

Hillrom™

Welch Allyn®

HScripte™

Holtera monitoringa analīzes
sistēma

Lietotāja rokasgrāmata



Ražotājs: Welch Allyn, Inc. Skaneateles Falls, NY U.S.A.



UZMANĪBU! ASV federālie tiesību akti nosaka, ka šo ierīci drīkst pārdot tikai ārstam vai pēc ārsta norādījuma.

Nav pieejams ASV.

© 2025 Welch Allyn Šajā dokumentā ietverta konfidenciāla informācija, kas pieder uzņēmumam Welch Allyn, Inc. Ja nav saņemta attiecīga rakstiska atļauja no uzņēmuma Welch Allyn Inc., nekādas šī dokumenta daļas nedrīkst nodot, reproducēt, izmantot vai izpaust ārpus šo dokumentu saņēmušā uzņēmuma. Welch Allyn ir Welch Allyn, Inc. reģistrēta preču zīme. H3+, H12+, E-Scribe, HScribe, Surveyor un VERITAS ir Welch Allyn, Inc. preču zīmes. Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes. Citrix un Citrix XenApp ir Citrix Systems, Inc. reģistrētas preču zīmes.

Programmatūra V6.4.X 2022-07

Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

PATENTS/PATENTI

hillrom.com/patents

Uz produktu var attiekties viens vai vairāki patenti. Skatiet iepriekš minēto interneta adresi. Hill-Rom uzņēmumi ir Eiropas, ASV un citu patentu, kā arī izskatīšanai iesniegto patentu pieteikumu īpašnieki.

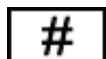
Hillrom tehniskais atbalsts

Lai saņemtu informāciju par jebkuru Hillrom produktu, sazinieties ar Hillrom tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot kontaktinformāciju 1.888.667.8272, mor_tech.support@hillrom.com.



80031567 Ver A

Pārskatīšanas datums: 2025-07



901143 HOLTERA ANALĪZES PROGRAMMATŪRA



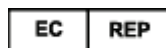
Welch Allyn, Inc.

4341 State Street Road

Skaneateles Falls, NY 13153 ASV

hillrom.com

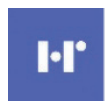
Welch Allyn, Inc. ir Hill-Rom Holdings, Inc. meitasuzņēmums.



un IMPORTĒTĀJS
Eiropas Savienībā

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

Pilnvarotais sponsors Austrālijā
1 Baxter Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Austrālija



Hillrom™

SATURS

1. PAZIŅOJUMI	5
RAŽOTĀJA ATBILDĪBA	5
KLIENTA ATBILDĪBA	5
APRĪKOJUMA IDENTIFIKĀCIJA	5
PAZIŅOJUMI PAR AUTORTIESĪBĀM UN PREČU ZĪMĒM	5
CITA SVARĪGA INFORMĀCIJA	5
PAZIŅOJUMS LIETOTĀJIEM UN/VAI PACIENTIEM EIROPAS SAVIENĪBĀ	5
2. INFORMĀCIJA PAR GARANTIJU	7
JŪSU WELCH ALLYN GARANTĪJA	7
3. INFORMĀCIJA PAR LIETOTĀJA DROŠĪBU	9
PIEZĪME(-S)	11
4. APRĪKOJUMA SIMBOLI UN MARĶĒJUMS	13
IERĪCES SIMBOLU SKAIDROJUMS	13
IEPAKOJUMA SIMBOLU SKAIDROJUMS	14
5. VISPĀRĪGA APKOPE	15
PĀRBAUDE	15
ĀRĒJO VIRSMU TĪRĪŠANA	15
IERĪCES TĪRĪŠANA	15
UTILIZĀCIJA	15
6. IEVADS	17
ROKASGRĀMATAS NOLŪKS	17
MĒRĶAUDITORĪJA	17
LIETOŠANAS INDIKĀCIJAS	17
SISTĒMAS APRAKSTS	18
MĪJIEDARBĪBA AR WINDOWS VIDI	19
DAŽĀDA SISTĒMAS INFORMĀCIJA	20
SISTĒMAS HSCRIBE ARHITEKTŪRA	20
HSCRIBE PROGRAMMATŪRAS INSTALĒŠANAS PROCESS	21
LĪDZEKĻA AKTIVIZĒŠANA	24
HSCRIBE DARBSTACIJAS STARTĒŠANA	24
PIETEIKŠANĀS SISTĒMĀ HSCRIBE UN GALVENAIS DISPLEJS	25
HSCRIBE IKONU APRAKSTI	26
LIETOTĀJU LOMAS UN ATĻAUJAS	27
HSCRIBE TĪKLA DARBĪBA IZPLATĪTĀ KONFIGURĀCIJĀ	28
HSCRIBE SPECIFIKĀCIJAS	30
PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ HSCRIBE CITRIX XENAPP PROGRAMMATŪRĀ	31
DAĻAS UN PIEDERUMI	31
7. MODALITĀTES DARBU SARAKSTS/PACIENTI	33
MODALITĀTES DARBU SARAKSTS	33
PACIENTI	35
8. HOLTERA MONITORINGA IERĪCES SAGATAVOŠANA	37
MONITORINGA IERĪCES/KARTES SAGATAVOŠANA	37
ESOŠS PASŪTĪJUMS	38

NAV ESOŠU PASŪTĪJUMU	39
H3+ DIGITĀLĀS HOLTERA MONITORINGA IERĪCES SAGATAVOŠANA	41
DATU NESĒJA KARTES (H12+ DIGITĀLAJAI HOLTERA MONITORINGA IERĪCEI) SAGATAVOŠANA	42
9. HOLTERA MONITORINGA DATU IMPORTĒŠANA	43
H3+ UN H12+ DATU NESĒJA KARŠU MONITORINGA IERAKSTU IMPORTĒŠANA	43
IMPORTĒŠANAS SĀKŠANA	47
TIMEKLĪ AUGŠUPIELĀDĒTO MONITORINGA IERAKSTU IMPORTĒŠANA	48
SURVEYOR CENTRĀLO MONITORINGA IERAKSTU IMPORTĒŠANA	48
MANTOTO MONITORINGA IERAKSTU IMPORTĒŠANA	49
10. HOLTERA MONITORINGA ANALĪZE	51
HOLTERA MONITORINGA IERAKSTU PĀRSKATĪŠANA	51
CILNE ECG (EKG)	53
PROFILA CILNE	61
PROSPEKTĪVO DATU CILNE	64
TENDENČU CILNE	66
SAVIETOŠANAS CILNE	68
VEIDŅU CILNE	69
HISTOGRAMMU CILNE	71
JOSLU CILNE	72
AUTOMĀTISKAS JOSLAS	73
KOPSAVILKUMA CILNE	75
ATKĀRTOTA SKENĒŠANA	76
GALĪGĀ PĀRSKATA DRUKĀŠANAS PRIEKŠSKATĪJUMS	77
PACIENTA MONITORINGA IERAKSTA AIZVĒRŠANA	78
PAVELKAMĀS IZVĒLNES	79
IKONAS UN NOLAIŽAMIE SARAĶI	83
11. IZMEKLĒJUMA MEKLĒŠANA	85
UZLABOTĀ MEKLĒŠANA	86
12. GALĪGIE PĀRSKATI	87
SAĪSINĀTĀ PĀRSKATA PACIENTA INFORMĀCIJA AR KOPSAVILKUMA STATISTIKAS DATIEM	87
STANDARTA PĀRSKATA PACIENTA INFORMĀCIJA	87
STANDARTA PĀRSKATA KOPSAVILKUMA STATISTIKAS DATI	87
STĀSTĪJUMA KOPSAVILKUMS	88
13. SISTĒMA UN LIETOTĀJA KONFIGURĀCIJA	93
ADMINISTRATĪVIE UZDEVUMI	93
LIETOTĀJU KONTU UN PERSONĀLA PĀRVALDĪBA	94
JAUNS LIETOTĀJS	94
GRUPU PĀRVALDĪBA/IZVEIDE	95
MODALITĀTES IESTĀTĪJUMI	96
FAILU APMAIŅA	98
TIMEKLĪ AUGŠUPIELĀDĒTO FAILU/SURVEYOR MAPES (WU/SURV)	99
CFD KONFIGURĀCIJA	100
DICOM UN MWL IESTĀTĪJUMI	100
IZMEKLĒJUMU ATBLOKĒŠANA	101
ARHĪVA KRĀTUVES PĀRVALDĪBA	101
AUDITA PIERAKSTU ŽURNĀLI	102
APKOPES ŽURNĀLI	102
DARBPLŪSMAS KONFIGURĒŠANA	103
LIETOTĀJA PREFERENCES	104
PĀRSKATA IESTĀTĪJUMI	105
PĀRSKATA VEIDNES	106

	SATURS
PĀRSKATA KONFIGURĀCIJAS RĪKS.....	107
14. PROBLĒMU NOVĒRŠANA.....	109
PROBLĒMU NOVĒRŠANAS DIAGRAMMA	109
15. SISTĒMAS INFORMĀCIJAS ŽURNĀLS	111
16. LIETOTĀJA LOMAS PIEŠKIRŠANAS TABULA	113
17. HSCRIBE DATU APMAIŅAS KONFIGURĀCIJA	117
DATU APMAIŅAS SASKARNES	117
GLOSĀRIJS.....	117
TĪKLA TOPOLOĢIJAS.....	118
DICOM	120
FAILU APMAIŅA.....	127
HSCRIBE STATISTIKAS DATU EKSPORTĒŠANA XML FORMĀTĀ	127
HSCRIBE JOSLU MORTARA XML.....	141
18. PAMATDARBĪBAS.....	145
HOLTERA IZMEKLĒJUMA PLĀNOŠANA (NEOBLIGĀTI)	145
MONITORINGA IERĪCES SAGATAVOŠANA	145
MONITORINGA IERAKSTU IMPORTĒŠANA	145
IZMEKLĒJUMA MEKLĒŠANA, LAI PĀRSKATĪTU UN FINALIZĒTU HOLTERA MONITORINGA REZULTĀTUS	146
ĀTRĀ PĀRSKATĪŠANA, IZMANTOJOT AUTOMĀTISKAS JOSLAS.....	146
RETROSPEKTĪVA SKENĒŠANA AR PROFILA UN VEIDNES PĀRSKATU	147
PROSPEKTĪVA SKENĒŠANA AR LAPDALI UN/VAI SAVIETOŠANU	148

1. PAZIŅOJUMI

Ražotāja atbildība

Uzņēmums Welch Allyn, Inc. uzņemas atbildību par ietekmi uz drošumu un veiktspēju tikai tad, ja ir spēkā tālāk minētie nosacījumi.

- Montāžas darbības, pagarinātāju uzstādīšanu, atkārtotu regulēšanu, modifikācijas un remontdarbus veic tikai uzņēmuma Welch Allyn, Inc. pilnvarotas personas.
- Ierīce tiek lietota atbilstoši lietošanas norādījumiem.
- Attiecīgās telpas elektroinstalācija atbilst attiecīgo noteikumu prasībām.

Klienta atbildība

Šīs ierīces lietotājs ir atbildīgs par atbilstoša tehniskās apkopes grafika ieviešanu un izpildi. Pretējā gadījumā var rasties darbības traucējumi un veselības apdraudējuma risks.

Aprīkojuma identifikācija

Welch Allyn, Inc. aprīkojumu identificē sērijas un atsauces numurs. Ir jāievēro piesardzība, lai šie numuri netiktu bojāti.

Uz HScript produkta uzlīmes ir norādīti unikālie identifikācijas numuri, kā arī cita svarīga informācija.

Sērijas numura formāts ir šāds:

GGGNNSSSSSS

GGG = pirmais G vienmēr ir 1, un pēc tā norādīti divi cipari, kas atbilst ražošanas gadam

NN = ražošanas nedēļa

SSSSSS = ražošanas secības numurs

HScript marķējums un UDI marķējums (ja piemērojams) ir norādīts uz produkta identifikācijas kartes, kas tiek piegādāta kopā ar programmatūru.

Paziņojumi par autortiesībām un preču zīmēm

Šajā dokumentā ietverta informācija, kas ir aizsargāta ar autortiesībām. Visas tiesības paturētas. Nevienam šī dokumenta daļu nedrīkst kopēt, reproducēt vai tulkot citā valodā, ja nav iepriekš saņemta atbilstoša rakstiska atļauja no uzņēmuma Welch Allyn, Inc.

Cita svarīga informācija

Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Welch Allyn, Inc. nesniedz nekādas garantijas attiecībā uz šo materiālu, tostarp (bet ne tikai) netiešas garantijas par kvalitāti un piemērotību noteiktam nolūkam. Welch Allyn, Inc. neuzņemas nekādu atbildību par iespējamām kļūdām vai iztrūkumiem šajā dokumentā. Welch Allyn, Inc. neapņemas atjaunināt šajā dokumentā iekļauto informāciju vai uzturēt to aktuālu.

Paziņojums lietotājiem un/vai pacientiem Eiropas Savienībā

Par jebkuru ar ierīci saistītu nopietnu incidentu ir jāziņo ražotājam un kompetentajai iestādei dalībvalstī, kurā atrodas lietotājs un/vai pacients.

2. INFORMĀCIJA PAR GARANTIJU

Jūsu Welch Allyn garantija

WELCH ALLYN, INC. (turpmāk tekstā “Welch Allyn”) garantē, ka Welch Allyn produktu (turpmāk tekstā “Produkts(-i)”) komponentiem nebūs apdares un materiālu defektu periodā, kas norādīts dokumenta pavaddokumentācijā vai par kuru attiecīgais pircējs ir iepriekš vienojies ar Welch Allyn, vai, ja nav norādīts citādi, divpadsmit (12) mēnešu periodā no piegādes datuma.

Attiecībā uz palīgmateriāliem vai vienreizlietojamiem produktiem, piemēram (bet ne tikai), PAPIĒRU vai ELEKTRODIEM, tiek garantēts, ka tiem nebūs apdares vai materiālu defektu 90 dienu periodā pēc piegādes datuma vai pirmās lietošanas datuma, atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir agrāks.

Attiecībā uz atkārtoti izmantojamiem produktiem, piemēram (bet ne tikai), AKUMULATORIEM, ASINSSPIEDIENA NOTEIKŠANAS MANŠETĒM, ASINSSPIEDIENA NOTEIKŠANAS ŠĻŪTENĒM, DEVĒJU KABEĻIEM, Y TIPA KABEĻIEM, NOVADĪJUMVADIEM, MAGNĒTISKAJIEM DATU NESĒJIEM, PĀRNĒSĀŠANAS SOMIŅĀM vai MONTĀŽAS PIEDERUMIEM, tiek garantēts, ka tiem nebūs apdares vai materiālu defektu 90 dienu periodā. Šī garantija neattiecas uz Produkta(-u) bojājumiem, kuru cēlonis ir jebkurš no tālāk minētajiem apstākļiem vai nosacījumiem, vai visi tālāk minētie apstākļi vai nosacījumi.

- a) Transportēšanas laikā izraisīti bojājumi.
- b) Produkta(-u) daļas un/vai piederumi, kas nav iegūti no Welch Allyn vai kuru lietošanu nav apstiprinājis uzņēmums Welch Allyn.
- c) Produkta(-u) nepareiza lietošana, kļūdaina izmantošana, ļaunprātīga izmantošana un/vai Produkta(-u) informācijas lapās un/vai informatīvajās vadlīnijās ietvertu norādījumu neievērošana.
- d) Negadījums vai katastrofa, kas ietekmē Produktu(-s).
- e) Produkta(-u) izmaiņas un/vai modifikācijas, kuru īstenošanu nav pilnvarojis uzņēmums Welch Allyn.
- f) Citi notikumi, kurus uzņēmums Welch Allyn nevar saprātīgi ietekmēt vai kuri nerodas parastas darbības apstākļos.

ŠĪS GARANTIJAS NODROŠINĀTIE TIESISKĀS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI IR IEROBEŽOTI LĪDZ REMONTAM VAI NOMAIŅAI, NEIETUROT MAKSU PAR DARBU VAI MATERIĀLIEM, VAI JEBKĀDIEM PRODUKTIEM, KURIEM WELCH ALLYN PĒC IZPĒTES KONSTATĒ DEFEKTUS. Šie tiesiskās aizsardzības līdzekļi tiek noteikti, saņemot Welch Allyn paziņojumu par konstatētajiem defektiem uzreiz pēc to konstatēšanas garantijas periodā. Welch Allyn pienākumi garantijas ietvaros paredz, ka attiecīgā(-o) Produkta(-u) pircējs uzņemas segt (i) visas transportēšanas izmaksas, kas saistītas ar attiecīgā(-o) Produkta(-u) nogādāšanu Welch Allyn galvenajā birojā vai citā vietā atbilstoši Welch Allyn vai Welch Allyn pilnvarota izplatītāja, vai Welch Allyn pārstāvja sniegtajiem norādījumiem, kā arī (ii) visu risku attiecībā uz zaudējumiem, kas radušies transportēšanas laikā. Tiek sniegta skaidra piekrišana, ka Welch Allyn atbildība ir ierobežota un Welch Allyn nedarbojas kā apdrošinātājs. Produkta(-u) pircējs, pieņemot un iegādājoties attiecīgo(-s) Produktu(-s), apstiprina un piekrīt, ka uzņēmumu Welch Allyn nevar saukt pie atbildības par zudumiem, kaitējumu vai bojājumiem, kas tieši vai netieši ir saistīti ar to rašanos saistībā ar Produktu(-iem) vai kā Produkta(-u) lietošanas sekas. Ja atbilstoši jebkādiem nosacījumiem uzņēmums Welch Allyn ir saucams pie atbildības (izņemot šajā dokumentā noteikto tiešo garantiju) par zudumiem, kaitējumu vai bojājumiem, Welch Allyn atbildība ir ierobežota līdz mazākajam no faktiskajiem zudumiem, kaitējuma vai bojājumiem, vai atbilstoši Produkta(-u) iegādes cenai.

IZŅEMOT ŠAJĀ DOKUMENTĀ NOTEIKTOS NOSACĪJUMUS ATTIECĪBĀ UZ DARBA IZMAKSU KOMPENSĒŠANU, PIRCĒJA VIENĪGAIS TIESISKĀS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKLIS ATTIECĪBĀ UZ WELCH ALLYN, KAS PIEMĒROJAMS PRASĪBĀM ATTIECĪBĀ UZ JEBKĀDU CĒLOŅU IZRAISĪTIEM PRODUKTA(-U) ZUDUMIEM UN BOJĀJUMIEM, IR DEFEKTĪVĀ(-O) PRODUKTA(-U) REMONTS VAI NOMAIŅA, JA ATTIECĪGAIS DEFEKTS TIEK KONSTATĒTS UN PAR TO TIEK ZIŅOTS WELCH ALLYN GARANTIJAS PERIODA LAIKĀ. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ, TOSTARP UZ NOLAIDĪBU ATTIECINĀMU PRASĪBU GADĪJUMĀ, UZŅĒMUMU WELCH ALLYN NEVAR SAUKT PIE ATBILDĪBAS PAR NEJAUŠIEM, ĪPAŠIEM VAI IZRIETOŠIEM ZAUDĒJUMIEM, VAI ARĪ JEBKĀDIEM CITIEM ZUDUMIEM, BOJĀJUMIEM VAI IZMAKSĀM, TOSTARP PEĻŅAS ZAUDĒJUMU, KAS RADIES SODA SANKCIJU, NOLAIDĪBAS VAI AR NORMATĪVAJIEM AKTIEM NOTEIKTAS ATBILDĪBAS REZULTĀTĀ, VAI ARĪ CITĀDI. ŠĪ GARANTIJA NEPĀRPROTAMI AIZSTĀJ VISAS CITAS TIEŠĀS VAI NETIEŠĀS GARANTIJAS, TOSTARP (BET NE TIKAI) NETIEŠĀS GARANTIJAS ATTIECĪBĀ UZ KVALITĀTI UN PIEMĒROTĪBU NOTEIKTAM NOLŪKAM.

3. INFORMĀCIJA PAR LIETOTĀJA DROŠĪBU



BRĪDINĀJUMS.

Norāda, ka pastāv lietotāja vai citu personu traumu izraisīšanas risks.



UZMANĪBU!

Norāda, ka pastāv ierīces bojājumu izraisīšanas risks.

Piezīme.

Sniedz papildinformāciju par ierīces lietošanu.

PIEZĪME. Šajā rokasgrāmatā var būt ietverti ekrānuzņēmumi un attēli. Visi ekrānuzņēmumi un attēli ir paredzēti tikai kā uzskates līdzekļi, un tie neattēlo faktiskas darbības metodes. Konkrētu saturu skatiet faktiskajā ekrānā attiecīgajā valodā.



BRĪDINĀJUMI

1. Šajā rokasgrāmatā ir sniegta svarīga informācija par šīs ierīces lietošanu un drošību. Norādītajām ekspluatācijas procedūrām neatbilstoša rīcība, kā arī ierīces nepareiza vai nolaidīga lietošana un specifikāciju un ieteikumu neievērošana var radīt kaitējuma risku lietotājiem, pacientiem un klātesošajām personām, kā arī ierīces bojājumu risku.
2. Dažādi piederumu (piemēram, displeja, lāzerprintera, pacienta kabeļu un elektrodu) ražotāji nodrošina atsevišķas lietotāja rokasgrāmatas un/vai norādījumus. Rūpīgi izlasiet šos norādījumus un izmantojiet tos kā atsauces materiālu attiecībā uz konkrētām funkcijām. Ir ieteicams glabāt visus norādījumus kopā. Apstiprināto piederumu sarakstu skatiet šajos norādījumos. Šaubu gadījumā sazinieties ar uzņēmumu Welch Allyn.
3. Ierīce (Holtera monitoringa analīzes sistēma) tver un parāda datus par pacienta fizioloģisko stāvokli, un, ja šos datus pārskata apmācīts ārsts vai klīniskais speciālists, tie var būt noderīgi diagnozes noteikšanā; tomēr šādus datus nedrīkst izmantot kā vienīgo līdzekli pacienta diagnozes noteikšanai.
4. Paredzētie lietotāji ir licencēti klīniskie speciālisti, kuri pārzina medicīniskās procedūras un pacienta aprūpi, un ir pienācīgi apmācīti šīs ierīces lietošanā. Pirms šīs ierīces izmantošanas klīniskā vidē operatoram ir jāizlasa un jāizprot lietotāja rokasgrāmatas un pārējās pavaddokumentācijas saturs. Nepietiekamas zināšanas vai apmācība var palielināt kaitējuma risku lietotājiem, pacientiem un klātesošajām personām, kā arī ierīces bojājumu risku. Lai uzzinātu par papildu apmācības iespējām, sazinieties ar Welch Allyn klientu apkalpošanas dienestu.
5. Lai gādātu par elektrodrošību, darbinot ierīci ar maiņstrāvu (~), ierīce jāpievieno veselības aprūpes iestāžu prasībām atbilstoši kontaktligzdai.
6. Lai gādātu par operatora un pacientu drošību, izmantotajam perifērijas aprīkojumam un piederumiem, kas nokļūst tiešā saskarē ar pacientu, ir jāatbilst standartu UL 2601-1, IEC 60601-1 un IEC 60601-2-25 prasībām. Izmantojiet tikai ierīces komplektācijā iekļautās un Welch Allyn, Inc. nodrošinātās daļas un piederumus.
7. Visi signāla ievades un izvades (I/O) savienotāji ir paredzēti pievienošanai tikai ierīcēm, kas atbilst standarta IEC 60601-1 vai citu IEC standartu (piemēram, IEC 60950) prasībām, kā piemērojams ierīcei. Papildu ierīču pievienošana ierīcei var palielināt šasijas un/vai pacienta noplūdes strāvu. Lai gādātu par operatora un pacientu drošību, jāņem vērā standartā IEC 60601-1 noteiktās prasības, kā arī jāmēra noplūdes strāva, lai pārliecinātos, vai nepastāv elektriskās strāvas trieciena risks.
8. Lai novērstu elektriskās strāvas trieciena risku, pārliecinieties, vai apstiprinātais aprīkojums un piederumi ir pievienoti piemērotām pieslēgvietām un nav pievienots nesaderīgs aprīkojums.
9. Personālajam datoram un visam izmantotajam perifērijas aprīkojumam jābūt apstiprinātam atbilstoši attiecīgajam drošības standartam attiecībā uz nemedicīniskajām elektroiekārtām saskaņā ar standartu IEC 60950 vai tā variantiem konkrētās valstīs.
10. Pastāv sprādzienbīstamības risks. Nelietojiet šo ierīci uzliesmojošu anestēzijas maisījumu klātbūtnē.

11. Pārbaudiet visas HScript funkcijas pēc katra Microsoft kritiskā un drošības atjauninājuma instalēšanas.
12. Elektrokardiogrammas (EKG) elektrodi, kurus izmanto kopā ar Holtera monitoringa ierīcēm, var izraisīt ādas kairinājumu; ir jāpārbauda, vai pacientiem nerodas kairinājuma vai iekaisuma pazīmes. Elektrodu materiāli un sastāvdaļas ir norādītas uz iepakojuma vai pēc pieprasījuma ir pieejamas pie pārdevēja.
13. Nemēģiniet tīrīt ierīci vai pacienta kabelus, iegremdējot šķidrumā, izmantojot autoklāvu vai tīrīšanu ar tvaiku, jo tādējādi varat sabojāt aprīkojumu vai samazināt tā kalpošanas laiku. Noslaukiet ārējās virsmas ar siltu ūdeni un maigu mazgāšanas līdzekļa šķīdumu un pēc tam nosusiniet ar tīru drāniņu. Tādu tīrīšanas/dezinfekcijas līdzekļu izmantošana, kas nav norādīti dokumentācijā, kā arī ieteicamo procedūru neievērošana vai saskare ar dokumentācijā nenorādītiem materiāliem var palielināt kaitējuma risku lietotājiem, pacientiem un klātesošajām personām, kā arī ierīces bojājumu risku.
14. Ja aprīkojums ir bojāts vai pastāv aizdomas par tā darbības traucējumiem, aprīkojuma lietošana ir nekavējoties jāpārtrauc un pirms turpmākas lietošanas kvalificētam speciālistam ir jāveic tā pārbaude/remonts.
15. Lai novērstu tādu vielu emisiju, kas var kaitēt videi, utilizējiet ierīci, tās komponentus un piederumus (piemēram, akumulatorus, kabelus, elektrodus), un/vai iepakojuma materiālus, kuru glabāšanas laiks ir beidzies, saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
16. Nepieciešamības gadījumā utilizējiet šo ierīci, tās komponentus un piederumus (piemēram, akumulatorus, kabelus, elektrodus), un/vai iepakojuma materiālus atbilstoši vietējiem noteikumiem.
17. Lai izvairītos no novēlotas ārstēšanas nefunkcionējošas ierīces dēļ, ieteicams turēt rezervē pienācīgi funkcionējošus rezerves elementus, piemēram, rezerves pacienta kabeli, displeja monitoru un citu aprīkojumu.
18. Ierīcei un IT tīklam, kuram ierīce ir pievienota, jābūt droši konfigurētam un uzturētam saskaņā ar standarta IEC 80001 vai līdzvērtīga tīkla drošības standarta vai prakses prasībām.
19. Šis produkts atbilst saistošo elektromagnētisko traucējumu, mehāniskās drošības, veiktspējas un biosavietojamības standartu prasībām. Tomēr produkts nevar pilnībā novērst tālāk minēto potenciālo pacienta vai lietotāja apdraudējumu.
 - Kaitējums vai ierīces bojājumi, kas saistīti ar elektromagnētisko apdraudējumu.
 - Mehāniska apdraudējuma radīts kaitējums.
 - Ierīces, funkciju vai parametru nepieejamības radīts kaitējums.
 - Nepareizas lietošanas, piemēram, nepienācīgas tīrīšanas, radīts kaitējums.
 - Kaitējums, ko rada ierīces pakļaušana bioloģiskajiem rosinātājiem, kuri var izraisīt spēcīgu sistēmisku, alerģisku reakciju.
20. Zīdaiņu EKG novērtējums ir ierobežots līdz QRS noteikšanai un ziņošanai par sirdsdarbības ātrumu, tostarp zīdaiņiem, kuru svars nepārsniedz 10 kg (22 mārciņas), ja to atbalsta Holtera monitoringa ierīce (skatiet konkrētās Holtera monitoringa ierīces lietotāja rokasgrāmatu).
21. Ja savienotā PACS sistēma DICOM rezultātu pieņemšanai izmanto tikai UID, ir ieteicams iespējot opciju New Series Instance UID (Jaunas sērijas instances UID), lai izvairītos no pacientu un to fizioloģisko datu identifikācijas neatbilstībām. Pirms aktivizēšanas skatiet integrācijas informāciju DICOM atbilstības paziņojumā.



PIESARDZĪBA

1. Neizmantojiet ierīci komerciāli pieejamas programmatūras ielādēšanai vai darbināšanai. Tas var negatīvi ietekmēt ierīces veiktspēju.
2. Pacienta kabelus nedrīkst vilkt vai stiept, jo tādējādi var izraisīt mehāniskus bojājumus un/vai elektriskās darbības traucējumus. Pacienta kabeli pirms novietošanas glabāšanai ir jāsatina vaļīgā cilpā.

3. Microsoft Windows atjauninājumu un pretvīrusu politika: Lai gan maz ticams, ka Windows atjauninājumi un drošības ielāpi var ietekmēt HScripte funkcionalitāti, uzņēmums Welch Allyn iesaka izslēgt automātisko Windows atjaunināšanu un to periodiski izpildīt manuāli. Pēc atjaunināšanas ir jāveic funkcionālais tests, kurā ietverta ieraksta ieguve, pārskata rediģēšana un drukāšana, kā arī pasūtījuma importēšana un rezultātu eksportēšana, ja ir novērtēta aktivizētā HScripte saderība ar uzņēmumiem paredzētās pretvīrusu programmatūras pakotnēm. Uzņēmums Welch Allyn iesaka no skenējamām mapēm izslēgt HScripte datu bāzes mapi (parasti mape atrodas individuālas sistēmas vai servera vietā C:\ProgramData\MiPgSqlData). Turklāt pretvīrusu ielāpu atjauninājumi un sistēmas skenēšana jāieplāno laika periodos, kad sistēma netiek aktīvi lietota, vai arī atjaunināšana un skenēšana jāveic manuāli.
4. Lai programmatūra varētu darboties pareizi, visām H3+ monitoringa ierīcēm un H12+ datu nesēju kartēm jābūt nešifrētām (piemēram, nedrīkst izmantot tādas tehnoloģijas kā BitLocker). Turklāt programmatūras lietotājiem ir nepieciešamas lasīšanas un rakstīšanas atļaujas attiecībā uz piemērotajām H3+ monitoringa ierīcēm un datu nesēju lasītājiem neatkarīgi no tā, vai ierīces ir pievienotas lokālajam datoram vai tīklā.
5. HScripte lietojumprogrammas lietošanas laikā nedrīkst darboties neviena cita neieteikta datora lietojumprogramma.
6. Ir ieteicams visas Holtera monitoringa darbstacijas periodiski atjaunināt ar Microsoft kritiskajiem un drošības atjauninājumiem, lai nodrošinātu aizsardzību pret ļaunprogrammatūras uzbrukumiem un labotu kritiskas Microsoft programmatūras problēmas.
7. Lai novērstu ļaunprogrammatūras iekļūšanu sistēmā, Welch Allyn iesaka iestādei izstrādāt darbības procedūras ar mērķi novērst ļaunprogrammatūras pārņemšanu sistēmā no noņemamiem datu nesējiem.
8. Izmeklējumi, kas tiek saglabāti vietējā vai servera datu bāzē uz cietā diska, noteiktā laika periodā aizpildīs ierīces krātuvi. Lai novērstu ierīces darbības pārtraukumus, šie izmeklējumi ir jāizņem no datu bāzes, izdzēšot vai arhivējot. Ieteicams periodiski pārbaudīt ierīces krātuvi; minimālā drošā krātuves kapacitāte ir 10 GB. Sadaļā [Izmeklējuma meklēšana](#) skatiet metodes, kā izvēlēties dzēšamos vai arhivējamus izmeklējumus.
9. Lietojumprogramma HScripte parādīs brīdinājumu, aicinot lietotāju izdzēst izmeklējumus, kad datu bāzē tiks sasniegta robežvērtība — 11 GB pieejamās vietas. Katra 24 stundu Holtera izmeklējuma aptuvenais apjoms ir 300 MB, un var importēt vēl tikai 30 izmeklējumus. Ja pieejamā vieta krātuvē ir 2 GB, nevienu jaunu Holtera izmeklējumu nevar importēt.
10. Lai novērstu netīšu sāknēšanu USB ierīcē, gādājiet, lai sāknēšanas secībā BIOS SATA cietais disks būtu uzskaitīts kā pirmā sāknējamā ierīce. Informāciju par BIOS atvēršanu ierīces startēšanas laikā un sāknēšanas secības konfigurēšanu skatiet datora ražotāja norādījumos.
11. Ja karšu lasītājā izmantojat H12+ datu nesēja kartes (drošu digitālo [secure digital — SD] vai kompakto zibatmiņas [compact flash — CF] karti), pirms sistēmas ieslēgšanas datu nesēja karte ir jāizņem. Ja karte nebūs izņemta, dators var mēģināt sāknēt no datu nesēja kartes un ziņot par kļūdu.

Piezīme(-s)

1. Programmatūras instalēšanai, lietojumprogrammu konfigurēšanai un programmatūras aktivizēšanai ir nepieciešamas vietējā administratora atļaujas. Lietojumprogrammu lietotājiem ir nepieciešamas vietējā lietotāja privilēģijas. Viesabonēšana un pagaidu konti netiek atbalstīti.
2. Sistēma automātiski kontrolē 8 stundu taimauta derīguma beigas. Katra veiktā darbība (piemēram, izmeklējuma meklēšana, pacienta meklēšana, izmeklējumu rediģēšana, izmeklējumu importēšana un citas darbības) atiestatīs taimauta sākuma laiku. Ja taimauta periodā nenotiek mijiedarbība ar sistēmu, lietotājam tiks lūgts ievadīt pieteikuminformāciju.

3. Ja serveris nav pieejams izplatītā konfigurācijā, klienta darbstacija par to paziņos lietotājam, aicinot turpināt darbu bezaistes režīmā vai atcelt darbu. Iepļānoti pasūtījumi nav pieejami. Izmeklējumu var veikt, izmantojot manuāli ievadītus demogrāfiskos datus, un izmeklējums tiks saglabāts lokāli. Kad serveris kļūst pieejams, lietotājam tiek piedāvāts nenosūtīto izmeklējumu saraksts un izvēle nosūtīt izmeklējumus uz modalitātes pārvaldnieka datu bāzi.
4. Pacienta nepietiekama sagatavošana pirms elektrodu pievienošanas var ietekmēt Holtera monitoringa rezultātus, kā arī var negatīvi ietekmēt ierīces darbību.
5. Pacienta kustības var radīt pārmērīgus trokšņus, kas var ietekmēt Holtera EKG pieraksta kvalitāti un pareizu ierīces veikto analīzi.
6. Novadījumu kļūmes periodos EKG līknē tiek attēlotas kvadrātveida līknes. Pēc labojuma veikšanas līkne tiks turpināta.
7. Ambulatoros apstākļos iegūta 12 novadījumu EKG, kuras avots ir pie augšējām ekstremitātēm piestiprināti elektrodi, nav ekvivalenta parastai diagnostikas EKG.
8. Sagatavojot H3+ digitālās Holtera monitoringa ierīces, obligāti gādāji par pareizi iestatītu monitoringa ilgumu.
9. Holtera monitoringa ierakstos, kuros iespējama elektrokardiostimulatora noteikšana, tiks iekļauts aktivitātes marķieris 500 μ V amplitūdā, ja Holtera monitoringa analīzes sistēma konstatēs elektrokardiostimulatora darbību.
10. Lietotājam tiks parādīti kļūdu kodi kopā ar aprakstošu ziņojuma tekstu. Ja jums ir jautājumi, sazinieties ar Welch Allyn apkopes dienestu.
11. Ja sagatavošanas laikā neizdodas atjaunināt H3+ monitoringa laiku, lietotājam tiks parādīts šāds ziņojums:

The internal clock on this recorder is not functioning. Consult Welch Allyn Service before using this recorder. (Šīs monitoringa ierīces iekšējais pulkstenis nedarbojas. Pirms šīs monitoringa ierīces lietošanas sazinieties ar Welch Allyn apkopes dienestu.)

12. Ja H3+ monitoringa ierīcē nav datu, jo nedarbojas iekšējais akumulators, lietotājam tiks parādīts šāds ziņojums:

The internal clock on this recorder has been reset since its last usage, possibly from not being used for some time. Consult the recorder user manual or Welch Allyn Service for instructions on how to charge the internal clock battery before use. (Šīs monitoringa ierīces iekšējais pulkstenis kopš pēdējās lietošanas reizes ir atiestatīts, iespējams, ilgstošas nelietošanas dēļ. Pirms lietošanas skatiet monitoringa ierīces lietotāja rokasgrāmatu vai sazinieties ar Welch Allyn apkopes dienestu, lai saņemtu norādījumus par iekšējā pulksteņa akumulatora uzlādi.)

4. APRĪKOJUMA SIMBOLI UN MARKĒJUMS

Ierīces simbolu skaidrojums



"BRĪDINĀJUMS." Brīdinājumu paziņojumi šajā rokasgrāmatā norāda uz apstākļiem vai darbībām, kas var izraisīt saskrimšanu, traumas vai nāvi. Turklāt, ja šāds paziņojums ir norādīts uz daļas, kas nonāk saskarē ar pacienta ķermeni, tas norāda, ka kabelos ir iekļauta aizsardzība pret defibrilāciju. Brīdinājuma simboli melnbaltā dokumentā tiek parādīti uz pelēka fona.



"UZMANĪBU!" Šādi paziņojumi par piesardzību šajā rokasgrāmatā norāda uz apstākļiem vai darbībām, kas var izraisīt aprīkojuma vai cita īpašuma bojājumus vai datu zudumu.



Obligāti ievērojiet lietošanas pamācībā (directions for use — DFU) sniegtos norādījumus. Lietošanas pamācības kopija ir pieejama tīmekļa vietnē. Drukātu lietošanas pamācības kopiju var pasūtīt no uzņēmuma Hillrom, un tā tiks piegādāta 7 kalendāro dienu laikā.



USB savienojums

Dators



USB savienojums ar datoru



Norāda uz atbilstību attiecināmo Eiropas Savienības direktīvu prasībām



Medicīniska ierīce



Modeļa identifikators



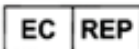
Numurs atkārtotai pasūtīšanai



Sērijas numurs



Ražotājs



Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā



Neizmest kā nešķirotus sadzīves atkritumus. Atkritumu utilizācijai nepieciešama īpaša apstrāde saskaņā ar vietējām prasībām atbilstoši Eiropas Savienības Direktīvas 2012/19/ES prasībām, kas paredz atsevišķu apstrādi atkritumu utilizācijai

PIEZĪME. Iespējamo simbolu papildu definīcijas skatiet ierīces komplektācijā iekļautajā(-s) rokasgrāmatā(-s), kas attiecas uz datora aparāturu.

Iepakojuma simbolu skaidrojums



Šī puse augšā



Trausls



Glabāt sausumā



Sargāt no karstuma



Pieļaujamais temperatūras diapazons

5. VISPĀRĪGA APKOPE



Piesardzības pasākumi

- Pirms ierīces pārbaudes vai tīrīšanas tā ir jāizslēdz.
- Nedrīkst lietot organiskus šķīdinātājus, šķīdumus uz amonjaka bāzes vai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus, kas var sabojāt ierīces virsmas.

Pārbaude

Aprikojums jāpārbauda katru dienu pirms darbināšanas. Ja konstatējat, ka nepieciešams remonts, sazinieties ar pilnvarotu apkopes speciālistu, lai vienotos par remontu.

- Pārliecinieties, vai visi vadi un savienotāji ir droši novietoti.
- Pārbaudiet, vai korpusam un šasijai nav redzamu bojājumu.
- Pārbaudiet, vai vadiem un savienotājiem nav redzamu bojājumu.
- Pārbaudiet, vai taustiņi un vadības elementi pareizi funkcionē un to izskats neliecina par bojājumiem.

Ārējo virsmu tīrīšana

1. Ievērojiet piesardzību darbā ar pārmērīgu šķidrums daudzumu, jo saskare ar metāla detaļām var izraisīt koroziju.
2. Neizmantojiet pārmērīgas žāvēšanas metodes, piemēram, piespiedu sildīšanu.
3. Skatiet datora, displeja un printera komplektācijā iekļautos norādījumus par tīrīšanu.



BRĪDINĀJUMS. *Nemēģiniet tīrīt/dezinficēt monitoringa ierīci vai pacienta kabeļus, iemērcot tos šķīdumā, apstrādājot autoklāvā vai ar tvaiku.*

Ierīces tīrīšana

Atvienojiet barošanas avotu. Notīriet ierīces ārējo virsmu ar samitrinātu, mīkstu, bezplūksnu drāniņu, izmantojot maiga tīrīšanas līdzekļa un ūdens šķīdumu. Pēc mazgāšanas rūpīgi nosusiniet ierīci ar tīru, mīkstu drāniņu vai papīra dvieli.



Piesardzības pasākumi

Nepiemēroti tīrīšanas līdzekļi un procesi var izraisīt ierīces bojājumus, radīt metāla koroziju un anulēt garantiju. Veicot ierīces tīrīšanu vai tehnisko apkopi, ievērojiet piesardzību un atbilstošas procedūras.

Utilizācija

Utilizācija jāveic saskaņā ar tālāk aprakstītajām darbībām.

1. Izpildiet tīrīšanas un dezinfekcijas norādījumus, kas sniegti šajā lietošanas pamācības sadaļā.
2. Dzēsiet visus esošos datus, kas saistīti ar pacientiem/slimnīcu/kliniku/ārstu. Pirms dzēšanas var veikt datu dublēšanu.
3. Sašķirojiet materiālus, lai sagatavotu tos pārstrādei.
 - Komponenti ir jāatvieno un jānodod pārstrādei atbilstīgi materiāla veidam.
 - Plastmasa ir jāpārstrādā kā plastmasas atkritumi.
 - Metāli ir jāpārstrādā kā metāli.
 - Ietver atdalāmus komponentus, kuros metāla īpatsvars pārsniedz 90% no kopsvara.
 - Ietver skrūves un stiprinājumus.

- Elektroniskie komponenti, tostarp strāvas vads, ir jāatvieno un jānodod pārstrādei kā elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA).
- Akumulatori ir jāatdala no ierīces un jānodod pārstrādei kā EEIA.

Lietotājiem ir jāievēro visi federālie, valsts, reģionālie un/vai vietējie tiesību akti un regulējumi, kas attiecas uz medicīnas ierīču un piederumu drošu utilizāciju. Šaubu gadījumā ierīces lietotājam vispirms ir jāsazinās ar uzņēmuma Hillrom tehniskā atbalsta dienestu, lai saņemtu norādījumus par drošu utilizāciju.



**Waste of Electrical and
Electronic Equipment (WEEE)**

6. IEVADS

Rokasgrāmatas nolūks

Šī rokasgrāmata ir paredzēta, lai sniegtu lietotājam informāciju par tālāk minēto.

- Holtera monitoringa ierīces sagatavošana.
- Ierakstīto Holtera EKG datu importēšana.
- Pacienta informācijas ievade, modificēšana un dzēšana.
- Ierakstīto Holtera EKG datu pārskatīšana un rediģēšana.
- Galīgā pārskata sagatavošana un ģenerēšana.
- Rezultātu eksportēšana uz ārējiem galamērķiem.
- Monitoringa ierakstu arhivēšana un atjaunošana.
- Skenēšanas kritēriju un citu sistēmas iestatījumu modificēšana.
- Saglabāto Holtera EKG datu pārvaldība.

PIEZĪME. Šajā rokasgrāmatā var būt ietverti ekrānuzņēmumi. Ekrānuzņēmumi ir paredzēti tikai kā uzskates līdzekļi, un tie neattēlo faktiskas darbības metodes. Konkrētu saturu skatiet faktiskajā ekrānā attiecīgajā valodā.

Mērķauditorija

Šī rokasgrāmata ir paredzēta klīniskajiem speciālistiem. Rokasgrāmata paredz, ka šiem speciālistiem būs praktiskas zināšanas par medicīniskajām procedūrām un terminoloģiju, kas attiecas uz tādu pacientu uzraudzību, kuriem ir sirds saslimšanas.

Lietošanas indikācijas

HScribe Holtera monitoringa analīzes sistēma paredzēta, lai iegūtu, automātiski analizētu, rediģētu, pārskatītu, ziņotu un saglabātu iepriekš ierakstītus elektrokardiogrāfijas datus no tādiem pacientiem, kuriem pievienota saderīga Holtera monitoringa ierīce lietošanai ambulatorā vidē. Holtera analīzes sistēmu paredzēts izmantot pieaugušiem un pediatriem pacientiem. Zīdaiņu EKG novērtējums ir ierobežots līdz QRS noteikšanai un ziņošanai par sirdsdarbības ātrumu.

Holtera analīzes sistēmu paredzēts izmantot klīniskos apstākļos, un tā paredzēta tikai kvalificētiem medicīnas speciālistiem. Sistēmu paredzēts izmantot, lai diagnosticētu sirds aritmiju un repolarizācijas traucējumus.

Holtera monitoringa analīzes sistēma iegūst datus, kurus var izmantot tālāk norādītajiem nolūkiem.

- Ar sirds ritma traucējumiem un/vai aritmiju saistītu simptomu novērtējums.
- Ziņošana par sirdsdarbības ātruma mainīgumu.
- Terapeitiskas iejaukšanās novērtējums.
- Priekškambaru fibrilācijas sloga novērtējums.
- ST segmentu izmaiņu noteikšana.
- QT/QTc intervālu novērtējums.
- Elektrokardiostimulatora funkcionalitātes novērtējums.
- Lietošana izpētē un klīniskajos pētījumos.

Sistēmas apraksts

HSScribe ir ātra, datorā izmantojama Holtera monitoringa sistēma, kas ietver rīkus Holtera EKG datu rezultātu analīzei, pārskatīšanai, rediģēšanai un ģenerēšanai. Ja sistēmu HSScribe izmanto kopā ar Welch Allyn H3+™ un H12+™ digitālajām Holtera monitoringa ierīcēm, HSScribe nodrošina pilnus datus aritmijas analīzei un izmanto Welch Allyn ekskluzīvos VERITAS™ EKG algoritmus, lai īpaši efektīvi noteiktu sirdsdarbību un priekškambaru fibrilāciju, veiktu ST segmentu analīzi no visiem ieraksta novadījumiem un globāli aprēķinātu QT intervālus, izmantojot iegūtos Holtera EKG datus. No H3+ vai H12+ datu nesēja kartes (drošās digitālās (SD) vai kompaktās zibatmiņas (CF) kartes atkarībā no monitoringa ierīces) iegūtos EKG datus lejupielādē, lai sistēmā HSScribe varētu veikt analīzi. Pēc iegūšanas monitoringa ierīces krātuve vai datu nesēja karte tiek notīrīta un sagatavota nākamajai monitoringa sesijai, izmantojot HSScribe lietojumprogrammu.

Sistēma HSScribe ir pieejama kā atsevišķa darbstacijas sistēma ar centralizētu izmeklējumu datu bāzi, kas var atbalstīt tīklotas HSScribe pārskatīšanas un HSScribe lejupielādes darbstacijas; kā arī ir pieejama sistēmas izplatīta konfigurācija, kur datu bāze atrodas servera aparatūrā, kas atbalsta vairākas tīklotas HSScribe darbstacijas.

HSScribe pārskatīšanas stacija nodrošina HSScribe ekvivalentas pārskatīšanas, rediģēšanas un ziņošanas iespējas, izņemot datu iegūšanas funkciju. Holtera EKG ierakstus iegūst sistēmā HSScribe vai tīklotā lejupielādes stacijā. HSScribe pārskatīšanas staciju var iestatīt kā Citrix® lietojumprogrammas serveri, nodrošinot attālinātu piekļuvi no klientu datoriem, kuros instalēta programma Citrix XenApp™.

HSScribe lejupielādes stacija atbalsta datu iegūvi no monitoringa ierīces vai datu nesēja kartes, kā arī šādu datu dzēšanu, pacientu informācijas ievadi, automātisku skenēšanu un arhivēšanu ārējā vai tīkla diskā. Lejupielādes stacija neveic Holtera EKG datu pārskatīšanu. Ieraksti ir jāpārskata un jāredīģē jebkurā tīklotā HSScribe vai pārskatīšanas stacijā, kur tiek ģenerēts arī galīgais pārskats.

PIEZĪME. Kad klienta programmatūra tiek darbināta uz servera iekārtas, tieša lejupielāde no fiziska datu nesēja un monitoringa ierīcēm netiek atbalstīta.

Centrālā sistēma Surveyor™ (programmatūras versija 3.00 vai jaunāka versija) saņem 12 novadījumu EKG datus no Welch Allyn digitālā raidītāja. Sistēmā HSScribe var importēt pilnus pacientu monitoringa datus Holtera analīzei, izmantojot lietojumprogrammu HSScribe Surveyor Import.

H3+ un H12+ Holtera monitoringa ierakstus var iegūt no tīmekļa servera, ja ieraksti ir augšupielādēti no attālinātas vietas, izmantojot Welch Allyn opciju augšupielādei tīmeklī.

Pārskata formāti ietver skenēšanas kritērijus, pārskata kopsavilkumus tabulu un stāstījuma formātā, sirds ritma profilus, visu aritmiju tendences, QT/QTc un ST segmentu vērtības, veidņu lapas, automātiskas un operatora atlasītas joslas ar vienu, divu, trīs vai divpadsmit novadījumu EKG un pilnus datus par atsevišķiem kanāliem. Sistēma HSScribe atbalsta pilnībā digitālu darba plūsmu, izmantojot lietotāju verifikāciju un pilnvarota elektroniskā paraksta opciju.

Vairāki ieraksti kopā ar analīzi tiek glabāti HSScribe datu bāzē. Lietotāji, kuriem piešķirtas atbilstošas atļaujas, var importēt jaunu ierakstu un pārskatīt esošās analīzes.

