i oporavka.

Donji trend predstavlja razinu ST-a za trenutačni zumirani EKG odvod.

Svi se trendovi ažuriraju svakih 10 sekundi i njihova će se veličina automatski promijeniti ovisno o trajanju pregleda.

Vremenska os započinje na početku vježbanja i traje 15, 30, 60, 90 ili 12 minuta ovisno o trajanju pregleda.

Provođenje ispitivanja pod opterećenjem

Priprema pacijenta

Prije postavljanja elektroda provjerite razumije li pacijent postupak te zna li što treba očekivati.

- Privatnost je vrlo bitan element u opuštanju pacijenta.
- Objasnite metodu koju ćete poduzeti za pripremu kože i primjenu elektrode.
- Uvjerite se da je pacijentu udobno te da su mu ruke i dlanovi opušteni.
- Nakon što postavite sve elektrode i provjerite kvalitetu signala koji mora biti dobar, zamolite pacijenta da se opusti i da ostane miran kako bi vam pomogao da dobijete dobro osnovno snimanje EKG-a.

Priprema kože pacijenta

Detaljna priprema kože vrlo je važna. Površina kože prirodno ima povećan otpor iz brojnih razloga, poput dlaka, ulja i suhe, mrtve kože. Pripremom kože nastoji se smanjiti te učinke.

Za pripremu kože:

- Ako je potrebno, obrijte dlake na prsima na mjestima gdje će se postaviti elektrode.
- Kožu očistite alkoholom ili toplom vodom sa sapunicom kako biste uklonili ulja, losione i puder za tijelo.
- Temeljito osušite kožu brisanjem gazom ili ručnikom.
- Nježno protrljajte kožu abrazivnim jastučićem na mjestima gdje će se postaviti dio elektrode s gelom.

Priključivanje pacijenta

Elektrode pričvrstite na odvođe na kabelu za pacijenta ili modulu za snimanje prije postavljanja elektroda na pacijenta.

Postavljanje elektroda

1. Svaki odvod dobro pričvrstite na elektrodu.
2. Područje elektrode s gelom postavite preko sredine pripremljenog područja prateći položaje prikazane na slici 4. Ljepljivi prsten čvrsto pritisnite na mjesto. Izbjegavajte pritiskanje na sredinu područja s gelom.
3. Odvođe za desnu ruku (RA/R) i lijevu ruku (LA/L) postavite blizu ramena na ključnu kost.
4. Odvođe za desnu nogu (RL/N) i lijevu nogu (LL/F) postavite na donji dio tijela što je moguće bližu kuku na greben crijeвне kosti (izvorni položaj Mason-Likar) ili na najdonje rebro na svakoj strani prsa (izmijenjeni položaj Mason-Likar).
5. Uvjerite se da su elektrode dobro pričvršćene na kožu. Kako biste provjerili kontakt elektrode, lagano povucite odvod kako biste provjerili prisanjanje. Ako se elektroda pomakne, mjesto treba ponovno pripremiti. Ako se elektroda ne pomiče lako, ostvaren je dobar kontakt.

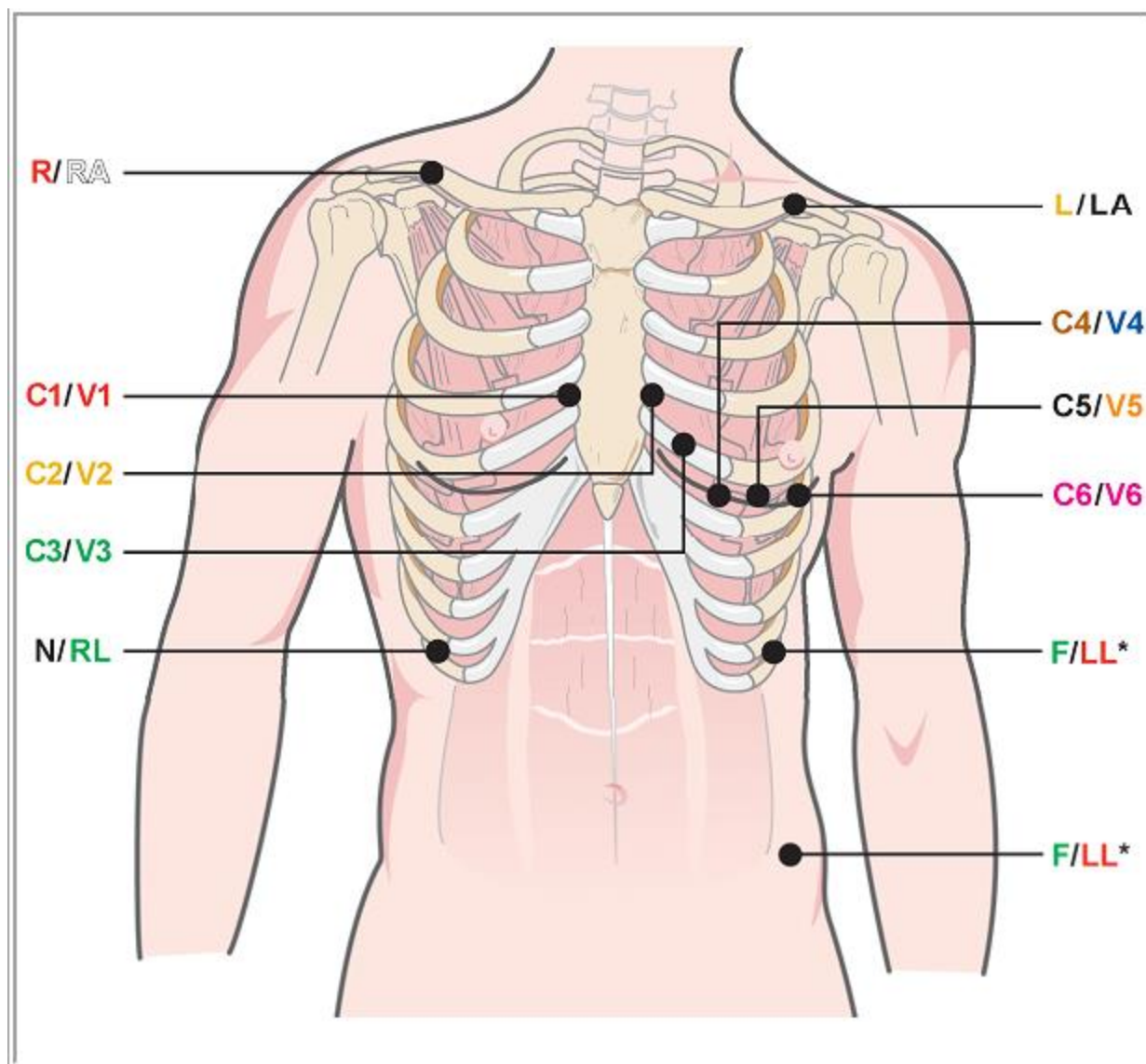


NAPOMENA I MJERE OPREZA: Pravilna priprema kože vrlo je važna. Loša kvaliteta EKG signala osnovni je uzrok netočnog otkrivanja otkucaja i aritmije. RA i LA podložni su smetnjama od mišića. Odvođi RL i LL podložni su smetnjama od odjeće, remena i pomicanja.

Odaberite najbolje lokacije za postavljanje odvoda na ekstremitete u skladu s vrstom tijela. Izbjegavajte mišićave dijelove i opuštenu, mlohavu kožu.

Izbjegavajte povlačenje odvoda putem zaštite od naprezanja upotrebom kirurške trake ili prsluka za ispitivanje pod opterećenjem koji su dostupni kod većine dobavljača medicinske opreme.

Slika 4 Postavljanje elektrode



NAPOMENA I MJERE OPREZA: postavljanje elektrode za lijevu nogu (LL) u izvornom položaju Mason-Likar povećava sličnost snimljenog EKG-a sa standardnim 12-kanalnim EKG-om i stoga se preporučuje. Međutim, odjeća može smetati pri ovom položaju i povećati količinu artefakata. Izmijenjeni položaj može smanjiti osjetljivost donjih EKG elektroda i izazvati pomak osi u odnosu na standardni 12-kanalni EKG. Odgovarajuća priprema kože i odgovarajuća odjeća najvažniji su čimbenici u sprječavanju nastanka prekomjernih artefakata.

Tablica sažetka za priključivanje pacijenta

AAMI odvod	IEC odvod	Položaj elektrode
 Crveno	 Crveno	Na 4. interkostalni prostor kod desne sternalne granice.
 Žuto	 Žuto	Na 4. interkostalni prostor kod lijeve sternalne granice.
 Zeleno	 Zeleno	Na pola puta između elektroda V2/C2 i V4/C4.
 Plavo	 Smeđe	Na 5. interkostalni prostor na lijevoj medioklavikularnoj liniji.
 Narančasto	 Crno	Na pola puta između V4/C4 i V6/C6.
 Ljubičasto	 Ljubičasto	Na lijevu medioaksilarnu liniju, vodoravno s elektrodom V4/C4.
 Crno	 Žuto	Na lijevu ključnu kost.
 Bijelo	 Crveno	Na desnu ključnu kost.
 Crveno	 Zeleno	Postavite na donji lijevi dio tijela što je moguće bliže kuku ili na najdonje rebro na lijevoj strani prsnog koša. Pogledajte odjeljak Napomene i mjere opreza*.
 Zeleno	 Crno	Postavite na donji desni dio tijela ili na najdonje rebro na desnoj strani prsnog koša.

Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem

Odaberite ikonu **Start a Stress Test** (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem) kako biste otvorili prozor MWL/Patients (Pacijenti).

- Ako postoje planirani nalozi, kartica **MWL** automatski je odabrana.
- Ako ne postoje planirani nalazi, kartica **Patients** (Pacijenti) automatski je odabrana.

Planirani nalozi

- Ako postoji nalog za pacijenta, istaknite pacijenta u popisu **MWL**.

Odjeljak **Exam Information** (Podaci o pregledu) na lijevoj strani prikaza popunjen je prethodno unesenim demografskim podacima o pacijentu.

Mogu se popuniti polja za visinu, težinu, ID prijema i drugi podaci o pregledu. **Target HR** (Ciljna srčana frekvencija) izračunava se prema vrijednosti **Max HR** (Maksimalna srčana frekvencija) i odabranom postotku (od 75 % do 100 %) radi određivanja submaksimalne srčane frekvencije.

Max Workload (Maksimalno radno opterećenje) i **Target Workload** (Ciljno radno opterećenje) izračunavaju se s pomoću dobi, visine i težine. Te se vrijednosti upotrebljavaju za preglede ergometrom.

***NAPOMENA:** vrijednosti za Max HR (Maksimalna srčana frekvencija), Target HR (Ciljna srčana frekvencija), Max Workload (Maksimalno radno opterećenje) i Target Workload (Ciljno radno opterećenje) mogu se također ručno unijeti po želji.*

Exam Information

Group: Cardiology

Last Name: Unger, First Name: Richard

Middle Name: B., Gender: Male, RACE: Caucasian

DOB: 2/21/1973, Age: 42 Years

Height: 70 in, Weight: 195 lb

ID: 128323, Second ID: 532-34-2853

Admission ID: 1000382

Address: 283 West Oak Street, City: Grafton

Postal Code: 53024, State: WI, Country: USA

Home Telephone: 262-343-2853, Work Telephone: 800-382-9987

Mobile Telephone: 262-342-3882, Email Address: RU@yahoo.com

Angina: Typical, History of MI: No, Indications: R/O CAD

Prior Cath: No, Prior CABG: No, R/O CAD

Smoking: Yes, Diabetic: No, Medications: Antihypertensive, Diuretics

Family History: Yes, Pacemaker: No, Anticoagulant

Referring Physician: Dr. T. Ryan, Notes: NKA

Procedure type: Treadmill Stress Test, Location: EKG Lab 2

Max HR: 178 bpm, Target HR: 151 bpm (85%), Max Workload: 206 W, Target Workload: 206 W (100%)

Requested Date/Time: 11/16/2015 02:30:00 PM, Technician: Roger Franks, RCVT, Attending Phy: Dr. R. Collins

Patients

Scheduled Date/Time	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group
11/18/2015 01:45:00 PM	850923	Kanabec	Franklin	8/22/1957	Radiology
11/17/2015 10:00:00 AM	984353	Hansen	Sarah	2/14/2006	Children's Clinic
11/16/2015 07:28:00 AM	373373	Wagner	Richard	7/27/1973	Cardiology
11/16/2015 10:00:00 AM	967343	Jackson	Martha	7/30/1954	Cardiology

- Unesite željene podatke o pregledu u lijevu ploču i odaberite **Start Exam** (Pokreni pregled).

Nema planiranih naloga

Ako ne postoje planirani nalozi, kartica Patient (Pacijent) automatski je odabrana.

1. Pretražite postojeće pacijente u bazi podataka unosom imena ili ID broja i odabirom gumba **Search** (Pretraži).
2. Ako ne nađete pacijenta, unesite željene podatke o pacijentu i pregled u lijevu ploču.

NAPOMENA: ako uneseni ID broj već postoji u bazi podataka, pojavljuje se upozorenje i obavještava vas da pritisnete OK (U redu) za nastavak ili Cancel (Odustani) za ispravak upisanih demografskih podataka.

Unesite datum rođenja upisivanjem MM/DD/GG ili DD-MM-GG prema regionalnim postavkama računala ili pritiskom na ikonu kalendara. Odaberite desetljeće i godinu i upotrijebite strelice za lijevo/desno za pomicanje godine, mjeseca i dana za popunjavanje polja. Starost će se automatski izračunati.

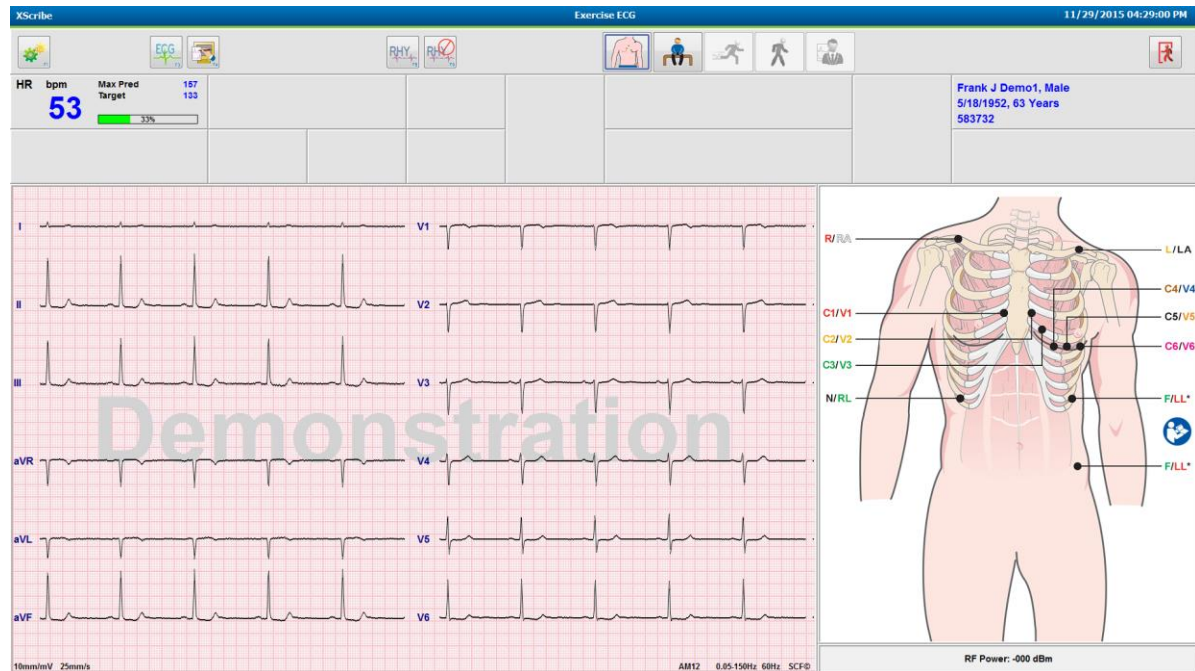
Sustav **XScribe** zapamtiti će stavke popisa kao što su Indications (Indikacije), Medications (Lijekovi), Procedure Type (Vrsta postupka) i Referring Physician (Liječnik koji je uputio na ispitivanje) tijekom unosa. Dodane će stavke biti dostupne za budući odabir. Unesite tekst ili odaberite stavke s padajućeg izbornika, a zatim pritisnite zelenu kvačicu za unos. Upotrijebite crveni znak **X** za brisanje odabrane stavke. Kada postoji više unosa, stavke se mogu pomicati gore ili dolje s pomoću zelenih tipki sa strelicama.

Neka polja nisu dostupna (zasivljena) ako su demografski podaci pacijenata pridruženi postojećim pregledima u bazi podataka ili su naručeni putem vanjskog sustava.

3. Odaberite **Start Exam** (Pokreni pregled) nakon što su demografski podaci potpuni i nakon što se prikaže faza promatranja pregleda pod opterećenjem.

Faza promatranja

4. Provjerite kvalitetu signala EKG-a:



Prozor za promatranje prikazuje dijagram postavljanja odvoda i snimljene valne oblike EKG-a. Prema zadanim postavkama, sustav **XScribe** prikazuje valni oblik EKG-a u stvarnom vremenu u formatu 6x2.

- Pregledajte ima li na prikazu 12-kanalnog ritma artefakta (šum) ili otklona osnovne linije. Ponovno pripremite i zamijenite elektrode po potrebi kako biste dobili zadovoljavajuće zapise. (Pogledajte [Priprema pacijenta](#).)
- Ako postoji stanje kvara odvoda u bilo kojem od prikazanih odvoda, na zaslonu se pojavljuje kvadratni val za taj odvod te se odvod u kvaru prikazuje crvenim slovima u gornjem desnom kutu zaslona zajedno s porukom **LEAD FAIL** (Kvar odvoda). U slučajevima istovremenih, višestrukih stanja kvarova, sustav **XScribe** daje prioritet prikazivanja odvodima za udove, nakon čega slijede odvodi od V1 do V6.

ECG/F3 (EKG/F3) i neprekidni Rhythm/F8 (Ritam/F8) može se ispisati tijekom ove faze, ali neće se pohraniti u pregledu.

5. Odaberite **Settings** (Postavke) ili pritisnite tipku **F1** za promjenu bilo kojih lokalnih postavki prema potrebi.

Lokalne postavke



Station Name (Naziv stanice): naziv računala prema zadanim postavkama; korisnik može konfigurirati

Front End (Uređaj za ulaznu obradu): **WAM** ili AM12

(gumb **WAM Pairing** (Uparivanje s modulom **WAM**) prikazuje se pri odabiru modula **WAM**)

Trigger Module (Modul okidača): ECG A (EKG A) ili ECG B (EKG B)

Exer Equipment (Oprema za vježbanje): Trackmaster 425, Trackmaster 428, Trackmaster (bez očitavanja), TM55, TM65, Ergoline, Lode Corival, Medical Positioning

BP Equipment (Oprema za mjerenje krvnog tlaka): Manual (Ručno), Tango, Tango M2, Ergoline, Lode Corival

AC Frequency (AC frekvencija): 50 ili 60

COM Port (COM priključak): dodijeljeni priključci i dostupni popisi

Odabrane postavke pamte se pri pokretanju sljedećeg pregleda.

Uparivanje modula WAM

- Odaberite **Local Settings** (Lokalne postavke) i odaberite **WAM** kao uređaj za ulaznu obradu.
- Odaberite gumb **WAM Pairing** (Uparivanje s modulom **WAM**).
- Odaberite **OK** (U redu).
- Postavite modul **WAM** (isključen) u neposrednu blizinu prijemnika **UTK** priključenog na USB priključak sustava **XScribe**.
- Uključite modul **WAM**.
- Prikazat će se poruka o uspješnom uparivanju.
- Odaberite **OK** (U redu).

NAPOMENA: završetak ispitivanja pod opterećenjem automatski će izazvati isključivanje modula **WAM**. Ne treba upariti modul **WAM** s istim prijemnikom **UTK** kako biste ga ponovno upotrebljavali.

NAPOMENA: LED indikatori nisu dostupni dok se modul **WAM** upotrebljava sa sustavom **XScribe**.

NAPOMENA: gumbi za snimanje 12-kanalnog EKG-a i za ispis ritma ne rade kada se modul **WAM** upotrebljava sa sustavom **XScribe**.

Odabir protokola i nastavak na fazu prije vježbanja



6. Odaberite gumb faze prije vježbanja kada ste spremni pristupiti fazi prije vježbanja i sljedeća će se obavijest prikazati na zaslonu.

NAPOMENA: filter konzistentnosti izvora (SCF) za uklanjanje šuma vrlo je učinkovit, ali MORA NAUČITI OPTIMALNU EKG KONFIGURACIJU SVAKOG PACIJENTA U POLOŽAJU ZA VJEŽBANJE SA SIGNALOM BEZ ŠUMA.

Pobrinite se da su ti uvjeti ispunjeni pri ulasku u fazu prije vježbanja.

Pacijent mora biti nepomičan dok poruke *ST Learn...* (ST učenje) i *SCF Learning* (SCF učenje) ne nestanu.

7. Odabir odgovarajućeg protokola identificira se prije početka pregleda s pomoću padajućeg izbornika u obavijestima o nastavku na fazu prije vježbanja u prikazu faze promatranja. Za promjenu na drugi protokol pritisnite i pomičite se po padajućem popisu.

Protokoli se mogu izmijeniti s pomoću postavki modaliteta koje se nalaze u izborniku System Configuration (Konfiguracija sustava). To je objašnjeno u odjeljku [Konfiguracija sustava](#) u korisničkom priručniku.

Označite i odaberite željeni **Protocol** (Protokol).

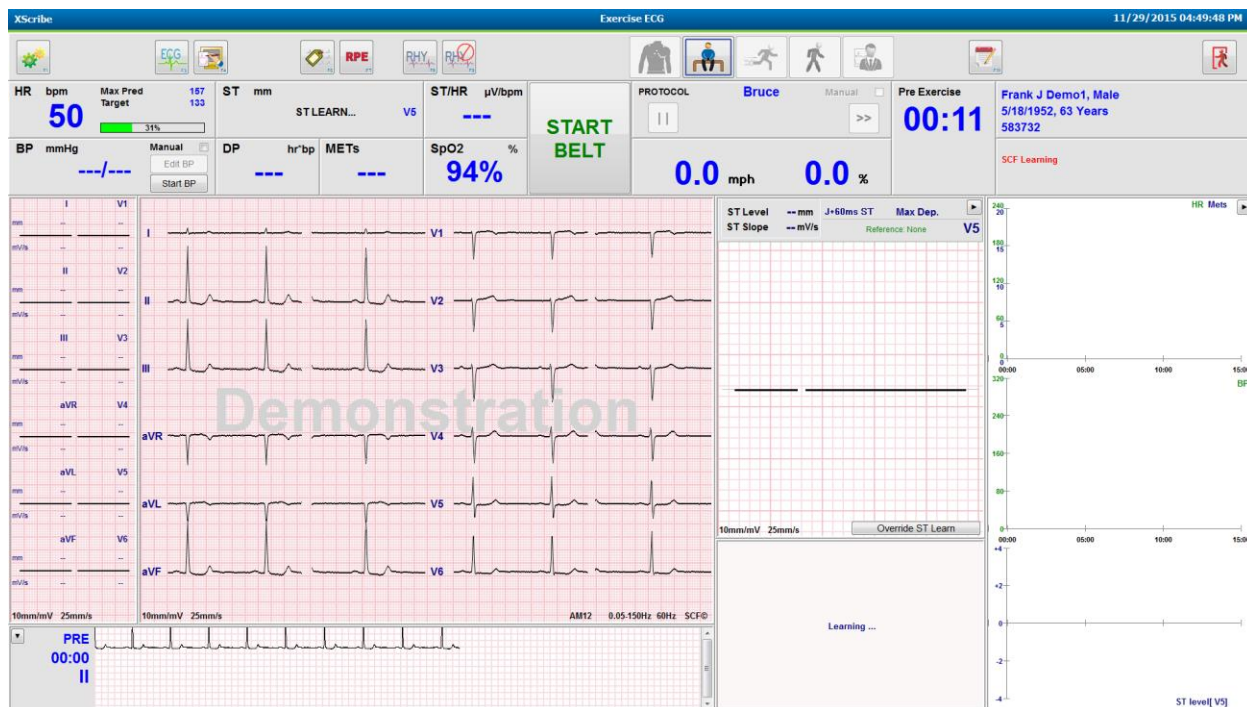
NAPOMENA: ručno upravljanje bilo kojim protokolom vježbanja tijekom ispitivanja uvijek je dostupno. Međutim, to može uzrokovati da aplikacija **XScribe** zatvori trenutačni protokol.

8. Odaberite gumb **Proceed** (Nastavi) za prelazak na fazu prije vježbanja ili odaberite gumb **No** (Ne) kako biste ostali u fazi promatranja dok se ne ispune svi uvjeti. Zatim ponovno odaberite gumb Pre-Exercise (Prije vježbanja) kada ste spremni.

Faza prije vježbanja

Sustav **XScribe** prikuplja podatke o EKG-u za razvoj srčanog predloška pacijenta koji se upotrebljava za izračun srčane frekvencije, analizu ST segmenta i otkrivanje aritmije. ST učenje započinje, a SCF filter počinje učiti, ako je omogućen, po ulasku u fazu prije vježbanja.

***NAPOMENA:** pacijent mora biti nepomičan u položaju koji će se zauzeti tijekom ispitivanja pod opterećenjem tijekom SCF i ST učenja. Tako će se dobiti čist i jasan signal tijekom ispitivanja pod opterećenjem. U gornjem desnom kutu zaslona pojaviti će se poruka s obavijesti da je SCF filter u postupku učenja. Nakon što ova poruka nestane, SCF je dovršio postupak učenja i pokazuje da se pacijent može kretati.*



Počinje vrijeme faze prije vježbanja, a razina HR i ST za prošireni odvod prikazuje se nakon učenja zajedno sa zumiranim prosječnim kompleksom.

Tijekom faze prije vježbanja korisnik bi trebao:

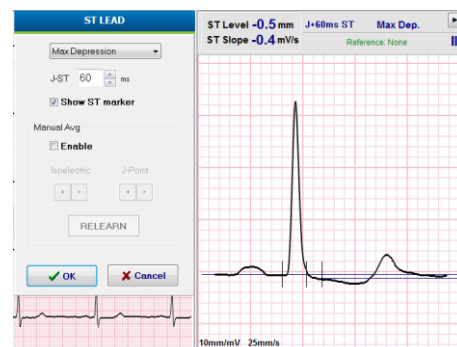
1. **Pokrenuti** automatsko mjerenje krvnog tlaka ili odabrati **Enter BP** (Unos krvnog tlaka) kako bi unio osnovni krvni tlak pacijenta odabirom gumba.
 - Unos tri znaka u polje sistoličkog tlaka automatski pomiče pokazivač do polja dijastoličkog tlaka.
 - Automatska vremenska oznaka nakon unosa krvnog tlaka pojaviti će se ispod vrijednosti krvnog tlaka.
2. Po želji pribaviti dokumentaciju o događaju (tj. ležeći, stojeći i hiperventilacijski 12-kanalni EKG).
3. Poučiti pacijenta o pravilnoj tehnici upotrebe opreme za vježbanje.
4. Po želji promijeniti opcije prikaza vježbanja pritiskom na EKG u stvarnom vremenu za otvaranje izbornika za upravljanje valnim oblikom.

ST lead (st odvod)

ST razina, ST nagib, točka ST mjerenja, referenca ST, zumirana oznaka EKG odvoda i valni oblik prikazani su na zumiranoj ST ploči. Bilo koji od 12 odvoda može se ručno odabrati pritiskom na bilo koji od EKG-a na ploči uprosječenih EKG-a. Osim toga, zumirani odvod može se odabrati dinamički (najznačajnija elevacija ili depresija), prema Max Depression (Maksimalna depresija), Max Elevation (Maksimalna elevacija), Max ST/HR Index (Maksimalni indeks ST/HR) ili odvodu EKG-a s pomoću padajućeg popisa izbornika ST Lead (ST odvod).

Tijekom faze prije vježbanja (samo), točka J-ST mjerenja može se prilagoditi gore ili dolje u izborniku ST Lead (ST odvod). Ovaj odabir nije dostupan tijekom faza vježbanja i oporavka.

***Napomena:** točka ST mjerenja može se mijenjati i cijeli pregled može se ponovno analizirati s pomoću promijenjene točke ST mjerenja nakon završetka pregleda.*



Ručno uprosječivanje i ponovno učenje

Prije početka dijela vježbanja u ispitivanju, preporučuje se ponovno učiti EKG predložak ako je pacijent bio na leđima tijekom ST učenja i prelazi u uspravan položaj. Kako biste izbjegli razlike u EKG predlošku uzrokovane promjenama položaja, pritisnite zumirani ST za otvaranje izbornika **ST LEAD** (ST odvod). Prikazan je kompleks prostornih magnituda koji predstavlja zbroj visokofrekventnih magnituda signala (zbroj vektora) za svih 12 odvoda. Pritisnite potvrdni okvir **Enable** (Omogući) i pritisnite gumb **RELEARN** (Ponovno učenje) za pokretanje podešavanja.

Relearn (Ponovno učenje) pokreće automatsko ponovno učenje novog dominantnog QRS kompleksa. To je korisno za promjene položaja, kao i promjene morfologije kompleksa QRS. Dominantna promjena ritma (DRC) prikazuje se na trendovima nakon ponovnog učenja.

Kako biste prilagodili početak i pomak QRS kompleksa bilo kad nakon što ste naučili ST pritisnite potvrdni okvir **Enable** (Omogući) i podesite kvačice izoelektrične i J-točke desno ili lijevo, a zatim odaberite **OK** (U redu) ili **Cancel** (Odustani) za zatvaranje prozora. Svaki pritisak predstavlja promjenu od dvije milisekunde. Nakon što se izvrše prilagodbe i odaberete **OK** (U redu), ažuriraju se sva ST mjerenja i pojavljuje se simbol upozorenja ⚠️ pokraj prikazane ST vrijednosti. 12-kanalni EKG zapisi dobiveni nakon promjene odražavat će ažurirane točke mjerenja.

Override ST Learn (Poništi ST učenje)

Kada se pacijent pojavi sa širokim QRS ritmom, poput bloka grane snopa ili elektrostimuliranog ventrikularnog ritma, postupak ST učenja neće se dovršiti i zumirani će EKG ostati ravan. Širok QRS ritam može se otkriti i kao ventrikularni ritam.

Ako nakon minute čekanja ST nije naučen, odaberite gumb **Override ST Learn** (Poništi ST učenje) za nastavak pregleda. Ploča Zoom ST/ST Profile (Zumirani ST / ST profil) postaje skrivena, a ST analiza onemogućena. Osim toga, prosjeci ST-a s desne strane zaslona ostat će ravni, a snimanje događaja ventrikularne aritmije onemogućeno. Poruka će vas obavijestiti o posljedicama poništavanja ST-a i morat ćete odabrati **OK** (U redu) ili **Cancel** (Odustani).

Kada je tijekom pregleda prisutan široki QRS ritam, završno izvješće neće izvještavati o razini ST-a, a maksimalne vrijednosti ST-a sadržavat će crtice.

Kada se široki QRS ritam tijekom pregleda pretvori u normalni QRS, uči se ST za normalne otkucaje i bilježi se za vrijeme dok je pacijent imao normalan ritam.

Waveform Control (Upravljanje valnim oblikom) i upotreba filtara

Pritisnite lijevom tipkom miša bilo gdje na EKG-u u stvarnom vremenu kako biste otvorili prozor koji vam omogućuje postavljanje prikazanih EKG odvoda, filtara, osjetljivost zaslona i brzine prikaza.

Dolje navedeni filteri mogu se omogućiti ili onemogućiti u bilo kojem trenutku tijekom pregleda:

- filter konzistentnosti izvora (SCF)
- filter od 40 Hz
- AC filter

The screenshot shows a 'Waveform Control' window with the following settings:

- Lead layout:** 6x2-Lead (selected)
- Gain:** 10 mm/mV (selected)
- Filters:** AC Filter (checked), 40 Hz filter (unchecked), SCF (checked)
- Display speed:** 25 mm/s (selected)

Filter konzistentnosti izvora (SCF)

Patentirani filter konzistentnosti izvora (SCF) tvrtke Baxter ekskluzivna je značajka koja se upotrebljava za smanjenje šuma povezanog s ispitivanjem pod opterećenjem. S pomoću morfologije naučene tijekom faze prije vježbanja ili tijekom radnje ponovnog učenja, SCF razlikuje šum i stvarni signal u svakom od 12 odvoda. Ovo filtriranje smanjuje šum mišićnog tremora, niskofrekventne i visokofrekventne šumove i artefakte osnovne linije, a zadržava valne oblike dijagnostičke kvalitete.

Zadano stanje filtra (omogućeno ili onemogućeno) utvrđuje se u postavkama modaliteta. Kada je filter uključen, na donjoj granici prikaza EKG-a u stvarnom vremenu pojavljuje se SCF[®]. Ova se postavka može promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom pregleda pod opterećenjem.



UPOZORENJE: Kad je SCF omogućen, promjene amplitude QRS moguće je primijetiti u prikazanom valnom obliku EKG-a na prikazu na zaslonu u realnom vremenu, na ispisima EKG-a uživo i u završnim izvještajima. Prikaz prosječnih otkucaja, izračune (npr. puls, razina ST, nagib ST) i događaje očitane putem algoritma (npr. PVC, VRUN) nisu zahvaćeni. Amplituda QRS može se smanjiti u prosjeku - 5,4 % prije vježbanja i - 7,1 % pri najbržem puls. 95 % potencijalnih razlika u vrijednosti amplitude QRS u rasponu 0 % do - 19,0 % prije vježbanja i - 0,6 % do - 20,4 % pri najbržem puls.

AC Filter (AC filter)

AC filter uklanja šum mrežne frekvencije uklanjanjem frekvencija u uskom pojasu oko 60 Hz (domaći) ili 50 Hz (međunarodni). Zadano stanje filtra (omogućeno ili onemogućeno) utvrđuje se odabranim profilom. Kada je filter uključen, na donjoj granici prikaza EKG-a u stvarnom vremenu prikazuje se 60 Hz ili 50 Hz. Ova se postavka može promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom pregleda pod opterećenjem.

40 Hz Filter (Filter od 40 Hz)

Filter od 40 Hz filter je iscrtavanja, što znači da utječe samo na iscrtane/ispisane informacije slično filtru od 40 Hz na elektrokardiografu. Zadano stanje filtra (omogućeno ili onemogućeno) utvrđuje se odabranim profilom. Kada je filter uključen, na donjoj granici prikaza EKG-a u stvarnom vremenu pojavljuje se 40 Hz. Ova se postavka može promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom ispitivanja pod opterećenjem.



UPOZORENJE: Ako se upotrebljava filter na 40 Hz, ne može se postići frekvencijski odziv kakav se zahtijeva od dijagnostičke elektrokardiografske opreme. Filter na 40 Hz značajno smanjuje visokofrekventne komponente EKG-a i amplitude vršaka elektrostimulatora srca te se preporučuje samo ako se visokofrekventni šum ne može smanjiti prikladnim postupcima.

Snimanje EKG-a u mirovanju

Sustav **XScribe** omogućuje snimanje i ispis 12-kanalnog EKG-a u mirovanju dok je pacijent u ležećem položaju na leđima. EKG s oznakom položaja Mason-Likar može se također snimiti kao polazna osnova za usporedbu tijekom pregleda. Omogućite ili onemogućite tumačenje potvrdnim okvirom u fazi pregleda prije vježbanja s pomoću opcije **Event** (Događaj) ili **F6**.

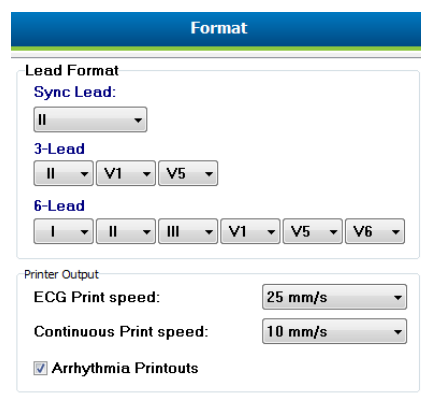
1. Neka pacijent odmara na krevetu ili stolu za pregled. Ako je stol za pregled uzak, podvucite šake pacijenta pod njegovu/njezinu stražnjicu kako bi mišići ruku bili opušteni.
2. Pritisnite gumb **EVENT** (Događaj) , odaberite **Supine**, (Ležeći na leđima), a zatim pritisnite **OK** (U redu).
3. Nakon nekoliko sekundi, sustav **XScribe** ispisat će cijeli 12-kanalni EKG u mirovanju, uključujući mjerenja i tekst tumačenja ako je tako odabrano. Format ispisa određuje se u izborniku za postavke modaliteta.
4. Neka pacijent ustane i pomakne se na traku za trčanje ili ergometar. Pritisnite **EVENT** (Događaj), odaberite **Standing** (Stojeći položaj) ili **Mason Likar**, a zatim pritisnite **OK** (U redu).

Postavke

Odaberite gumb  **Settings** (Postavke) ili pritisnite tipku **F1** kako biste promijenili kombinaciju EKG-a s tri ili šest odvoda, brzinu ispisa EKG-a, zadanu sinkronizaciju odvoda te omogućili/onemogućili ispis aritmije.

Ispisi aritmije nastaviti će se pohranjivati radi uključivanja u završno izvješće kad je ovaj odabir onemogućen.

Promjene će utjecati samo na ovog pacijenta i vratit će se na zadano definirano u konfiguraciji postavki modaliteta za sljedeći pregled.



The screenshot shows a window titled "Format". It contains two main sections: "Lead Format" and "Printer Output".

- Lead Format:**
 - Sync Lead:** A dropdown menu with "II" selected.
 - 3-Lead:** Three dropdown menus with "II", "V1", and "V5" selected.
 - 6-Lead:** Six dropdown menus with "I", "II", "III", "V1", "V5", and "V6" selected.
- Printer Output:**
 - ECG Print speed:** A dropdown menu with "25 mm/s" selected.
 - Continuous Print speed:** A dropdown menu with "10 mm/s" selected.
 - Arrhythmia Printouts:** A checkbox that is checked.

Upute za pacijenta

Prije početka faze vježbanja ispitivanja, uputite pacijenta da poduzme dolje navedene odgovarajuće korake:

Za traku za trčanje

1. Neka pacijent opkorači traku. (Uključite traku za trčanje samo kada pacijent opkorači traku na siguran način). Označite i pritisnite **START BELT** (Pokretanje trake). Traka za trčanje pokreće se pri unaprijed odabranoj brzini i usponu.
2. Pacijent treba staviti ruke na rukohvat radi stabilnosti i testirati brzinu trake jednom nogom prije nego što drugu nogu prenese na pokretnu traku.
3. Kada se privikne na kretanje trake, podsjetite pacijenta da tijelo drži uspravno s glavom prema gore. Zglobovi se mogu nasloniti preko rukohvata ili ruke mogu biti sa strane kao u normalnom položaju za hodanje.
4. Uputite pacijenta da se opusti, upotrebljavajući što je moguće manje pokreta gornjeg dijela tijela i da ostane blizu prednje strane trake za trčanje.

NAPOMENA: ako pri upotrebi trake za trčanje dođe do hitnog slučaja, pritisnite gumb za hitno zaustavljanje koji je postavljen na rukohvatu da biste odmah zaustavili traku za trčanje.

Za ergometar

1. Pacijent mora sjesti na sjedalo ergometra. Označite i pritisnite **START Ergometer** (Pokretanje ergometra). Opterećenje ergometra počinje na unaprijed odabranoj razini u vatima (W).
2. Pacijent bi trebao staviti ruke na ručke radi stabilnosti i provjeriti razinu ergometra u vatima (W) prije nego što nastavi čime će se pobrinuti da je upoznat s funkcionalnim zahtjevima tijekom ispitivanja.
3. Kada se privikne na ergometar, podsjetite pacijenta da tijelo drži uspravno s glavom prema gore. Zglobovi se mogu nasloniti na ručke kao u normalnom položaju za jahanje.

***NAPOMENA:** preporučuje se da **prekinete** pregled i **započnete** ga ponovno ako čekate više od jednog sata za početak vježbanja. Time se sprječava nepotrebno pohranjivanje podataka, međutim prethodno pohranjeni kompletni pristup, EKG događaji i BP vrijednosti ne spremaju se kada se pregled prekine.*

Odaberite gumb Exercise (Vježbanje)  kada ste spremni za fazu vježbanja.

Faza vježbanja

Vježbanje počinje sukladno s odabranim protokolom.