Pilno pacientu ierakstu ilgtermiņa glabāšanu nodrošina arhīva funkcija. Arhivētos Holtera monitoringa ierakstus var atjaunot HSScribe datu bāzē, lai varētu veikt turpmāku analīzi, pārskatīšanu, pārskatu eksportēšanu un drukāšanu.

Drošības nolūkos lietotāju piekļuvi sistēmai HSScribe definē sistēmas administrators, piešķirot tiesības modificēt pacientu demogrāfiskos datus, pārskatu secinājumus un dienasgrāmatas notikumus, kā arī rediģēt Holtera EKG datus. Piekļuvi sistēmai HSScribe nosaka katra lietotāja loma (piemēram, IT administrators, klīniskais administrators, pārskatošais ārsts, Holtera monitoringa analizētājs un citas lomas) un ar lomām saistītās atļaujas. Lai aizsargātu pacientu datus, HSScribe datu bāzi var konfigurēt lietošanai Windows šifrētā failu sistēmā (Encrypted File System — EFS).

Sistēma HSScribe uztur audita datus, kas sniedz administratīvajiem darbiniekiem iespēju veidot vaicājumus par lietotāju darbībām un operācijām.

Sistēmas HSScribe izkārtojumus un saturu var pielāgot attiecībā uz displeju un galīgajiem pārskatiem.

Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar Welch Allyn tehniskā atbalsta dienestu.

Mijiedarbība ar Windows vidi

Sistēmas HScript pamatā ir operētājsistēma Microsoft® Windows®, un tā darbojas nozares standartam atbilstošā platformā. Atbilstoši Windows intuitīvajai “grafiskajai lietotāja saskarnei” sistēma HScript izmanto peli, lai norādītu, klikšķinātu uz displejā parādītajiem datiem un vilktu šos datus. Kopā ar peli var izmantot arī tastatūras ievadi jeb īsinājuma taustiņus.

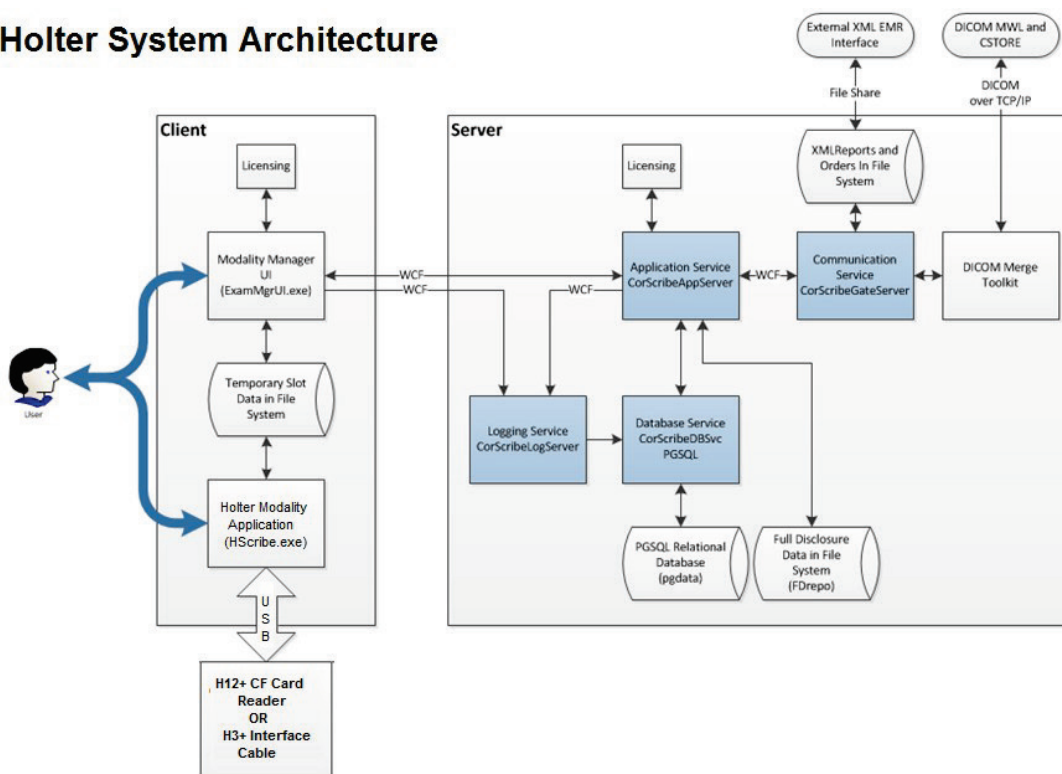
Dažāda sistēmas informācija

- Sistēma HScrite var atbalstīt šādu video izšķirtspēju: 1920 x 1080 un 1920 x 1200.
- Sistēma HScrite var atbalstīt HP LaserJet printerus ar 600 punktiem collā un PCL5 iespējām.

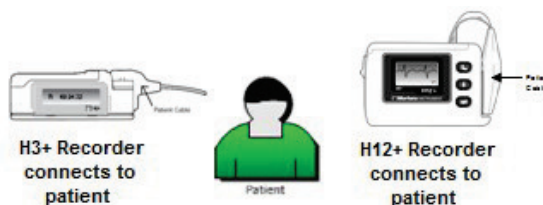
PIEZĪME. Šajā ierīcē nav daļu, kuru tehnisko apkopi varētu veikt lietotājs. Jebkuru ierīces daļu modificēt drīkst tikai kvalificēts apkopes speciālists.

Sistēmas HScrite arhitektūra

Holter System Architecture



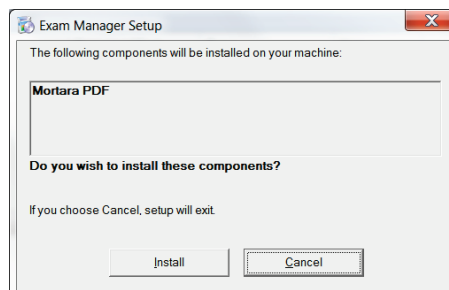
PIEZĪME. Holtera monitoringa ierīces lieto pacientam citā vietā. H3+ Holtera monitoringa ierīci atvieno no pacienta kabeļa un pievieno H3+ USB saskarnes kabelim, lai varētu veikt datu importēšanu un monitoringa ierīces sagatavošanu. H12+ monitoringa ierīces datu nesēja karti (drošo digitālo (SD) vai kompakto zibatmiņas (CF) karti atkarībā no monitoringa ierīces) izņem no monitoringa ierīces un pēc tam ievieto sistēmas datu nesēja karšu lasītājā, lai varētu veikt datu importēšanu un sagatavošanu nākamajam monitoringa ierakstam.



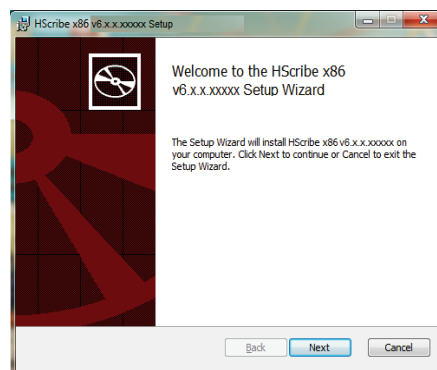
HSubscribe programmatūras instalēšanas process

Piesakieties operētājsistēmā Windows ar kontu, kuram piešķirtas vietējā administratora privilēģijas. Navigējiet uz instalējamās programmatūras atrašanās vietu un veiciet dubultklikšķi uz lietojumprogrammas faila “Setup” (Iestatīšana). Ja saņemat aicinājumu atļaut programmai veikt izmaiņas datorā, noklikšķiniet uz **Yes** (Jā).

Tiks atvērts logs Exam Manager Setup (Izmeklējumu pārvaldnieka iestatīšana) ar aicinājumu instalēt komponentus; noklikšķiniet uz **Install** (Instalēt).



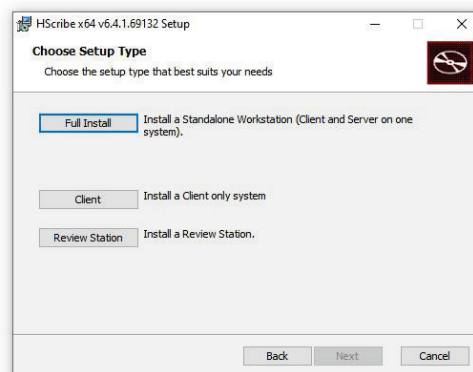
Tiks atvērts logs HSubscribe Setup (HSubscribe iestatīšana); lai turpinātu, noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk).



PIEZĪME. Ja atjauninājums tiek veikts no iepriekšējās versijas, nākamais solis tiek izlaists.

Izvēlieties iestatīšanas veidu:

Full Install (Pilna instalēšana): Izvēlieties šo opciju, lai instalētu Server (Serveris) un Client (Klients) komponentus datorā. Šī sistēma var būt atsevišķa ierīce, vai arī to var izmantot kā serveri, ar kuru var tīklot HSubscribe klienta datorus.



Client (Klients): Izvēlieties šo opciju, ja instalējat HSubscribe lietojumprogrammu datorā, kas tiks tīklot ar datu bāzes servera funkcionalitāti citā datorā.

Review Station (Pārskatīšanas stacija). Izvēlieties šo opciju, lai varētu ielādēt iespēju pārskatīt izmeklējumus, kas iegūti tīklotā datorā, ar datu bāzes servera funkcionalitāti, kas jau ielādēta atsevišķā tīklotā datorā.

Pēc tam, kad atlasīsit **Full Install** (Pilna instalēšana), tiks atvērts dialogs *Server Configuration* (Servera konfigurācija).

Database port (Datu bāzes ports). Instalēšanai ieteicams izmantot noklusējuma porta numuru. Ja ports jau tiek izmantots, instalēšanas rīks brīdinās, ka ports jau ir aizņemts, un, lai turpinātu instalēšanu, būs jāievada jauns porta numurs.

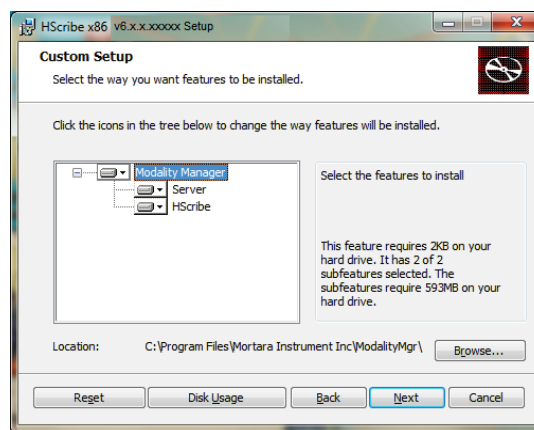
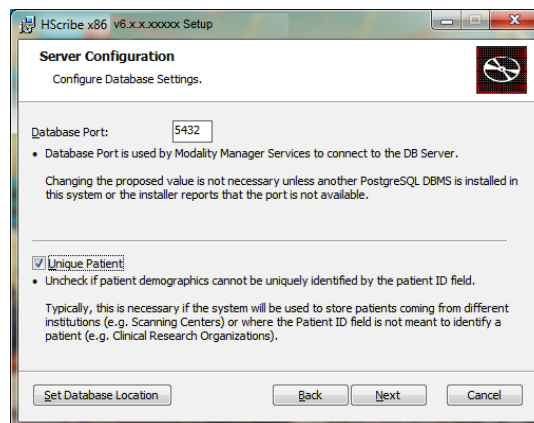
Unique Patient ID (Unikāls pacienta ID).

Šis iespējas noklusējuma iestatījums ir JĀ (atzīmēts) — tādējādi sistēma tiek konfigurēta izmantot pacienta ID lauku kā unikālu pacienta demogrāfiskās informācijas identifikatoru, kas ir visbiežāk izmantotā sistēmas konfigurācija.

- Atzīmi no opcijas izvēles rutiņas var NOŅEMT, ja vēlaties konfigurēt sistēmu neizmantojot pacienta ID lauku kā unikālu pacienta demogrāfiskās informācijas identifikatoru. Šāda veida konfigurāciju izmanto, ja pacientu informāciju var ievadīt no dažādām iestādēm (piemēram, skenēšanas centriem), kas izmanto dažādas ID shēmas, vai gadījumos, kad pacienta ID lauku neizmanto pacienta identificēšanai (piemēram, klīniskajos pētījumos).

Set Database Location (Datu bāzes atrašanās vietas iestatīšana). Ja atlasīsit pogu, varēsīt veikt darbību *Browse* (Pārlūkot) līdz HScripte lietojumprogrammas un datu bāzes atrašanās vietai, kas nav (C:) direktorijs — tas var būt noderīgi, ja ir nepieciešams definēt lietojumprogrammas un datu bāzes atrašanās vietas citā diskdzinī.

- Šī atlase sniedz iespēju priekšskatīt *Disk Usage* (Diska lietojums), lai pārliecinātos par atbilstību prasībām.
- Atlasiet *Reset* (Atiestatīt), lai visas izmaiņas atgrieztu uz noklusējuma iestatījumiem.
- Atlasiet *Next* (Tālāk), lai atgrieztos logā *Server Configuration* (Servera konfigurācija) un turpinātu ar instalēšanas darbībām.
- Atlasiet *Cancel* (Atcelt), lai izietu no instalēšanas procesa.



Noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk), lai turpinātu, un pēc tam noklikšķiniet uz **Install** (Instalēt), lai sāktu instalēšanu.

Vednis ielādēs programmatūras failus definētajā atrašanās vietā.

Uzgaidiet, līdz vednis pabeigs HScript programmatūras instalēšanu.

Modality Manager Configuration Utility (Modalitātes pārvaldnieka konfigurēšanas utilitāte) logs tiks atvērts.

PIEZĪME. Ja jāveic izmaiņas, modalitātes pārvaldnieka konfigurēšanas utilitāte var piekļūt arī pēc instalēšanas procesa beigām — lai to paveiktu, Windows izvēlnē **START** → **All Programs** → **Mortara Modality Manager** (Sākums > Visas programmas > Mortara modalitātes pārvaldnieks) atlasiet **Modality Configuration Settings** (Modalitātes konfigurācijas iestatījumi).

Language (Valoda). Šis iestatījums vienmēr ir pieejams, lai izvēlētos vajadzīgo valodu.

Default height and weight units (Noklusējuma garuma un svara mērvienības). Nolaižamajās izvēlnēs izvēlieties vajadzīgās mērvienības.

Server Address (Servera adrese). Ja datu bāzes servera funkcionalitāte tiks instalēta vietējā datorā, šis iestatījums būs pelēkots, bet tiks aktivizēts un atlasāms, tiklīdz modalitāte piekļūs attālinātajam datu bāzes serverim.

Log Port (Žurnāla ports). Šis iestatījums vienmēr ir pieejams, lai atlasītu notikumu žurnāla pakalpojumam izmantojamo portu. Atstājiet kā noklusējumu, ja ports netiek izmantots citiem nolūkiem.

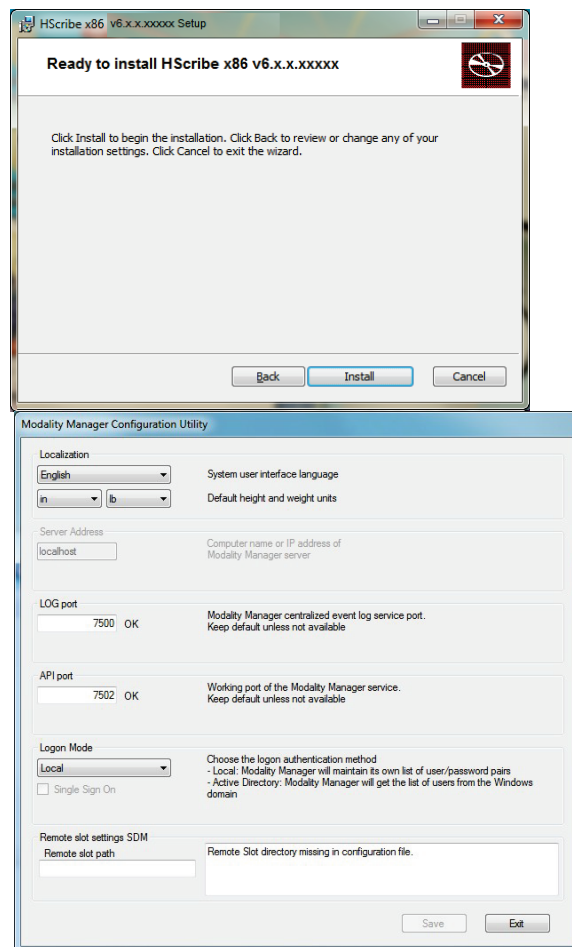
API Port (API ports). Šis iestatījums vienmēr ir pieejams, lai atlasītu modalitātes pārvaldnieka pakalpojumam izmantojamo portu. Atstājiet kā noklusējumu, ja pieslēgvietā nav aizņemta citiem mērķiem.

PIEZĪME. Ja pieslēgvietas tiek mainītas, nodrošiniet, ka pieslēgvietas ir iespējotas ugunsgrābī.

Logon Mode (Pieteikšanās režīms): šis iestatījums ir pieejams serverī (nevis klientam), un to var iestatīt uz **Local** (Lokālais) vai **Active Directory** (Aktīvais direktorijs) atkarībā no lietotāja preferenču.

- Ja ir atlasīts **Local** (Lokālais), Modality Manager Service (Modalitātes pārvaldnieka pakalpojums) saglabās savu vietējo lietotāju un paroli sarakstu, lai pieteiktos sistēmā.
- Ja ir atlasīts **Active Directory** (Aktīvais direktorijs), Modality Manager Service (Modalitātes pārvaldnieka pakalpojums) saglabās vietējo lietotāju sarakstu, savukārt paroli saraksts ir pieejams no Windows domēna.

PIEZĪME. *Single Sign-On* (Vienota pierakstīšanās) ir pelēkots, izņemot gadījumus, kad ir iespējota **Active Directory** (Aktīvais direktorijs) pieteikšanās.



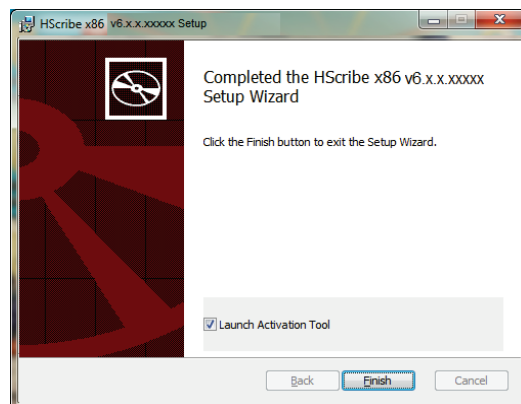
Remote slot settings SDM (Attālinātās vietas iestatījumi, viena direktorija pārvaldība). Šis iestatījums ir paredzēts tikai izplatītas sistēmas konfigurācijām. Parasti, kad izmeklējums ir aktīvs (atlasīts), visi dati tiek kopēti no sistēmas datu bāzes uz vietējo klienta darbstaciju. Šo metodi parasti neizmanto, bet tā var būt noderīga lietotājiem, kuri veiks tikai pārskatīšanu.

Kad iestatījumi ir pareizi, atlasiet **Save** (Saglabāt), ja veicat izmaiņas, un pēc tam atlasiet **Exit** (Iziet), lai turpinātu.

Ja iziesiet, nesaglabājot modificētos iestatījumus, tiks parādīts brīdinājuma ziņojums.

Noklikšķiniet uz **Finish** (Pabeigt), lai pabeigtu instalēšanas procesu.

Pēc iespējošanas tiks palaists dialoglodziņš Modality Manager Activation Tool (Modalitātes pārvaldnieka aktivizēšanas rīks), kurā varēsiet ievadīt no uzņēmuma Welch Allyn iegūto līdzekļa aktivizācijas kodu. Skatiet norādījumus nākamajā lapā.



Līdzekļa aktivizēšana

Lai pastāvīgi darbotos visas Hscribe programmatūras funkcijas, piemēram, monitoringa ieraksta importēšana, piekļuve saglabātajiem izmeklējumiem, pacientu plānošana, izmeklējumu pārskatīšana, izmeklējumu glabāšana, izmeklējumu arhivēšana, rezultātu eksportēšana un citi uzdevumi, ir nepieciešams aktivizācijas kods. Bez aktivizēšanas sistēma darbosies četrpadsmit dienas un pēc tam kļūs nederīga.

Lai sagatavotos aktivizēšanai, palaidiet modalitātes pārvaldnieka aktivizācijas rīku, kuram var piekļūt no šīm izvēlnēm:

- Izvēlne Start (Sākums)
- All Programs (Visas programmas)
- Mortara Instrument (Mortara instruments)
- Modality Manager Activation Tool (Modalitātes pārvaldnieka aktivizēšanas rīks) (ja saņemat uzvedni par atļauju veikt izmaiņas datorā, noklikšķiniet uz **Yes** (Jā))

Pēc sistēmas sērijas numura ievadīšanas šī utilitāte ģenerēs darba vietas kodu, kas nepieciešams Welch Allyn tehniskā atbalsta darbinieku īstenotai aktivizēšanai. Varat noklikšķināt uz pogas **Copy to Desktop** (Kopēt darbvirsmā) vai **Copy to Clipboard** (Kopēt starpliktuvē), lai ģenerētu informāciju, kas tiks nosūtīta uz e-pasta adresi mor_tech.support@hillrom.com.

Welch Allyn tehniskā atbalsta dienests atgriezīs aktivizācijas kodu, ko var ierakstīt vai nokopēt un ielīmēt tukšajā vietā virs pogas “Activate License” (Aktivizēt licenci). Lai aktivizētu programmatūru, atlasiet pogu **Activate Licence** (Aktivizēt licenci). Programmatūru var aktivizēt jebkurā laikā pēc instalēšanas, izmantojot modalitātes pārvaldnieka aktivizēšanas rīku. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar Welch Allyn tehniskā atbalsta dienestu.

Hscribe darbstacijas startēšana

Slēdzis ON/OFF (Ieslēgt/izslēgt) atrodas centrālā procesora (central processing unit — CPU) priekšpusē. Pēc slēdža nospiešanas darbstacija tiks iedarbināta. Lai ieslēgtu šķidro kristālu displeja ekrānu, atrodiet displeja galveno slēdzi.

Pieteikšanās sistēmā HScript un galvenais displejs

Piesakieties operētājsistēmā Windows, izmantojot atbilstošu vietējā lietotāja kontu.

Piezīme. Viesabonēšana un pagaidu lietotāju konti netiek atbalstīti.

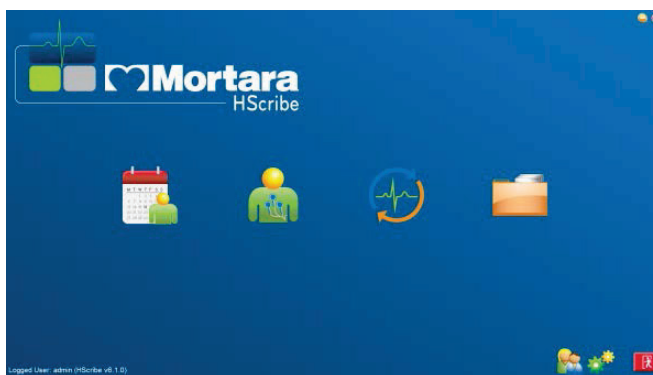
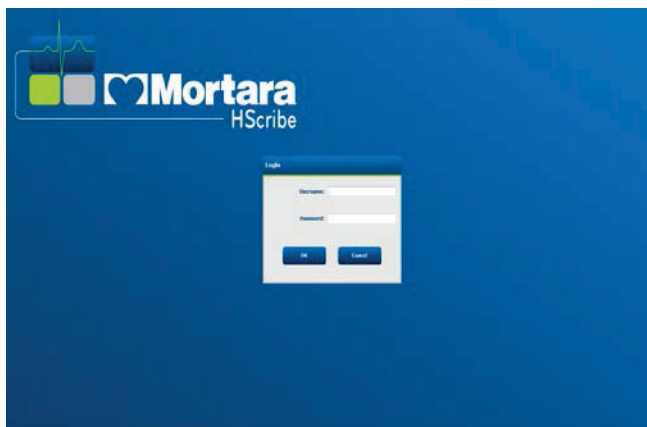
Ja ir konfigurēta vienotā pierakstīšanās, piesakieties operētājsistēmā Windows, izmantojot domēna kontu, kam ir piešķirta atļauja izmantot sistēmu HScript.

Palaidiet sistēmu HScript (t. i., veiciet dubultklikšķi uz HScript ikonai).

HScript lietojumprogrammai startēšanas laikā ir nepieciešami lietotāja akreditācijas dati, ja nav veikts iestatījums attiecībā uz SSO, pašreizējais Windows lietotāja konts nav pieejams sistēmā HScript vai ja SSO ir iestatīts, taču pašlaik nav pieejams. Rūpnīcas noklusējuma lietotājvārds un parole ir admin. Parole ir reģistrējama.

Ievadiet HScript lietotājvārdu un paroli un pēc tam atlasiet pogu **OK** (Labi), lai atvērtu lietojumprogrammas galveno izvēlni. Atkarībā no lietotāja atļaujām un sistēmas konfigurācijas dažas ikonas var būt pelēkotas vai nepieejamas.

Pēc sekmīgas pieteikšanās lietojumprogrammā tiks atvērts ekrāns, kas līdzīgs labajā pusē attēlotajam. Lietotājvārds un programmatūras versija ir parādīta ekrāna apakšējā kreisajā stūrī. Lai veiktu noteiktu uzdevumu, noklikšķiniet uz jebkuras darbplūsmas ikonas.

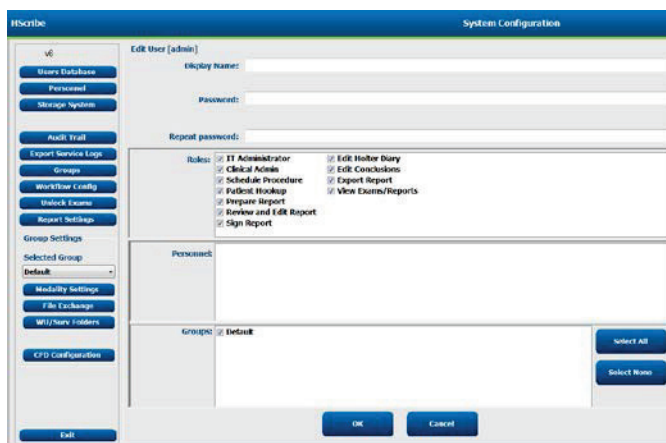


Ja virzīsiet kursoru virs ikonas, tiks parādīts teksta ziņojums ar informāciju par ikonas funkciju. Ikonas, kas neattiecas uz pieteikto lietotāju, ir pelēkotas un nepieejamas.

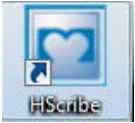
Pēc pirmās pieteikšanās ir jāatlasa ikona **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija), lai varētu iestatīt piekļuvi visām funkcijām.



1. Atlasiet pogu **User's Database** (Lietotāja datu bāze) un skatiet lietotāju "IT Admin" (IT administrators). Veiciet dubultklikšķi uz nosaukuma, lai atvērtu lomas privilēģijas un atzīmētu vajadzīgās funkcijas.
2. Noklikšķiniet uz **OK** → **Exit** → **Exit** (Labi > Iziet > Iziet) un pēc tam vēlreiz startējiet sistēmu HScript. Ja neveiksiet šīs darbības, gandrīz visas ikonas būs pelēkotas un nepieejamas.



HScripte ikonu apraksti

Ikona un kursora teksts	Apraksts
	HScripte darbvirsma saīšnes ikona, ko izmanto, lai palaistu Holtera modalitātes lietojumprogrammu.
 MWL/Patients (Modalitātes darbu saraksts/pacienti)	Atver logu ar divām atlasāmām cilnēm. Cilnē MWL (Modalitātes darbu saraksts) var ielānot izmeklējumus (ja nepastāv neviena pasūtījumu saskarne) un pārskatu. Cilnē Patients (Pacienti) var pievienot jaunu pacientu informāciju un rediģēt esošo pacientu informāciju.
 Prepare Recorder/Card (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana)	Izmantojiet, lai notīrītu H3+ monitoringa ierīcē vai H12+ datu nesēja kartē (drošajā digitālajā (SD) vai kompaktajā zibatmiņas (CF) kartē) esošos datus un sagatavotos nākamajam izmeklējumam.
 Import Recordings (Monitoringa ierakstu importēšana)	Atver logu, kurā parādītas pievienotās ierīces un kurā varat saistīt pacientu demogrāfiskos datus, monitoringa ierakstu ieguvu un monitoringa ierīces/kartes datu dzēšanu.
 Exam Search (Izmeklējuma meklēšana)	Atver logu, kurā lietotāji var meklēt datu bāzē saglabātus Holtera izmeklējumus vai pacientus, izmantojot filtrus.
 User Preferences (Lietotāja preferences)	Atver logu, kurā var konfigurēt lietotāja preferences attiecībā uz darbu saraksta noklusējuma filtriem un sarakstu pielāgošanu, kā arī mainīt paroli.
 System Configuration (Sistēmas konfigurācija)	Atver administratīvajiem lietotājiem paredzētu logu, kurā var konfigurēt sistēmas iestatījumus, piemēram, izveidot/modificēt lietotājus, mainīt HScripte noklusējuma modalitātes iestatījumus, definēt arhīva direktorijus un veikt citas darbības.
 Exit (Iziet)	Aizver lietojumprogrammu HScripte un atgriež lietotāju darbvirsnā.
	Ļauj lietotājiem minimizēt lietojumprogrammu vai iziet no tās un atgriezties darbvirsnā.

Lietotāju lomas un atļaujas

Sistēma HScript atbalsta uz darbplūsmu orientētus iestatījumus, lai definētu lietotāju lomas un vadītu lietotāju piekļuvi dažādām darbībām. Lomu piešķires veido atļauju kopas katram lietotāja veidam (piemēram, IT administrators, klīniskais administrators, pievienošanas tehniskais speciālists un citi lietotāju veidi).

Katram lietotājam var piešķirt vienu lomu vai lomu kombināciju. Dažas lomas ietver atļaujas, kas attiecināmas uz citām lomām. Pēc instalēšanas tiek izveidots viens lietotājs ar lomu "IT Administrator" (IT administrators). Pirms HScript lietošanas šim lietotājam ir jāpiesakās un jāizveido citas vajadzīgās lietotāju piešķires.

Lomas	Atļauju piešķire
IT administrators	Lietotāju atļauju pārvaldība, personāla sarakstu pārvaldība, iestatījumu eksportēšana, iestatījumu arhivēšana, darbplūsmu konfigurēšana, krātuves sistēmas konfigurēšana, izmeklējumu atbloķēšana, audita ierakstu pārskatu skatīšana, apkopes žurnālu eksportēšana, grupu izveide un modificēšana.
Klīniskais administrators	Datu bāzes izmeklējumu pārvaldība (dzēšana, arhivēšana un atjaunošana), izmeklējumu kopēšana bezsaistē koplietošanai ar Welch Allyn speciālistiem vai citām darba vietām, audita ierakstu pārskatu skatīšana, modalitātes iestatījumu (profilu, protokolu un citu uz Holtera monitoringu attiecināmu iestatījumu) modificēšana, saskaņošana, apkopes žurnālu eksportēšana.
Procedūras plānošana	Jaunu pacientu pasūtījumu izveide, pasūtījuma saistīšana ar esošu pacientu, esoša pacienta demogrāfisko datu modificēšana, apkopes žurnālu eksportēšana. <i>Plānošana un pasūtījumu ievadīšana ir pieejama tikai tad, ja sistēma HScript nav saistīta ar ārēju plānošanas sistēmu.</i>
Pacientu pievienošana (sagatavošana/ importēšana)	Iespēja importēt jaunus ierakstus, izmantojot ierakstu importēšanas ikonu. Ietver iespēju izveidot jaunu pacientu, saistīt pasūtījumu ar esošu pacientu un eksportēt apkopes žurnālus.
Holtera dienasgrāmatas rediģēšana	Dienasgrāmatas ierakstu izveide un modificēšana, apkopes žurnālu eksportēšana. Jāpiešķir kopā ar citu lomu (piemēram, pārskata pārskatīšanas lomu).
Izmeklējumu/pārskatu skatīšana	Tikai izmeklējumu un galīgo pārskatu pārskatīšana. Ietver iespēju meklēt izmeklējumus, skatīt un drukāt pārskatus un eksportēt apkopes žurnālus.
Pārskata sagatavošana	Izmeklējumu pārskatīšana un rediģēšana, lai mainītu izmeklējumu stāvokli no iegūta uz rediģētu. Ietver iespēju meklēt izmeklējumus, skatīt un drukāt pārskatus un eksportēt apkopes žurnālus.
Pārskata pārskatīšana un rediģēšana	Izmeklējumu pārskatīšana un rediģēšana, lai mainītu izmeklējumu stāvokli uz pārskatītu. Ietver iespēju meklēt izmeklējumus, skatīt un drukāt pārskatus, modificēt un izveidot secinājumus un eksportēt apkopes žurnālus.
Secinājumu rediģēšana	Secinājumu izveide un modificēšana. Ietver iespēju tikai pārskatīt izmeklējumus un galīgos pārskatus, meklēt izmeklējumus, skatīt un drukāt pārskatus un eksportēt apkopes žurnālus.
Pārskata parakstīšana	Iespēja mainīt izmeklējumu stāvokli uz parakstītu. Ietver iespēju pārskatīt izmeklējumus un galīgos pārskatus, meklēt izmeklējumus, skatīt un drukāt pārskatus un eksportēt apkopes žurnālus. Var būt nepieciešama lietotāja autentifikācija.
Pārskata eksportēšana	Iespēja eksportēt PDF un XML failu, ja attiecīgās funkcijas ir iespējotas. Jāpiešķir kopā ar citu lomu (piemēram, pārskata pārskatīšanas, skatīšanas vai secinājumu lomu).

Skatiet detalizētu informāciju par [lietotāja lomas](#) piešķiri.

HScripte tīkla darbība izplatītā konfigurācijā

HScripte tīkla iespējas izmanto kopējo datu bāzi vairākās tīklotās HScripte darbstacijās, kur tiks veikti izmeklējumi, HScripte pārskatīšanas stacijās, kur iegūtos izmeklējumus var pārskatīt un rediģēt, kā arī HScripte lejupielādes stacijās, kur var sagatavot monitoringa ierīces un iegūt izmeklējumus.

Izplatītu konfigurāciju veido atvēlēts serveris un vairākas tīklotas klienta HScripte darbstācijas, lejupielādes stācijas un pārskatīšanas stācijas, kas izmanto vienotu datu bāzi.

Izplatīta konfigurācija atbalsta efektīvu darbu aktīvā Holtera monitoringa nodaļā un sniedz iespēju veikt tālāk norādītās darbības.

- Pieteikuminformācijas izveide visiem lietotājiem vienā atrašanās vietā, sniedzot iespēju lietotājiem pieteikties jebkurā tīklotā stacijā.
- Klīnisko un sistēmas iestatījumu definēšana vienuviet visām tīklotajām darbstacijām.
- Ja nepastāv neviena pasūtījumu saskarne, tādu izmeklējumu pasūtījumu manuāla ieplānošana, kas ir pieejami visās Holtera darbstacijās neatkarīgi no laboratorijas atrašanās vietas.
- Piekļuve pacienta informācijai, Holtera izmeklējumu datiem un galīgajiem pārskatiem no vairākām atrašanās vietām, kā arī iespēja atjaunināt šos datus.
- Sāciet Holtera izmeklējumus, izmantojot ieplānotus pasūtījumus no iestādes informācijas sistēmas, un lietojiet vienotu DICOM vai HL7 saskarni koplietojamā datu bāzē. Tīkla saskarnes konfigurācijas norādījumus skatiet šīs lietotāja rokasgrāmatas sadaļā Datu apmaiņa.
- Veiciet selektīvu meklēšanu datu bāzē, lai pārskatītu visu pabeigto izmeklējumu pilnos datus. Tas ietver iespēju rediģēt, parakstīt, izdrukāt un eksportēt galīgo pārskatu no vairākām HScripte klienta darbstacijām tīklā atkarībā no lietotāja atļaujām.
- Pārvaldiet visu izmeklējumu saglabātos datus un izmantojiet iespēju skatīt audita ierakstus, izveidot grupas, konfigurēt darbplūsmu, novērst problēmas un arhivēt/atjaunot/dzēst izmeklējumus vienuviet atbilstoši lietotāja atļaujām.

Microsoft atjauninājumi

Welch Allyn iesaka visas HScripte darbstācijas un pārskatīšanas stācijas periodiski atjaunināt ar Microsoft kritiskajiem un drošības atjauninājumiem, lai nodrošinātu aizsardzību pret ļaunprogrammatūras uzbrukumiem un labotu kritiskas Microsoft programmatūras problēmas. Uz Microsoft atjauninājumiem attiecas tālāk norādītās vadlīnijas.

- Klients ir atbildīgs par Microsoft atjauninājumu lietošanu.
- Konfigurējiet Microsoft atjauninājumu manuālu lietošanu.
 - Izslēdziet automātisko Windows atjaunināšanu un periodiski palaidiet to kā manuālu darbību.
- Neinstalējiet Microsoft atjauninājumus produkta aktīvas lietošanas laikā.
- Izpildiet funkcionālo pārbaudi pēc jebkura atjauninājuma, kas ietver pārbaudes izmeklējuma veikšanu, kā arī pasūtījuma importēšanu un rezultātu eksportēšanu (ja opcija ir aktivizēta) pirms pacienta izmeklējumu izpildes.

Katrs HScripte produktu laidiena tiek testēts darbā ar kumulatīvajiem Microsoft atjauninājumiem produkta laidiena laikā. Nav zināmu Microsoft atjauninājumu konfliktu ar lietojumprogrammu HScripte. Ja konstatējat konfliktus, sazinieties ar Welch Allyn tehniskā atbalsta dienestu.

Pretvīrusu programmatūra

Welch Allyn iesaka izmantot pretvīrusu (anti-virus — AV) programmatūru datoros, kuros tiek viesota lietojumprogramma HScribe. Uz AV programmatūras lietošanu attiecas tālāk norādītās vadlīnijas.

- Klients ir atbildīgs par AV programmatūras uzstādīšanu un uzturēšanu.
- AV programmatūras atjauninājumus (programmatūras un definīciju failus) nedrīkst lietot laikā, kad tiek aktīvi darbināta lietojumprogramma HScribe.
 - AV ielāpu atjauninājumi un sistēmas skenēšana jāieplāno laika periodos, kad sistēma netiek aktīvi lietota, vai šie uzdevumi jāveic manuāli.
- AV programmatūrā jākonfigurē failu/mapju izslēgšana, kā definēts lietotāja drošības informācijas sadaļā [Piesardzības pasākumi](#) un tālāk.
 - Welch Allyn iesaka no skenējamām mapēm izslēgt HScribe datu bāzes mapi (parasti *C:\ProgramData\MiPgSqlData*).

Ja ziņosit par tehniskā atbalsta problēmu, iespējams, saņemsit aicinājumu noņemt vīrusu skenēšanas programmatūru, lai problēmu varētu izmeklēt.

Šifrēta neizpaužamā informācija par veselības stāvokli (Protected Health Information — PHI), kas saglabāta sistēmā HScribe

Lai aizsargātu pacientu datus, HScribe datu bāzi var konfigurēt lietošanai Windows šifrētā failu sistēmā (Encrypted File System — EFS). EFS šifrē atsevišķus failus ar atslēgu, kas saglabāta Windows lietotāja kontā. Šos failus var atšifrēt tikai Windows lietotājs, kas šifrē vai izveido jaunus failus mapē, kurā ir iespējota EFS. Papildu lietotājiem piekļuvi atsevišķiem failiem var piešķirt sākotnējais kods, kas šifrēja failus.

PIEZĪME. *Pirms programmatūras jaunināšanas HScribe sistēmas datu bāzei jābūt nešifrētai.*

Ja jūsu iestādei ir nepieciešams šis drošības līdzeklis, sazinieties ar Welch Allyn tehniskā atbalsta dienestu.

HSubscribe specifikācijas

Funkcija	Minimālā darbstacijas specifikācija*
Procesors	Intel Core i3-4330 ekvivalenta veikspēja
Grafika	1280 x 1024 (ieteicamie parametri ir 1920 x 1080)
Brīvpiekluves atmiņa (RAM)	4 GB (ieteicams 8 GB)
Operētājsistēma	Microsoft® Windows® 10 Pro 64 bitu Microsoft Windows 11
Cietā diska ietilpība	160 GB
Arhīvs	Tīkls vai ārējais USB diskdzinis
Ievades ierīces	USB standarta tastatūra un pele ar 2 pogām un ritenīti
Programmatūras instalēšana	CD-ROM
Tīkls	100 Mb/s vai labāks savienojums
Drukāšanas ierīces	HP M604n lāzerprinteris (testēts) Ar HP PCL5 saderīga printeru sērija (ieteicams)
USB pieslēgvietas	2 brīvas USB 2.0 pieslēgvietas

* Specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Funkcija	Servera minimālā specifikācija*
Procesors	Veikspēja, kas līdzvērtīga Intel Xeon klasei, četrkodolu ar hipervītņošanu
Grafika	1280 x 1024 (ieteicamie parametri ir 1920 x 1080)
Brīvpiekluves atmiņa (RAM)	4 GB (ieteicams 8 GB)
Operētājsistēma	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 un Server 2019
Sistēmas diski	100 GB operētājsistēmas un produkta instalēšanai (datu pārpalicībai ieteicams neatkarīgu disku redundants kātojums (Redundant Array of Independent Disks — RAID))
Datu diski	550 GB pieejamas vietas cietā diska krātuvē HD vadāmierīce ar 128 MB lasīšanas/rakstīšanas kešatmiņu (datu pārpalicībai ieteicams RAID)
Arhīvs	Tīkls vai ārējais USB diskdzinis
Programmatūras instalēšana	CD-ROM
Tīkls	100 Mb/s vai labāks savienojums
Ievades ierīces	Standarta tastatūra un pele

* Specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma. Piezīme. Kad klienta programmatūra tiek darbināta uz servera iekārtas, tieša lejupielāde no fiziska datu nesēja un monitoringa ierīcēm netiek atbalstīta.

Prasības attiecībā uz HScript Citrix XenApp programmatūrā

	Prasības*
Citrix lietojumprogrammas serveri	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 vai Server 2019 Citrix Virtual Delivery Agent 7 2112

* Prasības var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma. Piezīme. Kad klienta programmatūra tiek darbināta uz servera iekārtas, tieša lejupielāde no fiziska datu nesēja un monitoringa ierīcēm netiek atbalstīta.

Daļas un piederumi

Lai iegūtu papildinformāciju par daļām/piederumiem vai veiktu pasūtījumu, sazinieties ar uzņēmumu Welch Allyn.

Daļas numurs*	Apraksts
25019-006-60	USB lejupielādes kabelis H3+ monitoringa ierakstiem
9903-013	Datu nesēja karšu (tostarp drošo digitālo (SD) un kompakto zibatmiņas (CF) karšu) lasītājs ar USB saskarni H12+ monitoringa ierakstiem
H3PLUS-XXX-XXXXX	H3+ digitālā Holtera monitoringa ierīce (dažādas konfigurācijas)
H12PLUS-XXX-XXXXX	H12+ digitālā Holtera monitoringa ierīce (dažādas konfigurācijas)
749566	DELL CPU WINDOWS 10 64-BIT
9900-014	24 collu platekrāna šķidro kristālu displejs
9907-016 vai 9907-019s	HP LaserJet Network Windows printeris (110 V)
6400-012	A–B tipa pilna ātruma USB kabelis (savienojumam ar Windows printeri)
88188-001-50	Welch Allyn programmatūras komplekts augšupielādei tīmeklī
11054-012-50	Lietojumprogramma Surveyor Import Surveyor centralizēto datu importēšanai

* Informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

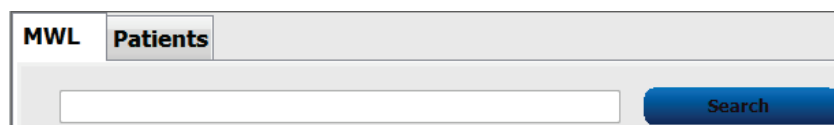
7. MODALITĀTES DARBU SARAKSTS/PACIENTI

Ikona MWL/Patients (Modalitātes darbu saraksts/pacienti) sniedz iespēju ievadīt Holtera monitoringa izmeklējumus un ievadīt pacientu demogrāfisko informāciju.

Ja modalitāte ir saistīta ar ārēju plānošanas sistēmu, šī informācija tiek saņemta no pasūtījumiem, kas ievadīti iestādē.

Pēc ikonas atlasē tiek atvērts dalīts logs ar divām atlasāmām cilnēm (MWL (Modalitātes darbu saraksts) un Patients (Pacienti)) kreisajā pusē un Patient (Pacients) vai Order (Pasūtījums) informācijas lauki labajā pusē atkarībā no atlasītās cilnes.

Zem cilņu atlasēm tiek parādīts lauks un poga Search (Meklēt).



The screenshot shows a web interface with two tabs: 'MWL' and 'Patients'. Below the tabs is a search bar and a blue 'Search' button.

Modalitātes darbu saraksts

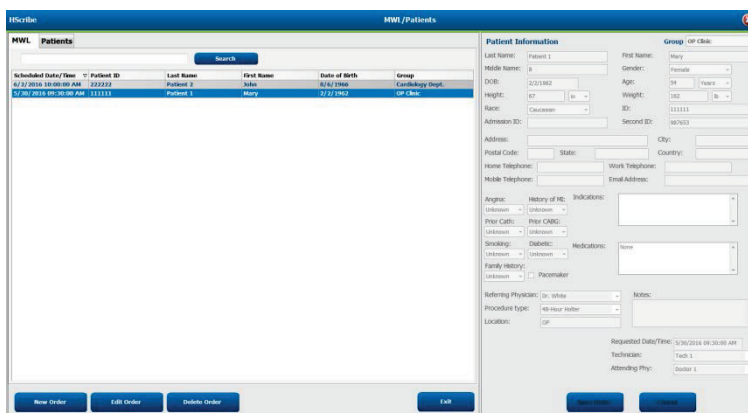
Meklēšanas laukā ievadītais teksts tiks izmantots, lai veiktu meklēšanu modalitātes darbu sarakstā (Modality Worklist — MWL) un parādītu pasūtījumus, kuru sākumā ir ietverts atbilstošs teksts uzvārda, vārda vai pacienta ID laukos. Tukšs meklēšanas lauks uzskaitīs visus pasūtījumus.

Modalitātes darbu saraksta kolonnās ir ietverts iepilninošais datums/laiks, pacienta ID, uzvārds, vārds, dzimšanas datums un grupa. Sarakstu var kārtot, atlasot kolonnu galvenes. Otrā atlasē tajā pašā galvenē mainīs kolonnu secību uz pretējo.

Pasūtījuma rediģēšana

Pēc ieraksta atlasē sarakstā tiks parādīta tikai lasāma pasūtījuma informācija. Atlasiet pogu **Edit** (Rediģēt), lai modificētu pasūtījumu. Atlasiet pogu **Save Order** (Saglabāt pasūtījumu), lai saglabātu izmaiņas, vai atlasiet pogu **Cancel** (Atcelt), lai atceltu visas izmaiņas.

PIEZĪME. Šī funkcija nav pieejama, ja ir iespējota DICOM funkcija. Visi pasūtījumi tiks saņemti no iestādes informācijas sistēmas.



The screenshot shows a complex web interface. On the left, there's a table with columns: 'Scheduled Order Time', 'Patient ID', 'Last Name', 'First Name', 'Date of Birth', and 'Group'. Below the table are buttons: 'New Order', 'Edit Order', 'Delete Order', and 'Exit'. On the right, there's a 'Patient Information' form with fields for: Last Name, First Name, Middle Name, Gender, DOB, Age, Height, Weight, Race, Ethnicity, Address, City, State, Country, Home Telephone, Work Telephone, Email Address, and a 'Save' button.

Jauns pasūtījums

Poga **New Order** (Jauns pasūtījums) sniedz iespēju datu bāzē meklēt pacienta ID vai vārdu un uzvārdu, kā arī pievienot jaunu pasūtījumu modalitātes darbu sarakstā. Tukšs meklēšanas lauks uzskaitīs visus pacientus datu bāzē.

Sarakstu var kārtot, atlasot kolonnu galvenes.

PIEZĪME. Šī funkcija nav pieejama, ja ir iespējota DICOM funkcija. Visi pasūtījumi tiks saņemti no iestādes informācijas sistēmas.

Ja pacients vēl nav iekļauts datu bāzē, atlasiet **Cancel** (Atcelt), lai atceltu pacienta informācijas meklēšanu, un atlasiet cilni **Patients** (Pacienti), lai ievadītu jaunu pacientu. Norādījumi ir sniegti nākamajā lapā.

Displeja labajā pusē esošais pasūtījuma informācijas lauks tiek aizpildīts ar pacienta informāciju. Varat ievadīt papildu informāciju par pasūtījumu un saglabāt pasūtījumu. Poga **Cancel** (Atcelt) aizvērs pasūtījumu, to nesaglabājot.

Ievadot pasūtījumu, izmantojiet nolaižamo sarakstu **Group** (Grupa), lai piešķirtu pasūtījumu konkrētai sistēmas iestatījumos konfigurētai grupai.

Sadaļas **Order Information** (Pasūtījuma informācija) apakšējā labajā stūrī atlasiet kalendāra ikonu, lai atvērtu kalendāru un atlasītu ieplānotā pasūtījuma datumu un laiku. Datumu un laiku var ievadīt arī laukā **Requested Date/Time** (Pieprasītais datums/laiks).

Esoša pasūtījuma dzēšana

Atlasiet esošu pacienta pasūtījumu, atzīmējot rindu, un pēc tam atlasiet **Delete Order** (Dzēst pasūtījumu).

Tiks parādīts brīdinājuma ziņojums ar aicinājumu apstiprināt dzēšanu. Atlasiet **Yes** (Jā), lai dzēstu pasūtījumu, vai **No** (Nē), lai atceltu un atgrieztos modalitātes darbu sarakstā.

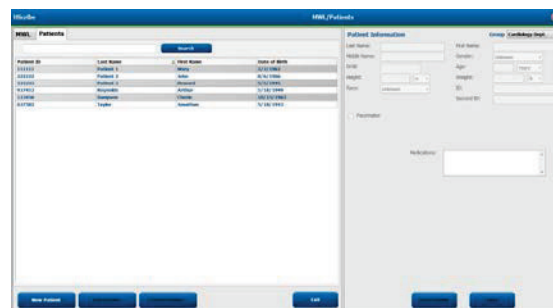
Modalitātes darbu saraksta/pacientu cilnes aizvēršana

Kad darbs ir pabeigts, atlasiet pogu **Exit** (Iziet), lai atgrieztos galvenajā izvēlnē.

Pacienti

Meklēšanas laukā ievadītais teksts tiks izmantots, lai veiktu meklēšanu datu bāzē saglabātajos pacientu demogrāfiskajos datos un parādītu visus pacientu ierakstus, kuru sākumā ir ietverts atbilstošs teksts uzvārda, vārda vai pacienta ID laukos.

Pacientu kolonnās ir ietverts pacienta ID, uzvārds, vārds un dzimšanas datums. Sarakstu var kārtot, atlasot kolonnu galvenes. Otrā atlase tajā pašā galvenē mainīs kolonnu secību uz pretējo.



Pacienta rediģēšana

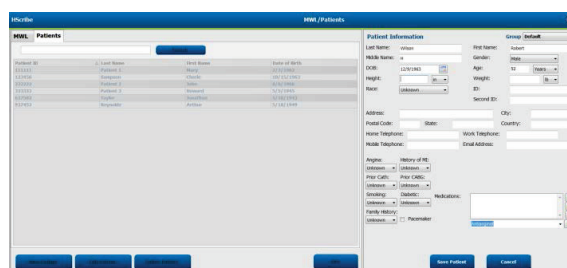
Pēc ieraksta atlasē sarakstā tiks parādīta tikai lasāma pacienta informācija. Atlasiet pogu **Edit** (Rediģēt), lai iespējotu un modificētu pacientu demogrāfisko datu laukus. Ja atzīmēsiet izvēles rūtiņu **Pacemaker** (Elektrokardiostimulators), tiks iespējota elektrokardiostimulatora noteikšana monitoringa ierakstu importēšanas un analīzes laikā.

PIEZĪME. Monitoringa ierakstos, kuros iespējota elektrokardiostimulatora noteikšana, tiks iekļauts aktivitātes marķieris 500 μV amplitūdā, ja sistēma konstatēs elektrokardiostimulatora darbību.

Kad darbs ir pabeigts, atlasiet pogu **Save Patient** (Saglabāt pacientu), lai saglabātu izmaiņas, vai atlasiet pogu **Cancel** (Atcelt), lai atgrieztos pie tikai lasāmiem demogrāfiskajiem datiem, nesaglabājot izmaiņas.

Jauns patients

Poga **New Patient** (Jauns patients) notīra visu atlasīto pacienta informāciju un sniedz iespēju sarakstam pievienot jaunu pacientu. Jaunā pacienta informāciju var ievadīt demogrāfisko datu laukos; pēc tam atlasiet pogu **Save Patient** (Saglabāt pacientu), lai saglabātu informāciju datu bāzē. Poga **Cancel** (Atcelt) aizvērs pacienta informāciju, to nesaglabājot.



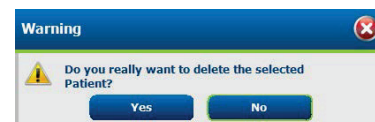
PIEZĪME. Demogrāfisko datu lauku pieejamība ir atkarīga no CFD konfigurācijas (gara, vidēja vai īsa) atlasē modalitātes iestatījumu sadaļā.

Pacienta dzēšana

Atlasiet pogu **Delete** (Dzēst), lai noņemtu pacienta demogrāfiskos datus no datu bāzes.

PIEZĪME. Poga **Delete** (Dzēst) ir atspējota, ja pacienta demogrāfiskie dati ir saistīti ar esošu pasūtījumu vai izmeklējumu. Lai varētu dzēst pacienta demogrāfiskos datus, vispirms jādzēš visi ar pacientu saistītie pasūtījumi un izmeklējumi.

Tiks parādīts brīdinājuma ziņojums ar aicinājumu apstiprināt dzēšanu. Atlasiet **Yes** (Jā), lai dzēstu pacienta demogrāfiskos datus, vai atlasiet **No** (Nē), lai atceltu un atgrieztos pacientu sarakstā.



Modalitātes darbu saraksta/pacientu cilnes aizvēšana

Kad darbs ir pabeigts, atlasiet pogu **Exit** (Iziet), lai atgrieztos galvenajā izvēlnē.

8. HOLTERA MONITORINGA IERĪCES SAGATAVOŠANA

Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana

Lai atvērtu logu, atlasiet ikonu **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana). Logs tiek sadalīts piecās daļās.

1. Pievienotās monitoringa ierīces informācija ar statusu un atlasi **Erase Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes dzēšana) ekrāna augšā.
 - Path (Ceļš) norāda diska savienojumu.
 - Group Name (Grupā nosaukums) atbilst grupai, kas atlasīta kopā ar pacientu demogrāfiskajiem datiem.
 - Recorder (Monitoringa ierīce) tips.
 - Status (Statuss).
 - Erased (Dzēsts) = monitoringa ierīcē/kartē nav datu.
 - Prepared (Sagatavots) = monitoringa ierīcē/kartē ir ierakstīti pacientu demogrāfiskie dati.
 - Completed (Pabeigts) = monitoringa ieraksts ir pabeigts, bet nav importēts.
 - Imported (Importēts) = monitoringa ieraksts ir importēts.
 - Patient ID (Pacienta ID).
 - Last Name (Uzvārds).
 - First Name (Vārds).
2. **Patient Information** (Pacienta informācija) ekrāna vidū un pa kreisi.
3. Cilne **Exams** (Izmeklējumi) un **Search Patient** (Pacienta meklēšana) ekrāna vidū un pa labi.
4. Atlase **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana) ar pielāgojamu parametru **Recorder Duration** (Monitoringa ierīces darbības ilgums) ekrāna apakšā un pa kreisi.
5. Atlase **Erase Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes dzēšana) un **Exit** (Iziet) ekrāna apakšā un pa labi.

The screenshot shows the 'Prepare Recorder/Card' window. It includes fields for Patient Information (Last Name, First Name, DOB, Height, Weight, Race, Admission ID, Second ID, Gender, Age, Pacemaker, Indications, Medications, Referring Physician, Notes, Procedure type, Location, Technician, Attending Phy), Recorder Information (Path, Group Name, Recorder, Status), Exams/Search Patient (Scheduled Date/T..., Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth, Group, Status), Recorder Duration (7 Days, 2 Days, 1 Day, Custom, 2 Days, Hours), and Recorder/Eraser/Exit (Erase Recorder/Card, Delete In Progress, Refresh Display, Exit).

Labels pointing to the interface elements:

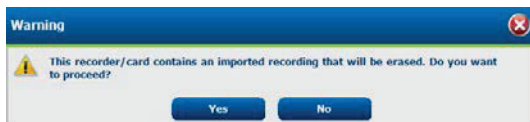
- Recorder Information (Monitoringa ierīces informācija)** points to the top section.
- Patient Information (Pacienta informācija)** points to the left section.
- Prepare (Sagatavošana)** points to the Recorder Duration section.
- Recording Duration (Monitoringa ieraksta ilgums)** points to the Recorder Duration section.
- Connected Recorder/ Erase (Pievienotā monitoringa ierīce/dzēšana)** points to the Recorder/Eraser/Exit section.
- Cilne Today's Exams (Šodienas izmeklējumi)/ Search Patient (Pacienta meklēšana)** points to the Exams/Search Patient section.
- Delete In Progress (Notiek dzēšana)/ Refresh Display (Displeja atsvaidzināšana) un Exit (Iziet)** points to the Recorder/Eraser/Exit section.

Atlase **Recording Duration** (Monitoringa ieraksta ilgums) atbilst H3+ monitoringa ierīcē iestatītajam ilgumam. Gatavojot H3+ Holtera monitoringa ierīci, šajā laukā varat arī definēt monitoringa ieraksta dienu un stundu skaitu līdz automātiskai darbības apturēšanai. Atlase **Recording Duration** (Monitoringa ieraksta ilgums) nav pieejama, gatavojot H12+ datu nesēja karti.

Šī loga apakšā un pa labi esošo pogu **Delete** (Dzēst) var izmantot, lai dzēstu izmeklējumu ar statusu "In Progress" (Procesā), ja pēc monitoringa ierīces sagatavošanas izmeklējums ir atcelts.

Esošs pasūtījums

Lai pabeigtu ar atlasīto monitoringa ierīci/karti saistītu pasūtījumu, noklikšķiniet uz **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana). Ja monitoringa ieraksts nav izdzēsts, tiks parādīta brīdinājuma uzvedne ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Atlasiet **Yes** (Jā), lai notīrītu monitoringa ierīces atmiņu un turpinātu, vai atlasiet **No** (Nē), lai atceltu.



Ja monitoringa ierīces/kartes statuss ir **Erased** (Dzēsts), sarakstā **Exams** (Izmeklējumi) atlasiet pasūtījumu, un pacienta informācijas lauki tiks aizpildīti ar pieejamo informāciju. Pieejamos pacienta informācijas laukus var pievienot papildinformāciju. Nepieejamos laukus ar pacientu informāciju var atjaunināt tikai dialogā **MWL/Patients** (Modalitātes darbu saraksts/pacienti).

HScribe Prepare Recorder/Card

Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name
E:	N/A	H3+	Erased			

Patient Information

Last Name: Patient 91 First Name: Carol
 Middle Name: A Gender: Female
 DOB: 6/30/1952 Age: 63 Years
 Height: 66 in Weight: 176 lb
 Race: Caucasian ID: 9999991
 Admission ID: 10003859 Second ID: 634-63-7832

☐ Pacemaker

Indications: Palpitation, Syncope
 Medications: None

Referring Physician: Dr. West Notes:
 Procedure type: 48-Hour Holter Monitor
 Location: Lab 2

Requested Date/Time: 6/15/2016 10:00:00 AM
 Technician: Tech 2
 Attending Phy: Doctor 3

Today's Exams Patients

Scheduled ...	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group	State
6/24/2016 02:...	444444	Patient 4	Barbara	7/22/1969	Research Dept.	Ordered
6/15/2016 10:...	9999991	Patient 91	Carol	6/30/1952	Research Dept.	Ordered
6/8/2016 05:...	111111	Patient 1	Mary	2/2/1962	Cardiology De...	In Progress
6/8/2016 11:...	839284	Patient 6	Linda	10/15/1973	OP Clinic	In Progress
6/8/2016 11:...	839284	Patient 6	Linda	10/15/1973	OP Clinic	In Progress
6/7/2016 06:...	333333	Patient 3	Frank	8/13/1958	Doctor's Office	In Progress
6/7/2016 05:...	444444	Patient 4	Barbara	7/22/1969	Research Dept.	In Progress
6/7/2016 05:...	555555	Patient 5	Harry	9/5/1982	Research Dept.	In Progress

Prepare Recorder/Card Recorder Duration ☐ 7 Days ☒ 2 Days ☐ 1 Day ☐ Custom 2 Days 0 hr

Refresh **Exit**

Gatavojot H3+ v3.0.0 vai jaunāku H3+ Holtera monitoringa ierīci, varat iestatīt monitoringa ieraksta ilgumu 7 Days (7 dienas), 2 Days (2 dienas), 1 Day (1 diena) vai jebkādu Custom (Pielāgots) dienu un stundu skaitu līdz pat 7 dienām. Pēc H3+ monitoringa ieraksta ilguma iestatīšanas tas saglabās šo iestatīto ilgumu, līdz tas tiks mainīts šī loga apakšā un pa kreisi.

PIEZĪME. Sagatavojot monitoringa ierīci/karti, obligāti gādāji par pareizi iestatītu monitoringa ilgumu.

Kad darbs ir pabeigts, noklikšķiniet uz **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana), un monitoringa ierīces statusa laukā tiks parādīts uzraksts **Prepared** (Sagatavots). Atvienojiet monitoringa ierīci vai datu nesēja karti no sistēmas HScribe, jo ierīce vai karte ir gatava pacienta sagatavošanai un pievienošanai.

Nav esošu pasūtījumu

Ja nav neviena iepļānota pasūtījuma, tiek automātiski atlasīta cilne Patients (Pacienti).

1. Meklējiet esošus pacientus datu bāzē, ievadot vārdu, uzvārdu vai ID numuru, un pēc tam atlasiet pogu **Search** (Meklēt). Pēc pacienta atrašanas noklikšķiniet uz pacienta vienuma, un kreisās puses panelis tiks aizpildīts ar pacienta informāciju.
2. Ja patients netiek atrasts, kreisās puses panelī ievadiet jebkādu vajadzīgo pacienta un izmeklējuma informāciju.



BRĪDINĀJUMS. Ja ievadītais pacienta ID atbilst pacientu datu bāzē esošam pacienta ID, tiks parādīts brīdinājuma ziņojums ar aicinājumu noklikšķināt uz **OK** (Labi), lai turpinātu izmantot esošos datu bāzē saglabātos pacienta demogrāfiskos datus, vai noklikšķināt uz **Cancel** (Atcelt), lai labotu ievadītos demogrāfiskos datus.

Ievadiet dzimšanas datumu formātā MM/DD/GG vai DD-MM-GG atkarībā no datora reģionālajiem iestatījumiem vai noklikšķiniet uz kalendāra ikonas. Atlasiet desmitgadi un gadu, izmantojiet pa kreisi un pa labi vērstās bultiņas, lai ritinātu gadu, mēnesi un dienu, ar kuru aizpildīt lauku. Vecums tiks aprēķināts automātiski.

3. Pieejamos pacienta informācijas laukus var pievienot papildinformāciju.

Sistēma HScript iegaumēs tādus ievadītos saraksta vienumus kā indikācijas, medikamentus, procedūras tipu un nosūtījumu izveidojušo ārstu. Pievienotie vienumi būs pieejami atlasei arī turpmāk. Ievadiet tekstu vai izvēlieties vienumus nolaižamajā izvēlnē un pēc tam noklikšķiniet uz zaļā atzīmes simbola, lai ievadītu datus. Izmantojiet sarkano simbolu **X**, lai dzēstu atlasīto vienumu. Ja ir vairāki ieraksti, varat pārvietot vienumus augšup vai lejup, izmantojot zaļos bulttaustiņus.

Daži lauki nav pieejami (ir pelēkoti), ja pacientu demogrāfiskie dati ir piesaistīti esošiem datu bāzē saglabātiem izmeklējumiem. Nepieejamos laukus ar pacientu informāciju var atjaunināt tikai dialogā MWL/Patients (Modalitātes darbu saraksts/pacienti).

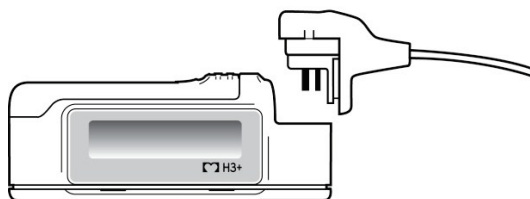
4. Kad darbs ir pabeigts, noklikšķiniet uz **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana), un monitoringa ierīces statusa laukā tiks parādīts uzraksts **Prepared** (Sagatavots). Atvienojiet H3+ monitoringa ierīci no USB saskarnes kabeļa vai atvienojiet H12+ datu nesēja karti no datu nesēja karšu lasītāja un turpiniet ar pacienta pievienošanu un monitoringu.

PIEZĪME. Sagatavojot monitoringa ierīci/karti, obligāti gādāji par pareizi iestatītu monitoringa ilgumu.

Tālāk norādītās monitoringa ieraksta ilguma sadaļas nav pieejamas, gatavojot H12+ datu nesēja karti.

H3+ digitālās Holtera monitoringa ierīces sagatavošana

Ierīce H3+ ieraksta pastāvīgus EKG datus trīs kanālos vienas vai vairāku dienu periodā. Detalizētus norādījumus par monitoringa ierīces darbību skatiet ierīces lietotāja rokasgrāmatā (daļas numurs: 9515-165-50-XXX).



H3+ monitoringa ierīces pacienta datu dzēšana

Lai varētu sākt jauna pacienta monitoringu, ierīcē H3+ ir jāizdzēš iepriekšējie dati. Izņemiet AAA tipa akumulatoru no ierīces H3+. Noņemiet pacienta kabeli un ievietojiet USB saskarnes kabeļa savienotāju monitoringa ierīces ievades savienotājā. Tiks atskaņots signāls, kas norāda, ka sistēma H3+ ir noteikusi monitoringa ierīci. Monitoringa ierīces šķidro kristālu displejā tiks rādīts uzraksts “USB”, kas norāda uz barošanas savienojumu.

Loga Prepare Recorder/Card (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana) augšā un pa labi esošo pogu var izmantot, lai veiktu darbību **Erase Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes dzēšana). Ja mēģināsit izdzēst monitoringa ierakstu, tiks parādīts brīdinājums, lai aizsargātu pret monitoringa ierakstu priekšlaicīgu dzēšanu.



H3+ monitoringa ierīces sagatavošana

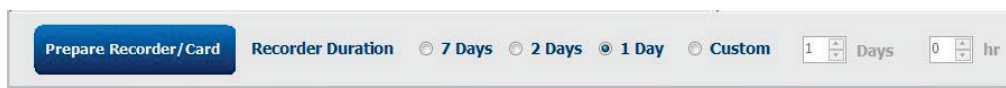
Pirms jauna pacienta monitoringa ieraksta sākšanas izmeklējumu sarakstā atlasiet pacienta vārdu un uzvārdu, lai ievadītu pacienta informāciju, vai atlasiet logu **Patients** (Pacienti), lai meklētu esošus pacienta demogrāfiskos datus, vai ievadiet demogrāfiskos datus tieši pacienta informācijas laukos displeja kreisajā pusē.

Laiks un datums tiks iestatīts atbilstoši H3+ datora reģionālajiem iestatījumiem, kad dati tiks ierakstīti monitoringa ierīcē.

Ja H3+ monitoringa ieraksts nav izdzēsts, tiks parādīts brīdinājuma uzvedne ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Atlasiet **Yes** (Jā), lai dzēstu monitoringa ierakstu un turpinātu, vai atlasiet **No** (Nē), lai atceltu.

Atlasiet **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana), lai rakstītu demogrāfiskos datus monitoringa ierīcē, vai atlasiet **Cancel** (Atcelt), lai izietu no šī loga, nesaglabājot izmaiņas.

PIEZĪME. Sagatavojot monitoringa ierīci/karti, obligāti gādāji par pareizi iestatītu parametru **Recorder Duration** (Monitoringa ilgums) vērtību.



H3+ monitoringa ierīces statuss tiks mainīts uz **Prepared** (Sagatavots), un sarakstā **Exams** (Izmeklējumi) tiks rādīts statuss **In Progress** (Procesā). Atvienojiet H3+ monitoringa ierīci no USB saskarnes kabeļa un turpiniet ar pacienta pievienošanu un monitoringu.

Datu nesēja kartes (H12+ digitālajai Holtera monitoringa ierīcei) sagatavošana

Ierīce H12+ līdz 48 stundām pastāvīgi reģistrē 12 novadījumu EKG datus H12+ datu nesēja kartē (drošā digitālajā (SD) vai kompaktajā zibatmiņas (CF) kartē atkarībā no monitoringa ierīces). Ierīce H12+ var iegūt digitālās līknes ar ātrumu 180 vai 1000 paraugu sekundē katrā kanālā atkarībā no izmantotās datu nesēja kartes. Detalizētus norādījumus par monitoringa ierīces darbību skatiet H12+ Holtera monitoringa ierīces lietotāja rokasgrāmatā.



H12+ datu nesēja kartē saglabāto pacienta datu dzēšana

Lai varētu sākt jauna pacienta monitoringu, datu nesēja kartē ir jāizdzēš iepriekšējie dati. Ievietojiet H12+ datu nesēja karti HScript datu nesēja karšu lasītājā.

Loga **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana) augšā un pa labi esošo pogu var izmantot, lai veiktu darbību **Erase Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes dzēšana). Ja mēģināsit izdzēst monitoringa ierakstu, tiks parādīts brīdinājums, lai aizsargātu pret monitoringa ierakstu priekšlaicīgu dzēšanu.



H12+ datu nesēja kartes sagatavošana

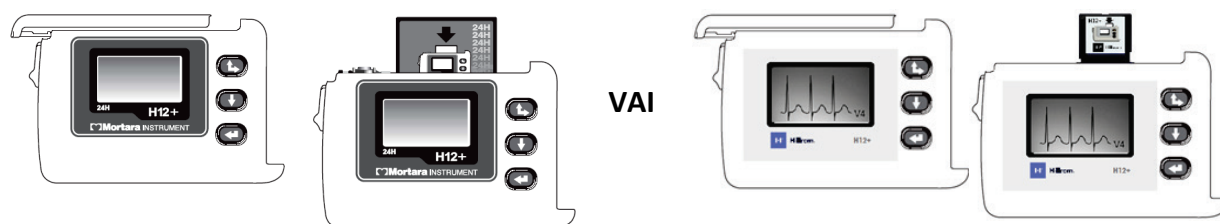
Pirms jauna pacienta monitoringa ieraksta sākšanas izmeklējumu sarakstā atlasiet pacienta vārdu un uzvārdu, lai ievadītu pacienta informāciju, vai atlasiet logu **Patients** (Pacienti), lai meklētu esošus pacienta demogrāfiskos datus, vai ievadiet demogrāfiskos datus tieši laukos **Patient Information** (Pacienta informācija) displeja kreisajā pusē.

Ja H12+ monitoringa ieraksts nav izdzēsts, tiks parādīta brīdinājuma uzvedne ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Atlasiet **Yes** (Jā), lai dzēstu monitoringa ierakstu un turpinātu, vai atlasiet **No** (Nē), lai atceltu.

Atlasiet **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana), lai rakstītu demogrāfiskos datus datu nesēja kartē, vai atlasiet **Cancel** (Atcelt), lai izietu no šī loga, nesaglabājot izmaiņas.

H12+ monitoringa ierīces statuss tiks mainīts uz **Prepared** (Sagatavots), un izmeklējumu sarakstā tiks rādīts statuss **In Progress** (Procesā).

Atvienojiet H12+ datu nesēja karti no datu nesēja karšu lasītāja un turpiniet ar pacienta pievienošanu un monitoringu.



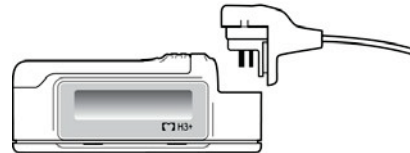
9. HOLTERA MONITORINGA DATU IMPORTĒŠANA

H3+ un H12+ datu nesēja karšu monitoringa ierakstu importēšana

H3+ monitoringa ierakstu importēšana

Ierīce H3+ ieraksta pastāvīgus EKG datus trīs kanālos vienas vai vairāku dienu periodā.

Izņemiet AAA tipa akumulatoru no ierīces H3+. Noņemiet pacienta kabeli un ievietojiet USB saskarnes kabeļa savienotāju monitoringa ierīces ievades savienotājā. Tiks atskaņots signāls, kas norāda, ka sistēma HScibe ir noteikusi monitoringa ierīci. Monitoringa ierīces šķidro kristālu displejā tiks rādīts uzraksts “USB”, kas norāda uz barošanas savienojumu.



H12+ datu nesēja kartes monitoringa ierakstu importēšana

Ierīce H12+ līdz 48 stundām pastāvīgi reģistrē 12 novadījumu EKG datus datu nesēja kartē (drošā digitālajā (SD) vai kompaktajā zibatmiņas (CF) kartē atkarībā no monitoringa ierīces). Ierīce H12+ var iegūt digitālās līknes ar ātrumu 180 vai 1000 paraugu sekundē katrā kanālā atkarībā no izmantotās datu nesēja kartes.

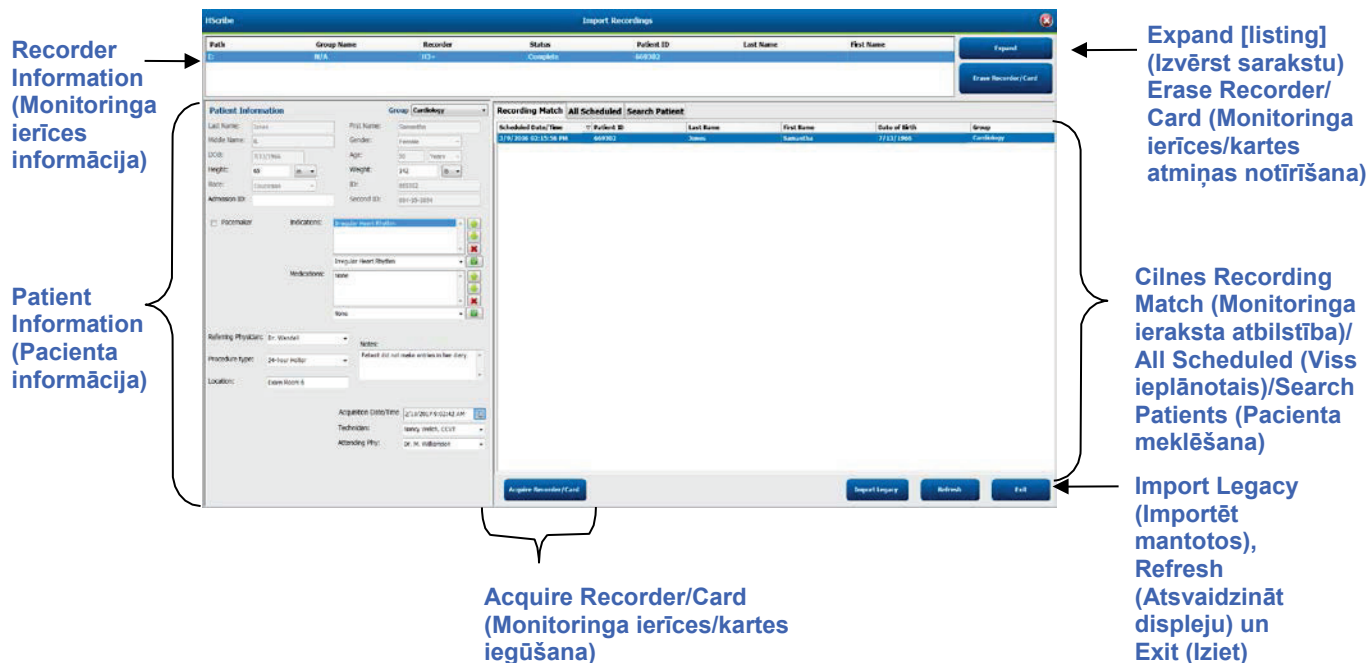
Izņemiet datu nesēja karti no H12+ monitoringa ierīces un ievietojiet HScibe datu nesēja karšu lasītājā.



Monitoringa ierakstu importēšana

Lai atvērtu logu, atlasiet ikonu **Import Recordings** (Monitoringa ierakstu importēšana). Logs tiek sadalīts četrās daļās.

1. Pieejamā monitoringa ierīces informācija ar monitoringa ieraksta statusu un divām atlasāmām pogām augšā.
2. Lauks Patient Information (Pacienta informācija) loga apakšā un pa kreisi ar iespēju mainīt ieguves datumu/laiku.
3. Cilnes Recording Match (Monitoringa ieraksta atbilstība), All Scheduled (Viss ieplānotais) un Search Patient (Pacienta meklēšana) loga labajā pusē.
4. Atlasāmas pogas: Acquire (Iegūt) monitoringa ierakstus, Import Legacy (Importēt mantotos) (H-Scribe versijas 4.xx dati) monitoringa ierakstus, Refresh (Atsvaidzināt) displeju un Exit (Iziet).



Monitoringa ierīces informācija

- Path (Ceļš) norāda diska savienojumu.
- Group Name (Grupas nosaukums) atbilst grupai, kas atlasīta kopā ar pacientu demogrāfiskajiem datiem.
- Recorder (Monitoringa ierīce) tips.
- Status (Statuss).
 - Erased (Dzēsts) = monitoringa ierīcē/kartē nav datu.
 - Prepared (Sagatavots) = monitoringa ierīcē/kartē ir ierakstīti pacientu demogrāfiskie dati.
 - Completed (Pabeigts) = monitoringa ieraksts ir pabeigts, bet nav importēts.
 - Imported (Importēts) = monitoringa ieraksts ir importēts.
- Patient ID (Pacienta ID).
- Last Name (Uzvārds).
- First Name (Vārds).

Izvēršanas poga

Šī atlase ir noderīga, importējot monitoringa ierakstus no vairākiem avotiem, piemēram, iestādes tīmekļa serverī saglabātus monitoringa ierakstus, kas iegūti, izmantojot Welch Allyn opciju augšupielādei tīmeklī, vai Surveyor centrālos pacientu monitoringa datus, kas iegūti, izmantojot Surveyor importēšanas opciju, un ir gatavi importēšanai sistēmā HScript.

1. Atlasiet pogu Expand (Izvērst).
2. Noklikšķiniet, lai iezīmētu importējamo monitoringa ierakstu.
3. Atlasiet Collapse (Sakļaut), lai atgrieztos logā Import Recordings (Monitoringa ierakstu importēšana), kurā atlasīts vajadzīgais monitoringa ieraksts.

Monitoringa ierīces/kartes atmiņas notīrīšanas poga

Šo atlasī izmanto, lai notīrītu pievienotās H3+ Holtera monitoringa ierīces vai H12+ datu nesēja kartes atmiņu.

Pacienta informācija

Atlasītajai monitoringa ierīcei atbilstošos laukus var aizpildīt manuāli vai automātiski, ja pastāv monitoringa ieraksta atbilstība — lai to paveiktu, atlasiet iepilnnotu pasūtījumu vai atlasiet esošu meklētu pacientu. Ja importējat monitoringa ierakstu, kura datums/laiks jāmaina, ievadiet pareizo laiku/datumu vai izmantojiet kalendāra rīku, lai veiktu modifikācijas. Atlasot pogu Acquire Recorder/Card (Monitoringa ierīces/kartes iegūšana), tiks veikta atjaunināšana.

Cilņu atlases

- Cilne **Recording Match** (Monitoringa ieraksta atbilstība) tiek atlasīta automātiski ieraksta laikā, ja monitoringa ierīce ir sagatavota pirms monitoringa sesijas sākuma.
- Cilne **All Scheduled** (Viss iepilnnotais) tiek atlasīta automātiski ieraksta laikā, ja atbilstība nepastāv un ir pieejami iepilnnotie pasūtījumi.
- Cilne **Search Patient** (Pacienta meklēšana) tiek atlasīta automātiski, ja nepastāv neviena monitoringa atbilstība vai iepilnnots pasūtījums.

Monitoringa ieraksta atbilstība

Ja konstatējat atbilstību ar atlasīto monitoringa ierakstu, noklikšķiniet uz pogas **Acquire Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes iegūšana). Tiks parādīta brīdinājuma uzvedne ar jautājumu, vai vēlaties saistīt izmeklējumu ar atlasīto pacientu. Atlasiet **Yes** (Jā), lai turpinātu, vai **No** (Nē), lai atceltu.

Nav atbilstīga pasūtījuma

Ja nepastāv neviena monitoringa ieraksta atbilstība vai iepļānots pasūtījums, tiek automātiski atvērta cilne Search Patient (Pacienta meklēšana). Meklējiet esošus pacientus datu bāzē, ievadot vārdu, uzvārdu vai ID numuru, un pēc tam atlasiet pogu Search (Meklēt). Pēc pacienta atrašanas noklikšķiniet uz pacienta vienuma, un kreisās puses panelis tiks aizpildīts ar pacienta informāciju.

Recording Match All Scheduled Search Patient			
M Search			
Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth
111111	Patient 1	Mary	2/2/1962
888888	Patient 8	Marcus	7/13/1961

Ja netiek atrasta neviena atbilstība, ievadiet pacienta informāciju displeja kreisajā pusē. Visiem monitoringa ierakstiem var izmantot vienu grupu. Šādā gadījumā atlase Group (Grupa) nav pieejama. Ja administrators ir konfigurējis vairākas grupas, izmantojiet nolaižamo izvēlni Group (Grupa), lai izvēlētos vajadzīgo grupas nosaukumu.

Patient Information

Group: **Cardiology Dept.**

Last Name: Patient 69 First Name: Beve
 Middle Name: 8 Gender: Fem
 DOB: 10/15/1967 Age: 48 Years
 Height: 68 in Weight: 155 lb
 Race: Caucasian ID: 473669
 Admission ID: 1000392 Second ID: 532-35-2834

☐ Pacemaker Indications: Palpitation
 Irregular Rhythm
 Medications: None
 None

Referring Physician: Dr. West Notes: No Diary was kept
 Procedure type: 24-Hour Holter Monitor
 Location: Lab Room 4

Technician: Tech 2
 Attending Phy: Doctor 2

Ievadiet dzimšanas datumu formātā MM/DD/GG vai DD-MM-GG atkarībā no datora reģionālajiem iestatījumiem vai noklikšķiniet uz kalendāra ikonas. Atlasiet desmitgadi un gadu, izmantojiet pa kreisi un pa labi vērsts bultiņas, lai ritinātu gadu, mēnesi un dienu, ar kuru aizpildīt lauku. Vecums tiks aprēķināts automātiski.



Pēc pirmreizējās ievades turpmākai atlasei būs pieejami tādi saraksta vienumi kā medikamenti, procedūras veids, nosūtījumu izveidojošais ārsts, tehniskais speciālists un analītiķis.

Ievadiet tekstu vai izvēlieties vienumus nolaižamajā izvēlnē un pēc tam noklikšķiniet uz zaļā atzīmes simbola, lai ievadītu datus. Izmantojiet sarkano simbolu X, lai dzēstu atlasīto vienumu. Ja ir vairāki ieraksti, varat pārvietot vienumus augšup vai lejup, izmantojot zaļos bulttaustiņus.

Ja atzīmēsiet izvēles rūtiņu Pacemaker (Elektrokardiostimulators), sistēma HScript veiks elektrokardiostimulatora darbības analīzi, nosakot sirdsdarbības aktivitāti.

☒ **Pacemaker**

PIEZĪME. Monitoringa ierakstos, kuros iespējota elektrokardiostimulatora noteikšana, tiks iekļauts aktivitātes marķieris 500 μV amplitūdā, ja sistēma konstatēs elektrokardiostimulatora darbību.

Daži lauki nav pieejami (ir pelēkoti), ja pacientu demogrāfiskie dati ir piesaistīti esošiem datu bāzē saglabātiem izmeklējumiem vai tos pasūta ārēja sistēma.

Pēc monitoringa ieraksta importēšanas tiek automātiski aizpildīti lauki Ieguves datums/laiks, Apstrādes datums, Monitoringa ieraksta ilgums, Monitoringa ierīces [sērijas] numurs un Monitoringa ierīce (tips).

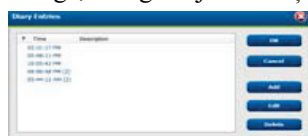
Noklikšķiniet uz pogas **Acquire Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes iegūšana). Tiks parādīta brīdinājuma uzvedne ar jautājumu, vai vēlaties saistīt izmeklējumu ar atlasīto pacientu. Lai turpinātu, atlasiet **Yes** (Jā) — tiks atvērts logs Recording Information (Monitoringa ierīces informācija).

Importēšanas sākšana

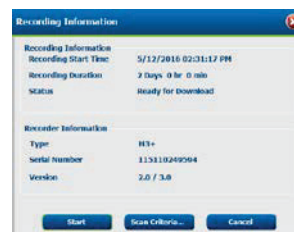
Monitoringa ierīces informācijas ekrānā ir trīs atlasāmas pogas.

1. Poga **Start** (Sākt) sāk Holtera monitoringa datu iegūvi un apstrādi.

- Vispirms tiek parādīts uzraksts *Acquiring Recording* (Monitoringa ieraksta iegūšana), pēc tam *Preparing Recording* (Monitoringa ieraksta sagatavošana) un pēc tam — *Acquisition has completed* (Iegūšana ir pabeigta). Šajā logā ir divas atlasāmas pogas.
 - Poga **Diary List...** (Dienasgrāmatas saraksts...) sniedz iespēju pievienot jaunu dienasgrāmatas notikumu, rediģēt dienasgrāmatas notikuma laiku un aprakstu, kā arī dzēst dienasgrāmatas notikumu. Atlasiet **OK** (Labi), lai saglabātu, vai **Cancel** (Atcelt), lai izietu no šī loga, nesaglabājot izmaiņas.



- Poga **Exit** (Iziet) aizvērs logu un atvērs sistēmas HScrite analizētos rezultātus, ja lietotājam ir piešķirtas atbilstošās atļaujas. Pirms rezultātu atvēršanas tiek parādīts ziņojums *Acquiring Recording...* (Notiek monitoringa ieraksta iegūve...).

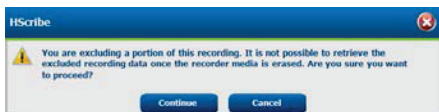


2. Poga **Scan Criteria** (Skenēšanas kritēriji) atver iestatījumu logu un sniedz iespēju pielāgot robežvērtības tikai konkrētajam monitoringa ierakstam. Visiem pārējiem monitoringa ierakstiem tiks lietoti sistēmas administratora definētie noklusējuma iestatījumi, ja vien tos nemainīs katram monitoringa ierakstam atsevišķi.



Opcija **Analysis Duration From Recording Start** (Analīzes ilgums no monitoringa ieraksta sākuma) sniedz iespēju iestatīt monitoringa ieraksta ilgumu dienās, stundās un minūtēs, nepārsniedzot pilno monitoringa ieraksta ilgumu.

Ja analīzes ilgums tiek izmainīts, tiek parādīts brīdinājuma ziņojums ar aicinājumu veikt darbību **Continue** (Turpināt) vai **Cancel** (Atcelt).



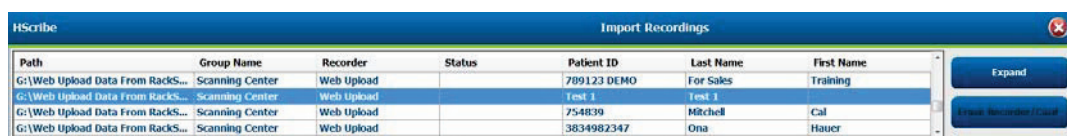
- SVPB Prematurity (SVPB priekšlaicīgums), %
 - Pause (Pauze) milisekundēs
- ST Segment Depression (ST segmenta samazinājums), μV
- ST Segment Elevation (ST segmenta pacēlums), μV
 - Tachycardia (Tahikardija), sitienu skaits minūtē
 - Bradycardia (Bradikardija), sitienu skaits minūtē
- Minimum Tachy/Brady (Minimālais tahikardijas/bradikardijas ilgums), stundas, minūtes un sekundes
- Ventricular Tachycardia (Ventrikulāra tahikardija), sitienu skaits minūtē un secīgu sitienu skaits
- Supraventricular Tachycardia (Supraventrikulāra tahikardija), sitienu skaits minūtē un secīgu sitienu skaits
- Pause (Pauze)
 - All Beats (Visi sitieni)
 - Normal to Normal Only (Tikai no parasta līdz parastam)
- Automatically Detect Atrial Fibrillation (Automātiski noteikt priekškambaru fibrilāciju)
- Store Raw ECG Samples (Saglabāt neapstrādātus EKG paraugus) (atspējot tikai izpētes nolūkos)
- Enable Supraventricular Template Group (Iespējot supraventrikulāro veidņu grupu)
- Exclude Pause from HR (Izslēgt pauzi no HR)
- Heart Rate Variability (Sirdsdarbības mainīgums)
 - Normal (only) (Tikai parasts)
 - Normal and Supraventricular (Parasts un supraventrikulārs)
- HR
 - All Beats (Visi sitieni)

- Normal Only (Tikai parasts)
- Exclude Pause from HR (Izslēgt pauzi no HR)
- Pacemaker (Elektrokardiostimulators)
 - Pacemaker Analysis (Elektrokardiostimulatora analīze), atspējot/izspējot
 - Pacemaker Minimal Rate (Elektrokardiostimulatora minimālais darbības ātrums)

3. Poga **Cancel** (Atcelt) aizver monitoringa ierīces informācijas logu un atceļ ieguvu un apstrādi.

Timekli augšupielādēto monitoringa ierakstu importēšana

Monitoringa ierakstu sarakstā noklikšķiniet uz vajadzīgajiem pacientu datiem.



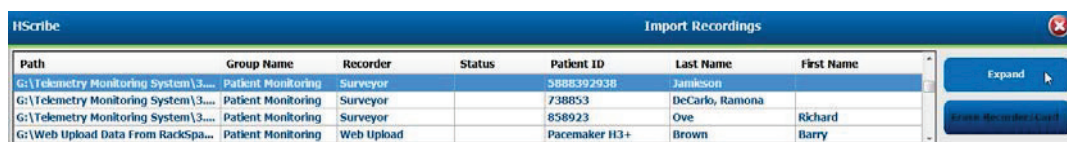
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		789123 DEMO	For Sales	Training
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		Test 1	Test 1	
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		754839	Mitchell	Cal
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		3834982347	Ona	Hauer

Noklikšķiniet, lai monitoringa ierakstu sarakstā atzīmētu vajadzīgo monitoringa ierakstu, un ar monitoringa ierakstu saistītie esošie demogrāfiskie dati tiks parādīti sadaļā Patient Information (Pacienta informācija). Pogu **Expand** (Izvērst) var izmantot, lai skatītu garu monitoringa ierakstu sarakstu.

Kad demogrāfisko datu informācija ir pilnīga, noklikšķiniet uz **Acquire Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes iegūšana) un izpildiet šajā sadaļā sniegtos norādījumus *Start Import* (Importēšanas sākšana). Pēc importēšanas monitoringa ieraksts tiek automātiski noņemts no tīmekļa servera.

Surveyor centrālo monitoringa ierakstu importēšana

Monitoringa ierakstu sarakstā noklikšķiniet uz vajadzīgajiem pacientu datiem.



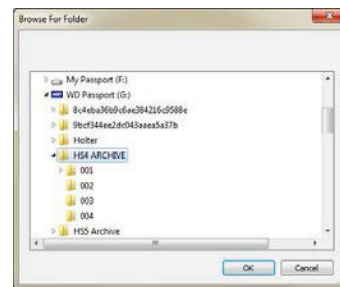
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name
G:\Telemetry Monitoring System\3...	Patient Monitoring	Surveyor		5888392938	Jameson	
G:\Telemetry Monitoring System\3...	Patient Monitoring	Surveyor		738853	DeCarlo, Ramona	
G:\Telemetry Monitoring System\3...	Patient Monitoring	Surveyor		858923	Ove	Richard
G:\Web Upload Data From RackSpa...	Patient Monitoring	Web Upload		Pacemaker H3+	Brown	Barry

Noklikšķiniet, lai monitoringa ierakstu sarakstā atzīmētu vajadzīgo monitoringa ierakstu, un ar monitoringa ierakstu saistītie esošie demogrāfiskie dati tiks parādīti sadaļā Patient Information (Pacienta informācija). Pogu **Expand** (Izvērst) var izmantot, lai skatītu garu monitoringa ierakstu sarakstu.

Kad demogrāfisko datu informācija ir pilnīga, noklikšķiniet uz **Acquire Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes iegūšana) un izpildiet šajā sadaļā sniegtos norādījumus *Start Import* (Importēšanas sākšana). Pēc importēšanas monitoringa ieraksts tiek automātiski noņemts no Surveyor datu direktorija, izņemot gadījumus, kad ieraksts ir iegūts no datu nesēja ar aizsardzību pret rakstīšanu.

Mantoto monitoringa ierakstu importēšana

Noklikšķiniet uz **Import Legacy** (Mantoto ierakstu importēšana) un pārlūkojiet līdz direktorijam, kurā tiek glabāti mantotie monitoringa ieraksti. Pēc galvenā direktorija atlasēs visi attiecīgajā atrašanās vietā saglabātie monitoringa ieraksti tiks parādīti monitoringa ierakstu sarakstā.



PIEZĪME. Šī funkcija ir pieejama tikai mantotajiem monitoringa ierakstiem no sistēmas H-Scribe versijas 4.xx, lai atbalstītu darba vietas, kurās notikusi pāreja uz jaunāku H-Scribe programmatūru.

H-Scribe							Import Recordings	
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name		
G:\HSA ARCHIVE\001	N/A	Archive		676567	Winum	Dave	Expand Erase Recorder/Card	
G:\HSA ARCHIVE\002	N/A	Archive		839299	Micchelli	Gabe		
G:\HSA ARCHIVE\003	N/A	Archive		382948	Scholten	Bonnie		
G:\HSA ARCHIVE\004	N/A	Archive		8349	Smith			

Noklikšķiniet, lai monitoringa ierakstu sarakstā atzīmētu vajadzīgo monitoringa ierakstu, un ar monitoringa ierakstu saistītie esošie demogrāfiskie dati tiks parādīti sadaļā Patient Information (Pacienta informācija).

Kad demogrāfisko datu informācija ir pilnīga, noklikšķiniet uz **Acquire Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes iegūšana) un izpildiet šajā sadaļā sniegtos norādījumus *Start Import* (Importēšanas sākšana).

10. HOLTERA MONITORINGA ANALĪZE

Holtera monitoringa ierakstu pārskatīšana

Sistēma HScript atbalsta retrospektīvas un prospektīvas pārskatīšanas režīmus, kā arī automātisku joslu ģenerēšanu nozīmīgu Holtera monitoringa EKG notikumu ātrai pārskatīšanai.

Trīs režīmu darbplūsmas atšķiras, tomēr tām ir būtiskas līdzības. Atšķirības ir redzamas, pārskatot, rediģējot EKG notikumus un atlasot tos iekļaušanai sistēmas ģenerētā galīgajā pārskatā.

Tipiska darbplūsma				
1.	Monitoringa ierīces sagatavošana.			
2.	Pacienta sagatavošana un pievienošana.			
3.	Holtera monitoringa periods.			
4.	Datu importēšana sistēmā HScript.			
5.	Skenēšana pirms analīzes.			
6.	Analizatora īstenota pārskatīšana un rediģēšana.	Ātrā pārskatīšana, izmantojot automātiskas joslas	Retrospektīva pārskatīšana un rediģēšana	Prospektīvas skenēšanas pārskatīšana un rediģēšana
	• Automātisku joslu ģenerēšana. • EKG pārskatīšana un rediģēšana pēc nepieciešamības. • Galīgā pārskata sagatavošana.	• Veidnes. • EKG joslu atlase, pārskatot: ▪ profilu; ▪ histogrammu; ▪ tendences; ▪ savietošanu. • Manuālu vai automātisku joslu ģenerēšana. • Joslu pārskatīšana, sagatavojot galīgo pārskatu.	• Prospektīvā (cilņu) pārskatīšana. • Notikumu apturēšanas kritēriju iestatīšana. • EKG pārskatīšana un joslu atlase, veicot savietošanu/ lapas režīma skenēšanu. • EKG joslu atlase, izmantojot: ▪ profila pārskatu; ▪ histogrammas pārskatu; ▪ tendenču pārskatu. • Manuālu vai automātisku joslu ģenerēšana. • Joslu pārskatīšana, sagatavojot galīgo pārskatu.	
7.	Ārsta īstenota kopsavilkuma pārskatīšana un apstiprināšana.			
8.	Pārskata ģenerēšana un eksportēšana.			

Pārskatīšanas laikā lietotājam jāpārlicinās, vai konkrētajam monitoringa ierakstam ir piemēroti konkrēti kritēriji, piemēram, pauzes ilgums, ST segmentu pacēlums un samazinājums, tahikardijas/bradikardijas robežvērtības un supraventrikulārā priekšlaicīguma procentuālā vērtība (%). Pārskatīšanas laikā sistēmas HScript pieņemtie lēmumi tiek pārbaudīti.

Īsu atsauču materiālu darbam visos pārskatīšanas režīmos skatiet šīs rokasgrāmatas pēdējā sadaļā ar nosaukumu Pamatdarbības.

Skenēšanas kritēriji

Tālāk norādītie kritēriji ir definēti pēc noklusējuma. Robežvērtības var mainīt pēc nepieciešamības katram monitoringa ierakstam atsevišķi. Gatavojoties skenēt monitoringa ierakstu, monitoringa ierīces informācijas ekrānā atlasiet **Scan Criteria** (Skenēšanas kritēriji) vai rīkjoslas izvēlnē atlasiet **Edit** (Rediģēt) un pēc tam atlasiet **Scan Criteria** (Skenēšanas kritēriji), lai atvērtu iestatījumu logu.

- SVPB priekšlaicīgums %
- Pauzes ilgums milisekundēs
- ST segmenta samazinājums mikrovoltos
- ST segmenta pacēlums mikrovoltos
- Tahikardijas sitieni minūtē
- Bradikardijas sitieni minūtē
- Minimālais tahikardijas/bradikardijas ilgums stundās, minūtēs un sekundēs
- Ventrikulāras tahikardijas sitienu skaits minūtē un secīgu sitienu skaits
- Supraventrikulāras tahikardijas sitienu skaits minūtē un secīgu sitienu skaits
- Pauzes ilguma robežvērtība, ko izmanto visiem sitieniem vai tikai no parasta sitiena līdz parastam sitenam
- Automātiska priekšskambaru fibrilācijas noteikšana
- Neapstrādātu EKG paraugu saglabāšana (pēc noklusējuma iespējots; atspējot tikai konkrētos izpētes nolūkos)
- Supraventrikulāro veidņu grupas iespējošana
- Sirdsdarbības mainīguma aprēķins, kurā izmantot tikai parastos sitienus vai parastos un supraventrikulārus sitienus
- Sirdsdarbības ātrums, kas aprēķināts, izmantojot visu sitienus vai tikai parastos sitienus
- Paužu iekļaušana sirdsdarbības ātruma aprēķinā vai izslēgšana no tā
- Iespējota vai atspējota elektrokardiostimulatora analīze, un elektrokardiostimulatora darbības ātrums sitienos minūtē

PIEZĪME. Monitoringa ierakstos, kuros iespējota elektrokardiostimulatora noteikšana, tiks iekļauts aktivitātes marķieris 500 μV amplitūdā, ja sistēma konstatēs elektrokardiostimulatora darbību.

Pārbaudiet, vai monitoringa ierakstam ir piesaistīta pareiza pacienta informācija un ir iestatīti piemēroti skenēšanas kritēriji, un pēc tam turpiniet ar pārskatīšanu un rediģēšanu, lai sagatavotu Holtera monitoringa rezultātus.