- Vrijeme stupnja i vrijeme ukupnog vježbanja započinje od 00:00.
 - Traka za trčanje ili ergometar povećavaju opterećenje prema definicijama protokola za prvi stupanj vježbanja ili će protokoli rampe Time (Vrijeme) i METs napredovati unutar jednog stupnja.
1. Dopustite sustavu **XScribe** da snimi EKG zapise u definirano vrijeme određeno trenutačnim protokolom.
 2. Dopustite automatskom uređaju za mjerenje krvnog tlaka da dobije očitavanja krvnog tlaka u vrijeme definirano protokolom ili ručno izmjerite i unesite vrijednosti krvnog tlaka prema zahtjevu ili potrebi.
 3. Unesite napomene, doze lijekova i po potrebi ručno snimite ispise EKG-a ili ispise ritma za ovu fazu.
 - Odaberite tipku **ECG/F3** (EKG/F3) kako biste generirali 12-kanalni EKG ispis
 - Odaberite tipku **Write Screen/F4** (Zapisivanje zaslona/F4) za ispis 10 sekundi stranice EKG-a u stvarnom vremenu
 - Odaberite tipku **Averages/F5** (Prosjeci/F5) kako biste izradili ispis koji pokazuje uprosječeni EKG na početku vježbanja u usporedbi s trenutačnim uprosječenim 12-kanalnim EKG-om
 - Odaberite tipku **Event/F6** (Događaj/F6) za pohranu i dokumentiranje EKG događaja s oznakom
 - Odaberite tipku **RPE/F7** za dokumentiranje skale subjektivnog opterećenja pacijenta
 - Odaberite tipku **Rhythm Print/F8** (Ispis ritma / F8) za ispis ritma na beskonačnu traku i tipku **Stop/F9** (Zaustavi/F9) kako biste zaustavili ispis ritma
 4. Po potrebi zadržite i unaprijedite stupnjeve protokola.

***NAPOMENA:** traka za trčanje može se pauzirati (**STOP BELT**) (Zaustavi traku) tijekom vježbanja kako bi se popravio pogrešan odvod, zavezala vezica na tenisici itd. već prema potrebi. Kada se traka za trčanje ponovno pokrene, radno opterećenje postupno će se nastaviti i postavlja se zadržavanje stupnja. Uključite gumb za zadržavanje stupnja  kako biste nastavili s automatskom kontrolom protokola.*

Odaberite gumb za oporavak  kada je završna točka vježbanja dosegnuta i započinje faza oporavka.

Faza oporavka automatski će se pokrenuti kada pacijent dosegne kraj posljednjeg stupnja ili je dosegnut prag protokola linearne rampe kada je protokol programiran za automatski početak oporavka na kraju vježbanja.

Faza oporavka

Oporavak se ručno unosi pritiskom gumba za oporavak u fazi vježbanja. Faza oporavka također se može pokrenuti automatski ako je protokol programiran za automatski početak oporavka na kraju vježbanja. (Za pojedinih pogledajte odjeljak [Sustav i korisnička konfiguracija](#).)

Traka za trčanje promijenit će se na navedenu brzinu oporavka i nagib ili ergometar na navedenu razinu u vatima (W), a zatim će se isključiti nakon završetka razdoblja oporavka. Ovisno o postavljenoj stopi oporavka, traka za trčanje ili ergometar mogu se usporiti tijekom razdoblja oporavka i zaustaviti na kraju programiranog vremena oporavka. Intervali EKG-a, krvnog tlaka i doze počinju i automatski će se pojaviti u skladu s programiranim vremenima protokola.

Traka za trčanje može se i ručno zaustaviti pritiskom gumba **Stop Belt** (Zaustavi traku). Ručno će zaustavljanje zadržati grafikon trajanja oporavka koji prikazuje postotak završetka. Međutim, vremenski intervali EKG-a, krvnog tlaka i doze nastaviti će se kako je programirano.

Na početku faze oporavka, mjerač stupnjeva zamjenjuje se mjeračem za oporavak, a mjerač vježbanja zaustavlja se i zamrzava na ukupnom vremenu vježbanja. Generira se automatski vršni EKG (pri prelasku s „Exercise” (Vježbanje) na „Recovery” (Oporavak) uvijek se generira vršno vježbanje bez obzira na postavke).

Stavke izbornika funkcioniraju u fazi oporavka kao i u fazi vježbanja. Međutim, korisnik također može urediti podatke o pacijentu i napomene (tipka F11) ili zaključke (tipka F12) (dijagnoza, razlozi za završetak ispitivanja, simptomi, zaključci, tehničar i liječnik) u fazi oporavka.

Automatske obavijesti o krvnom tlaku i EKG-u nastavljaju se kako je programirano. Unesite vrijednosti krvnog tlaka, doze lijekova i po potrebi ručno ispišite EKG ili ritam na traku za ovu fazu.

Odaberite tipku **ECG/F3** (EKG/F3) kako biste generirali 12-kanalni EKG ispis

Odaberite tipku **Write Screen/F4** (Zapisivanje zaslona/F4) za ispis 10 sekundi stranice EKG-a u stvarnom vremenu

Odaberite tipku **Event/F6** (Događaj/F6) za pohranu i dokumentiranje EKG događaja s oznakom

Odaberite tipku **RPE/F7** za dokumentiranje skale subjektivnog opterećenja pacijenta

Odaberite tipku **Rhythm Print/F8** (Ispis ritma / F8) za ispis ritma na beskonačnu traku i tipku **Stop/F9** (Zaustavi/F9) kako biste zaustavili ispis ritma



Nakon završetka faze oporavka odaberite gumb **End Exam** (Završi pregled) kako biste pristupili fazi završnog izvješća. Program će vas zatražiti da potvrdite **Exit Test?** (Izaći iz ispitivanja?) Odaberite **OK** (U redu) kako biste potvrdili završetak oporavka ili **Cancel** (Odustani) za nastavak.

Faza završnog izvješća

Kada faza oporavka završi, **XScribe** prelazi na zaslon Report Manager (Upravitelj izvješćima).

- U donjem lijevom dijelu zaslona prikazuje se EKG kanal u stvarnom vremenu od 7,5 sekundi.
 - Prikazani se odvod može promijeniti u drugi odvod
 - Može se ispisati 12-kanalni EKG ili traka ritma
- Odjeljak sažetka prikazuje ukupno vrijeme vježbanja, maksimalnu brzinu i maksimalni nagib ili vate, kao i odvode s promjenom ST-a većom od 100 μ V.

Postotak funkcionalnog aerobnog slabljenja ili FAI %, prisutan je pri provođenju protokola Bruce.

Bodovanje na temelju algoritma Duke, kvantitativno bodovanje na traci za vježbanje za predviđanje prognoze na Sveučilištu Duke, prisutno je kad je proveden protokol Bruce i pacijent tijekom pregleda pokaže promjenu ST-a. Klinička procjena bodovanja na temelju algoritma Duke može se odabrati s padajućeg popisa sa sljedećim odabirom angine koji će utjecati na rezultirajuću vrijednost:

- No angina (Nema angine)
- Non-limiting angina (Neograničavajuća angina)
- Exercise-limiting angina (Angina koja ograničava vježbanje)
- Snimka promjene ST-a pruža srčanu frekvenciju i ST promjenu dvostrukim trendom s crvenom trakom koja pokazuje gdje je promjena ST-a veća od 100 μ V. Odvod u trendu može se promijeniti s pomoću padajućeg izbornika.
- U odjeljku Max values (Maksimalne vrijednosti) prikazani su postignuti Max HR (Maksimalna srčana frekvencija), Target HR (Ciljna srčana frekvencija) i METs. Nakon maksimalnih vrijednosti slijedi Double Product (Dvostruki produkt), maksimalni sistolički i dijastolički krvni tlak.
- Odjeljak Max ST values (Maksimalne ST vrijednosti) predstavlja elevaciju, depresiju, ukupnu promjenu i ST/HR indeks.
- Odjeljak Conclusions (Zaključci) omogućuje unos u polja Diagnosis (Dijagnoza), Reasons for End (Razlozi za prekid), Symptoms (Simptomi), Conclusions (Zaključci), Technician (Tehničar) i Attending Physician (Liječnik) s pomoću slobodnog teksta ili padajućih popisa.

- Polje Conclusions (Zaključci) može se popuniti akronimima pritiskom gumba  i odabirom s popisa ili, kada su akronimi memorirani, unosom uzlazne kose crte, kratice i odabirom razmaka (npr. /C10[razmak] unijet će „No ST Changes” („Nema promjena ST-a”)).
- Polje Conclusions (Zaključci) može se popuniti opisnim odlomkom koji će raščlaniti sažetke oznaka i vrijednosti iz trenutačnih rezultata pregleda. Možete izabrati između devet predložaka:
 - Normal Treadmill Test (Ispitivanje na traci za trčanje s normalnim rezultatima),
 - Abnormal Treadmill Test (Ispitivanje na traci za trčanje s abnormalnim rezultatima),
 - Equivocal Stress Test (Ispitivanje pod opterećenjem s višeznačnim rezultatima),
 - Uninterpretable Stress Test (Ispitivanje pod opterećenjem s rezultatima koji se ne mogu protumačiti),
 - Normal Ergometer Test (Ispitivanje na ergometru s normalnim rezultatima),
 - Abnormal Ergometer Test (Ispitivanje na ergometru s abnormalnim rezultatima),
 - Normal Pharmacological Test (Farmakološko ispitivanje s normalnim rezultatima) i
 - Abnormal Pharmacological Test (Farmakološko ispitivanje s abnormalnim rezultatima).

Odaberite željeni predložak, a zatim zelenu kvačicu da popunite polje zaključaka. Nakon odabira i unosa, liječnik može prema potrebi promijeniti opisni tekst.

- Naknadna obrada omogućuje podešavanje točke ST mjerenja. Cijelo će se ispitivanje ponovno analizirati za promjenu ST-a kada se promijeni vrijednost J-ST u milisekundama i odabere gumb ST Modify (Promjena ST-a).
- Završno izvješće može se pregledati i ispisati po želji.
- Cijelo se ispitivanje može provjeriti korak po korak odabirom gumba Page Review (Provjera stranice).

Brzo pokretanje: odabir sustava za pokretanje ispitivanja pod opterećenjem

Pritisnite ovaj gumb kako biste otvorili prozor **Start a Stress Test** (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem) koji prikazuje MWL (svi planirani pregledi) i kartice **Patients** (Pacijenti) na desnom dijelu zaslona.

Kartica **Patients** (Pacijenti) odabire se kad nema planiranih pregleda.



Polje **Search** (Pretraživanje) može se upotrijebiti za pretraživanje postojećih demografskih podataka o pacijentu ili MWL naloga, ovisno o odabranoj kartici.

Search

Gumb **Clear** (Izbriši) uklonit će sve informacije o pregledu s lijevog dijela zaslona i omogućiti vam unos novih informacija.



Gumb **Exit** (Izlaz) vraća vas na glavni izbornik.



XScribe
Start a Stress Test
X

Exam Information

Last Name: Jackson
Middle Name: Alice
DOB: 7/30/1954
Height: 65 in
ID: 867343
Admission ID: 1000388

First Name: Martha
Gender: Female
Age: 61 Years
Weight: 162 lb
Second ID: 472-68-3824

Group: Cardiology
Race: Caucasian
Address: 23016 Western Road
Postal Code: 53012 State: WI City: Cedarburg
Country: USA
Home Telephone: 262-538-3852
Mobile Telephone: 262-684-4353
Work Telephone: N/A
Email Address: MJack@sbcglobal.net

Angina: Atypical
Prior Cath: No
Smoking: No
Family History: Yes
History of MI: No
Prior CABG: No
Diabetic: No
Pacemaker: ☐
Indications: R/O CAD
Medications: Aspirin
Referring Physician: Dr. A. Zahn
Procedure type: Treadmill Stress Test
Location: ECG Lab Room 2
Max HR: 159 bpm
Target HR: 135 bpm 89%
Max Workload: 122 W
Target Workload: 122 W 100%
Notes: No Known Allergies
Technician: Tracy Clark, CCVT
Attending Phys: Dr. R. Collins

Start Exam

Clear

Exit

MWL Patients

Search

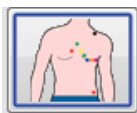
Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth
328323	Unger	Richard	2/21/1973
583732	Demo1	Frank	5/18/1952
638293	Taylor	Robert	5/18/1943
858923	Kanabec	Franklin	8/22/1957
867343	Jackson	Martha	7/30/1954
984353	Hansen	Sarah	2/14/2006

Uredite i dodajte informacije unosom slobodnog teksta ili putem padajućeg izbornika, a zatim odaberite gumb **Start Exam** (Pokreni ispitivanje).

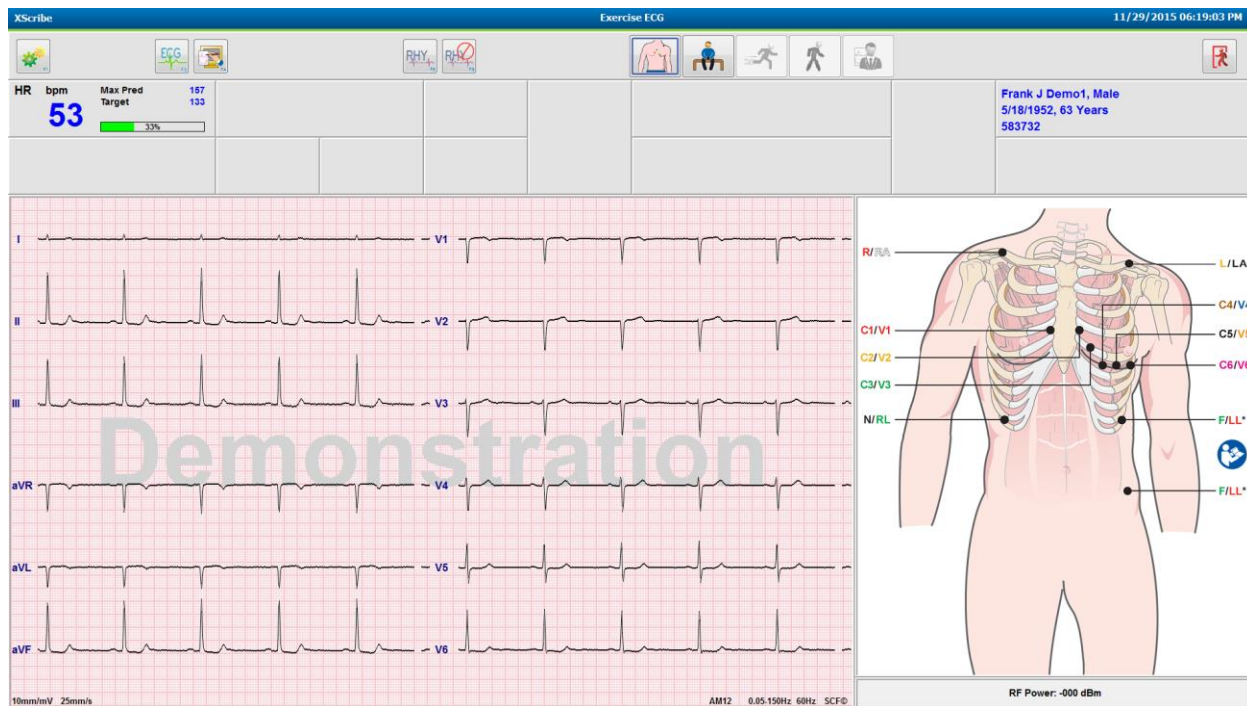


Započinje faza promatranja sustava **XScribe**.

Brzo pokretanje: prikaz sustava tijekom faze promatranja



Gumb za promatranje označen je plavim obrubom. Ova se faza može prekinuti  u bilo kojem trenutku za povratak u prozor Start a Stress Test (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem).



Provjerite kvalitetu valnog oblika EKG-a i položaj odvoda.

Neka pacijent ostane miran i opušten i tada odaberite gumb **Pre Exercise** (Prije vježbanja) .

Morat ćete odabrati protokol nakon što odaberete gumb za fazu prije vježbanja. Odaberite **Proceed** (Nastavi) kad su svi kriteriji zadovoljeni.

Advance to Pre-Exercise

Protocol Name: Bruce

To ensure good quality learns the ECG:

- 1. Is there a noise-free ECG? USAF/SAM 2.0
- 2. Is the patient in position? USAF/SAM 3.3
- 3. Is the patient able to remain still for about 30 seconds? High Ramp

✓ Proceed ✗ No

Brzo pokretanje: prikaz sustava tijekom faze prije vježbanja

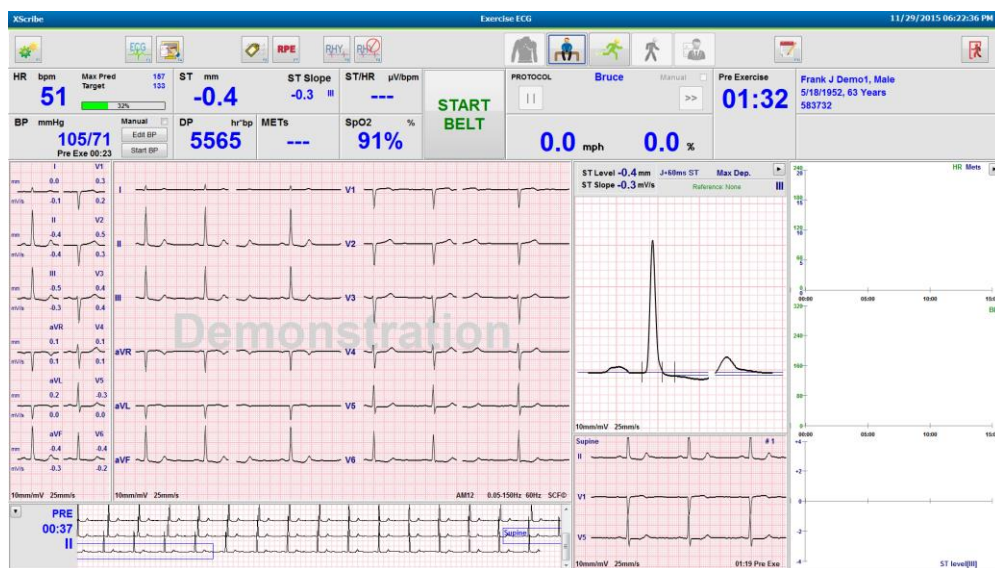


Gumb za fazu prije vježbanja označen je plavim obrubom. Ova se faza može prekinuti  u bilo kojem trenutku za povratak u prozor Start a Stress Test (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem). Mjerač vremena faze prije vježbanja pokreće se i prikazuje mm:ss.

Pričekajte dok filtar konzistentnosti izvora (SCF) uči razlikovati šum i srčane signale. Pričekajte dok je ST učenje u tijeku. Ovi postupci traju otprilike jednu minutu. Gumb faze vježbanja nije dostupan dok se EKG prosjeci ne nauče i prikažu.



Po potrebi prikupite osnovno mjerenje krvnog tlaka i EKG zapise. S pomoću gumba Event/F6  (Događaj/F6) odaberite oznake, ispile i pohranite osnovne EKG događaje. Traku možete pokrenuti/zaustaviti kako biste demonstrirali hodanje na traci za trčanje prije početka vježbanja.



Neka pacijent opkorači traku za trčanje prije pokretanja trake, a zatim odaberite gumb **Exercise** (Vježbanje). 

Brzo pokretanje: prikaz sustava tijekom faze vježbanja



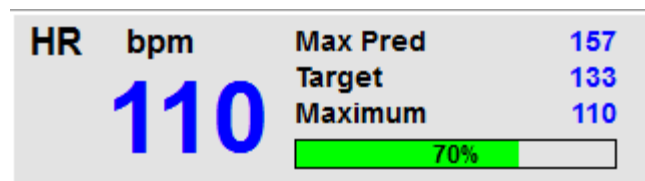
Gumb za vježbanje označen je plavim obrubom. Mjerač vremena faze prije vježbanja zamjenjuje se mjeracima vremena **Stage** (Stupanj) i za ukupno **Exercise** (Vježbanje) koji počinju od 00:00, a vježbanje se nastavlja automatski, prema protokolu.

Ploče mogu biti prikazane ili sakrivene, po želji.



Unesite napomene, doze lijekova i po potrebi ručno snimite ispise EKG-a, ispise ritma ili krvnog tlaka za ovu fazu.

Kako ova faza napreduje, pločica HR prikazuje ciljnu i Maximum (Maksimalno) srčanu frekvenciju postignutu u trenutačnom vremenu pregleda. Grafikon predstavlja trenutačni postotak maksimalne predviđene srčane frekvencije.



Kada ste spremni za završetak vježbanja, odaberite gumb za **oporavak** ili omogućite da se faza vježbanja završi kada je protokol programiran za automatski početak oporavka nakon završetka svih stupnjeva vježbanja.

Brzo pokretanje: prikaz sustava tijekom faze oporavka



Gumb za oporavak označen je plavim obrubom. Mjerač vremena Stage (Stupanj) zamjenjuje se mjeracom Recovery (Oporavak) koji počinje od 00:00, a mjerac za ukupno trajanje faze Exercise (Vježbanje) zamrzava se.

U ovoj se fazi prikazuju gumbi Patient Information (Podaci o pacijentu) i Conclusions (Zaključci) koji omogućuju pripremu rezultata.

Oporavak će se odvijati automatski u skladu s protokolom uz automatsko snimanje EKG-a i krvnog tlaka. Nagib i brzina trake za trčanje smanjit će se prema programiranoj fazi oporavka. Prikazuje se grafikon trajanja oporavka koji prikazuje postotak postignutog oporavka. Kada odaberete STOP BELT (Zaustavi traku), grafikon prestaje izvijestavati o postocima.

Dok se pacijent oporavlja, liječnik ili kliničar mogu započeti s pripremom završnog izvješća. Odaberite gumb za



zaključke za odabir s padajućeg popisa i unesite slobodni tekst, akronime ili predloške sažetka. Summary (Sažetak) i Max Values (Maksimalne vrijednosti) ne mogu se uređivati tijekom faze oporavka. Po završetku odaberite gumb OK (OK) kako biste spremili promjene ili Cancel (Odustani) kako biste izašli iz prozora Conclusions (Zaključci) bez spremanja promjena i vratili se na cijeli zaslon Recovery (Oporavak).



Kada ste spremni za završetak faze oporavka i pristup zaslonu Report Manager (Upravitelj izvješćima), odaberite



gumb **End Exam** (Završi pregled).



Prikazat će se obavijest sa zahtjevom da odaberete OK (U redu) za izlaz.

Brzo pokretanje: zaslon Report Manager (Upravitelj izvješćima)

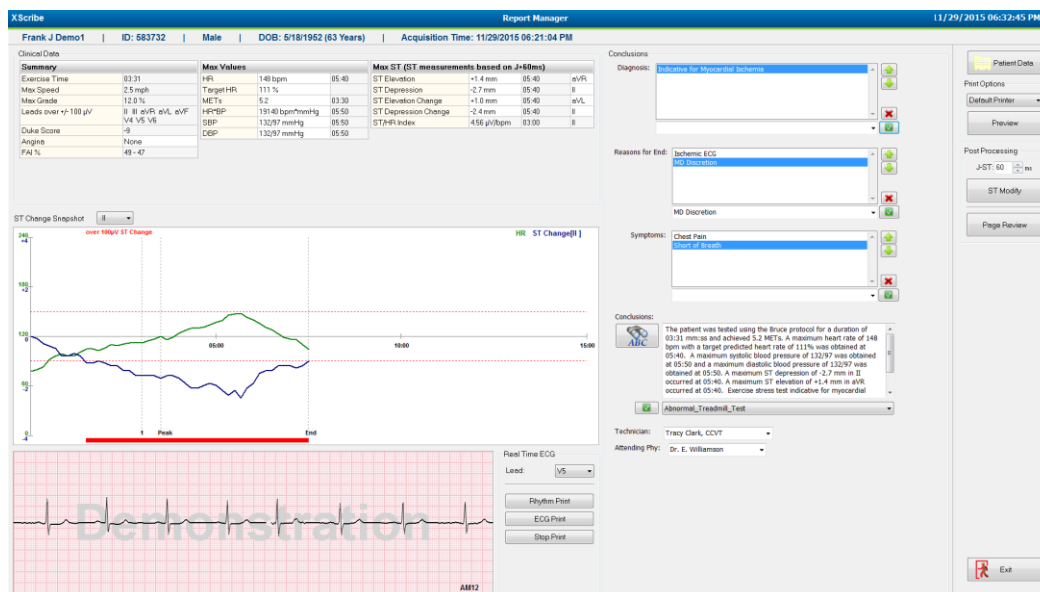


Gumb za završetak pregleda označen je plavim obrubom prije prebacivanja na zaslon Report Manager (Upravitelj izvješćima). Prikazuju se polja Patient Information (Podaci o pacijentu) i Conclusions (Zaključci) koja su uređena tijekom oporavka.

EKG u stvarnom vremenu prikazuje se za jedan odvod, a EKG zapisi mogu se ispisati dok je pacijent priključen.

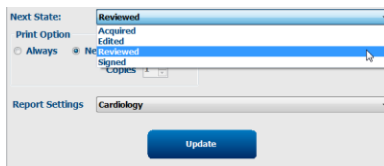
Daljnje uređivanje i promjena mogući su na ovom zaslonu uz mogućnost promjene polja Summary (Sažetak), Max Values (Maksimalne vrijednosti) i vrijednosti mjerenja Max ST (Maksimalni ST) po potrebi.

Dvostruki trend ST Change Snapshot (Snimka promjene ST-a) prikazuje promjene srčane frekvencije i promjene ST-a za odabrani odvod. Crvena traka prikazuje mjesto gdje je došlo do promjene ST-a veće od 100 μV od faze vježbanja do faze oporavka.



Odabiri u desnom stupcu

- Patient Data** (Podaci o pacijentu) Pritisnite za otvaranje i uređivanje demografskih podataka o pacijentu.
- Print Options** (Mogućnosti ispisa) Odaberite željeni pisač za ispis završnog izvješća i provjere stranice.
- Preview** (Pregled) Odaberite za prikaz, ispis i prilagodbu stranica završnog izvješća.
- Post Processing** (Naknadna obrada) **J-ST i ST Modify** (Promjena ST-a) omogućuju ponovno skeniranje s pomoću drugačijih točki ST mjerenja.
- Page Review** (Provjera stranice) Omogućuje uređivanje događaja kompletnog pristupa i navigaciju prema događaju, pritisak trenda i određivanje stranica.
- Exit** (Izlaz) Zatvara upravitelja izvješćima i traži stanje pregleda u prozoru Finalize Exam (Završi pregled).



Upotreba zaslona Report Manager (Upravitelj izvješćima)

Patient Data (Podaci o pacijentu)

Demografski podaci o pacijentu mogu se sada unijeti pritiskom opcije **Patient Data** (Podaci o pacijentu). Pojavit će se skočni prozor Patient Demographics (Demografski podaci o pacijentu). Unesite promjene, a zatim pritisnite gumb **OK** (U redu) za spremanje i zatvaranje.

Print Options (Mogućnosti ispisa)

S pomoću padajućeg izbornika Print Options (Mogućnosti ispisa) odaberite željeni pisac pri ispisu EKG-a iz EKG-a u stvarnom vremenu i kad ste na zaslonu Page Review (Provjera stranice). Pisac definiran u postavkama modaliteta bit će odabran prema zadanim postavkama.

Preview (pregled)

Odabirom opcije **Preview** (Pregled) prva stranica izvješća prikazuje se na zaslonu Report Viewer (Preglednik izvješća).

Final Report Print Preview

Sections:
☒ Patient Information
☒ Exam Summary
☒ Rate/SP/Workload Trends
☒ ST Level Trends
☒ ST Slope Trends
☒ Worst Case Average
☒ Periodic Averages
☒ Peak Averages
☒ ECG Prints

Patient Information 11/29/2015 06:21:04 PM
 Demo1, Frank 583732 Bruce

ID: 583732	Second ID: 432-35-2632	Admission ID:
Date of Birth: 5/18/1952	Height: 68 in	Address: 41 North Woods Avenue
Age: 63 Years	Weight: 205 lb	City: Milwaukee State: WI
Gender: Male	Race: Caucasian	Postal Code: 53223 Country: USA
		Email Address: FJD@yahoo.com
		Home Tel.: 414-252-6893 Work Tel.: N/A Mobile Tel.: N/A
Angina: Typical	History of MI: No	Indications
Prior CABG: No	Prior Cath: No	Medications
Diabetic: No	Smoking: No	Antihypertensive, Beta Blockers, Diuretics
Family History: Yes		
Referring Physician:	Location:	Procedure Type:
Attending Phy: Dr. E. Williamson	Target HR: 133... (85%)	Reasons for end: Ischemic ECG, MD Discretion
Technician: Tracy Clark, CCVT		Symptoms: Chest Pain, Short of Breath
Diagnosis	Notes	
Indicative for Myocardial Ischemia		
Conclusions The patient was tested using the Bruce protocol for a duration of 03:31 mm:ss and achieved 5.2 METs. A maximum heart rate of 148 bpm with a target predicted heart rate of 111% was obtained at 05:40. A maximum systolic blood pressure of 132/97 was obtained at 05:50 and a maximum diastolic blood pressure of 132/97 was obtained at 05:50. A maximum ST depression of -2.7 mm in II occurred at 05:40. A maximum ST elevation of +1.4 mm in aVR occurred at 05:40. Exercise stress test indicative for myocardial ischemia. ST-segment depression of more than 2mm with slow return to baseline indicates coronary artery disease exists. Abnormal exercise stress test.		
Reviewed by:	Signed by:	
UNCONFIRMED REPORT	Date:	
XScore 6.10.38074	Hospital name here...	
	Page 1	

Alatna traka zaslona Report Viewer (Preglednik izvješća)



S pomoću ikone pisaa u sustavu **Windows** otvorite dijaloški okvir pisaa i odaberite definirane pisaa sa svojstvima, rasponom ispisa i brojem kopija. Za ispis završnog izvješća odaberite **OK** (U redu). Kada je pisac **Z200+** prisutan, izbor je dostupan i za jedan ispis izvješća.

S pomoću ikone povećala odaberite automatski način da odgovara prozoru ili postotnu veličinu za prikaz.

S pomoću ikona stranice odaberite pregled jedne stranice, dvije stranice ili četiri stranice.

Broj stranica izvješća prikazuje se kao xx / xx (prikazan broj stranica prema ukupnom broju stranica). Crvene tipke sa strelicama omogućuju vam da pregledate sljedeću ili prethodnu stranicu, kao i da se pomaknete na posljednju ili prvu stranicu.

Upotrijebite alat postavki  kako biste:

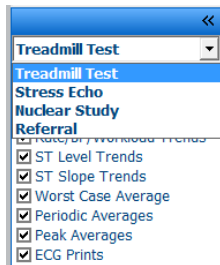
- odredili izvještavanje sažetka i prosjeka EKG-a kao By Stage (Prema stupnju) ili By Minute (Prema minuti),
- odredili format prosjeka tako da uključuje tri ili 12 odvoda,
- omogućili/onemogućili ispile događaja aritmije i
- ispisali EKG s mrežom ili bez nje.

Odaberite **OK** (U redu) kako biste spremili promjene i ažurirali prikazano izvješće.

S pomoću ikone ružičaste mreže  uključite ili isključite prikazanu pozadinu EKG mreže. Kada je mreža isključena pojavljuje se znak X.

Mogućnosti izvješća

Kada su mogućnosti izvješća definirane u postavkama izvješća servisa Modality Manager, padajući popis dostupan je za odabir u prozoru za pregled. Odabirom vrste izvješća odjeljci se automatski sastavljaju s omogućenim ili onemogućenim odjeljcima.



Odjeljci

S pomoću potvrdnih okvira odaberite odjeljke za uključivanje u završno izvješće ili izuzimanje iz njega. Odaberite

strelice  u donjem lijevom kutu zaslona kako biste osvježili prikazano izvješće nakon izvršene promjene.

Izlaz iz zaslona Preview (Pregled)

Pritisnite crveni znak **X** kako biste zatvorili pregled izvješća i vratili se na prozor Report Manager (Upravitelj izvješćima).

Naknadna obrada

Za ponovno skeniranje pregleda pod opterećenjem s pomoću druge točke ST mjerenja, upotrijebite strelice gore/dolje za definiranje nove vrijednosti **J-ST** i pritisnite **ST Modify** (Promjena ST-a). Sva ST mjerenja mogu se prilagoditi kako bi održavala novu točku mjerenja.

Page Review (Provjera stranice)

Ova funkcija omogućuje provjeru spremljenih EKG događaja, kao i mogućnost ponovnog označavanja, ispisa i brisanja. Mogu se dodati i novi EKG događaji. Provjera stranice može se izvršiti odmah nakon završetka ispitivanja pod opterećenjem ili kasnije odabirom ikone Search (Pretraživanje). Na zaslonu Report Manager (Upravitelj izvješćima) odaberite **Page Review** (Provjera stranice). Podaci EKG-a prikazuju se u lijevoj polovici zaslona, a dostupne su sljedeće naredbe.



- Završite sesiju provjere stranice i vratite se na zaslon Report Manager (Upravitelj izvješćima) odabirom gumba  za **izlaz**.
- Pomaknite EKG unatrag u intervalima od 10 sekundi odabirom strelice unatrag  ili tipke „stranica gore” na tipkovnici. S pomoću tipke sa strelicom ulijevo na tipkovnici pomicite se unatrag u intervalima od jedne sekunde.
- Pomaknite EKG unaprijed u intervalima od 10 sekundi odabirom strelice unatrag  ili tipke „stranica dolje” na tipkovnici. S pomoću tipke sa strelicom udesno na tipkovnici pomicite se unaprijed u intervalima od jedne sekunde.
- Odabirom opcije **EVENT/F6**  (Događaj/F6) dodajte novi događaj, a zatim odaberite oznaku događaja ili upišite novu oznaku slobodnim tekstom.
- Otvorite dijaloški okvir za promjenu osjetljivosti, brzine prikaza, izgleda odvoda i filtra od 40 Hz odabirom valnog okvira EKG-a.
- S pomoću opcije **Zoomed ST** (Zumirani ST) promijenite ST odvod i odaberite s popisa u padajućem izborniku.
- Promijenite referentni EKG odabirom zelenog teksta **Reference:** (Referencija) i odaberite s padajućeg popisa.
- EKG događaje možete prikazati, ispisati, ponovno označiti, izbrisati i poništiti brisanje tako da odaberete željeni EKG događaj u ploči Event (Događaj) i zatim odaberete željene gumbе **Display**, **Print**, **Relabel**, **Delete** (Prikaži, Ispiši, Ponovno označi, Izbrisi) i **Undelete** (Poništi brisanje). S pomoću potvrdnog okvira možete provjeriti sve događaje, a zatim selektivno poništiti one koje želite spremiti ili izbrisati.

The dialog box contains the following controls:

- Buttons: **Relabel**, **Print**
- Checkbox: ☐ **Check/Uncheck All**
- Buttons: **Delete**, **Undelete**

- Dođite do određenog vremena pregleda pritiskom bilo gdje na grafikonu trenda. Ljubičasta okomita isprekidana linija označava trenutno prikazani EKG u ispitivanju.

Zaključci: opisni predložak

Opisni zaključak može se umetnuti u polje zaključaka odabirom padajućeg popisa Template (Predložak), a zatim gumbom kvačice s lijeve strane naziva predložka. Nakon odabira željenog predložka, prozor zaključaka automatski će se popuniti odgovarajućim sažetim podacima i bit će uključen u završno izvješće.

Nakon što se predložak doda, može se prema potrebi ručno izmijeniti u polju Conclusions (Zaključci).

Conclusions:

 The patient was tested using the Bruce protocol for a duration of 07:37 mm:ss and achieved 9.1 METs. A maximum heart rate of 149 bpm with a target predicted heart rate of 112% was obtained at 06:40. A maximum systolic blood pressure of 137/102 was obtained at 06:50 and a maximum diastolic blood pressure of 137/102 was obtained at 06:50. A maximum ST depression of -2.7 mm in V5 occurred at 06:40. A maximum ST elevation of +1.4 mm in aVR occurred at 06:40. Exercise stress test indicative for myocardial

☒ Normal Treadmill Test

Technician: **Abnormal Treadmill Test**

Attending Phy: Equivocal Stress Test
Uninterpretable Stress Test
Normal Ergometer Test
Abnormal Ergometer Test
Normal Pharmacological Test
Abnormal Pharmacological Test

Zaključci: akronimi

Pritisnite ikonu akronima da biste otvorili popis unaprijed definiranih akronima i njihovih izjava. Kada je akronim poznat, uzlazna kosa crta nakon koje slijedi akronim može se unijeti u polje zaključka (npr. /C10) nakon čega slijedi razmak.

Zatvaranje zaslona Report Manager (Upravitelj izvješćima) i završavanje pregleda

Odaberite gumb za **izlaz**  kako biste spremili promjene i zatvorili prozor Report Manager (Upravitelj izvješćima). Otvara se prozor koji prikazuje informacije o pregledu i traži odabir statusa za **Finalize Exam Update** (Završetak ažuriranja pregleda). Prikazuje se sljedeći logički status koji se može promijeniti s pomoću padajućeg izbornika.

Korisnički definirane vrste izvješća također se mogu odabrati u ovom prozoru.

Finalize Exam Update

Exam Type: Stress

Current State: Acquired

Acquisition Date: 11/29/2015 06:21:04 PM

ID: 583732, Demo1, Frank

Reviewed by: Mary Adams, PA

Preview

Next State: Reviewed

Print Option
☐ Always ☒ Never ☐ If Signed
 Copies 1

Report Settings
 Dr. R. Collins Report
 Cardiology
 Radiology
 Pediatric
Dr. R. Collins Report
 Short Report
 Summary Report

Ovisno o načinu definiranja postavki modaliteta, postoje četiri moguća stanja:

1. **Acquired** (Snimljeno) označava da je pregled završen i da se čeka da kliničar potvrdi ili promijeni rezultate.
2. **Edited** (Uređeno) označava da je pregledatelj pregledao rezultate i pripremio pregled za provjeru.
3. **Reviewed** (Provjereno) pokazuje da je ovlašteni korisnik potvrdio da su rezultati točni.
 - Kada se odabere, polje **Reviewed By** (Provjerio) otvorit će se za unos imena pregledatelja.
4. **Signed** (Potpisano) znači da su rezultati pregleda točni i da nije potrebna daljnja obrada.
 - Kada je odabrano, polja **Username** (Korisničko ime) i **Password** (Lozinka) mora popuniti korisnik s ovlaštenjem za potpisivanje (ako je polje **Legal Signatures** (Pravni potpisi) postavljeno na **yes** (da) u postavkama sustava).

Odabirom opcije **Always** (Uvijek) ili **If Signed** (Ako je potpisano) iz odabira **Print Option** (Mogućnost ispisa) automatski će se generirati ispis završnog izvješća. Izvješće će se ispisati na odabrani pisač kada se odabrano stanje ažurira.

Preview (Pregled) otvara prikaz završnog izvješća s pojedinostima objašnjenim na prethodnim stranicama.

Odaberite **Update** (Ažuriranje) kako biste spremili odabir sljedećeg stanja i zatvorili prozor **Finalize Exam Update** (Završetak ažuriranja pregleda) i vratili se u izbornik **Start a Stress Test** (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem).

Dostupni podaci pregleda

Ako se postupak prikupljanja podataka neočekivano zatvori tijekom pregleda, ali prije faze oporavka, prikazat će se poruka upozorenja s pitanjem treba li izraditi izvješće na temelju oporavljenih podataka.



Ako je odgovor da, stvara se izvješće s podacima o pregledu i pokreće se u načinu rada za provjeru.

Ako je odgovor ne, privremeno spremljeni podaci o pregledu odbacuju se i započinje novo prikupljanje podataka.

Sustav i korisnička konfiguracija

Administrativni zadaci

IT administrator i klinički administrator odabire ikonu **konfiguracije sustava**



za unos administrativnih funkcija sustava **XScribe**. Svi drugi korisnici mogu ući u ovaj izbornik kako bi pristupili samo zadatku Export Service Log (Izvoz zapisnika o servisiranju).

Popis gumba administrativnih zadataka služi za:

- upravljanje korisničkim računima
- upravljanje popisom osoblja
- upravljanje grupama
- upravljanje arhiviranim pregledima*
- pregled zapisnika zapisa revizije
- izvoz zapisnika o servisiranju u svrhe rješavanja problema
- konfiguriranje postavki modaliteta za cijeli sustav
- konfiguriranje razmjene podataka **DICOM****
- konfiguriranje postavki za MWL (**DICOM****)
- konfiguriranje formata XML i razmjena datoteka u formatu PDF
- konfiguriranje prikaza i formata izvješća (CFD)
- konfiguriranje postavki izvješća
- konfiguriranje tijeka rada
- otključavanje pregleda

* Zadatak možda neće biti dostupan pri radu s formatom **DICOM**

** Prisutno samo kad je omogućena funkcija **DICOM**

XScribe v6

Users Database

Personnel

Storage System

DICOM Settings

Audit Trail

Export Service Logs

Groups

Workflow Config

Unlock Exams

Report Settings

Group Settings

Selected Group

Cardiology

Modality Settings

File Exchange

MWL Settings

CFD Configuration

Exit

Upravljanje korisničkim računima i osobljem

User's Database (Baza podataka korisnika)

IT administrator odabrat će **Users Database** (Baza podataka korisnika) za stvaranje ili brisanje korisničkih računa, ponovno postavljanje lozinki korisnika, dodjelu uloga (dopuštenja) i skupina za svakog korisnika i dodjelu unosa osoblja za odabir tog korisnika. Ako se upotrebljava aktivni direktorij, nije potrebno izrađivati lozinku.

Users Database			
User ID	Username	Name	Roles
1	admin	Dr. H. Fuller	IT Administrator, Clinical Admin,
2	Physician1	Dr. H. Collins	Prepare Report, Review and Edit
3	Physician2	Dr. E. Williamson	Prepare Report, Review and Edit
4	Physician3	Mary Adams, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure,
5	PA1	Julia Ames, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure,
6	PA2	Selma Garrett, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup,
7	RN1	Helen Yates, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup,
8	RN2	Jack Jones, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup,
9	RN3	Martha Wicks, CVT	Schedule Procedure, Patient Hookup,
10	Tech1	Robert Francis, RCVT	Schedule Procedure, Patient Hookup,
11	Tech2	Brenda Schultz, RCVT	Patient Hookup, Prepare Report,
12	Tech3	Liz Baker, EMT	Patient Hookup, Prepare Report,
13	Tech4	Janet West	Schedule Procedure, Patient Hookup,
14	Scheduler	Robert Peterson	Schedule Procedure
15	TrainerUser		Prepare Report, Review and Edit

How Edit Delete

Personnel (osoblje)

Opcija **Personnel** (Osoblje) bira se za dodavanje osoblja koje će biti dostupno u prozorima Patient Information (Podaci o pacijentu), Summary (Sažetak) i Finalize Exam Update (Završetak ažuriranja pregleda). Osoblje na popisu može se dodijeliti svakom korisničkom računu i pojaviti će se kao odabir za prijavljenog korisnika i u odgovarajućim poljima završnog izvješća.

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

New User (Novi korisnik)

Odabirom gumba **New** (Novi) u prozoru Users Database (Baza podataka korisnika) otvara se dijaloški okvir New User (Novi korisnik), sličan prozoru s desne strane.

***Savjet:** prije dodavanja korisnika najbolje je popuniti popis osoblja.*

Ime navedeno u polju Display Name (Ime na zaslonu) pojaviti će se na zaslonu sustava **XScribe** kada se taj korisnik prijavi.

Unosi se lozinka za prijavu te se njezin unos ponavlja.

Označene su **Roles** (Uloge) za ovog korisnika, **Personnel** (Osoblje) koje će popuniti padajuće popise za ovog korisnika i **Groups** (Grupe) kojima će ovaj korisnik moći pristupiti.

***Savjet:** Pogledajte odjeljak [Tablica dodjele korisničkih uloga](#).*

New User

Username: Jason

Display Name: Jason Bentley, RCVT

Password: ****

Repeat password: ****

Roles:

☐ IT Administrator
☐ Clinical Admin
☒ Schedule Procedure
☒ Patient Hookup
☒ Prepare Report
☒ Review and Edit Report
☐ Sign Report
☐ Edit Holter Diary

Personnel:

☐ Dr. H. Fuller - 1
☐ Dr. R. Collins - 2
☒ Dr. E. Williamson - 3
☒ Mary Adams, PA - 4
☒ Selina Garret, RN - 5
☐ Martha Welch, CVT - 6
☐ Roger Franks, RCVT - 7
☒ John Amos, PA - 8
☐ Helen Yates, RN - 9
☒ Jack Jones, RN - 10
☐ Brenda Schultz, RCVT - 11
☐ Liz Baker, EMT - 12

Groups:

☐ Cardiology
☒ Radiology
☐ Chest Pain Ctr
☐ Children's Clinic

Select All

Select None

OK

Cancel

Pravila o kompleksnosti lozinke u lokalnom načinu rada

Ako je omogućen način rada lokalne prijave, zadana su pravila za kompleksnost konfiguracije lozinke. Ako je omogućeno, nova ili promijenjena lozinka mora zadovoljavati u najmanjem:

- Ukupno znakova (Zadano = 9)
- Numeričkih znakova (Zadano = 1)
- Velikih slova (Zadano = 1)
- Malih slova (Zadano = 1)
- Posebnih znakova (Zadano = 1)

Pravila za kompleksnost lozinke može konfigurirati administrator na poslužitelju u konfiguracijskoj datoteci, Mortara.ExamMgr.IntegrationAPI.dll.config, koja se nalazi u mapi datoteke aplikacije.

Upravljanje grupama / stvaranje grupa

Grupe dopuštaju IT administratoru da grupira preglede prema korisničkom pristupu, preferencijama izvješćivanja (postavke modaliteta) i preferencijama razmjene datoteka. Svaki korisnik može biti dodijeljen u više grupa. Definicija grupe može se kopirati i spremiti s novim nazivom radi stvaranja druge grupe, kopiranjem svih postavki i preferencija postojeće grupe.

- Odaberite gumb **Groups** (Grupe) kako biste unijeli promjene. Svaka stvorena grupa može se kopirati, preimenovati i mijenjati.
- Da biste stvorili novu grupu, označite grupu koju želite kopirati, odaberite **New Group** (Nova grupa) i unesite novi **Group Name** (Naziv grupe). Nova će se grupa stvoriti s postavkama označene grupe.
- Odaberite korisnike u dijelu **Group User List** (Popis korisnika grupe) koji mogu imati pristup označenoj grupi. Odabir **Select All** (Odaberi sve) i **Deselect All** (Poništi odabir) može se upotrijebiti za omogućavanje ili onemogućavanje svih korisnika.
- Ako želite preimenovati grupu bez stvaranja nove, označite je i unesite Group Name (Naziv grupe)
- Odaberite **Save Group** (Spremi grupu) kako biste spremili promjene.

Zadana grupa (prva na popisu) može se samo preimenovati. Neograničen broj novih grupa može se stvoriti i izmijeniti.

Group Management

New Group **Delete Group**

Cardiology
Radiology
Chest Pain Ctr
Children's Clinic

Group Name:
Radiology

Group User List:
☐ Select All/Deselect All

☒ admin	☐ Tech2
☒ Jason	☒ Tech3
☐ PA1	☒ Tech4
☐ PA2	☒ Transcriber
☒ Physician1	
☒ Physician2	
☒ Physician3	
☐ RN1	
☐ RN2	
☒ RN3	
☒ Scheduler	
☐ Tech1	

Save Group

Postavke modaliteta za sustav **XScribe**, radni popis modaliteta **DICOM** (MWL), putanje razmjene datoteka, prilagođavanje naziva datoteke te dugi, srednji ili kratki format za prikazane stavke i sadržaj izvješća mogu se jedinstveno definirati za svaku pojedinačnu grupu.

Grupe, osim zadane grupe, mogu se izbrisati. Svi pregledi prisutni u bazi podataka za izbrisanu grupu automatski će se dodijeliti zadanoj grupi.

Postavke modaliteta

Postavke modaliteta sustava **XScribe** definira klinički administrator te su one dostupne korisniku s dopuštanjem za uređivanje.

Korisnik može mijenjati ove postavke po pojedinom pregledu. Odaberite karticu koju želite promijeniti i pritisnite **Save Changes** (Spremi promjene) ili **Discard Changes** (Odbaci promjene) kako biste odbacili promjene prije izlaska.

Reset to Factory Default (Ponovno postavljanje na zadane postavke) možete odabrati u bilo kojem trenutku kako biste sve vratili na izvorne postavke.

The screenshot shows the 'Stress System Settings' window with the 'Real Time Display' tab selected. The 'Waveform' section includes 'Speed' (25 mm/s), 'Gain' (10 mm/mV), and checkboxes for '40 Hz Filter', 'SCF (C)', and 'AC Filter'. The 'Lead Mode' is set to 'Standard'. The 'Lead Layout' is '6x2 Lead'. The '3 Lead' section shows 'II', 'V1', and 'V5'. The '6 Lead' section shows 'I', 'II', 'III', 'V1', 'V5', and 'V6'. The 'Context View' section has 'Lead' set to 'II'. The 'Trend Display' section has 'Running Trends' checked. The 'ST' section has 'Display Zoom' checked and 'ST-Lead' set to 'Max Depression'. The 'Event Display' section has radio buttons for '+ Last Rhythm Event', '+ ST Profile', and '+ Profile and Event' (selected). At the bottom, there are 'Save Changes' and 'Discard Changes' buttons, and a 'Reset to Factory Default' button in the top right corner.

Procedures (postupci)

Procedures (Postupci) za tvornički zadanu grupu mogu se mijenjati prema željama liječnika i korisnika. Pojedinačni postupak koji sadrži pet kartica, opisanih u nastavku i na sljedećim stranicama, definiran je po grupi.

Real Time Display (Prikaz u stvarnom vremenu)

S pomoću padajućeg popisa odaberite brzinu za **Waveform** (Valni oblik), osjetljivost, **Lead Layout** (Izgled odvoda), **Lead Mode** (Način rada odvoda) te tri ili šest odvoda za prikaz.

Filtar od 40 Hz, filtir konzistentnosti izvora (SCF) i AC filtri omogućuju se putem potvrdnog okvira.



UPOZORENJE: Ako se upotrebljava filtir na 40 Hz, ne može se postići frekvencijski odziv kakav se zahtijeva od dijagnostičke elektrokardiografske opreme. Filtir na 40 Hz značajno smanjuje visokofrekventne komponente EKG-a i amplitude vršaka elektrostimulatora srca te se preporučuje samo ako se visokofrekventni šum ne može smanjiti prikladnim postupcima.



UPOZORENJE: Kad je SCF omogućen, promjene amplitude QRS moguće je primijetiti u prikazanom valnom obliku EKG-a na prikazu na zaslonu u realnom vremenu, na ispisima EKG-a uživo i u završnim izvještajima. Prikaz prosječnih otkucaja, izračune (npr. puls, razina ST, nagib ST) i događaje očitane putem algoritma (npr. PVC, VRUN) nisu zahvaćeni. Amplituda QRS može se smanjiti u prosjeku - 5,4 % prije vježbanja i - 7,1 % pri najbržem puls. 95 % potencijalnih razlika u vrijednosti amplitude QRS u rasponu 0 % do - 19,0 % prije vježbanja i - 0,6 % do - 20,4 % pri najbržem puls.

Real Time Display	Printout	Rhythm Events	Configure Drugs	Miscellaneous
Waveform Speed: 25 mm/s ☐ 40 Hz Filter Gain: 10 mm/mV ☒ SCF (C) ☒ AC Filter Lead Mode: Standard Lead Layout: 6x2 Lead 3 Lead: II V1 V5 6 Lead: I II III V1 V5 V6				
Context View Lead: II Trend Display ☒ Running Trends ST ☒ Display Zoom ST-Lead: Max Depression				
Event Display ☐ + Last Rhythm Event ☐ + ST Profile ☒ + Profile and Event				

U padajućem popisu odaberite zadani odvod za **Context View** (Kontekstualni prikaz).

Omogućite potvrdni okvir za **Running Trends** (Pokretanje trendova) za prikaz vrijednosti HR, METs, NIBP i ST tijekom ispitivanja.

Možete odabrati način rada odvoda **Standard** (Standardno) ili **Cabrera**.

Omogućite zumirani **ST-Lead** (ST odvod) putem potvrdnog okvira i s pomoću padajućeg popisa odaberite zadanu postavku za prozor zumiranog ST-a. Kad je odabrano **Dynamic** (Dinamično), prikazuje se odvod s najznačajnijom promjenom ST-a.

Odaberite željeni izborni gumb za **Event Display** (Prikaz događaja).

Printout (ispis)

S pomoću padajućih popisa pod opcijom ECG Print (Ispisi EKG-a) odaberite **Speed** (Brzina), **Format** i **Printer Type** (Vrsta pisača) za ispis 12-kanalnog EKG-a. Za pisače sustava **Windows** može se omogućiti mreža. S padajućeg popisa odaberite odvod ritma i omogućite Zoom ST Lead (Zumirani ST odvod) i 12 Lead Average (Prosjeak 12 odvoda) za uključivanje u ispis po želji.

Arrhythmia Printouts (Ispisi aritmije) mogu se omogućiti/onemogućiti s pomoću potvrdnog okvira. EKG događaji aritmije bit će pohranjeni, ali neće se automatski ispisati kada je ovaj odabir onemogućen.

S pomoću padajućih popisa pod opcijom Event Print (Ispisi događaja) odaberite **Speed** (Brzina), **Format** i **Printer Type** (Vrsta pisača). Za pisač sustava **Windows** može se omogućiti mreža. Odaberite ritam odvoda s padajućeg izbornika.

S pomoću padajućih popisa pod opcijom Continuous Print (Neprekidan ispis) odaberite **Speed** (Brzina), **Format** i **Printer Type** (Vrsta pisača) za ispis 3-kanalnog i 6-kanalnog EKG-a.

The screenshot shows the 'Printout' tab with three sections: ECG Print, Event Print, and Continuous Print. Each section has dropdowns for Printer Type, Format, and Speed, a checkbox for Grid, and a dropdown for Rhythm Lead. The Continuous Print section also includes dropdowns for 3 Lead and 6 Lead configurations.

Rhythm Events (Događaji ritma)

S pomoću strelica gore/dolje odaberite maksimalni broj događaja pohranjenih tijekom faze prije vježbanja i PVC u minuti, maksimalne parove u minuti i maksimalne ventrikularne serije po minuti tijekom faze vježbanja.

Upotrijebite **Add** (Dodaj) ili **Delete** (Izbriši) kako biste izmijenili popis Event Labels (Oznake događaja).

NAPOMENA: oznake događaja Bookmark (Knjižna oznaka), Supine (Ležeći na leđima), Mason-Likar, Standing (Stojeći) i Hyperventilation (Hiperventilacija) navedene su na popisu prema zadanim postavkama i ne mogu se uređivati ili brisati.

NAPOMENA: sustav **XScribe** automatski otkriva događaj aritmije. Pohranjuje se, može se prikazati na prikazu trendova i automatski ispisati ako je omogućena opcija Arrhythmia Printouts (Ispisi aritmije).

The screenshot shows the 'Rhythm Events' tab with 'Max Events' settings (Max Pre-Exe Events, Max PVC/Min Events, Max Couplet/Min, Max VRun/Min) and an 'Event Labels' list with buttons to Add or Delete labels.

Configure Drugs (Konfiguracija lijekova)

Upotrijebite **Add** (Dodaj) ili **Delete** (Izbriši) kako biste izmijenili Drug List (Popis lijekova) i Dose List (Popis doza).

Stavke dodane u ovaj prozor bit će dostupne kada se otvori prozor s obavijesti Dose (Doza) prema protokolu ili ako je gumb Dose (Doza) odabran tijekom pregleda.

The screenshot shows the 'Configure Drugs' tab with two lists: Drug List (containing Adenosine, Persantine, Nitroglycerine, Lexiscan) and Dose List (containing 120 ug/kg/min, 130 ug/kg/min, 140 ug/kg/min, 0.142 mg/kg/min, 0.04 mg). Both lists have Add and Delete buttons.

Miscellaneous (razno)

S pomoću padajućih popisa odaberite **Treadmill Speed Units** (Jedinice brzine trake za trčanje) i vrstu **RPE Scale** (Skala RPE).

Odaberite Normal (Normalno) ili Bold (Podebljano) za **Z200+ Waveform Print** (Ispis valnog oblika).

Označite potvrđne okvire za omogućavanje prikaza i izvještavanja o rezultatima koje će uključivati ST/HR Index (ST/HR indeks), Double Product (Dvostruki produkt), METS, SpO₂, Duke Score (Bodovanje na temelju algoritma Duke) i FAI Score (Bodovanje FAI).

Odaberite padajuće popise kako biste odabrali formulu Male Max HR (Maksimalna srčana frekvencija za muškarce), Female Max HR (Maksimalna srčana frekvencija za žene) i ST Units (ST jedinice) u mm ili μ V.

Kako biste unijeli ST post-J mjerenja u milisekundama upotrijebite strelice gore/dolje ili unesite vrijednost od 40 do 100.

Opcija **Display Pre-Exercise** (Prikaz faze prije vježbanja) obavijestit će korisnika o kriterijima za **Advance to Pre-Exercise** (Nastavak na fazu prije vježbanja) u fazi promatranja kada se odabere gumb za fazu prije vježbanja, ako je ovaj potvrdni okvir označen. Kada nije označen, od korisnika se neće zatražiti da odabere **Proceed** (Nastavi) prije prelaska u fazu prije vježbanja.

The screenshot shows the 'Miscellaneous' tab in a configuration window. It contains several settings: 'Treadmill Speed Units' set to 'MPH', 'RPE Scale' set to '0 to 10 Grade Scale', and 'Z200+ Waveform Print' set to 'Bold'. There are checkboxes for 'Display ST/HR Index', 'Display Double Product', 'Display METS', 'Display Pre-Exercise', 'Display SpO₂', 'Display Duke Score', and 'Display FAI Score', all of which are checked. Below these are dropdown menus for 'Male Max HR Formula' and 'Female Max HR Formula', both set to '220 - Age'. At the bottom, there are dropdowns for 'ST Units' (set to 'mm') and a 'J-ST' input field (set to '60 ms').

The screenshot shows the 'Advance to Pre-Exercise' dialog box. It has a 'Protocol Name' dropdown menu set to 'Bruce'. Below it, a message states: 'To ensure good quality test results while the system learns the ECG:'. There are three numbered questions: '1. Is there a noise-free ECG signal?', '2. Is the patient in position of exercise?', and '3. Is the patient able to remain still for about 30 seconds?'. At the bottom, there are two buttons: 'Proceed' (with a green checkmark) and 'No' (with a red X).

Protocols (protokoli)

Korisnici mogu dodati protokol opcijom **Add Protocol** (Dodaj protokol) kako bi stvorili kopiju odabranog protokola s nazivom NewProtocol_1 koji se može urediti i preimenovati. Opcijom **Delete Protocol** (Izbrisi protokol) briše se odabrani protokol.

Svi dodani protokoli i eventualne promjene tvorničkih protokola bit će izbrisani odabirom gumba **Reset to Factory Default** (Ponovno postavi na tvornički zadane postavke).

Odabir kartice Protocols (Protokoli) sastoji se od popisa naziva protokola. Odaberite s padajućeg popisa **Protocol Name** (Naziv protokola) kako biste uredili faze prije vježbanja, tijekom vježbanja i fazu oporavka te postavke stupnja za taj protokol. Prije izlaza odaberite gumb **Save Changes** (Spremi promjene) ili gumb **Discard Changes** (Odbaci promjene) za odbacivanje uređivanja.

Filter List By (Filtriraj popis po) – odaberite izborni gumb Treadmill (Traka za trčanje) ili Ergometer (Ergometar) za popis povezanih protokola.

Protocol Name (Naziv protokola) – s pomoću padajućeg popisa odaberite određeni protokol. Jedinica brzine za trake za trčanje odabire se s pomoću izbornih gumba.

Pharmacological (Farmakološki) – uključeno je podešavanje doze koje, kada se odabere, traži od sustava da prikaže skočni prozor koji obavještava liječnika da bi mogla biti potrebna sljedeća doza.

Add Protocol (Dodaj protokol) – dodaje dodatni protokol koji zahtijeva od korisnika da ispunji polja na tri kartice: **Pre-Exercise** (Prije vježbanja), **Exercise** (Vježbanje) i **Recovery** (Oporavak).

- Upišite naziv novog protokola
- Odaberite opremu povezanu s novim protokolom

***NAPOMENA:** pogledajte dokumentaciju trake za trčanje / ergometra kako biste provjerili modele koje podržava sustav XScribe ili se za pomoć obratite tehničkoj podršci tvrtke Baxter.*

The screenshot shows the 'Protocols' configuration window. At the top, there are two tabs: 'Procedures' and 'Protocols', with 'Protocols' being the active one. Below the tabs, there's a section for filtering the list by 'Treadmill' (selected) or 'Ergometer'. A dropdown menu for 'Protocol Name' shows 'Bruce'. To the right of this are buttons for 'Add Protocol' and 'Delete Protocol'. Below the name field, there's a checkbox for 'Pharmacological' and two radio buttons for 'MPH' (selected) and 'km/h'. Further right is a 'Reset to Factory Default' button. At the bottom, there are three tabs: 'Pre-Exercise', 'Exercise', and 'Recovery'. To the right of these are buttons for 'Print Protocol', 'Import Protocols', and 'Export Protocols'.

Print Protocol (Ispis protokola) – odabrani će se protokol poslati na pisač za ispis.

Import Protocols (Uvoz protokola) – otvara preglednik za uvoz protokola iz drugog sustava XScribe.

Export Protocols (Izvoz protokola) – otvara preglednik za kopiranje protokola ovog sustava na određeno mjesto za uvoz na drugi sustav XScribe.

Prije vježbanja

- Brzina/nagib ili snaga: upotrijebite strelice gore/dolje ili unesite vrijednosti za definiranje brzine i nagiba trake za trčanje ili snage ergometra u vatima (W).

Vježbanje

- Pritisnite **Add Stage** (Dodaj stupanj) kako biste odredili broj potrebnih stupnjeva vježbanja. Za svaki protokol može se definirati najviše 60 stupnjeva s maksimalnim trajanjem stupnja od 30 minuta po stupnju i minimalnim vremenom od 15 sekundi po stupnju.
- Postavke trajanja, brzine i nagiba mogu se uređivati desno od odabranog stupnja.
- Učestalost ispisa EKG-a, mjerenja krvnog tlaka i upita za dozu definirane su s pomoću padajućeg popisa.
- Pritisnite **Delete Stage** (Izbriši stupanj) za uklanjanje stupnjeva vježbanja.
- Odaberite izborni gumb **Entire Exercise** (Cjelokupno vježbanje) kako biste odredili **Print** (Ispis) EKG-a, mjerenja BP (Krvni tlak) i **Dose** (Doza) počevši od mm:ss svaki mm:ss neovisno o trajanju stupnjeva.

Stage	Duration	Speed	Grade	Print	BP
Stage 1	3:00	1.7	10.0	End	End
Stage 2	3:00	2.5	12.0	End	End
Stage 3	3:00	3.4	14.0	End	End
Stage 4	3:00	4.2	16.0	End	End
Stage 5	3:00	5.0	18.0	End	End
Stage 6	3:00	5.5	20.0	End	End
Stage 7	3:00	6.0	22.0	End	End

Stage	Duration	Speed	Grade
Stage 1	3:00	1.7	10.0
Stage 2	3:00	2.5	12.0
Stage 3	3:00	3.4	14.0
Stage 4	3:00	4.2	16.0
Stage 5	3:00	5.0	18.0
Stage 6	3:00	5.5	20.0
Stage 7	3:00	6.0	22.0

- Odaberite izborni gumb **Time Ramp** (Vremenska rampa) kako biste odredili brzinu i nagib na početku i na kraju vježbanja na traci za trčanje ili vrijednost u vatima za protokole ergometra.
- Odredite ukupno vrijeme pregleda u minutama i sekundama.
- Interval za Print (Ispis) EKG-a i interval mjerenja BP (Krvni tlak) određuju se s početkom u mm:ss s intervalima od mm:ss.

- Odaberite izborni gumb **MET Ramp** (MET rampa) kako biste odredili brzinu i nagib na početku i na kraju vježbanja na traci za trčanje.
- Definirajte vrijednost praga MET.
- Interval za Print (Ispis) EKG-a i interval mjerenja BP (Krvni tlak) određuju se s početkom u mm:ss s intervalima od mm:ss.

	Start	Interval
Print:	On	3:00 mm:ss
BP:	On	2:00 mm:ss

Za definiranje stupnja označite za prikaz kontrola za stupanj desno od odabranog stupnja.

- Vrijeme/brzina/nagib ili snaga: upotrijebite strelice gore/dolje ili unesite vrijednosti za definiranje duljine stupnja i brzine/nagiba trake za trčanje ili snage ergometra u vatima.
 - postavite vrijeme u intervalima od pet sekundi počevši od 10 sekundi.
 - postavite brzinu trake za trčanje od 0,0 do 12,0 mph i od 0,0 do 19,3 kph (km/h).
 - postavite nagib uspona trake za trčanje od 0° do 25°.
 - postavite snagu ergometra počevši od 10 vata (W).
- Ispis EKG-a / mjerenje krvnog tlaka: upotrijebite padajuće izbornike kako biste definirali kada ispisati EKG i/ili zatražiti očitavanje krvnog tlaka.
 - za ispis/obavijest na početku stupnja odaberite **Begin** (Početak).
 - za ispis/obavijest na kraju stupnja odaberite **End** (Kraj).
 - odaberite **Off** (Isključeno) za isključivanje ispisa/obavijesti.
 - odaberite **Every** (Svaki) za ručno određivanje vremena ispisa/obavijesti. S pomoću odabira **Start** (Pokretanje) definirajte kada će se dogoditi prvi EKG ispis / mjerenje krvnog tlaka, a za odabir učestalosti upotrijebite opciju **Interval**.
- Dose (Doza): upotrijebite padajući izbornik kako biste definirali kada primijeniti sljedeći farmakološki stupanj. Dostupne postavke iste su kao za gore opisani EKG ispis / mjerenje tlaka.

NAPOMENA: kada upotrebljavate uređaj za mjerenje tlaka na početku stupnja, sustav **XScribe** započet će mjerenje krvnog tlaka odmah nakon početka stupnja. Tijekom mjerenja krvnog tlaka na kraju stupnja, **XScribe** će započeti snimanje jednu minutu prije kraja stupnja, što će omogućiti da se mjerenje krvnog tlaka uključi u ispis EKG-a. Ako sustav **XScribe** ne primi mjerenje krvnog tlaka u roku od jedne minute, mjerenje krvnog tlaka neće se prikazati na ispisu EKG-a.

Oporavak

Start Recovery (Pokretanje faze oporavka):

Odaberite izborni gumb

- Automatically begin Recovery at end of Exercise (Automatski pokreni fazu oporavka na kraju faze vježbanja). Nakon završetka posljednjeg stupnja vježbanja, faza oporavka automatski počinje.
- Manually begin Recovery (Ručno pokreni fazu oporavka). Zadnji stupanj vježbanja nastaviti će se sve dok korisnik ne odabere fazu oporavka.

Recovery Rate (Stopa oporavka): brzina ili vati su definirani

- Speed at Start of Recovery (Brzina pri početku faze oporavka) definirana je u mph.
- Speed at End of Recovery (Brzina pri kraju faze oporavka) definirana je u mph.
- Total Recovery Time (Ukupno trajanje faze oporavka) trajanje u minutama i sekundama (mm:ss). Po završetku, oporavak će završiti, a sažetak izvješća automatski se prikazuje.

Actions (Radnje): koje će se dogoditi pri ulasku u fazu oporavka

- Start (Početak) i učestalost za Interval za opcije Print (Ispis) EKG-a, mjerenje BP (Krvni tlak) i obavijest za Dose (Doza) definira se u minutama i sekundama (mm:ss).

Pre-Exercise	Exercise	Recovery																				
Start Recovery ☒ Automatically begin Recovery at end of Exercise. ☐ Manually begin Recovery.																						
Recovery Rate Speed at Start of Recovery: 0.0 mph Speed at End of Recovery: 0.0 mph Total Recovery Time: 6:00 mm:ss																						
Actions <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Start</th> <th>Interval</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Print:</td> <td> On </td> <td> 2:00 </td> <td> 2:00 </td> <td>mm:ss</td> </tr> <tr> <td>BP:</td> <td> On </td> <td> 2:00 </td> <td> 2:00 </td> <td>mm:ss</td> </tr> <tr> <td>Dose:</td> <td> Off </td> <td> 2:00 </td> <td> 2:00 </td> <td>mm:ss</td> </tr> </tbody> </table>					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
		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																		

Razmjena datoteka

Sustav **XScribe** podržava mogućnost uvoza naloga iz XML datoteka i izvoz rezultata u formatu PDF, XML ili oba formata u vanjski sustav ovisno o aktiviranim značajkama sustava **XScribe**. Direktoriji za uvoz/izvoz za odabranu grupu definirani su u prozoru **File Exchange Configuration** (Konfiguracija razmjene datoteka) u kartici **File Export Settings** (Postave izvoza datoteke).

Unesite podatke u polja **File Information** (Podaci o datoteci) kako biste uključili podatke o ustanovi i odjelu u izvezen rezultate.

Kada je Q-Exchange XML odabran kao format izvoza, tada se s padajućeg izbornika odabire verzija Q-Exchange. Verzija 3.6 odabrana je prema zadanim postavkama.

Polje **Site Number** (Broj lokacije) nije primjenjivo na sustav **XScribe**.

Konfiguracija naziva datoteke za rezultate u formatu XML i PDF može se prilagoditi na kartici **Customize Filename** (Prilagođavanje naziva datoteke). Za prilagođavanje odaberite gumb **Clear Filename** (Izbriši naziv datoteke), odaberite oznake redoslijedom kojim želite da se pojavljuju u nazivu, a zatim odaberite **Save Changes** (Spremi promjene).

Kako biste se koristili zajedničkim nazivom datoteke i za PDF i za XML datoteke, potvrdite okvir **Use Common Filename** (Upotreba zajedničkog naziva datoteke).

NAPOMENA: zadane putanje za uvoz/izvoz definirane su tijekom instalacije softvera. PDF datoteke bit će izvezen u C:\CSImpExp\XmlOutputDir dok ih administrativni korisnik ne izmijeni. Pristup PDF datotekama temelji se na postavkama korisničkog računa. Možda će biti potrebne promjene dopuštenja za datoteku ili mapu.

NAPOMENA: tijekom izvoza rezultata s pomoću formata izvješća Q-Exchange XML, naziv datoteke mora završiti s _R.

NAPOMENA: kada je omogućena **DICOM** komunikacija, odabir uvoza formata XML (nalozi) zasivljen je kako bi označio da se ne može odabrati.

Postavke izvoza datoteke

Prilagođavanje naziva datoteke

File Exchange Configuration

File Export Settings **Customize Filename**

Import/Export Directories

Import Directory:

Export Directory: C:\CSImpExp\XmlOutputDir

User Name:

Password:

Domain:

Export Format

☒ Include PDF Report Files on Export

☒ Include XML Summary Data on Export

☐ Mortara XML

☒ Q-Exchange XML

File Information

Site Number:

Institution:

Institution ID:

Department:

Department ID:

Q-Exchange Version: 1.0

Q-Exchange Import Locale: 3.6

Q-Exchange Import Format:

File Exchange Configuration

File Export Settings **Customize Filename**

XML Filename **PDF Filename**

<Mod>^<REPORT_EXMGR>^<Group>_<PID>^<PLName>^<PIFName>^<PMName>_<TYr><TMontL><TDt>

☒ Use Common Filename

Data	Tag
Patient Demographics	
Patient's ID	<PID>
Patient's Last Name	<PLName>
Patient's First Name	<PIFName>
Patient's Middle Name	<PMName>
Patient's Middle Initial	<PMI>
Patient's Sex (Male, Female, Unknown)	<PSexL>
Patient's Sex (M, F, U)	<PSex>
Patient's Prefix	<PPrefix>
Patient's Suffix	<PSuffix>
Patient's DOB Day (Short)	<DOBDay>
Patient's DOB Day (Long)	<DOBDayL>
Patient's DOB Month (Short)	<DOBMonth>
Patient's DOB Month (Long)	<DOBMonthL>
Patient's DOB Year (4 Digit)	<DOBYear>
Exam Information	
Modality (R, X, H)	<Mod>
Group Number	<Group>
Export Type (auto, manual)	<ExportType>
DICOM Accession Number	<AccessID>
DICOM Admission ID	<AdmissionID>

Pogledajte odjeljak [Konfiguracija razmjene podataka sustava XScribe](#).

CFD Configuration (CFD konfiguracija)

Dugi, srednji ili kratki format za prikazane stavke i sadržaj izvješća mogu se jedinstveno definirati po grupi. Odaberite gumb **CFD Configuration** (CFD konfiguracija) za prikaz padajućeg popisa Custom Format Definition Name (Naziv definicije prilagođenog formata). Odaberite Long (Dugi), Intermediate (Srednji) ili Short (Kratki) naziv za odabranu skupinu, a zatim pritisnite gumb **Save** (Spremi) ili gumb **Cancel** (Odustani) za odbacivanje promjena.

Format **Long** (Dugi) sadrži sve demografske podatke.

Format **Intermediate** (Srednji) isključuje podatke za kontakt pacijenta.

Format **Short** (Kratki) isključuje povijest bolesti pacijenta, podatke za kontakt i odjeljak za dijagnozu u sažetku izvješća.

Dugi CFD

Srednji CFD

Kratki CFD

Postavke za DICOM i MWL

Sustav **XScribe** podržava mogućnost razmjene podataka sa sustavima **DICOM** ovisno o aktiviranim značajkama sustava. S poslužitelja **DICOM** primit će se radni popis modaliteta **DICOM** (MWL). PDF zatvoren u format **DICOM** bit će izvezen na definirano odredište. Pogledajte odjeljak [Konfiguracija razmjene podataka sustava XScribe](#).

Otključavanje pregleda

Sustav **XScribe** interno prati prijelazne preglede sprječavajući da isti pregled obrade dva ili više korisnika. Kada drugi korisnik pokuša pristupiti pregledu u tijeku, prikazuje se poruka s obavijesti da pregled trenutno nije dostupan.

Kao mjera za oporavak zaključanih pregleda, administrativni korisnici mogu otključati pregled koji se nalazi na istoj radnoj stanici odabirom opcije **Unlock Exams** (Otključaj preglede). Označite navedene preglede i pritisnite **Unlock** (Otključaj).

Upravljanje pohranom arhive

Administrativni korisnik sustava **XScribe** upravlja diskovima sustava za pohranu odabirom opcije **Storage System** (Sustav pohrane).

Dodavanje lokacije arhive

Odaberite gumb **New Archive** (Nova arhiva) kako biste pokrenuli određivanje putanje do odredišta direktorija arhive.

- Bilo koji vanjski disk (npr. NAS, USB itd.) dostupan iz središnje baze podataka sustava **XScribe** može postati dio arhive.
- Putanju arhive trebalo bi definirati kao UNC putanju kao npr.
[\\ServerName\ShareName\Directory\](#)
- Korisničko ime, lozinka i domena mogu se unijeti prema potrebi za dodavanje novog diska za pohranu na popis pogona arhive.

Odaberite gumb **Save Changes** (Spremi promjene) za stvaranje lokacije arhive ili gumb **Discard Changes** (Odbaci promjene) kako biste zatvorili prozor bez spremanja promjena.

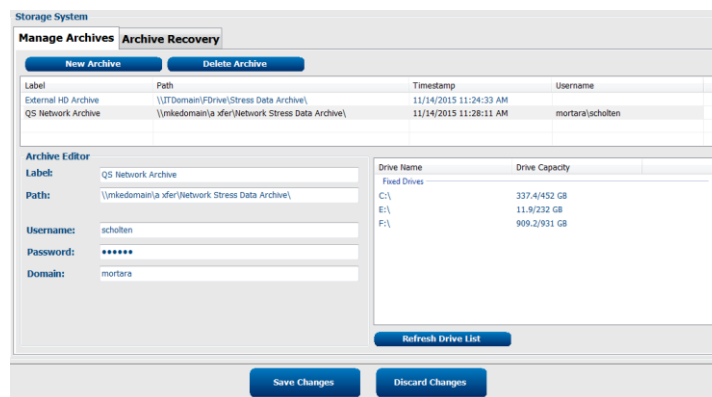
Putanja arhive također se može izbrisati označavanjem željene oznake i odabirom gumba **Delete Archive** (Izbriši arhivu). Kada se odabere, prikazuje se obavijest s pitanjem jeste li sigurni da želite izbrisati odabranu arhivu. Odaberite **Yes** (Da) ili **No** (Ne).

Arhivirani pregledi ostat će na odredištu sve dok se ručno ne izbrišu.

Oporavak arhiviranih pregleda

Administrativni korisnici mogu vratiti preglede iz lokacije arhive u bazu podataka sustava **XScribe** odabirom kartice **Archive Recovery** (Oporavak arhive). Nakon odabira otvorit će se prozor koji omogućuje pretraživanje prema Archive Name (Naziv arhive) ili Archive Label (Oznaka arhive).

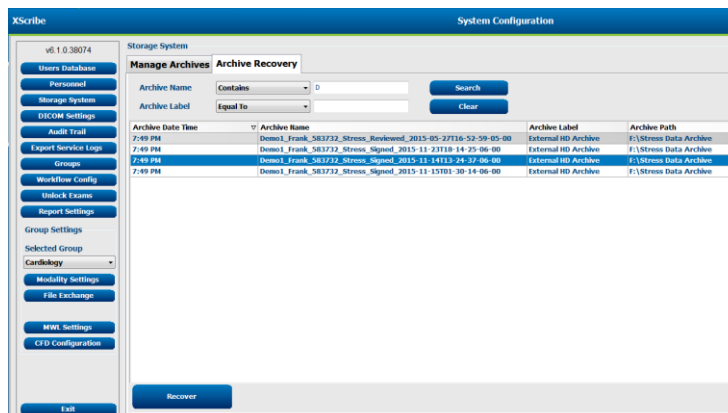
Za pretraživanje prema Archive Name (Naziv arhive) može se unijeti slovo ili brojeva kombinacija za prikaz pregleda koji sadrže znakove. Za pretraživanje prema Archive Label (Oznaka arhive), može se unijeti prvo slovo oznake s pomoću opisa **Start With** (Počinje s) ili se može unijeti cijela Archive Label (Oznaka arhive) s opisom **Equal To** (Jednako). Kada ste spremni, odaberite gumb **Search** (Pretraživanje). Gumb **Clear** (Izbriši) može se odabrati za brisanje svih polja pretraživanja. Zaglavlja stupaca mogu se odabrati za sortiranje popisa pregleda po toj stavci.



Gumb **Refresh Drive List** (Osvježi popis pogona) dostupan je za ažuriranje popisa dostupnih pogona.

Za vraćanje pregleda označite željene preglede na popisu i pritisnite **Recover** (Oporavak).

Više pregleda možete vratiti tako da ih označite i nakon toga jednom pritisnete gumb **Recover** (Oporavak).

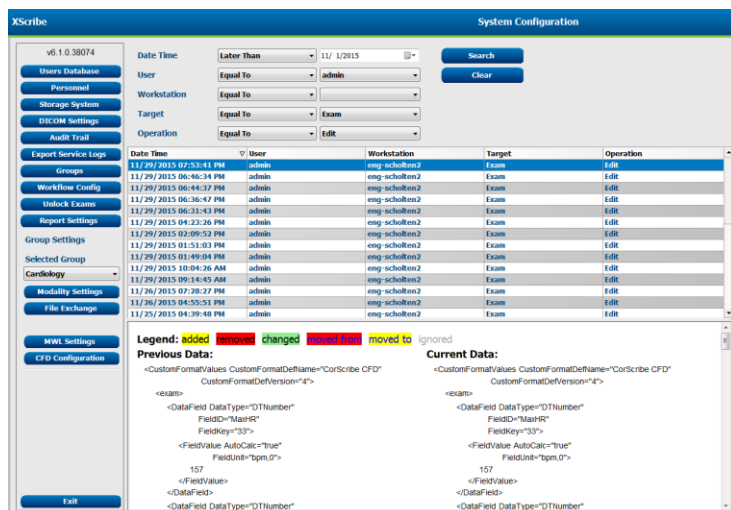


Zapisnici revizije

Administrativni korisnik sustava **XScribe** odabire opciju **Audit Trail** (Zapis revizije) za pregledavanje povijesti zapisa revizije. Dostupan je odabir kriterija filtriranja za sortiranje popisa prema datumu, korisniku, radnoj stanici, radnji ili cilju (npr. korisnik, pacijent, pregled, zaključak, zaključani pregledi, postavke korisnika i sustava). Jedan ili više kriterija filtra može se upotrijebiti za pronalazak zapisa revizije.

Odabirom rezultata prikazat će se razlike usporedbom statističkih podataka u formatu XML prije i poslije promjena. Legenda s obojanim isticanjem ukazat će na dodane, uklonjene, promijenjene i premještene informacije.

Svi podaci o konfiguraciji, podaci o korisniku, demografski podaci o pacijentima, demografski podaci o pregledu, tekstni zaključci, radnje arhiviranja i zahtjevi za preuzimanje pregleda prate se zapisima revizije s datumom i vremenom.



Zapisnici o servisiranju

Svi korisnici sustava **XScribe** imaju pristup opciji **Export Service Logs** (Izvoz zapisnika o servisiranju). Odabirom gumba stvara se komprimirana datoteka u formatu Win-7 koja se može poslati na radnu površinu s kopijom događaja zabilježenih u sustavu.