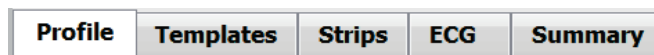
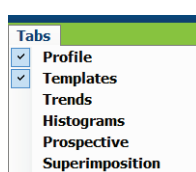
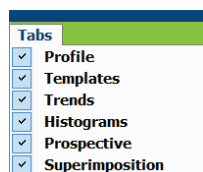
Monitoringa ieraksta pārskatīšana un rediģēšana

Pēc Holtera monitoringa datu importēšanas un apstrādes pabeigšanas vai gadījumā, ja ir atvērts jau iegūts monitoringa ieraksts, tiek sākotnēji atvērts profils. Varat turpināt ar monitoringa ieraksta pārskatīšanu un rediģēšanu atbilstoši lietotāja preferencēm. Katru displeja tipu atlasa, noklikšķinot uz attiecīgās cilnes.

Profile	Templates	Strips	ECG	Trends	Histograms	Prospective	Superimposition	Summary
---------	-----------	--------	-----	--------	------------	-------------	-----------------	---------

Cilnes Profile (Profils), Templates (Veidnes), Trends (Tendences), Superimposition (Savietošana) un Histogram (Histogramma) var parādīt dalītajā skatā kopā ar EKG cilni un konteksta skatu. Cilne Prospective (Prospektīvi) vienmēr tiek parādīta dalītajā skatā, un konteksta skatu var iespējot un atspējot. Visu cilņu detalizēts apraksts ir sniegts tālākajās lapās (ne izmantošanas secībā).

Lai paslēptu cilnes, rīkjoslā atlasiet **Tab**s (Cilnes) un noņemiet atzīmes, izņemot Strips (Joslas), ECG (EKG) un Summary (Kopsavilkums). Iestatītās atlasēs tiks saglabātas pašreizējam izmeklējumam.



Cilne ECG (EKG)

Cilnē ECG (EKG) tiek parādīta EKG līkne un notikumi. Atkarībā no monitoringa ierīces veida var atlasīt un parādīt 1, 2, 3 vai 12 novadījumus. Lai atlasītu novadījumus, izmantojiet rīkjoslas atlasi **Leads** (Novadījumi).



PIEZĪME. Atlasāmie novadījumi ir atkarīgi no monitoringa ierīces veida. 12 novadījumu ikonu nevar atlasīt, ja ir izmantota H3+ digitālā Holtera monitoringa ierīce.

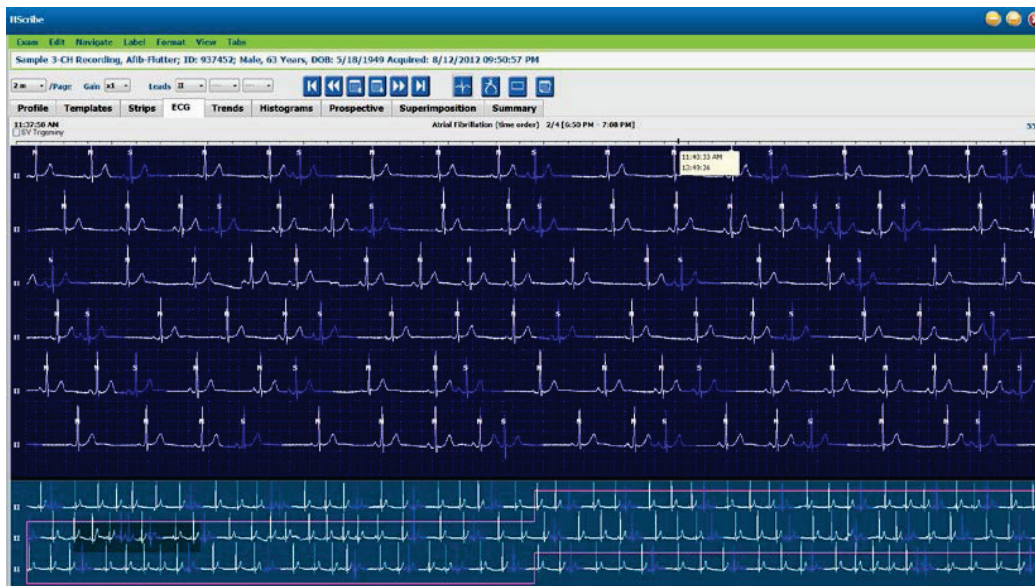
Citi izvēlnes vienumi ir pieejami, izmantojot rīkjoslu, pavelkamās izvēlnes vai saīsmes, kā parādīts tālāk.

Izvēlnes vienums	Iestatījumi	Izvēlnes atlases atrašanās vieta	Saīsmes
Režģis	Iespējošana vai atspējošana; parādīšana ir atkarīga no parādītā ilguma	Formāta pavelkamā izvēlne	Ctrl+G
Teksta sitenu marķējums	Iespējošana vai atspējošana; parādīšana ir atkarīga no parādītā ilguma	Formāta pavelkamā izvēlne	Ctrl+T
Tumšs fons	Iespējošana; atspējošanas gadījumā fons ir balts	Formāta pavelkamā izvēlne	Ctrl+D
Sadalīts logs (pa labi)	Iespējošana vai atspējošana	Skata pavelkamā izvēlne	Ctrl+S
Sadalīts logs (apakšā)	Iespējošana vai atspējošana	Skata pavelkamā izvēlne	Ctrl+Shift+S
Konteksts	Iespējošana vai atspējošana	Skata pavelkamā izvēlne	Alt+C
Konteksta novadījuma atlase	Ja ir iespējots konteksts, var atlasīt jebkuru ieraksta novadījumu	Skata pavelkamā izvēlne	
Ilgums/lapa	No 5 sekundēm līdz 30 minūtēm atkarībā no parādīto novadījumu skaita	Rīkjosla, formāta pavelkamā izvēlne, tuvināšana/tālināšana vai peles ritenītis	NumLock+ NumLock-
Pieaugums	x½, x1, x2, x4	Rīkjosla	
Elektrokardiostimulatora aktivitātes pastiprināšana	Iespējošana vai atspējošana	Formāta pavelkamā izvēlne	Ctrl+E

Visiem sitieniem ir piešķirts krāsu kods, lai palīdzētu ātri veikt pārskatīšanu.

EKG krāsa	EKG krāsas nosaukums	Marķējums	Teksta sitienu marķējums
	Melna/balta	Parasta darbība	N
	Spilgti zila	Supraventrikulāra darbība	S
	Tirkīzila	Bloķēts sinusa mezgls	B
	Ūdens krāsa	Novirze	T
	Spilgti sarkana	Ventrikulāra darbība	V
	Laša krāsa	R uz T	R
	Oranža	Interpolēta darbība	I
	Spilgti oranža	Ventrikulāra izkļūšana	E
	Spilgti sārta	Priekškambaru impulsi	C
	Zaļa	Ventrikulārie impulsi	P
	Zelta dzeltena	Divējādie impulsi	D
	Brūna	Sajaukums	F
	Tumši oranža	Nav zināms	U

EKG laika josla ar 15 minūšu intervāla atzīmēm ir proporcionāla monitoringa ieraksta ilgumam un norāda EKG skata pašreizējo laiku. Norādot uz laika joslu ar peles kursoru, tiks parādīts laiks un datums. Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet jebkurā vietā laika joslā, lai navigētu uz attiecīgo laika punktu.



Konteksta skats

Konteksta skats nodrošina viena novadījuma sitienu detalizētu skatu ap EKG displeja fokusa punktu. Sārts taisnstūris norāda uz EKG skata datu laika diapazonu. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz konteksta skata, lai centrētu attiecīgo punktu EKG skatā. Katra līknes rinda atbilst 60 sekundēm.

Joslas, kas pievienotas galīgajam pārskatam, konteksta skatā būs ēnotas.

Sadalītā ekrāna skats

Sadalītā ekrāna skatā varat vienlaikus skatīt EKG displeju un profilu, tendences, savietošanu, veidnes un histogrammas. Sadalītais ekrāns vienmēr ir aktīvs cilnē Prospective (Prospektīvi).

Ekrāna drukāšana

Lai drukātu parādītos EKG datus, izmeklējuma pavelkamajā izvēlnē noklikšķiniet uz **Print Screen** (Ekrāna drukāšana) vai nospiediet tastatūras taustiņus **CTRL+P**. Tiks drukāti parādītie EKG novadījumi, un lapas augšā būs izdrukāts laiks, pacienta vārds un uzvārds, ID# un sirdsdarbības ātrums.

Sitienu rīks



Izmantojiet sitienu rīku, lai atlasītu atsevišķu sitienu vai sitienu grupu. Lai atlasītu vairākus sitienus, velciet kursoru pāri atlasāmajiem sitieniem. Varat atlasīt arī secīgus sitienus — lai to paveiktu, noklikšķiniet uz pirmā sitiena un pēc tam nospiediet taustiņu Shift un noklikšķiniet uz pēdējā sitiena. Lai atlasītu vairākus neseicīgus sitienus, nospiediet taustiņu Ctrl un noklikšķiniet.

Veiciet dubultklikšķi uz sitiena, lai parādītu ar to saistīto veidni.

Lai mainītu atlasīto sitienu marķējumu, kontekstizvēlnē noklikšķiniet ar peles labo pogu un atlasiet jaunu marķējumu vai izmantojiet saīksnes.

Lai dzēstu atlasītos sitienus, kontekstizvēlnē noklikšķiniet ar peles labo pogu un atlasiet **Delete Beat(s)** (Sitiena (-u) dzēšana) vai izmantojiet taustiņu Delete.

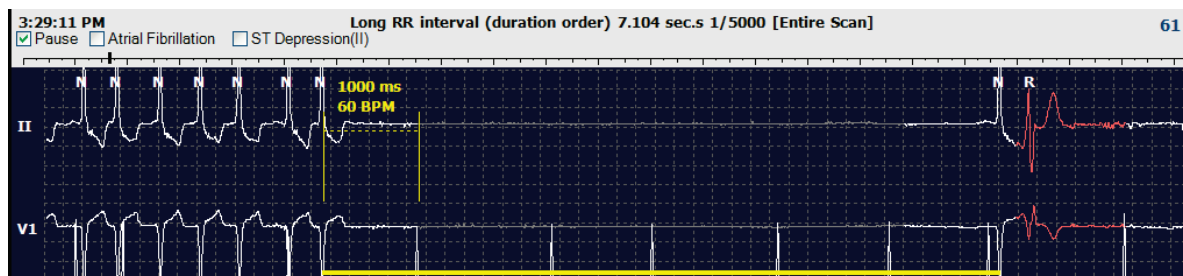
Lai ievietotu jaunu sitienu marķējumu, novietojiet kursoru EKG ievietošanas punktā. Kontekstizvēlnē noklikšķiniet ar peles labo pogu un atlasiet **Insert Beat** (Sitiena ievietošana). Tiks parādīta uzvedne ar jautājumu par jauno sitiena marķējumu. Lai kontekstizvēlnē tiktu parādīta atlase **Insert Beat** (Sitiena ievietošana), kursoram jāatrodas vairāk nekā 100 ms attālumā no sitiena marķējuma.

Kontekstizvēlnē ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz **Move to Center** (Pārvietošana centrā), lai pārkārtotu displeju, novietojot pašreizējai peles pozīcijai atbilstošo laika punktu displeja centrā.

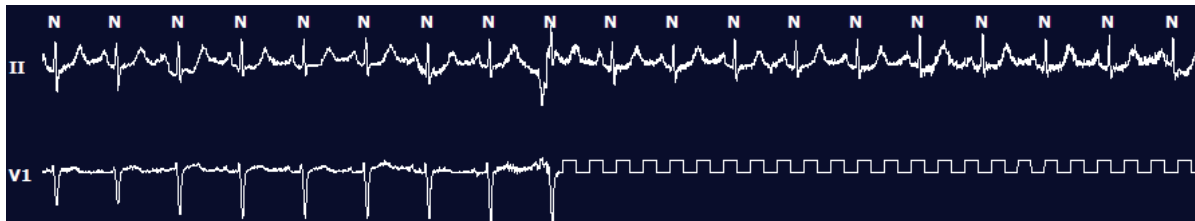
Sitienam, kas manuāli marķēts kā artefakts, var pārslēgt sākotnējo marķējumu un otrādi, pārmaiņus lietojot artefakta marķējumu.

SITIENA MARĶĒJUMA KONTEKSTIZVĒLNE				
EKG krāsa	EKG krāsas nosaukums	Marķējums	Saīсне	Ievietošanas saīsmes
	Melna/balta atkarībā no fona	Parasta darbība	N	Shift+N
	Spilgti zila	Supraventrikulāra darbība	S	Shift+S
	Tirkīzzila	Sinusa mezgla bloķēšana	B	Shift+B
	Ūdens krāsa	Novirze	T	Shift+T
	Spilgti sarkana	Ventrikulāra darbība	V	Shift+V
	Laša krāsa	R uz T	R	Shift+R
	Oranža	Interpolēta darbība	I	Shift+I
	Spilgti oranža	Ventrikulāra izkļūšana	E	Shift+E
	Spilgti sārta	Priekškambaru impulsi	C	Shift+C
	Zaļa	Ventrikulārie impulsi	P	Shift+P
	Zelta dzeltena	Divējādie impulsi	D	Shift+D
	Brūna	Sajaukums	F	Shift+F
	Tumši oranža	Nav zināms	U	Shift+U
		Sitienu(-u) dzēšana	Delete	
		Sitienu ievietošana		
		Artefakts	A	
		Pārvietošana centrā	Alt+klikšķis	

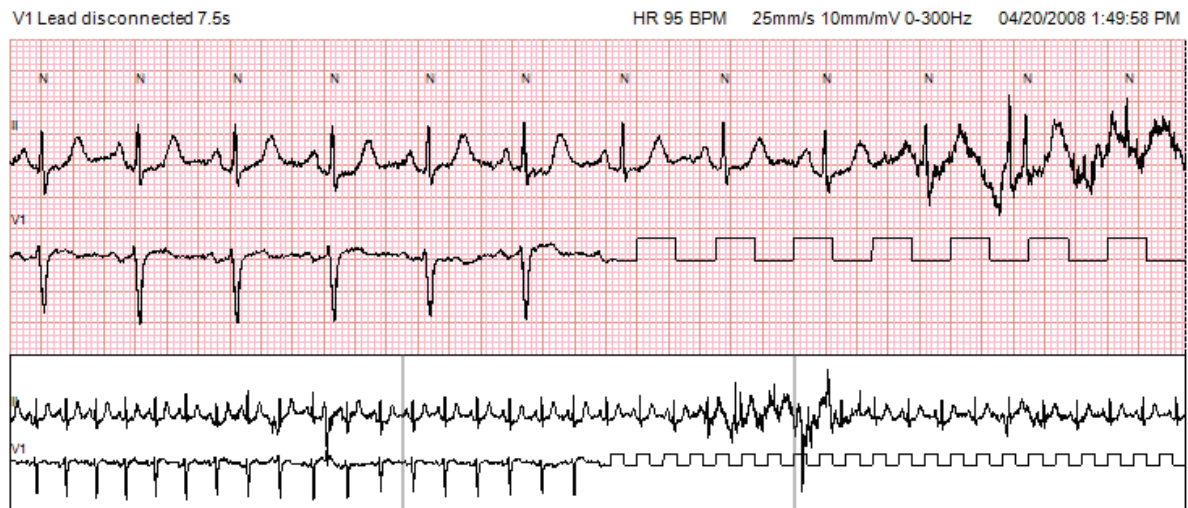
PIEZĪME. EKG sitienu krāsa tiek izmantota 1 sekundi pirms vai pēc sitiena. Pauze, kas ir ilgāka par 2 sekundēm, tiks apzīmēta kā pelēka līkne starp sitienu krāsām. Tālāk parādīts piemērs.



PIEZĪME. Novadījumu kļūmes periodos EKG līknē tiks attēlota kvadrātveida līkne. Sistēma HScribe neizmanto novadījumu kļūmju periodus sitienu noteikšanai, HR vai RR intervālu noteikšanai, bet izmantos citus kanālus, ja tie būs pieejami.



PIEZĪME. Saglabātās EKG joslas ar novadījumu kļūmēm tiks parādītas ar kvadrātveida līknēm galīgā pārskata izdrukā un PDF failā, kā attēlots tālāk.



Notikumi

Ikreiz, kad pašreizējā EKG skatā ir notikumi, virs līknes displeja tiks parādītas notikumu izvēles rūtiņas, kur varat atspējot vai iespējot krāsu notikumu joslu. ST notikumu izvēles rūtiņu tekstā tiks parādīts arī galvenais novadījums iekavās.

Ja opcija ir iespējota, zem EKG novadījuma(-iem) parādīta krāsu notikumu josla norāda notikuma sākuma un beigu punktus. Ja notikumi notiek vienlaikus, krāsu josla tiks parādīta notikumam ar augstāko prioritāti.

Notikumu joslas krāsa	Notikumu joslas krāsas nosaukums	Notikuma veids	Augstākā prioritāte = 1 Zemākā = 16
	Violeta	Artefakts	1
	Akvamarīna	Priekškambaru fibrilācija	2
	Spilgti dzeltena	Pauze	3
	Olīvzaļa	Supraventrikulāra trigemīnija	4
	Tirkīzzila	Supraventrikulāra bigemīnija	5
	Zaļa	Supraventrikulāra tahikardija	6
	Persiku krāsa	Ventrikulāra trigemīnija	7
	Rožu brūna krāsa	Ventrikulāra bigemīnija	8
	Lavandas krāsa	Ventrikulāra tahikardija	9
	Koraļļu krāsa	3. lietotāja definētais notikums	10
	Tumši oranža	2. lietotāja definētais notikums	11
	Dzeltenbrūna	1. lietotāja definētais notikums	12
	Gaiši brūna	Tahikardija	13
	Gaiši zaļa	Bradikardija	14
	Zili zaļa	ST samazinājums (novadījums)	15
	Ķieģeļu sarkana	ST pacēlums (novadījums)	16

Lietotāja definēti notikumi

Lietotājs var definēt papildu notikumu marķējumu pašreizējam izmeklējumam. Sitienu skaits tiks uzskaitīts atbilstoši šiem lietotāja definētajiem notikumiem profilā un izmeklējuma rezultātos. Noklikšķiniet uz pavelkamās izvēlnes **Edit** (Rediģēšana) un atlasiet **Edit Event Labels...** (Rediģēt notikumu marķējumu...), lai atvērtu dialoglodziņu. Pēc tam, kad ievadīsit tekstu un atlasīsit pogu **OK** (Labi), kļūs pieejams viens, divi vai trīs notikumu marķējumi ar līdz pat sešpadsmit rakstzīmēm. Šajā logā var pārrakstīt jebkuru esošu noklusējuma notikuma marķējumu. Lai marķējumu varētu dzēst, vispirms jāizdzēš visi ar konkrētu notikuma marķējumu saistītie esošie notikumi.

Notikumu rediģēšana



Artefakta, priekškambaru fibrilācijas, lietotāja definētus, ST pacēluma un ST samazinājuma notikumus var rediģēt. Atlasiet **Event Tool** (Notikumu rīks) un ar peles labo pogu noklikšķiniet uz notikuma joslas, lai atvērtu kontekstizvēlni.

- Lai dzēstu rediģējamu notikumu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz notikuma, novietojiet kursoru virs vienuma **Delete Event** (Notikuma dzēšana) un noklikšķiniet uz parādītā notikuma nosaukuma.
- Lai pievienotu rediģējamu notikumu, ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz EKG notikuma sākumā un velciet kursoru līdz notikuma beigām, un pēc tam noklikšķiniet ar peles labo pogu, lai izvēlētos notikuma marķējumu. Ja notikums turpinās vairākās EKG lapās, ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz vismaz viena notikuma un velciet to, noklikšķiniet uz **Set Start of Event** (Notikuma sākuma iestatīšana), pēc tam naviģējiet līdz notikuma beigām, noklikšķiniet ar peles kreiso pogu un atlasiet **Set End of Event** (Notikuma beigu iestatīšana). Noklikšķiniet ar peles kreiso pogu, lai atlasītu notikuma marķējumu. Varat arī naviģēt līdz beigām un nospiegt taustiņu Shift+klikšķis ar peles kreiso pogu.
- Lai izpildītu darbību **Edit Event Times** (Notikuma laiku rediģēšana), atlasiet šo vienumu izvēlnē un pagariniet notikuma beigu laiku. Noklikšķiniet ar peles kreiso pogu un atlasiet **Save Editing Changes** (Rediģēšanas izmaiņu saglabāšana) vai **Cancel Event Editing** (Notikumu rediģēšanas atcelšana).

Detalizēta informācija par ST notikumu

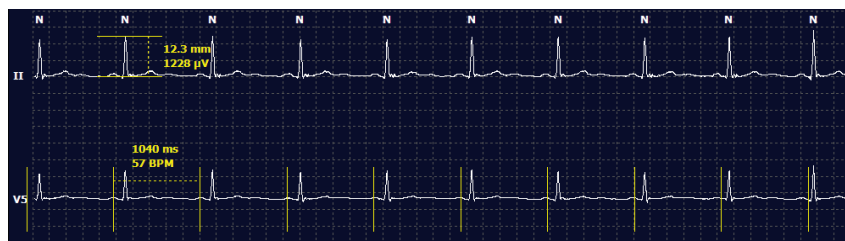
ST pacēluma un ST samazinājuma notikumi nodrošina papildu atlasi sadaļā **Edit Event Details** (Notikuma informācijas rediģēšana), ar peles labo pogu noklikšķinot uz ST pacēluma vai samazinājuma notikuma joslas, ja ir atlasīts vienums **Event tool** (Notikumu rīks). Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz notikuma teksta, lai atvērtu dialoglodziņu, kur varat rediģēt vidējo un maksimālo ST vērtību, kanālus un laiku. Ja ievadītās vērtības ir ārpus diapazona, lietotājam tiks parādīta atbilstoša uzvedne. Kad darbs ir pabeigts, ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz **OK** (Labi), lai saglabātu izmaiņas, vai noklikšķiniet uz **Cancel** (Atcelt), lai izietu no loga, nesaglabājot izmaiņas.

Bīdmēra rīks



Opciju **Caliper Tool** (Bīdmēra rīks) var atlasīt, lai parādītu EKG laika un amplitūdas mērījumu rādījumus. Tiek aprēķināts arī sirdsdarbības ātrums kopā ar laiku milisekundēs. Ja rīks ir aktivizēts, EKG skatā tiks iekļauti divi bīdmēri laika un amplitūdas noteikšanai. Noklikšķiniet ar peles kreiso pogu uz bīdmēra uz raustītās līnijas un velciet vajadzīgajā pozīcijā, un pēc tam ar noklikšķiniet ar peles kreiso pogu un velciet nepārtrauktās līnijas galapunktus atsevišķi.

Ar peles labo pogu noklikšķinot uz laika bīdmēra, varat atlasīt vienumu **March Out** (Sadalīt), lai vienai EKG rindai pievienotu laika marķierus vienādos attālumos citam no cita. Ja pārvietosit vienu laika marķieri, visi laika marķieri tiks pārvietoti un novietoti vienādos attālumos citam no cita.



Tālāk parādītas ar bīdmēru saistītās saīsnas.

Taustiņi	Apraksts
Control+kreisais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 1 pikseli pa kreisi
Shift+kreisais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 10 pikseliem pa kreisi
Control+labais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 1 pikseli pa labi
Shift+labais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 10 pikseliem pa labi
Control+augšupvērstais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 1 pikseli uz augšu
Shift+augšupvērstais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 10 pikseliem uz augšu
Control+lejupvērstais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 1 pikseli uz leju
Shift+lejupvērstais bulttaustiņš	Aktīvā bīdmēra pārvietošana par 10 pikseliem uz leju
Control+cipartastatūras taustiņš "+"	Aktīvā bīdmēra attāluma palielināšana par 1 pikseli
Control+cipartastatūras taustiņš "-"	Aktīvā bīdmēra attāluma samazināšana par 1 pikseli

Joslu rīks



Izmantojiet opciju **Strip Tool** (Joslu rīks), lai atlasītu galīgajam pārskatam paredzētās EKG joslas. EKG displejā tiek savietots sarkans rāmis, kas seko līdzi peles kursora kustībām.

Noklikšķinot ar peles kreiso pogu, tiks atvērta kontekstizvēlne ar iespēju pievienot 7,5 sekunžu joslu, un logā tiks parādīts joslas sākuma laiks un anotācija. Pirms pievienošanas joslai atlasītos novadījumus var mainīt. Anotāciju var mainīt, rakstot brīvā tekstā vai atlasot vienumu nolaižamajā izvēlnē.

Noklikšķinot ar peles labo pogu, tiks atvērta kontekstizvēlne ar iespēju paildzināt joslas ilgumu ar 7,5 sekunžu intervālu. Pēc tam, kad joslu rīka atlases lielums ir palielināts, noklikšķiniet uz **Shrink-7.5 sec** (Samazināt par 7,5 sekundēm), lai samazinātu joslu rīka atlasī ar intervālu. Šajā logā varat pievienot viena novadījuma lapas joslu ar laiku no 5 minūtēm līdz 60 minūtēm lapā, nolaižamajā izvēlnē izvēloties ilguma vienumu vai ievadot vērtību no 5 līdz 60. Atlasiet **Move to Center** (Pārvietošana centrā), lai centrētu EKG punktā, kas atbilst peles kursora pozīcijai.



Ja ir iespējots konteksta skats, pievienotās joslas tiks ēnotas, kas nozīmē, ka joslas ir pievienotas galīgajam pārskatam.

Profila cilne

Profila displejā tabulas formātā ir sniegts pilns visu notikumu kopsavilkums atsevišķu stundu formātā monitoringa ierakstiem, kuru ilgums nepārsniedz 48 stundas. Ilgākiem monitoringa ierakstiem tiek parādīti četru stundu kopsavilkuma periodi. Augšējā rindā ir sniegts augstāko un zemāko vērtību kopsavilkums vai kopskaits visā monitoringa ierakstā.

Lai piekļūtu dienasgrāmatas notikumiem, izvēlņu joslā noklikšķiniet uz **Edit** (Rediģēt) un pēc tam noklikšķiniet uz **Diary List...** (Dienasgrāmatas saraksts...). Varat pievienot jaunus dienasgrāmatas ierakstus, un esošos ierakstus var rediģēt vai dzēst.

Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz konkrētas stundas vai uz kopsavilkuma augšējās rindas, lai parādītu kolonnas markējuma notikuma EKG. Tālāk norādītajos vienumos nevar navigēt. Total Min. (Minūšu kopskaits), Total Beats (Sitienu kopskaits), Mean Heart Rate (Vidējais sirdsdarbības ātrums), pNN50%, SDANN, Triangular Index (Triangulācijas indekss), QT/QTc Min, Mean un Max (Minimālais, vidējais un maksimālais QT/QTc), Supraventricular Tachycardia (Supraventrikulāra tahikardija) un Ventricular Tachycardia (Ventrikulāra tahikardija).

HScrite

Exam Edit Format View Tabs

---3-Channel Recording---; ID: 123456; Female, 48 Years, DOB: 10/15/1963 Acquired: 4/6/2012 08:07:00 AM

1.5 m /Page Gain X1 Leads II V

Profile Templates Strips ECG Trends Histograms Prospective Superimposition Summary

All General Rhythm Paced

	Total		Diary	Heart Rate			Pause		ST		RR Variability					QT/QTc			User Defined					
	Total Min.s	Beats		Min	Mean	Max	RR ms	Total	Dep	El	pNN50 %	rms-SD ms	SDNN ms	SDANN ms	Tn	QT			QTcL RRprior			1	2	3
																Min	Mean	Max	Min	Mean	Max			
Summary	1440	106440	0	51	78	146	1.490	0			0	16	39	121	23	251	359	426	332	391	440			
8:07 AM-9:07 AM	60	5780	0	66	97	133	1.020	0			1	16	50	54	19	273	312	346	338	366	392			
9:07 AM-10:07 AM	60	5092	0	70	85	105	1.110	0			1	17	38	41	17	309	334	348	359	375	393			
10:07 AM-11:07 AM	60	4722	0	62	79	109	1.360	0			1	17	46	40	13	315	347	360	355	380	402			
11:07 AM-12:07 PM	60	4596	0	65	77	101	1.254	0			0	17	40	22	12	331	354	363	368	384	397			
12:07 PM-1:07 PM	60	4709	0	65	78	101	1.268	0			1	19	46	39	18	323	353	366	353	384	400			
1:07 PM-2:07 PM	60	4751	0	67	79	101	1.150	0			0	13	33	17	9	337	351	360	362	385	405			
2:07 PM-3:07 PM	60	4817	0	71	80	91	1.116	0			0	12	29	10	9	341	351	361	378	387	397			
3:07 PM-4:07 PM	60	4711	0	67	79	101	1.188	0			0	13	33	16	9	346	359	367	380	392	407			
4:07 PM-5:07 PM	60	4504	0	64	75	88	1.278	0			0	16	41	19	12	356	366	378	385	394	407			
5:07 PM-6:07 PM	60	4792	0	67	80	127	1.406	0			0	19	40	94	14	262	353	374	340	387	413			
6:07 PM-7:07 PM	60	5281	0	71	88	128	1.126	0			0	14	53	38	15	289	335	354	343	379	401			
7:07 PM-8:07 PM	60	6528	0	71	109	146	1.092	0			0	9	24	125	8	251	295	361	332	358	396			
8:07 PM-9:07 PM	60	5494	0	67	92	134	1.116	0			0	12	38	87	25	255	324	364	333	373	413			
9:07 PM-10:07 PM	60	4598	0	66	77	98	1.176	0			0	11	32	35	12	334	366	380	373	396	412			
10:07 PM-11:07 PM	60	4600	0	65	77	88	1.164	0			0	10	21	21	6	368	373	379	394	403	407			
11:07 PM-12:07 AM	60	4378	0	61	73	101	1.210	0			0	10	33	46	10	351	378	390	389	402	414			
12:07 AM-1:07 AM	60	3940	0	53	66	83	1.456	0			0	16	34	30	8	384	398	422	393	409	430			
1:07 AM-2:07 AM	60	3551	0	53	59	77	1.490	0			1	20	32	10	8	413	421	426	409	419	432			
2:07 AM-3:07 AM	60	3730	0	51	62	81	1.432	0			1	22	36	22	10	409	416	424	407	420	430			
3:07 AM-4:07 AM	60	3780	0	54	63	86	1.394	0			1	20	37	33	12	389	413	421	408	419	431			
4:07 AM-5:07 AM	60	3772	0	51	63	88	1.384	0			3	23	56	12	12	401	414	422	401	420	440			
5:07 AM-6:07 AM	60	4116	0	56	69	96	1.272	0			1	18	56	87	17	343	395	417	382	412	438			
6:07 AM-7:07 AM	60	4198	0	66	82	105	1.296	0			0	13	45	41	14	325	359	372	374	397	417			
7:07 AM-8:07 AM (2)	60	0	0					0																
8:07 AM (2)-9:08 AM (2)	60	0	0					0																

Varat izmantot radiopogas, lai parādītu visus notikumus vienā logā vai grupētu notikumu veidus un sakārtotu, kā uzskaitīts tālāk. Dažas notikumu kolonnas grupās tiek atkārtotas, lai tās varētu izmantot ērtai atsaucei.

General (Vispārīgi)

- Total Minutes (Minūšu kopskaits)
- Total Beats (Sitienu kopskaits)
- Diary Events (Dienasgrāmatas notikumi)
- Heart Rate Minimum, Mean, Maximum (Minimālais, vidējais un maksimālais sirdsdarbības ātrums)
- Maximum RR interval (Maksimālais RR intervāls)
- Pause Total (Paužu kopskaits)
- ST Depression and Elevation (ST samazinājums un pacēlums)
- RR Variability (RR mainīgums) aprēķini: pNN50, rms-SD, SDNN, SDANN un Triangular Index (Triangulācijas indekss)
- QT/QTc aprēķins, izmantojot lineāro, Bazeta vai Friderīcija un RRprior, RRC vai RR16 formulu
- User Defined Events (Lietotāja definēti notikumi)

Rhythm (Ritms)

- Diary Events (Dienasgrāmatas notikumi)
- Heart Rate Minimum, Mean, Maximum (Minimālais, vidējais un maksimālais sirdsdarbības ātrums)
- Supraventricular Ectopy (Supraventrikulāra ektopija) 1 (izolēta), 2 (pāri), 3+ (3 vai vairākas darbības) un kopā
- Supraventricular Rhythms (Supraventrikulāri ritmi): Tachycardia (Tahikardija), Bigeminy (Bigemīnija), Trigeminy (Trigemīnija), Aberrant (Novirze), BBB beats (BBB sitiņi) un and Atrial Fib (Priekškambaru fibrilācija)
- Ventricular Ectopy (Ventrikulāra ektopija) 1 (izolēta), 2 (pāri), 3+ (3 vai vairākas darbības) un kopā
- Ventricular Rhythms (Ventrikulāri ritmi): Tachycardia (Tahikardija), Bigeminy (Bigemīnija), Trigeminy (Trigemīnija), R on T (R uz T), Fusion (Sajaukums), Interpolated (Interpolēts), Escape (Izkļūšana) un Unknown (Nezināms)
- User Defined Events (Lietotāja definēti notikumi)

Paced (Ātruma)

- Diary Events (Dienasgrāmatas notikumi)
- Heart Rate Minimum, Mean, Maximum (Minimālais, vidējais un maksimālais sirdsdarbības ātrums)
- Paced Beats (Ātruma sitiņi): Atrial (Priekškambara), Ventricular (Ventrikulārs) un Dual Paced (Divējāda impulsa — kopā)
 - Pacemaker Failure to Capture (Neizdevās tvert elektrokardiostimulatora darbību)
 - Pacemaker Under Sense (Elektrokardiostimulatora darbība ir mazāka par zemāko robežvērtību)
 - Pacemaker Over Sense (Elektrokardiostimulatora darbība ir lielāka par augstāko robežvērtību)
- User Defined Events (Lietotāja definēti notikumi)

Nepieciešamības gadījumā ir pieejamas vertikālas un horizontālas rītkas kopā ar fiksētām kolonnu galvenām un laika marķējumu.

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atsevišķas kolonnas vērtības, lai parādītu kontekstizvēlni, kas sniedz iespēju notīrīt un atjaunot visas vērtības. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šūnas, lai parādītu kontekstizvēlni, kurā pieejami papildu vienumi navigācijai un vērtības iespējai (neieskaitot ST notikumus).

Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz navigācijai pieejamas kolonnas vērtības, lai parādītu EKG skata sākuma laiku ar pirmo atlasīto notikumu displeja centrā. Nospiediet taustiņu Tab, lai EKG displejā pārietu uz nākamo notikumu. Nospiediet taustiņus Shift+Tab, lai EKG displejā pārietu uz iepriekšējo notikumu. EKG skata augšā tiek parādīts notikuma nosaukums un secības numurs.

Ja tālāk uzskaitītie notikumi ir redzami EKG skatā, tiek parādīta izvēles rūtiņa ar notikuma nosaukumu. Iespējotiet vai atspējotiet, lai tiktu parādīta krāsu josla ar notikumu no sākuma līdz beigām. Vienlaikus notiekoši krāsu joslas notikumi tiek parādīti displejā ar prioritāti.

- ST Elevation (ST pacēlums)
- ST Depression (ST samazinājums)
- Bradycardia (Bradikardija)
- Tachycardia (Tahikardija)
- Ventricular Tachycardia (Ventrikulāra tahikardija)
- Ventricular Bigeminy (Ventrikulāra bigemīnija)
- Ventricular Trigeminy (Ventrikulāra trigemīnija)
- Supraventricular Tachycardia (Supraventrikulāra tahikardija)
- Supraventricular Bigeminy (Supraventrikulāra bigemīnija)
- Supraventricular Trigeminy (Supraventrikulāra trigemīnija)
- Pause (Pauze)
- Atrial Fibrillation (Priekškambaru fibrilācija)
- Artifact (Artefakts)
- User Defined 1 (1. lietotāja definētais notikums)
- User Defined 2 (2. lietotāja definētais notikums)
- User Defined 3 (3. lietotāja definētais notikums)

Ja profila kolonnu galvenēm tiek lietota tīrīšana vai atjaunošana, arī atbilstošie lauki cilnē Summary (Kopsavilkums) tiks notīrīti vai atjaunoti. Tālāk sniegta tabula ar profila sadaļām, kurām šī opcija ir iespējota, kā arī kopsavilkuma lauki, kas tiek atjaunoti, lietojot tīrīšanu vai atjaunošanu.

Profila sadaļa	Kopsavilkuma sadaļa
Supraventricular Ectopy (Supraventrikulāra ektopija)	- Supraventricular Ectopy (Supraventrikulāra ektopija) (visi lauki, izņemot Aberrant Beats (Novirzes sitieni)) - Lauks Supraventricular Beats (Supraventrikulāri sitieni) sadaļā All Beats (Visi sitieni)
Supraventricular Rhythms (Supraventrikulāri ritmi)	- SV Rhythm Episodes (SV ritma epizodes) - Lauks BBB Beats (BBB sitieni) sadaļā All Beats (Visi sitieni) - Lauks Aberrant Beats (Novirzes sitieni) sadaļā Supraventricular Ectopy (Supraventrikulāra ektopija)
Ventricular Ectopy (Ventrikulāra ektopija)	- Ventricular Ectopy (Ventrikulāra ektopija) (visi lauki, izņemot R on T Beats (R uz T sitieni), Interpolated Beats (Interpolēti sitieni) un Escape Beats (Izkļūšanas sitieni))
Ventricular Rhythms (Ventrikulāri ritmi)	- VE Rhythm Episodes (VE ritma epizodes) - Lauki Unknown Beats (Nezināmi sitieni) un Fusion Beats (Sajaukuma sitieni) sadaļā All Beats (Visi sitieni) - Lauki R on T Beats (R uz T sitieni), Interpolated Beats (Interpolēti sitieni) un Escape Beats (Izkļūšanas sitieni) sadaļā Ventricular Ectopy (Ventrikulāra ektopija)
AFib (Priekškambaru fibrilācija)	- Atrial Fib Percent (Priekškambaru fibrilācijas procentuālā daļa) sadaļā SV Rhythm Episodes (SV ritma epizodes) - Atrial Fib Peak Rate (Priekškambaru fibrilācijas aktivitātes ātrums) sadaļā SV Rhythm Episodes (SV ritma epizodes)

Prospektīvo datu cilne

Displejā Prospective (Prospektīvs) varat pārskatīt EKG hronoloģiskā secībā, pārbaudot sitienu marķējumu un notikumus sadalītā ekrānā. Skenēšanas laikā varat pievienot EKG joslas ar anotāciju un rediģēt sitienu marķējumu. Skats **Superimposition** (Savietošana) ir neobligāts, un to var iespējot vai atspējot, ja darbība ir apturēta. Prospektīvai skenēšanai var atlasīt vienu, divus, trīs vai 12 novadījumus. Lai savietošanas un lapas displejā skatītu visus 12 novadījumus, vienlaikus nospiediet taustiņu Shift un ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz pogas **12**.



Izvēles rūtiņas nosaka, kurus notikumus sistēma automātiski apturēs prospektīvas skenēšanas laikā.

- Notikumu apturēšanas kritērijus varat iespējot vai atspējot pirms skenēšanas sākuma un mainīt apturētas darbības laikā.
- Atlasiet **None** (Nav), lai atspējotu visas atlasas, un pēc tam atlasiet vajadzīgo apturēšanas kritēriju apakškopu.
- Varat atlasīt **All** (Visi), lai iespējotu visas izvēles rūtiņas.

EKG laika josla ar 15 minūšu intervāla atzīmēm ir proporcionāla monitoringa ieraksta ilgumam un norāda EKG skata pašreizējo laiku. Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet jebkurā vietā laika joslā, lai naviģētu uz attiecīgo laika punktu.

Lai parādītu EKG iepriekšējās vai nākamās lapas, izmantojiet taustiņus **Lapa uz augšu** un **Lapa uz leju** vai izvēlnes pogas.



Lai atlasītu notikumu konteksta skatā, noklikšķiniet uz vajadzīgā notikuma — tas tiks centrēts EKG skatā. Lai pārvietotos ar vienas sekundes intervālu, atlasiet sitienu EKG displejā un izmantojiet bulttaustiņus **←** un **→**.

Parametru **Scan Speed** (Skenēšanas ātrums) var modificēt no lēna uz ātru, izmantojot kādu no pieciem pogu iestatījumiem vai darbību **InstaPage**. Darbība **InstaPage** apstāsies tikai tajās lapās, kurās ir apturēšanas notikumi.

Lai sāktu vai turpinātu pārskatu, noklikšķiniet uz **Start** (Sākt) vai nospiediet tastatūras taustiņu **F7**. Lai apturētu skenēšanu, noklikšķiniet uz **Stop** (Apturēt) vai nospiediet taustiņus **F7/F8**.

Ja atlasīsiet citu cilni, lai izietu no displeja Prospective (Prospektīvs), skenēšana tiks atsākta punktā, no kura izgājāt.

Sasniedzot monitoringa ieraksta beigas, sākuma poga nebūs redzama. Nospiediet vienu **Reset Prospective Scan to the Beginning** (Atiestatīt prospektīvo skenēšanu uz sākumu), lai sākuma poga atkal būtu redzama un lai atkal sāktu skenēšanu no jebkura skenēšanas punkta.

Ja ir iestatīts kritērijs darbības apturēšanai punktā **New Morphology** (Jauna morfoloģija), varat pārmarķēt visus sitienus atbilstoši jaunajai morfoloģijai, izmantojot marķējumu **Learn** (Apmācība) — lai to paveiktu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz sitiena EKG skatā.

Opcija **Learn** (Apmācība) ietekmē visus sitienus, kas atbilst vienai un tai pašai morfoloģijai. Ja ir atlasīti vairāki sitieni, opcijas **Learn** (Apmācība) ir atspējotas. Tālāk norādītie kontekstizvēlnes vienumi tiek parādīti kopā ar viena sitiena marķējumu, ar peles labo pogu noklikšķinot uz sitiena EKG skatā. Opcija **Label** (Marķējums) ļauj mainīt tikai viena sitiena marķējumu.

KONTEKSTIZVĒLNE PROSPECTIVE (PROSPEKTĪVS)					
EKG krāsa	EKG krāsas nosaukums	Apmācība	Marķējums	Saīсне	Sitiena ievietošanas saīсне
	Melna/balta	Parasta apmācība	Parasta darbība	N	Shift+N
	Spilgti zila	Supraventrikulāra apmācība	Supraventrikulāra darbība	S	Shift+S
	Tirkīzzila	Blokēta sinusa mezgla apmācība	Sinusa mezgla bloķēšana	B	Shift+B
	Ūdens krāsa	Novirzes apmācība	Novirze	T	Shift+T
	Spilgti sarkana	Ventrikulāras darbības apmācība	Ventrikulāra darbība	V	Shift+V
	Laša krāsa	R uz T apmācība	R uz T	R	Shift+R
	Oranža	Interpolētas darbības apmācība	Interpolēta darbība	I	Shift+I
	Spilgti oranža	Ventrikulāras izkļūšanas apmācība	Ventrikulāra izkļūšana	E	Shift+E
	Spilgti sārta	Priekškambaru impulsa apmācība	Priekškambaru impulsi	C	Shift+C
	Chartreuse	Ventrikulāra impulsa apmācība	Ventrikulārie impulsi	P	Shift+P
	Zelta dzeltena	Divējāda impulsa apmācība	Divējādie impulsi	D	Shift+D
	Brūna	Sajaukuma apmācība	Sajaukums	F	Shift+F
	Tumši oranža		Nav zināms	U	Shift+U
				Visu veidnes sitienų dzēšana	
				Sitiena ievietošana	
				Artefakts	A
				Pārvietošana centrā	Alt+klikšķis

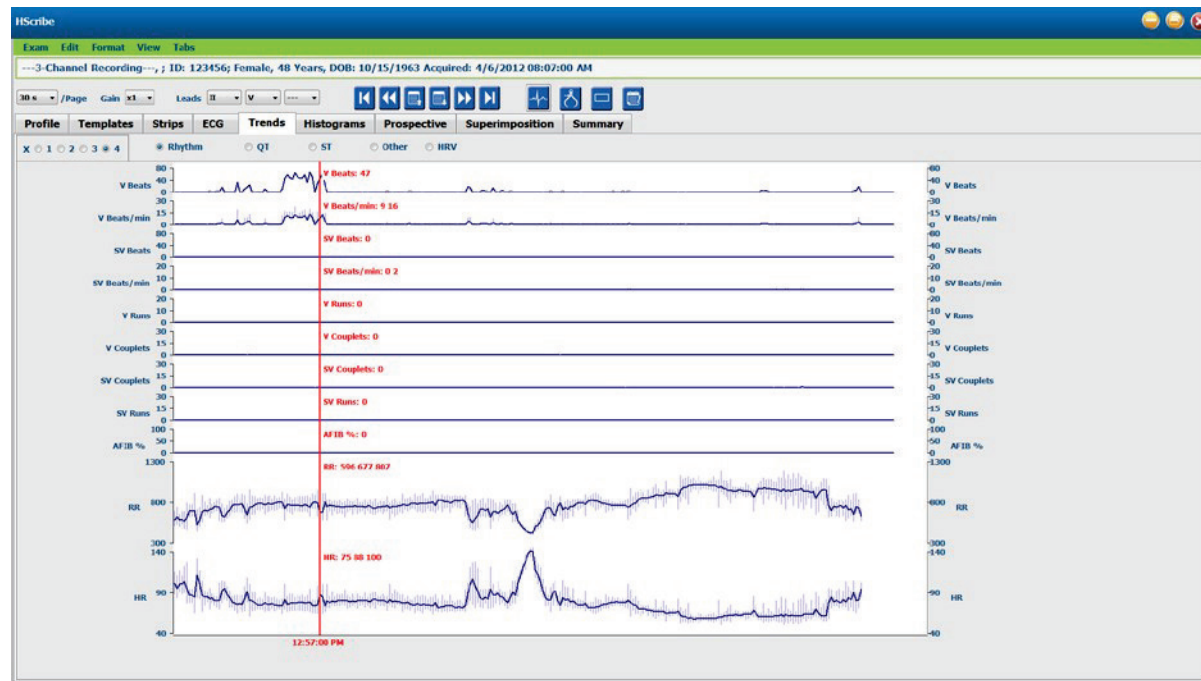
Lai ievietotu jaunu sitienā marķējumu, novietojiet kursoru EKG ievietošanas punktā. Kontekstizvēlnē noklikšķiniet ar peles labo pogu un atlasiet **Insert Beat** (Sitiena ievietošana). Tiks parādīta uzvedne ar jautājumu par jauno sitiena marķējumu. Lai kontekstizvēlnē tiktu parādīta atlase **Insert Beat** (Sitiena ievietošana), kursoram jāatrodas vairāk nekā 100 ms attālumā no sitiena marķējuma.

Kontekstizvēlnē ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz **Move to Center** (Pārvietošana centrā), lai pārkārtotu displeju, novietojiet pašreizējai peles pozīcijai atbilstošo laika punktu displeja centrā.

Tendenču cilne

Displejā Trends (Tendencies) tiek parādīts grafisks pārskats ar vairākuma notikumu 5 minūšu mērījumu rādījumiem visā monitoringa ieraksta periodā. Velciet peli vai noklikšķiniet jebkurā tendences vietā, lai novietotu sarkano tendenču līnijas kursoru vajadzīgajā laika punktā. Skaitļi pa labi apzīmē mērījumu rādījumus, kas aprēķināti konkrētajam 5 minūšu periodam.

Sadalītajā skatā EKG skatā tiks rādīts tas pats laiks, ko apzīmē tendenču kursors. Naviģējot EKG skatā, arī tendenču kursors tiks pārvietots.



Atlasiet laika izšķirtspēju 1, 2, 3 vai 4 reizes, lai tuvinātu/tālinātu. Radiopogas sniedz iespēju grupēt tendenču veidus, kas sakārtoti, kā parādīts tālāk.

Rhythm (Ritms)

- Ventricular Beats (Ventrikulāri sitieni), skaits un skaits minūtē
- Supraventricular Beats (Supraventrikulāri sitieni), skaits un skaits minūtē
- Ventricular Couplets (Ventrikulāri pāri)
- Ventricular Runs (Ventrikulāras izpildes)
- Supraventricular Couplets (Supraventrikulāri pāri)
- Supraventricular Runs (Supraventrikulāras izpildes)
- Atrial Fibrillation Percent (Priekškambaru fibrilācijas procentuālā vērtība)
- RR Interval (RR intervāls)
- Heart Rate (Sirdsdarbības ātrums)

QT

- QT Interval (QT intervāls)
- QTc Interval (QTc intervāls)
- Heart Rate (Sirdsdarbības ātrums)
- RR Interval (RR intervāls)

ST

- ST Level (ST līmenis) visiem ierakstītajiem novadījumiem
- Heart Rate (Sirdsdarbības ātrums)
- RR Interval (RR intervāls)

Other (Cits)

- Bradycardia Beats (Bradikardijas sitieni)
- Tachycardia Beats (Tahikardijas sitieni)
- Ventricular Bigeminy Beats (Ventrikulāras bigemīnijas sitieni)
- Ventricular Trigeminy Beats (Ventrikulāras trigemīnijas sitieni)
- Supraventricular Bigeminy Beats (Supraventrikulāras bigemīnijas sitieni)
- Supraventricular Trigeminy Beats (Supraventrikulāras trigemīnijas sitieni)
- User Defined 1 Beats (1. lietotāja definētie sitieni)
- User Defined 2 Beats (2. lietotāja definētie sitieni)
- User Defined 3 Beats (3. lietotāja definētie sitieni)
- Heart Rate (Sirdsdarbības ātrums)
- RR Interval (RR intervāls)

HRV

- RMSSD
- SDNN
- Heart Rate (Sirdsdarbības ātrums)
- RR Interval (RR intervāls)

Savietošanas cilne

Displejs Superimposition (Savietošana) ir noderīgs, lai identificētu EKG komponentu (piemēram, PR intervālu, QRS ilgumu, ST-T un citu komponentu) izmaiņas to laikā. Sitieni tiek attēloti savietoti citi uz cita, palielinot spilgtumu katra sitiena apstrādes laikā. Ventrikulārie sitieni tiek attēloti atsevišķi no parastiem sitieniem pa labi. Lai sāktu savietošanu, noklikšķiniet uz pogas Forward (Uz priekšu) vai nospiediet taustiņu **F7**. Taustiņa F7 vai apturēšanas pogas nospiešana apturēs savietošanu. EKG skata augšā parādītais laiks ir pēdējais savietotais sitiens. Varat arī skenēt atpakaļ, izmantojot pa kreisi esošo pogu.