Datoteka naziva **EMSysLog.xml.gz** može se poslati e-poštom servisnom predstavniku tvrtke Baxter u svrhe rješavanja problema.

Konfiguriranje tijeka rada

Stanja pregleda sustava **XScribe** osmišljena su da prate uobičajen tijek rada korisnika. Postoji pet mogućnosti sa značenjima definiranim ispod svakog stanja:

1. **ORDERED** (Naručeno)
Pregled pod opterećenjem zakazuje korisnik ili je vanjski sustav za planiranje poslao nalog.
2. **ACQUIRED** (Snimljeno)
Pregled pod opterećenjem dovršen je u sustavu **XScribe** i spreman je za uređivanje.
3. **EDITED** (Uređeno)
Pregled pod opterećenjem analiziran je s promjenama ili bez njih i spreman je da ga provjeri liječnik. U ovom se stanju mogu unijeti zaključci.
4. **REVIEWED** (Provjereno)
Ovlašteni je korisnik (npr. liječnik, specijalizant, kliničar itd.) provjerio i potvrdio točnost pregleda pod opterećenjem. U ovom se stanju mogu unijeti zaključci.
5. **SIGNED** (Potpisano)
Ovlašteni je korisnik provjerio i elektronički potpisao pregled. Nije potrebna daljnja obrada tijeka rada. U ovom se stanju mogu unijeti zaključci.

Korisniku s odgovarajućim dopuštenjima pojaviti će se obavijest s dijaloškim okvirom **Final Exam Update** (Završno ažuriranje pregleda) za potvrdu ili **Update** (Ažuriranje) za sljedeće logičko stanje pri zatvaranju pregleda pod opterećenjem. Padajući izbornik omogućuje odabir stanja s obzirom na trenutno stanje pregleda.

Workflow Config (Konfiguriranje tijeka rada)

Legal Signature (Pravni potpis) može se omogućiti odabirom **Yes** (Da) ili onemogućiti odabirom **No** (Ne). Administrativni korisnici mogu konfigurirati tijek rada tako da uključuje sva ili isključuje neka stanja odabirom opcije **Workflow Config** (Konfiguriranje tijeka rada).

- Odaberite **All** (Sve) u odjeljku **Modality Status** (Status modaliteta) kako biste omogućili svih pet stanja.
- Odaberite **No REVIEWED** (Nije provjereno) u odjeljku **Modality Status** (Status modaliteta) kako biste promijenili stanje iz **EDITED** (Uređeno) u **SIGNED** (Potpisano).
- Odaberite **No EDITED/REVIEWED** (Nije uređeno/provjereno) u odjeljku **Modality Status** (Status modaliteta) kako biste promijenili stanje iz **ACQUIRED** (Snimljeno) u **SIGNED** (Potpisano).

Potvrdni okviri u odjeljku **Export Status** (Status izvoza) omogućuju odabire za ručni ili automatski izvoz rezultata kada se stanje ažurira na **Acquired** (Snimljeno), **Edited** (Uređeno), **Reviewed** (Provjereno) ili **Signed** (Potpisano). Moguće je odabrati bilo koju kombinaciju.

Workflow Config		
Modality Status		
☒ All ☐ No REVIEWED ☐ No EDITED/REVIEWED		
Export Status		
	Manual	Automatic
Acquired:	☐	☐
Edited:	☐	☐
Reviewed:	☒	☐
Signed:	☒	☒
Legal Signature		
☒ Yes ☐ No		
Save Changes		Discard Changes

Nema pravnog potpisa

Tijekom ažuriranja pregleda na potpisano stanje, područje za potpis prikazat će ime osobe koja odobrava s oznakom **Approved by:** (Odobrio:) u završnom izvješću. Preporučuje se da se upiše ime odobritelja pri ažuriranju pregleda na potpisano stanje.

O pravnom potpisu

Pravni potpis zahtijeva korisničke podatke za prijavu prije ažuriranja pregleda pod opterećenjem pri promjeni u potpisano stanje. Kada je omogućeno, od korisnika će se zatražiti provjera autentičnosti s korisničkim imenom i lozinkom pri prijelazu u potpisano stanje. Provjera autentičnosti može se unijeti kada je trenutno prijavljen drugi korisnik. Kada se ne unesu ispravni podaci za prijavu, korisnik će biti obaviješten porukom „Credentials supplied are not valid” (Upisani podaci za prijavu nisu važeći).

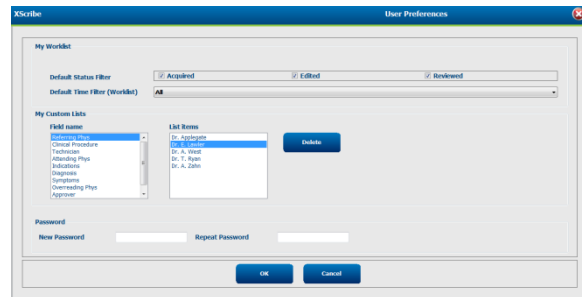
Kada je liječnik koji potpisuje postavljen kao Attending Physician (Liječnik) u odjeljku Personnel (Osoblje), ispisano ime pojaviti će se u završnom izvješću sustava **XScribe** u retku za potpis nakon oznake polja **Signed by:** (Potpisao:).

User Preferences (Korisničke preferencije)

Odaberite ikonu User Preferences (Korisničke preferencije) kako biste otvorili prozor. Postavljeni odabiri definiraju zadane kriterije za preuzimanje radnog popisa u značajci Search (Pretraživanje) kada je određeni korisnik prijavljen u sustav **XScribe**.

Postavljeni se odabiri mogu promijeniti kada korisnik odabere odabire za napredno pretraživanje.

U ovom prozoru korisnik može također promijeniti lozinku ako je korisnički račun interni račun.



Svi korisnici imaju pristup postavkama User Preferences (Korisničke preferencije), ali možda nemaju dostupnu značajku Search (Pretraživanje). Ti će korisnici pristupiti ovom prozoru samo za promjenu vlastite lozinke.

Postoje tri moguća izbora za stanja pregleda pod opterećenjem na radnom popisu koja se mogu omogućiti ili onemogućiti potvrdnim okvirima. Izbori ovise o postavci statusa modaliteta konfiguracije tijekom rada gdje se Edited (Uređeno) ili Review (Provjera) možda neće pojaviti kao odabiri.

1. Acquired (Snimljeno)
2. Edited (Uređeno)
3. Reviewed (Provjereno)

Postoje tri izbora za zadani vremenski filter za radne popise.

1. All (Svi)
2. Today (Danas)
3. Last week (Prošli tjedan)

Korisnički prilagođeni popisi također se mogu mijenjati na ovoj stranici. Neki popisi za unos demografskih podataka također prihvaćaju slobodni tekst koji će se automatski dodati na popis za buduću upotrebu. Opcija „My Custom Lists” (Moji prilagođeni popisi) omogućuje brisanje bilo koje stavke na popisu koju ne želite upotrijebiti u budućnosti.

Kada završite odaberite **OK** (U redu) za spremanje promjena ili **Cancel** (Odustani) kako biste zatvorili prozor bez spremanja promjena.

Sustav **XScribe** predstaviti će zadane postavke na bilo kojoj radnoj stanici na koju se korisnik prijavljuje.

Postavke izvješća

Na sustavu **XScribe** može se stvoriti i spremati više završnih izvješća s korisnički definiranim nazivima. Ovi izbori završnog izvješća bit će dostupni na padajućem popisu pri završetku pregleda.

Pritisnite gumb **Report Settings** (Postavke izvješća). Pritisnite gumb **Add** (Dodaj) kako biste stvorili novu vrstu izvješća.

- Odaberite odjeljke izvješća koje želite uključiti s pomoću potvrdnih okvira
- Odaberite By Stage (Prema stupnju) ili By Minute (Prema minuti) za Exam Summary (Sažetak pregleda) i Averages (Prosjeci) s pomoću izbornog gumba
- Odaberite Averages Format (Format prosjeka) za tri odvoda (odvode odredite s pomoću padajućeg popisa) ili 12 odvoda s pomoću izbornog gumba
- Upotrijebite potvrdni okvir za uključivanje događaja aritmije

Unesite naziv izvješća u polje Print Setting (Postavke ispisa). Možete odabrati i potvrdni okvir Use as Default (Upotrijebite kao zadano).

Kada završite, pritisnite gumb **Save Changes** (Spremi promjene) ili **Discard Changes** (Odbaci promjene) za otkazivanje bez spremanja.

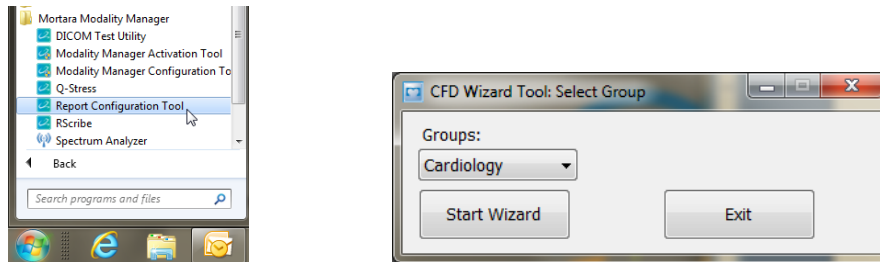
Pritisnite gumb **Delete** (Izbriši) kako biste uklonili vrstu izvješća s padajućeg popisa Print Setting (Postavka ispisa) kada više nije potrebna.

Nakon stvaranja i spremanja, popis Report Settings (Postavke izvješća) bit će dostupan u dijaloškom okviru Finalize Exam Update (Završetak ažuriranja pregleda) pri izlazu iz pregleda i na zaslonu Final Report Print Preview (Pregled ispisa završnog izvješća) kada je odabran gumb **Preview** (Pregled).

Report Configuration Tool (Alat za konfiguraciju izvješća)

Prije upotrebe sustava, završna izvješća na sustavu **XScribe** treba konfigurirati s nazivom prakse. Zadani odjeljci za uključivanje završnog izvješća također se mogu prilagoditi unutar ovog alata.

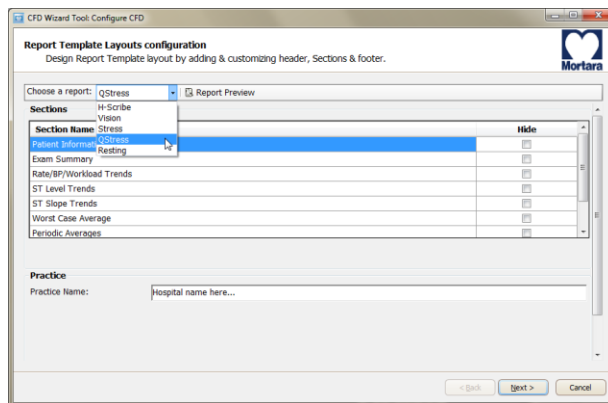
Na radnoj stanici **XScribe** pritisnite izbornik **Start** (Pokreni). Odaberite **All Programs, Baxter Modality Manager** (Svi programi, softver Modality Manager tvrtke Baxter) i nakon toga **Report Configuration Tool** (Alat za konfiguraciju izvješća) kako biste otvorili dijaloški prozor koji vas traži da odaberete **Group** (Grupa) na padajućem popisu. Svaka definirana grupa imat će vlastitu konfiguraciju izvješća.



Pritisnite gumb **Start Wizard** (Pokreni čarobnjak) za otvaranje alata. Gumb **Exit** (Izlaz) zatvorit će alat.

Konfiguriranje završnog izvješća

Nakon što se otvorite alat, u padajućem popisu izvješća odaberite **XScribe**.



Tada možete učiniti sljedeće:

1. Sakriti odjeljke završnog izvješća odabirom potvrdnog okvira **Hide** (Sakrij) u značajci **Report Configuration Tool** (Alat za konfiguraciju izvješća). Kada je okvir označen, odjeljak je onemogućen kao zadani. Međutim, odjeljak se može omogućiti za ispis i izvoz tijekom pregleda završnog izvješća za svaki pojedinačni pregled.
2. U odjeljku **Practice** (Praksa) unesite podatke za kontakt ustanove.

Kada završite, pritisnite **Next >** (Sljedeće >), a zatim **Finish** (Završi). **<Back** (<Natrag) vam omogućuje povratak na prethodni zaslom; **Cancel** (Odustani) prikazuje poruku „Are You Sure” (Jeste li sigurni). Odaberite **Yes** (Da) kako biste otkazali promjene.

Kada završite, odabir grupe i dalje vam je na raspolaganju za odabir sljedeće grupe i ponavljanje gore navedenih koraka za sve ostale grupe.

Kada završite, odaberite gumb **Exit** (Izlaz).

Pretraživanje pregleda

Exam Search (Pretraživanje pregleda) dostupno je korisnicima koji će uređivati, provjeravati, ispisivati ili izvoziti izvješća, arhivirati, brisati, kopirati izvan mreže, otvarati izvan mreže i potpisivati preglede pod opterećenjem. Pritisnite ikonu za otvaranje prozora koji vam omogućuje pregled popisa pregleda prema filtru i dodijeljenim dopuštenjima.

Gumb **Get Worklist** (Dohvati radni popis) filtrirat će popise pregleda prema opciji **User Preferences** (Korisničke preferencije) za korisnika koji je prijavljen.

Dostupno je polje za pretraživanje za unos imena pacijenta ili identifikacijskog broja. Kada unesete jedan alfanumerički znak ili više njih, svi pregledi koji započinju tim znakovima prikazuju se na popisu kada pritisnete gumb **Search** (Pretraživanje). Navedeni pregledi mogu se sortirati pritiskom na bilo koje zaglavlje stupca.

Kada se u polje za pretraživanje unese cijelo prezime, ime ili ID pacijenta i pritisne gumb **Search** (Pretraživanje), svi odgovarajući pregledi pojavit će se na popisu.

XScribe		Exam Search				
Get Worklist		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

EditReportMore

Exit

Označite pregled na popisu, a zatim pritisnite

- gumb **Edit** (Uredi) kako biste otvorili pregled za provjeru i uređivanje,
- gumb **Report** (Izvješće) kako biste otvorili završno izvješće za provjeru i ispis ili
- gumb **More** (Više) za prikaz više naprednih odabira koji su objašnjeni u nastavku.

Edit	Report	Less	Copy Offline	Open Offline	Export	Reconcile	Archive	Delete	Open Legacy	Exit
------	--------	------	--------------	--------------	--------	-----------	---------	--------	-------------	------

- Gumb **Copy Offline** (Kopiraj izvan mreže) koji omogućuje kopiranje postojećeg pregleda na vanjski pogon s pomoću preglednika za provjeru u bilo kojem sustavu **XScribe** v6.x.
- Gumb **Open Offline** (Otvori izvan mreže) koji omogućuje korisniku sustava **XScribe** v6.x da otvori pregled iz drugog sustava v6.x pregledavanjem lokacije kopiranog pregleda.
- Gumb **Export** (Izvoz) omogućuje slanje rezultata pregleda u PDF i XML formatu na određite definirano u postavkama konfiguracije sustava. To je dodatna značajka i možda nije dostupna. Ovaj odabir omogućen je samo ako odabrani pregledi imaju omogućen pridruženi status izvoza u postavkama konfiguracije tijekom rada.

- Gumb **Reconcile** (Uskladi) obično se upotrebljava za ažuriranje demografskih podataka pacijenta koji je već u bazi podataka s pregledom koji je obavljen prije nego što je nalog bio dostupan.
- Gumb **Archive** (Arhiva) upotrebljava se za premještanje pregleda iz baze podataka na vanjski pogon radi dugoročne pohrane. Arhiva možda neće biti dostupna ako je izvršavanje pohrane **DICOM** omogućeno u postavkama.
- Gumb **Delete** (Izbriši) upotrebljava se za trajno uklanjanje pregleda ili naloga iz baze podataka sustava. Nakon obavljanja ove radnje pregled se ne može oporaviti.

Napredno pretraživanje

Za sofisticiranije filtriranje popisa pregleda pritisnite gumb **Advanced** (Napredno). Odabiri identifikatora odnose se na odabrani filter i ovise o konfiguraciji vašeg sustava.

Stanja pregleda odabiru se potvrdnim okvirom kao identifikatori. Pritisnite gumb **Search** (Pretraživanje) nakon što ste odabrali filter i identifikatore. Pritisnite gumb **Clear** (Izbriši) za otkazivanje i uklanjanje unosa u poljima za pretraživanje.

Kada završite, pritisnite gumb **Done** (Gotovo) za izlazak iz naprednog pretraživanja i povratak u glavni prozor Exam Search (Pretraživanje pregleda).

Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
583732	Demo1	Frank	Reviewed	5/27/2015 04:52:59 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/15/2015 01:30:14 AM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/23/2015 06:14:25 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/14/2015 01:24:37 PM	5/18/1952	Cardiology

Identifikatori stanja pregleda

- Acquired (Snimljeno)
 - Označeno ako je jednako
- Edited (Uređeno)
 - Označeno ako je jednako
- Reviewed (Provjereno)
 - Označeno ako je jednako
- Signed (Potpisano)
 - Označeno ako je jednako

Identifikatori kriterija pregleda

- Patient ID (ID pacijenta)
 - Equal To (Jednako)
 - Start With (Počinje s)
- Last Name (Prezime)
 - Equal To (Jednako)
 - Start With (Počinje s)
- First Name (Ime)
 - Equal To (Jednako)
 - Start With (Počinje s)
- Group (Grupa)
 - Equal To (Jednako)
 - Blank (All) (Prazno (Sve))
 - Bilo koja definirana grupa kojoj ovaj korisnik može pristupiti
- Date/Time (Datum/vrijeme)
 - Equal To (Jednako)
 - Prior To (Prije)
 - Later Than (Nakon)

Završna izvješća

Završno izvješće može se pregledati i ispisati tijekom provjere pregleda pod opterećenjem. Korisnik s odgovarajućim dopuštenjima može isključiti bilo koji od sljedećih odjeljaka. Ovaj odjeljak objašnjava informacije sadržane na svakoj stranici završnog izvješća.

Podaci o pacijentu

Odjeljak zaglavlja Patient information (Podaci o pacijentu) uključuje ime pacijenta, ID pacijenta, datum/vrijeme početka pregleda i protokol. Odjeljci u nastavku sadrže ID pacijenta, sekundarnu identifikaciju, ID prijema, datum rođenja, dob, spol i rasu; odjeljak za adresu, telefon i e-poštu pacijenta; odjeljak s indikacijama i lijekovima; odjeljak s imenom liječnika koji je uputio na ispitivanje, vrstom zahvata i lokacijom; odjeljak s ciljnom srčanom frekvencijom, razlogom za prekid, podacima o tehničaru i simptomima; odjeljke za dijagnozu, napomene i zaključke; polja za ime pregledavatelja i ime liječnika koji potpisuje s datumom potpisivanja. Podnožje izvješća s nazivom proizvođača (Welch Allyn, Inc), verzijom softvera **XScribe** i nazivom ustanove ponavlja se na svakoj stranici.

Polje **Diagnosis** (Dijagnoza), kada je prisutno, omogućuje unos približno 100 alfanumeričkih znakova. Polje **Notes** (Napomene) omogućuje unos približno 100 alfanumeričkih znakova. Polje **Reasons for end** (Razlozi za prekid) omogućuje unos približno 55 alfanumeričkih znakova. Polje **Symptoms** (Simptomi) omogućuje unos približno 60 alfanumeričkih znakova. Polje **Conclusions** (Zaključci) omogućuje unos šest redaka teksta ili približno 750 alfanumeričkih znakova.

Naziv ustanove prilagođava se s pomoću značajke **Report Configuration Tool** (Alat za konfiguraciju izvješća).

Sažetak pregleda

Zaglavlje **Exam Summary** (Sažetak pregleda) uključuje ime pacijenta, ID pacijenta, datum/vrijeme početka pregleda i protokol.

Odjeljak sažete statistike uključuje vrijeme vježbanja, odvođe sa promjenom od 100 μ V, ukupan broj PVC-a tijekom pregleda, bodovanje prema algoritmu Duke na traci za trčanje i FAI %. Bodovanje prema algoritmu Duke i FAI % uključeni su samo kad se upotrebljava protokol Bruce.

Odjeljak maksimalne vrijednosti uključuje vrijednosti brzine i nagiba ili vata (W), METs, HR, SBP, DBP, HR*BP, ST/HR indeks i % ciljnih vrijednosti.

Maksimalne promjene ST-a navode vrijednosti promjene elevacije i depresije ST-a.

Stage Summary (Sažetak stupnja) prikazuje podatke po stupnjevima ili po minutama za brzinu/nagib ili radno opterećenje (vati), HR (BPM), BP (mmHg), METs, HR*BP, SpO2 (%) i razinu ST-a (mm) za svako razdoblje od faze prije vježbanja do kraja faze oporavka. Crtice se pojavljuju u stupcima BP and HR*BP kada nisu uneseni podaci. Sažetak stupnja će se po potrebi proširiti na sljedeću stranicu.

Tablica sažetka **By Stage** (Prema stupnju) uključuje:

- ručne događaje u fazi prije vježbanja (ležeći na leđima, stojeći, hiperventilacija i Mason-Likar)
- jedan unos za kraj svakog stupnja vježbanja
- jedan unos za svaki ručni događaj
- EKG pri vrhuncu vježbanja
- jedan unos za kraj faze oporavka
- mjerenja krvnog tlaka
- događaje na traci za trčanje
- knjižne oznake
- događaje RPE

Tablica sažetka **By Minute** (Prema minuti) uključuje:

- ručne događaje u fazi prije vježbanja (ležeći na leđima, stojeći, hiperventilacija i Mason-Likar)
- jedan unos za svaku minutu faze vježbanja
- jedan unos za svaku minutu faze oporavka
- jedan unos za svaki ručni događaj
- jedan unos za kraj faze oporavka
- mjerenja krvnog tlaka
- događaje na traci za trčanje
- knjižne oznake
- događaje RPE

Trendovi stope / krvnog tlaka / radnog opterećenja

Zaglavlje stranice Rate/BP/Workload (Stopa / krvni tlak / radno opterećenje) sadrži naziv pacijenta, ID pacijenta, datum/vrijeme početka pregleda i protokol.

Uključeni su trendovi za srčanu frekvenciju (BPM), brzinu (MPH ili KPH) / nagib (%) ili vate (W), krvni tlak (mmHg) i METs / dvostruki produkt (HR*BP).

Trendovi ST razine

Zaglavlje stranice ST Level Trends (Trendovi ST razine) uključuje ime pacijenta, ID pacijenta, datum/vrijeme početka pregleda i protokol. Uključeni su apsolutni ST trendovi za svaki od 12 odvoda.

Trendovi ST nagiba

Zaglavlje stranice ST Slope Trends (Trendovi ST nagiba) uključuje ime pacijenta, ID pacijenta, datum/vrijeme početka pregleda i protokol.

Uključeni su trendovi ST nagiba za svaki od 12 odvoda.

Prosjeak najgoreg slučaja

U ovom se odjeljku nalazi 12-kanalni skup prosjeka za početak vježbanja i 12-kanalni skup prosjeka za maksimalnu depresiju ST-a tijekom pregleda. Svaki prosjek prikazuje ST i mjerenje nagiba ST-a.

Prosjeak najgoreg slučaja s 12 odvoda predstavlja svih 12 istovremenih odvoda u trenutku najgoreg slučaja koji se izračunava s pomoću maksimalne depresije ST-a u bilo kojem pojedinačnom odvodu, uključujući i obrnuti aVR.

Deset sekundi ritma za jedan odvod prethodi kalibracijska oznaka s odvodom ritma koji je odabran u dijaloškom okviru ispisa **Modality Settings** (Postavke modaliteta). Upotrebljavaju se postavke brzine ispisa, filtra i osjetljivosti koje su na snazi na kraju pregleda.

Ukupno vrijeme vježbanja centrirano je u zaglavlju stranice, a ispod su informacije o vremenu EKG-a najgoreg slučaja.

Periodični prosjek

U ovom se odjeljku nalazi skup prosjeka (3 ili 12 odvoda) za početak vježbanja i skup za svaki stupanj ili minutu, ovisno o postavkama izvješća. Skup prosjeka također je uključen za vršno vježbanje i kraj oporavka.

Vršni prosjek

U ovom se odjeljku nalazi 12-kanalni skup prosjeka za početak vježbanja i 12-kanalni skup prosjeka za kraj vježbanja. Svaki prosjek prikazuje ST i mjerenje nagiba ST-a.

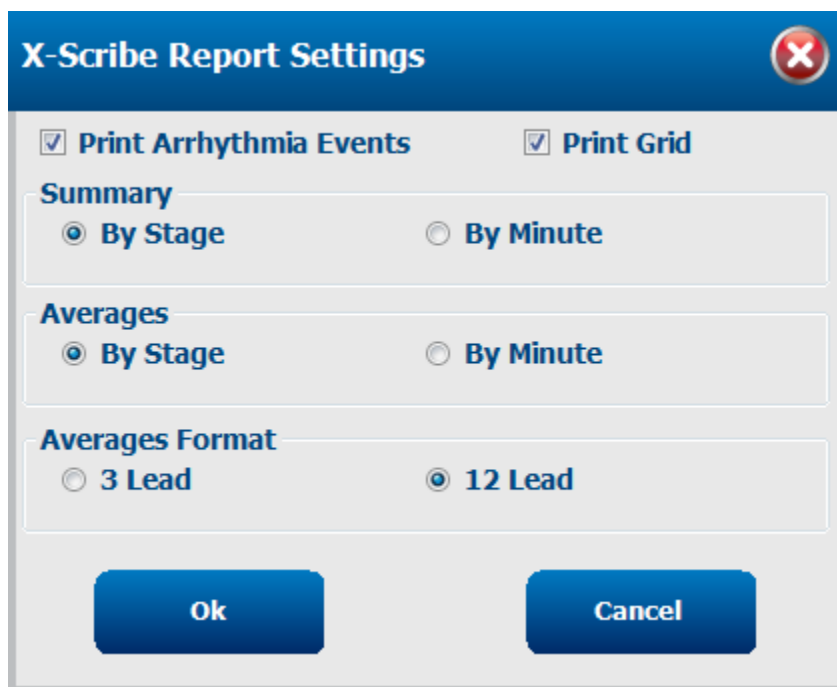
Deset sekundi ritma za jedan odvod prethodi kalibracijska oznaka s odvodom ritma koji je odabran u dijaloškom okviru ispisa **Modality Settings** (Postavke modaliteta). Upotrebljavaju se postavke brzine ispisa, filtra i osjetljivosti koje su na snazi na kraju pregleda.

Ispisi EKG-a

Stranice s ispisima EKG-a uključuju stranice 12-kanalnog EKG-a koje su spremljene tijekom pregleda, dodane u odjeljak Context View (Kontekstualni prikaz) ili dodane tijekom faze Page Review (Provjera stranice). Ispisi EKG-a uključujuću vršno vježbanje, automatski EKG i ručno pokrenute ispise (12-kanalno izvješće, knjižna oznaka ili drugi događaji, RPE događaji, prosjeci i zapisivanje zaslona).

EKG ispisi filtra dosljednosti otkucaja (BCF) uključuju obavijest o BCF-u pokraj oznake odvoda namijenjene informiranju pregledavatelja da su iscrtaavanja izrađena od prosjeka EKG-a.

Ikona za postavke izvješća  omogućuje da događaji aritmije budu uključeni/isključeni i ispisani na mrežu, a 3-kanalni ili 12-kanalni prosjeci EKG-a da budu uključeni po stupnju ili minuti. Pritisnite **Ok** (U redu) za promjenu, a zatim se završno izvješće ažurira i osvježava.



X-Scribe Report Settings

☒ **Print Arrhythmia Events** ☒ **Print Grid**

Summary

☒ **By Stage** ☐ **By Minute**

Averages

☒ **By Stage** ☐ **By Minute**

Averages Format

☐ **3 Lead** ☒ **12 Lead**

Ok **Cancel**

Održavanje i rješavanje problema

Zahtjevi za rutinsko održavanje i upute za čišćenje

1. Stlačenim zrakom ispušite prašinu ili druge čestice s tipkovnice.
2. Ako je potrebno, tipkovnicu očistite vlažnom krpom.
3. Vanjsku površinu računala očistite mekom krpom lagano navlaženom u blagoj otopini deterdženta. Nemojte upotrebljavati otapala ili abrazivna sredstva za čišćenje.
4. Zaslون očistite industrijskim sredstvom za čišćenje zaslona (to su obično male antistatičke maramice). Nemojte upotrebljavati otapala ili abrazivna sredstva za čišćenje. Pogledajte upute uz zaslon.
5. Ako je potrebno, kolica očistite vlažnom krpom. Za kontaminirana područja preporučuje se 10-postotna otopina izbjeljivača.

Održavanje i rukovanje dodatnim monitorom osjetljivim na dodir

1. Iskopčajte kabel za napajanje izmjeničnom strujom prije čišćenja
2. Za čišćenje kućišta zaslona upotrijebite čistu krpu blago navlaženu blagim deterdžentom. Ne dopustite da tekućine dospiju na jedinici ili u unutrašnjost jedinice. Važno je da jedinica ostane suha.
3. Zaslon osjetljiv na dodir očistite sredstvom za čišćenje prozora ili stakla nanesenim na čistu krpu ili spužvu. Nikada nemojte nanositi sredstvo za čišćenje izravno na zaslon osjetljiv na dodir. Nemojte upotrebljavati alkohol (metilni, etilni ili izopropilni), razrjeđivač, benzen ili druga abrazivna sredstva za čišćenje.



Održavanje i rukovanje dodatnom antimikrobnom tipkovnicom i mišem

Antimikrobna tipkovnica i miš zaštićeni su zaštitom Silver Seal™ i sadrže antimikrobno sredstvo koje onemogućuje rast mikrobnih bakterija, plijesni i gljivica na površini proizvoda. Uključen je USB Seal Cap™ koji omogućuje da proizvod bude 100 % vodooporan i periv u perilici posuđa.

Ovi su proizvodi prikladni za pranje u perilici posuđa za jednostavno čišćenje i mogu se dezinficirati izbjeljivačem.

Tablica rješavanja problema

Poruka na zaslonu ili problem	Mogući uzrok	Rješenje
Baseline drift (Otklon osnovne linije)	Slab kontakt između kože i elektrode.	Ponovno pripremite kožu i zamijenite elektrode u kvaru.
BP Printout and Report discrepancy (Odstupanja u ispisu i izvješću o krvnom tlaku)	Upotrijebite polje za krvni tlak za unos novih vrijednosti krvnog tlaka.	Unos vrijednosti krvnog tlaka MORA se dovršiti odabirom opcije „Start BP” (Pokreni mjerenje krvnog tlaka) ako postoji veza s monitorom za mjerenje krvnog tlaka SunTech Tango ili odabirom opcije Enter BP (Unos krvnog tlaka) pri ručnom mjerenju. Uređivanje posljednjeg izmjerenog krvnog tlaka dovršava se odabirom gumba Edit BP (Uredi krvni tlak). Uređena vrijednost zamijenit će prethodno unesenu vrijednost u sažetku izvješća.
Square lines displayed on the multi-lead rhythm display screen or on the screen during the exercise test (Kvadratne linije prikazane na zaslonu za prikaz ritma s više odvoda ili na zaslonu tijekom ispitivanja uz vježbanje)	Kvar odvoda uzrokovan slabim kontaktom između kože i elektrode. Razbijen kabel/odvod.	Popravite neispravne odvode identificirane u odjeljku Lead Fail (Kvar odvoda) prikazane u gornjem desnom dijelu zaslona. Zamijenite kabel za pacijenta.
Muscle noise (Šum mišića)	Elektroda postavljena preko mišićnog ili masnog tkiva.	Pronađite stabilno mjesto za elektrodu, ponovno pripremite kožu i postavite novu elektrodu.
No response to keyboard commands (Nema odgovora na naredbe tipkovnice)	Kabel tipkovnice je iskopčan. Kabel tipkovnice/miša je premješten.	ISKLUJUČITE sustav. Provjerite veze priključka tipkovnice s mišem.
Menu cursor will not move (Pokazivač izbornika se ne pomiče)	Kabel miša je iskopčan. Kabel tipkovnice/miša je premješten.	ISKLUJUČITE sustav. Provjerite veze priključka miša.
Treadmill does not respond to the ON command from XScribe (Traka za trčanje ne reagira na naredbu za uključivanje sa sustava XScribe)	Oprema se napaja u pogrešnom slijedu. Prekidač za napajanje trake za trčanje je isključen ili kabel trake za trčanje nije pravilno priključen. Uključen je prekidač za hitno zaustavljanje. Postavke trake za trčanje nisu ispravne. Upravljački programi za USB trake za trčanje nisu instalirani.	ISKLUJUČITE traku za trčanje s pomoću naredbi u izborniku. ISKLJUČITE napajanje trake za trčanje. Pričekajte jednu minutu i ponovno UKLJUČITE napajanje. Nastavite s ispitivanjem. Pričvrstite traku za trčanje na kableske priključke sustava XScribe . UKLJUČITE glavni prekidač napajanja na traci za trčanje. (Prekidač se nalazi na dnu poklopca trake za trčanje, s lijeve strane.) Ponovno postavite prekidač za hitno zaustavljanje okretanjem za četvrtinu okreta u smjeru kazaljke na satu. Ugasite i ponovno pokrenite sustav XScribe . Opremu za vježbanje postavite na odgovarajuću postavku za odgovarajuću traku za trčanje. Upute za učitavanje upravljačkih programa potražite u priručniku za instalaciju sustava XScribe .

Poruka na zaslonu ili problem	Mogući uzrok	Rješenje
Z200+ writer paper out, light on (Nema papira za ispis u pisaču Z200+ , svjetlo je uključeno)	Zaglavljen papir.	Otvorite poklopac pisača i uklonite zaglavljene papir.
Z200+ writer not printing (Pisač Z200+ ne može ispisivati)	Nema papira u ladici za papir. Otvorite vrata pisača.	U ladicu za papir umetnite novi paket papira. Provjerite jesu li vrata pisača pričvršćena.
Uneven printing of ECGs or reports (Neravnomjeran ispis EKG-a ili izvješća)	Potrebno je očistiti glavu pisača.	Upute za čišćenje glave pisača potražite u odjeljku Konfiguracija pisača .
Treadmill belt starts to slip (Remen trake za trčanje klizi)	Kada se olabavi, može se pomaknuti.	Zategnite vijke za podešavanje s obje strane dok klizanje ne prestane.
Poruka Lead Fail (Kvar odvoda) bez ikakvih kvadratnih valova umjesto EKG-a za svih 12 odvoda kad su svi odvodi povezani s pacijentom. RA/LA/LL/V1/V2/V3/V4/V5/V6 ili C1/C2/C3/C4/C5/C6 FAIL (KVAR)	Uređaj za ulaznu obradu nije pravilno priključen. Nije odabran pravilan modul okidača Upravljački programi uređaja za ulaznu obradu nisu instalirani.	Iskopčajte USB kabel iz računala. Ponovno priključite USB kabel u računalo. Sustav emitira potvrdni zvučni signal. 1) Provjerite USB vezu uređaja za ulaznu obradu sustava XScribe s USB priključkom modula okidača. a. Je li ECG A (EKG A) ili ECG B (EKG B)? 2) Odaberite dijaloški okvir Local settings (Lokalne postavke) u fazi promatranja. 3) Odaberite odgovarajući odabir u odjeljku Trigger Module (Modul okidača) u dijaloškom okviru Local Settings (Lokalne postavke), a zatim odaberite OK (U redu). Upute za učitavanje upravljačkih programa potražite u priručniku za instalaciju sustava XScribe .
No Exams are Currently Selected (Trenutačno nema odabranih pregleda)	Pokušaj pristupa završnom izvješću, ali ni jedan pacijent nije odabran s popisa Search Exam (Pretraživanje pregleda).	Pritisnite ime pacijenta za odabir i pristup datoteci.
Na zaslonu se pojavljuje simbol upozorenja pokraj ST mjerenja.	Korisnik je izmijenio točke mjerenja (J-točka, izoelektrična točka ili J+ XX msec) tijekom ili nakon ispitivanja pod opterećenjem.	Simbol upozorenja označava da je došlo do ručne promjene i da se rezultati sada temelje na novim korisničkim određenjima.
RA/LA/LL/V1/V2/V3/V4/V5/V6 ili C1/C2/C3/C4/C5/C6 FAIL (KVAR) s kvadratnim valnim oblicima za svih 12 odvoda.	Jedan odvod ili više njih je u kvaru.	Ponovno pripremite mjesta odvoda i zamijenite elektrode. Ako se problem ne riješi, zamijenite kabel za pacijenta.
No Network or LAN communication (Nema mrežne ili LAN komunikacije)	Utikač RJ45 priključen je u pogrešan utor RJ45.	Isključite RJ45 utikač sa stražnje strane računala i priključite ga na drugi utor RJ45.

Poruka na zaslonu ili problem	Mogući uzrok	Rješenje
No or unreliable TTL or Analog output signals (Nema TTL ili analognih izlaznih signala ili su nepouzdati)	Loša veza ili kabel Upotreba odvoda sa šumom, niske amplitude kompleksa QRS ili T-valovi velike amplitude	Provjerite vezu između modula okidača i uređaja Tango ili uređaja za ehokardiografiju Odaberite prikladniji odvod za sinkronizaciju za TTL i analogni izlaz u izborniku Format Settings/F1 (Postavke formata/F1).
Poruka na zaslonu: Lozinka nije dovoljno kompleksna	Nanovo stvorena lokalna korisnička lozinka ne zadovoljava kriterije u predviđenim zahtjevima za kompleksnost lozinke.	Trenutačno konfigurirane postavke kompleksnosti lozinke mogu se pregledati u konfiguracijskoj datoteci, Mortara.ExmMgr.IntegrationAPI.dll.config, koja se nalazi u mapi datoteke aplikacije. Postavke može konfigurirati administrator na poslužitelju.

Zapisnik s informacijama o sustavu

Sljedeći zapisnik s informacijama o sustavu dostupan je radi praktičnosti. Te će vam informacije trebati ako sustav bude potrebno servisirati. Ažurirajte zapisnik kada dodajete opcije ili je sustav servisiran.

***NAPOMENA:** preporučuje se da napravite kopiju ovog zapisnika i pohranite ga nakon što unesete podatke.*

Zabilježite model i serijski broj svih komponenti, datume uklanjanja i/ili zamjene komponenti te naziv dobavljača od kojeg ste kupili komponente i/ili koji vam je ugradio komponente.

Uz to što će imati zapise o ovim informacijama, informacije sustava služe kao zapis o vremenu kada je sustav stavljen u upotrebu.

Proizvođač:

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

Podaci za kontakt:

Tehnička podrška tvrtke Baxter
Za više informacija o proizvodima tvrtke Baxter obratite se tehničkoj podršci tvrtke Baxter na:
www.baxter.com/contact-us

Podaci o uređaju:

Naziv jedinice/proizvoda: **XScribe**

Datum kupnje: ____/____/____

Jedinica je kupljena od: _____

Serijski broj _____

Verzija softvera: _____

Za pitanja ili informacije o servisiranju prilikom poziva tehničkoj podršci tvrtke Baxter pripremite serijski broj i referentni broj sustava. Serijski broj i broj dijela (REF) ispisani su na identifikacijskoj kartici proizvoda (9517-006-01-HR) isporučenoj sa softverom sustava.

Protokoli

Sljedećih 16 protokola isporučuje se sa svakim sustavom **XScribe**.

Traka za trčanje:

- Bruce
- Modified Bruce (Prilagođeni protokol Bruce)
- Naughton
- Balke
- Ellestad
- USAF/SAM 2.0
- USAF/SAM 3.3
- High Ramp (Visoka rampa) (protokol stupnja)
- Medium Ramp (Srednja rampa) (protokol stupnja)
- Low Ramp (Niska rampa) (protokol stupnja)
- Treadmill Time Ramp (Vremenska rampa trake za trčanje)
- Treadmill METs Ramp (Rampa MET trake za trčanje)
- Pharmacological (Farmakološki)

Ergometar:

- Astrand
- Cycle (Ciklični)
- Cycle Time Ramp (Ciklična vremenska rampa)

Ovi protokoli proizvode sljedeće radnje i uvjete:

- Automatsko opterećenje prema programiranom protokolu.
- Automatsko mjerenje krvnog tlaka prema korisnički definiranim vremenima.
- Automatsko generiranje EKG-a prema korisnički definiranim vremenima.
- U fazi oporavka korisnik odabire automatsko pokretanje faze oporavka pri kraju vježbanja ili ručno pokretanje faze oporavka.
- U fazi oporavka, brzina trake za trčanje ili vrijednost u vatima za ergometar mogu se smanjiti ako je programirano različito početno i završno opterećenje. Promjene će se postupno događati ovisno o trajanju faze oporavka.