Skenēšanas laikā varat pievienot EKG joslas ar anotāciju un rediģēt sitienu marķējumu. Prospektīvai skenēšanai var atlasīt 1, 2, 3 vai 12 novadījumus. Lai savietošanas un lapas displejā skatītu visus 12 novadījumus, vienlaikus nospiediet taustiņu Shift un ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz pogas **12**.

EKG laika josla ar 15 minūšu intervāla atzīmēm ir proporcionāla monitoringa ieraksta ilgumam un norāda EKG skata pašreizējo laiku, kā arī parāda norisi visā monitoringa ieraksta laikā. Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet jebkurā vietā laika joslā, lai naviģētu uz attiecīgo laika punktu.

Lai pārietu uz priekšu/atpakaļ laikā, izmantojiet taustiņus **Page Up** un **Page Down** vai izvēlnes pogas — tādējādi tiks parādītas EKG iepriekšējās vai nākamās lapas. Lai atlasītu notikumu konteksta skatā, noklikšķiniet uz vajadzīgā notikuma — tas tiks centrēts EKG skatā. Lai pārvietotos ar vienas sekundes intervālu, atlasiet sitienus EKG displejā un izmantojiet bulttaustiņus **←** un **→**.

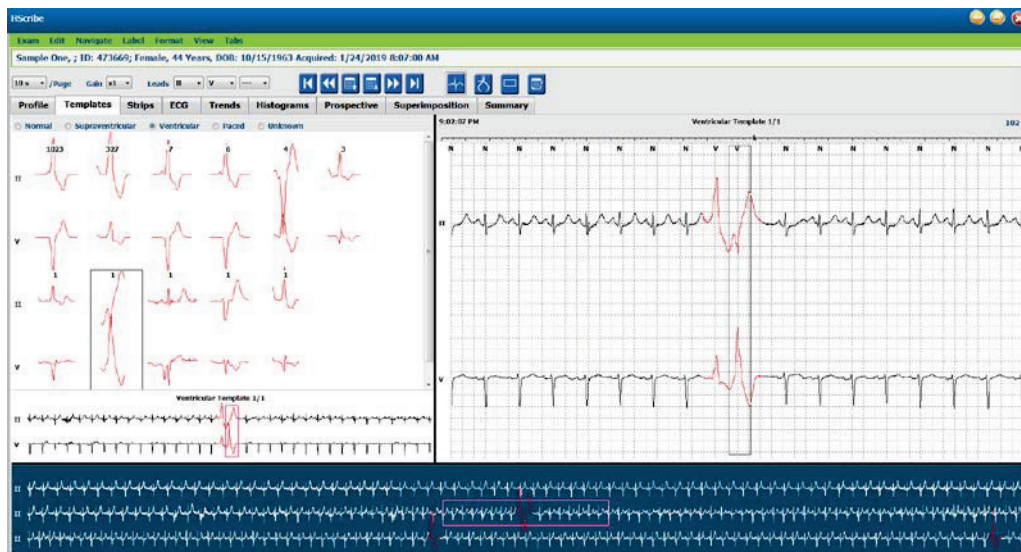
Ir pieejami pieci iestatījumi ātruma vadībai no lēna līdz ātram.

Ja ir iespējots EKG dalītais skats vai konteksta skats, pēc skenēšanas apturēšanas skats tiks atjaunināts.



Veidņu cilne

Veidne ir sitienu grupa, kas atbilst vienai un tai pašai formai jeb morfoloģijai un tiek parādīta dilstošā secībā pēc sitienu skaita katrā veidnē. Displejs Templates (Veidnes) ir sagrupēts četros vai piecos dažādos veidņu tipos, kurus atlasa, izmantojot radiopogas: Normal (Parasts), Ventricular (Ventrikulārs), Paced (Ātruma) un Unknown (Nezināms), un piektā grupa ir Supraventricular (Supraventrikulārs), ja ir iespējota. Pēc veidnes atlasēšanas apkārtējā EKG līkne tiks parādīta konteksta skatā virs veidnēm.



Tālākajā tabulā ir uzskaitītas veidnes un ar tām saistītie sitienu veidi.

Veidne	Veidņu grupā ietvertie sitienu tipi
Normal (Parasts)	Normal (Parasts), Bundle Branch Block (Bloķēts sinusa mezgls), Supraventricular (Supraventrikulārs)*, Aberrant (Novirze)*
Supraventricular (Supraventrikulārs)*	Supraventricular (Supraventrikulārs), Aberrant (Novirze)
Ventricular (Ventrikulārs)	Premature Ventricular Contraction (Priekšlaicīga ventrikulāra kontrakcija), Interpolated Ventricular (Intrapolēta ventrikulāra darbība), Ventricular Escape (Ventrikulāra izkļūšana), R on T (R uz T) un Fusion (Sajaukums)
Paced (Ātruma)	Atrial Paced (Priekškambaru impulsa), Ventricular Paced (Ventrikulāra impulsa), Dual Paced (Divējāda impulsa)
Unknown (Nav zināms)	Unknown (Nav zināms)

* Ja logā Scan Criteria (Skenēšanas kritēriji) ir atlasīts vienums **Enable Supraventricular Template Group** (Iespējot supraventrikulāro veidņu grupu), visi parastie sitieni, kas atbilst SVPB priekšlaicīguma definētajai procentuālajai vērtībai, un manuāli marķētie novirzes sitieni tiks iekļauti supraventrikulāro veidņu grupā, bet netiks iekļauti parasto veidņu grupā.

Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz veidnes, lai atlasītās veidnes pirmais sitiens tiktu parādīts konteksta skatā kopā ar sitiena numuru un sitienu kopskaitu veidnē. Nospiediet taustiņu Tab, lai tiktu parādīts atlasītās veidnes nākamais sitiens. Nospiediet taustiņus Shift+Tab, lai tiktu parādīts atlasītās veidnes iepriekšējais sitiens.

Ja ir iespējots EKG sadalītais skats, ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz veidnes, lai pārvietotu EKG skata sākuma laiku un centrētu atlasītās veidnes pirmo sitieni. Nospiediet taustiņu Tab, lai pielāgotu EKG skata sākuma laiku un centrētu atlasītās veidnes nākamo sitieni. Nospiediet taustiņus Shift+Tab, lai pielāgotu EKG skata sākuma laiku un centrētu atlasītās veidnes iepriekšējo sitieni.

Lai mainītu jebkuru veidnes marķējumu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz veidnes — tādējādi tiks atvērta kontekstizvēlne, kurā ar peles kreiso pogu jānoklikšķina uz jaunā marķējuma. Varat izmantot arī saīšnes. Ja veidne tiek pārmarķēta, visi veidnes sitieni tiks pārmarķēti vienlaikus, un pēc funkcijas aizvēršanas veidne pāries uz atbilstošo grupu.

Lai mainītu vairākas veidnes vienlaikus, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Noklikšķiniet ar peles kreiso pogu un velciet pāri veidnēm, lai pārmarķētu secīgas veidnes.
- Nospiediet un turiet nospiešu taustiņu Ctrl un ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz neseicīgajām veidnēm.
- Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz pirmās veidnes, nospiediet un turiet nospiešu taustiņu Shift un ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz pēdējās secīgas veidnes.

Lai pabeigtu, noklikšķiniet ar peles labo pogu — tiks atvērta kontekstizvēlne ar iespēju mainīt visas atlasītās veidnes. Varat izmantot arī saīsni.

Ja kontekstizvēlnē atlasīsiet **Delete All Beats in Template** (Dzēst visus veidnes sitienus), tiks noņemts sitienu marķējums visiem sitieniem veidnē, kā arī pati veidne. Šai darbībai nav saīsnes.

Ja kontekstizvēlnē atlasīsiet **Artifact All Beats in Template** (Norādīt visus veidnes sitienus kā artefaktus), veidne un sitienu marķējums tiks noņemts, un EKG tiks izslēgta no visiem aprēķiniem (piemēram, sirdsdarbības ātruma aprēķina, RR intervālu analīzes un citiem aprēķiniem).

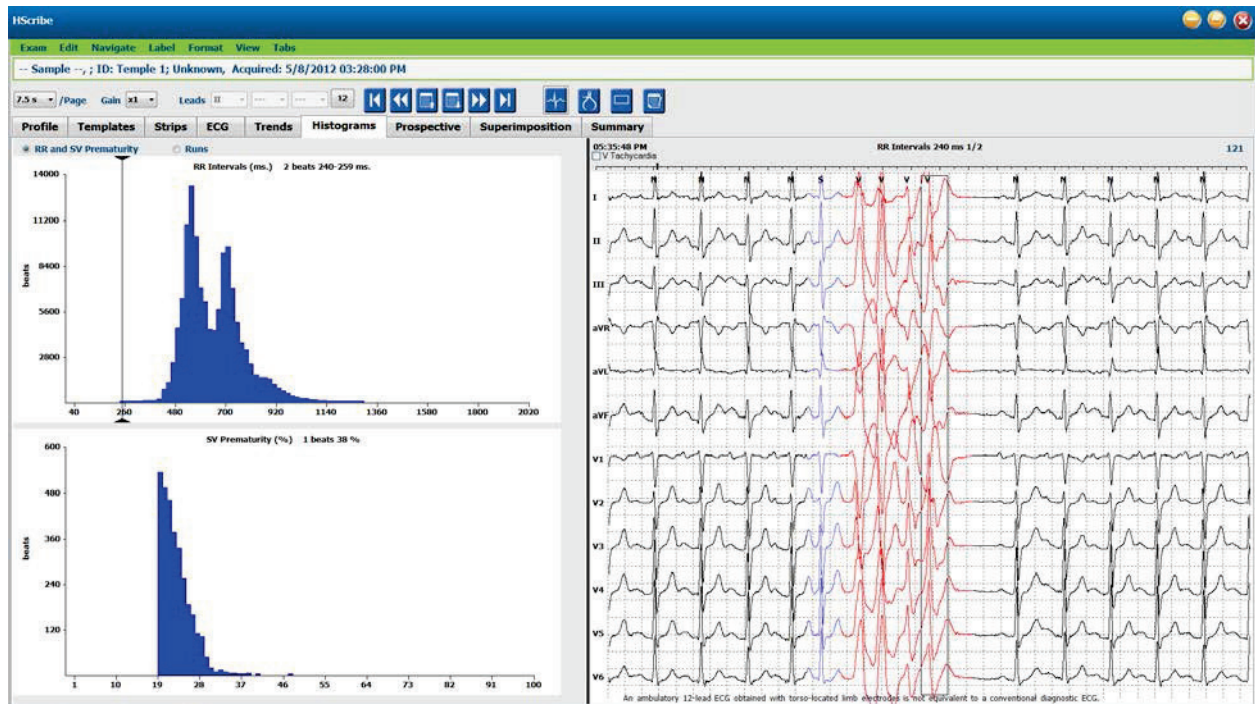
VEIDNES KONTEKSTIZVĒLNE			
EKG krāsa	EKG krāsas nosaukums	Marķējums	Saīsne
	Melna/balta atkarībā no fona	Normal (Parasts)	N
	Spilgti zila	Supraventrikulāra darbība	S
	Tirkīzzila	Sinusa mezgla bloķēšana	B
	Ūdens krāsa	Novirze	T
	Spilgti sarkana	Ventricular (Ventrikulārs)	V
	Laša krāsa	R uz T	R
	Oranža	Interpolēta darbība	I
	Spilgti oranža	Ventrikulāra izkļūšana	E
	Spilgti sārtā	Priekškambaru impulsi	C
	Chartreuse	Ventrikulārie impulsi	P
	Zelta dzeltena	Divējādie impulsi	D
	Brūna	Sajaukums	F
	Tumši oranža	Unknown (Nav zināms)	U
		Visu veidnes sitienu dzēšana	
		Artefakts	A
		Visu tālāko vienumu pārmarķēšana par artefaktiem	
		Veidņu sapludināšana	

Lai sapludinātu vienādas formas veidnes vienotā veidnē, nospiediet un turiet nospiešu taustiņu **Ctrl**, atlasot veidnes, noklikšķiniet ar peles labo pogu un kontekstizvēlnē atlasiet **Merge Template** (Sapludināt veidni).

Lai ātri izslēgtu lielu trokšņa daudzumu, nospiežot tikai vienu taustiņu, izmantojiet opciju **Relabel All Following As Artifact** (Visu tālāko vienumu pārmarķēšana par artefaktiem) — tādējādi tiks noņemts sitienu marķējums atlasītajā veidnē un visās veidnēs pēc atlasītās veidnes.

Histogrammu cilne

Histogrammas grafiski attēlo sitienu sadalījumu, sniedzot iespēju ātri naviģēt līdz augstākajām un zemākajām notikumu vērtībām, kā arī ātri noteikt Holtera monitoringa datu biežumu un blīvumu.



Cilne Histogram (Histogramma) ir sadalīta trīs radiopogu atlasēs, kurās parādīti veidi un vienības, kā uzskaitīts tālāk.

- RR un SV priekšlaicīgums
 - RR intervāli milisekundēs
 - Supraventrikulārā priekšlaicīguma procentuālā vērtība
- Izpildes
 - Ventrikulārās izpildes gadījumu ilgums
 - Supraventrikulārās izpildes gadījumu ilgums
- Ātruma (nav pieejams, ja pacientam nav norādīta elektrokardiostimulatora lietošana)
 - Elektrokardiostimulatora aktivitāte pret QRS
 - QRS pret elektrokardiostimulatora aktivitāti

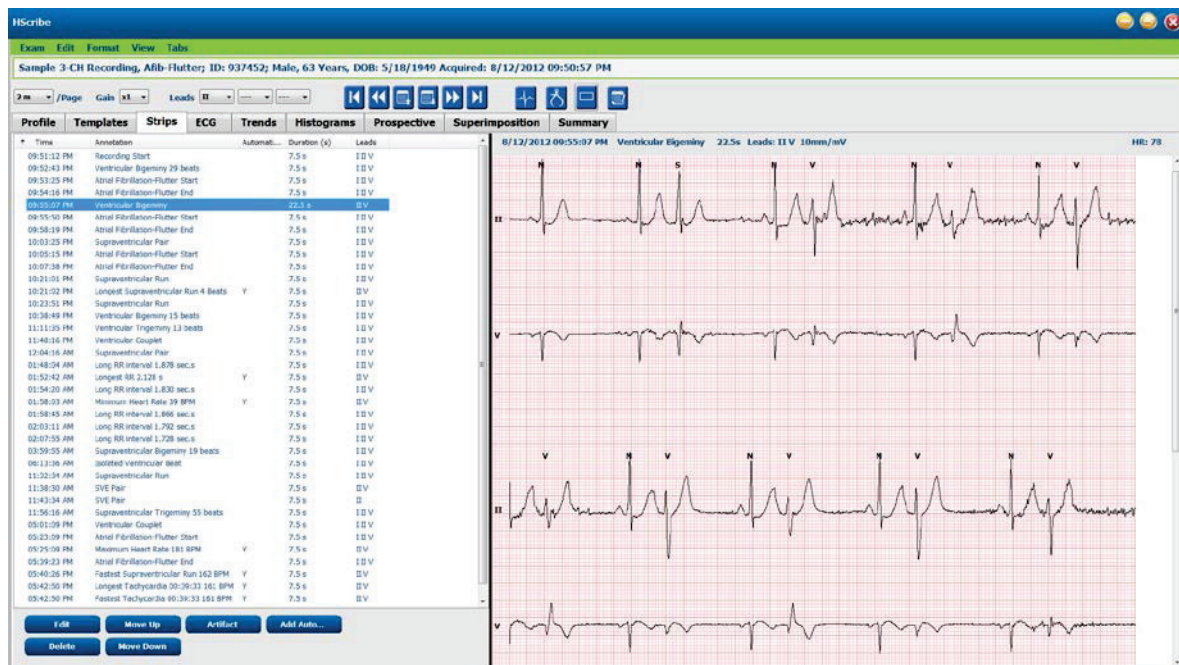
Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz histogrammas kolonnas, lai parādītu notikumu EKG skata centrā un virs EKG parādītu teksta informāciju. Nospiediet taustiņu Tab, lai naviģētu uz nākamo notikumu atlasītajā kolonnā. Nospiediet taustiņus Shift+Tab, lai pārietu uz iepriekšējo notikumu. Ārpus diapazona esoši notikumi tiek apzīmēti ar sarkanu joslu, un tajos var naviģēt.

Lai ātri pārietu no vienas histogrammas kolonnas uz nākamo, izmantojiet bulttaustiņus ◀ un ▶ un pēc tam tabulējiet uz nākamo notikumu.

Joslu cilne

Cilnē Strips (Joslas) tiek parādīts joslu saraksts ar tālāk norādīto informāciju par katru joslu.

- Laiks (ar 2., 3., 4., 5., 6. vai 7. dienu iekavās)
- Anotācija
- Automātiski indikatori
 - Y = automātiska josla
 - Tukšs = manuāli pievienota josla
- Joslas ilgums sekundēs
- Novadījumi



Noklikšķiniet uz jebkuras kolonnas galvenes, lai sakārtotu joslu sarakstu atkarībā no kolonnas. Iegūtā saraksta secība tiks izmantota, drukājot galīgā pārskata joslas.

Veiciet vienu klikšķi uz jebkuras joslas, lai parādītu joslu pa labi no displeja. Veiciet dubultklikšķi uz jebkuras joslas, lai parādītu EKG skatu joslas laikā.

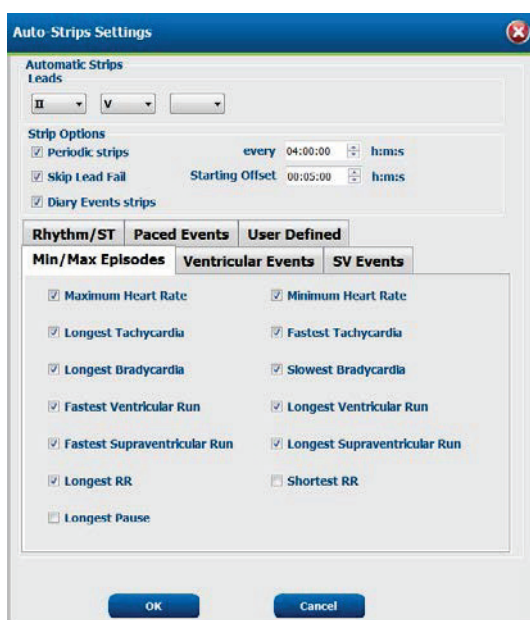
Joslu sarakstā esošās pogas var izmantot, lai rediģētu, dzēstu joslas, pārvietotu joslas augšup/lejup, marķētu joslas kā artefaktus un pievienotu automātiskas joslas.

Automātiskās joslas tiks aizstātas ar nākamo notikumu, ja izmantosit pogu **Artifact** (Artefakts) visiem iespējamajiem notikumiem sadaļā **Min/Max Episodes** (Min./maks. epizodes) (piemēram, **Maximum Heart Rate** (Maksimālais sirdsdarbības ātrums), **Minimum Heart Rate** (Minimālais sirdsdarbības ātrums), **Longest RR** (Ilgākais RR), **Longest Pause** (Ilgākā pauze) un citiem notikumiem). Visas pārējās automātiskās joslas netiks automātiski aizstātas, tomēr, ja vēlreiz atlasīsiet pogu **Add Auto** (Pievienot automātiski), visas automātiskās joslas tiks noņemtas un aizstātas. Visas automātiskās joslas var noņemt arī ar darbību **Rescan** (Skenēt atkārtoti). Manuāli pievienotās joslas netiek ietekmētas.

Automātiskas joslas

Atlasiet **Add Auto** (Pievienot automātiski), lai atvērtu logu, kurā varat atlasīt novadījumus, EKG notikumus, dienasgrāmatas notikumus un periodiskas joslas ar norādītu sākuma nobīdi un joslu pievienošanas intervāliem ik pēc noteikta stundu, minūšu un sekunžu skaita.

Ja atlasīsiet **Skip Lead Fail** (Izlaist novadījumu kļūmes), tiks izslēgtas visas periodiskās joslas ar novadījuma kļūmi. Atlasiet **Diary Event strips** (Dienasgrāmatas notikumu joslas), lai automātiski iekļautu šādas joslas. Izmantojiet izvēles rūtiņu, lai ieslēgtu vai izslēgtu opciju **Periodic Auto-Strips** (Periodiskas automātiskās joslas). Pirmās joslas laika parametrs **Offset from Start** (Nobīde no sākuma) tiek iestatīts kā HH:MM:SS visām turpmākajām joslām.



Lai atlasītu **Min/Max Episodes** (Min./maks. epizodes), iespējot izvēles rūtiņu un iekļaujiet EKG notikumu ar visaugstāko vai viszemāko vērtību, kas atbilst kritērijiem, ar sākumu centrētu 7,5 sekunžu joslā.

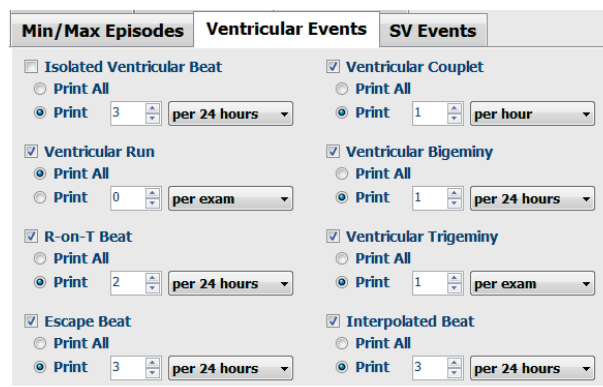
- Maksimālā sirdsdarbības ātruma josla
- Minimālā sirdsdarbības ātruma josla
- Ilgākās tahikardijas epizodes sākums
- Ātrākās tahikardijas epizodes sākums
- Ilgākās bradikardijas epizodes sākums
- Lēnākās bradikardijas epizodes sākums
- Ilgākās ventrikulārās izpildes sākums
- Ātrākās ventrikulārās izpildes sākums
- Ilgākās supraventrikulārās izpildes sākums
- Ātrākās supraventrikulārās izpildes sākums
- Ilgākais RR intervāls
- Ilgākās pauzes intervāls
- Īsākais RR intervāls

PIEZĪME. Tahikardijas un bradikardijas joslās ir sniegta informācija par vidējo sitienu skaitu minūtē visā epizodes periodā.

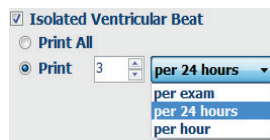
Visas pārējās automātisko joslu atlases tiek grupētas atbilstoši ritmam un notikuma veidam. Notikumu veidi nodrošina atlases iekļaušanas iespējošana/atspējošanai, izmantojot izvēles rūtiņu, visu vienumu drukāšanai vai atvēlēta skaita no 1 līdz 100 drukāšanai visā izmeklējumā, katrā 24 stundu periodā vai katrā ieraksta stundā.

Sadaļā **Ventricular Events** (Ventrikulāri notikumi), kā parādīts piemērā pa labi, ir ietverti šādi vienumi:

- Isolated Ventricular Beat (Atsevišķs ventrikulārais sitiens)
- Ventricular Couplets (Ventrikulāri pāri)
- Ventricular Run (Ventrikulāra izpilde)
- Ventrikulāra bigemīnija
- R-on-T Beat (R uz T sitiens)
- Ventrikulāra trigemīnija
- Escape Beat (Izkļūšanas sitiens)
- Interpolated Beat (Interpolēts sitiens)



Katra notikuma veida nolaižamajā izvēlnē ir iekļauta izvēle per exam (Katrā izmeklējumā), per 24 hours (Katrās 24 stundās) vai per hour (Katrā stundā).



Sadaļā **Supraventricular (SV) Events** (Supraventrikulāri notikumi) ir ietverti šādi vienumi:

- Isolated SV Beat (Atsevišķs SV sitiens)
- SV Pair (SV pāris)
- SV Run (SV izpilde)
- SV Bigeminy (SV bigemīnija)
- AFib (Priekškambaru fibrilācija)
- SV Trigeminy (SV trigemīnija)
- Aberrant Beat (Novirzes sitiens)

Sadaļā **Rhythm/ST Events** (Ritma/ST notikumi) ir ietverti šādi vienumi:

- ST Depression (ST samazinājums)
- ST Elevation (ST pacēlums)
- Bradycardia (Bradikardija)
- Tachycardia (Tahikardija)
- Fusion Beat (Sajaukuma sitiens)
- Bundle Branch Block (BBB) Beat (Bloķēta sinusa mezgla sitiens)
- Unknown Beat (Nezināms sitiens)
- Pause (Pauze)

Sadaļā **Paced Events** (Impulsa notikumi) ir ietverti šādi vienumi:

- Atrial Paced Beat (Priekškambaru impulsa sitiens)
- Ventricular Paced Beat (Ventrikulārā impulsa sitiens)
- Dual Paced Beat (Divējādā impulsa sitiens)
- Failure to Capture (Tveršana neizdevās)
- Failure to Sense (Uztveršana neizdevās)
- Oversense (Darbība ir lielāka par augstāko robežvērtību)

PIEZĪME. Monitoringa ierakstos, kuros iespējota elektrokardiostimulatora noteikšana, tiks iekļauts aktivitātes marķieris 500 μV amplitūdā, ja sistēma konstatēs elektrokardiostimulatora darbību.

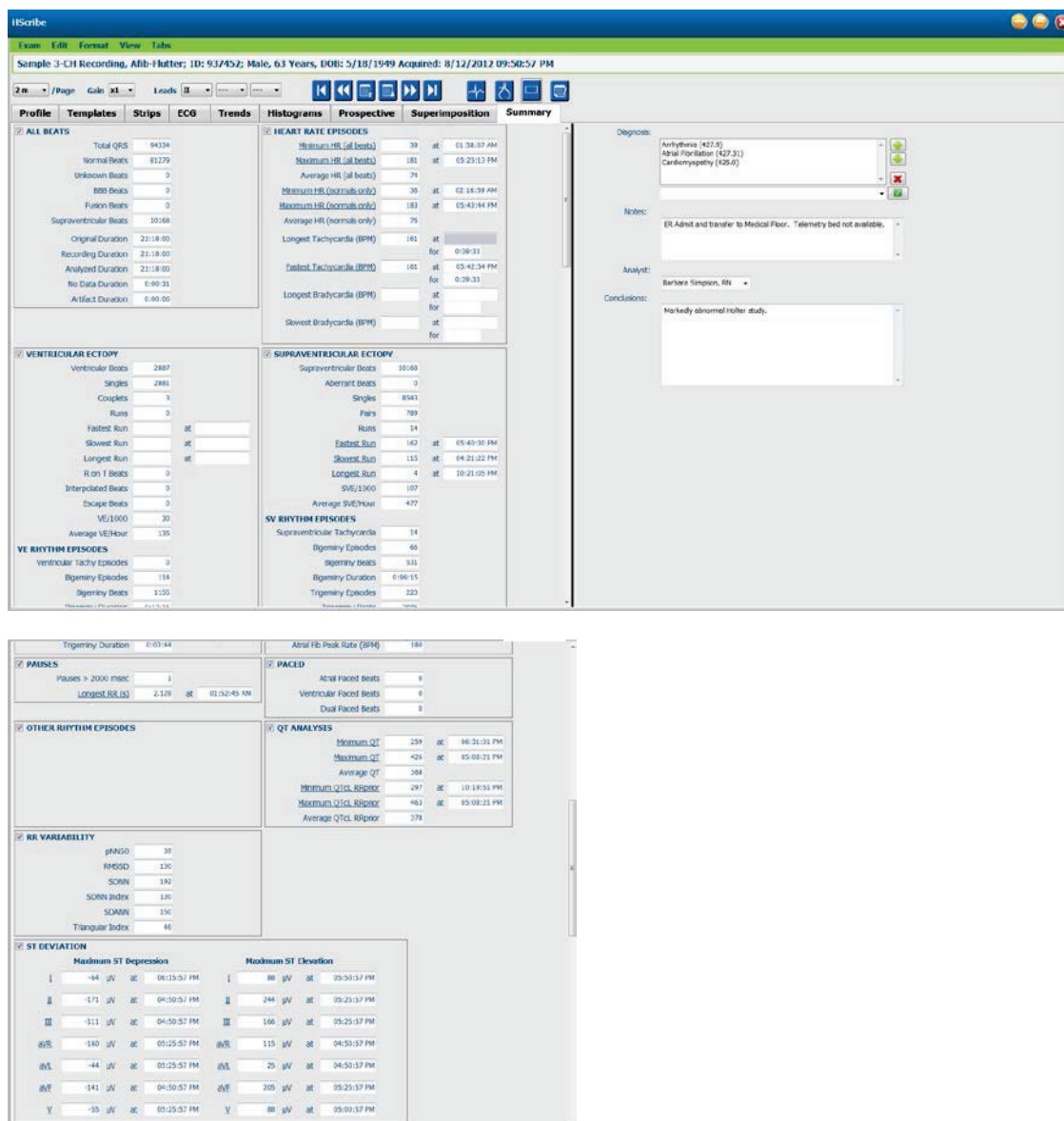
Sadaļā **User Defined** (Lietotāja definēts) ir ietverti šādi vienumi:

- User Defined 1 Event (1. lietotāja definētais notikums)
- User Defined 2 Event (2. lietotāja definētais notikums)
- User Defined 3 Event (3. lietotāja definētais notikums)

Sadaļas **Auto Strips** (Automātiskās joslas) noklusējuma iestatījumus definē sistēmas administrators, un šie iestatījumi tiks lietoti visiem pārējiem monitoringa ierakstiem, izņemot gadījumus, kad iestatījumi tiek mainīti atsevišķi katram izmeklējumam.

Kopsavilkuma cilne

Cilnē Summary (Kopsavilkums) pa kreisi no displeja tiek parādītas kopsavilkuma vērtības, un pa labi no displeja tiek parādīts secinājumu lauks. Mērījumu rādījumi, kuriem izmantots ilguma parametrs, tiks iekļauti pārskatā formātā HH:MM:SS. Lai skatītu papildu kopsavilkumu informāciju, izmantojiet ritjoslu.



Visas kopsavilkuma vērtības var ignorēt, izmantojot lietotāja ievadītu vērtību. Ignorētā šūna tiks ēnota, lai norādītu uz mainītu vērtību. Lai atjaunotu sākotnējo vērtību, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kopsavilkuma vienuma markējuma un pēc tam ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz **Restore** (Atjaunot).

Kā hipersaites tiks parādīti kopsavilkuma mērījumu rādījumi, kuros ietverta gan vērtība, gan laiks. Noklikšķiniet uz hipersaites, lai naviģētu uz EKG skatu mērījuma laikā.

Pa kreisi no katra kopsavilkuma grupas nosaukuma esošās izvēles rūtiņa iespējo/atspējo saturu, kas jāiekļauj galīgajā pārskatā vai jāizslēdz no tā.

Atkārtota skenēšana

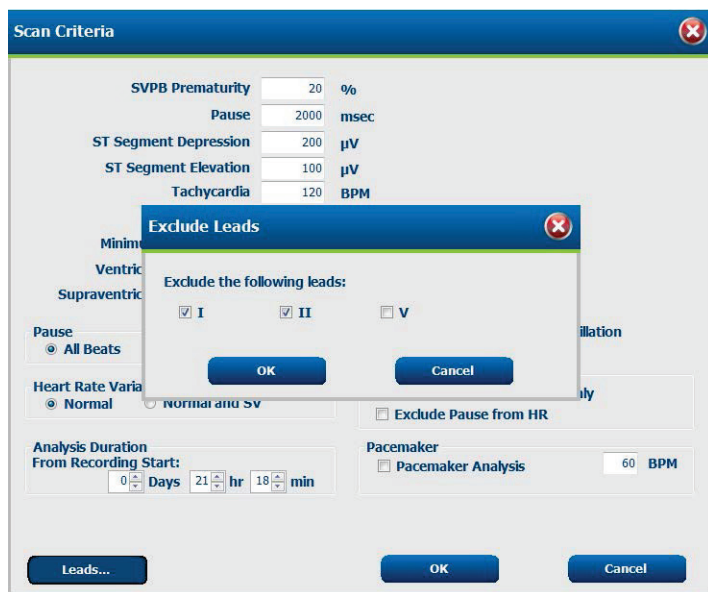
Varat izvēlēties atkārtoti skenēt monitoringa ierakstu, lai atceltu visas rediģēšanas izmaiņas un atgrieztu monitoringa ierakstu sākotnējā nerediģētajā stāvoklī. Ja novadījumi traucē pareizi identificēt sitienus, varat tos izslēgt no izmantošanas analīzē, kā arī samazināt analīzes ilgumu, ja novadījumi ir atvienoti pirms monitoringa ieraksta beigām.

Monitoringa ieraksta atkārtota analīze

Lai atkārtoti analizētu monitoringa ierakstu, izmeklējuma pavelkamajā izvēlnē atlasiet **Rescan...** (Skenēt atkārtoti...). Jūs saņemsit uzvedni ar brīdinājumu — ja šo monitoringa ierakstu skenēsiet atkārtoti, visas rediģēšanas izmaiņas tiks zaudētas. Atlasiet Continue (Turpināt) vai Cancel (Atcelt). Ja turpināsiet ar atcelšanu, varēsiet atlasīt **Start** (Sākt). Pēc atkārtotās skenēšanas pabeigšanas norises logā tiks parādīts paziņojums.

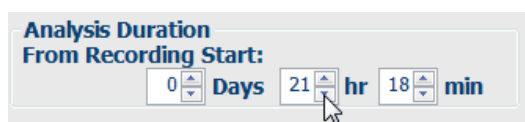
Monitoringa ieraksta atkārtota analīze ar izslēgtiem novadījumiem

Lai atkārtoti analizētu monitoringa ierakstu un izslēgtu konkrētus novadījumus, izmeklējuma pavelkamajā izvēlnē atlasiet **Rescan...** (Skenēt atkārtoti...) un pēc tam atlasiet pogu **Scan Criteria...** (Skenēšanas kritēriji...). Atlasiet **Leads...** (Novadījumi...), lai atvērtu logu, kurā varat izvēlēties izslēdzamo(-s) novadījumu(-s), un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (Labi). Noklikšķiniet uz **OK** (Labi), lai aizvērtu skenēšanas kritēriju logu, un pēc tam noklikšķiniet uz **Start** (Sākt), lai atkārtoti analizētu monitoringa ierakstu. Pēc atkārtotās skenēšanas pabeigšanas norises logā tiks parādīts paziņojums.



Monitoringa ieraksta atkārtota analīze ar saīsinātu monitoringa ieraksta ilgumu

Lai atkārtoti analizētu monitoringa ierakstu un saīsinātu ilgumu, izmeklējuma pavelkamajā izvēlnē atlasiet **Rescan...** (Skenēt atkārtoti...) un pēc tam atlasiet pogu **Scan Criteria...** (Skenēšanas kritēriji...). Mainiet vērtības **Days, hours, and minutes** (Dienas, stundas un minūtes) uz mazāku analīzes ilgumu un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (Labi). Tiks parādīts brīdinājums ar paziņojumu par to, ka izslēgtos datus nevarēs izgūt. Noklikšķiniet uz **Continue** (Turpināt) vai **Cancel** (Atcelt) un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (Labi), lai aizvērtu skenēšanas kritēriju logu. Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt), lai atkārtoti analizētu monitoringa ierakstu. Pēc atkārtotās skenēšanas pabeigšanas norises logā tiks parādīts paziņojums.



Galīgā pārskata drukāšanas priekšskatījums

Lai atvērtu galīgā pārskata priekšskatījumu, izmeklējuma pavelkamajā izvēlnē atlasiet **Print Report...** (Drukāt pārskatu...) vai izmantojiet saīšnes Ctrl + P. Tiks ģenerēts priekšskatījums un parādīta pārskata pirmā lapa.

Ikonu rīkjosla



Izmantojiet printera ikonu, lai atvērtu Windows printera dialogu, un izvēlieties definētos printerus ar rekvizītiem, drukas diapazonu un eksemplāru skaitu. Lai drukātu galīgo pārskatu, atlasiet **OK** (Labi).

Izmantojiet lupu un izvēlieties **Auto** (Automātiski), lai ietilpinātu saturu logā, vai izvēlieties displeja procentuālo lielumu.

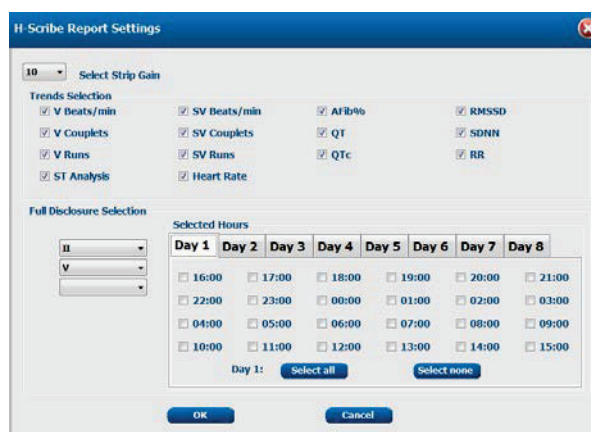
Izmantojiet lapas ikonas, lai atlasītu vienas lapas, divu lapu vai četru lapu priekšskatījumu.

Pārskata lapu skaits tiek parādīts formātā xx / xx (parādītās lapas numurs un lapu kopskaits). Sarkanos bulttaustiņus var izmantot, lai priekšskatītu nākamo lapu vai iepriekšējo lapu, kā arī, lai pārietu uz pēdējo lapu vai pirmo lapu.

Izmantojiet iestatījumu ikonu , lai mainītu 7,5 sekunžu joslas ieguves iestatījumu uz 5, 10, 20 vai 40.

Varat iekļaut vai izslēgt tendenču atlasē.

Pilna satura atlase ļauj izvēlēties līdz pat trim novadījumiem iekļaujamo stundu nolaižamajās izvēlnēs un izvēles rūtiņās. Pogas **Select All** (Atlasīt visu) un **Select None** (Neatlasīt nevienu) sniedz iespēju ātri mainīt iestatījumus. Atlasiet **OK** (Labi), lai saglabātu izmaiņas un atjauninātu parādīto pārskatu.

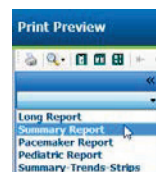


Pilnā satura sadaļā ir pieejama cilne katrai atsevišķajai monitoringa dienai.

Izmantojiet sārto režģa ikonu, lai ieslēgtu vai izslēgtu EKG režģa fonu. Ja fons ir izslēgts, tiek parādīts simbols X.

Galīgā pārskata veidnes

Displeja apgabalā augšā un pa kreisi noklikšķiniet uz nolaižamā saraksta Report (Pārskats), lai izvēlētos kādu no lietotāja definētajiem pārskatu veidiem, ko lietot šim pārskatam.



Sadaļas

Izmantojiet izvēles rūtiņas displejā pa kreisi, lai izvēlētos sadaļas, ko iekļaut galīgajā pārskatā vai izslēgt no tā. Displeja apakšējā kreisajā stūrī atlasiet bultiņas, lai atsvaidzinātu parādīto pārskatu pēc izmaiņu veikšanas.

Iziešana no drukāšanas priekšskatījuma

Noklikšķiniet uz sarkanā simbola **X**, lai aizvērtu pārskata priekšskatījumu un atgrieztos monitoringa ieraksta pārskatīšanas displejā.

Pacienta monitoringa ieraksta aizvēršana

Izmeklējuma pavelkamajā izvēlnē atlasiet **Exit...** (Iziet...), lai aizvērtu monitoringa ieraksta rezultātu displeju. Tiks atvērts logs, kurā parādīta izmeklējuma informācija, un parādīta uzvedne ar aicinājumu atlasīt parametra **Finalize Exam Update** (Izmeklējuma galīgā atjaunināšana) statusu. Tiks parādīts nākamais loģiskais statuss, kuru var mainīt, izmantojot nolaižamo izvēlni.

Atkarībā no definētajiem sistēmas iestatījumiem ir pieejami četri statusi.

1. Statuss **Acquired** (Iegūts) norāda, ka monitoringa ieraksts ir importēts, un sistēma gaida, kad analīzes speciālists apstiprinās vai modificēs rezultātus.
2. Statuss **Edited** (Rediģēts) norāda, ka analīze speciālists ir izmeklējis rezultātus un sagatavojis monitoringa ierakstu pārskatīšanai.
3. Statuss **Reviewed** (Pārskatīts) norāda, ka pilnvarots lietotājs ir apstiprinājis rezultātu pareizību.
 - Pēc atlasīšanas tiks atvērts lauks **Reviewed By** (Pārskatītājs), kurā ievadīt pārskatītāja vārdu un uzvārdu.
4. Statuss **Signed** (Parakstīts) norāda, ka izmeklējuma rezultāti ir pareizi un papildu apstrāde nav nepieciešama.
 - Pēc atlasīšanas lauki **Username** (Lietotājvārds) un **Password** (Parole) ir jāaizpilda lietotājam ar paraksta privilēģijām (ja administrators sistēmas iestatījumos ir definējis juridiskos parakstus).

Vienums **Preview** (Priekšskatījums) atver galīgā pārskata displeju, kurā ietvertas tās pašas atlasas, kuru skaidrojums sniegts iepriekšējā lapā.

Ja drukāšanas opciju sadaļā atlasīsiet **Always** (Vienmēr) vai **If Signed** (Ja ir parakstīts), tiks automātiski ģenerēta galīgā pārskata izdrukā. Ja atlasītais stāvoklis tiks atjaunināts, pārskats tiks drukāts noklusējuma Windows printerī.

Izvēlieties šim izmeklējumam piemēroto **Report Settings** (Pārskata iestatījumi) veidnes tipu.

Atlasiet **Update** (Atjaunināt), lai saglabātu nākamo stāvokļa atlasi, vai **Cancel** (Atcelt), lai izietu no loga, nesaglabājot izmaiņas. Atlase **Cancel** (Atcelt) ir pieejama tikai tad, ja pārskatāt meklētu izmeklējumu.

Pavelkamās izvēlnes

Pavelkamās izvēlnes atrodas ekrāna augšā. Dažu izvēlņu pieejamība ir atkarīga no parādītā ekrāna.

Izmeklējuma pavelkamā izvēlne

KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Patient Information (Pacienta informācija)	Atver logu pacienta demogrāfisko datu rediģēšanai.	Visas
Rescan (Atkārtota skenēšana)	Veic pašreizējā monitoringa ieraksta atkārtotu analīzi. Tiek atmestas visas sitienu rediģēšanas izmaiņas, profilu ignorēšana, kopsavilkumu ignorēšana un automātiskās joslas.	Visas
Print Report (Pārskata drukāšana)	Atver priekšskatījumu un sniedz iespēju drukāt galīgo pārskatu. Tastatūras saīsne ir Ctrl+P.	Visas
Print Screen (Ekrāna drukāšana)	Drukā pašreizējo ekrānu, lapas augšā norādot laiku, pacienta vārdu un uzvārdu, ID un sirdsdarbības ātrumu. Izvēlieties drukājamo eksemplāru skaitu, drukājamās lapas un mērķa printeri.	EKG un visi EKG sadalītie skati
Exit (Iziet)	Saglabā izmaiņas un iziet no lietojumprogrammas.	Visas

Rediģēšanas pavelkamā izvēlne

KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Settings (Iestatījumi)	12 novadījumu EKG josla ar 12x1 formāta ilguma izvēlēm 7,5 sekunžu portreta orientācijai vai 10 sekunžu ainavas orientācijai.	Visas
Diary List (Dienasgrāmatas saraksts)	Atver logu, kurā var pievienot, rediģēt vai dzēst dienasgrāmatas ierakstus. Ja pievienojat dienasgrāmatas notikumu laikus, kas pārsniedz pirmo 24 stundu periodu, aiz HH:MM:SS ievadiet vajadzīgo periodu iekavās, piemēram, 08:24:36 (2).	Visas
Scan Criteria (Skenēšanas kritēriji)	Skatiet vai mainiet skenēšanas kritērijus. Šos iestatījumus izmanto kopā ar HScrite analīzes programmu, lai pielāgotu notikumu noteikšanu konkrētam pacientam. Pēc izmaiņu veikšanas iestatījumi paliek spēkā attiecīgajam pacientam, līdz iestatījumi tiek modificēti. Vairākums izmaiņu stājas spēkā nekavējoties. Ja izmeklējuma pārskatīšanas laikā ir iespējota supraventrikulāro veidņu grupa, veidņu aizpildīšanai ir nepieciešams veikt atkārtotu skenēšanu vai mainīt SVPB priekšlaicīguma procentuālo vērtību.	Visas
Edit Event Labels (Notikumu marķējuma rediģēšana)	Atver logu, kurā var parādīt līdz pat trim lietotāja definētiem notikumu marķējumiem.	Visas
QTc Settings (QTc iestatījumi)	Atver logu, kurā lietotājs var iestatīt lineāro, Bazeta vai Friderīcija QTc formulu. Šajā logā lietotājs var atlasīt arī QTc RR vienai, vidējai vai pēdējām 16 vērtībām, vai RRc.	Visas
Undo Artifact... (Atsaukt artefaktu...)	Atver logu, kurā varat noņemt monitoringa ieraksta artefaktu periodus. Poga Remove All (Noņemt visu) noņems visu artefaktu marķējumu monitoringa ierakstā. Atlasot pogu Remove All (Noņemt visu), tiks parādīta uzvedne ar aicinājumu apstiprināt visu artefaktu noņemšanu. Poga Undo (Atsaukt) noņems iepriekšējo artefaktu marķējumu, un to var atlasīt, lai atsauktu visus iepriekšējos artefaktu rediģējumus.	Visas

Navigācijas pavelkamā izvēlne

KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Next Page (Nākamā lapa)	Pāriet uz nākamo lapu.	EKG un visi EKG sadalītie skati
Previous Page (Iepriekšējā lapa)	Pāriet uz iepriekšējo lapu.	EKG un visi EKG sadalītie skati
KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Next Line (Nākamā rinda)	Pāriet uz nākamo rindu.	EKG un visi EKG sadalītie skati
Previous Line (Iepriekšējā rinda)	Pāriet uz iepriekšējo rindu.	EKG un visi EKG sadalītie skati
Next Second (Nākamā sekunde)	Pāriet uz nākamo sekundi.	EKG un visi EKG sadalītie skati
Previous Second (Iepriekšējā sekunde)	Pāriet uz iepriekšējo sekundi.	EKG un visi EKG sadalītie skati
First Page (Pirmā lapa)	Pāriet uz monitoringa ieraksta sākumu.	EKG un visi EKG sadalītie skati
Last Page (Pēdējā lapa)	Pāriet uz monitoringa ieraksta beigām.	EKG un visi EKG sadalītie skati
Select Time (Laika atlase)	Pāriet uz konkrētu monitoringa ieraksta laiku. Laiks tiek parādīts 24-stundu formātā, un to var atlasīt līdz norādītai sekundei. Lai pārietu uz laiku, kas pārsniedz pirmo 24 stundu periodu, aiz HH:MM:SS ievadiet vajadzīgo periodu iekavās, piemēram, 08:24:36 (2).	EKG un visi EKG sadalītie skati

Marķējuma pavelkamā izvēlne

KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Normal (Parasts)	Marķē atlasīto sitienu kā parastu. (Tastatūras taustiņš N.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Supraventricular (Supraventrikulārs)	Marķē atlasīto sitienu kā supraventrikulāru. (Tastatūras taustiņš S.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Bundle Branch Block (Sinusa mezgla bloķēšana)	Marķē atlasīto sitienu kā sinusa mezgla bloķēšanu. (Tastatūras taustiņš B.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Aberrant (Novirze)	Marķē atlasīto sitienu kā novirzi. (Tastatūras taustiņš T.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Ventricular (Ventrikulārs)	Marķē atlasīto sitienu kā ventrikulāru. (Tastatūras taustiņš V.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
R on T (R uz T)	Marķē atlasīto sitienu kā R uz TT. (Tastatūras taustiņš R.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Interpolated (Interpolēts)	Marķē atlasīto sitienu kā interpolētu. (Tastatūras taustiņš I.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Ventricular Escape (Ventrikulāra izkļūšana)	Marķē atlasīto sitienu kā izkļūšanu. (Tastatūras taustiņš E.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Atrial Paced (Priekškambaru impulsi)	Marķē atlasīto sitienu kā priekškambaru impulsu. (Tastatūras taustiņš C.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Ventricular Paced (Ventrikulārie impulsi)	Marķē atlasīto sitienu kā ventrikulāru impulsu. (Tastatūras taustiņš P.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Dual Paced (Divējādie impulsi)	Marķē atlasīto sitienu kā divējādu impulsu. (Tastatūras taustiņš D.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Fusion (Sajaukums)	Marķē atlasīto sitienu kā sajaukumu. (Tastatūras taustiņš F.)	EKG un visi EKG sadalītie skati
Unknown (Nav zināms)	Marķē atlasīto sitienu kā nezināmu. (Tastatūras taustiņš U.)	EKG un visi EKG sadalītie skati

Formāta pavelkamā izvēlne

KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Gain (Ieguvums)	Palielina vai samazina parādīto EKG kompleksu amplitūdu. Pieejamās opcijas ir sākotnējā lieluma reizinājums ar ½, 1, 2 vai 4.	Prospektīvie, EKG un visi EKG sadalītie skati
Zoom (Tālummaiņa)	Displejā parādītā laika perioda palielināšana vai samazināšana, pamatojoties uz atlasīto novadījumu skaitu. Tālāk norādītas pieejamās opcijas. –Viens novadījums: 5, 10, 15 vai 30 sekundes; 1, 2, 3, 5, 10, 20 vai 30 minūtes –Divi novadījumi: 5, 7,5, 10, 15 vai 30 sekundes; 1, 1,5, 2, 5,10 vai 15 minūtes –Trīs novadījumi: 5, 7,5, 10, 15 vai 30 sekundes; 1, 1,5, 2, 5 vai 10 minūtes –Divpadsmit novadījumi: 5, 7,5, 10, 15, 20 vai 30 sekundes; 1, 1,5, 2 vai 4 minūtes Izmantojiet peles centrālo ritenīti, lai tuvinātu un tālinātu.	Prospektīvie, EKG un visi EKG sadalītie skati
Grid (Režģis)	Atlasiet, lai EKG displejā ieslēgtu režģi; noņemiet atlasi, lai izslēgtu režģi. Lai ieslēgtu vai izslēgtu režģi, izmantojiet tastatūras taustiņus Ctrl+G . Režģis tiks parādīts, kad tālummaiņas lielums būs piemērots.	Prospektīvie, EKG un visi EKG sadalītie skati
Text Beat Labels (Teksta sitienu marķējums)	Iespējo vai atspējo teksta sitienu marķējumu, kas tiek parādīts virs katra sitiena. Lai ieslēgtu un izslēgtu sitiena marķējumu, izmantojiet tastatūras taustiņus Ctrl+T . Sitienu marķējums tiks parādīts, kad tālummaiņas lielums būs piemērots.	Prospektīvie, EKG un visi EKG sadalītie skati
Dark Background (Tumšs fons)	Iespējo vai atspējo tumša fona režīmu. Tastatūras saīsne ir Ctrl+D .	Visas
Enhanced Pacemaker Spike (Elektrokardiostimulatora aktivitātes pastiprināšana)	Iespējo vai atspējo elektrokardiostimulatora aktivitātes pastiprināšanu. Tastatūras saīsne ir Ctrl+E .	Prospektīvie, EKG un visi EKG sadalītie skati

Skata pavelkamā izvēlne

KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Profile (Profils)	Atlasa profila displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+1 .	Visas
Prospective (Prospektīvs)	Atlasa prospektīvo displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+2 .	Visas
Trends (Tendences)	Atlasa tendenču displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+3 .	Visas
Superimposition (Savietošana)	Atlasa savietošanas displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+4 .	Visas
Templates (Veidnes)	Atlasa veidņu displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+5 .	Visas
ECG (EKG)	Atlasa EKG displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+6 .	Visas
Histograms (Histogrammas)	Atlasa histogrammu displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+7 .	Visas
Strips (Joslas)	Atlasa joslu displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+8 .	Visas
Summary (Kopsavilkums)	Atlasa kopsavilkuma displeju. Tastatūras saīsne ir Alt+9 .	Visas
Sadalīts logs (pa labi)	Sadalītajā skatā, to izmantojot kopā ar EKG displeju, varat ekrānā skatīt sadalītu formātu, kur EKG tiek parādīta displeja labajā pusē. Tastatūras saīsne ir Ctrl+S .	Visas, izņemot ECG (EKG), Strips (Joslas) un Summary (Kopsavilkums)
Sadalīts logs (apakšā)	Sadalītajā skatā, to izmantojot kopā ar EKG displeju, varat ekrānā skatīt sadalītu formātu, kur EKG tiek parādīta displeja apakšā. Tastatūras saīsne ir Ctrl+Shift+S .	Visas, izņemot ECG (EKG), Strips (Joslas) un Summary (Kopsavilkums)
Context (Konteksts)	Konteksta skatā, to izmantojot kopā ar EKG displeju, varat skatīt EKG ekrānā apkārtējo sitienu kontekstā. Sākotnēji logā ir ietverta EKG 3 minūšu garumā, bet lielumu var palielināt. Tastatūras saīsne ir Alt+C .	Visas, izņemot Strips (Joslas) un Summary (Kopsavilkums)
Select Context Lead (Konteksta novadījuma atlase)	Atlasiet konteksta novadījumu, lai izvēlētos citu novadījumu konteksta skatam.	Ja konteksta skats ir aktīvs

Cilņu pavelkamā izvēlne

KOMANDA	FUNKCIJA	CILNES
Profile (Profils)	Ja atzīme ir noņemta, cilne tiek paslēpta. Ja ir atzīmēts, cilne tiek parādīta.	Visas
Templates (Veidnes)	Ja atzīme ir noņemta, cilne tiek paslēpta. Ja ir atzīmēts, cilne tiek parādīta.	Visas
Trends (Tendences)	Ja atzīme ir noņemta, cilne tiek paslēpta. Ja ir atzīmēts, cilne tiek parādīta.	Visas
Histograms (Histogrammas)	Ja atzīme ir noņemta, cilne tiek paslēpta. Ja ir atzīmēts, cilne tiek parādīta.	Visas
Prospective (Prospektīvs)	Ja atzīme ir noņemta, cilne tiek paslēpta. Ja ir atzīmēts, cilne tiek parādīta.	Visas
Superimposition (Savietošana)	Ja atzīme ir noņemta, cilne tiek paslēpta. Ja ir atzīmēts, cilne tiek parādīta.	Visas

Ikonas un nolaīžamie saraksti



Ikonu glosārijs

IKONA vai nolaīžamais saraksts	FUNKCIJA
15 s /Page	Maina displeja EKG laika periodu vai tālummaiņu.
Gain x1	Palielina vai samazina EKG amplitūdu parādīšanai un drukāšanai.
Leads II V --- I II III aVR aVL aVF V	Novadījumu atlase H3+ 3 kanālu monitoringa ierakstiem.
Leads c1 c2 ---	Novadījumu atlase H3+ 2 kanālu monitoringa ierakstiem.
Leads II V1 V5	Novadījumu atlase 12 novadījumu monitoringa ierakstiem. (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6)
12 vai 12	12 novadījumu EKG parādīšanas ieslēgšana vai izslēgšana.
	Pāriet uz monitoringa ieraksta sākumu.
	Pāriet atpakaļ par vienu stundu.
	Pāriet uz iepriekšējo lapu.
	Pāriet uz nākamo lapu.
	Pāriet uz priekšu par vienu stundu.
	Pāriet uz monitoringa ieraksta beigām.
	Atlase Label Beats (Sitienu marķējums) kā pašreizējo rīku.
	Atlase Caliper (Bīdmērs) kā pašreizējo rīku.
	Atlase Strip (Josla) kā pašreizējo rīku.
	Atlase Event (Notikums) kā pašreizējo rīku.