***NAPOMENA:** protokoli ovise o izboru liječnika i mogu se mijenjati po želji. Upute za uređivanje protokola potražite u odjeljku [Sustav i korisnička konfiguracija](#).*

Protokoli stupnja

Protokoli stupnja jesu zbirka trajanja stupnjeva, brzine i nagiba trake za trčanje ili opterećenja u vatima za svaki stupanj te radnji kao što su ispisi EKG-a i mjerenja krvnog tlaka. Prelazak na sljedeći stupanj uzrokuje postupnu promjenu radnog opterećenja.

Protokoli linearne rampe

Protokoli Time Ramp (Vremenska rampa) i METs Ramp (MET rampa) povećat će brzinu i uspon trake za trčanje, odnosno opterećenje u vatima za ergometar, postupno tijekom razdoblja vježbanja definiranog vremenom završetka ili pragom MET-a umjesto brze promjene na početku svakog novog stupnja. Postoji jedan stupanj vježbanja za protokole rampe. Napredovanje vježbanja je linearno, a ne stepenasto.

Protokoli bruce

Uzorak protokola Bruce proizvodi sljedeće radnje i uvjete:

- Promjena stupnja događa se svake tri minute s povećanjem brzine i nagiba trake za trčanje.
- Automatsko mjerenje krvnog tlaka započinje jednu minutu prije kraja svakog stupnja.
- Izvješće o 12-kanalnom EKG-u automatski se generira na kraju svakog stupnja od tri minute. EKG snimanje počinje 12 sekundi prije kraja faze.
- Tijekom faze oporavka traka za trčanje usporava na 1,5 mph i nastavlja raditi još šest minuta.
 - 12-kanalni EKG vršnog vježbanja ispisuje se odmah i automatski
- Radnje:
 - Ispisi EKG-a za oporavak isključeni su.
 - Intervali mjerenja tlaka oporavka isključeni su.

Protokol stupnja: bruce

Bruce

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	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	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

Protokol stupnja: modified bruce (prilagođeni protokol bruce)

Modified Bruce

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

Protokol stupnja: naughton

Naughton

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:	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

Protokol stupnja: balke

Balke

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	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			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

Protokol stupnja: ellestad

Ellestad

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	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	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

Protokol stupnja: 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:	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

Protokol stupnja: usaf/sam 3.3

USAF/SAM 3.3

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

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.2 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	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

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.2 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.2 mph	Enter Recovery:	Automatically

Protokol stupnja: high ramp (visoka rampa)

High Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	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	0:30 min	1.6 mph	5.0 %	End	End
Stage 2	0:30 min	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	2.5 mph	12.0 %	End	End
Stage 8	0:30 min	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	3.2 mph	14.0 %	End	End
Stage 12	0:30 min	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			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

Protokol stupnja: medium ramp (srednja rampa)

Medium Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	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	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			
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

Protokol stupnja: low ramp (niska rampa)

Low Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	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	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

Protokol stupnja: pharmacological (farmakološki)

Pharmacological

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	Yes
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	0.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise						
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:	Dose:
Stage 1	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 2	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 3	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 4	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 5	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 6	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 7	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	0.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	0.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

Protokol rampe: treadmill time ramp (vremenska rampa trake za trčanje)

Treadmill Time Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Time 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 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

Protokol rampe: treadmill mets ramp (rampa met trake za trčanje)

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

Protokol stupnja: astrand (ergometar)

Astrand

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

Pre-Exercise	
Procedure	
Watts:	50 Watts

Exercise				
Stage:	Duration:	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

Protokol stupnja: cycle (ciklični) (ergometar)

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

Recovery			
Procedure			
Watts Start:	25 Watts	Duration:	6:00 min
Watts End:	25 Watts	Enter Recovery:	Automatically

Protokol rampe: cycle time ramp (ciklična vremenska rampa) (ergometar)

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/analogni izlaz

Sustav **XScribe** podržava mogućnost povezivanja sa sustavom za snimanje ultrazvuka srca (ehokardiografija). Ova značajka postiže se dodatnim TTL (tranzistor, tranzistor, logika) ili analognim izlazom.

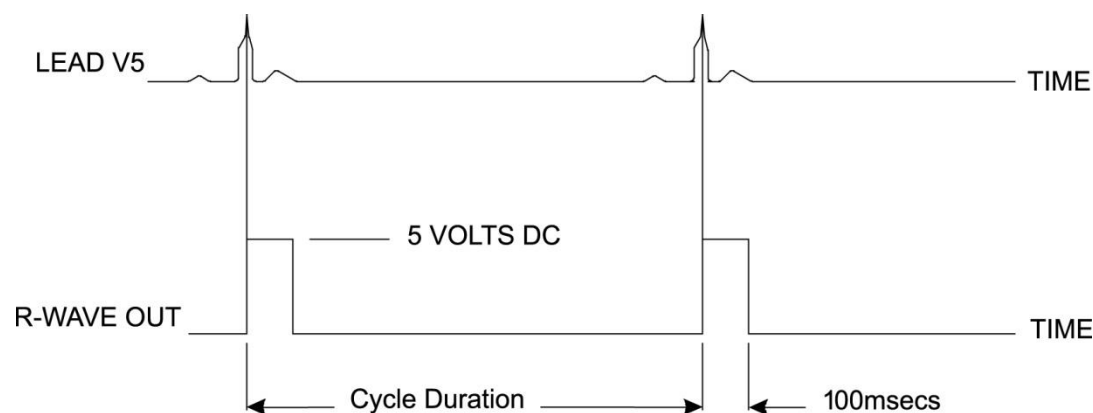


UPOZORENJE: oprema priključena preko TTL ili analognog kabela mora biti usklađena sa standardom IEC 60601-1.

TTL izlaz

Signal je u skladu s TTL standardima i može se izvesti iz bilo kojeg od 12 odvoda. Ehokardiografijom snimaju se slike ventrikularne sistole i dijastole na temelju usmjeravanja R-vala.

Prikaz uzorka pulsnog izlaza R-vala



Analogni izlaz

Analogna opcija zahtijeva da se kabel mora priključiti u odgovarajući priključak analognog izlaza na modulu okidača. Izlazni EKG odvod definiran je u izborniku Local Settings (Lokalne postavke) na padajućem popisu Sync Lead (Sinkronizacija odvoda).

Prikaz uzorka analognog izlaznog signala R-vala



NAPOMENA: kabel za sučelje s uređajem za ehokardiografiju ili drugom opremom za koju je potreban EKG okidač trebao bi isporučiti proizvođač opreme koja traži signal ili biomedicinski odjel ustanove. To je standardni RCA kabel za povezivanje s uređajem.

NAPOMENA: upotrebljavajte samo priključak analognog izlaza 1 na prednjem dijelu modula okidača pored priključka EKG A. Izlazni priključci 2 i 3 na stražnjem dijelu modula okidača za buduću su upotrebu.

Analogni i TTL priključci za povezivanje modula okidača

Prednji dio modula okidača



Kabel za pacijenta AM12 sustava **XScribe** mora se priključiti na EKG A USB priključak na prednjoj strani modula okidača. S prednje strane nalazi se i jedan priključak za aktivni analogni izlaz (1).

Stražnji dio modula okidača



Na stražnjoj strani modula nalaze se dva priključka za analogni izlaz koji nisu u funkciji (2 i 3) i jedan priključak za TTL (L) izlaz.

EKG B priključak smije se upotrebljavati samo s **UTK** prijemnikom sustava **XScribe**.

Opcija TTL izlaza zahtijeva BNC muški priključak na jednom kraju, a na drugom kraju ima priključak koji je potreban uređaju za ehokardiografiju ili uređaju s kojim se povezujete.

Opcija analognog izlaza zahtijeva RCA muški priključak na jednom kraju, a na drugom kraju ima priključak potreban za uređaj za ehokardiografiju s kojim se povezujete.

Priključivanje na ergometar / traku za trčanje

Upute za priključivanje sustava XScribe na traku za trčanje sa serijskim priključcima

1. Jedan kraj kabela za priključivanje sustava **XScribe** na traku za trčanje priključite na 9-pinski serijski priključak COM1 na stražnjoj strani CPU-a, a drugi kraj na 9-pinski serijski priključak na traci za trčanje.
2. Priključite kabel za napajanje trake za trčanje u namjenski strujni krug prema preporuci proizvođača trake za trčanje.
3. Otvorite izbornik **Local Settings/F1** (Lokalne postavke/F1) i unesite odgovarajuću vrijednost Treadmill COM Port (COM priključak trake za trčanje).
4. **UKLJUČITE** prekidač napajanja na traci za trčanje.
5. **UKLJUČITE** sustav **XScribe**.

NAPOMENA: nemojte priključivati traku za trčanje na izolacijski transformator za pacijenta. Važno je da traka za trčanje ima **VLASTITI IZVOR NEDIJELJENOG NAPAJANJA** kako bi se izbjegao prekid napajanja sustava **XScribe**. Traka za trčanje trebala bi imati vlastiti strujni krug i osigurač/prekidač u lokalnoj razvodnoj kutiji.

NAPOMENA: priključivanje se može razlikovati ovisno o verziji modela trake za trčanje.

Upute za priključivanje sustava XScribe na ergometar sa serijskim priključcima

1. Jedan kraj kabela za priključivanje sustava **XScribe** na ergometar priključite na 9-pinski serijski priključak COM 1 na stražnjoj strani CPU-a, a drugi kraj na 9-pinski serijski priključak na ergometru.
2. Priključite kabel za napajanje ergometra u namjenski strujni krug prema preporuci proizvođača ergometra.
3. Otvorite izbornik **Local Settings/F1** (Lokalne postavke/F1) i unesite odgovarajuću vrijednost Ergometer COM Port (COM priključak ergometra).
4. **UKLJUČITE** prekidač napajanja na ergometru.
5. **UKLJUČITE** sustav **XScribe**.

NAPOMENA: nemojte priključivati ergometar na izolacijski transformator za pacijenta. Važno je da ergometar ima **VLASTITI IZVOR NEDIJELJENOG NAPAJANJA** kako bi se izbjegao prekid napajanja sustava **XScribe**. Ergometar bi trebao imati vlastiti strujni krug i osigurač/prekidač u lokalnoj razvodnoj kutiji.

NAPOMENA: priključivanje se može razlikovati ovisno o verziji modela ergometra.

NAPOMENA: pri upotrebi ergometra Ergoline s NIBP-om, morate odabrati Ergoline iz odabira opreme za mjerenje krvnog tlaka u izborniku Local Settings (Lokalne postavke).

Kada pregled počne, korisnik će odabrati ikonu **Settings** (Postavke) u gornjem lijevom kutu zaslona za otvaranje prozora **Local Settings** (Lokalne postavke) u kojem se s padajućeg popisa može odabrati vrsta **Exercise Equipment** (Oprema za vježbanje). Nakon što se serijski kabel priključi na CPU, pojaviti će se na popisu **Available COM Ports** (Dostupni COM priključci). Taj će se broj unijeti u polje **COM** priključka na traci za trčanje ili ergometru.

Te se postavke pamte za sve buduće preglede.

The screenshot shows the 'Equipment' settings window. It contains several dropdown menus and input fields. Red arrows point to the following elements:

- Exer Equipment:** A dropdown menu currently showing 'Trackmaster (No Se...'.
- BP Equipment:** A dropdown menu currently showing 'Manual'.
- AC Frequency:** A dropdown menu currently showing '60'.
- Treadmill COM Port:** A numeric input field with the value '4'.
- Ergometer COM Port:** A numeric input field with the value '10'.
- Blood Pressure COM Port:** A numeric input field with the value '3'.
- Available COM Ports:** A list box showing 'COM3', 'COM1', and 'COM2'.

Upute za priključivanje sustava XScribe na traku za trčanje s USB priključkom

1. Jedan kraj kabela za priključivanje sustava **XScribe** na traku za trčanje priključite na USB priključak na stražnjoj strani CPU-a, a drugi kraj na USB priključak na traci za trčanje.
2. Priključite kabel za napajanje trake za trčanje u namjenski strujni krug prema preporuci proizvođača trake za trčanje.
3. Otvorite izbornik **Local Settings/F1** (Lokalne postavke/F1) i unesite odgovarajuću vrijednost Treadmill COM Port (COM priključak trake za trčanje).
4. **UKLJUČITE** prekidač napajanja na traci za trčanje.
5. **UKLJUČITE** sustav **XScribe**.

NAPOMENA: nemojte priključivati traku za trčanje na izolacijski transformator za pacijenta. Važno je da traka za trčanje ima **VLASTITI IZVOR NEDIJELJENOG NAPAJANJA** kako bi se izbjegao prekid napajanja sustava **XScribe**. Traka za trčanje trebala bi imati vlastiti strujni krug i osigurač/prekidač u lokalnoj razvodnoj kutiji.

NAPOMENA: priključivanje se može razlikovati ovisno o verziji modela trake za trčanje.

Upute za priključivanje sustava XScribe na ergometar s USB priključkom

1. Jedan kraj kabela za priključivanje sustava **XScribe** na ergometar priključite na USB priključak na stražnjoj strani CPU-a, a drugi kraj na USB priključak na ergometru.
2. Priključite kabel za napajanje ergometra u namjenski strujni krug prema preporuci proizvođača ergometra.
3. Otvorite izbornik **Local Settings/F1** (Lokalne postavke/F1) i unesite odgovarajuću vrijednost Ergometer COM Port (COM priključak ergometra).
4. **UKLJUČITE** prekidač napajanja na ergometru.
5. **UKLJUČITE** sustav **XScribe**.

NAPOMENA: nemojte priključivati ergometar na izolacijski transformator za pacijenta. Važno je da ergometar ima **VLASTITI IZVOR NEDIJELJENOG NAPAJANJA** kako bi se izbjegao prekid napajanja sustava **XScribe**. Ergometar bi trebao imati vlastiti strujni krug i osigurač/prekidač u lokalnoj razvodnoj kutiji.

NAPOMENA: priključivanje se može razlikovati ovisno o verziji modela ergometra.

NAPOMENA: pri upotrebi ergometra Ergoline s NIBP-om, morate odabrati Ergoline iz odabira opreme za mjerenje krvnog tlaka u izborniku Local Settings (Lokalne postavke).

NAPOMENA: pri upotrebi ergometra Lode Corival s NIBP-om, morate odabrati Lode Corival iz odabira opreme za mjerenje krvnog tlaka u izborniku Local Settings (Lokalne postavke).

Kada pregled počne, korisnik će odabrati ikonu **Settings** (Postavke) u gornjem lijevom kutu zaslona za otvaranje prozora **Local Settings** (Lokalne postavke) u kojem se s padajućeg popisa može odabrati vrsta **Exercise Equipment** (Oprema za vježbanje). Nakon što se USB kabel priključi na CPU, pojavit će se na popisu **Available COM Ports** (Dostupni COM priključci). Taj će se broj unijeti u polje COM priključka na traci za trčanje ili ergometru.

Te se postavke pamte za sve buduće preglede.

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

Daljinska tipkovnica za traku za trčanje



Increase Speed (Povećanje brzine): povećava brzinu za 0,1 mph.



Decrease Speed (Smanjenje brzine): smanjuje brzinu za 0,1 mph.



Increase Elevation (Povećanje uspona): povećava uspon za 1 %.



Decrease Elevation (Smanjenje uspona): smanjuje uspon za 1 %.



12 Lead ECG (12-kanalni EKG): snima 12-kanalni EKG u bilo koje vrijeme tijekom faze prije vježbanja, faze vježbanja, faze oporavka ili faze nakon oporavka.



Rhythm Print (Ispis ritma): Snima trake ritma od šest korisnički definiranih odvoda kako je definirao u postavkama. Pritisnite drugi put kako biste promijenili na odvode I, II, III, aVR, aVL i aVF. Pritisnite treći put kako biste promijenili na odvode V1, V2, V3, V4, V5 i V6. Pritisnite četvrti put kako biste se vratili na izvornih šest odvoda.



Stop Rhythm Printing (Zaustavljanje ispisa ritma): zaustavlja ispis trake ritma.



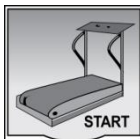
Phase Advance (Napredovanje faze): nastavlja na sljedeću fazu.



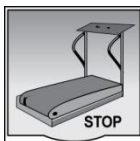
Advance Stage (Napredovanje stupnja): nastavlja na sljedeći stupanj.



Acquire NIBP (Snimanje NIBP-a): šalje signal uređaju NIBP za snimanje NIBP-a.



Start Treadmill (Pokretanje trake za trčanje): pokreće remen trake za trčanje pri brzini postavljenoj u fazi prije vježbanja.



Stop Treadmill (Zaustavljanje trake za trčanje): zaustavlja traku za trčanje.

Konfiguracija pisača

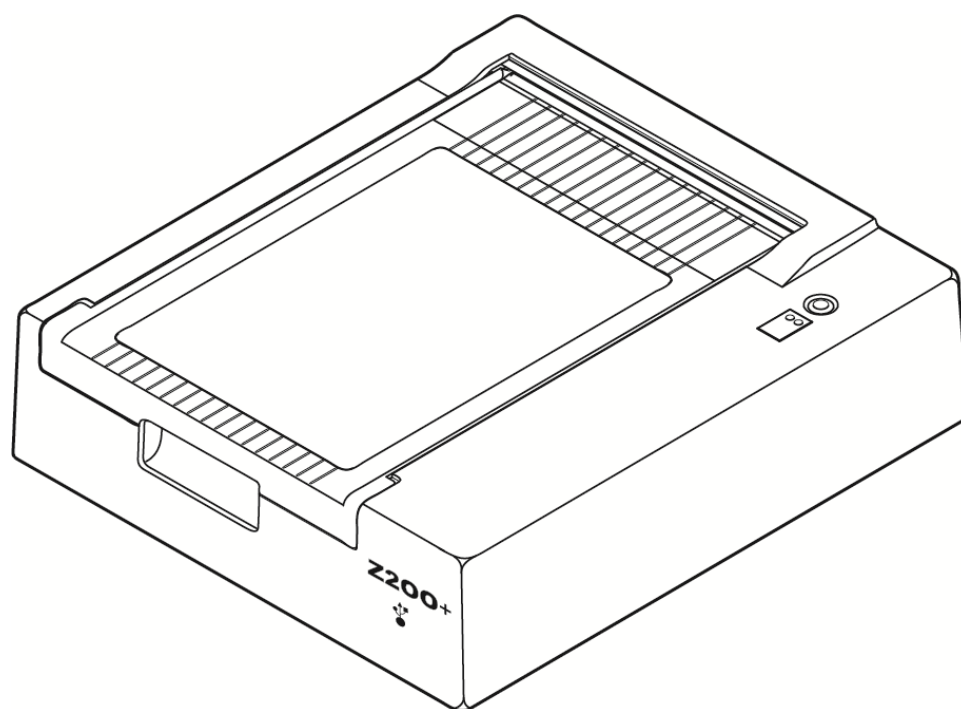
Termalni pisač Z200+

Termalni pisač **Z200+** upotrebljava glavu pisača od osam točaka po milimetru (dpm) za ispis EKG zapisa i podataka izvješća. Podržani su različiti formati ispisa i standardne (8,5" x 11") ili A4 veličine termalnog papira.

Termalni pisač **Z200+** uključuje:

- Kabel za napajanje za bolničku upotrebu za povezivanje s izolacijskim transformatorom.
- USB kabel za priključivanje na računalo. (prethodni modeli upotrebljavaju crossover mrežni kabel)

Slika 5 Termalni pisač Z200+



Specifikacije termalnog pisača Z200+

Značajka	Specifikacija*
Vrsta uređaja	Termalni pisač
Vrsta papira	Veličina papira A (8 ½ x 11 inča, 215 x 280 mm), veličina A4 (8,27 x 11, 69 inča, 210 x 300 mm) ili papir SmartFormat (8,27 x 11 inča, 210 x 280 mm) označen, perforiran, preklopljen u obliku slova Z s punom mrežom
Tehnika snimanja	Termalni točkasti ispis kojim upravlja računalo, 8 točaka/mm
Brzine pisača	5, 10, 25 ili 50 mm/s, računalno upravljane
Sučelja vanjskih priključaka i podataka	USB veza s osobnim računalom kako bi se dopustio prijenos podataka velike brzine za ispis Vanjski USB priključak (prethodni modeli upotrebljavaju crossover mrežni kabel za povezivanje)
Struja curenja preko kućišta	Zadovoljava ili nadilazi zahtjeve norme IEC 60601-1
Napajanje	100-240 VAC pri 50/60 Hz
Težina	9 lbs. ili 4,09 kg
Dimenzije V x T x D	10 cm x 41 cm x 33 cm (4" x 16" x 13")
Osigurači	Tip T 1 Amp, 250 V
Posebne funkcije	USB komunikacija koja osigurava neprekidan ispis (Raniji modeli upotrebljavaju LAN komunikaciju)

* Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave

Opisi ulaza i izlaza

Značajka	Opis
Napajanje izmjeničnom strujom	Termalni pisač Z200+ radi na napajanju od 120/240 VAC pri 50/60 Hz. Uređaj se napaja čim se kabel za napajanje izmjeničnom strujom priključi na utičnicu za izmjeničnu struju.
Indikator uključenog napajanja	Ovaj će indikator svijetliti zelenom bojom kad se uključi napajanje izmjeničnom strujom.
Gumb za uvlačenje papira / ponovno postavljanje	Gumb za uvlačenje papira trenutačni je kontaktni prekidač koji pomiče papir sve dok infracrveni reflektirajući senzor ne otkrije „oznaku” na ispisnoj strani papira. Ovaj će gumb ponovno postaviti termalni pisač ako se drži pritisnutim sedam sekundi.
Tiskani ispis	Termalni pisač Z200+ kompatibilan je s veličinom A, A4 i termalno osjetljivim papirom SmartFormat preklopljenim u obliku slova Z s oznakama. Brzine ispisa su 10, 25 i 50 mm/s. Gustoća točke iznosi osam točaka po milimetru ili 203,2 dpi.
Indikator kad pisač ostane bez papira / pogreške pisača	Ovaj indikator svijetlit će zeleno kad se otkriju stanja pogreške pisača. Pogreške uključuju neotkrivanje oznake u očekivano vrijeme (zbog zaglavljivanja papira ili sistemskog kvara pogona) i otkrivanje oznake duže od očekivanog. Pogreška pisača svijetli sve dok se ne pritisne gumb za uvlačenje papira.
Indikator gubitka veze	Indikator treperi u slučaju gubitka veze s računalom. Treperenje se zaustavlja kad je veza ponovno uspostavljena.

Postavljanje termalnog pisača Z200+

Provjerite ima li pisač **Z200+** USB priključak ili priključak za integriranu mrežu (LAN) i slijedite dolje navedene upute.

Postavljanje pisača s USB vezom

1. Provjerite je li aplikacija Q-Stress instalirana na računalu. Ako nije, instalirajte aplikaciju prateći upute za instaliranje softvera navedene ranije u ovom priručniku. Kada je aplikacija Q-Stress instalirana, instalirajte servis QStressNetworkProxy sustava **Windows** s instalacijskog CD-a za pisač **Z200+**.
 - a. S instalacijskog CD-a pokrenite datoteku setup.exe kao administrativni korisnik.
 - b. Slijedite upute za instalaciju servisa. Preporučuje se ponovno pokrenuti računalo nakon instalacije.

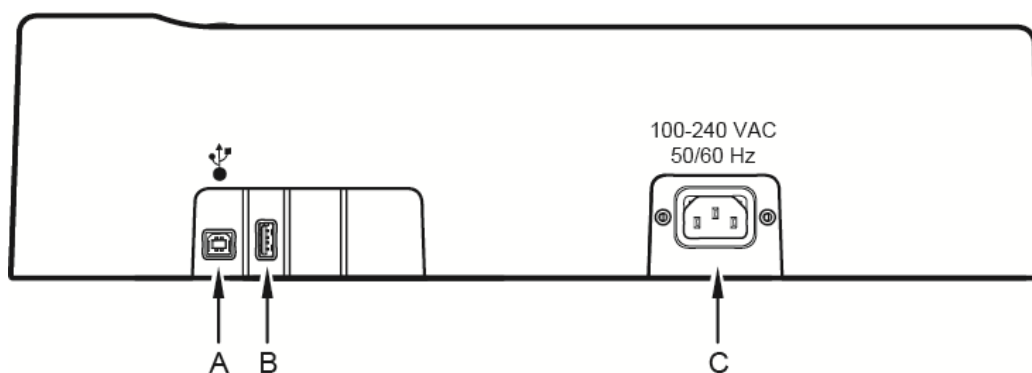
NAPOMENA: lokacija za instalaciju bit će C:\Program Files\Mortara Instrument\QStressNetworkProxy, a servis QStressNetworkProxy bit će instaliran kao automatski servis na računalu.

- c. Po završetku instalacije idite na C:\Program Files\Mortara Instrument\QStressNetworkProxy\ i pokrenite aplikaciju QStressNetworkProxy (x64).exe s administratorskim pravima. To će automatski instalirati sav dodatni potrebni softver ako je potrebno.

NAPOMENA: servis QStressNetworkProxy spremić zapis na lokaciju C:\ProgramData\Mortara Instrument X-Scribe\Logs. To je ista mapa koja se upotrebljava za zapise aplikacije Q-Stress. Nazivi datoteka zapisa slijedit će konvenciju imenovanja Z200PlusProxy_LogFile_#.txt gdje je „#” dan trenutnog mjeseca.

2. Kada je softver instaliran, priključite kabel za napajanje izmjeničnom strujom na priključak za izmjeničnu struju na pisaču i izolacijski transformator.
3. Priključite jedan kraj USB kabela u USB B priključak na termalnom pisaču **Z200+**, a drugi kraj u USB A priključak na stražnjoj strani računala Q-Stress.

Slika 6 Priključci termalnog pisača USB Z200+



A USB B priključak.

C Priključak za izmjeničnu struju
(za kabel za napajanje)

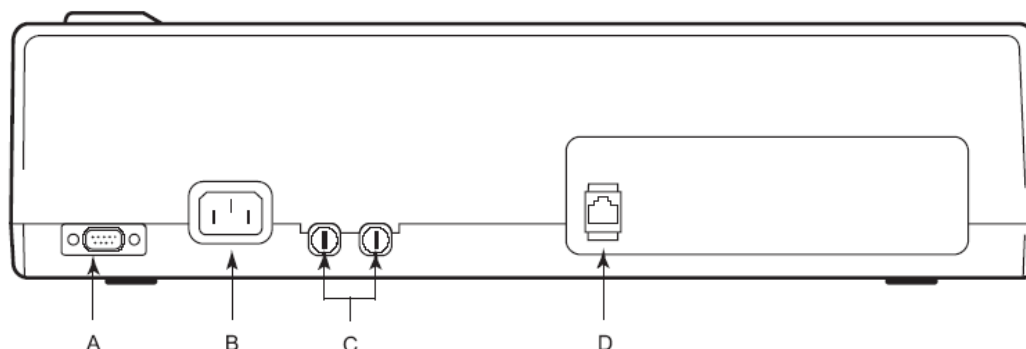
B USB A priključak. Ne upotrebljava se.

Termalni pisač **Z200+** radi na linijskom napajanju i njime se upravlja putem USB veze s aplikacijom Q-Stress.

Postavljanje pisača s integriranom mrežnom vezom (LAN)

1. Priključite kabel za napajanje izmjeničnom strujom na priključak za izmjeničnu struju na pisač i izolacijski transformator.
2. Priključite jedan kraj crossover mrežnog kabela na mrežni priključak na termalnom pisaču **Z200+**, a drugi kraj na mrežni (LAN) priključak na stražnjoj strani računala **XScribe**.

Slika 7 Priključci integrirane mreže za termalni pisač **Z200+**



- | | |
|--|--|
| A Serijski priključak. Ne upotrebljava se. | C Osigurači izmjenične struje |
| B Priključak za izmjeničnu struju (za kabel za napajanje) | D Integrirani mrežni (LAN) priključak |

Termalni pisač **Z200+** radi na linijskom napajanju i njime se upravlja putem LAN veze s sustavom **XScribe**.

Konfiguracija LAN veze za pisač

1. Na računalu **XScribe** prijavite se kao administrator.
2. Pritisnite **Start > Settings > Control Panel** (Start > Postavke > Upravljačka ploča).
3. Dvaput pritisnite **Network Connections** (Mrežne veze).
4. Dvaput pritisnite odgovarajuću ikonu **Local Area Network** (Lokalna mreža). Pojavit će dijaloški okvir Local Area Connection Properties (Svojstva povezivanja lokalne mreže).
5. Na popisu stavki odaberite **Internet Protocol (TCP/IP)** (Internetski protokol (TCP/IP)) i pritisnite **Properties** (Svojstva). Pojavit će se dijaloški okvir Properties (Svojstva).

Mrežne su postavke:

IP adresa: 192.168.10.100
 Maska podmreže: 255.255.255.0
 Zadani pristupnik: 192.168.10.1

6. Pritisnite OK (U redu) u svakom dijaloškom okviru za spremanje unosa i izlaz.

Održavanje termalnog pisača Z200+

Ako bolnica ili ustanova ne provedu zadovoljavajući raspored čišćenja i pregleda ove opreme, to može dovesti do kvara opreme i opasnosti za zdravlje.

NAPOMENA: samo kvalificirano servisno osoblje smije popraviti ili zamijeniti dijelove termalnog pisača **Z200+**.

Redovito pregledavajte opremu za sljedeće uvjete:

- Pregledajte kabel za napajanje i komunikacijski kabel radi očitog oštećenja (npr. pokidane izolacije, neispravnih priključaka itd.). Po potrebi zamijenite kabele.
- Svi kabele i priključci čvrsto su postavljeni u pripadajuće priključke.
- Provjerite nedostaju li vijci za opremu, ima li pukotina ili slomljenih područja koja bi mogla omogućiti nenamjeran pristup unutarnjim područjima elektronike.

Čišćenje termalnog pisača Z200+

NAPOMENA: ako upotrebljavate laserski pisač, upute za održavanje i čišćenje potražite u korisničkom priručniku pisača.

Čišćenje pisača:

1. Iskopčajte napajanje.
2. Vanjsku površinu uređaja očistite vlažnom krpom i otopinom blagog deterdženta za pranje posuđa razrijeđenog u vodi.
3. Nakon pranja uređaj temeljito osušite čistom, mekom krpom ili papirnatim ručnikom.

Čišćenje glave pisača:

NAPOMENA: nemojte dopustiti da sapun ili voda dođu u dodir s pisačem, utikačem, utičnicama ili otvorima za ventilaciju.

1. Otvorite vrata pisača.
2. Lagano istrljajte glavu pisača jastučićem natopljenim alkoholom.
3. Obrišite čistom krpom kako biste uklonili ostatke alkohola.
4. Ostavite glavu pisača da se osuši na zraku.
5. Očistite valjak ljepljivom trakom. Zalijepite traku i povucite je. Okrećite valjak i ponavljajte postupak sve dok cijeli valjak ne bude čist.
6. Očistite fotodetektor senzora za oznaku.

Provjera rada pisača

Nakon čišćenja i pregleda termalnog pisača **Z200+** provjerite radi li pisač ispravno.

Provjera rada pisača:

1. S pomoću EKG simulatora sa sustavom **XScribe** snimate i ispišite EKG poznate amplitude.

Uspješno ispisano EKG izvješće ima sljedeće karakteristike:

1. Ispis bi trebao biti taman i preko cijele stranice.
2. Ne bi smjelo biti dokaza o nepravilnom radu točke glave pisača (npr. prekidi u ispisu koji stvaraju vodoravne pruge).
3. Tijekom ispisa kretanje papira trebalo bi biti ugađeno i ujednačeno.
4. Valni oblici trebaju izgledati normalno s odgovarajućom amplitudom i bez izobličenja ili pretjeranog šuma.
5. Papir se treba zaustaviti s perforacijama u blizini trake za trganje (što ukazuje na pravilno funkcioniranje senzora za oznaku).

Provjera nakon servisa

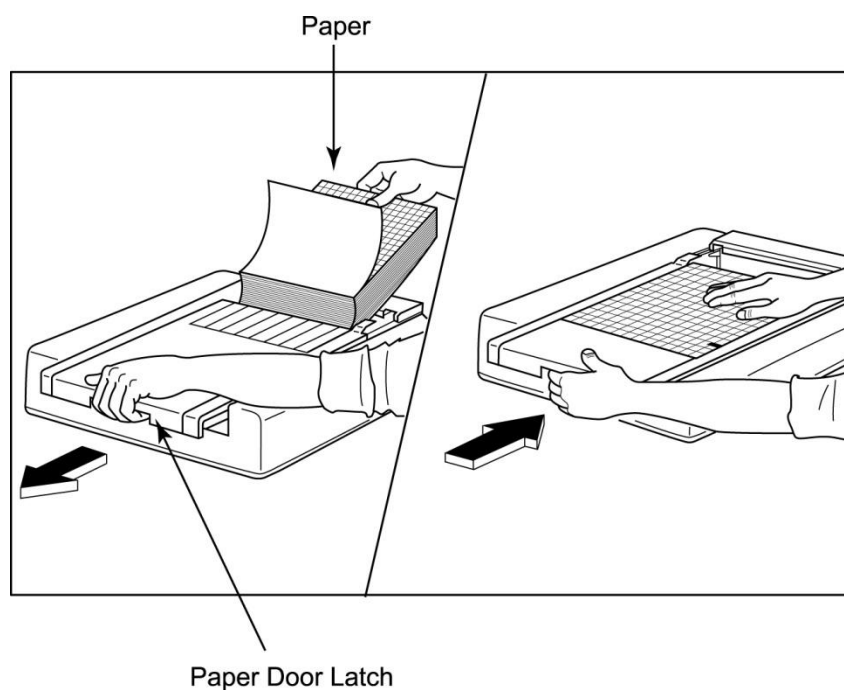
Nakon svakog servisa termalnog pisača **Z200+** ili sumnje na neusklađenost sa standardima, tvrtka Baxter preporučuje sljedeće postupke:

- Potvrdite ispravan rad kako je opisano u odjeljku *Provjera rada pisača*.
- Izvršite ispitivanje kako biste osigurali neprekidnu električnu sigurnost uređaja (upotrijebite metode i ograničenja navedena u standardu IEC 60601-1, 1. dio, izdanje 3.2).
 - Curenje struje preko uzemljenja.

NAPOMENA: *nema izloženog metala i pacijent nije priključen na ovu jedinicu.*

Umetanje papira za termalni pisač

Slika 8 Umetanje papira za termalni pisač



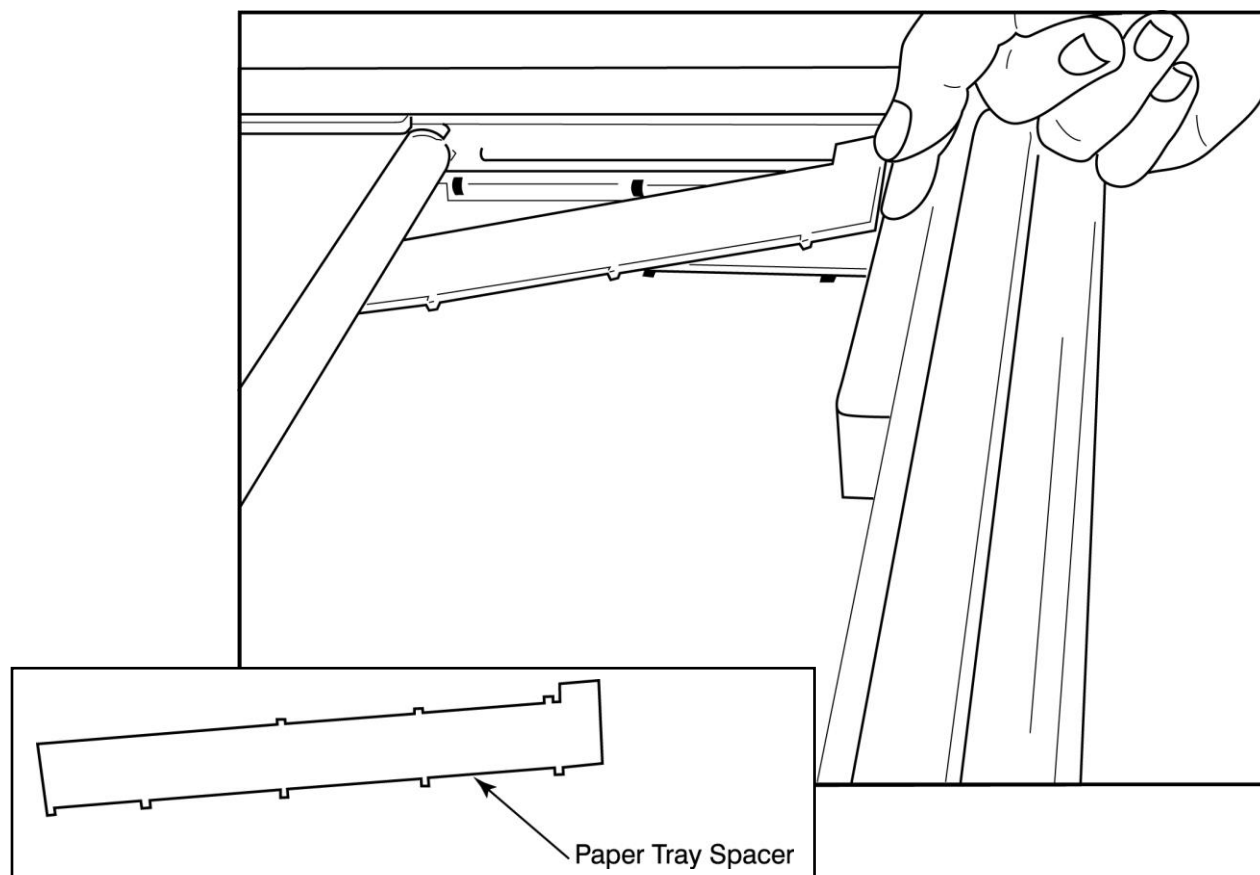
1. Uklonite vanjsko pakiranje sa snopa papira.
2. Dok ste okrenuti prema prednjem dijelu jedinice otpustite zasun na lijevoj strani i izvucite poklopac ladice za papir ulijevo.
3. Paket papira za termalni pisač postavite u ladicu za papir tako da je strana papira s mrežom pri povlačenju preko poklopca ladice za papir okrenuta prema gore. Oznaka početka (malen crni pravokutnik) trebala bi biti u donjem lijevom kutu.
4. Ručno povucite jedan list papira tako da izviruje izvan točke zatvaranja pisača. Provjerite leži li papir ujednačeno na crnom valjku u prerezu vratašca za papir.
5. Gurnite poklopac pisača udesno tako da se zasun vrati u zaključan položaj. Kad se vratašca pravilno pričvrste čut ćete jasan škljocaj.
6. Pritisnite gumb za uvlačenje papira kako biste poravnali oznaku početka i pripremili papir za ispis.

Umetanje graničnika za papir A4

Ako ste svoj termalni pisač **Z200+** naručili s papirom A4, graničnik za ladicu za papir morate umetnuti u ladicu za papir. Ako ste uređaj kupili sa standardnim papirom, graničnik za ladicu za papir neće biti isporučen.