11. IZMEKLĒJUMA MEKLĒŠANA

Izmeklējuma meklēšana ir pieejama lietotājiem, kuri rediģēs, pārskatīs, drukās vai eksportēs pārskatus, arhivēs, dzēsīs, bezaistē kopēs, bezaistē atvērs un parakstīs Holtera monitoringa izmeklējumus. Noklikšķiniet uz ikonas, lai atvērtu logu, kurā varēsiet skatīt izmeklējumu sarakstu atbilstoši filtram un jums piešķirtajām atļaujām.

Poga **Get Worklist** (Iegūt darbu sarakstu) filtrēs izmeklējumu sarakstu atbilstoši tā lietotāja iestatījumiem **User Preferences** (Lietotāja preferences), kurš ir pieteicies sistēmā.

Ir pieejams meklēšanas lauks, kurā ievadīt pacienta vārdu un uzvārdu vai ID numuru. Ja ievadīsiet vienu vai vairākas burtciparu rakstzīmes un noklikšķināsiet uz pogas **Search** (Meklēt), visi izmeklējumi, kuru nosaukums sākas ar attiecīgajām rakstzīmēm, tiks parādīti sarakstā. Lai kārtotu uzskaitītos izmeklējumus, noklikšķiniet uz jebkuras kolonnas galvenes.

Pēc tam, kad meklēšanas laukā ievadīsiet pilnu vārdu, uzvārdu vai pacienta ID un noklikšķināsiet uz pogas **Search**, sarakstā tiks parādīti visi atbilstošie izmeklējumi.

HScribe		Exam Search					
Get Worklist		Patient				Search	Advanced
Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group	
222222	Patient 2	John	Acquired	1/6/2015 04:18:22 PM	5/15/1943	OP Clinic	
333333	Patient 3	Frank	Signed	5/11/2016 10:41:04 AM	8/13/1958	Patient Monitoring	
555555	Patient 5	Harry	Acquired	8/5/2015 12:02:58 PM	9/5/1982	Patient Monitoring	
555555	Patient 5	Harry	Reviewed	5/11/2016 10:41:04 AM	9/5/1982	Doctor's Office	
839284	Patient 6	Linda	Edited	1/6/2015 04:18:22 PM	10/15/1973	Patient Monitoring	
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	6/11/2016 12:22:48 PM	7/13/1961	Patient Monitoring	
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	5/12/2016 02:31:17 PM	7/13/1961	Cardiology Dept.	
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	6/11/2016 12:22:48 PM	7/13/1961	Doctor's Office	
999999	Patient 9	Terry	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	4/21/1966	Patient Monitoring	
999999	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	Patient Monitoring	
999999	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	OP Clinic	
999999	Patient 92	Ivanka	Edited	9/23/2014 01:36:27 PM	8/9/1967	OP Clinic	

Sarakstā atzīmējiet izmeklējumu un pēc tam noklikšķiniet uz pogas

- **Edit** (Rediģēt), lai atvērtu izmeklējumu pārskatīšanai un rediģēšanai;
- **Report** (Izveidot pārskatu), lai atvērtu galīgo pārskatu pārskatīšanai un drukāšanai;
- **More** (Vairāk), lai parādītu papildu atlases, kuru skaidrojums sniegts zemāk.

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

- Poga **Copy Offline** (Kopēt bezaistē), kas sniedz iespēju kopēt esošu izmeklējumu ārējā diskā, izmantojot pārlūkprogrammu; pēc tam šo izmeklējumu var pārskatīt jebkurā HScribe v6.x sistēmā.
- Poga **Open Offline** (Atvērt bezaistē), kas sniedz iespēju HScribe v6.x sistēmas lietotājam atvērt citā HScribe v6.x sistēmā iegūtu izmeklējumu, pārlūkojot līdz nokopētā izmeklējuma atrašanās vietai.
- Poga **Export** (Eksportēt) sniedz iespēju izmeklējuma rezultātus PDF, XML un DICOM formātā nosūtīt uz galamērķi, kas definēts sistēmas konfigurācijas iestatījumu sadaļā. Šī ir papildfunkcija, kas var nebūt pieejama. Šī atase ir iespējota tikai tad, ja darbpilns konfigurācijas iestatījumu sadaļā ir iespējots atlasīt izmeklējuma saistītais eksportēšanas statuss.

- Pogu **Reconcile** (Saskaņot) parasti izmanto, lai pacienta demogrāfiskos datus no pasūtījuma modalitātes darbu sarakstā vai pacienta datiem, kas jau saglabāti datu bāzē, atjauninātu izmeklējumā, kura veikšanas brīdī pasūtījums nebija pieejams.
- Pogu **Archive** (Arhivēt) izmanto, lai izmeklējumu no datu bāzes pārvietotu uz ārējo disku ilgtermiņa glabāšanas nolūkos. Ja DICOM iestatījumi to liedz, arhīvs var nebūt pieejams.
- Pogu **Delete** (Dzēst) izmanto, lai neatgriezeniski noņemtu izmeklējumu vai pasūtījumu no sistēmas datu bāzes. Pēc šīs darbības izmeklējumu nevar atkopt.
- Funkcija **Open Legacy** (Atvērt mantotus datus) sniedz iespēju importēt arhivētus HScribe v4.xx izmeklējumus datu bāzē un skenēt šos izmeklējumus atkārtoti.

Uzlabotā meklēšana

Lai īstenotu izmeklējumu saraksta sarežģītāku filtrēšanu, noklikšķiniet uz pogas **Advanced** (Papildu). Identifikatoru atlasē ir saistītas ar atlasīto filtru un atkarīgas no sistēmas konfigurācijas.

Izmeklējuma stāvokli(-ļus) atlasa kā identifikatorus, izmantojot izvēles rūtiņas. Pēc tam, kad ir atlasīts filtrs un identifikatori, noklikšķiniet uz pogas **Search** (Meklēt). Lai atceltu darbību un noņemtu ierakstus no meklēšanas laukiem, noklikšķiniet uz pogas **Clear** (Notīrīt).

Kad darbs ir pabeigts, noklikšķiniet uz pogas **Done** (Gatavs), lai izietu no uzlabotās meklēšanas atlasēm un atgrieztos galvenajā logā Exam Search (Izmeklējuma meklēšana).

Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
9999991	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	OP Clinic
9999992	Patient 92	Ivanka	Edited	9/23/2014 01:36:27 PM	8/9/1967	OP Clinic

Izmeklējuma stāvokļa identifikatori

- Acquired (Iegūts)
 - Atzīmēts, ja vienāds ar
- Edited (Rediģēts)
 - Atzīmēts, ja vienāds ar
- Reviewed (Pārskatīts)
 - Atzīmēts, ja vienāds ar
- Signed (Parakstīts)
 - Atzīmēts, ja vienāds ar

Izmeklējuma kritēriju identifikatori

- Patient ID (Pacienta ID)
 - Vienāds ar
 - Sākas ar
- Last Name (Uzvārds)
 - Vienāds ar
 - Sākas ar
- First Name (Vārds)
 - Vienāds ar
 - Sākas ar
- Group (Grupa)
 - Vienāds ar
 - Tukšs (visas)
 - Jebkura definētā grupa, kurai šis lietotājs var piekļūt
- Date/Time (Datums/laiks)
 - Vienāds ar
 - Agrāks par
 - Vēlāks par

12. GALĪGIE PĀRSKATI

Galīgo pārskatu var priekšskatīt un izdrukāt Holtera monitoringa pārskatīšanas laikā. Ja lietotājam ir piešķirtas atbilstošas atļaujas, jebkuru tālāk norādīto sadaļu var izslēgt. Šajā sadaļā sniegts skaidrojums par informāciju visās galīgā pārskata lapās.

Saīsinātā pārskata pacienta informācija ar kopsavilkuma statistikas datiem

Lapā Patient Information (Pacienta informācija) ietverta pārskata galvene ar iestādes kontaktinformāciju, pārskata kājene ar ražotāja nosaukumu (Welch Allyn, Inc.), HSCRIBE programmatūras versija, kas ietverta katrā lappusē, kā arī skenēšanas kritēriji tekstlodziņā virs kājenes. Pacienta vārda un uzvārda, monitoringa ieraksta sākuma datuma un laika sadaļa, pacienta ID, sekundārā ID, iestāšanās ID, dzimšanas datuma, dzimuma un rases sadaļa, indikāciju un medikamentu sadaļa, nosūtījumu izveidojušā ārsta, procedūras veida, apstrādes datuma, tehniskā speciālista, analīzes speciālista un monitoringa ierīces numura sadaļa, secinājumu sadaļa un lauki pārskatītāja vārdam un uzvārdam, kā arī parakstošā ārsta vārdam un uzvārdam kopā ar parakstīšanas datumu. Šīs lapas galvenē var būt iekļauts arī iestādes logotips.

Šīs lapas vidū tiek rādīti kopsavilkuma statistikas dati, kas ietver sitienu kopskaita rezultātus un monitoringa ieraksta ilgumu, sirdsdarbības ātruma epizodes, ventrikulāru ektopiju, supraventrikulāru ektopiju, pauzes, impulsu sitienus un priekškambaru fibrilācijas procentuālu vērtību kopā ar aktivitātes biežumu.

Laukā Conclusions (Secinājumi) var ievadīt līdz deviņām teksta rindām jeb aptuveni 850 burtciparu rakstzīmes.

Standarta pārskata pacienta informācija

Lapā Patient Information (Pacienta informācija) ietverta pārskata galvene ar iestādes kontaktinformāciju, pārskata kājene ar ražotāja nosaukumu (Welch Allyn, Inc.) un HSCRIBE programmatūras versija, kas ietverta katrā lappusē, pacienta vārda un uzvārda, monitoringa ieraksta sākuma datuma un laika sadaļa, pacienta ID, sekundārā ID, iestāšanās ID, dzimšanas datuma, dzimuma un rases sadaļa, pacienta adreses, tālruna numuru un e-pasta adreses sadaļa, indikāciju un medikamentu sadaļa, nosūtījumu izveidojušā ārsta, procedūras veida un atrašanās vietas sadaļa, apstrādes datuma, tehniskā speciālista, analīzes speciālista, monitoringa ieraksta ilguma, monitoringa ierīces veida un monitoringa ierīces numura sadaļa, diagnozes, piezīmju un secinājumu sadaļa un lauki pārskatītāja vārdam un uzvārdam, kā arī parakstošā ārsta vārdam un uzvārdam kopā ar parakstīšanas datumu. Šīs lapas galvenē var būt iekļauts arī iestādes logotips. Šīs lapas apgabalus var pielāgot, izmantojot rīku Report Configuration Tool (Pārskata konfigurācijas rīks).

Laukā Diagnosis (Diagnoze) var ievadīt līdz četrām teksta rindām jeb aptuveni 100 burtciparu rakstzīmes. Ja atlasīto vienumu skaits ir pārāk liels, iziešanas brīdī tiks parādīta mirgojoša izsaukuma zīme . Laukā Notes (Piezīmes) var ievadīt līdz trīs teksta rindām jeb aptuveni 100 burtciparu rakstzīmes.

Laukā Conclusions (Secinājumi) var ievadīt līdz astoņām teksta rindām jeb aptuveni 700 burtciparu rakstzīmes.

Standarta pārskata kopsavilkuma statistikas dati

Kopsavilkuma statistikas datu lapā ir ietverta skenēšanas kritēriju un kopsavilkuma statistikas datu sadaļa lapas augšā. Pacienta ID, vārds un uzvārds, dzimums, vecums un dzimšanas datums, sākuma laiks un datums, kā arī lapas numurs un lapas veids tiek izdrukāts šajā un visās turpmākajās lapās.

Skenēšanas kritēriju sadaļā ir iekļauti iestatījumi, kas izmantoti šī monitoringa ieraksta analīzei. Kopsavilkuma statistikas sadaļā ir ietverti rezultāti par kopskaitu, sirdsdarbības ātruma epizodēm, ventrikulāru ektopiju, supraventrikulāru ektopiju, pauzēm, elektrokardiostimulatora darbību, citām lietotāja definētām ritma epizodēm, RR mainīgumu, QT analīzi ar QTc aprēķiniem, ST pieaugumu un ST samazinājumu.

HSCRIBE Holtera monitoringa analīzes sistēmas metodes un dažādi Welch Allyn VERITAS algoritma aspekti attiecībā uz Holtera monitoringa analīzi ir izskaidroti dokumentā Clinician's Guide to HSCRIBE Holter Analysis (Norādījumi klīniskajiem speciālistiem par HSCRIBE Holtera monitoringa analīzi; daļas numurs: 9515-184-51- ENG). Detalizētu informāciju par kopsavilkuma statistikas datu rezultātiem skatiet šajos norādījumos.

Stāstījuma kopsavilkums

Ja atlasīsiet Narrative Summary (Stāstījuma kopsavilkums) kā iespējotu sadaļu, tiks ietverts stāstījuma pārskats. To var izmantot kopā ar statistikas datu kopsavilkumu tabulas veidā vai kā aizstājēju. Aizpildītajā stāstījuma kopsavilkumā ir ietverti apgalvojumi kopā ar atbilstošajiem kopsavilkuma statistikas rezultātu ierakstiem, kā parādīts tālāk. Šo lapu var pielāgot, izmantojot rīku Report Configuration Tool (Pārskata konfigurācijas rīks), kura darbība izskaidrota šīs rokasgrāmatas sadaļā Sistēma un lietotāja konfigurācija.

Stāstījuma teksts

The monitoring started at [%StartTime_NS%] and was continued for [%Duration_NS%]. (Monitoringa sākuma laiks bija [%StartTime_NS%], un monitorings tika turpināts šādu laika periodu: [%Duration_NS%].) The total number of beats was [%NumberOfBeats%] with total analysis duration of [%MinutesAnalyzed_HHMM%]. (Sitienu kopskaits bija [%NumberOfBeats%], un analīzes kopējais ilgums bija [%MinutesAnalyzed_HHMM%].) The average heart rate was [%MeanHR_NS%] BPM, with the minimum rate, [%MinHR_NS%] BPM, occurring at [%MinHRTTime_NS%], and the maximum rate, [%MaxHR_NS%] BPM, occurring at [%MaxHRTTime_NS%]. (Vidējais sirdsdarbības ātrums bija [%MeanHR_NS%] sitiens(-i) minūtē, minimālais ātrums bija [%MinHR_NS%] sitiens(-i) minūtē plkst. [%MinHRTTime_NS%] un maksimālais ātrums bija [%MaxHR_NS%] sitiens(-i) minūtē plkst. [%MaxHRTTime_NS%].)

The longest episode of bradycardia was detected with an onset at [%LongBradyTime_HHMMSS%], duration of [%LongBradyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [%LongBradyRate%] BPM. (Ilgākā bradikardijas epizode tika noteikta, sākot no plkst. [%LongBradyTime_HHMMSS%], tās ilgums bija [%LongBradyDur_HHMMSSD%], un sirdsdarbības ātrums bija [%LongBradyRate%] sitiens(-i) minūtē.) The slowest episode of bradycardia was detected with an onset at [%SlowBradyTime_HHMMSS%], duration of [%SlowBradyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [%SlowBradyRate%] BPM. (Īsākā bradikardijas epizode tika noteikta, sākot no plkst. [%SlowBradyTime_HHMMSS%], tās ilgums bija [%SlowBradyDur_HHMMSSD%], un sirdsdarbības ātrums bija [%SlowBradyRate%] sitiens(-i) minūtē.)

The longest episode of tachycardia was detected with an onset at [%LongTachyTime_HHMMSS%], duration of [%LongTachyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [%LongTachyRate%] BPM. (Ilgākā tahikardijas epizode tika noteikta, sākot no plkst. [%LongTachyTime_HHMMSS%], tās ilgums bija [%LongTachyDur_HHMMSSD%], un sirdsdarbības ātrums bija [%LongTachyRate%] sitiens(-i) minūtē.) The fastest episode of tachycardia was detected with an onset at [%FastTachyTime_HHMMSS%], duration of [%FastTachyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [%FastTachyRate%] BPM. (Ātrākā tahikardijas epizode tika noteikta, sākot no plkst. [%FastTachyTime_HHMMSS%], tās ilgums bija [%FastTachyDur_HHMMSSD%], un sirdsdarbības ātrums bija [%FastTachyRate%] sitiens(-i) minūtē.)

Atrial fibrillation was detected for [%AFibTime_NS%] of the monitoring period with a total of [%AFibPercent%]%. (Priekškambaru fibrilācija tika noteikta [%AFibTime_NS%] no monitoringa perioda (kopā: [%AFibPercent%]%).) The peak average heart rate during atrial fibrillation was [%AFibPeakRate%] BPM. (Lielākais vidējais sirdsdarbības ātrums priekškambaru fibrilācijas laikā bija [%AFibPeakRate%] sitiens(-i) minūtē.)

Supraventricular ectopic activity consisted of [%SupraBeatCount%] beats, which included [%SupraSingles%] single beats, [%SupraPairCount%] pairs, and [%SupraRunCount%] runs of 3 beats or longer. (Supraventrikulāro ektopisko aktivitāti veidoja [%SupraBeatCount%] sitiens(-i), tostarp [%SupraSingles%] atsevišķs(-i) sitiens(-i), [%SupraPairCount%] pāris(-i) un [%SupraRunCount%] epizode(-s) ar 3 vai vairākiem sitieniem.) There were [%SupraBigCount%] supraventricular bigeminy episodes and [%SupraTrigCount%] supraventricular trigeminy episodes. (Supraventrikulāras bigemīnijas epizožu skaits bija [%SupraBigCount%], savukārt supraventrikulāras trigemīnijas epizožu skaits — [%SupraTrigCount%].) The SVE/hour was [%SupraPerHour%] and SVE/1000 was [%SupraPer1000%]. (SVE skaits stundā bija [%SupraPerHour%], savukārt SVE skaits uz 1000 bija [%SupraPer1000%].)

The fastest supraventricular run had a rate of [%SRFastRate%] BPM and occurred at [%SRFastTime_HHMMSS%]. (Ātrākās supraventrikulārās epizodes laikā sirdsdarbības ātrums bija [%SRFastRate%] sitiens(-i) minūtē plkst. [%SRFastTime_HHMMSS%].) The longest run was [%SRLongCount%] beats long and occurred at [%SRLongTime_HHMMSS%]. (Ilgākās epizodes garums bija [%SRLongCount%] sitiens(-i) plkst. [%SRLongTime_HHMMSS%].) There were [%SupraTachyCount%] episodes of supraventricular tachycardia. (Supraventrikulārās tahikardijas epizožu skaits bija [%SupraTachyCount%].)

Ventricular pacing was detected for [%VPaceBeatCount%] beats, which is [%VPaceBeatPercent_NS%]% of the total; atrial pacing was detected for [%APaceBeatCount%] beats, which is [%APaceBeatPercent_NS%]% of the total; dual pacing was detected for [%DPaceBeatCount%] beats, which is [%DPaceBeatPercent_NS%]% of the total. (Ventrikulārie impulsi tika konstatēti [%VPaceBeatCount%] sitienam(-iem) jeb [%VPaceBeatPercent_NS%]% no kopskaita; priekškambaru impulsi tika konstatēti [%APaceBeatCount%] sitienam(-iem) jeb [%APaceBeatPercent_NS%]% no kopskaita; divējādie impulsi tika konstatēti [%DPaceBeatCount%] sitienam(-iem) jeb [%DPaceBeatPercent_NS%]% no kopskaita.)

Ventricular ectopic activity consisted of [%VentBeatCount%] beats, which included [%VentSingles%] single beats, [%VentCoupCount%] couplets, [%RonTBeatCount%] R on T events, and [%VentRunCount%] runs of 3 beats or longer. (Ventrikulārās ektopijas aktivitāti veidoja [%VentBeatCount%] sitiens(-i), tostarp [%VentSingles%] atsevišķs(-i) sitiens(-i), [%VentCoupCount%] pāris(-i), [%RonTBeatCount%] R uz T notikums(-i) un [%VentRunCount%] epizode(-s) ar 3 vai vairākiem sitieniem.) There were [%VentBigCount%] ventricular bigeminy episodes and [%VentTrigCount%] ventricular trigeminy episodes. (Ventrikulāras bigemīnijas epizožu skaits bija [%VentBigCount%], un ventrikulāras trigemīnijas epizožu skaits bija [%VentTrigCount%].) The VE/hour was [%VentPerHour%] and VE/1000 was [%VentPer1000%]. (VE skaits stundā bija [%VentPerHour%], savukārt VE skaits uz 1000 bija [%VentPer1000%].)

The fastest ventricular run had a rate of [%VRFastRate%] BPM and occurred at [%VRFastTime_HHMMSS%]. (Ātrākās ventrikulārās epizodes laikā sirdsdarbības ātrums bija [%VRFastRate%] sitiens(-i) minūtē plkst. [%VRFastTime_HHMMSS%].) The slowest ventricular run had a rate of [%VRSlowRate%] BPM and occurred at [%VRSlowTime_HHMMSS%]. (Lēnākās ventrikulārās epizodes laikā sirdsdarbības ātrums bija [%VRSlowRate%] sitiens(-i) minūtē plkst. [%VRSlowTime_HHMMSS%].) The longest run was [%VRLongCount%] beats long and occurred at [%VRLongTime_HHMMSS%]. (Ilgākā epizode bija [%VRLongCount%] sitienu(-s) gara plkst. [%VRLongTime_HHMMSS%].) There were [%VentTachyCount%] episodes of ventricular tachycardia. (Ventrikulārās tahikardijas epizožu skaits bija [%VentTachyCount%].)

The longest R-R interval was [%LongestRR%] milliseconds at [%LongestRRTime_HHMMSS%], with [%PauseCount%] R-R intervals longer than [%PauseRR_NS%] milliseconds. (Ilgākais R-R intervāls bija [%LongestRR%] milisekunde(-s) plkst. [%LongestRRTime_HHMMSS%], un [%PauseCount%] R-R intervāls(-i) bija garāks(-i) par [%PauseRR_NS%] milisekundi(-ēm).)

The R-R variability measures were: pNN50 of [%pNN50%], RMSSD of [%RMSSD%], SDNN Index of [%SDNNIndex%], SDNN of [%SDNN%], and Triangular Index of [%HRVTrianIndex%]. (R-R mainīguma rādītāji bija šādi: [%pNN50%] pNN50, [%RMSSD%] RMSSD, [%SDNNIndex%] SDNN indekss, [%SDNN%] SDNN un [%HRVTrianIndex%] triangulācijas indekss.)

The maximum ST Depression of [%MaxSTDep_1_NS%] uV was detected in lead [%MaxSTDep_Lead_1_NS%] at [%MaxSTDepTime_1_NS%], and the maximum ST elevation of [%MaxSTElev_1_NS%] uV was detected in lead [%MaxSTElev_Lead_1_NS%] at [%MaxSTElevTime_1_NS%]. (Maksimālais ST samazinājums [%MaxSTDep_1_NS%] uV tika noteikts [%MaxSTDep_Lead_1_NS%]. novadījumā plkst. [%MaxSTDepTime_1_NS%], savukārt maksimālais ST pieaugums [%MaxSTElev_1_NS%] uV tika noteikts [%MaxSTElev_Lead_1_NS%]. novadījumā plkst. [%MaxSTElevTime_1_NS%].)

The average QT was [%MeanQT%] ms, with a maximum QT of [%MaxQT%] ms occurring at [%MaxQTTime_HHMMSS%] and a minimum QT of [%MinQT%] ms occurring at [%MinQTTime_HHMMSS%]. (Vidējais QT bija [%MeanQT%] ms, un maksimālais QT ([%MaxQT%] ms) notika plkst. [%MaxQTTime_HHMMSS%], savukārt minimālais QT ([%MinQT%] ms) notika plkst. [%MinQTTime_HHMMSS%].) The average QTc ([%QTcFormula_NS%], using [%QTcRR_NS%]) was [%MeanQTc%] ms, with a maximum QTc of [%MaxQTc%] ms occurring at [%MaxQTcTime_HHMMSS%] and a minimum QTc of [%MinQTc%] ms occurring at [%MinQTcTime_HHMMSS%]. (Vidējais QTc ([%QTcFormula_NS%], izmantojot [%QTcRR_NS%]) bija [%MeanQTc%] ms, un maksimālais QTc ([%MaxQTc%] ms) notika plkst. [%MaxQTcTime_HHMMSS%], savukārt minimālais QTc ([%MinQTc%] ms) notika plkst. [%MinQTcTime_HHMMSS%].)

[%UsrDefLabel1_NS%] was identified for [%UsrDef1Percent%] of the recording with a total number of [%UsrDef1BeatCount%] beats. ([%UsrDefLabel1_NS%] tika identificēts [%UsrDef1Percent%] no monitoringa ieraksta ar sitienu kopskaitu [%UsrDef1BeatCount%].) [%UsrDefLabel2_NS%] was identified for [%UsrDef2Percent%] of the recording with a total number of [%UsrDef2BeatCount%] beats. ([%UsrDefLabel2_NS%] tika identificēts [%UsrDef2Percent%] no monitoringa ieraksta ar sitienu kopskaitu [%UsrDef2BeatCount%].) [%UsrDefLabel3_NS%] was identified for [%UsrDef3Percent%] of the recording with a total number of [%UsrDef3BeatCount%] beats. ([%UsrDefLabel3_NS%] tika identificēts [%UsrDef3Percent%] no monitoringa ieraksta ar sitienu kopskaitu [%UsrDef3BeatCount%].)

Profili

Lapās Profile (Profils) ir sniegti pa stundām sadalīti statistikas dati, kā arī visa monitoringa ieraksta kopsavilkums četrās profila tabulās monitoringa ieraksta ilgumam līdz 48 stundām. Ja monitoringa ieraksta ilgums pārsniedz 48 stundas, pārskats par statistikas datiem tiek sniegts četru stundu daļās.

1. Profils General Rhythm (Vispārīgs ritms) ietver kopsavilkumu par sitienu kopskaitu, dienasgrāmatas notikumiem, pauzēm, ST un lietotāja definētiem notikumiem.
2. Profils Supraventricular Rhythm (Supraventrikulārs ritms) ietver kopsavilkumu par dienasgrāmatas notikumiem, sirdsdarbības ātrumu, supraventrikulāru ektopiju un supraventrikulāru ritmu.
3. Profils Ventricular Rhythm (Ventrikulārs ritms) ietver kopsavilkumu par dienasgrāmatas notikumiem, sirdsdarbības ātrumu, ventrikulāru ektopiju un ventrikulāru ritmu.
4. Profils RR and QT (RR un QT) ietver dienasgrāmatas notikumus, sirdsdarbības ātrumu, RR mainīguma vērtības un QT/QTc vērtības.

Pārskats par profila vērtībām tiek sniegts atbilstoši katrai stundai un visam monitoringa ierakstam katras profila kolonnas apakšējā kopsavilkuma rindā. Korelācijas nolūkos perioda sākuma laika, dienasgrāmatas notikumu un sirdsdarbības ātruma kolonnas tiek atkārtotas visos profilos.

Tendences

Tendenču lapās ir ietvertas 5 minūšu ritma tendences, QT un RR mainīguma tendences un ST tendences.

Sirdsdarbības ātruma, QT/QTc un RR mainīguma tendences ietver atzīmju simbolus, kas norāda minimālo vērtību apakšā un maksimālo vērtību augšā, un katru 5 minūšu vidējo vērtību attēlo horizontāla līnija. Dienas laiks tiek parādīts katras tendences apakšā ar divu stundu soli.

Ja ir konstatēti notikumi, ritma tendencēs tiek rādītas vertikālas zīmes. Katras zīmes amplitūda atbilst tam kopskaitam 5 minūšu periodā, kuram var noteikt korelāciju ar laiku zem katras tendences un skaitlisko vērtību, kas parādīta horizontālā virzienā pa kreisi no katras tendences.

RR mainīguma un ST segmentu tendencēs ietverta viena vērtība katram 5 minūšu periodam. Visu ierakstīto novadījumu rezultātiem tiek noteiktas tendences, un tās tiek ietvertas ST tendenču datos. Ja ir konstatētas ST pieauguma un samazinājuma epizodes, ST tendenču lapas tabulas pārskatā tiek iekļauts sākuma laiks, ilgums, maksimālā μV vērtība, vidējā μV vērtība, galvenais kanāls, sekundārie kanāli un vidējais sirdsdarbības ātrums.

Monitoringa ierakstiem, kuru ilgums nepārsniedz 48 stundas, korelācijas nolūkos sirdsdarbības ātruma tendence tiek atkārtota visās tendencēs, katrā lapā izmantojot 24 stundu datus. Katram 24 stundu periodam tiek secīgi veidoti stundu tendenču periodu pārskati.

Monitoringa ierakstiem, kuru ilgums pārsniedz 48 stundas, visas tendences, izņemot ST tendences, tiek līdzinātas, lai katrā lapā ietvertu datus no līdz pat 7 dienām. Visam monitoringa ieraksta periodam tiek secīgi veidoti divu stundu tendenču periodu pārskati.

Veidnes

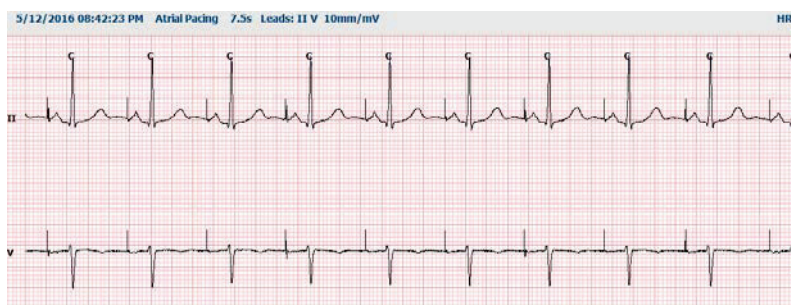
Veidņu lapā ietverta viena lapa katram veidnes tipam, kas izmantots monitoringa ierakstā: Normal (Parasta), Supraventricular (Supraventrikulāra) (ja ir iespējota veidņu grupa Supraventricular (Supraventrikulāra)), Ventricular (Ventrikulāra), Paced (Impulsi) un Unknown (Nezināma). 12 novadījumu un 3 kanālu monitoringa ierakstiem ir ietverti trīs novadījumi.

EKG joslas

Pirms EKG joslu lapām tiek parādīts indekss, kurā uzskaitīts EKG joslas sākuma laiks, EKG joslas ilgums, iekļautie novadījumi vai 12 novadījumu josla, EKG joslas anotācija un tās galīgā pārskata lapas numurs, kurā josla ietverta.

Pašas joslas ir iekļautas kopā ar joslas anotāciju, sitienu marķējumu, laikspiedolu un atsauces režģi. Pilna lieluma 7,5 sekunžu EKG joslās ir iekļauts 22,5 sekunžu konteksts zem katras 1, 2 vai 3 kanālu EKG joslas. 12 novadījumu EKG joslai ir pievienots paziņojums “An ambulatory 12-lead ECG obtained with torso-located limb electrodes is not equivalent to a conventional diagnostic ECG.” (Ambulatoros apstākļos iegūta 12 novadījumu EKG, kuras avots ir pie augšējām ekstremitātēm piestiprināti elektrodi, nav ekvivalenta parastai diagnostikas EKG.)

Monitoringa ierakstos, kuros iespējota elektrokardiostimulatora noteikšana, tiks iekļauts aktivitātes marķieris 500 μ V amplitūdā, ja sistēma konstatēs elektrokardiostimulatora darbību.



Galīgajā pārskatā var iekļaut arī lapas joslu. Lapas josla ir līdzīga pilnas informācijas joslai, bet lapas joslā var iekļaut arī lietotāja definētus laika intervālus (5–60 minūtes no viena novadījuma katrā lapā), izmantojot rīku Strip Selection (Joslas atlase).

Laika un amplitūdas skala ir norādīta augšējā kreisajā stūrī, un vidējais HR katrai līknes rindai tiek parādīts lapas joslu un pilnas informācijas lapu kreisajā malā.

Katrā galīgajā pārskatā var iekļaut līdz pat 100 joslu lapām. Joslu lapas, kas pārsniedz maksimālā skaita ierobežojumu, netiks iekļautas.

Pilna informācija

Veicot atbilstošu atlasī, var iekļaut pilnas informācijas lapas. Katrā lapā ietvertas 60 minūtes miniaturas EKG ar 2,5 mm/mV. Katra rinda atbilst 1 minūtei laika ar minūšu apzīmējumu (:MM) ik pēc 5 minūtēm stundā (apzīmējums tiek parādīts virs EKG un katrai minūtei atbilstošā sitienu skaita minūtē kreisajā malā). Galīgā pārskata pilnas informācijas sadaļā var ietvert jebkuru ierakstīto novadījumu, nepārsniedzot trīs novadījumu skaitu.

Katrā galīgajā pārskatā var iekļaut līdz pat piecdesmit pilnas informācijas lapām. Ja atlašu skaits pārsniedz maksimālā skaita ierobežojumu, tiks parādīts ziņojums ar aicinājumu veikt modifikācijas.

13. SISTĒMA UN LIETOTĀJA KONFIGURĀCIJA

Administratīvie uzdevumi

IT lietotājam un lietotājam, kuram piešķirta klīniskā administratora loma, ir jāatlasa ikona **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija), lai varētu ievadīt HScript administratīvās funkcijas. Visi pārējie lietotāji, kuri atvērs šo izvēlni, varēs piekļūt tikai uzdevumam Export Service Log (Apkopes žurnāla eksportēšana).



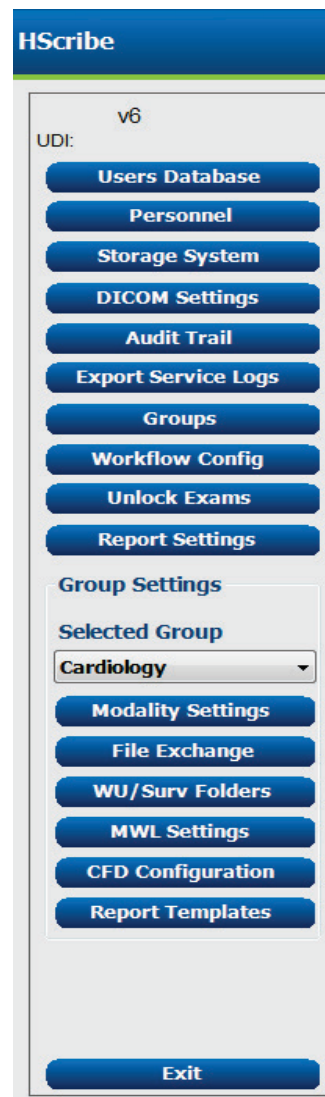
Tiek parādīts administratīvo uzdevumu pogu saraksts un sniegta iespēja veikt tālāk norādītās darbības.

- Manage user accounts (Pārvaldīt lietotāju kontus)
- Manage personnel lists (Pārvaldīt personāla sarakstus)
- Manage Groups (Pārvaldīt grupas)
- Manage archived exams (Pārvaldīt arhivētos izmeklējumus)*
- View audit trail logs (Skatīt audita ierakstu žurnālus)
- Export service logs for troubleshooting purposes (Eksportēt apkopes žurnālus, lai varētu novērst problēmas)
- Configure system-wide modality settings (Konfigurēt visas sistēmas modalitātes iestatījumus)
- Configure DICOM data exchange (Konfigurētu DICOM datu apmaiņu)**
- Configure (DICOM) MWL Settings (Konfigurēt (DICOM) modalitātes darbu saraksta iestatījumus)**
- Configure XML and PDF file exchange (Konfigurēt XML un PDF failu apmaiņu)
- Configure demographics format (CFD) (Konfigurēt demogrāfisko datu formātu (CFD))
- Configure report settings (Konfigurēt pārskata iestatījumus)
- Configure workflow (Konfigurēt darbplūsmu)
- Unlock exams (Atbloķēt izmeklējumus)
- Configure Web Upload file location for import (Konfigurēt tīmeklī augšupielādēta faila atrašanās vietu importēšanai)
- Configure surveyor Data file location for import (Konfigurēt Surveyor datu faila atrašanās vietu importēšanai)
- Configure Final Report Templates (Konfigurēt galīgā pārskata veidnes)

* Ja strādājat DICOM, uzdevums, iespējams, nebūs pieejams.

** Uzdevums pieejams tikai tad, ja ir konfigurēta DICOM funkcija.

Atlasiet pogu **Exit** (Iziet), lai aizvērtu izvēlni System Configuration (Sistēmas konfigurācija) un atgrieztu lietotāju galvenajā displejā.



Lietotāju kontu un personāla pārvaldība

Lietotāju datu bāze

IT administrators var atlasīt vienu no **Users Database** (Lietotāju datu bāze) lai izveidotu jaunus vai dzēstu esošus lietotāju kontus, atiestatītu lietotāju paroles, piešķirtu lomas (atļaujas) un grupas katram lietotājam, kā arī piešķirtu personāla ierakstus, kurus attiecīgais lietotājs varēs atlasīt. Ja tiek izmantota vienotā pierakstīšanās, nav nepieciešams izveidot paroli.

User ID	Username	Name	Roles
1	admin		IT Administrator, Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient
2	Nurse	Nurse	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare
3	Doctor	Doctor	Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit
4	Tech	Tech	Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Prepare
5	PA	PA	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare

New Edit Delete

Personāls

Atlasiet **Personnel** (Personāls), lai pievienotu darbiniekus, kuru informācija būs pieejama logos Patient Information (Pacienta informācija), Summary (Kopsavilkums) un Finalize Exam Update (Izmeklējuma galīgā atjaunināšana). Uzskaitītos darbiniekus var piešķirt katram lietotāja kontam, un šo darbinieku informācija tiks parādīta kā atlasāma lietotājam, kurš ir pieteicies, kā arī atbilstošajos galīgā pārskata laukos.

Personnel	Personnel Name	Staff ID#	Enabled	In Reviewer List	In Technician List	In Approver List	In Attending Phys List
Nurse	1	2	☒	☒	☒	☐	☐
Tech	3	3	☒	☐	☐	☐	☐
PA	4	4	☒	☐	☐	☐	☐
Doctor 2	5	5	☒	☐	☐	☐	☐
Doctor 3	6	6	☒	☐	☐	☐	☐
Nurse 2	7	7	☒	☐	☐	☐	☐
Nurse 3	8	8	☒	☐	☐	☐	☐
Tech 2	9	9	☒	☐	☐	☐	☐
Tech 3	10	10	☒	☐	☐	☐	☐

Save Changes Rollback Changes

Jauns lietotājs

Logā Users Database (Lietotāju datu bāze) atlasiet pogu **New** (Jauns), lai atvērtu dialogu New User (Jauns lietotājs) tāpat kā logā pa labi.

Ieteikums. Ir ieteicams aizpildīt personāla sarakstu pirms lietotāju pievienošanas, lai personāla darbiniekus varētu atlasīt lietotāju sarakstā.

Laukā Display Name (Parādāmais vārds un uzvārds) ievadītais vārds un uzvārds tiks parādīts HScribe displejā, lietotājam piesakoties.

Ievadiet un atkārtojiet pieteikšanās paroli.

Atzīmējiet šim lietotājam atbilstošās parametra Roles (Lomas) vērtības, Personnel (Personāls) vērtības, ar kurām tiks aizpildīti šim lietotājam atbilstošie nolaižamie saraksti, un Groups (Grupas), kurām šis lietotājs varēs piekļūt.

Ieteikums. Skatiet [lietotāju lomu piešķiršanas tabulu](#).

New User

Username: JDoe

Display Name: John Doe, Physician Assistant

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 Exams/Reports

Personnel:

- ☒ Doctor - 1
- ☒ Nurse - 2
- ☒ Tech - 3
- ☐ PA - 4
- ☒ Doctor 2 - 5
- ☐ Doctor 3 - 6
- ☐ Nurse 2 - 7
- ☒ Nurse 3 - 8
- ☐ Tech 2 - 9
- ☒ Tech 3 - 10

Groups:

- ☐ Patient Monitoring
- ☒ Cardiology Dept.
- ☒ CPE Clinic
- ☐ Doctor's Office

Select All Select None

OK Cancel

Grupu pārvaldība/izveide

Grupu funkcija sniedz IT administratoram iespēju grupēt izmeklējumus atbilstoši lietotāju piekļuvei, pārskatu izveides preferencēm (modalitātes iestatījumiem) un failu apmaiņas preferencēm. Jebkuram lietotājam var piešķirt vairākas grupas. Grupas definīciju var nokopēt un saglabāt ar jaunu nosaukumu, lai izveidotu otru grupu, kurā tiks kopēti visi esošās grupas iestatījumi un preferences.

- Lai veiktu izmaiņas, atlasiet pogu **Groups** (Grupas). Jebkuru izveidoto grupu var kopēt, pārdēvēt un modificēt.
- Lai izveidotu jaunu grupu, atzīmējiet grupu, kuru vēlaties kopēt, atlasiet **New Group** (Jauna grupa) un ievadiet jauno vērtību **Group Name** (Grupas nosaukums). Tiks izveidota jauna grupa, kurā izmantoti atzīmētās grupas iestatījumi.
- Sadaļā **Group User List** (Grupas lietotāju saraksts) atlasiet lietotājus, kuri var piekļūt atzīmētajai grupai. Varat izmantot opcijas **Select All** (Atlasīt visu) un **Deselect All** (Noņemt atlasi no visiem vienumiem), lai iespējotu vai atspējotu visus lietotājus.
- Ja vēlaties pārdēvēt grupu, neveidojot jaunu grupu, atzīmējiet grupu un ievadiet grupas nosaukumu.
- Atlasiet **Save Group** (Saglabāt grupu), lai saglabātu izmaiņas.

Noklusējuma grupu (pirmo saraksta grupu) var tikai pārdēvēt. Jaunas grupas var izveidot un modificēt.

The screenshot displays the 'Group Management' window. At the top left are 'New Group' and 'Delete Group' buttons. Below them is a list of existing groups: 'Patient Monitoring', 'Cardiology Dept.' (highlighted), 'OP Clinic', and 'Doctor's Office'. To the right, the 'Group Name' field contains 'Cardiology Dept.'. Below that is the 'Group User List' section, which includes a 'Select All/Deselect All' checkbox and a list of users: 'admin', 'Doctor', 'JDoe', 'Nurse', 'PA', and 'Tech', all of whom are checked. A 'Save Group' button is located at the bottom right.

Katrai atsevišķai grupai var definēt unikālus HScript modalitātes iestatījumus, DICOM modalitātes darbu sarakstu (Modality Worklist — MWL), failu apmaiņas ceļus, failu nosaukumu pielāgošanas iestatījumus, kā arī parādāmo vienumu un pārskata satura vienumu garo, vidējo vai īso formātu.

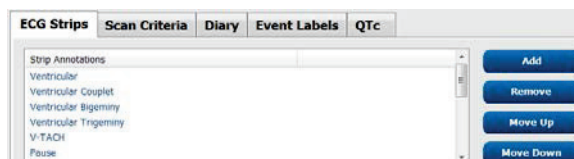
Grupas, izņemot noklusējuma grupu, var dzēst. Visi dzēstajā grupā esošie izmeklējumi tiks automātiski piešķirti noklusējuma grupai.

Modalitātes iestatījumi

HScribe modalitātes iestatījumus pēc noklusējuma definē lietotājs, kuram piešķirtas klīniskā administratora atļaujas, un šie iestatījumi ir pieejami lietotājam ar rediģēšanas atļaujām. Lietotājs, kuram piešķirtas rediģēšanas atļaujas, var modificēt šos iestatījumus katram izmeklējumam. Atlasiet cilni, kuru vēlaties modificēt, un noklikšķiniet uz **Save Changes** (Saglabāt izmaiņas) vai **Discard Changes** (Atcelt izmaiņas), lai pirms iziešanas atceltu izmaiņas.

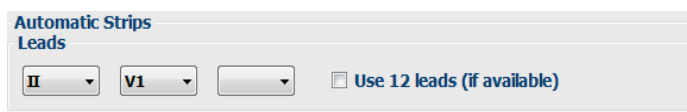
EKG joslu anotācijas

EKG joslu anotācijas, kas pieejamas atlasēi, pievienojot joslu galīgajam pārskatam, var pievienot, noņemt vai pārvietot augšup vai lejup sarakstā.



Automātisko joslu novadījumi

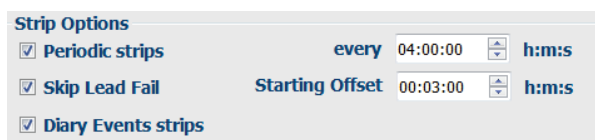
Automātisko joslu iestatījumu atlasēi galīgajam pārskatam var atlasīt vienu, divus, trīs vai 12 novadījumus.



Automātiskas periodiskās joslas un dienasgrāmatas notikumu joslu opcijas

Sadaļā Strip Options (Joslu opcijas) ir iekļauta iespēja ietvert periodiskas joslas, kuras var iestatīt ik pēc HH:MM:SS, kā arī iespēja iestatīt pirmās joslas nobīdes laiku.

EKG joslas ar novadījuma kļūmi var izslēgt, atzīmējot izvēles rūtiņu **Skip Lead Fail** (Izlaist novadījuma kļūmi).



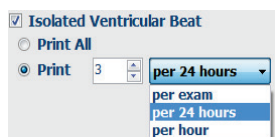
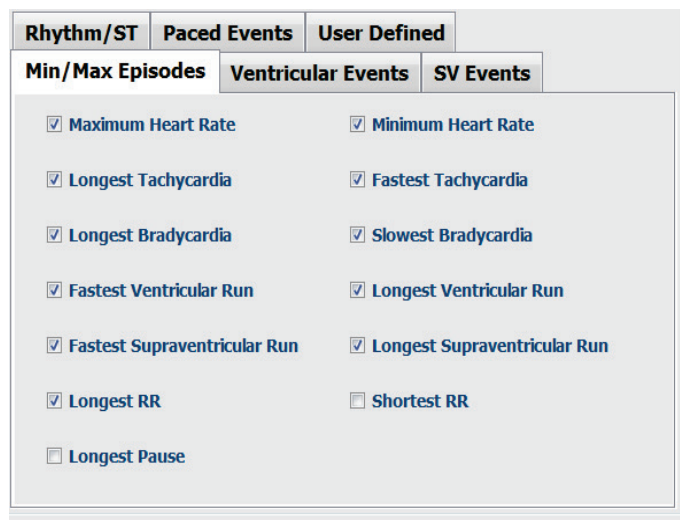
Joslas **Diary Events** (Dienasgrāmatas notikumi) tiek iekļautas, ja ir iespējotas.

Automātisko joslu epizodes un notikumi

Lai atlasītu **Min/Max Episodes** (Min./maks. epizodes), iespējojiet izvēles rūtiņu un iekļaujiet EKG notikumu ar visaugstāko vai viszemāko vērtību, kas atbilst kritērijiem, ar sākumu centrētu 7,5 sekunžu joslā.

Automātiskās joslas atlasē **Ventricular Events** (Ventrikulārie notikumi), **SV Events** (ST notikumi), **Rhythm/ST** (Ritms/ST), **Paced Events** (Impulsu notikumi) un **User Defined** (Lietotāja definēts) tiek sagrupētas atbilstoši ritma un notikuma veidam.

Notikumu veidi nodrošina atlasē iekļaušanas iespējošana/atspējošanai, izmantojot izvēles rūtiņu, visu automātisko joslu drukāšanai vai atvēlēta automātisko joslu skaita no 1 līdz 100 drukāšanai visā izmeklējumā, katrā 24 stundu periodā vai katrā ieraksta stundā.



Skenēšanas kritēriji

Iestatījumi **Scan Criteria** (Skenēšanas kritēriji) definē noklusējuma analīzes robežvērtības visiem Holtera monitoringa ierakstiem. Šajā logā definētās noklusējuma vērtības tiks lietotas visiem monitoringa ierakstiem, ja vien tās katram individuālam gadījumam katrā monitoringa ierakstā nemainīs lietotāji ar rediģēšanas atļaujām.

Opcija **Analysis Duration From Recording Start** (Analīzes ilgums no monitoringa ieraksta sākuma) sniedz iespēju iestatīt monitoringa ieraksta ilgumu dienās, stundās un minūtēs, nepārsniedzot pilno monitoringa ieraksta ilgumu. Šajā režīmā izmaiņas nevar veikt.

Izvēles rūtiņa **Pacemaker Analysis** (Elektrokardiostimulatora analīze) šajā režīmā nav pieejama.

Dienasgrāmata

Izmantojiet vienumus **Add** (Pievienot) vai **Remove** (Noņemt), lai modificētu sarakstu **Diary Annotations** (Dienasgrāmatas anotācijas).

Šajā logā pievienotie vienumi būs pieejami, pievienojot vai rediģējot dienasgrāmatas notikumus.

Šajā sarakstā vienumus par pārvietot uz augšu vai uz leju.

Notikumu marķējums

Opcija **Event labels** (Notikumu marķējums) ir pieejama atlasei, identificējot EKG notikumu, un opcijas vienumus var pievienot sarakstam, noņemt no saraksta, kā arī pārvietot augšup vai lejup sarakstā.

Šajā logā kā noklusējumu var identificēt ne vairāk kā trīs notikumu marķējumus, kas atlasīti sarakstā **Event Labels** (Notikumu marķējums).

QTc

Šajā logā varat izvēlēties noklusējuma QTc formulu (lineāro, Bazeta vai Friderīcija), atlasot radiopogu.

Varat atlasīt kādu no trīs RR intervālu iespējām QTc aprēķinam, izmantojot radiopogu. Pieejamās iespējas ir RRprior (iepriekšējais RR intervāls milisekundēs), RR16 (iepriekšējo 16 RR intervālu summas) un RRC (iepriekšējo 256 RR intervālu svērtā vidējā vērtība).

Failu apmaiņa

Sistēma HScript atbalsta iespēju importēt pasūtījumus no XML failiem un eksportēt PDF un XML failus vai abu veidu rezultātus ārējā sistēmā atkarībā no sistēmā HScript aktivizētajām funkcijām. Atlasītās grupas importēšanas/eksportēšanas direktorijus definē loga File Exchange Configuration (Failu apmaiņas konfigurācija) cilnē File Export Settings (Failu eksportēšanas iestatījumi).

Ievadiet informāciju laukos File Information (Failu informācija), lai eksportētajos rezultātos ietvertu iestādes un nodaļas informāciju.

Lauks Site Number (Darba vietas numurs) ir piemērojams no E-Script importētiem UNIPRO failiem no 10 sekunžu 12 novadījumu Holtera monitoringa EKG datiem.

Failu nosaukuma konfigurāciju rezultātiem XML un PDF formātā var pielāgot cilnē Customize Filename (Failu nosaukuma pielāgošana). Lai pielāgotu, atlasiet pogu **Clear Filename** (Notīrīt faila nosaukumu), atlasiet tagus tādā secībā, kādā vēlaties tos parādīt nosaukumā, un pēc tam atlasiet **Save Changes** (Saglabāt izmaiņas).

Lai izmantotu kopīgu faila nosaukumu PDF un XML failiem, atzīmējiet izvēles rūtiņu **Use Common Filename** (Izmantot kopīgu faila nosaukumu).

PIEZĪME. Noklusējuma importēšanas/eksportēšanas ceļi tiek definēti programmatūras instalēšanas laikā. PDF faili tiks eksportēti vietā C:\CSImpExp\XmlOutputDir, līdz to modificēs administratīvais lietotājs. Piekļuve PDF failiem ir atkarīga no lietotāja konta iestatījumiem. Var būt nepieciešams izmainīt atļaujas attiecībā uz piekļuvi failam vai mapei.

PIEZĪME. Ja ir iespējota DICOM saziņa, XML (pasūtījumu) importēšanas atlase ir pelēkota, kas norāda uz nepieejamību.

File Export Settings (Failu eksportēšanas iestatījumi)

Customize Filename (Failu nosaukuma pielāgošana)

File Exchange Configuration

File Export Settings Customize Filename

Import/Export Directories

Import Directory: C:\CSImpExp\XmlInputDir

Export Directory: C:\CSImpExp\XmlOutputDir

User Name:

Password:

Domain:

Export Format

☒ Include PDF Report Files on Export

☒ Include XML Summary Data on Export

File Information

Site Number: 0

Institution:

Save Changes Discard Changes

File Exchange Configuration

File Export Settings Customize Filename

XML Filename PDF Filename

<Mod>^<FileType>_EXMGR^<Group>_<PID>^<PLName>^<PFName>^<PIMName>_<TYr> <TMonL>

☐ Use Common Filename Clear Filename Restore Default Filename

Data	Tag
Patient Demographics	
Patient's ID	<PID>
Patient's Last Name	<PLName>
Patient's First Name	<PFName>
Patient's Middle Name	<PIMName>
Patient's Middle Initial	<PIMI>
Patient's Sex (Male, Female, Unknown)	<PISexL>
Patient's Sex (M, F, U)	<PISex>
Patient's Prefix	<PISuffix>
Patient's Suffix	<PISuffix>
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	

Save Changes Discard Changes

Skatiet sadaļu [HScript datu apmaiņas konfigurācija](#).

Standarta failu eksportēšana

Sistēmās, kas konfigurētas ar standarta eksportēšanas opcijām, ir ietverta iespēja uz definētu galamērķi eksportēt XML V5 Holtera monitoringa statistikas datus un galīgā pārskata kopiju PDF formātā.

RX failu eksportēšana

Sistēmās, kas konfigurētas ar RX eksportēšanas opcijām, ir ietverta iespēja uz definētu galamērķi eksportēt XML V5 Rx Holtera monitoringa statistikas datu failu, Holtera monitoringa EKG joslas ar līkni Mortara XML formātā, UNIPRO32 12 novadījumu EKG joslas un galīgā pārskata PDF failu. Rx XML statistikas datu failā būs iekļauti dienasgrāmatas periodu kopsavilkumi, kuros papildus stundu kopsavilkumiem ir iekļautas dienasgrāmatas notikumu joslas.

Tīmeklī augšupielādēto failu/Surveyor mapes (WU/Surv)

Sistēma HSubscribe atbalsta iespēju importēt tīmeklī augšupielādētus servera monitoringa ierakstus un Surveyor centrālās sistēmas monitoringa datus atkarībā no sistēmā aktivizētajām funkcijām. Tīmeklī augšupielādēto failu un Surveyor importēšanas ceļus definē šajā atlasē.

Windows lietotājam, kurš darbina sistēmu HSubscribe, ir nepieciešama lasīšanas/rakstīšanas piekļuve attiecīgajiem direktorijiem. Atlasiet lauku Path (Ceļš) un atlasiet Browse (Pārlūkot), lai naviģētu uz vajadzīgo direktoriju, vai manuāli ievadiet ceļu. Noklikšķiniet uz **Add** (Pievienot), lai iekļautu atlasītās grupas ceļu.

Tīmeklī augšupielādēto failu un Surveyor datu ceļus var noņemt, atzīmējot ceļu un atlasot **Delete** (Dzēst).

Tīmeklī augšupielādēto failu un Surveyor datu ceļus var autentificēt, izmantojot komandu **Validate** (Validēt). Ja ceļš nav derīgs, blakus ceļa laukam tiek parādīta sarkana izsaukuma zīme (!).

Kad darbs ir pabeigts, atlasiet **Save Changes** (Saglabāt izmaiņas), lai saglabātu, vai atlasiet **Discard Changes** (Atmest izmaiņas), lai atceltu.

CFD konfigurācija

Katrai grupai var definēt unikālu parādāmo vienumu un pārskata saturu garu, vidēju vai īsu formātu. Atlasiet pogu **CFD Configuration** (CFD konfigurācija), lai parādītu nolaižamo sarakstu Custom Format Definition Template (Pielāgota formāta definīcijas veidne). Atlasītajai grupai izvēlieties veidni Long (Garš), Intermediate (Vidējs) vai Short (Īss) un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Save** (Saglabāt) vai uz pogas **Cancel** (Atcelt), lai atņemtu izmaiņas.

Formātā **Long** (Garš) ir ietverti visi demogrāfiskie dati.

Formātā **Intermediate** (Vidējs) netiek iekļauta pacienta kontaktinformācija.

Izvēloties formātu **Short** (Īss), pārskata kopsavilkumā netiek iekļauta pacienta vēstures informācija un kontaktinformācija.

The screenshot shows the 'CFD Configuration' window. At the top, 'Selected Group' is 'Cardiology Dept.'. Below it, 'Custom Format Definition Template' is set to 'Intermediate'. The list of templates includes 'Intermediate', 'Short', and 'Long'. At the bottom, there are 'Save Changes' and 'Discard Changes' buttons.

The image displays three patient information forms side-by-side, each for a different group: 'Patient Monitoring', 'Cardiology Dept.', and 'Doctor's Office'. Each form has a 'Group' dropdown at the top. The 'Long CFD (Garš CFD)' form shows a comprehensive set of fields including patient demographics, medical history, and vital signs. The 'Intermediate CFD (Vidējs CFD)' form shows a similar set of fields but with some differences in the layout and the number of fields. The 'Short CFD (Īss CFD)' form shows a simplified version of the patient information form, focusing on the most essential data points.

PIEZĪME. Ja pastāv tikai viena grupa, pacienta informācijas dialogā nebūs ietverta grupas atlase.

DICOM un MWL iestatījumi

Sistēma HScribe atbalsta iespēju apmainīties ar informāciju DICOM sistēmās atkarībā no sistēmā aktivizētajām funkcijām. No DICOM servera tiks saņemts DICOM modalitātes darbu saraksts (Modality Worklist — MWL). Uz definēto galamērķi tiks eksportēts DICOM iekļauts PDF formāta fails. Skatiet sadaļu [HScribe datu apmaiņas konfigurācija](#).

Izmeklējumu atbloķēšana

Sistēma HScribe iekšēji izseko pārsūtītos izmeklējumus, lai nepieļautu, ka divi vai vairāki lietotāji apstrādā vienu un to pašu izmeklējumu. Ja otrais lietotājs mēģinās piekļūt izmeklējumam, kas jau tiek izmantots, tiks parādīts paziņojums par to, ka izmeklējums pašlaik nav pieejams.

Lai varētu atkopt bloķētus izmeklējumus, administratīvajiem lietotājiem ir iespēja atbloķēt izmeklējumu, kas atrodas tajā pašā darbstacijā — lai to paveiktu, ir jāatlasa vienums **Unlock Exams** (Izmeklējumu atbloķēšana). Atzīmējiet uzskaitīto(-s) izmeklējumu(-s) un noklikšķiniet uz **Unlock** (Atbloķēt).

Arhīva krātuves pārvaldība

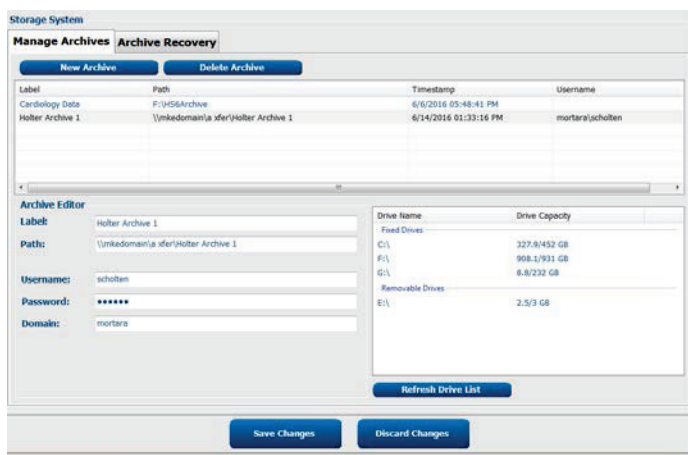
HScribe administratīvais lietotājs var pārvaldīt krātuves sistēmas diskus, atlasot vienumu Storage System (Krātuves sistēma).

Arhīva atrašanās vietas pievienošana

Atlasiet pogu **New Archive** (Jauns arhīvs), lai sāktu definēt ceļu uz arhīva direktorija galamērķi.

- Kā arhīva sējumu var izmantot jebkuru ārējo disku (piemēram, NAS, USB un citu ārējo disku), kuram var piekļūt no HScribe centrālās datu bāzes.
- Arhīva ceļš ir jādefinē tāpat kā UNC ceļš, piemēram, [\\ServerName\ShareName\Directory\](#)
- Lai varētu pievienot jaunu krātuves disku arhīva disku sarakstam, var būt nepieciešams ievadīt lietotājvārdu, paroli un domēnu.

Atlasiet pogu **Save Changes** (Saglabāt izmaiņas), lai izveidotu arhīva atrašanās vietu, vai atlasiet pogu **Discard Changes** (Atmest izmaiņas), lai izietu no šī loga, nesaglabājot izmaiņas.



Pieejamo disku sarakstu var atjaunināt, izmantojot pogu **Refresh Drive List** (Atsvaidzināt disku sarakstu).

Varat arī dzēst arhīva ceļu — lai to paveiktu, atzīmējiet vajadzīgo marķējumu un atlasiet pogu **Delete Archive** (Dzēst arhīvu). Pēc atlases tiks parādīta uzvedne ar jautājumu, vai tiešām vēlaties dzēst atlasīto arhīvu. Atlasiet **Yes** (Jā) vai **No** (Nē). Arhivētie izmeklējumi tiks saglabāti galamērķī līdz to manuālai dzēšanai.

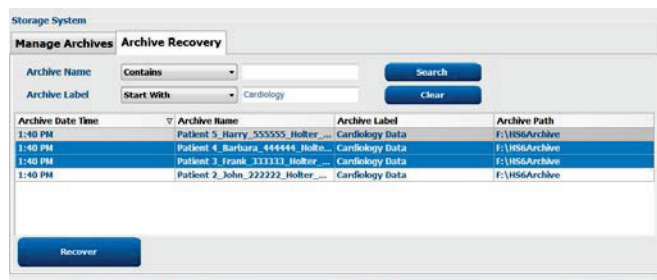
Arhivētu izmeklējumu atkopšana

Administratīvie lietotāji var atkopt izmeklējumus no arhīva atrašanās vietas HScribe datu bāzē, atlasot cilni **Archive Recovery** (Arhīva atkopšana). Pēc atlases tiks atvērts logs, kurā varat meklēt Archive Name (Arhīva nosaukums) vai Archive Label (Arhīva marķējums).

Lai meklētu pēc parametra **Archive Name** (Arhīva nosaukums), varat ievadīt burtu vai ciparu kombināciju — tiks parādīti izmeklējumi, kuros ietvertas attiecīgās rakstzīmes. Lai meklētu pēc parametra **Archive Label** (Arhīva marķējums), varat ievadīt marķējuma pirmo burtu, izmantojot aprakstu **Start With** (Sākas ar), vai arī varat ievadīt pilnu parametra **Archive Label** (Arhīva marķējums) tekstu, izmantojot aprakstu **Equal To** (Vienāds ar). Kad darbs ir pabeigts, atlasiet pogu **Search** (Meklēt). Varat atlasīt pogu **Clear** (Notīrīt), lai notīrītu visus meklēšanas laukus. Varat atlasīt kolonnu galvenes, lai kārtotu uzskaitītos izmeklējumus pēc attiecīgā vienuma.

Lai atkoptu izmeklējumus, sarakstā atzīmējiet vajadzīgo(-s) izmeklējumu(-s) un noklikšķiniet uz **Recover** (Atkopt).

Varat atkopt vairākus izmeklējumus, tos atzīmējot un pēc tam vienu reizi noklikšķinot uz pogas **Recover** (Atkopt).

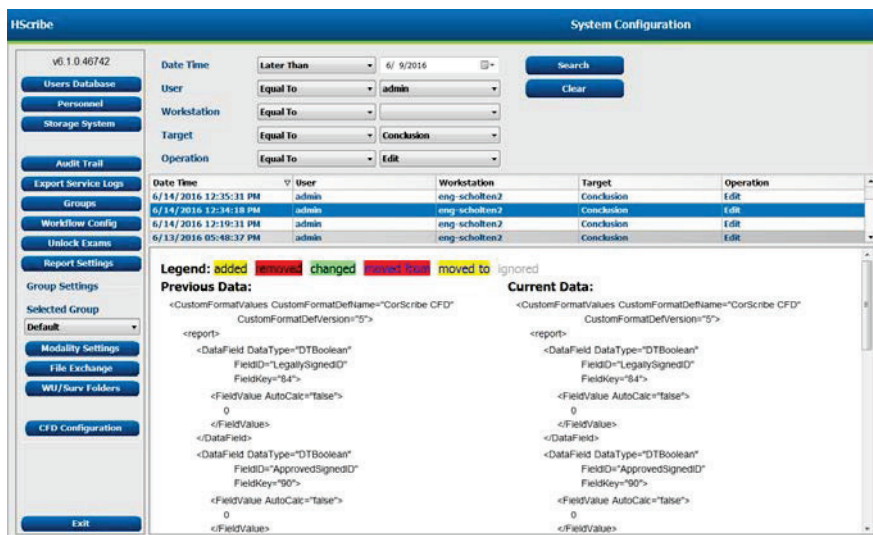


Audita pierakstu žurnāli

HSScribe administratīvais lietotājs var atlasīt vienumu **Audit Trail** (Audita pieraksts), lai skatītu audita pierakstu vēsturi. Ir pieejami dažādi filtra kritēriji, kurus izmantot, lai kārtotu sarakstu pēc datuma, lietotāja, darbstacijas, darbības vai mērķa (piemēram, User (Lietotājs), Patient (Pacients), Exam (Izmeklējums), Conclusion (Secinājums), Locked Exams (Bloķētie izmeklējumi), User (Lietotājs) un System Settings (Sistēmas iestatījumi)). Lai meklētu audita pierakstus, var izmantot vienu vai vairākus filtra kritērijus.

Rezultātu atlase parādīs atšķirības, salīdzinot XML statistikas datus pirms un pēc izmaiņām. Apzīmējums ar krāsu izcēlumu norādīs uz pievienotu, noņemtu, mainītu vai pārvietotu informāciju.

Audita pierakstā kopā ar datumu un laiku tiek izsekota visa konfigurācijas informācija, lietotāju informācija, pacientu demogrāfisko datu informācija, izmeklējumu demogrāfisko datu informācija, secinājumi teksta formātā, arhivēšanas darbības un izmeklējumu lejupielādes pieprasījumi.



Apkopes žurnāli

Visi HSScribe lietotāji var piekļūt datiem **Export Service Logs** (Apkopes žurnālu eksportēšana). Atlasot pogu, tiek izveidots Win-7 tilpsaspiests fails, kas ietver sistēmā reģistrēto notikumu kopiju un kuru var nosūtīt uz darbvirsma.

Failu ar nosaukumu **EMSysLog.xml.gz** var nosūtīt Welch Allyn apkopes dienesta pārstāvim, lai novērstu problēmas.

Darbplūsmas konfigurēšana

HScribe izmeklējumu stāvokļi ir izstrādāti atbilstoši darbību secībai tipiskā lietotāja darbplūsmā. Ir pieejamas sešas iespējas, kuru nozīme definēta zem katra stāvokļa:

1. **ORDERED** (Pasūtīts)
Lietotājs ir ieplānojis Holtera monitoringu, vai arī ārēja plānošanas sistēma ir nosūtījusi pasūtījumu.
2. **IN PROGRESS** (Procesā)
Holtera monitoringa ierīce vai datu nesēja karte ir sagatavota, un notiek pacienta datu ierakstīšana.
3. **ACQUIRED** (Iegūts)
Holtera monitoringa datu apkopošana ir pabeigta, monitoringa ieraksts ir importēts sistēmā HScribe un ir gatavs pārskatīšanai un rediģēšanai.
4. **EDITED** (Rediģēts)
Holtera monitoringa ieraksts ir analizēts ar vai bez izmaiņām, un ierakstu var pārskatīt ārsts. Šajā stāvoklī var ievadīt secinājumus.
5. **REVIEWED** (Pārskatīts)
Holtera monitoringa ierakstu ir pārskatījis pilnvarots lietotājs (piemēram, ārsts, stipendiāts, klīniskais speciālists vai cits lietotājs), kurš apstiprinājis ieraksta pareizumu. Šajā stāvoklī var ievadīt secinājumus.
6. **SIGNED** (Parakstīts)
Pilnvarots lietotājs ir pārskatījis un elektroniski parakstījis izmeklējumu. Nekāda turpmāka darbplūsmas apstrāde nav jāveic. Šajā stāvoklī var ievadīt secinājumus.

Lietotājam, kuram piešķirtas atbilstošas atļaujas, tiek parādīts dialogs **Final Exam Update** (Izmeklējuma galīgā atjaunināšana), kurā var veikt apstiprināšanu vai izpildīt komandu **Update** (Atjaunināt), lai pēc iziešanas no Holtera monitoringa izmeklējuma pārietu uz nākamo loģisko stāvokli. Nolaizamajā izvēlnē var atlasīt stāvoklī attiecībā pret izmeklējuma pašreizējo stāvokli.

Darbplūsmas konfigurācija

Administratīvie lietotāji var konfigurēt darbplūsmu, lai tajā iekļautu visus stāvokļus vai izslēgtu konkrētus stāvokļus — lai to paveiktu, atlasiet **Workflow Config** (Darbplūsmas konfigurācija).

Modality Status (Modalitātes statuss)

- Sadaļā Modality Status (Modalitātes statuss) atlasiet **All** (Visi), lai iespējotu visus piecus stāvokļus.
- Sadaļā Modality Status (Modalitātes statuss) atlasiet **No REVIEWED** (Izslēgt stāvokli Pārskatīts), lai no stāvokļa EDITED (Rediģēts) pārietu uz stāvokli SIGNED (Parakstīts).
- Sadaļā Modality Status (Modalitātes statuss) atlasiet **No EDITED/REVIEWED** (Izslēgt stāvokli Rediģēts/Pārskatīts), lai no stāvokļa ACQUIRED (Iegūts) pārietu uz stāvokli SIGNED (Parakstīts).

Export Status (Statusa eksportēšana)

Izmantojiet izvēles rūtiņas, lai atlasītu rezultātu eksportēšanu **Manual** (Manuāli) vai **Automatic** (Automātiski), stāvokli atjauninot uz **Acquired** (Iegūts), **Edited** (Rediģēts), **Reviewed** (Pārskatīts) vai **Signed** (Parakstīts). Varat atlasīt jebkuru kombināciju.

Legal Signature (Juridiskais paraksts)

Varat iespējot opciju **Legal Signature** (Juridiskais paraksts), atlasot **Yes** (Jā), kā arī varat atspējot opciju, atlasot **No** (Nē).

Atteikšanās no juridiskā paraksta

Atjauninot izmeklējumu uz parakstītu stāvokli, galīgā pārskata paraksta apgabalā tiks parādīts apstiprinātāja vārds un uzvārds kopā ar marķējumu **Approved by:** (Apstiprināja:).

Par juridisko parakstu

Lai varētu izmantot juridisko parakstu, pirms Holtera monitoringa izmeklējuma atjaunināšanas uz parakstītu stāvokli ir jānorāda lietotāja akreditācijas dati. Ja opcija ir iespējota, laikā, kad notiek pāreja uz parakstītu stāvokli, lietotājam tiek parādīta uzvedne ar aicinājumu autentificēties, izmantojot lietotājvārdu un paroli. Autentifikācijas datus var ievadīt, ja ir pieteicies cits lietotājs. Ja lietotājs ievadīs nepareizus akreditācijas datus vai neievadīs nekādus akreditācijas datus, lietotājam tiks parādīts ziņojums “Credentials supplied are not valid.” (Nodrošinātie akreditācijas dati nav derīgi.)

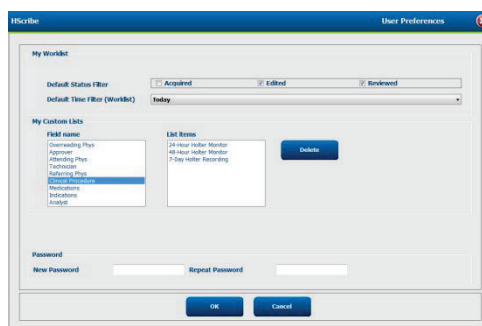
Ja ārsts, kurš paraksta izmeklējumu, personāla sadaļā ir iestatīts kā ārstējošais ārsts, HScript galīgā pārskata paraksta rindā kopā ar parakstīšanas datumu aiz lauka atzīmes **Electronically Signed by:** (Elektroniski parakstīja:) tiks parādīts attiecīgā ārsta vārds un uzvārds ar drukātiem burtiem.

Lietotāja preferences

Lai atvērtu logu, atlasiet ikonu User Preferences (Lietotāja preferences). Iestatītās atlasē definē Get Worklist (Darbu saraksta iegūšana) noklusējuma kritērijus funkcijai Search (Meklēšana), kad konkrētais lietotājs ir pieteicies sistēmā HScript.

Lietotājs var arī mainīt paroli šajā logā, ja lietotāja konts ir iekšējais konts.

Šajā logā var arī mainīt paroli, ja sistēmā nav iestatīta vienotā pierakstīšanās.



Visi lietotāji var piekļūt lietotāja preferenču iestatījumu sadaļai, bet ne visiem lietotājiem ir pieejama meklēšanas funkcija. Šie lietotāji attiecīgajā logā var tikai mainīt savu paroli.

Izmantojot izvēles rūtiņas, var iespējot vai atspējot trīs darbu saraksta Holtera monitoringa izmeklējumu stāvokļus. Izvēles ir atkarīgas no darbplūsmas konfigurācijas modalitātes statusa iestatījuma (atlasē Edited (Rediģēts) un Reviewed (Pārskatīts) var nebūt pieejamas).

1. Acquired (Iegūts)
2. Edited (Rediģēts)
3. Reviewed (Pārskatīts)

Ir pieejamas trīs darbu sarakstu noklusējuma laika filtra izvēles.

1. All (Visi)
2. Today (Šodien)
3. Last week (Iepriekšējā nedēļā)

Šajā lapā var modificēt arī lietotāja pielāgotos sarakstus. Dažu demogrāfisko datu ievades sarakstos var arī brīvā formātā ievadīt tekstu, kas tiks automātiski pievienots sarakstam turpmākai lietošanai. Sadaļā “My Custom Lists” (Mani pielāgotie saraksti) var dzēst jebkuru saraksta vienumu, kuru pašreizējais lietotājs turpmāk nevēlas izmantot.

Kad darbs ir pabeigts, atlasiet **OK** (Labi), lai saglabātu izmaiņas, vai **Cancel** (Atcelt), lai izietu no loga, nesaglabājot izmaiņas. Sistēma HScript parādīs noklusējuma iestatījumus visās darbstacijās, kurās attiecīgais lietotājs pieteiksies.

Pārskata iestatījumi

Varat izveidot un saglabāt vairākus HScript galīgos pārskatus ar lietotāja definētiem nosaukumiem. Šīs galīgo pārskatu izvēles būs pieejamas nolaižamā sarakstā, finalizējot izmeklējumus.

Noklikšķiniet uz pogas **Report Settings** (Pārskata iestatījumi). Noklikšķiniet uz pogas **Add** (Pievienot), lai izveidotu jaunu pārskata veidu.

- Izmantojiet izvēles rūtiņas, lai izvēlētos iekļaujamās pārskata sadaļas.
- Izvēlieties individuālas tendences, ko iekļaut vai izslēgt, ja ir iespējota sadaļa Trends (Tendences).

Laukā Print Setting Name (Drukāšanas iestatījuma nosaukums) ievadiet pārskata nosaukumu. Varat atzīmēt arī izvēles rūtiņu Use as Default (Izmantot kā noklusējumu).

Kad darbs ir pabeigts, noklikšķiniet uz pogas **Save Changes** (Saglabāt izmaiņas), vai noklikšķiniet uz pogas **Discard Changes** (Atmet izmaiņas), lai atceltu, nesaglabājot izmaiņas.

Noklikšķiniet uz pogas **Delete** (Dzēst), lai no nolaižamā saraksta noņemtu drukāšanas iestatījumu, kas vairs nav nepieciešams.

Pēc izveides un saglabāšanas saraksts Report Settings (Pārskata iestatījumi) būs pieejams dialogā Finalize Exam Update (Izmeklējuma galīgā atjaunināšana), kad iziesit no izmeklējuma, kā arī displejā Final Report Print Preview (Galīgā pārskata drukāšanas priekšskatījums), ja atlasīsiet pogu **Preview** (Priekšskatīt).

Pārskata veidnes

Pārskata opciju sadaļā ir uzskaitītas divas galīgā pārskata veidņu izvēles.

1. Standarta pārskatā ir ietverts visaptverošs pārskats ar uzlabotiem kopsavilkuma statistikas datiem.
2. Izmantojot saīsināto pārskatu, galīgā pārskata pirmajā lapā ir ietverta kopsavilkuma statistikas datu apakškopā.

Noklikšķiniet uz pogas **Report Templates** (Pārskata veidnes) un pēc tam atzīmējiet failu **Report_HScribeStandard.xml**, lai izmantotu standarta pārskatu, vai atzīmējiet failu **Report_HScribeCondensed.xml**, lai izmantotu saīsināto pārskatu.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Use as Default** (Izmantot kā noklusējumu), lai izmantotu atzīmēto atlasīto grupas noklusējuma vērtību.

Kad darbs ir pabeigts, noklikšķiniet uz pogas **Save Changes** (Saglabāt izmaiņas), vai noklikšķiniet uz pogas **Discard Changes** (Atmest izmaiņas), lai atceltu, nesaglabājot izmaiņas.

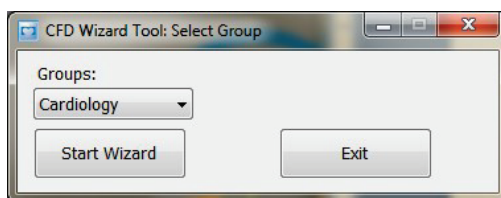
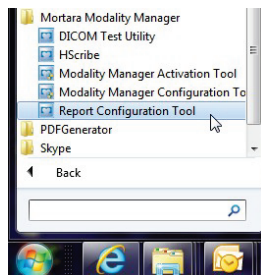
The screenshot shows the 'System Configuration' window with the 'Report Options' tab selected. It features a list of report templates on the left, with 'Report_HScribeCondensed.xml' currently selected. To the right, the 'Name' field is populated with the selected template's name, and the 'Use as Default' checkbox is checked. The 'Path' field is currently empty. At the bottom, there are buttons for 'Save Changes' and 'Discard Changes'.

PIEZĪME. Pogas *Add* (Pievienot) un *Delete* (Dzēst), kā arī lauks *Path* (Ceļš) pašlaik nefunkcionē un netiek atbalstīts.

Pārskata konfigurācijas rīks

Pirms sistēmas lietošanas HScript galīgie pārskati ir jākonfigurē, iekļaujot prakses nosaukumu. Šajā rīkā varat pielāgot arī noklusējuma sadaļas iekļaušanai galīgajā pārskatā.

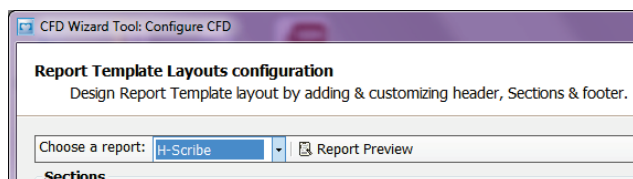
Noklikšķiniet uz HScript darbstacijas izvēlnes **Start** (Sākums). Izvēlieties **All Programs, Mortara Modality Manager** (Visas programmas, Mortara modalitātes pārvaldnieks) un pēc tam izvēlieties **Report Configuration Tool** (Pārskata konfigurācijas rīks), lai atvērtu dialoglodziņu ar aicinājumu nolaižamajā sarakstā izvēlēties vienumu **Group** (Grupa). Katrai definētajai grupai ir atsevišķa pārskata konfigurācija.



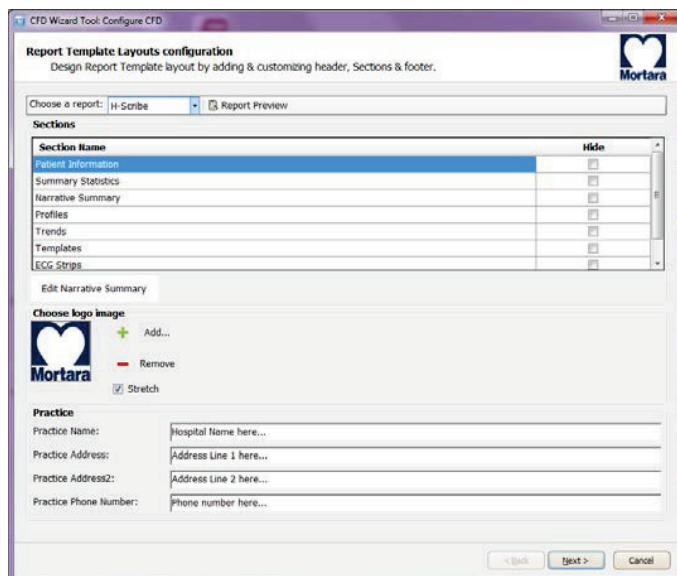
Lai atvērtu rīku, noklikšķiniet uz pogas **Start Wizard** (Startēt vedni). Noklikšķinot uz pogas **Exit** (Iziet), rīks tiks aizvērts.

Galīgā pārskata konfigurēšana

Izvēlieties HScript pārskatu — ja nepieciešams, izmantojiet nolaižamo sarakstu **Choose a Report** (Izvēlēties pārskatu).



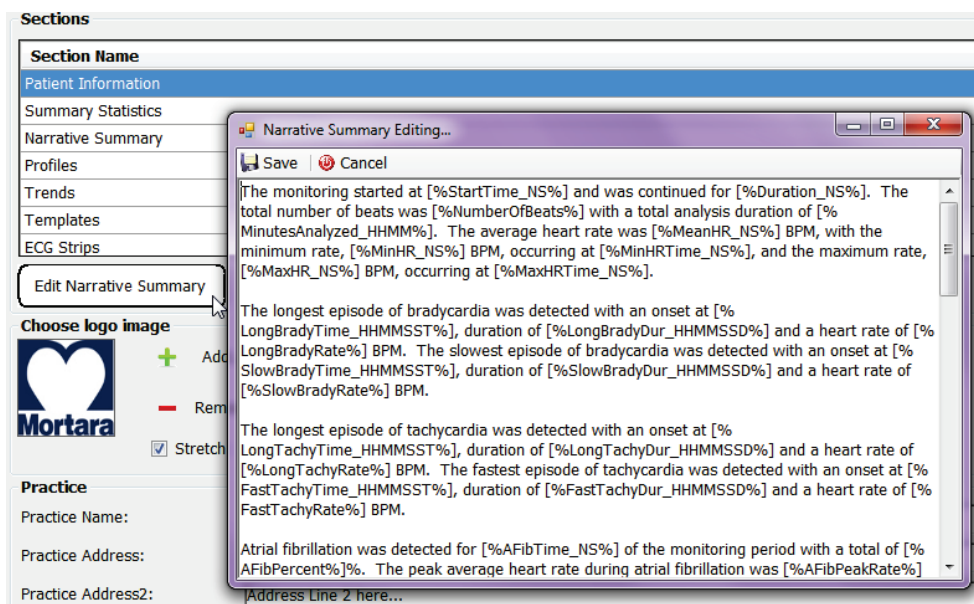
Tiks atvērta pārskata veidnes izkārtojuma konfigurācija atlasītajai grupai.



Galīgā pārskata konfigurēšana

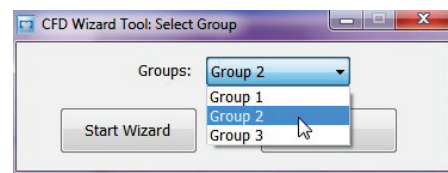
Pēc rīka atvēršanas varat veikt tālāk norādītās darbības.

1. Paslēpiet galīgā pārskata sadaļas, atzīmējot izvēles rūtiņas pārskata konfigurācijas rīkā. Ja izvēles rūtiņa ir atzīmēta, sadaļa pēc noklusējuma tiek atspējota; sadaļu var iespējot drukāšanai un eksportēšanai, priekšskatot galīgo pārskatu katram pacientam atsevišķi.
2. Izmantojiet komandas **Add** (Pievienot) vai **Remove** (Noņemt), lai HScript galīgā pārskata galvenē pievienotu vai noņemtu logotipa attēlu. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Stretch** (Ietilpināt), lai pareizi ietilpinātu logotipu galvenes apgabalā.
3. Sadaļā **Practice** (Prakses vieta) ievadiet iestādes kontaktinformāciju.
4. Lai pielāgotu stāstījuma kopsavilkumu, noklikšķiniet uz pogas **Edit Narrative Summary** (Rediģēt stāstījuma kopsavilkumu). Tekstu, kas nav ietverts kvadrātiekvās ([xxx]), var brīvi pielāgot. Tekstu un kvadrātiekvās ievietoto datu var brīvi noņemt. Kad darbs ir pabeigts, atlasiet Save (Saglabāt), lai saglabātu izmaiņas un aizvērtu teksta failu. Atlasiet Cancel (Atcelt), lai izietu, nesaglabājot izmaiņas.



Kad darbs ir pabeigts, noklikšķiniet uz **Next >** (Tālāk) un pēc tam noklikšķiniet uz **Finish** (Pabeigt). Izmantojiet pogu **<Back** (Atpakaļ), lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā; noklikšķinot uz pogas **Cancel** (Atcelt), tiks parādīts ziņojums "Are You Sure" (Vai esat pārliecināts?). Lai atceltu izmaiņas, atlasiet Yes (Jā).

Kad darbs ir pabeigts, joprojām varat izmantot grupas atlasi, lai izvēlētos nākamo grupu un atkārtotu iepriekš uzskaitītās darbības. Kad visas grupas ir definētas, atlasiet pogu **Exit** (Iziet).



14. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Problēmu novēršanas diagramma

Šī diagramma ir paredzēta, lai palīdzētu lietotājiem novērst bieži sastopamas problēmas un tādējādi ietaupītu laiku un izmaksas. Ja, izmantojot problēmu novēršanas darbības, problēmas neizdodas novērst, sazinieties ar Welch Allyn klientu atbalsta dienestu (skatiet 1. lpp.).

Stāvoklis vai problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Zema līknes kvalitāte.	Nepietiekama elektroda saskare ar ādu. Mitra āda (eļļas vai losjoni). Pārmērīgs krūškurvja apmatojums. Nepietiekams elektrodu gela daudzums vai izžuvījis gels. Bojāts pacienta kabelis.	Atkārtojiet sagatavošanas darbības, uzmanīgi paberzējiet un nosusiniet ādu. Noņemiet apmatojumu no vietām, kur paredzēts uzlikt elektrodus. Atkārtoti uzlieciet elektrodu(-s). Atkārtoti pievienojiet pacienta kabeli.
Nevar noteikt H3+ monitoringa ierīci, kas pievienota saskarnes kabelim.	Veidojot savienojumu ar USB saskarnes kabeli, nav noņemts akumulators. Bojāta monitoringa ierīce. Bojāts saskarnes kabelis. Holtera monitoringa lietojumprogrammā nav aktivizēta importēšanas iespēja.	Noņemiet un atkārtoti pievienojiet akumulatoru. Gādājiet, lai saskarnes kabelis būtu pareizi pievienots centrālajam procesoram un monitoringa ierīce būtu stingri pievienota. Pārbaudiet sistēmas aktivizācijas statusu (Start menu → Modality Manager → Modality Manager Activation Tool (Sākuma izvēlne > Modalitātes pārvaldnieks > Modalitātes pārvaldnieka aktivizācijas rīks)).
Datu nesēja karšu lasītājā nevar noteikt H12+ datu nesēja karti.	Dators nenosaka datu nesēja karšu lasītāju. Bojāta datu nesēja karte. Bojāts datu nesēja karšu lasītājs. Holtera monitoringa lietojumprogrammā nav aktivizēta importēšanas iespēja.	Gādājiet, lai datu nesēja karšu lasītājs būtu pareizi pievienots centrālajam procesoram un datu nesēja karte būtu stingri ievietota. Pārbaudiet sistēmas aktivizācijas statusu (Start menu → Modality Manager → Modality Manager Activation Tool (Sākuma izvēlne > Modalitātes pārvaldnieks > Modalitātes pārvaldnieka aktivizācijas rīks)).
Intermitējošs muskuļu trīces artefakts darbību laikā.	Elektrodi ir novietoti virs muskuļiem.	Ierīces lietotāja rokasgrāmatā skatiet ieteikumus par novadījumu novietojumu, lai izvairītos no muskuļu zonām.
Vairāku novadījumu ritma displeja ekrānā tiek parādītas kvadrātveida līknes.	Novadījuma kļūme, kuras cēlonis ir nepietiekama elektroda saskare ar ādu. Bojāts novadījumvads/kabelis.	Pirms monitoringa sākuma pareizi sagatavojiet pacienta ādu. Atkārtoti pievienojiet pacienta kabeli.
Nepareizs sirdsdarbības ātrums.	Pārmērīgs troksnis rada sitienu marķējumu artefaktu apgabalos. Sitienu noteikšanu traucē ļoti zema amplitūda.	Pirms monitoringa sākuma pareizi sagatavojiet pacienta ādu. Ievietojiet un dzēsiet sitienu marķējumu, lai labotu klasifikāciju.

Stāvoklis vai problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Pauzes vai gara RR intervāla kļūda.	Zemas amplitūdas signāls. Artefakts traucē pareizi noteikt sitienus.	Pirms monitoringa sākuma pārbaudiet signāla amplitūdu monitoringa ierīcē. Rediģēšanas laikā ievietojiet sitienu marķējumu vai marķējiet artefaktu reģionus.
Ventrikulāras kļūdas.	Pārmērīgs troksnis izraisa platus sitienus.	Pirms monitoringa sākuma pareizi sagatavojiet pacienta ādu. Rediģēšanas laikā mainiet sitienu vai reģionu marķējumu uz artefaktu marķējumu.
Supraventrikulāras kļūdas.	Pārmērīgs troksnis rada sitienu marķējumu artefaktu apgabalos. Šim izmeklējumam skenēšanas kritēriju sadaļā ir iestatīta pārāk maza priekšlaicīguma procentuālā vērtība.	Pirms monitoringa sākuma pareizi sagatavojiet pacienta ādu. Rediģēšanas laikā mainiet sitienu vai reģionu marķējumu uz artefaktu marķējumu. Lai pielāgotu priekšlaicīguma robežvērtības, atlasiet Edit → Scan Criteria (Rediģēt > Skenēšanas kritēriji). Pielāgojot priekšlaicīguma procentuālo vērtību, izmantojiet supraventrikulārā priekšlaicīguma histogrammu, lai pārskatītu EKG.
Elektrokardiostimulatora aktivitātes kļūdas.	Pārmērīga trokšņa dēļ elektrokardiostimulatora aktivitātes darbības tiek ievietotas artefaktu apgabalos.	Pirms monitoringa sākuma pareizi sagatavojiet pacienta ādu. Rediģēšanas laikā mainiet sitienu vai reģionu marķējumu uz artefaktu marķējumu. Skenējiet atkārtoti un skenēšanas kritēriju logā atspējojiet elektrokardiostimulatora aktivitātes noteikšanu.
Pārmērīga nepareiza marķēšana un neprecīzas automātiskās joslas.	Zema QRS amplitūda un apjomīgas T veida līknes. Daudz trokšņu vienā vai divos kanālos. Pacients ir noņēmis EKG novadījumus pirms Holtera monitoringa beigām.	Pirms monitoringa sākuma pareizi sagatavojiet pacienta ādu. Rediģēšanas laikā mainiet sitienu vai reģionu marķējumu uz artefaktu marķējumu. Skenējiet atkārtoti, lai izslēgtu problemātiskos novadījumus. Skenējiet atkārtoti, lai samazinātu monitoringa ieraksta analīzes ilgumu.

15. SISTĒMAS INFORMĀCIJAS ŽURNĀLS

Jūsu ērtībām ir sagatavots tālāk norādītais sistēmas informācijas žurnāls. Šī informācija būs nepieciešama, veicot sistēmas apkopi. Atjauniniet žurnālu, kad pievienojat opcijas, kā arī pēc sistēmas apkopes.

PIEZĪME. *Pēc informācijas ievadīšanas ir stingri ieteicams izveidot un saglabāt šī žurnāla kopiju.*

Reģistrējiet visu komponentu modeļa un sērijas numuru, komponentu noņemšanas un/vai nomaiņas datumus, kā arī tā piegādātāja nosaukumu, no kura iegādājāties komponentu un/vai kurš uzstādīja komponentu.

Papildus šīs informācijas reģistrācijai sistēmas informācijas sadaļā ir iekļauts arī ieraksts par laiku, kad tika uzsākta sistēmas ekspluatācija.

Ražotājs:

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

Tālrunu numuri:

Vietējais: 800-231-7437
Eiropas: +39-051-298-7811

Tirdzniecības nodaļa: 800-231-7437
Apkopes nodaļa: 888-667-8272

Informācija par produktu:

Ierīces/produkta nosaukums: HScript

Iegādes datums: ____/____/____

Ierīce iegādāta no: _____

Sērijas numurs _____

Programmatūras versija: _____

Ja rodas jautājumi vai nepieciešama informācija par apkalpošanu, sazinoties ar Welch Allyn tehniskā atbalsta dienestu, sagatavojiet sistēmas sērijas numuru un atsauces numuru. Sērijas numurs un daļas numurs (REF) ir norādīts uz produkta identifikācijas kartes (9517-006-01-ENG), kas iekļauta sistēmas programmatūras komplektācijā.