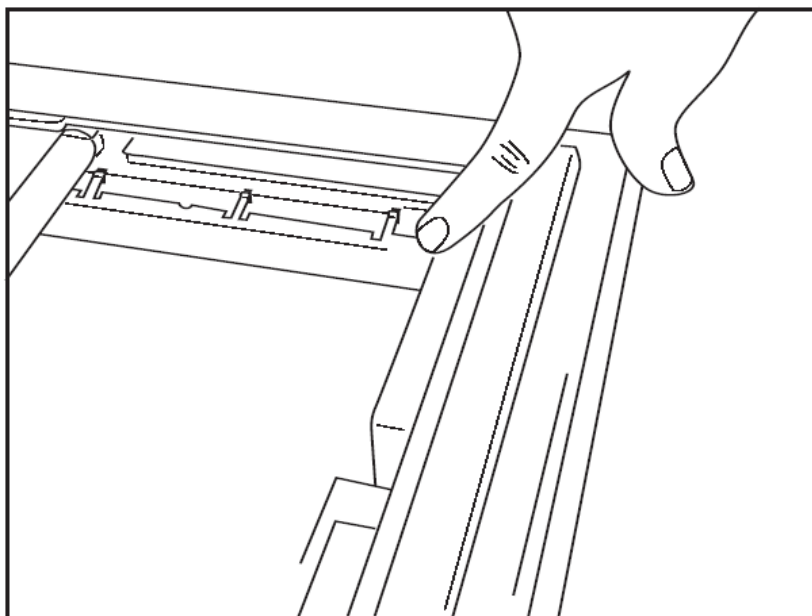
Umetanje graničnika za ladicu za papir:

Slika 9 Umetanje graničnika za ladicu za papir

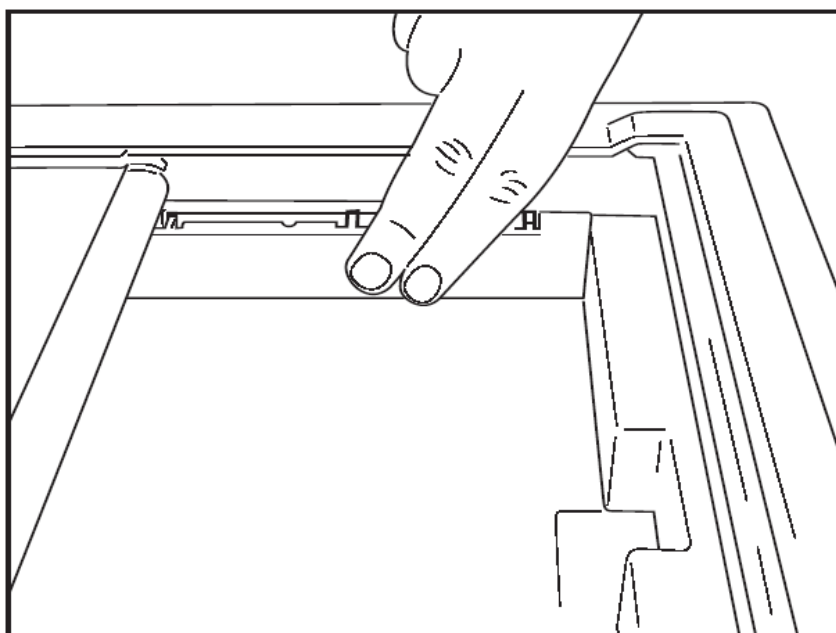


1. Gurnite graničnik za ladicu za papir prema stražnjoj stijenci ladice pisača. Poravnajte četiri donja plastična čepića s četiri otvora na dnu ladice pisača. Na sličan način poravnajte tri gornja plastična čepića s tri otvora na stražnjoj stijenci ladice pisača.

Slika 10 Umetanje graničnika za ladicu za papir



2. Graničnik za ladicu za papir trebao bi biti paralelan sa stražnjom stijenkom ladice pisača, kako je prikazano na gornjoj slici.



3. Lagano pritisnite graničnik za ladicu za papir na mjesto.

NAPOMENA: ako želite ukloniti graničnik za ladicu za papir, lagano pritisnite tri gornja plastična čepića da biste ga uklonili.

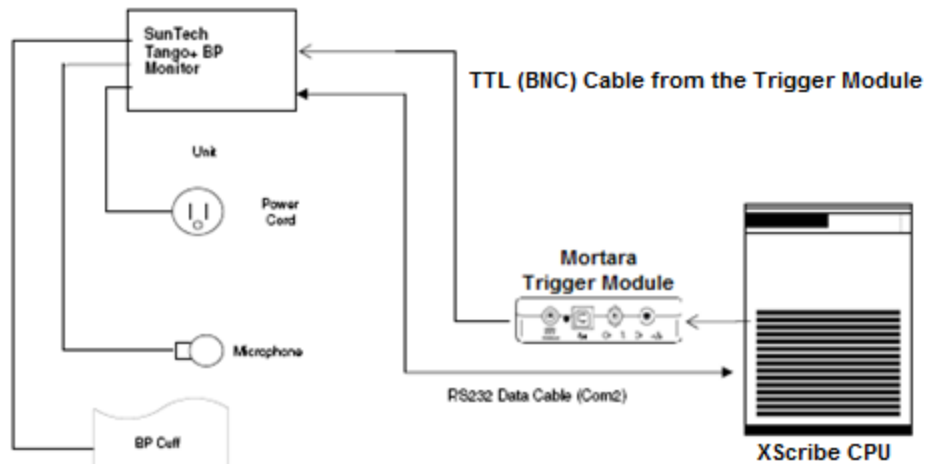
Tablica rješavanja problema

Problem	Rješenje
Nema ispisa	Provjerite jesu li svojstva LAN veze na računalu sustava ispravno definirana. Provjerite upotrebljava li se odgovarajući priključni kabel prema gornjim uputama za postavljanje i provjerite veze. Provjerite veze kabela za napajanje izmjeničnom strujom i potvrdite da indikator napajanja svijetli. Provjerite je li papir umetnut. Provjerite svijetli li svjetlo indikatora pogreške. Ako je indikator pogreške uključen, držite crnu tipku za uvlačenje papira pritisnutom približno 10 sekundi da biste ponovno postavili pisač. Ako se problem nastavi, obratite se tehničkoj službi. Provjerite upotrebljava li se odgovarajući papir tvrtke Baxter.
Izobličeni ispis	Provjerite sa servisnom službom tvrtke Baxter kako biste bili sigurni da je odgovarajuća verzija programskih datoteka instalirana na pisaču Z200+.
Neujednačen ispis	Mogući uzroci neujednačenog ispisa mogu biti glava pisača, valjak, loš ili oštećen papir ili mehaničko poravnavanje glave pisača. Prije zamjene pisača tehničar treba provjeriti troši li se valjak neujednačeno i jesu li rameni vijci glave pisača dobro pričvršćeni. Rameni vijci koji pričvršćuju glavu pisača trebaju biti pravilno centrirani u svojim otvorima, omogućujući lagano okomito pomicanje glave pisača.
Ispis je presvijetao ili previše taman	Promijenite izborni gumb Waveform Print (Ispis valnog oblika) u Normal (Normalno) ili Bold (Podebljano) u odjeljku System Configuration Modality Settings (Postavke modaliteta konfiguracije sustava) u kartici Miscellaneous (Razno). Obratite se odjelu tehničke službe tvrtke Baxter za pomoć ako to ne riješi problem.
Razmaci pri ispisu	Neka tehničar provjeri imaju li kabel napajanja i signalni kabel kratkih spojeva, otvora ili oštećenih priključaka. Ovi se kabeli priključuju između tiskane ploče i termalne glave pisača. Ako su kabeli u redu, problem može biti ili glava pisača, tiskana ploča ili neispravan papir.
Neispravan papir	Termalni papir koji je star ili je bio nepravilno skladišten može izazvati svijetli ili neujednačeni ispis. Izloženost toplini ili kemijskim parama može oštetiti papir. Ispitajte termalni pisač Z200+ s pomoću novog pakiranja papira koji je pravilno skladišten.
Nema motornog pogona	Problem kad nema motornog pogona mogao bi biti uzrokovan nedovoljnom napetošću papira, neispravnim sklopom pisača ili neispravnom tiskanom pločom.

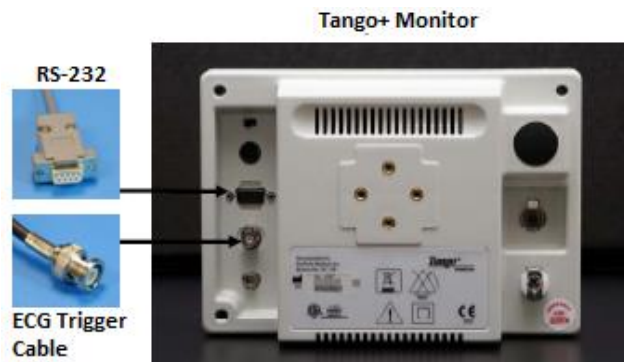
Sučelje uređaja suntech Tango+ i Tango m2

Povezivanje monitora za mjerenje krvnog tlaka suntech Tango+ i sustava XScribe

Za postavljanje monitora **Tango+** sa sustavom **XScribe** slijedite upute u nastavku.



1. Priključite kabel RS-232 (SunTech broj dijela 91-0013-00) na 9-pinski priključak na stražnjoj ploči monitora **Tango+**, a drugi kraj COM 2 priključka na stražnjoj strani CPU-a sustava **XScribe**.
2. Priključite kabel okidača za EKG (SunTech broj dijela 91-0011-00) na BNC vanjsku EKG vezu na stražnjoj ploči monitora **Tango+**, a drugi kraj na TTL izlaznu vezu na modulu okidača.



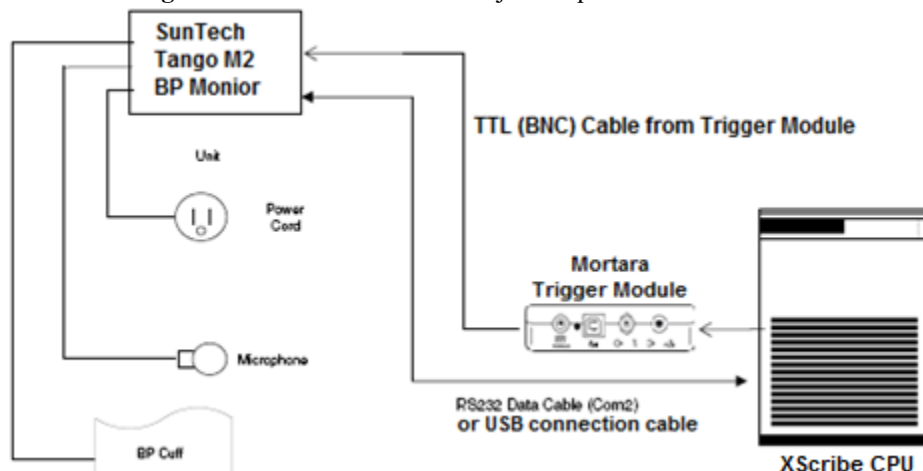
Postavljanje monitora za mjerenje krvnog tlaka Tango+

1. Kada se prikaže radni zaslون, dvaput pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi) kako biste prikazali **MAIN MENU** (Glavni izbornik).
2. Strelicama **GORE/DOLJE** označite **MONITOR SET UP** (Postavljanje monitora) i pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi).
3. Strelicama **GORE/DOLJE** označite **STRESS SYSTEM** (Sustav pod opterećenjem) i pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi).
4. Strelicama **GORE/DOLJE** pomičite se kroz popis dok ne označite **X-Scribe II** i pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi) kako biste potvrdili.

5. Strelicama **GORE/DOLJE** dvaput odaberite **EXIT** (Izlaz) kako biste se vratili na radni zaslon.

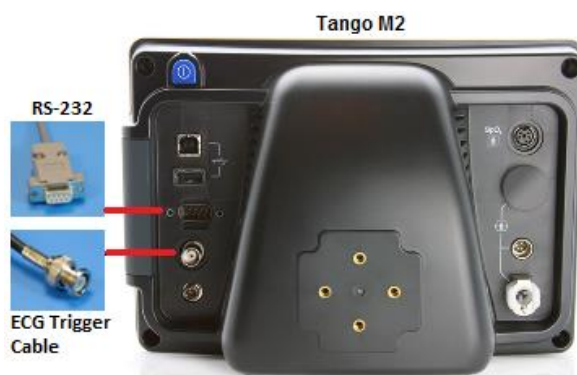
Povezivanje monitora za mjerenje krvnog tlaka suntech Tango M2 i sustava XScribe

Za postavljanje monitora **Tango M2** sa sustavom **XScribe** slijedite upute u nastavku.



1. Priključite kabel RS-232 (SunTech broj dijela 91-0013-00) na 9-pinski priključak na stražnjoj ploči monitora **Tango M2**, a drugi kraj COM 2 priključka na stražnjoj strani CPU-a sustava **XScribe** ILI priključite USB kabel na stražnju ploču monitora **Tango M2**, a drugi kraj na bilo koji dostupni USB priključak na stražnjoj strani CPU-a sustava **XScribe**.
2. Priključite kabel okidača za EKG (SunTech broj dijela 91-0011-00) na BNC vanjsku EKG vezu na stražnjoj ploči monitora **Tango M2**, a drugi kraj na TTL izlaznu vezu na modulu okidača.

NAPOMENA: ako se ovaj priključak već upotrebljava, možda će biti potreban BNC razdjelnik (SunTech broj dijela 64-0080-00).



Postavljanje monitora za mjerenje krvnog tlaka (BP) Tango M2

1. Kada se prikaže radni zaslon, jednom pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi) kako biste prikazali **MAIN MENU** (Glavni izbornik).
2. Strelicama **GORE/DOLJE** označite **MONITOR SET UP** (Postavljanje monitora) i pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi).
3. Strelicama **GORE/DOLJE** označite **STRESS SYSTEM** (Sustav pod opterećenjem) i pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi).
4. Strelicama **GORE/DOLJE** pomičite se kroz popis dok ne označite **X-Scribe** pritisnite gumb **SELECT** (Odaberi) kako biste potvrdili.
5. Strelicama **GORE/DOLJE** dvaput odaberite **EXIT** (Izlaz) kako biste se vratili na radni zaslon.

Postavljanje sustava X-Scribe

1. Dok se prikazuje faza promatranja odaberite gumb **Settings** (Postavke) za prikaz skočnog izbornika **Local Settings** (Lokalne postavke).
2. U padajućem popisu **BP Equipment** (Oprema za mjerenje krvnog tlaka) odaberite **Tango ili Tango M2**, a zatim pritisnite **OK** (U redu).

Odabrana postavka pamti se za sva buduća ispitivanja pod opterećenjem. Međutim, ovaj se odabir može promijeniti na temelju pojedinog pregleda. Skočni prozor **BP** (Krvni tlak) također omogućuje promjenu iz automatskog u ručno mjerenje krvnog tlaka s pomoću potvrdnog okvira kada je to potrebno tijekom pregleda.

Kontrola unosa krvnog tlaka sustava **X-Scribe** za faze vježbanja i oporavka sada će automatski pokrenuti i snimiti očitavanja krvnog tlaka i dodatne vrijednosti **SpO2** putem monitora za mjerenje krvnog tlaka SunTech **Tango**.

Informacije o uputama za upotrebu, upozorenjima i kontraindikacijama, radu monitora za mjerenje krvnog tlaka, pripremi pacijenta, održavanju i rješavanju problema pogledajte u korisničkom priručniku monitora za mjerenje krvnog tlaka pod opterećenjem SunTech **Tango+** ili **Tango M2** koji se nalazi uz monitor za mjerenje krvnog tlaka. Ove su informacije dostupne i na web-mjestu tvrtke SunTech Medical: www.suntechmed.com.

Tablica dodjele korisničkih uloga

	IT administrator	Klinički administrator	Planiranje postupka	Priključivanje pacijenta	Priprema izvješća
Glavni zaslon					
Schedule / Orders (Raspored/nalozi)	Ne	Da	Da	Ne	Ne
Start a Stress Test (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem)	Ne	Ne	Ne	Da	Ne
Exam Search (Pretraživanje pregleda)	Ne	Da	Ne	Ne	Da
User Preferences (Korisničke preferencije)	Da – bez filtra statusa	Da – bez filtra statusa	Da – bez filtra statusa	Da – filter samo za snimljeno	Da – filter samo za snimljeno i uređeno
System Configuration (Konfiguracija sustava)	Da – bez postavki modaliteta, CFD-a ili postavki izvješća	Da – zapis revizije, zapisnici o servisiranju, postavke izvješća, postavke modaliteta i CFD	Da – samo zapisnici o servisiranju	Da – samo zapisnici o servisiranju	Da – samo zapisnici o servisiranju
Exam Search (Pretraživanje pregleda)					
Edit (Uredi)	Ne	Ne	Ne	Ne	Da – samo snimljeni i uređeni pregledi
Report (Izvješće)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Copy Offline (Kopiraj izvan mreže)	Ne	Da	Ne	Ne	Ne
Open Offline (Otvori izvan mreže)	Ne	Ne	Ne	Ne	Da
Export (Izvoz)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reconcile (Uskladi)	Ne	Da (samo potpisano)	Ne	Ne	Ne
Arhiva	Ne	Da	Ne	Ne	Ne
Delete (Izbriši)	Ne	Da	Ne	Ne	Ne
Dopuštenje za uređivanje					
Tablice sažetka	Ne	Ne	Ne	Ne	Da
Odjeljak Conclusions (Zaključci)	Ne	Ne	Ne	Ne	Diagnosis (Dijagnoza), Reason For End (Razlog za prekid) i Technician (Tehničar)
Patient Data (Podaci o pacijentu)	Ne	Ne	Ne	Polja Patient (Pacijent) i Contact (Kontakt) – samo nakon snimanja	Admission ID (ID prijema), Indications (Indikacije), Referring Physician (Liječnik koji je uputio na ispitivanje), Procedure type (Vrsta postupka), Location (Mjesto), Notes (Napomene) i Technician (Tehničar)
Page Review (Provjera stranice)	Ne	Ne	Ne	Ne	Da – pregled/dodavanje/uređivanje događaja i ispis

Ažuriranje stanja pregleda	Ne	Ne	Ne	Samo snimljeno	Samo uređeno
----------------------------	----	----	----	----------------	--------------

	Provjera i uređivanje zapisnika	Potpisivanje izvješća	Uređivanje zaključaka	Izvoz izvješća	Prikaz pregleda/izvješća
Glavni zaslon					
Schedule / Orders (Raspored/nalozi)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Start a Stress Test (Pokretanje ispitivanja pod opterećenjem)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Exam Search (Pretraživanje pregleda)	Da	Da	Da	Da	Da
User Preferences (Korisničke preferencije)	Da	Da	Da – filter samo za snimljeno i uređeno	Da – bez filtra statusa	Da – bez filtra statusa
System Configuration (Konfiguracija sustava)	Da – samo zapisnici o servisiranju	Da – samo zapisnici o servisiranju	Da – samo zapisnici o servisiranju	Da – samo zapisnici o servisiranju	Da – samo zapisnici o servisiranju
Exam Search (Pretraživanje pregleda)					
Edit (Uredi)	Da – samo snimljeni, uređeni, provjereni pregledi	Da	Da – samo snimljeni i uređeni pregledi	Ne	Da
Report (Izvješće)	Ne	Ne	Ne	Ne	Da – samo provjereni i potpisani pregledi
Copy Offline (Kopiraj izvan mreže)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Open Offline (Otvori izvan mreže)	Da	Da	Da	Ne	Da
Export (Izvoz)	Ne	Ne	Ne	Da – samo provjereni i potpisani pregledi	Ne
Reconcile (Uskladi)	Da (nije potpisano)	Da (nije potpisano)	Ne	Ne	Ne
Arhiva	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Delete (Izbriši)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dopuštenje za uređivanje					
Tablice sažetka	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Odjeljak Conclusions (Zaključci)	Simptomi i zaključci	Simptomi i zaključci	Simptomi i zaključci	Ne	Ne
Patient Data (Podaci o pacijentu)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Page Review (Provjera stranice)	Da – samo pregled i ispis	Samo pregled i ispis	Da – samo pregled i ispis	Ne	Da – samo pregled i ispis
Ažuriranje stanja pregleda	Samo provjereno	Samo potpisano	Samo uređeno	Ne	Ne – zaslon se ne prikazuje

Konfiguracija razmjene podataka sustava XScribe

Sučelja za razmjenu podataka

Sustav **XScribe** može razmjenjivati podatke s drugim informacijskim sustavima s pomoću razmjene datoteke i/ili **DICOM**. Omogućen je i standard **HL7** tako što je rješenju dodan pristupnik **HL7** tvrtke Baxter.

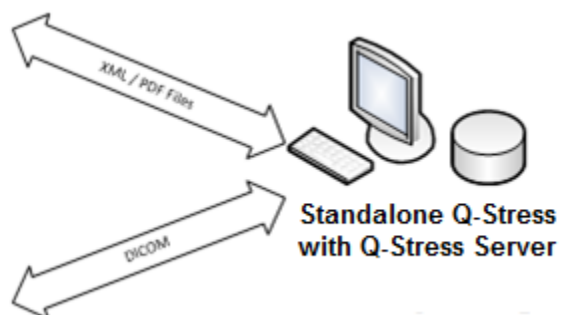
Svu razmjenu podataka vrši središnji poslužitelj sustava **XScribe** (odnosno servis Modality Manager). Sve radne stanice sustava **XScribe** povezane na namjenski poslužitelj **XScribe** dijele iste postavke za razmjenu podataka.

Rječnik

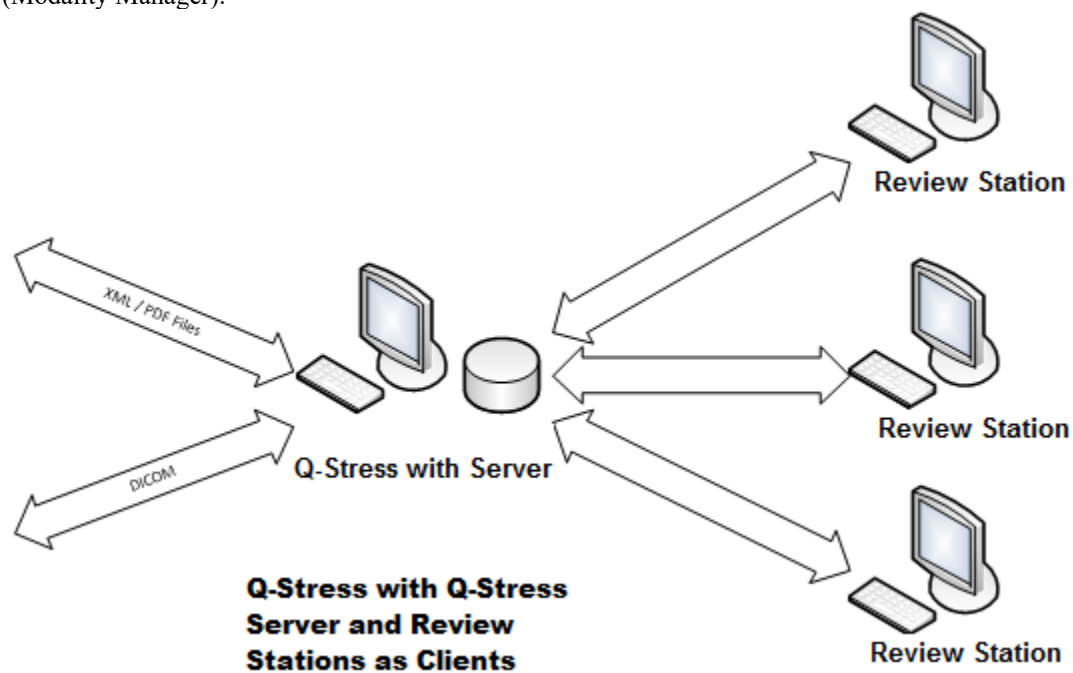
Pojam	Definicija
Naručeno ispitivanje	Dijagnostičko ispitivanje koje je elektronički naručio ovlašteni njegovatelj. Planiranje može biti zaseban korak ili sustav za naručivanje može shvatiti kao „sada”.
Planirano ispitivanje	Naručeno ispitivanje koje je također planirano za izvođenje u određeno vrijeme. Može se planirati za sada, bilo kada danas, na određeni datum i/ili u određeno vrijeme.
Poslužitelj XScribe ili servis Modality Manager	Baza podataka koja se upotrebljava za organizaciju i pohranu podataka o pacijentima i ispitivanju. Može se nalaziti na lokalnom računalu XScribe , udaljenom računalu XScribe ili na središnjem poslužitelju. XScribe je povezan s jednim i samo jednim poslužiteljem XScribe (Modality Manager).
Ad Hoc ispitivanje	Ispitivanje koje se obavlja bez elektroničkog naloga.
Radna površina sustava XScribe	Radna površina aplikacije koja prikazuje ikone za zadatke poput provođenja ispitivanja, uređivanja ispitivanja, pronalaska ispitivanja, pronalaska pacijenta itd.
SCP	Service Class Provider (Pružatelj klase usluga). U DICOM -u, to je „poslužitelj” koji traži veze od korisnika.
SCU	Service Class User (Korisnik klase usluga). U DICOM -u, to je „korisnik” koji pokreće vezu sa SCP-om.
MWL	DICOM Modality Worklist (Radni popis modaliteta DICOM).

Topologije mreže

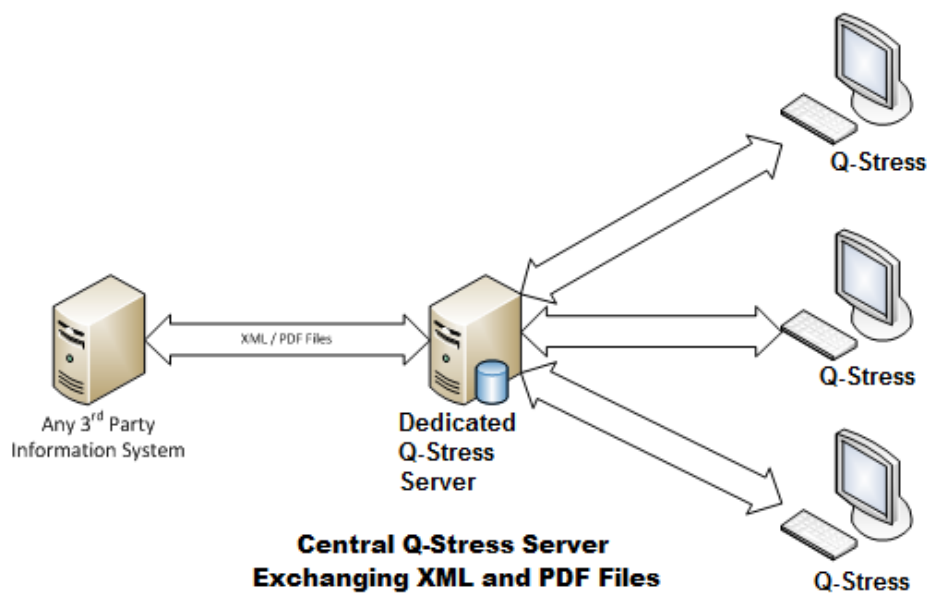
Najjednostavnija instalacija je potpuna instalacija **Xscribe** s lokalnim poslužiteljem.



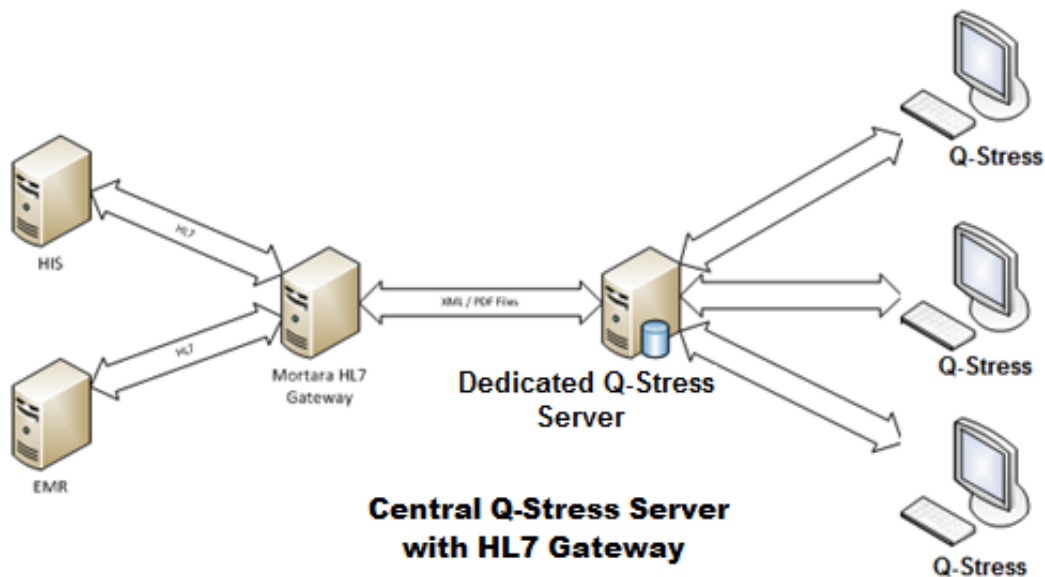
Mali broj stanica za provjeru može se umrežiti sa sustavom **XScribe** koji je glavno računalo središnjeg poslužitelja (Modality Manager).



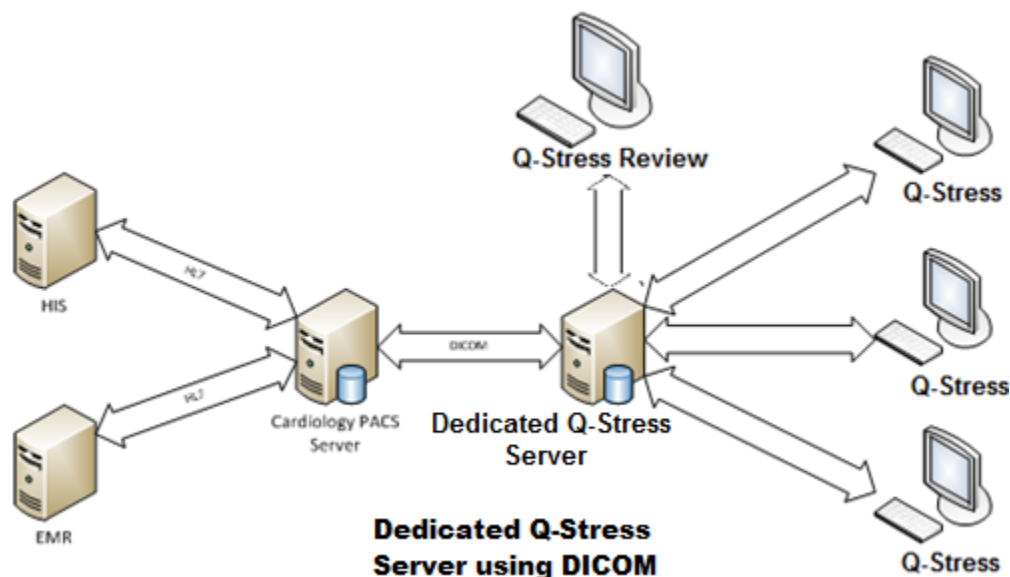
Središnji namjenski poslužitelj **XScribe** može se smjestiti na hardver poslužitelja s bilo kojim brojem radnih stanica **XScribe** kao klijenata. Bilo koji informacijski sustav 3. strane može razmjenjivati XML i PDF datoteke s poslužiteljem **XScribe**.



Pristupnik **HL7** tvrtke Baxter može se dodati rješenju kako bi se omogućila razmjena **HL7** poruka između sustava HIS i EMR te središnjeg poslužitelja **XScribe**.



Središnji servis Modality Manager može razmijeniti **DICOM** poruke s kardiološkim sustavom PACS.



DICOM

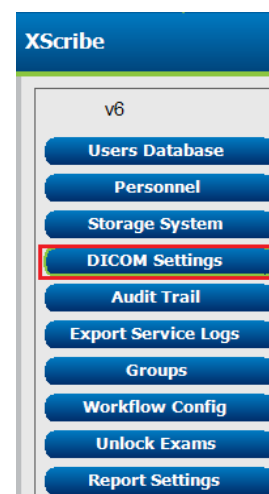
Kada je poslužitelj **XScribe** konfiguriran za **DICOM**, sve informacije o naručenom/planiranom ispitivanju dolaze iz MWL-a SCP-a. Ako je potrebno izvršiti ad hoc ispitivanje, jednostavno pokrenite ispitivanje i unesite nove demografske podatke u tom trenutku.

Konfiguriranje sustava DICOM

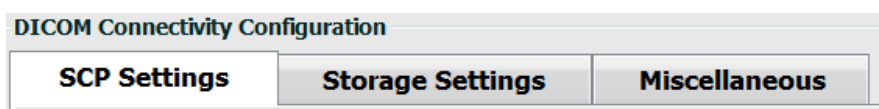
Korisnici sustava **XScribe** s dopuštenjem „IT administratora” mogu konfigurirati postavke **DICOM** poslužitelja **XScribe**. Prijavite se u računalo **XScribe** s pomoću poslužitelja **XScribe** koji treba konfigurirati. Pokrenite bilo koju stanicu **XScribe** kako biste pokrenuli radnu površinu **XScribe**. Pritisnite **System Configuration** (Konfiguracija sustava).



Zatim odaberite **DICOM Settings** (DICOM postavke).



DICOM postavke organizirane su u tri kartice: SCP Settings (Postavke SCP-a), Storage Settings (Postavke pohrane) i Miscellaneous (Razno).



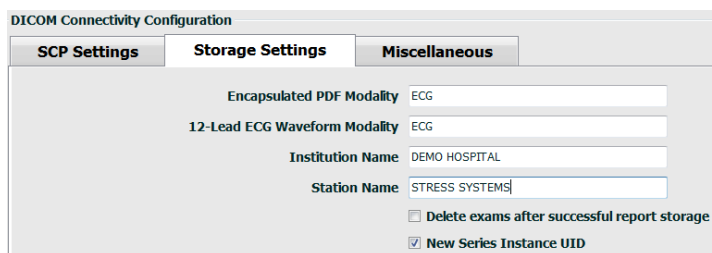
SCP Settings (Postavke SCP-a)

Postavke pružatelja klase usluga (SCP) sadrže komunikacijske postavke koje se upotrebljavaju za radni popis modaliteta (MWL), C-STORE, korak izvedenog postupka modaliteta (MPPS) i izvršavanje pohrane.

SCP	Postavka	Opis
Radni popis modaliteta (MWL)	Enable MWL (Omogući MWL)	Označite kako biste omogućili MWL.
	SCP Host Name or IP (Naziv glavnog računala ili IP adresa SCP-a)	Naziv glavnog računala DNS ili IP adresa SCP-a.
	SCP TCP Port Number (Broj priključka TCP SCP-a)	Broj priključka TCP/IP servisa MWL.
	SCP AE Title (AE naslov SCP-a)	Naslov entiteta aplikacije (AE) SCP-a.
C-STORE	Enable Storage (Omogući pohranu)	Označite za omogućavanje pohrane rezultata (zatvoreni PDF za izvješća pod opterećenjem). Ovaj potvrdni okvir omogućuje pohranu za sve radne stanice XScribe povezane na središnji servis Modality Manager.
	SCP Host Name or IP (Naziv glavnog računala ili IP adresa SCP-a)	Naziv glavnog računala DNS ili IP adresa SCP-a. Ako je omogućeno i izvršavanje pohrane, komunicirat će s istim glavnim računalom SCP.
	SCP TCP Port Number (Broj priključka TCP SCP-a)	Broj priključka TCP/IP servisa za pohranu.
	SCP AE Title (AE naslov SCP-a)	Naslov entiteta aplikacije (AE) SCP-a. Ako je omogućeno i izvršavanje pohrane, komunicirat će s istim AE naslovom.
Korak izvedenog postupka modaliteta (MPPS)	Enable MPPS (Omogući MPPS)	Označite kako biste omogućili poruke o statusu MPPS-a.
	SCP Host Name or IP (Naziv glavnog računala ili IP adresa SCP-a)	Naziv glavnog računala DNS ili IP adresa SCP-a.
	SCP TCP Port Number (Broj priključka TCP SCP-a)	Broj priključka TCP/IP servisa MPPS.
	SCP AE Title (AE naslov SCP-a)	Naslov entiteta aplikacije (AE) SCP-a.
Storage Commitment (Izvršavanje pohrane)	Enable Storage Commitment (Omogući izvršavanje pohrane)	Označite kako biste omogućili izvršavanje pohrane.
	SCP TCP Port Number (Broj priključka TCP SCP-a)	Broj priključka TCP/IP servisa za izvršavanje pohrane.
	SCU Response TCP Port Number (Broj priključka TCP za SCU odgovor)	Priključak TCP/IP koji će poslužitelj sustava XScribe upotrebljavati za hvatanje odgovora za izvršavanje pohrane.

Postavke pohrane

Ovim se postavkama određuje na koji način treba pohraniti rezultate ispitivanja.



DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings Storage Settings Miscellaneous

Encapsulated PDF Modality ECG

12-Lead ECG Waveform Modality ECG

Institution Name DEMO HOSPITAL

Station Name STRESS SYSTEMS

☐ Delete exams after successful report storage

☒ New Series Instance UID

Postavka	Oznaka DICOM	Opis
Encapsulated PDF Modality (Zatvoreni PDF modalitet)	(0008,0060)	Vrijednost modaliteta pohranjena u zatvorenim PDF predmetima iz ispitivanja pod opterećenjem. Obično je postavljeno na „EKG”.
12-Lead ECG Waveform Modality (Modalitet valnog oblika 12-kanalnog EKG-a)	(0008,0060)	Vrijednost modaliteta pohranjena u objektima valnog oblika 12-kanalnog EKG-a iz ispitivanja EKG-a u mirovanju. Obično je postavljeno na „EKG”.
Institution Name (Naziv ustanove)	(0008,0080)	Naziv ustanove ili odjela koji je proveo ispitivanje.
Station Name (Naziv stanice)	(0008,1010)	Naziv stanice na kojoj je provedeno ispitivanje. Naziv stanice konfiguriran je po radnoj stanici u odjeljku Local Settings (Lokalne postavke) i upotrijebit će naziv računala prema zadanim postavkama kad nije korisnički konfigurirano. Tekst unesen u ovo polje Storage Settings (Postavke pohrane) upotrebljava se samo ako je polje Station Name (Naziv stanice) lokalne postavke prazno.
Delete exams after successful report storage (Izbriši preglede nakon uspješne pohrane izvješća)		Označite ako podatke o pregledu treba automatski izbrisati nakon spremanje DICOM PDF-a ili valnog oblika. Ovu opciju upotrebljavajte samo ako ste sigurni da kasnije nećete morati mijenjati rezultate pregleda. Ova je opcija aktivna samo kad se upotrebljava Storage Commitment (Izvršavanje pohrane).
New Series Instance UID (Novi UID instance serije)		Kada se označi, a rezultati ispitivanja izmijene se i ponovno potpišu, DICOM PDF-u ili valnom obliku bit će dodijeljen drugačiji UID instance serije od prethodnih koji su se upotrebljavali za ovo ispitivanje.
Enable file export on storage (Omogući izvoz datoteke nakon pohrane)		Označite ako PDF i XML datoteke treba izvesti. Okvir „Enable Storage” (Omogući pohranu) mora se označiti na kartici SCP Settings (SCP postavke).
Export Folder Path (Putanja mape za izvoz)		Putanja gdje će se PDF i XML datoteke postaviti kada je ispitivanje potpisano. To može biti UNC putanja do mrežnog spremišta datoteka.
Export User Name (Ime korisnika za izvoz)		Korisničko ime koje treba upotrijebiti za zapisivanje u mapu za izvoz.
Export Password (Lozinka za izvoz)		Lozinka koja odgovara korisničkom imenu.
Export Domain (Domena za izvoz)		Domena iz koje je korisničko ime.

Postavke miscellaneous (razno)

Na ovoj se kartici nalaze druge postavke.

DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous
Database Check Interval 30		

Postavka	Opis
Database Check Interval (Interval provjere baze podataka)	Određuje broj sekundi između svakog upita MWL-a. <i>Napomena: kada radna stanica XScribe prikazuje MWL, ne prikazuje popis upravo preuzet iz MWL-a SCP-a. Umjesto toga, prikazuje posljednji MWL koji je preuzeo poslužitelj XScribe. Ako je interval postavljen na 30 sekundi, MWL koji prikazuje XScribe star je najviše 30 sekundi. Ako je postavljen na 600 sekundi, onda može biti star do 10 minuta. Upotreba malog broja osigurava da je popis ažuran. Međutim, mali broj bi mogao preopteretiti MWL SCP-a čestim upitima.</i>

MWL Settings (Postavke za MWL)

Korisnici sustava **XScribe** s dopuštenjem „IT administratora” mogu konfigurirati postavke **DICOM** poslužitelja **XScribe**. Prijavite se u računalu **XScribe** povezano s poslužiteljem koji treba konfigurirati. Pokrenite bilo koju radnu stanicu **XScribe** kako biste pokrenuli radnu površinu **XScribe**. Pritisnite **System Configuration** (Konfiguracija sustava).



Postavke za MWL su prema grupi, pa prvo odaberite odgovarajuću grupu, a zatim odaberite **MWL Settings** (Postavke za MWL).

XScribe

v6

- Users Database
- Personnel
- Storage System
- DICOM Settings**
- Audit Trail
- Export Service Logs
- Groups
- Workflow Config
- Unlock Exams
- Report Settings

Group Settings

Selected Group

Cardiology

- Modality Settings
- File Exchange
- MWL Settings**
- CFD Configuration

Postavke za MWL služe za filtriranje stavki MWL-a koje poslužitelj **XScribe** traži od MWL-a SCP-a.

Budući da su ovo globalne postavke za sve stavke MWL-a za sve sustave **XScribe** povezane s ovim poslužiteljem **XScribe**, upit mora biti prilično širok.

Jedine postavke koje određuju koje stavke MWL-a idu na pojedinačne radne stanice **XScribe** su popisi opisa zatraženih postupaka. Tamo ćete navesti opise postupaka za postupke koje podržavaju određene radne stanice.

The screenshot shows a web-based configuration form for XScribe. It includes fields for:

- Modality (dropdown)
- Institution Name (text)
- Scheduled Station Name (text)
- Current Patient Location (text)
- Requested Procedure Location (text)
- Scheduled Procedure Step ID (text)
- Scheduled Procedure Step Description (text)
- Requested Procedure ID (text)
- Scheduled Station AE Title (text)
- User Tag (text)
- User Tag Value (text)
- Scheduled Procedure Start Date (days past) (text)
- Scheduled Procedure Start Date (days future) (text)
- Holter Requested Procedure Description List (*) (text)
- Holter Requested Procedure Description List (*) (text)
- Stress Requested Procedure Description List (*) (text)
- Default Modality (*) (text)

 At the bottom, there are buttons for 'Save Changes' and 'Discard Changes'.

Postavka	Oznaka DICOM	Opis
Modality (Modalitet)	(0008,0060)	Obično je postavljeno na „EKG”.
Institution Name (Naziv ustanove)	(0008,0080)	Naziv ustanove ili odjela u kojem je nalog napravljen ili u kojem se treba izvršiti.
Scheduled Station Name (Naziv stanice iz rasporeda)	(0040,0010)	Naziv stanice DICOM koja je planirana za izvršavanje ispitivanja.
Scheduled Procedure Step Location (Lokacija koraka planiranog postupka)	(0040,0011)	Lokacija na kojoj je predviđeno provođenje ispitivanja.
Current Patient Location (Trenutačna lokacija pacijenta)	(0038,0300)	Trenutačna lokacija pacijenta, npr. broj sobe pacijenta.
Requested Procedure Location (Lokacija zatraženog postupka)	(0040,1005)	Zatražena lokacija za provođenje ispitivanja.
Scheduled Procedure Step ID (ID koraka planiranog postupka)	(0040,0009)	ID koraka postupka planiranog postupka.
Scheduled Procedure Step Description (Opis koraka planiranog postupka)	(0040,0007)	Tekstni opis koraka planiranog postupka.
Requested Procedure ID (ID zatraženog postupka)	(0040,1001)	ID zatraženog postupka.
Scheduled Station AE Title (AE naslov planirane stanice)	(0040,0001)	AE naslov planiranog sustava za izvršavanje ispitivanja.
User Tag, Value (Korisnička oznaka, vrijednost)		Ovdje se mogu konfigurirati sve oznake i vrijednosti koje već nisu podržane u drugim postavkama.
Datum početka planiranog postupka (protekli dani)	(0040,0002)	Dana prije današnjeg dana. 0 = svi datumi, 1 = minimalno proteklih dana.
Scheduled Procedure Start Date (days future) (Datum početka planiranog postupka (budući dani))	(0040,0002)	Dani u budućnosti. 0 = svi datumi, 1 = minimalno budućih dana.
Holter Requested Procedure Description List (Popis opisa planiranog postupka za holter)	(0032,1060)	Popis opisa planiranog postupaka za holter, odvojeni zarezima.
Popis opisa planiranog postupka u mirovanju	(0032,1060)	Popis opisa planiranog postupaka za EKG u mirovanju, odvojeni zarezima.
Stress Requested Procedure Description List (Popis opisa planiranog postupka pod opterećenjem)	(0032,1060)	Popis opisa planiranog postupaka pod opterećenjem, odvojeni zarezima.
Default Modality (Zadani modalitet)		Modalitet koji treba preuzeti kada stavka MWL-a nema traženi opis postupka.

Događaji DICOM

U tablici u nastavku prikazano je kada se izvođe **DICOM** prijenosi.

DICOM prijenos	XScribe
Modality Worklist C-FIND (Radni popis modaliteta C-FIND)	Povremeni upiti prema „Intervalu provjere baze podataka”
PDF or Waveform C-STORE (PDF ili valni oblik C-STORE) Storage Commitment (Izvršavanje pohrane)	Kada se stanje promijeni u Signed (Potpisano) s dijaloškim okvirom „Finalize Exam Update” (Završetak ažuriranja pregleda).
MPPS IN PROGRESS (MPPS u tijeku)	Nakon početka pregleda povezanog s narudžbom.
MPPS DISCONTINUED (MPPS se obustavlja)	Nakon prekida pregleda povezanog s narudžbom.
MPPS COMPLETED (MPPS je dovršen)	Nakon izvođenja novog ispitivanja i promjene stanja s dijaloškim okvirom „Finalize Exam Update” (Završetak ažuriranja pregleda).

DICOM odjek

Konfiguracija komunikacija putem sustava **DICOM** može se potvrditi s pomoću značajke **DICOM Test Utility** (Uslužni program za ispitivanje **DICOM**) u izborniku **Mortara Modality Manager** u izborniku Start sustava **Windows**. Kako biste izvršili ispitivanje odjeka **DICOM**, pritisnite gumb „Run Test” (Pokreni ispitivanje). Prikazat će status ispitivanja odjeka **DICOM** za pohranu SCP, MWL SCP i MPPS SCP. Pritisnite gumb „Exit” (Izlaz) kada završite s pregledom rezultata.

Razmjena datoteka

Kada je Modality Manager konfiguriran za XML povezivanje, informacije o zakazanom ispitivanju mogu se primiti u XML datoteke ili korisnik može zakazati ispitivanja s pomoću ikone rasporeda/naloga na radnoj površini **XScribe**. Datoteke se automatski izvoze kada zadovolje definirane kriterije za postavke statusa izvoza konfiguracije tijekom rada.

Datoteke se mogu ručno izvesti bilo kada iz dijaloškog okvira „Exam Search” (Pretraživanje pregleda). Potražite ispitivanje za izvoz, označite ga i pritisnite **Export** (Izvoz). Ovaj je ručni izvoz dostupan samo za ispitivanja koja zadovoljavaju definirane kriterije za postavke statusa izvoza konfiguracije tijekom rada.

Postavka	Opis
Import directory (Direktorij za uvoz)	Ako će se nalozi slati u servis Modality Manager kao XML datoteke, to je puna putanja do mape u koju će se postaviti XML datoteke.
Export directory (Direktorij za izvoz)	Navedite punu putanju do mape u koju bi se trebale staviti XML i PDF datoteke nakon potpisivanja svakog izvješća o ispitivanju.
User Name (Korisničko ime)	Ovo je ime računa domene sustava Windows koje će se upotrebljavati za upisivanje datoteka u mapu za izvoz. Ako ostavite polje prazno, zadani korisnički račun upotrijebit će se za pisanje datoteka.
Password (Lozinka)	Lozinka računa koja ide uz korisničko ime.
Domain (Domena)	Naziv domene za račun User Name (Korisničko ime).
Site Number (Broj lokacije)	Ovo je UNIPRO „broj lokacije”. Sustav XScribe ga ne upotrebljava.

XScribe izvoz Q-Exchange XML (v3.6)

XML oznaka	Opis
/StressTest	
Q-Stress_Final_Report LCID="1033"UNC	Puni naziv putanje za izvoz i arhiviranje PDF datoteka
./message_id	Poruka koja se izvozi iz sustava bez uređivanja.
./expansion_field_1 through 4	Četiri različita polja za korisničku upotrebu.
./order_number	Broj zahtjeva za ispitivanje koji je izdao vanjski sustav
./billing_codes	Tri polja šifre izdavanja računa u svrhe izdavanja računa
./machine_id	Jedinstveni identifikator za određeni sustav
./software version	Opis verzije softvera
/StressTest/Summary	
./EvIDProductName	Opis uređaja ili proizvoda
./ EvIDStudyKey	GUID za jedinstvenu identifikaciju ispitivanja
./ EvIDPatientLastName	Prezime pacijenta.
./ EvIDPatientFirstName	Ime pacijenta.
./ EvIDPatientMiddleName	Srednje ime pacijenta.
./ EvIDPatientMRN	Trajni identifikacijski broj pacijenta
./ EvIDPatientAccount	Broj računa (posjeta) pacijenta
./ EvIDPatientSSN	Broj socijalnog osiguranja pacijenta.
./ EvIDStudyAcqDateISO	Datum snimanja pregleda u formatu ISO.
./ EvIDStudyAcqTimeISO	Vrijeme snimanja pregleda u formatu ISO.
./ EvIDStudyInstitution	Naziv ustanove.
./ EvIDStudyInstitutionID	Broj ustanove.
./ EvIDStudyDepartment	Odjel ustanove.
./ EvIDStudyDepartmentID	Broj odjela ustanove.
./ EvIDStudyInstitutionAddress1	Adresa ustanove.
./ EvIDStudyInstitutionAddress2	Adresa ustanove 2.
./ EvIDStudyInstitutionCity	Grad.
./ EvIDStudyInstitutionState	Država.
./ EvIDStudyInstitutionZipCode	Poštanski broj.
./ EvIDStudyInstitutionZipCountry	Država
./ EvIDStudySite	Mjesto ispitivanja u ustanovi.
./ EvIDStudyAttendingPhysicianEntry	Ime liječnika.
./ EvIDStudyReferringPhysicianEntry	Ime liječnika koji je uputio na ispitivanje
./ EvIDStudyTechnicianEntry	Ime tehničara.
./ EvIDPatientDOBISO	Datum rođenja pacijenta u formatu ISO, gggg-MM-dd.
./ EvIDPatientAge	Dob pacijenta u vrijeme pregleda.
./ EvIDAgeUnit	Jedinice za dob pacijenta.
./ EvIDPatientGender	Spol pacijenta.

XML oznaka	Opis
/ EvIDPatientHeightValue	Visina pacijenta u vrijeme pregleda.
/ EvIDHeightUnit	• in = inči • cm = centimetri
/ EvIDPatientWeightValue	Težina pacijenta u vrijeme pregleda.
/ EvIDWeightUnit	• lbs = funte • kg = kilogrami
/ EvIDPatientAddress1	Adresa pacijenta.
/ EvIDPatientAddress2	Adresa pacijenta 2.
/ EvIDPatientCity	Grad pacijenta.
/ EvIDPatientState	Država pacijenta.
/ EvIDPatientZipCode	Poštanski broj pacijenta.
/ EvIDPatientCountry	Država pacijenta.
/ EvIDPatientAddress1Mailing	Adresa pacijenta (pošta). *NP
/ EvIDPatientAddress2Mailing	Adresa pacijenta 2 (pošta). *NP
/ EvIDPatientCityMailing	Grad pacijenta (pošta). *NP
/ EvIDPatientStateMailing	Država pacijenta (pošta). *NP
/ EvIDPatientZipCodeMailing	Poštanski broj pacijenta (pošta). *NP
/ EvIDPatientCountryMailing	Država pacijenta (pošta). *NP
/ EvIDPatientAddress1Office	Adresa pacijenta (ured). *NP
/ EvIDPatientAddress2Office	Adresa pacijenta 2 (ured). *NP
/ EvIDPatientCityOffice	Grad pacijenta (ured). *NP
/ EvIDPatientStateOffice	Država pacijenta (ured). *NP
/ EvIDPatientZipCodeOffice	Poštanski broj pacijenta (ured). *NP
/ EvIDPatientCountryOffice	Država pacijenta (ured). *NP
/ EvIDPatientPhone	Kućni telefonski broj pacijenta.
/ EvIDPatientPhoneWork	Telefonski broj pacijenta na poslu.
/ EvIDPatientMedicationEntry	Nazivi lijekova pacijenta, ponovljeno do 12 puta. Svaki naziv završava zarezom iza kojeg slijede doza, stopa, način.
/ EvIDStudyTargetRate	Ciljna srčana frekvencija za ispitivanje.
/ EvIDStudyMaxPredictedRate	Maksimalna predviđena srčana frekvencija.
/ EvIDFinalMaxHR	Maksimalna srčana frekvencija iz završnog izvješća.
/ EvIDFinalRestingHR	Srčana frekvencija u mirovanju za ispitivanje.
/ EvIDFinalMaxSysBP	Maksimalni sistolički krvni tlak iz završnog izvješća.
/ EvIDFinalRestingDiaBP	Dijastolički krvni tlak u mirovanju za ispitivanje.
/ EvIDFinalMaxDiaBP	Maksimalni dijastolički krvni tlak iz završnog izvješća.
/ EvIDFinalRestingSysBP	Sistolički krvni tlak u mirovanju za ispitivanje.
/ EvIDFinalMaxBPStage	Naziv faze u kojoj se pojavljuju vršni sistolički/dijastolički krvni tlak. *NP
/ EvIDProtocol	Naziv protokola na kraju ispitivanja.

XML oznaka	Opis
./ EvIDExerciseDevice	Traka za trčanje, ergometar ili farmakološki.
./ EvIDFinalMaxHRxBP	Dvostruki produkt iz završnog izvješća.
./ EvIDFinalOverallWCSlopeValue	Vrijednost najgoreg slučaja ST nagiba. *NP
./ EvIDFinalOverallWCSlopeLead	Odvod najgoreg slučaja ST nagiba. *NP
./ EvIDFinalOverallWCLevelValue	Vrijednost najgoreg slučaja ST razine.
./ EvIDFinalOverallWCLevelLead	Odvod najgoreg slučaja ST razine.
./ EvIDFinalTotalExerciseTime	Ukupno vrijeme vježbanja iz završnog izvješća u minutama:sekundama.
./ EvIDFinalTotalMETsAchieved	Ukupni MET iz završnog izvješća.
./ EvIDLastProtocolStageAchieved	Zadnja postignuta faza protokola.
./ EvIDReasonForTest	Razlog za kardiološki pregled pod opterećenjem.
./ EvIDReasonForEndingTest	Razlog za završetak pregleda.
./ EvIDTestObservation	Simptomi i zapažanja tijekom pregleda.
./ EvIDTestConclusion	Sažetak zaključka pregleda pod opterećenjem.
./ EvIDExerDevWkldLabel	Jedinice ergometra za radno opterećenje. *NP
./ EvIDPatientDiagnosisEntry	Unosi za dijagnozu pacijenta.
./ EvIDPatientProcedureEntry	Unosi za postupke.
./ EvIDPatientRestingECGEntry	Unosi za EKG u mirovanju. *NP
./ EvIDSmoker	Status pušenja pacijenta.
./ EvIDDiabetes	Status dijabetesa pacijenta.
./ EvIDExerciseAngina	Indeks angine algoritma Duke na traci za trčanje.
./ IDActiveLifeStyle	Indikacija statusa pacijentova načina života. *NP
./ EvIDLDLCholesterol	Indikacija pacijentovog statusa LDL kolesterola. *NP
./ EvIDHDLCholesterol	Indikacija pacijentovog statusa HDL kolesterola. *NP
./ EvIDDukeScore	Bodovanje na temelju algoritma Duke za traku za trčanje.
./ EvIDFAIScore	Rezultat funkcionalnog aerobnog slabljenja.
/StressTest/Tabular	
	Jedan tablični redak po stupnju. Jedan po retku SAŽETKA STUPNJA završnog izvješća pod opterećenjem. Svaki redak prikazuje vrijednosti na kraju tog stupnja.
./ EvIDExStage\stage_time\id	Stupanj pri kojem su se dogodili dolje navedeni događaji i ID za taj stupanj.
./ EvIDComment	Opis događaja.
./ EvIDExTotalStageTime	Vrijeme unutar stupnja pri kojem su se dogodili događaji u nastavku.
./ EvIDLogCurrentHR	Srčana frekvencija.
./ EvIDLogCurrentBP	Krvni tlak u mmHg.
./ EvIDLogHRxBP	Dvostruki produkt.
./ EvIDExTreadmillSpeed unit	Brzina trake za trčanje.
./ EvIDExTreadmillGrade unit	Nagib trake za trčanje.
./ EvIDExErgometer	Radno opterećenje ergometra.

XML oznaka	Opis
./ EvIDSTLevel lead	Navodi svaki odvod i pripadajuće mjerenje razine ST-a ispod svakog stupnja.
./ EvIDSTSlope lead	Navodi svaki odvod i odgovarajuće mjerenje nagiba ST-a ispod svakog stupnja.

*NP – označava da ovo polje nije podržano.

XScribe uvoz podataka Q-Exchange XML (v3.6)

Naziv elementa podataka	Opis
qs:message_id	Poruka je uvezena i izvezena bez uređivanja putem sustava XScribe . Upotrebljava se za praćenje; xs:string data type; alfanumerički znakovi Minimalna duljina znakova: 0, maksimalna duljina znakova 40
Podaci nisu potrebni	
qs:expansion_fiield_1 through 4	Četiri različita polja za korisničku upotrebu. Uvezeno i izvezeno bez uređivanja putem sustava XScribe . Upotrebljava se za praćenje; xs:string data type; alfanumerički znakovi Minimalna duljina znakova: 0, maksimalna duljina znakova 40
Podaci nisu potrebni	
qs:order_number	Broj zahtjeva za ispitivanje koji je izdao HIS i koji je potreban za ID ispitivanja pri izdavanju računa. xs:string data type; alfanumerički znakovi Minimalna duljina znakova: 0, maksimalna duljina znakova 40
Podaci nisu potrebni	
qs:billing_code	Polje šifre za izdavanje računa. xs:string data type; alfanumerički znakovi Minimalna duljina znakova: 0, maksimalna duljina znakova 20
Podaci nisu potrebni	
qs:patient_last_name	Prezime pacijenta xs:string data type; alfanumerički znakovi Minimalna duljina znakova: 1, maksimalna duljina znakova 40
Podaci nisu potrebni	
qs:patient_first_name	Ime pacijenta xs:string data type; alfanumerički znakovi Minimalna duljina znakova: 0, maksimalna duljina znakova 40
Podaci nisu potrebni	
qs:patient_middle_name	Srednje ime pacijenta xs:string data type; alfanumerički znakovi Minimalna duljina znakova: 0, maksimalna duljina znakova 40
Podaci nisu potrebni	
qs:patient_mm	Trajni ID pacijenta xs:string data type Minimalna duljina znakova: 1, maksimalna duljina znakova 40
Obavezno	
qs:patient_gender	MUŠKO, ŽENSKO, NEPOZNATO, NEODREĐENO xs:string data type Minimalna duljina znakova: N/A, maksimalna duljina znakova N/A Nabrajanje „MUŠKO“, „ŽENSKO“, „NEPOZNATO“, „NEODREĐENO“
Podaci nisu potrebni	
qs:patient_birth_date	Datum rođenja pacijenta xs:string data type Minimalna duljina znakova: N/A, maksimalna duljina znakova N/A Format kratkog datuma koji se konfigurira u OS-u tako da odgovara
Podaci nisu potrebni	

Slijedi primjer XML datoteke Q-Exchange V3.6 izvezene iz sustava **XScribe**:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<Q-Stress_Final_Report
UNC="C:\CSImpExp\XmlOutputDir\X^EXMGR^auto^4704IU22_1^8_1148LK12^Anderson^Thomas^Jack^^_20170516081413_20170516082654.pdf
" LCID="1033" xmlns="http://www.quinton.com/qstress/export/V36">
  <message_id>25500x23</message_id>
  <expansion_field_1>string</expansion_field_1>
  <expansion_field_2>string</expansion_field_2>
  <expansion_field_3>string</expansion_field_3>
  <expansion_field_4>string</expansion_field_4>
  <order_number>4704IU22</order_number>
  <billing_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>
    <EvIDStudyAcqDateISO>2017-05-16</EvIDStudyAcqDateISO>
    <EvIDStudyAcqTimeISO>08.14.13</EvIDStudyAcqTimeISO>
    <EvIDStudyInstitution>testInstitution</EvIDStudyInstitution>
    <EvIDStudyInstitutionID></EvIDStudyInstitutionID>
    <EvIDStudyDepartment>Yup</EvIDStudyDepartment>
    <EvIDStudyDepartmentID></EvIDStudyDepartmentID>
    <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 />
    <EvIDPatientAddress1Office />
    <EvIDPatientAddress2Office />
    <EvIDPatientCityOffice />
    <EvIDPatientStateOffice />
    <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>
    <EvIDFinalRestingHR>60</EvIDFinalRestingHR>
    <EvIDFinalMaxSysBP>126</EvIDFinalMaxSysBP>
    <EvIDFinalRestingSysBP>125</EvIDFinalRestingSysBP>
    <EvIDFinalMaxDiaBP>88</EvIDFinalMaxDiaBP>
  </Summary>
</Q-Stress_Final_Report>

```

```

<EvIDFinalRestingDiaBP>82</EvIDFinalRestingDiaBP>
<EvIDFinalMaxBPStage />
<EvIDProtocol>Bruce</EvIDProtocol>
<EvIDExerciseDevice>Treadmill</EvIDExerciseDevice>
<EvIDFinalMaxHRxBP>7560</EvIDFinalMaxHRxBP>
<EvIDFinalOverallWCSlopeValue>--</EvIDFinalOverallWCSlopeValue>
<EvIDFinalOverallWCSlopeLead></EvIDFinalOverallWCSlopeLead>
<EvIDFinalOverallWCLLevelValue>-0.9</EvIDFinalOverallWCLLevelValue>
<EvIDFinalOverallWCLLevelLead>V5</EvIDFinalOverallWCLLevelLead>
<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>The patient was tested using the Bruce protocol for a duration of 07:49 mm:ss and achieved 9.3
METs. A maximum heart rate of 120 bpm with a target predicted heart rate of 86% was obtained at 08:10. A maximum
systolic blood pressure of 126/88 was obtained at 02:40 and a maximum diastolic blood pressure of 126/88 was obtained at
02:40. A maximum ST depression of -0.9 mm in V5 occurred at 00:10. A maximum ST elevation of +0.5 mm in V2 occurred at
00:10. The patient reached target heart rate with appropriate heart rate and blood pressure response to exercise. No
significant ST changes during exercise or recovery. No evidence of ischemia. Normal exercise stress
test.</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>
</Summary>
<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>
    <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
    <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">0.0</EvIDExTreadmillSpeed>
    <EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
    <EvIDSTLevel lead="I">-0.4</EvIDSTLevel>
    <EvIDSTLevel lead="II">-0.5</EvIDSTLevel>
    <EvIDSTLevel lead="III">-0.1</EvIDSTLevel>
    <EvIDSTLevel lead="aVR">0.3</EvIDSTLevel>
    <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.2</EvIDSTLevel>
    <EvIDSTLevel lead="aVF">-0.3</EvIDSTLevel>
    <EvIDSTLevel lead="V1">0.2</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>
    <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
    <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
    <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
    <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
    <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
    <EvIDSTSlope lead="V2">-3</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="01:00">
    <EvIDExStage>STAGE 1</EvIDExStage>
    <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
    <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
    <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="III">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0.2</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>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-3</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="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>
  <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="III">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0.2</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>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-3</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">
  <EvIDExStage>STAGE 1</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <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="III">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0.2</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>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-3</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="03:00">
  <EvIDExStage>STAGE 1</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</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="III">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0.2</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>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</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>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2.5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <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="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0.1</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="V5">-0.4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <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="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>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2.5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <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="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0.1</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="V5">-0.4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <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="02:00">
  <EvIDExStage>STAGE 2</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2.5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <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="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0.1</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="V5">-0.4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <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>

```

```

<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2.5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">12.0</EvIDExTreadmillGrade>
<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="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0.1</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="V5">-0.4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">0</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</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="3" stage_time="01:00">
  <EvIDExStage>STAGE 3</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">3.4</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">14.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-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>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-15</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">9</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">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>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-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>

```

```

<EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-15</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-24</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>
  <EvIDExTotalStageTime>00:30</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">5.0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">18.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-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>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-16</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
  <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="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>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">5.0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">18.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-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>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-16</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
  <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>
        <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.5</EvIDExTreadmillSpeed>
        <EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
        <EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="II">-0.1</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="III">-0.1</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="aVF">-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>
        <EvIDSTLevel lead="V5">-0.2</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="aVR">-16</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
        <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="01:10">
        <EvIDExStage>RECOVERY</EvIDExStage>
        <EvIDExTotalStageTime>01:10</EvIDExTotalStageTime>
        <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
        <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
        <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
        <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.5</EvIDExTreadmillSpeed>
        <EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
        <EvIDSTLevel lead="I">-0.1</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="II">-0.2</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="III">0.0</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="aVF">-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>
        <EvIDSTLevel lead="V5">-0.3</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
        <EvIDSTSlope lead="I">3</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="V1">-3</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="V2">-4</EvIDSTSlope>
        <EvIDSTSlope lead="V3">2</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>
    
```

```

<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="III">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-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>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0.3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="RECOVERY" stage_time="01:45">
  <EvIDExStage>RECOVERY</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1.5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0.0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0.1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-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>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0.3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0.2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-4</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
</Tabular>
</Q-Stress_Final_Report>

```

Izvoz XML datoteke tvrtke Baxter putem sustava XScribe

XML oznaka	Opis
/StressTest	
./Manufacturer	Naziv proizvođača sustava koji je izradio izvješće. Uvijek „Mortara Instrument Inc“
./Version	Naziv i verzija sustava koji je izradio izvješće.
./PDF_Path	Potpuna putanja i naziv datoteke izvezenog izvješća u PDF formatu.
/StressTest/PatientDemographics	
./LastName/Value	Prezime pacijenta.
./FirstName/Value	Ime pacijenta.
./MiddleName/Value	Srednje ime pacijenta.
./ID/Value	Broj primarnog medicinskog kartona pacijenta.
./SecondaryID/Value	Zamjenski ID pacijenta. Upotreba specifična za mjesto.
./DOB/Value	Datum rođenja pacijenta u formatu prikazanom korisniku.
./DobEx/Value	Datum rođenja pacijenta u formatu XML, gggg-MM-dd.
./Age/Value	Dob pacijenta u vrijeme pregleda.
./Age/Units	Uvijek godine .
./TargetHR/Value	Ciljna srčana frekvencija koju treba postići na ovom pregledu.
./TargetHR/Units	Uvijek BPM (otkucaja u minuti).
./Gender/Value	Spol pacijenta. Vrijednosti mogu biti: • Male (Muško) • Female (Žensko) • Unknown (Nepoznato)
./Race/Value	Rasa pacijenata, prema definiciji u CFD-u. Tvornički zadani izbori na engleskom jeziku su: • Caucasian (Bijela rasa) • Black (Crna rasa) • Oriental (Istočnjačka rasa) • Hispanic (Hispanoamerikanci) • American Indian (Sjevernoamerički Indijanci) • Aleut (Aleuti) • Hawaiian (Havajci) • Pacific Islander (Pacifički otočani) • Mongolian (Mongolska rasa) • Asian (Azijska rasa)
./Height/Value	Visina pacijenta u vrijeme pregleda.
./Height/Units	• in = inči • cm = centimetri
./Weight/Value	Težina pacijenta u vrijeme pregleda.
./Weight/Units	• lbs = funte • kg = kilogrami
./Address/Value	Adresa pacijenta. Kućni broj i ulica.
./City/Value	Grad pacijenta
./State/Value	Država pacijenta.
./PostalCode/Value	Poštanski broj pacijenta.
./Country/Value	Država pacijenta.

XML oznaka	Opis
./HomePhone/Value	Kućni telefonski broj pacijenta.
./WorkPhone/Value	Telefonski broj pacijenta na poslu.
./ReferringPhysician/Value	Puno ime liječnika koji je uputio na ispitivanje.
./AttendingPhysician/Value	Puno ime liječnika koji prisustvuje pregledu.
./Authenticator/Value	Puno ime osobe koja nije zakonski potpisnik.
./LegalAuthenticator/Value	Puno ime zakonskog potpisnika.
./RequestedProcedureDesc/Value	Opis zatraženog zahvata. Prikazano u sučelju kao Procedure Type (Vrsta zahvata).
./Smoker/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./Diabetic/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./HistoryOfMI/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./FamilyHistory/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./PriorCABG/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./PriorCath/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./Angina/Value	Vrijednosti mogu biti: • Atypical (Atipično) • Typical (Tipično) • None (Ništa)
./Indications/Line	Jedan je redak po indikaciji.
./Medications/Line	Jedan je redak po lijeku. Slobodan tekst ili odabran iz prilagodljivog popisa za odabir konfiguriranog u CFD-u. Zadani je popis: • Antianginal (Antianginalni lijekovi), • Antiarrhythmic (Antiaritmici), • Anticholesterol (Lijekovi za snižavanje kolesterola), • Anticoagulants (Antikoagulansi), • Antihypertensive (Antihipertenzivi), • Antihypotensive (Lijekovi protiv hipotenzije), • Aspirin, • Beta Blockers (Beta blokatori), • Calcium Blockers (Blokatori kalcijevih kanala), • Digoxin (Digoksin), • Diuretics (Diuretici),

XML oznaka	Opis
	- Nitroglycerin (Nitroglicerin), - Psychotropic (Psihofarmaci)
./Notes/Line	Jedan je redak po napomeni. Slobodan tekst ili odabran iz prilagodljivog popisa za odabir konfiguriranog u NotesList.txt.
./MessageID/Value	Vrijednosti prenesene iz XML zahtjeva.
./OrderNumber/Value	
./BillingCode1/Value	
./BillingCode2/Value	
./BillingCode3/Value	
./ExpansionField1/Value	
./ExpansionField2/Value	
./ExpansionField3/Value	
./ExpansionField4/Value	
./AccessionNumber/Value	
./AdmissionID/Value	ID prijema
/StressTest/TestSummary	
./Institution/Value	Iz postavke „Dept. Footer” (Podnožje odjela) na kartici Miscellaneous (Razno) u korisničkim postavkama.
./Protocol/Value	Naziv upotrijebljenog protokola pod opterećenjem. Tvornički zadane postavke uključuju: - BRUCE - Cycle (Ciklični) - Modified Bruce (Prilagođeni protokol Bruce) - Balke - Ellestad - Naughton - Pharmacological (Farmakološki) - Low Ramp (Niska rampa) - Medium Ramp (Srednja rampa) - High Ramp (Visoka rampa) - Astrand - USAF/SAM 2.0 - USAF/SAM 3.3 - Time Ramp (Vremenska rampa) - METs Ramp (MET rampa) - Cycle Time Ramp (Ciklična vremenska rampa)
./ExamDate/Value	Datum pregleda u formatu koji se prikazuje korisniku.
./ExamDateEx/Value	Datum pregleda u formatu XML, gggg-MM-dd.
./ExamTime/Value	Lokalno doba dana kada je pregled počeo u formatu hh:mm.
./ExerciseTime/Value	Ukupno vrijeme vježbanja u formatu h:mm:ss.
./JPoint/Value	Milisekunde od J-točke u kojoj se mjeri razina ST.
./JPoint/Unit	Uvijek u ms (milisekundama).
./LeadsWith100uV_ST/Value	Jedna vrijednost za svaki odvod koji ima najmanje 100 uV elevacija ili depresija ST-a. Vrijednosti mogu biti: - I - II - III

XML oznaka	Opis
	• aVR • aVL • aVF • V1 • V2 • V3 • V4 • V5 • V6
./PVCs/Value	Ukupan broj PVC-a otkrivenih tijekom pregleda.
./DukeScore/Value	Bodovanje na temelju algoritma Duke za traku za trčanje kad se upotrebljava protokol za vježbanje Bruce. Rasponi od približno -57 do 21.
./FAI/Value	Rezultat funkcionalnog aerobnog slabljenja, izražen kao postotak. Dane su dvije vrijednosti odvojene / kosom crtom. Prva navedena vrijednost je za osobu sa sjedilačkim načinom života (ne vježba barem jednom tjedno dovoljno da se znoji), a druga vrijednost je za aktivnu osobu (vježba barem jednom tjedno dovoljno za znojenje).
./MaxSpeed/Value	Maksimalna brzina trake za trčanje tijekom pregleda. Izražena kao broj s jedinicama (npr. „5,0 MPH”).
./MaxSpeed/Units	• MPH = milje po satu • km/h = kilometri po satu
./MaxGrade/Value	Maksimalni nagib trake za trčanje tijekom pregleda. Izražena kao broj sa znakom postotka (npr. „18,0 %”).
./MaxGrade/Units	Uvijek %.
./MaxPower/Value	Maksimalna snaga ergometra tijekom pregleda. Izražena kao broj.
./MaxPower/Units	Uvijek vati.
./MaxMets/Value	Maksimalna vrijednost MET-a (procijenjeni metabolički ekvivalenti) postignuta tijekom ispitivanja.
./MaxHR/Value	Maksimalna srčana frekvencija postignuta tijekom pregleda.
./MaxHR/Units	Uvijek BPM (otkucaja u minuti).
./MaxSBP/Value	Maksimalni sistolički krvni tlak tijekom pregleda. Izražen kao „sistolički/dijastolički” (npr. „160/80”).
./MaxSBP/SBP	Sistolička vrijednost.
./MaxSBP/DBP	Dijastolička vrijednost.
./MaxSBP/Time	Vrijeme mjerenja, od početka faze vježbanja. Izraženo u h:mm:ss.
./MaxSBP/Units	Uvijek mm Hg (milimetri žive).
./MaxDBP/Value	Maksimalni dijastolički krvni tlak tijekom pregleda. Izražen kao „sistolički/dijastolički” (npr. „160/80”).
./MaxDBP/SBP	Sistolička vrijednost.
./MaxDBP/DBP	Dijastolička vrijednost.
./MaxDBP/Time	Vrijeme mjerenja, od početka faze vježbanja. Izraženo u h:mm:ss.
./MaxDBP/Units	Uvijek mm Hg (milimetri žive).

XML oznaka	Opis
./MaxDoubleProduct/Value	Maksimalni dvostruki produkt (sistolički BP * HR) postignut tijekom pregleda.
./MaxPercentTargetHR/Value	Maksimalni postotak ciljne srčane frekvencije postignute tijekom pregleda.
./MaxPercentTargetHR/Unit	Uvijek %.
./MaxST_Elevation/Value	ST razina odvoda s najvećom elevacijom tijekom pregleda.
./MaxST_Elevation/Units	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./MaxST_Elevation/Lead	Odvod koji ima najveću elevaciju ST-a tijekom pregleda.
./MaxST_Elevation/Time	Proteklo vrijeme od početka pregleda kad je izmjerena maksimalna elevacija ST-a. Izraženo u formatu h:mm:ss.
./MaxST_Depression/Value	ST razina odvoda koji ima najveću depresiju tijekom pregleda.
./MaxST_Depression/Units	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./MaxST_Depression/Lead	Odvod koji ima najveću depresiju ST-a tijekom pregleda.
./MaxST_Depression/Time	Proteklo vrijeme od početka pregleda kad je izmjerena maksimalna depresija ST-a. Izraženo u formatu h:mm:ss.
./MaxST_ElevationChange/Value	Količina promjene izmjerene u odvodu koji ima najpozitivniju promjenu ST-a tijekom pregleda.
./MaxST_ElevationChange/Units	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./MaxST_ElevationChange/Lead	Odvod koji ima najpozitivniju promjenu ST-a tijekom pregleda.
./MaxST_ElevationChange/Time	Proteklo vrijeme od početka pregleda kada je izmjerena najpozitivnija promjena ST-a. Izraženo u formatu h:mm:ss.
./MaxST_DepressionChange/Value	Količina promjene izmjerene u odvodu koji ima najnegativniju promjenu ST-a tijekom pregleda.
./MaxST_DepressionChange/Unit	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./MaxST_DepressionChange/Lead	Odvod koji ima najnegativniju promjenu ST-a tijekom pregleda.
./MaxST_DepressionChange/Time	Proteklo vrijeme od početka pregleda kada je izmjerena najnegativnija promjena ST-a. Izraženo u formatu h:mm:ss.
./MaxSTHR_Index/Value	Maksimalni izmjereni ST/HR indeks tijekom pregleda.
./ReasonsForEnd/Line	Jedan redak po razlogu. Slobodan tekst ili odabran iz prilagodljivog popisa za odabir konfiguriranog u CFD-u. Zadani je popis: • T1 Target HR (Ciljna srčana frekvencija) • T2 Planned Submax (Planirana submaksimalna vježba) • T3 Chest Pain (Bol u prsima) • T4 Ischemic ECG (Ishemični EKG) • T5 Fatigue (Umor) • T6 Arm Pain (Bol u ruci) • T7 Neck Pain (Bol u vratu) • T8 MD Discretion (MD diskrecija) • T9 Dyspnea Maximum heart rate obtained (Maksimalna srčana frekvencija dobivena tijekom dispneje)

XML oznaka	Opis
	• T10 Nausea/Headache (Mučnina/glavobolja) • T11 Dizziness (Vrtoglavica) • T12 Hypotension (Hipotenzija) • T13 Vent Arrhythmia (Ventrikularna aritmija) • T14 Atrial Arrhythmia (Atrijska aritmija) • T15 Claudication (Klaudikacija) • T16 Poor Motivation (Slaba motivacija) • T17 Syncope (Sinkopa) • T18 Completion of Infusion (Dovršetak infuzije) • T19 Completion of Protocol (Dovršetak protokola) • T20 Other (Ostalo)
./Symptoms/Line	Jedan redak po simptomu. Slobodan tekst ili odabran iz prilagodljivog popisa za odabir konfiguriranog u CFD.XML.
./Conclusions/Line	Jedan redak po retku zaključnog bloka. Slobodan tekst, predložak ili odabran iz prilagodljivog popisa kratica koji je konfiguriran u ConclusionsList.txt. Zadani je popis: • myo ECG finding suggestive of myocardial ischemia (EKG nalaz koji ukazuje na ishemiju miokarda) • C1 No ST Changes (Nema ST promjena) • C2 Min Depr ST (0.5-0.9 mm) (Minimalna depresija ST-a 0,5 – 0,9 mm) • C3 Mod ST Depr (1.0-1.9 mm) (Umjerena depresija ST-a 1,0 – 1,9 mm) • C4 Marked Depr ST (>=2.0 mm) (Označena depresija ST-a =>2,0 mm) • C5 ST Elevation During Exercise (Elevacija ST-a tijekom vježbanja) • C6 Non-Diagnostic TW Abn (Nije moguće dijagnosticirati abnormalni T val) • C7 Cond Defects Appeared (Pojavili su se nedostaci stanja) • C8 RBBB Appeared (Pojavljuje se desni blok grane snopa) • C9 Inadequate BP Resp (<30) (Neodgovarajući odgovor krvnog tlaka (<30)) • C10 Hypertensive BP Response (Hipertenzivni odgovor krvnog tlaka) • C11 Inadequate HR c/w Betablocker (Neodgovarajuća srčana frekvencija s beta blokatorima) • C12 Inadequate HR c/w Low level Exercise (Neodgovarajuća srčana frekvencija s niskom razinom vježbanja) • C13 Normal Stress Test (Normalno ispitivanje pod opterećenjem) • C14 Abnormal Stress Test (Nenormalno ispitivanje pod opterećenjem) • C15 No Evidence of Ischemia (Nema dokaza za ishemiju) • C16 Chest Pain did not Occur (Nema bolova u prsima) • C17 Atypical Chest Pain (Atipična bol u prsima) • C18 Typical Angina Occured (Pojava tipične angine) • C19 Exertional Hypotension (Hipotenzija pri naporu)

XML oznaka	Opis
	• C20 Inappropriate Dyspnea (Neodgovarajuća dispneja) • C21 ECG & Sx Typical of CAD (EKG i sindrom X tipični za kardiovaskularnu bolest) • C22 ECG typical of CAD (EKG tipičan za kardiovaskularnu bolest) • C23 Sx Typical of CAD (Sindrom X tipičan za kardiovaskularnu bolest) • C24 ECG and Sx Suggest CAD (EKG i sindrom X ukazuju na kardiovaskularnu bolest) • C25 ECG Suggests CAD (EKG ukazuje na kardiovaskularnu bolest) • C26 Sx Suggest CAD (Sindrom X ukazuje na kardiovaskularnu bolest) • C27 Markedly abnormal test c/w Extensive CAD (Izrazito abnormalno ispitivanje s opsežnom kardiovaskularnom bolešću) • C28 Equivocal Study (Dvosmisleno ispitivanje) • C29 Nondiagnostic Test, Inadequate HR Response (Nedijagnostičko ispitivanje, neodgovarajući odgovor srčane frekvencije) • C30 Nondiagnostic test, Pt unable to complete (Nedijagnostičko ispitivanje, nije moguće dovršiti Pt) • C31 Nondiagnostic Test, Baseline ST depression (Nedijagnostičko ispitivanje, osnovna depresija ST-a) • C32 Nondiagnostic Test, Conduction Abnormality (Nedijagnostičko ispitivanje, abnormalno provođenje) • C33 Nondiagnostic, Technically Inadequate (Nedijagnostičko ispitivanje, tehnički neprikladno) • C34 Baseline St Abnormality increased during Stress (Abnormalnost osnovnog ST-a povećana je tijekom ispitivanja pod opterećenjem) • C35 Baseline ST abnormality unchanged during Stress (Abnormalnost osnovnog ST-a nepromijenjena je tijekom ispitivanja pod opterećenjem) • C36 Report of Radionuclide study attached (Izvešće o ispitivanju radionuklida nalazi se u prilogu) • C37 Test within normal limits (Ispitivanje unutar normalnih granica)
./Technician/Value	Ime tehničara koji provodi pregled pod opterećenjem. Slobodan tekst ili odabran iz prilagodljivog popisa za odabir konfiguriranog u CFD.XML.
./ReviewingPhysician/Value	Puno ime liječnika koji provjerava izvješće pregleda pod opterećenjem. Slobodan tekst ili odabran iz prilagodljivog popisa za odabir konfiguriranog u CFD.XML.
/StressTest/SummaryTable	
/StressTest/SummaryTable/StageSummaryLine	Jedan StageSummaryLine po stupnju. Jedan po retku odjeljka SAŽETKA STUPNJA izvješća pod opterećenjem. Svaki redak prikazuje vrijednosti na kraju tog stupnja.
./Stage/Value	Naziv stupnja. Vrijednosti mogu biti: • M-LIKAR = Mason-Likar događaj tijekom faze prije vježbanja

XML oznaka	Opis
	• STANDING = stojeći događaj tijekom faze prije vježbanja • HYPERV = događaj hiperventilacije tijekom faze prije vježbanja • SUPINE = događaj ležeći na leđima tijekom faze prije vježbanja • START EXE = kraj faza prije vježbanja • STAGE 1 = kraj stupnja 1 • STAGE 2 = kraj stupnja 2 • STAGE n = kraj stupnja n, gdje je n broj stupnja • PEAK EXE = vrijeme i vrijednosti vršnog vježbanja prije ulaska u fazu oporavka • RECOVERY = kraj jedne minute oporavka. Može biti više stupnjeva OPORAVKA, jedan u minuti. • END REC = kraj oporavka
./StageTime/Value	Vrijeme kada je stupanj završio, izraženo kao vrijeme proteklo od početka vježbanja ili faze oporavka. Format je: • PRE-X = stupanj prije vježbanja • EXE h:mm:ss = stupanj vježbanja • REC h:mm:ss = stupanj oporavka
./Speed/Value	Brzina trake za trčanje na kraju stupnja.
./Speed/Unit	• MPH = milje po satu • km/h = kilometri po satu
./Power/Value	Opterećenje ergometra na kraju stupnja.
./Power/Unit	Uvijek vati.
./Grade/Value	Nagib trake za trčanje na kraju stupnja.
./Grade/Unit	Uvijek %.
./HR/Value	Srčana frekvencija na kraju stupnja.
./HR/Unit	Uvijek BPM (otkucaja u minuti).
./SystolicBP/Value	Zadnji izmjereni sistolički krvni tlak u stupnju.
./SystolicBP/Unit	Uvijek mm Hg (milimetri žive).
./DiastolicBP/Value	Zadnji izmjereni dijastolički krvni tlak u stupnju.
./DiastolicBP/Unit	Uvijek mm Hg (milimetri žive).
./METS/Value	METS (procijenjeni metabolički ekvivalenti) na kraju stupnja.
./DoubleProduct/Value	Dvostruki produkt (sistolički BP * HR) na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_I/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_I/Unit	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_II/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_II/Unit	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_III/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_III/Unit	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_aVR/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_aVR/Unit	• mm = milimetri • uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_-aVR/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.

XML oznaka	Opis
./ST_Level/Lead_-aVR/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_aVL/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_aVL/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_aVF/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_aVF/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_V1/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_V1/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_V2/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_V2/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_V3/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_V3/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_V4/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_V4/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_V5/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_V5/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Level/Lead_V6/Value	Razina ST-a na kraju stupnja.
./ST_Level/Lead_V6/Unit	- mm = milimetri - uV = mikrovolti
./ST_Slope/Lead_I/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_I/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_II/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_II/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_III/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_III/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_aVR/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_aVR/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_-aVR/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_-aVR/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_aVL/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_aVL/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_aVF/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_aVF/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_V1/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_V1/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_V2/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_V2/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).

XML oznaka	Opis
./ST_Slope/Lead_V3/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_V3/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_V4/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_V4/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_V5/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_V5/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
./ST_Slope/Lead_V6/Value	Nagib valnog oblika u točki mjerenja ST-a.
./ST_Slope/Lead_V6/Unit	Uvijek mV/s (milivolti po sekundi).
/StressTest/SummaryTable/MinuteSummaryLine	XML struktura MinuteSummaryLine ista je kao gore opisana StageSummaryLine, osim dolje opisanih oznaka. Svaki MinuteSummaryLine opisuje stanje pacijenta na kraju svake minute i pri ručno izrađenim događajima i zabilježenim RPE-ovima.
./Stage/Value	Prazno za automatski kreirane retke minuta. Sadrži naziv događaja za ručno izrađene događaje. Ako je događaj „Shortness of Breath” (Kratkoća daha), XScribe izvozi „Short of Breath” (Kratak dah). Za ostale događaje izvozi prvih 16 znakova naziva događaja. Kada se bilježi RPE, to je RPE _n , gdje je n vrijednost na konfiguriranoj ljestvici 0 – 10 ili 6 – 20.

XML nalog sustava XScribe

XML oznaka	Opis
/StressRequest	
./Manufacturer	Ostavite prazno.
./Version	Ostavite prazno.
/StressRequest/PatientDemographics	
./LastName/Value	Prezime pacijenta.
./FirstName/Value	Ime pacijenta.
./MiddleName/Value	Srednje ime pacijenta.
./ID/Value	Broj primarnog medicinskog kartona pacijenta.
./SecondaryID/Value	Zamjenski ID pacijenta. Upotreba specifična za mjesto.
./DobEx/Value	Datum rođenja pacijenta u XML formatu, gggg-MM-dd .
./Age/Value	Starost pacijenta u godinama, ako je DOB (Datum rođenja) nepoznat. Ako je DOB (Datum rođenja) poznat, starost će se izračunati u trenutku pregleda.
./Age/Units	Ostavite prazno.
./MaxHR/Value	Ostavite prazno. Računa sustav XScribe .
./TargetHR/Value	Ostavite prazno. Računa sustav XScribe .
./TargetWatts/Value	Ciljno radno opterećenje za ispitivanja s ergometrom.
./Gender/Value	Spol pacijenta. Vrijednosti mogu biti: • Male (Muško) • Female (Žensko) • Unknown (Nepoznato)
./Race/Value	Rasa pacijenta. Slobodan tekst. Zadane postavke na engleskom su: • Caucasian (Bijela rasa) • Afro American (Afroamerikanci) • Black (Crna rasa) • Asian (Azijska rasa) • Hispanic (Hispanoamerikanci) • Indian (Indijanci) • Other (Ostalo)
./Height/Value	Visina pacijenta.
./Height/Units	• in = inči • cm = centimetri
./Weight/Value	Težina pacijenta.
./Weight/Units	• lbs = funte • kg = kilogrami
./Address/Value	Adresa pacijenta. Kućni broj i ulica.
./City/Value	Grad pacijenta.
./State/Value	Država pacijenta.
./PostalCode/Value	Poštanski broj pacijenta.
./Country/Value	Država pacijenta.
./HomePhone/Value	Kućni telefonski broj pacijenta.
./WorkPhone/Value	Telefonski broj pacijenta na poslu.
./ReferringPhysician/Value	Puno ime liječnika koji je uputio na ispitivanje. Slobodan tekst.
./AttendingPhysician/Value	Puno ime liječnika. Slobodan tekst.
./RequestedProcedureDesc/Value	Opis zatraženog zahvata. Prikazano u sučelju kao Procedure Type (Vrsta zahvata).
./Smoker/Value	Vrijednosti mogu biti:

XML oznaka	Opis
	• Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./Diabetic/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./HistoryOfMI/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./FamilyHistory/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./PriorCABG/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./PriorCath/Value	Vrijednosti mogu biti: • Yes (Da) • No (Ne) • Unknown (Nepoznato)
./Angina/Value	Vrijednosti mogu biti: • Atypical (Atipično) • Typical (Tipično) • None (Ništa)
./Indications/Line	Jedan je redak po indikaciji. Recipro su slobodni tekst.
./Medications/Line	Jedan je redak po lijeku. Recipro su slobodni tekst.
./Notes/Line	Jedan je redak po napomeni. Recipro su slobodni tekst.
./MessageID/Value	Vrijednosti se mogu upotrebljavati za prijenos informacija od naloga za ispitivanje pod opterećenjem do rezultata ispitivanja pod opterećenjem. Ni jedna se vrijednost ne prikazuje korisniku na zaslonu ili u izvješću.
./OrderNumber/Value	
./BillingCode1/Value	
./BillingCode2/Value	
./BillingCode3/Value	
./ExpansionField1/Value	
./ExpansionField2/Value	
./ExpansionField3/Value	
./ExpansionField4/Value	
./AccessionNumber/Value	
./AdmissionID/Value	ID prijema

XScribe izvoz Q-Exchange XML (v1.0)

XML oznaka	Opis
REFERENTNI PODACI ISPITIVANJA POD OPTEREĆENJEM	
Q-Stress_Final_Report UNC	Puni naziv putanje za izvoz PDF datoteka
PODACI SAŽETKA ISPITIVANJA POD OPTEREĆENJEM	
EvIDProductName	Opis uređaja ili proizvoda
EvIDPatientFullName	Puno ime pacijenta
EvIDPatientMRN	Patient ID (ID pacijenta)
EvIDPatientSSN	Broj socijalnog osiguranja pacijenta
EvIDStudyAcqDate	Datum snimanja ispitivanja
EvIDStudyAcqTime	Vrijeme snimanja ispitivanja
EvIDStudyDepartment	Naziv odjela gdje se ispitivanje obavlja
EvIDStudyInstitution	Naziv ustanove
EvIDStudyInstitutionAddress1	Adresa *NP
EvIDStudyInstitutionAddress2	2. dio adrese *NP
EvIDStudyInstitutionCity	Grad *NP
EvIDStudyInstitutionState	Država *NP
EvIDStudyInstitutionZipCode	Poštanski broj *NP
EvIDStudyInstitutionCountry	Država *NP
EvIDStudySite	Mjesto ispitivanja u ustanovi
EvIDStudyAttendingPhysicianEntry	Ime liječnika
EvIDStudyReferringPhysicianEntry	Ime liječnika koji je uputio na ispitivanje
EvIDStudyTechnicianEntry	Ime tehničara
EvIDPatientBirthdate	Datum rođenja pacijenta
EvIDPatientAge	Dob pacijenta
EvIDPatientGender	Spol pacijenta
EvIDPatientHeight	Visina pacijenta
EvIDPatientWeight	Težina pacijenta
EvIDPatientAddress1	Kućna adresa pacijenta (ulica)
EvIDPatientAddress2	2. dio adrese
EvIDPatientCity	Kućna adresa pacijenta (grad)
EvIDPatientState	Kućna adresa pacijenta (država)
EvIDPatientZipCode	Kućna adresa pacijenta (poštanski broj)
EvIDPatientCountry	Kućna adresa pacijenta (država)
EvIDPatientAddress1Mailing	Poštanska adresa pacijenta (ulica) *NP
EvIDPatientAddress2Mailing	2. dio adrese *NP
EvIDPatientCityMailing	Poštanska adresa pacijenta (grad) *NP
EvIDPatientStateMailing	Poštanska adresa pacijenta (država) *NP
EvIDPatientZipCodeMailing	Poštanska adresa pacijenta (poštanski broj) *NP

XML oznaka	Opis
EvIDPatientCountryMailing	Poštanska adresa pacijenta (država) *NP
EvIDPatientAddress1Office	Adresa ureda pacijenta (ulica) *NP
EvIDPatientAddress2Office	2. dio adrese *NP
EvIDPatientCityOffice	Adresa ureda pacijenta (grad) *NP
EvIDPatientStateOffice	Adresa ureda pacijenta (država) *NP
EvIDPatientZipCodeOffice	Adresa ureda pacijenta (poštanski broj) *NP
EvIDPatientCountryOffice	Adresa ureda pacijenta (država) *NP
EvIDPatientPhone	Kućni telefonski broj pacijenta
EvIDPatientPhoneWork	Telefonski broj pacijenta na poslu
EvIDPatientMedicationEntry	Lijekovi pacijenta
EvIDFinalRestingHR	Srčana frekvencija u mirovanju za ispitivanje
EvIDFinalRestingSysBP	Sistolički krvni tlak u mirovanju
EvIDFinalRestingDiaBP	Dijastolički krvni tlak u mirovanju
EvIDStudyTargetRate	Ciljna srčana frekvencija za ispitivanje
EvIDStudyMaxPredictedRate	Maksimalna predviđena srčana frekvencija
EvIDFinalPercentMaxHR	Postotak maksimalne srčane frekvencije ispitivanja
EvIDFinalMaxHR	Maksimalna srčana frekvencija
EvIDFinalMaxSysBP	Maksimalni sistolički krvni tlak
EvIDFinalMaxDiaBP	Maksimalni dijastolički krvni tlak
EvIDProtocol	Naziv protokola
EvIDFinalMaxHRxBP	Produkt srčane frekvencije i tlaka
EvIDFinalOverallWCSlope	Vrijednost najgoreg slučaja ST nagiba
EvIDFinalOverallWCLLevel	Vrijednost najgoreg slučaja ST razine
EvIDFinalTotalExerciseTime	Proteklo vrijeme za sve stupnjeve vježbanja.
EvIDFinalMETsAchieved	Postignut konačni MET
EvIDReasonForTest	Razlog ispitivanja pod opterećenjem
EvIDReasonForEndingTest	Razlog završetka ispitivanja
EvIDTestObservation	Zapažanja tijekom ispitivanja.
EvIDTestConclusion	Analiza sažetka ispitivanja pod opterećenjem
EvIDExerDevWkldLabel	Određuje koji uređaj stvara radno opterećenje
EvIDPatientDiagnosisEntry	Dijagnoza pacijenta
EvIDPatientProcedureEntry	Postupci pacijenta
EvIDPatientRestingECGEntry	Izjave EKG-a za pacijente u mirovanju *NP
ZAGLAVLJE TABLICE ISPITIVANJA POD OPTEREĆENJEM	
EvIDExStage	Naziv stupnja
EvIDExTotalStageTime	Ukupno vrijeme trajanja stupnja
EvIDLogCurrentHR	Srčana frekvencija
EvIDLogCurrentER	Stopa ekstrasistole

XML oznaka	Opis
EvIDLogCurrentBP	BP
EvIDLogHRxBP	HRxBP
EvIDExTreadmillSpeed	Brzina uređaja (trake za trčanje)
EvIDExTreadmillGrade	Nagib uređaja (trake za trčanje)
EvIDExErgometerRpm	RPM uređaja (ergometra)
EvIDExErgometer Workload	Radno opterećenje uređaja (ergometra)
EvIDSTLevel	Za svaki odvod postoji unos
EvIDSTSlope	Za svaki odvod postoji unos
EvIDExerDevSpeed	Određuje jedinice brzine uređaja za vježbanje
EvIDExerDevWkld	Određuje jedinice radnog opterećenja uređaja za vježbanje
PODACI TABLICE ISPITIVANJA POD OPTEREĆENJEM	
EvIDExStage	Naziv stupnja
EvIDComment	Opis događaja ili stupnja.
EvIDExTotalStageTime	Ukupno vrijeme trajanja stupnja
EvIDLogCurrentHR	Srčana frekvencija
EvIDLogCurrentER	Stopa ekstrasistole *NP
EvIDLogCurrentBP	BP
EvIDLogHRxBP	HRxBP
EvIDExTreadmillSpeed	Brzina uređaja (trake za trčanje)
EvIDExTreadmillGrade	Nagib uređaja (trake za trčanje)
EvIDExErgometerRpm	RPM uređaja (ergometra)
EvIDExErgometer Radno opterećenje	Radno opterećenje uređaja (ergometra)
EvIDSTLevel	Za svaki odvod postoji unos i odgovara mjerenju ST razine.
EvIDSTSlope	Za svaki odvod postoji unos i odgovara mjerenju ST nagiba.
EvIDComment	Korisnički komentari *NP

*NP – označava da ovo polje nije podržano.

Slijedi primjer XML datoteke Q-Exchange V1.0 izvezene iz sustava **XScribe**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<Q-Stress_Final_Report
UNC="C:\CSImpExp\XmlOutputDir\X^EXMGR^manual^4704IU22_1^8_1148LK12^Anderson^Thomas^Jack^^_20170516081413_20170516084520.p
df" LCID="1033">
<Summary>
<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>
<EvIDStudyAttendingPhysicianEntry>Dr. Maier,,</EvIDStudyAttendingPhysicianEntry>
<EvIDStudyReferringPhysicianEntry>Dr. Ramirez,,</EvIDStudyReferringPhysicianEntry>
<EvIDStudyTechnicianEntry>Jones,,</EvIDStudyTechnicianEntry>
<EvIDPatientBirthdate>09/07/1964</EvIDPatientBirthdate>
<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 />
<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>
<EvIDFinalOverallWCLLevel>-0.9 V5</EvIDFinalOverallWCLLevel>
<EvIDFinalTotalExerciseTime>07:49</EvIDFinalTotalExerciseTime>
<EvIDFinalMETsAchieved>9.3</EvIDFinalMETsAchieved>
<EvIDReasonForTest>Abnormal ECG</EvIDReasonForTest>
```

```

    <EvIDReasonForEndingTest>Completion of Protocol</EvIDReasonForEndingTest>
    <EvIDTestObservation>Shortness of breath</EvIDTestObservation>
    <EvIDTestConclusion>The patient was tested using the Bruce protocol for a duration of 07:49 mm:ss and achieved 9.3
    METs. A maximum heart rate of 120 bpm with a target predicted heart rate of 86% was obtained at 08:10. A maximum
    systolic blood pressure of 126/88 was obtained at 02:40 and a maximum diastolic blood pressure of 126/88 was obtained at
    02:40. A maximum ST depression of -0.9 mm in V5 occurred at 00:10. A maximum ST elevation of +0.5 mm in V2 occurred at
    00:10. The patient reached target heart rate with appropriate heart rate and blood pressure response to exercise. No
    significant ST changes during exercise or recovery. No evidence of ischemia. Normal exercise stress
    test.</EvIDTestConclusion>
    <EvIDExerDevWkldLabel>TM Grade</EvIDExerDevWkldLabel>
    <EvIDPatientDiagnosisEntry>,No issues</EvIDPatientDiagnosisEntry>
    <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 />
    <EvIDPatientRestingECGEntry />
    <EvIDPatientRestingECGEntry />
    <EvIDPatientRestingECGEntry />
    </Summary>
    <Tabular>
    <Header>
    <EvIDExStage>Stage</EvIDExStage>
    <EvIDExTotalStageTime>Total Stage Time</EvIDExTotalStageTime>
    <EvIDLogCurrentHR>HR</EvIDLogCurrentHR>
    <EvIDLogCurrentER>ER</EvIDLogCurrentER>
    <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 V4</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>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>0.0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <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</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>
  <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>-0.5</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>02:00</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</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>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</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</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>
  <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>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>
<EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
<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</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_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>
<EvIDExTotalStageTime>00:30</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_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>-0.1</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>
  <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>-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>-0.1</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>
  <EvIDExTotalStageTime>01:31</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>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>
  <EvIDLogCurrentBP>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>
</Tabular>
</Q-Stress_Final_Report>

```

Vodič za liječnike za sustav XScribe

Analiza signala sustava XScribe

Ovaj dodatak korisničkog priručnika namijenjen je kvalificiranim zdravstvenim djelatnicima koji žele saznati više o metodama analize sustava **XScribe** za kardiološko ispitivanje pod opterećenjem. Opisuje različite aspekte algoritma Baxter **VERITAS** za analizu kardiološkog ispitivanja pod opterećenjem.

Postupak analize **XScribe** sastoji se od sljedećih koraka i dijelova:

1. Dobivanje neobrađenih digitalnih podataka o EKG-u, a zatim obrađivanje i pohranjivanje digitalnih podataka EKG-a.
2. Otkrivanje otkucaja i stvaranje predloška dominantnog QRS kompleksa
3. Određivanje normalne, ventrikularne i elektrostimulirane vrste otkucaja
4. Analiza EKG-a u mirovanju tijekom faze prije vježbanja
5. Identifikacija promjene ritma dominantnog QRS kompleksa
6. Analiza ST segmenta svih 12 odvoda
7. Otkrivanje aritmije
8. Izračuni i algoritmi kardiološkog ispitivanja pod opterećenjem
9. Stvaranje podataka sažetka radi izvještavanja o rezultatima

Dohvaćanje podataka

Kabel za pacijenta sustava **XScribe** dobiva EKG signal koji se digitalizira pri brzini uzorkovanja od 40.000 uzoraka u sekundi po kanalu s pomoću uređaja za ulaznu obradu sustava **XScribe** (AM12Q). AM12Q također pruža način rada za mjerenje impedancije elektrode pacijenta. Podaci EKG-a filtriraju se i pohranjuju u sustavu **XScribe** pri brzini uzorkovanja od 500 uzoraka u sekundi po odvodu, s razlučivošću od 2,5 mikrovolt po LSB-u. Širina pojasa EKG signala zadovoljava AAMI standard EC11:1991/(R) 2001 za podatke EKG-a dijagnostičke kvalitete.

Prikaz i pohrana podataka kompletnog pristupa

Kompletni pristup povijesnim podacima EKG-a moguć je s pomoću značajke Context View (Kontekstualni prikaz) od početka faze prije vježbanja do kraja faze oporavka. Miniijturni pojedinačni odvod korisnički je definiran i može se promijeniti u bilo koji od 12 odvoda u bilo kojem trenutku. Područje Context View (Kontekstualni prikaz) prikazuje istaknute EKG događaje i omogućuje dodavanje novih EKG događaja, kao i brisanje pohranjenih događaja koji nisu potrebni.

Provjera nakon pregleda podržava podatke kompletnog pristupa, navigaciju korak po korak, kao i brz prikaz bilo kojeg događaja od faze prije vježbanja do kraja faze oporavka pritiskom na EKG događaje koji su se dogodili tijekom pregleda ili odabirom bilo koje točke u trendovima.

Završno izvješće

Rezultati kardiološkog ispitivanja pod opterećenjem mogu se izvještavati i izvoziti u formatima PDF, XML i **DICOM**. Stranice završnog izvješća numerirane su redom s primjerima objašnjenim u ovom vodiču.

Filtri

Filtar konzistentnosti izvora (SCF)

Patentirani filter konzistentnosti izvora (SCF) tvrtke Baxter ekskluzivna je značajka koja se upotrebljava za smanjenje šuma povezanog s ispitivanjem pod opterećenjem. S pomoću morfologije naučene tijekom faze prije vježbanja ili tijekom radnje ponovnog učenja, SCF razlikuje šum i stvarni signal u svakom od 12 odvoda. Ovo filtriranje smanjuje šum mišićnog tremora, niskofrekventne i visokofrekventne šumove i artefakte osnovne linije, a zadržava valne oblike dijagnostičke kvalitete. Nisu potrebni niskopropusni ili visokopropusni frekvencijski filtri.

- SCF omogućuje smanjenje šuma bez pogoršanja signala.
- SCF prvo „uči” morfologiju pacijentovog EKG-a kako bi odredio pravi srčani signal za dosljednost u svim odvodima.
- SCF zatim uklanja nedosljedne signale koji potječu iz drugih izvora, poput smetnji u mišićima, bez utjecaja na stvarni EKG.

Svaki je signal dosljedan, najbolje se vidi u formatu 12x1



Zadano stanje filtra (omogućeno ili onemogućeno) utvrđuje se u postavkama modaliteta. Kada je filter uključen, na donjoj granici prikaza EKG-a u stvarnom vremenu pojavljuje se SCF©. Ova se postavka može promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom pregleda pod opterećenjem.

NAPOMENA: kad je SCF omogućen, nepomičan pacijent mora ostati u položaju koji će se zauzeti tijekom ispitivanja pod opterećenjem tijekom SCF učenja. Tako će se dobiti čist i jasan signal tijekom ispitivanja pod opterećenjem. U gornjem desnom kutu zaslona pojavit će se poruka s obavijesti da je SCF filter u postupku učenja. Nakon što ova poruka nestane, SCF je dovršio postupak učenja i pokazuje da se pacijent može kretati.



UPOZORENJE: Kad je SCF omogućen, promjene amplitude QRS moguće je primijetiti u prikazanom valnom obliku EKG-a na prikazu na zaslonu u realnom vremenu, na ispisima EKG-a uživo i u završnim izvještajima. Prikaz prosječnih otkucaja, izračune (npr. puls, razina ST, nagib ST) i događaje očitane putem algoritma (npr. PVC, VRUN) nisu zahvaćeni. Amplituda QRS može se smanjiti u prosjeku - 5,4 % prije vježbanja i - 7,1 % pri najbržem puls. 95 % potencijalnih razlika u vrijednosti amplitude QRS u rasponu 0 % do - 19,0 % prije vježbanja i - 0,6 % do - 20,4 % pri najbržem puls.

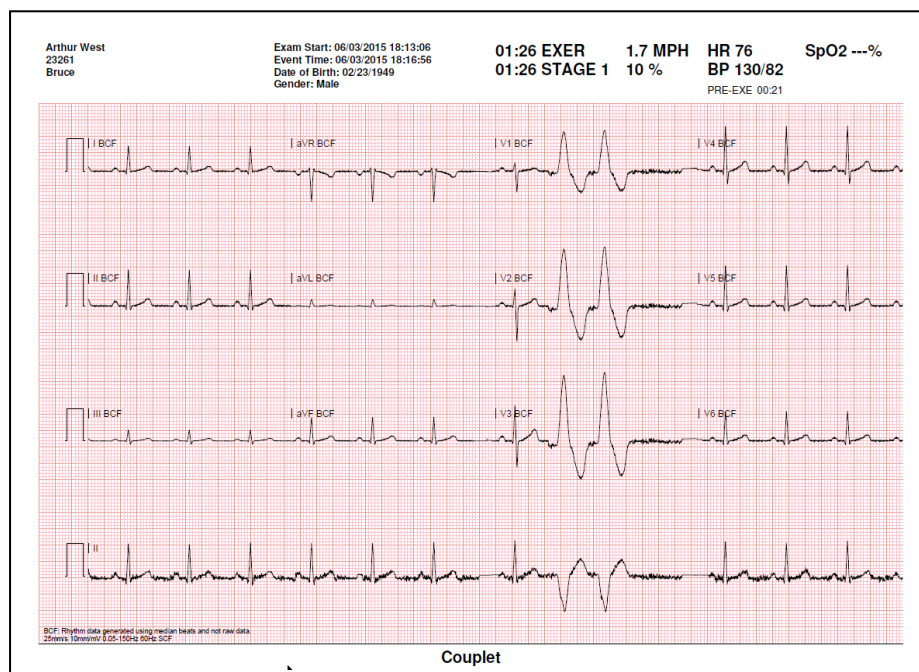
Filtar dosljednosti otkucaja (BCF)

Filtar dosljednosti otkucaja (BCF) omogućuje uprosječni ispis EKG-a s pomoću medijana EKG kompleksa. Ispisane naljepnice za odvode imaju oznaku „BCF” pored oznake odvoda (npr. I BCF, II BCF, III BCF itd.). Odvod za ritam ispod 12-kanalnog EKG-a je u stvarnom vremenu i ne odražava BCF.

NAPOMENA: BCF uvodi dodatnu odgodu od dvije sekunde u EKG-u u stvarnom vremenu.

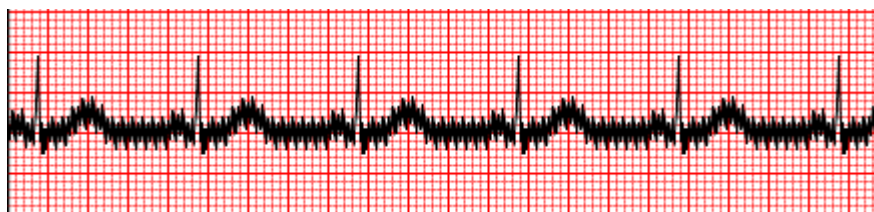
EKG u stvarnom vremenu uvijek se prikazuje na zaslonu tijekom pregleda.

- BCF povezuje uprosječni EKG kako bi stvorio osnovnu liniju bez šuma uz očuvanje ritma i ekstrasistole.
- Ispisi BCF-a dostupni su u formatima 3x4+1 i 3x4+3, pri čemu je svaki odvod označen BCF-om, kako je definirano u postavkama modaliteta sustava **XScribe**.
- Odvodi ritma u ispisu BCF-a nisu filtrirani prema dosljednosti otkucaja, što predstavlja pravu kvalitetu valnog oblika.



AC filtar

AC filtar sustava **XScribe** uvijek treba postaviti na frekvenciju lokalnog napajanja na 50 ili 60 herca. Time se uklanja artefakt smetnje izmjenične struje od 50/60 Hz povezan s izmjeničnom strujom na frekvenciji mrežne struje. Kad su u tragovima prisutne smetnje izmjenične struje, u jednoj sekundi opaža se 50 ili 60 vrlo regularnih vršnih vrijednosti ili devijacija.



Smetnje izmjenične struje od 60 Hz

40 Hz Filter (Filtar od 40 Hz)

Filtar od 40 Hz filter je iscertavanja, što znači da utječe samo na iscertane/ispisane informacije slično filtru od 40 Hz na elektrokardiografu. Zadano stanje filtra (omogućeno ili onemogućeno) utvrđuje se odabranim profilom. Kada je filter uključen, na donjoj granici prikaza EKG-a u stvarnom vremenu pojavljuje se 40 Hz. Ova se postavka filtra može po potrebi mijenjati između 150 Hz i 40 Hz tijekom ispitivanja pod opterećenjem i provjere nakon pregleda.

Preporučuje se da se filter od 40 Hz onemogući za većinu pregleda. To rezultira standardnim EKG filtrom pri 150 Hz. Filtar od 40 Hz može se upotrebljavati kad loša kvaliteta EKG-a uzrokuje poteškoće u tumačenju nakon što je izvršena dobra priprema elektrode za kožu.



UPOZORENJE: *Ako se upotrebljava filter na 40 Hz, ne može se postići frekvencijski odziv kakav se zahtijeva od dijagnostičke elektrokardiografske opreme. Filtar na 40 Hz značajno smanjuje visokofrekventne komponente EKG-a i amplitude vršaka elektrostimulatora srca te se preporučuje samo ako se visokofrekventni šum ne može smanjiti prikladnim postupcima.*

Identifikacija i točnost otkucaja

Na početku ispitivanja pod opterećenjem **XScribe** u početku treba dominantan QRS kompleks za svaki odvod kako bi stvorio prvi QRS predložak za svih 12 EKG odvoda. Prosječni valni oblik QRS-a za svaki od 12 odvoda ažurira se sa svakim otkucajem.

Ako se dominantna QRS morfologija promijeni, automatski se otkriva i nova se morfologija „uči” kao nova morfologija dominantnog otkucaja. Ovaj se događaj na prikazanim trendovima označava oznakom dominantne promjene ritma DRC (Dominant Rhythm Change).

Tumačenje EKG-a u mirovanju

Sustav **XScribe** omogućuje snimanje i ispis osnovnog 12-kanalnog EKG-a u mirovanju pri ležanju na leđima s algoritmom za tumačenje EKG-a u mirovanju tvrtke Baxter VERITAS™. EKG u mirovanju označen položajem Mason-Likar s tumačenjem također se može izvesti s odvodima smještenim na torzu koji se upotrebljavaju za usporedbu tijekom pregleda.

Za dodatne informacije o ovom algoritmu pogledajte *Vodič za liječnike za upotrebu algoritma VERITAS pri tumačenju EKG-a u mirovanju za odrasle i pedijatrijske pacijente*.

Izračuni i algoritmi sustava XScribe

Izračun srčane frekvencije

Sustav **XScribe** izračunava i prikazuje srčanu frekvenciju izvedenu iz odvoda ritma V1 i V5 s odvodom II koji služi kao odvod za potvrdu uz upotrebu kliznog prozora prosjeka od 16 uzastopnih intervala R-R.

Sustav **XScribe** izračunava i prikazuje trenutačnu vrijednost dvostrukog produkta (DP) (sistolički krvni tlak x srčana frekvencija) nakon što se krvni tlak unese ručno ili automatski. Vrijednost dvostrukog produkta dinamički se ažurira kada se dobije sljedeći krvni tlak i zadrži na zaslonu u odnosu na vremensku oznaku krvnog tlaka.

Prikazane vrijednosti i vrijednosti trenda srčane frekvencije prosječno se izračunavaju u 17 RR intervala koji se odnose na normalna fiziološka povećanja i smanjenja srčane frekvencije tijekom vježbanja. To rezultira postupnijim odgovorom na promjene RR a i smanjuje mogućnost lažnih otkrivanja koja su tipično uzrokovana artefaktom kretanja.

Analogni i TTL signal emitiraju se kao okidači otkucaja za upotrebu s vanjskim uređajima koji zahtijevaju sinkronizacijske impulse.

Procijenjeni metabolički ekvivalenti (mets)

STEADY STATE METs (MET u stanju mirovanja) izračunava se prema sljedećim formulama:

Za protokole trake za trčanje –

Ako (brzina ≤ 4,0 mph I protokol stupnja) ILI (protokol rampe)

$$\text{METs} = 1,0 + 0,8 * \text{brzina} + 0,1375 * \text{brzina} * \% \text{nagib}$$

(Formula za hodanje)

Ako (brzina > 4,0 mph I protokol stupnja)

$$\text{METs} = 1,0 + 1,54 * \text{brzina} + 0,069 * \text{brzina} * \% \text{nagib}$$

(Formula za trčanje)

Za protokole ergometra –

Ako (20 kg < težina) I (težina < 400 kg)

$$\text{METs} = (90,0 + 3,44 * \text{snaga}) / \text{težina}$$

Ako (težina ≤ 20 kg) ILI (400 kg ≤ težina)

$$\text{METs} = (90,0 + 3,44 * \text{snaga}) / 70$$

Vrijednost STEADY STATE METs (MET u stanju mirovanja) nije uvijek prikazana vrijednost. Procjena izračuna vrijednosti MET ažurira se svakih 10 sekundi. Pri svakom ažuriranju, prethodna stvarna vrijednost MET uspoređuje se s vrijednošću STEADY STATE (Stanje mirovanja) i približit će se vrijednosti STEADY STATE (Stanje mirovanja) s najviše 0,3 MET-a pri svakom izračunu. To se radi kako bi se oponašala postupna promjena unosa kisika u protokolu stupnjeva svaki put kad se promijene brzina i nagib ili opterećenje. Ova metoda učinkovito ograničava stopu promjene procijenjenih vrijednosti MET na 1,8 MET/minuta. U klinički upotrebljavanim protokolima vrijednost STEADY STATE (Stanje mirovanja) bit će dosegnuta prije kraja svakog stupnja; na primjer, s promjenom od 2,4 MET-a potrebno je 80 sekundi da dođete do stupnja STEADY STATE (Stanje mirovanja). Međutim, u nekim protokolima koji se brže mijenjaju, poput onih koji se upotrebljavaju za sportaše, prijavljena procijenjena vrijednost MET može skočiti ako STEADY STATE (Stanje mirovanja) nije postignuto. U ručnom načinu rada, prikazana vrijednost METs trenutačno će se ažurirati kako se promijeni brzina ili nagib.

Pri pregledu MET-a, brzine, nagiba i vata u sažetku izvješća postoje razlike u načinu prikaza vrijednosti između formata Stage Summary (Sažetak stupnja) i Minute Summary (Sažetak minuta). Ako se stupanj promijeni u minuti, format Stage Summary (Sažetak stupnja) prikazat će brzinu, nagib i vate te maksimalnu vrijednost MET tog stupnja. Format Minute Summary (Sažetak minuta) prikazat će vrijednosti onako kako se pojavljuju u toj minuti, a to bi bile brzina, nagib i vati sljedećeg stupnja.

Analiza ST segmenta

Kada **započne faza prije vježbanja**, XScribe će snimiti i analizirati dolazne EKG podatke kako bi razvio predložak dominantnog otkucaja. Obavijest **ST LEARN...** (ST učenje...) prikazuje se tijekom ovog postupka i zamjenjuje ga izmjerena razina ST-a nakon što se ustanovi dominantni predložak.

Kada je ST profil omogućen, prikazuje ST vrijednost za prosječnu vrijednost na zaslonu u obliku grafikona. Kada započne faza prije vježbanja, sustav **XScribe** će snimiti i analizirati dolazne podatke EKG-a radi razvoja trenutne razine ST-a na početku postupka. Grafikon prikazuje trenutne razine ST-a u crnoj boji, a referentne razine u zelenoj.

Točka mjerenja ST segmenta može se prilagoditi i ponovno analizirati nakon pregleda.

Vrijednost ST/HR indeksa dodatno se prikazuje i vrijednost je prisutna samo kada sustav **XScribe** otkrije promjenu u srčanoj frekvenciji s povećanjem većim od 10 % i depresijom ST-a većom od 100 μ V. Vrijednost se ažurira svakih 10 sekundi.

Analiza aritmije

Sustav **XScribe** automatski bilježi i dokumentira događaje ventrikularne ekstrasistole, poput izoliranih prijevremenih ventrikularnih kompleksa (PVC-a), ventrikularnih parova i ventrikularnih serija kao aritmije.

Promjena dominantnog ritma (DRC) koja je posljedica promjene konfiguracije dominantnog QRS kompleksa također se automatski dokumentira i pohranjuje u memoriju za kasniju provjeru, uređivanje i izvještavanje o rezultatima. DRC će se vjerojatno dogoditi kada se tijekom vježbanja pojavi blok grane snopa vezan uz brzinu.

Otkrivanje aritmije omogućeno je radi praktičnosti automatske dokumentacije. Uređaj ne nudi dijagnostičko mišljenje, već pruža dokumentaciju tijekom pregleda za koju rukovatelj daje svoje medicinsko mišljenje. Dokumentacija se predaje i pohranjuje kako bi je potvrdio liječnik.

Bodovanje rizika

Bodovanje na temelju algoritma Duke

Bodovanje na temelju algoritma Duke, kvantitativno bodovanje na traci za vježbanje za predviđanje prognoze na Sveučilištu Duke, prisutno je samo kada je proveden protokol Bruce i pacijent tijekom pregleda pokaže promjenu ST-a. Klinička procjena bodovanja na temelju algoritma Duke može se odabrati s padajućeg popisa sa sljedećim odabirom koji će utjecati na rezultirajuću vrijednost.

- None (No angina) (Ništa, nema angine)
- Non-limiting angina (Neograničavajuća angina)
- Exercise-limiting angina (Angina koja ograničava vježbanje)

Bodovanje putem algoritma Duke izračunava se s pomoću sljedeće jednadžbe:

$$\text{Bodovanje putem algoritma Duke} = \text{vrijeme vježbanja (minute)} - 5 * \text{Max Delta ST}(\mu\text{V})/100 - 4 * \text{bodovanje angine}$$

Postotak funkcionalnog aerobnog slabljenja (FAI%)

Postotak funkcionalnog aerobnog slabljenja ili FAI %, prisutan je samo pri provođenju protokola Bruce.

FAI rezultat prikazan je u rasponu od sjedećeg do aktivnog s pomoću sljedećeg izračuna:

- Sjedeći način života za žene

$$\text{FAI} = (10035 - \text{dob} * 86 - 14 * \text{vrijeme vježbanja u sekundama}) / (103 - \text{dob} * 86 / 100)$$
- Aktivan način života za žene

$$\text{FAI} = (10835 - \text{dob} * 86 - 14 * \text{vrijeme vježbanja u sekundama}) / (111 - \text{dob} * 86 / 100)$$
- Sjedeći način života za muškarce

$$\text{FAI} = (13480 - \text{dob} * 111 - 14 * \text{vrijeme vježbanja u sekundama}) / (144 - \text{dob} * 111 / 100)$$
- Aktivan način života za muškarce

$$\text{FAI} = (16455 - \text{dob} * 153 - 14 * \text{vrijeme vježbanja u sekundama}) / (174 - \text{dob} * 153 / 100)$$

Ako je izračunati FAI manji od 0, tada će prikazani FAI biti 0.

Maksimalna i ciljna srčana frekvencija / radno opterećenje

Izračun ciljne srčane frekvencije s ispitivanjem na traci za trčanje i farmakološkim ispitivanjem temelji se na dobi i postotku maksimalne predviđene srčane frekvencije uz upotrebu vrijednosti 220 minus dob, 210 minus dob ili 210 minus (0,65 x dob).

Maksimalno radno opterećenje s ispitivanjem ergometrom izračunava se putem sljedeće formule:
maksimalno opterećenje za muškarce = $6,773 + (136,141 * \text{BSA}) - (0,064 * \text{dob}) - (0,916 * \text{BSA} * \text{dob})$
maksimalno opterećenje za žene = $3,933 + (86,641 * \text{BSA}) - (0,015 * \text{dob}) - (0,346 * \text{BSA} * \text{dob})$
gdje je $\text{BSA} = 0,007184 * (\text{visina} ^ 0,725) * (\text{težina} ^ 0,425)$
dob u godinama / visina u cm / težina u kg

Ciljna srčana frekvencija ili ciljno radno opterećenje može se izračunati iz raspona od 75 % do 100 % u intervalima od 5 %. Kliničari mogu ručno unijeti ciljnu vrijednost koju bi željeli da pacijent postigne.