16. LIETOTĀJA LOMAS PIEŠKIRŠANAS TABULA

	IT administrators	Klīniskais administrators	Procedūras plānošana	Pacienta pievienošana	Pārskata sagatavošana
Galvenais ekrāns					
MWL/Patients (Modalitātes darbu saraksts/pacienti)	Nē	Jā	Jā	Nē	Nē
Prepare Recorder/Card (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana)	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Import Recordings (Monitoringa ierakstu importēšana)	Nē	Nē	Nē	Jā	Nē
Exam Search (Izmeklējuma meklēšana)	Nē	Jā	Nē	Nē	Jā
User Preferences (Lietotāja preferences)	Jā — bez statusa filtra	Jā — bez statusa filtra	Jā — bez statusa filtra	Jā — tikai ar filtru Acquired (legūts)	Jā — tikai ar filtriem Acquired (legūts) un Edited (Rediģēts)
System Configuration (Sistēmas konfigurācija)	Jā — bez modalitātes iestatījumiem, CFD vai pārskata iestatījumiem	Jā — audita pieraksts, apkopes žurnāli, pārskata iestatījumi, modalitātes iestatījumi un CFD	Jā — tikai apkopes žurnāli	Jā — tikai apkopes žurnāli	Jā — tikai apkopes žurnāli
Exam Search (Izmeklējuma meklēšana)					
Edit (Rediģēšana)	Nē	Nē	Nē	Nē	Jā — tikai izmeklējumiem ar statusu Acquired (legūts) un Edited (Rediģēts)
Report (Pārskats)	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Copy Offline (Kopēšana bezsaistē)	Nē	Jā	Nē	Nē	Nē
Open Offline (Atvēršana bezsaistē)	Nē	Nē	Nē	Nē	Jā
Export (Eksportēšana)	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Reconcile (Saskaņošana)	Nē	Jā (tikai ar statusu Signed (Parakstīts))	Nē	Nē	Nē
Archive (Arhivēšana)	Nē	Jā	Nē	Nē	Nē
Delete (Dzēšana)	Nē	Jā	Nē	Nē	Nē

	IT administrators	Klīniskais administrators	Procedūras plānošana	Pacienta pievienošana	Pārskata sagatavošana
Rediģēšanas atļaujas					
Kopsavilkuma sadaļas	Nē	Nē	Nē	Nē	Jā
Secinājumu sadaļa	Nē	Nē	Nē	Nē	Diagnosis (Diagnoze), Reason For End (Beigu iemesls) un Technician (Tehniskais speciālists)
Pacienta dati	Nē	Nē	Nē	Lauki Patient (Pacients) un Contact (Kontaktinformācija) — tikai pēc iegūšanas	Admission ID (Iestāšanās ID), Indications (Indikācijas), Referring Physician (Nosūtītāju izveidojušais ārsts), Procedure type (Procedūras veids), Location (Atrašanās vieta), Notes (Piezīmes) un Technician (Tehniskais speciālists)
Lapu pārskatīšana	Nē	Nē	Nē	Nē	Jā — notikumu skatīšana/ pievienošana/ rediģēšana un drukāšana
Izmeklējuma stāvokļa atjaunināšana	Nē	Nē	Nē	Tikai ar statusu Acquired (iegūts)	Tikai ar statusu Edited (Rediģēts)

	Pārskata pārskatīšana un rediģēšana	Pārskata parakstīšana	Secinājumu rediģēšana	Pārskata eksportēšana	Izmeklējumu/ pārskatu skatīšana
Galvenais ekrāns					
MWL/Patients (Modalitātes darbu saraksts/pacienti)	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Prepare Recorder/ Card (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana)	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Monitoringa ierakstu importēšana	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Exam Search (Izmeklējuma meklēšana)	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
User Preferences (Lietotāja preferences)	Jā	Jā	Jā — tikai ar filtriem Acquired (iegūts) un Edited (Rediģēts)	Jā — bez statusa filtra	Jā — bez statusa filtra
System Configuration (Sistēmas konfigurācija)	Jā — tikai apkopes žurnāli	Jā — tikai apkopes žurnāli	Jā — tikai apkopes žurnāli	Jā — tikai apkopes žurnāli	Jā — tikai apkopes žurnāli

	Pārskata pārskatīšana un rediģēšana	Pārskata parakstīšana	Secinājumu rediģēšana	Pārskata eksportēšana	Izmeklējumu/ pārskatu skatīšana
Exam Search (Izmeklējuma meklēšana)					
Edit (Rediģēšana)	Jā — tikai izmeklējumiem ar statusu Acquired (Iegūts), Edited (Rediģēts) un Reviewed (Pārskatīts)	Jā	Jā — tikai izmeklējumiem ar statusu Acquired (Iegūts) un Edited (Rediģēts)	Nē	Jā
Report (Pārskats)	Nē	Nē	Nē	Nē	Jā — tikai izmeklējumiem ar statusu Reviewed (Pārskatīts) un Signed (Parakstīts)
Copy Offline (Kopēšana bezzaistē)	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Open Offline (Atvēršana bezzaistē)	Jā	Jā	Jā	Nē	Jā
Export (Eksportēšana)	Nē	Nē	Nē	Jā — tikai izmeklējumiem ar statusu Reviewed (Pārskatīts) un Signed (Parakstīts)	Nē
Reconcile (Saskaņošana)	Jā (bez statusa Signed (Parakstīts))	Jā (bez statusa Signed (Parakstīts))	Nē	Nē	Nē
Arhīvs	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Delete	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Rediģēšanas atļaujas					
Kopsavilkuma sadaļas	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Secinājumu sadaļa	Simptomi un secinājumi	Simptomi un secinājumi	Simptomi un secinājumi	Nē	Nē
Pacienta dati	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Lapu pārskatīšana	Jā — tikai skatīšana un drukāšana	Tikai skatīšana un drukāšana	Jā — tikai skatīšana un drukāšana	Nē	Jā — tikai skatīšana un drukāšana
Izmeklējuma stāvokļa atjaunināšana	Tikai ar statusu Reviewed (Pārskatīts)	Tikai ar statusu Signed (Parakstīts)	Tikai ar statusu Edited (Rediģēts)	Nē	Nē — ekrāns netiek rādīts

17. HSCRIBE DATU APMAIŅAS KONFIGURĀCIJA

Datu apmaiņas saskarnes

Sistēma HScribe var apmainīties ar datiem ar citām informācijas sistēmām, izmantojot failu apmaiņas funkciju un/vai DICOM®. Var izmantot arī HL7, risinājumam pievienojot Welch Allyn HL7 vārteju.

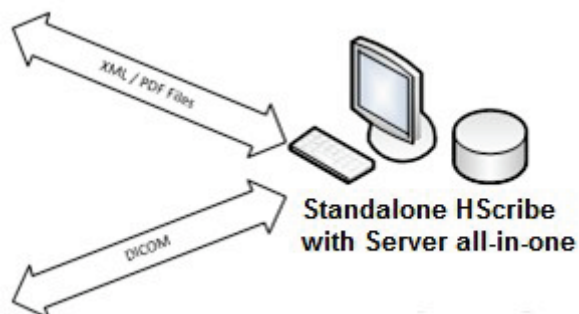
Visa datu apmaiņa notiek centrālajā HScribe serverī (modalitātes pārvaldniekā); visām HScribe darbstacijām, kas pievienotas atvēlētajam HScribe serverim, tiek lietoti vieni un tie paši datu apmaiņas iestatījumi.

Glosārijs

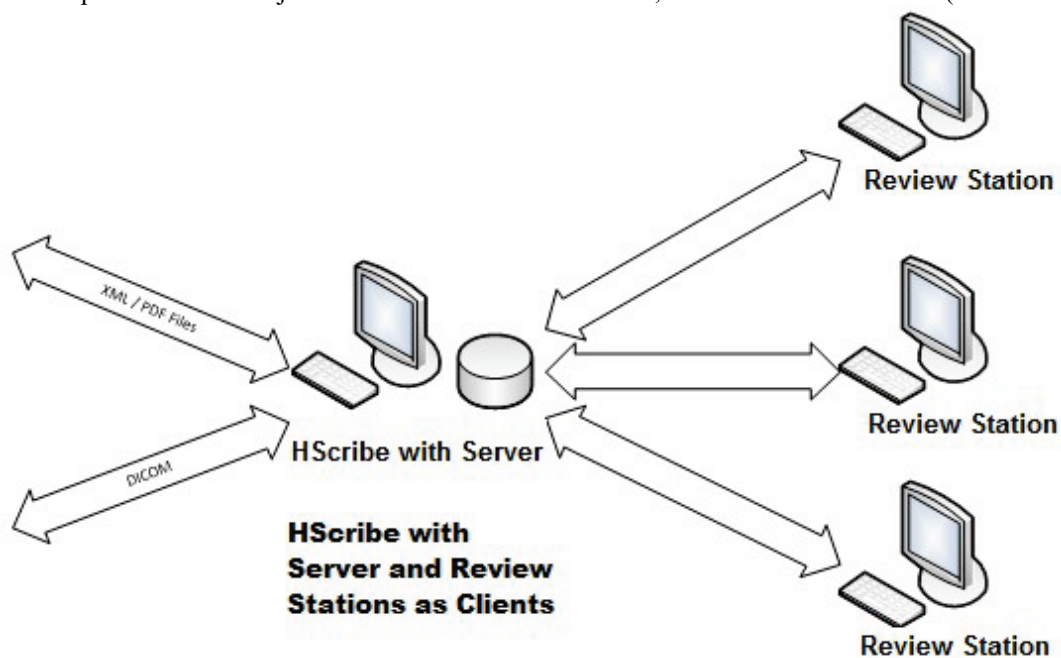
Termins	Definīcija
Ordered Test (Pasūtīts tests)	Diagnosticas tests, ko elektroniski pasūtījis pilnvarots aprūpētājs. Plānošana var būt atsevišķa darbība, vai arī pasūtījumu izveidojuši sistēma var norādīt "tūlīt".
Scheduled Test (Iepļānots tests)	Pasūtīts tests, kura izpilde ir iepļānota konkrētā laikā. Testa izpildi var iepļānot tūlīt, jebkurā attiecīgās dienas laikā, konkrētā datumā un/vai konkrētā laikā.
HScribe Server (HScribe serveris) jeb Modality Manager (Modalitātes pārvaldnieks)	Datu bāze, ko izmanto, lai kārtotu un glabātu pacientu un testu datus. Tā var būt saglabāta vietējā HScribe datorā, attālinātā HScribe datorā vai centrālā serverī. Sistēma HScribe tiek saistīta tikai ar vienu HScribe serveri (modalitātes pārvaldnieku).
Ad Hoc Test (Eksprompta tests)	Tests, kas tiek izpildīts bez elektroniska pasūtījuma.
HScribe Desktop (HScribe darbvirsma)	Lietojumprogrammas darbvirsma, kurā tiek parādītas ikonas tādiem uzdevumiem kā testa izpilde, testa rediģēšana, testa meklēšana, pacienta meklēšana un citiem uzdevumiem.
SCP	Pakalpojuma klases nodrošinātājs (Service Class Provider). DICOM "serveris", kas gaida klientu savienojumus.
SCU	Pakalpojuma klases lietotājs (Service Class User). DICOM "klients", kas uzsāk savienojuma izveidi ar SCP.
MWL (Modalitātes darbu saraksts)	DICOM modalitātes darbu saraksts.

Tīkla topoloģijas

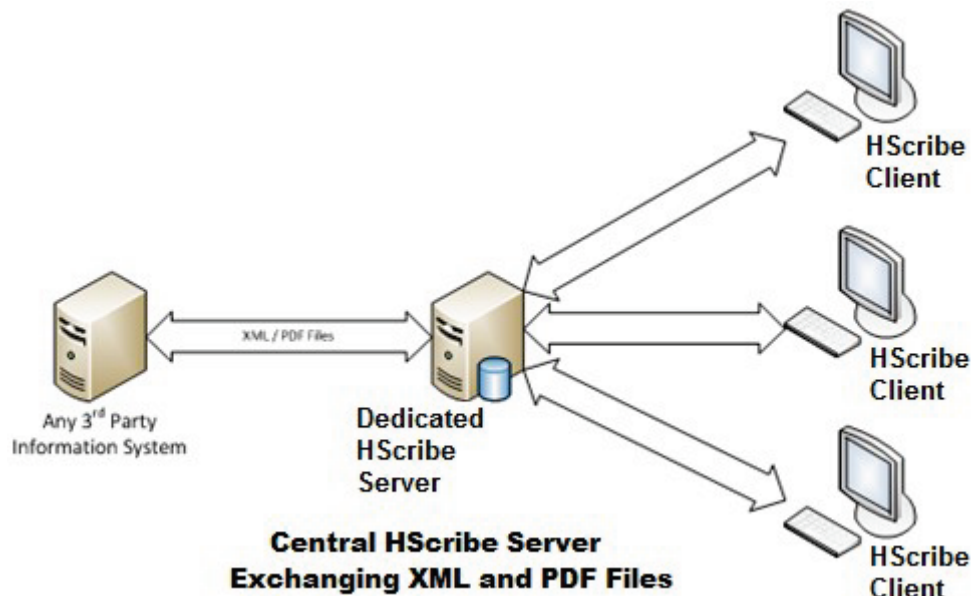
Vienkāršākā konfigurācija ir savrupais HSubscribe ar lokālo serveri.



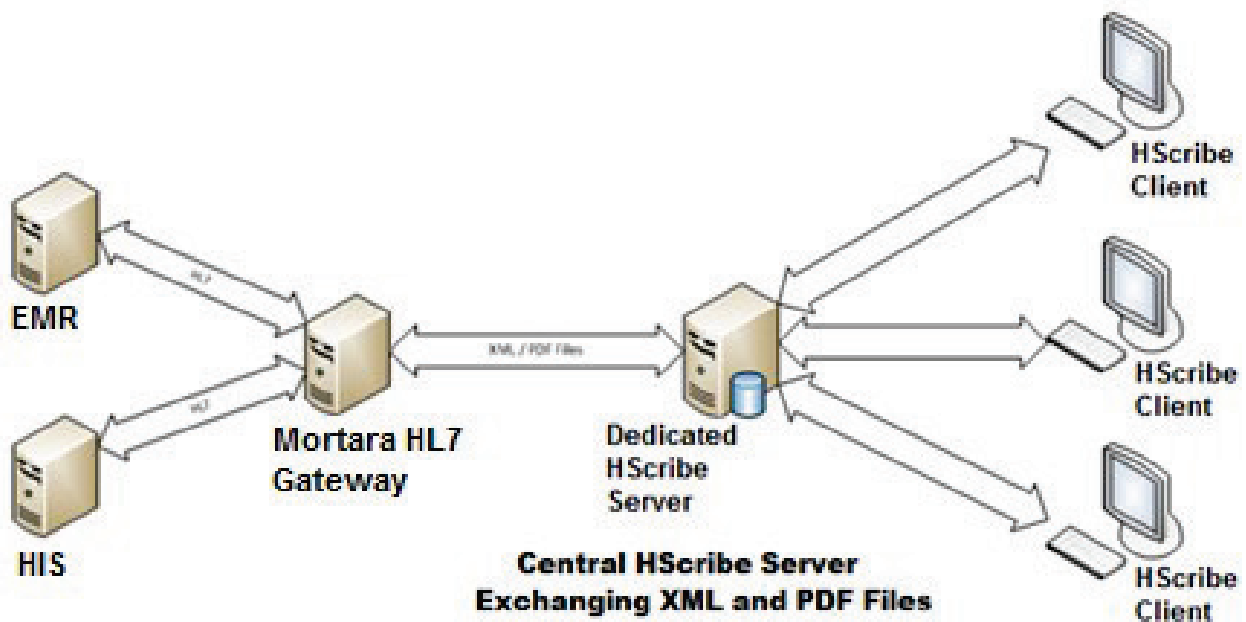
Nelielu pārskatīšanas staciju skaitu var tīklot sistēmā HSubscribe, kas vieso centrālo serveri (modalitātes pārvaldnieku).



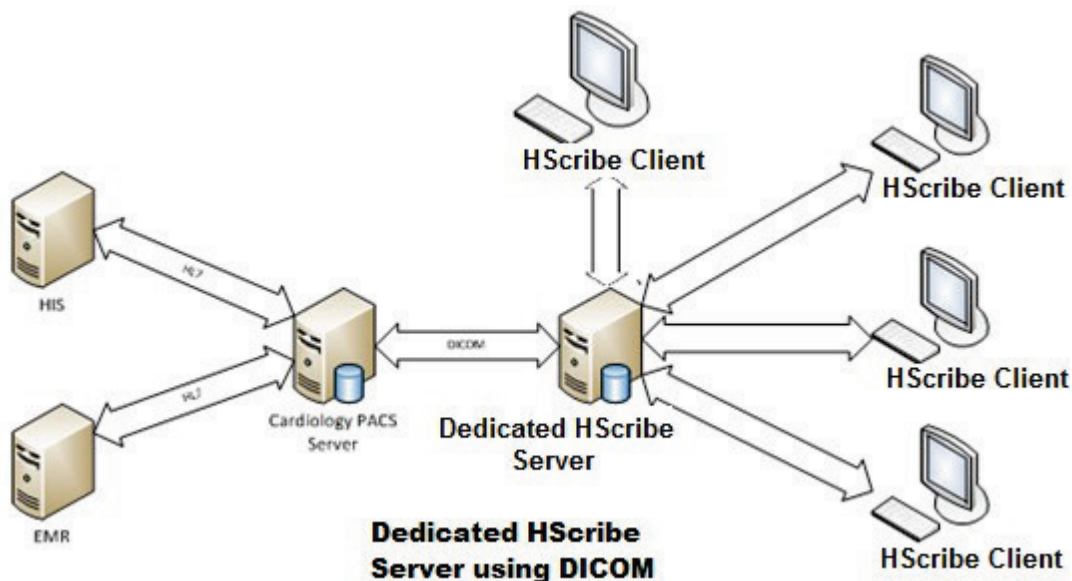
Centrālu atvēlētu HScribe serveri var viesot servera aparatūrā, izmantojot vairākas HScribe darbstacijas kā klientus. Jebkura trešās puses informācijas sistēma var apmainīties ar XML un PDF formāta failiem ar HScribe serveri.



Risinājumam var pievienot Welch Allyn HL7 vārteju, lai iespējotu HL7 ziņojumapmaiņu starp HIS un EMR sistēmām, un centrālo HScribe serveri.



Centrālais modalitātes pārvaldnieks var apmainīties ar DICOM ziņojumiem ar kardioloģijas PACS sistēmu.

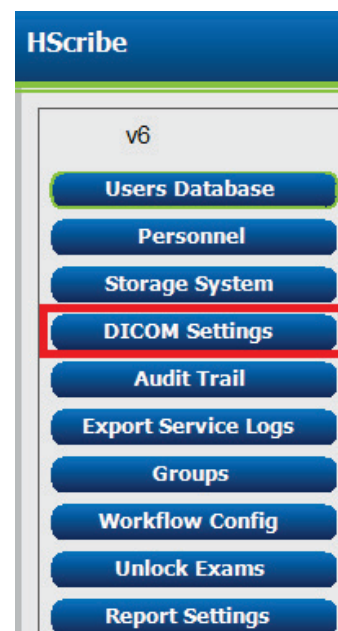


DICOM

Ja HScribe serveris ir konfigurēts lietošanai kopā ar DICOM, visa pasūtīto/ieplānoto testu informācija tiek iegūta no MWL SCP. Ja ir jāizpilda eksprompta tests, vienkārši sāciet testu un ievadiet jaunus demogrāfiskos datus.

DICOM konfigurēšana

HScribe lietotāji, kuriem piešķirta atļauja “IT administrators”, var konfigurēt HScribe servera DICOM iestatījumus. Piesakieties jebkurā HScribe datorā, kas ir saistīts ar konfigurējamo HScribe serveri. Palaidiet jebkuru HScribe staciju, lai startētu HScribe darbvirsnu. Noklikšķiniet uz **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija), pēc tam — uz **DICOM Settings** (DCOM iestatījumi).



DICOM iestatījumi ir sakārtoti 3 cilnēs: SCP Settings (SCP iestatījumi), Storage Settings (Krātuves iestatījumi) un Miscellaneous (Dažādi).

DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous
---------------------	-------------------------	----------------------

SCP iestatījumi

Pakalpojuma klases nodrošinātāja (Service Class Provider — SCP) iestatījumi ietver saziņas iestatījumus, ko izmanto modalitātes darbu saraksts (Modality Worklist — MWL), C-STORE, modalitātes izpildītā procedūras darbība (Modality Performed Procedure Step — MPPS) un Storage Commitment (Krātuves saistības).

SCP	Iestatījums	Apraksts
Modality Worklist (Modalitātes darbu saraksts — MWL)	Enable MWL (MWL iespējošana)	Atzīmējiet, lai iespējotu MWL.
	SCP Host Name (SCP resursdatora nosaukums) vai IP	SCP DNS resursdatora nosaukums vai IP adrese.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP porta numurs)	MWL pakalpojuma TCP/IP porta numurs.
	SCP AE Title (SCP lietojumprogrammas entītijas nosaukums)	SCP lietojumprogrammas entītijas (Application Entity — AE) nosaukums.
C-STORE	Enable Storage (Krātuves iespējošana)	Atzīmējiet, lai iespējotu rezultātu saglabāšanu (iekļauti PDF faili Holtera monitoringa pārskatiem). Šī izvēles rūtiņa iespējo saglabāšanu visās HSCRIBE darbstacijās, kas pievienotas centrālajam modalitātes pārvaldniekam.
	SCP Host Name (SCP resursdatora nosaukums) vai IP	SCP DNS resursdatora nosaukums vai adrese. Ja ir iespējotas arī krātuves saistības, saziņai tiks izmantots šis SCP resursdators.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP porta numurs)	Krātuves pakalpojuma TCP/IP porta numurs.
	SCP AE Title (SCP lietojumprogrammas entītijas nosaukums)	SCP lietojumprogrammas entītijas (Application Entity — AE) nosaukums. Ja ir iespējotas arī krātuves saistības, saziņai tiks izmantots šis AE nosaukums.
Modality Performed Procedure Step (modalitātes izpildītā procedūras darbība — MPPS)	Enable MPPS (MPPS iespējošana)	Atzīmējiet, lai iespējotu MPPS statusa ziņojumus.
	SCP Host Name (SCP resursdatora nosaukums) vai IP	SCP DNS resursdatora nosaukums vai adrese.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP porta numurs)	MPPS pakalpojuma TCP/IP porta numurs.

SCP	Iestatījums	Apraksts
	SCP AE Title (SCP lietojumprogrammas entītijas nosaukums)	SCP lietojumprogrammas entītijas (Application Entity — AE) nosaukums.
Storage Commitment (Krātuves saistības)	Enable Storage Commitment (Krātuves saistību iespējošana)	Atzīmējiet, lai iespējotu krātuves saistības.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP porta numurs)	Krātuves saistību pakalpojuma TCP/IP porta numurs.
	SCU Response TCP Port Number (SCU atbildes TCP porta numurs)	TCP/IP ports, kuru HScribe serveris izmantos, lai gaidītu krātuves saistību atbildes.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP porta numurs)	Krātuves saistību pakalpojuma TCP/IP porta numurs.
	SCU Response TCP Port Number (SCU atbildes TCP porta numurs)	TCP/IP ports, kuru HScribe serveris izmantos, lai gaidītu krātuves saistību atbildes.

Krātuves iestatījumi

Šie iestatījumi norāda, kā saglabāt testu rezultātus.

Iestatījums	DICOM tags	Apraksts
Encapsulated PDF Modality (Iekļauta PDF modalitāte)	(0008,0060)	Modalitātes vērtība, kas tiek glabāta Holtera monitoringa testu iekļautajos PDF objektos. Parasti ir norādīts iestatījums "ECG" (EKG).
12-Lead ECG Waveform Modality (12 novadījumu EKG līknes modalitāte)	(0008,0060)	Modalitātes vērtība, kas tiek glabāta no neaktīviem EKG testiem iegūtajos 12 novadījumu EKG līknes objektos. Parasti ir norādīts iestatījums "ECG" (EKG).
Institution Name (Iestādes nosaukums)	(0008,0080)	Testu veikušās iestādes vai nodaļas nosaukums.
Station Name (Stacijas nosaukums)	(0008,1010)	Testu veikušās stacijas nosaukums. Stacijas nosaukumam pēc noklusējuma tiks izmantots datora nosaukums.
Delete exams after successful report storage (Izmeklējumu dzēšana pēc sekmīgas pārskatu saglabāšanas)		Atzīmējiet, ja pēc DICOM PDF vai līknes saglabāšanas izmeklējumu dati automātiski jādzēš. Izmantojiet šo opciju tikai tad, ja testu rezultāti vēlāk nebūs jālabo. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja izmantojat krātuves saistības.

Iestatījums	DICOM tags	Apraksts
New Series Instance UID (Jaunas sērijas instances UID)		Ja opcija ir atzīmēta un testu rezultāti tiek laboti un atkārtoti parakstīti, DICOM PDF vai līknei tiks piešķirts sērijas instances UID, kas atšķiras no šim testam iepriekš izmantotajiem sērijas instances UID. BRĪDINĀJUMS. Ja savienotā PACS sistēma DICOM rezultātu pieņemšanai izmanto tikai UID, ir ieteicams iespējot opciju New Series Instance UID (Jaunas sērijas instances UID), lai izvairītos no pacientu un to fizioloģisko datu identifikācijas neatbilstībām. Pirms aktivizēšanas skatiet integrācijas informāciju DICOM atbilstības paziņojumā.

Dažādi iestatījumi

Šajā cilnē ietverti citi iestatījumi.

DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings Storage Settings Miscellaneous

Database Check Interval

Iestatījums	Apraksts
Database Check Interval (Datu bāzes pārbaudes intervāls)	Norāda sekunžu skaitu starp MWL vaicājumiem. Piezīme. Kad Hscribe darbstacijā tiek attēlots MWL, netiek attēlots saraksts, kas nupat izgūts no MWL SCP. Tā vietā tiek parādīts nesenākais Hscribe servera izgūtais MWL. Ja ir iestatīts 30 sekunžu intervāls, Hscribe parādītais MWL ir ne vecāks par 30 sekundēm. Ja ir iestatīts 600 sekunžu intervāls, tā vecums var būt līdz pat 10 minūtēm. Īss intervāls gādā par saraksta laicīgu atjaunināšanu. Tomēr īss intervāls var pārslogot MWL SCP ar biežiem vaicājumiem.

MWL iestatījumi

HScribe lietotāji, kuriem piešķirta atļauja “IT administrators”, var konfigurēt HScribe servera DICOM iestatījumus. Piesakieties jebkurā HScribe datorā, kas ir saistīts ar konfigurējamo serveri. Palaidiet jebkuru HScribe darbstaciju, lai startētu HScribe darbvirsu. Noklikšķiniet uz **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija).



MWL iestatījumi tiek norādīti katrai grupai atsevišķi, tādēļ vispirms atlasiet atbilstošo grupu un pēc tam atlasiet **MWL Settings** (MWL iestatījumi).

MWL iestatījumi nosaka to MWL vienumu filtrēšanu, kurus HScribe serveris gaida no MWL SCP.

Tā kā šie iestatījumi tiek globāli lietoti visiem MWL vienumiem visās sistēmās HScribe, kas saistītas ar šo HScribe serveri, vaicājumam ir jābūt vispārīgam.

Vienīgie iestatījumi, kas nosaka, kuri MWL vienumi tiek nosūtīti uz atsevišķām HScribe darbstacijām, ir pieprasīto procedūru aprakstu saraksti. Šeit ir jāuzskaita procedūru apraksti tām procedūrām, kuras atbalsta konkrētās darbstacijas.

Iestatījums	DICOM tags	Apraksts
Modality (Modalitāte)	(0008,0060)	Parasti ir norādīts iestatījums "ECG" (EKG).
Institution Name (Iestādes nosaukums)	(0008,0080)	Tās iestādes vai nodaļas nosaukums, kurā izveidots pasūtījums vai kurā jāizpilda pasūtījums.
Scheduled Station Name (Ieplānotās stacijas nosaukums)	(0040,0010)	Tās DICOM stacijas nosaukums, kurā ieplānota testa izpilde.
Scheduled Procedure Step Location (Ieplānotās procedūras darbības atrašanās vieta)	(0040,0011)	Atrašanās vieta, kurā ieplānota testa izpilde.
Current Patient Location (Pacienta pašreizējā atrašanās vieta)	(0038,0300)	Pacienta pašreizējā atrašanās vieta, piemēram, stacionēta pacienta palātas numurs.
Requested Procedure Location (Pieprasītās procedūras atrašanās vieta)	(0040,1005)	Atrašanās vieta, kurā pieprasīta testa izpilde.
Scheduled Procedure Step ID (Ieplānotās procedūras darbības ID)	(0040,0009)	Ieplānotās procedūras darbības ID.
Scheduled Procedure Step Description (Ieplānotās procedūras darbības apraksts)	(0040,0007)	Ieplānotās procedūras darbības apraksts teksta formātā.
Requested Procedure ID (Pieprasītās procedūras ID)	(0040,1001)	Pieprasītās procedūras ID.
Scheduled Station AE Title (Ieplānotās stacijas AE nosaukums)	(0040,0001)	Tās sistēmas AE nosaukums, kurā ieplānota testa izpilde.
User Tag, Value (Lietotāja tags, vērtība)		Šajā sadaļā var konfigurēt jebkuru tagu un vērtību, kas vēl netiek atbalstīta pārējo iestatījumu sadaļā.
Scheduled Procedure Start Date (days past) (Ieplānotās procedūras sākuma datums (dienas pagātnē))	(0040,0002)	Dienu skaits līdz šodienai. 0 = visi datumi, 1 = minimālais pagātnes dienu skaits.
Scheduled Procedure Start Date (days future) (Ieplānotās procedūras sākuma datums (dienas nākotnē))	(0040,0002)	Nākotnes dienu skaits. 0 = visi datumi, 1 = minimālais nākotnes dienu skaits.
Holter Requested Procedure Description List (Pieprasīto Holtera monitoringa procedūru aprakstu saraksts)	(0032,1060)	Komatatdalīts pieprasīto Holtera monitoringa procedūru aprakstu saraksts.
Resting Requested Procedure Description List (Neaktīvo pieprasīto procedūru aprakstu saraksts)	(0032,1060)	Komatatdalīts neaktīvo EKG procedūru aprakstu saraksts.
Stress Requested Procedure Description List (Pieprasīto stresa procedūru aprakstu saraksts)	(0032,1060)	Komatatdalīts pieprasīto stresa procedūru aprakstu saraksts.
Default Modality (Noklusējuma modalitāte)		Noklusējuma modalitāte, ko izmantot, ja MWL vienumam nav piešķirts pieprasītās procedūras apraksts.

DICOM notikumi

Tālākajā tabulā ir aprakstīta DICOM transakciju izpilde.

DICOM transakcija	HScribe
Modality Worklist C-FIND (Modalitātes darbu saraksta C-FIND)	Periodiski izpildīts vaicājums atbilstoši parametra "Database Check Interval" (Datu bāzes pārbaudes intervāls) vērtībai.
PDF or Waveform C-STORE (PDF vai līknes C-STORE) Storage Commitment (Krātuves saistības)	Ja dialogā "Finalize Exam Update" (Izmeklējuma galīgā atjaunināšana) ar automātisku eksportēšanu stāvoklis ir mainīts uz Signed (Parakstīts).
MPPS IN PROGRESS (Notiek MPPS)	Netiek atbalstīts.
MPPS DISCONTINUED (MPPS ir pārtraukts)	Netiek atbalstīts.
MPPS COMPLETED (MPPS ir pabeigts)	Pēc jauna testa izpildes un stāvokļa maiņas dialogā "Finalize Exam Update" (Izmeklējuma galīgā atjaunināšana).

DICOM atbalss

DICOM saziņas konfigurāciju var pārbaudīt, izmantojot rīku **DICOM Test Utility** (DICOM testēšanas utilitāprogramma), kas pieejams Windows sākuma izvēlnes sadaļā **Mortara Modality Manager** (Mortara modalitātes pārvaldnieks). Lai izpildītu DICOM atbalss testu, noklikšķiniet uz pogas “Run Test” (Izpildīt testu). Tiks parādīts DICOM atbalss testu statuss attiecībā uz krātuves SCP, MWL SCP un MPPS SCP. Pēc rezultātu skatīšanas pabeigšanas noklikšķiniet uz pogas “Exit” (Iziet).

Failu apmaiņa

Ja modalitātes pārvaldniekā ir konfigurēta XML savienojamība, iepļānoto testu informāciju var saņemt XML failu formātā, vai lietotāji var iepļānot testus, izmantojot ikonu MWL/Patients (Modalitātes darbu saraksts/pacienti) HScript darbvirsmā. Ja faili atbilst darbplūsmas konfigurācijas eksportēšanas statusa iestatījumos definētajiem kritērijiem, tie tiek eksportēti automātiski.

Failus jebkurā laikā var eksportēt manuāli, izmantojot dialogu “Exam Search” (Izmeklējuma meklēšana). Atrodiet eksportējamo testu, atzīmējiet un noklikšķiniet uz **Export** (Eksportēt). Manuāla eksportēšana ir pieejama tikai testiem, kas atbilst darbplūsmas konfigurācijas eksportēšanas statusa iestatījumos definētajiem kritērijiem, un šādu eksportēšanu var veikt tikai lietotāji, kuriem piešķirtas atbilstošās atļaujas.

Iestatījums	Apraksts
Import directory (Importēšanas direktorijs)	Ja pasūtījumi tiks sūtīti modalitātes pārvaldniekam XML failu formātā, šis ir pilnais ceļš uz mapi, kurā XML faili tiks saglabāti.
Export directory (Eksportēšanas direktorijs)	Norādiet pilno ceļu uz mapi, kurā pēc katra testa pārskata parakstīšanas jā saglabā XML, UNIPRO un PDF faili.
User Name (Lietotājvārds)	Tā Windows domēna konta nosaukums, kuru izmantot, lai rakstītu failus eksportēšanas mapē. Ja lauku atstās tukšu, failu rakstīšanai tiks izmantots noklusējuma apkopes konts.
Password (Parole)	Ar lietotājvārdu saistītā konta parole.
Domain (Domēns)	Lietotājvārda konta domēna nosaukums.
Site Number (Daba vietas numurs)	UNIPRO “Site Number” (Darba vietas numurs).

HScript statistikas datu eksportēšana XML formātā

XML shēmas fails: **HolterStatistics_V5.xsd**

PIEZĪME. Ja modalitātes pārvaldnieks ir aktivizēts **Holter Rx** XML izmantošanai, būs iekļauti tālāk norādītie XML elementi. Ja modalitātes pārvaldnieks nav aktivizēts Holter Rx izmantošanai, šie elementi neietvers nevienu pakārtoto elementu.

- /HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS
- /HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST

XML tags	Apraksts
/HOLTER_STATISTICS	
@RECORDER_TYPE	Izmantotās monitoringa ierīces veids. Piemēram, "H12.Cont.3.12" vai "H3+."
@SCAN_NUMBER	H-Scribe piešķirtais numurs, lejupielādējot datus no ierīces. Lietotājs var ignorēt.
@DATE_RECORDED	EKG ieraksta sākuma datums un laiks. Formāts: ggggMMddHHmmss.
@DATE_PROCESSED	Datums, kurā dati tika lejupielādēti no ierīces, formātā ggggMMdd.
@RECORDER_NUMBER	Holtera monitoringa ierīces numurs, ko ierakstījis H-Scribe lietotājs.
@HOOKUP_TECH	Pievienošanas tehniskā speciālista vārds un uzvārds.
@ANALYST	Holtera monitoringa analīzes speciālista vārds un uzvārds.
@REFERRING_PHYSICIAN	Nosūtījumu izveidojušā ārsta vārds un uzvārds.
@REVIEWING_PHYSICIAN	Tā ārsta vārds un uzvārds, kurš pārskata/apstiprina Holtera monitoringa pārskatu.
@WORKSTATION	Tā pacientu saraksta nosaukums, kurā monitoringa ieraksts ir saglabāts.
@REPORT_FILENAME	Pilns ceļš uz PDF failu.
@ORDER_NUMBER	
@ACCESSION_NUMBER	
@ADMISSION_ID	
/HOLTER_STATISTICS/PATIENT	
@NAME	Pacienta pilns vārds un uzvārds, kas ierakstīts laukā Name (Vārds, uzvārds).
@LAST_NAME	Pacienta uzvārds, ja tas atdalīts no vārda ar komatu.
@FIRST_NAME	Pacienta vārds, ja tas atdalīts no uzvārda ar komatu.
@MIDDLE_NAME	Pacienta otrais vārds, ja to var parsēt.
@ID	Pacienta galvenais medicīniskā ieraksta numurs.
@SECOND_ID	Pacienta sekundārais ID (piemēram, uzņemšanas ID).
@AGE	Pacienta vecums gados.
@SEX	Unknown (Nav zināms) Male (Vīrietis) Female (Sieviete)
@INDICATIONS	Holtera monitoringa testa indikācijas, kas atdalītas ar komatiem.
@MEDICATIONS	Medikamentu nosaukumi, kas atdalīti ar komatiem.
@DOB	Pacienta dzimšanas datums, kas formatēts atbilstoši vietējiem reģionālajiem iestatījumiem.
@DOB_EX	Pacienta dzimšanas datums formātā ggggMMdd.
/HOLTER_STATISTICS/SOURCE	
@TYPE	HOLTER
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn
@MODEL	Monitoringa ierīces veids un versija. Piemēram, "H12.Cont.3.12"
@ID	Lietotāja ievadītais monitoringa ierīces numurs.
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Monitoringa ierīces sērijas numurs, ja ir pieejams.

XML tags	Apraksts
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC_FIELDS_LIST	Pilns saraksts ar visiem demogrāfisko datu laukiem. Noderīgs, ja lauku marķējums ir pielāgots.
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC_FIELDS_LIST/DEMOGRAPHIC_FIELD	
@NAME	Lauka nosaukums. FULL_NAME LAST_NAME FIRST_NAME MIDDLE_NAME ID SECOND_ID AGE SEX REFERRING_PHYSICIAN REVIEWING_PHYSICIAN INDICATIONS MEDICATIONS RECORDER_TYPE RECORDER_NUMBER HOOKUP_TECH ANALYST SCAN_NUMBER RECORD_DATE RECORD_START_TIME SCAN_DATE DOB COMMENT
@LABEL	H-Scribe lietotājam parādītais lauka marķējums.
@VALUE	Lauka vērtība.
/HOLTER_STATISTICS/SCAN_CRITERIA	
@SVPB_PREMATURITY_PERCENTAGE	Supraventrikulāra priekšlaicīguma kritēriji, kas izteikti kā pašreizējā RR procentuālā vērtība.
@PAUSE_MSEC	Milisekunžu skaits, kas tiek uzskatīts par pauzi.
@ST_DEPRESSION_UV	Minimālais ST samazinājums mikrovoltos.
@ST_ELEVATION_UV	Minimālais ST palielinājums mikrovoltos.
@LONG_RR_PAUSE	All Beats = jebkura pauze starp jebkuriem sitieniem. N-N Only = uzskatīt par pauzi tikai tad, ja starp parastiem sitieniem ir bijis ilgs RR.
@PAUSE_EXCLUDED_FROM_HR	TRUE FALSE
@TACHYCARDIA_LIMIT_BPM	Minimālais HR tahikardijas epizodēm.
@BRADYCARDIA_LIMIT_BPM	Maksimālais HR bradikardijas epizodēm.
@MIN_TACHY_BRADY_EPISODE_SECONDS	Minimālais tahikardijas vai bradikardijas sekunžu skaits, lai to uzskatītu par epizodi.
/HOLTER_STATISTICS/RATE_STATISTICS	
@MIN_RATE	Minimālais HR (sitienu skaits minūtē), kas reģistrēts 5 sekunžu intervālā (MIN_RATE_TIME).
@MIN_RATE_TIME	Minimālais laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@MAX_RATE	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē), tostarp ventrikulārie sitieni, kas reģistrēti 5 sekunžu intervālā (MAX_RATE_TIME).

XML tags	Apraksts
@MAX_RATE_TIME	Maksimālais laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@MEAN_RATE	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē), kas aprēķināts visā monitoringa periodā.
@TOTAL_QRS	Noteikto QRS kompleksu kopskaits, tostarp parastie un ventrikulārie sitieni.
@MONITORING_PERIOD	Kopējais monitoringa laiks formātā "HH h, mm min".
@ANALYZED_DATA	Kopējais analīzes laiks formātā "HH h, mm min".
@LONGEST_TACHY_DURATION	Ilgākās tahikardijas epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@LONGEST_TACHY_ONSET	Ilgākās tahikardijas epizodes sākuma laiks formātā HH:mm:ss.
@LONGEST_TACHY_OFFSET	Ilgākās tahikardijas epizodes beigu laiks formātā HH:mm:ss.
@LONGEST_TACHY_MAX_HR	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē) ilgākās tahikardijas epizodes laikā.
@LONGEST_TACHY_AVG_HR	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) ilgākās tahikardijas epizodes laikā.
@LONGEST_TACHY_TOTAL_BEATS	Sitienu skaits ilgākajā tahikardijas epizodē.
@FASTEST_TACHY_DURATION	Ātrākās tahikardijas epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@FASTEST_TACHY_ONSET	Ātrākās tahikardijas epizodes sākuma laiks formātā HH:mm:ss.
@FASTEST_TACHY_OFFSET	Ātrākās tahikardijas epizodes beigu laiks formātā HH:mm:ss.
@FASTEST_TACHY_MAX_HR	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē) ātrākās tahikardijas epizodes laikā.
@FASTEST_TACHY_AVG_HR	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) ātrākās tahikardijas epizodes laikā.
@FASTEST_TACHY_TOTAL_BEATS	Sitienu skaits ātrākajā tahikardijas epizodē.
@LONGEST_BRADY_DURATION	Ilgākās bradikardijas epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@LONGEST_BRADY_ONSET	Ilgākās bradikardijas epizodes sākuma laiks formātā HH:mm:ss.
@LONGEST_BRADY_OFFSET	Ilgākās bradikardijas epizodes beigu laiks formātā HH:mm:ss.
@LONGEST_BRADY_MIN_HR	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē) ilgākās bradikardijas epizodes laikā.
@LONGEST_BRADY_AVG_HR	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) ilgākās bradikardijas epizodes laikā.
@LONGEST_BRADY_TOTAL_BEATS	Sitienu skaits ilgākajā tahikardijas epizodē.
@SLOWEST_BRADY_DURATION	Lēnākās bradikardijas epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@SLOWEST_BRADY_ONSET	Lēnākās bradikardijas epizodes sākuma laiks formātā HH:mm:ss.
@SLOWEST_BRADY_OFFSET	Lēnākās bradikardijas epizodes beigu laiks formātā HH:mm:ss.
@SLOWEST_BRADY_MIN_HR	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē) lēnākās bradikardijas epizodes laikā.
@SLOWEST_BRADY_AVG_HR	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) lēnākās bradikardijas epizodes laikā.
@SLOWEST_BRADY_TOTAL_BEATS	Sitienu skaits lēnākajā bradikardijas epizodē.
/HOLTER_STATISTICS/SUPRVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Ja ir noteikta, monitoringa perioda laika procentuālā daļa, kurā pastāvēja priekškambaru fibrilācija.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Ja ir noteikts, vidējais lielākais ātrums priekškambaru fibrilācijas laikā (sitienu skaits minūtē).
@SINGLES	Atsevišķu supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits monitoringa periodā.
@COUPLETS	Divu supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits monitoringa periodā.

XML tags	Apraksts
@RUNS	Trīs un vairāku supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits monitoringa periodā.
@FASTEST_RUN_RATE	Ātrākais noteiktais HR (sitienu skaits minūtē) supraventrikulāro izpilžu laikā (FASTEST_RUN_TIME).
@FASTEST_RUN_TIME	Ātrākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@LONGEST_RUN_RATE	Ilgākā supraventrikulārā izpilde (sitienu skaits), kas noteikta laikā LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Ilgākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@TOTAL	Supraventrikulārās ektopijas sitienu kopskaits monitoringa periodā.
@MAX_RUN	Sitienu skaits ilgākajā izpildē.
/HOLTER_STATISTICS/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Ja tiek izmantots elektrokardiostimulators, monitoringa perioda laika procentuālā daļa, kurā bija aktīvi ventrikulārie impulsi.
@VENT_PACED_BEATS	Ja tiek izmantots elektrokardiostimulators, impulsa sitienu skaits.
@SINGLES	Atsevišķu ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits monitoringa periodā.
@COUPLETS	Divu ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits monitoringa periodā.
@RUNS	Trīs un vairāku ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits monitoringa periodā.
@FASTEST_RUN_RATE	Ātrākais noteiktais HR (sitienu skaits minūtē) ventrikulāro izpilžu laikā (FASTEST_RUN_TIME).
@FASTEST_RUN_TIME	Ātrākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@LONGEST_RUN_RATE	Ilgākā ventrikulārā izpilde (sitienu skaits), kas noteikta laikā LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Ilgākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@NUMBER_R_ON_T	Tādu gadījumu skaits, kad iepriekšējā sitiena T līknē ir noteikta R līkne.
@TOTAL	Ventrikulārās ektopijas sitienu kopskaits monitoringa periodā.
@MAX_RUN	Sitienu skaits ilgākajā izpildē.
/HOLTER_STATISTICS/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Tādu secīgu RR intervālu procentuālā vērtība, kuros atšķirība starp parastiem sitieniem pārsniedz 50 ms. Ja analizēts periods, kas pārsniedz 24 stundas, pārskatā tiek iekļautas komatatdalītas vērtības katram 24 stundu periodam.
@RMS_SD	RR intervāli (ms) starp parastiem sitieniem — vidējā ģeometriskā vērtība. Ja analizēts periods, kas pārsniedz 24 stundas, pārskatā tiek iekļautas komatatdalītas vērtības katram 24 stundu periodam.
@MAGID_SD	RR intervālu (ms) Magida standartnovirze. Ja analizēts periods, kas pārsniedz 24 stundas, pārskatā tiek iekļautas komatatdalītas vērtības katram 24 stundu periodam.

XML tags	Apraksts
@KLEIGER_SD	RR intervālu (ms) Kleigera standartnovirze. Ja analizēts periods, kas pārsniedz 24 stundas, pārskatā tiek iekļautas komatātdalītas vērtības katram 24 stundu periodam.
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEVIATION	
@MAX_DEPRESSION_V1_UV	Maksimālais ST segmenta samazinājums mikrovoltos (1 mm = 100 mikrovoltu) V1/I/C1 (MAX_DEPRESSION_V1_TIME).
@MAX_DEPRESSION_V1_TIME	Maksimālā samazinājuma laiks formātā ggggMMddHHmmss. Ja monitoringa ieraksta laiks pārsniedz 24 stundas, pēc laika tiks norādīts "/1" vai "/2", kas norāda notikuma dienu.
@MAX_DEPRESSION_V5_UV	Maksimālais ST segmenta samazinājums mikrovoltos (1 mm = 100 mikrovoltu) V5/V/C2 (MAX_DEPRESSION_V5_TIME).
@MAX_DEPRESSION_V5_TIME	Maksimālā samazinājuma laiks formātā ggggMMddHHmmss. Ja monitoringa ieraksta laiks pārsniedz 24 stundas, pēc laika tiks norādīts "/1" vai "/2", kas norāda notikuma dienu.
@MAX_ELEVATION_V1_UV	Maksimālais ST segmenta palielinājums mikrovoltos (1 mm = 100 mikrovoltu) V1/I/C1 (MAX_ELEVATION_V1_TIME).
@MAX_ELEVATION_V1_TIME	Maksimālā palielinājuma laiks formātā ggggMMddHHmmss. Ja monitoringa ieraksta laiks pārsniedz 24 stundas, pēc laika tiks norādīts "/1" vai "/2", kas norāda notikuma dienu.
@MAX_ELEVATION_V5_UV	Maksimālais ST segmenta palielinājums mikrovoltos (1 mm = 100 mikrovoltu) V5/V/C2 (MAX_ELEVATION_V5_TIME).
@MAX_ELEVATION_V5_TIME	Maksimālā palielinājuma laiks formātā ggggMMddHHmmss. Ja monitoringa ieraksta laiks pārsniedz 24 stundas, pēc laika tiks norādīts "/1" vai "/2", kas norāda notikuma dienu.
/HOLTER_STATISTICS/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	Ilgākais RR intervāls (sekundēs), kas novērots laikā LONGEST_RR_TIME. Atbilstoši skenēšanas kritērijiem var iekļaut vai izslēgt RR intervālus starp ektopiskiem un parastiem sitieniem.
@LONGEST_RR_TIME	Maksimālā palielinājuma laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	To RR intervālu skaits, kuru ilgums pārsniedz skenēšanas kritērijos iestatītās pauzes robežvērtības (noklusējuma vērtība ir 2,0 sekundes). Atbilstoši skenēšanas kritērijiem var iekļaut vai izslēgt RR intervālus starp ektopiskiem un parastiem sitieniem.
/HOLTER_STATISTICS/SUMMARY_NARRATIVE	
/HOLTER_STATISTICS/COMMENTS	Ārsta komentāri.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY	Dienasgrāmatas ierakstu saraksts.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY/DIARY_ENTRY	
@TIME	Dienasgrāmatas ieraksta laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@LABEL	Dienasgrāmatas notikuma marķējums, piemēram, "Event Button Pressed" (Nospiesta notikuma poga).
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS	
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD	Statistikas dati par visiem periodiem starp dienasgrāmatas ierakstiem.
@TIME_RANGE	Perioda laika diapazons formātā "ggggMMddHHmmss – ggggMMddHHmmss".
@START_TIME	Laika diapazona sākums formātā ggggMMddHHmmss.

XML tags	Apraksts
@END_TIME	Laika diapazona beigas formātā ggggMMddHHmmss.
@LABELS	
@START_LABEL	Dienasgrāmatas marķējums, ar kuru sākas dienasgrāmatas periods.
@END_LABEL	Dienasgrāmatas marķējums, ar kuru beidzas dienasgrāmatas periods.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ PERIOD/HEART_RATE	
@MIN_RATE	Perioda minimālais HR (sitienu skaits minūtē).
@MEAN_RATE	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) visā periodā.
@MAX_RATE	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē) periodā, ieskaitot ventrikulāros sitienus.
@TACHY_BEATS	To sitienu skaits periodā, kuru HR pārsniedz TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@TACHY_PERCENT	To sitienu procentuālā vērtība periodā, kuru HR pārsniedz TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_BEATS	To sitienu skaits periodā, kuru HR ir mazāks par BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_PERCENT	To sitienu procentuālā vērtība periodā, kuru HR ir mazāks par BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ PERIOD/SUPRAVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Ja ir noteikta, perioda laika procentuālā daļa, kurā pastāvēja priekškambaru fibrilācija.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Ja ir noteikts, vidējais lielākais ātrums priekškambaru fibrilācijas laikā (sitienu skaits minūtē).
@SINGLES	Atsevišķu supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits periodā.
@COUPLETS	Divu supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits periodā.
@RUNS	Trīs un vairāku supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits periodā.
@FASTEST_RUN_RATE	Ātrākais noteiktais HR (sitienu skaits minūtē) supraventrikulāro izpildžu laikā (FASTEST_RUN_TIME).
@FASTEST_RUN_TIME	Ātrākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@LONGEST_RUN_RATE	Ilgākā supraventrikulārā izpilde (sitienu skaits), kas noteikta laikā LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Ilgākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@TOTAL	Supraventrikulārās ektopijas sitienu kopskaits periodā.
@MAX_RUN	Sitienu skaits ilgākajā izpildē.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ PERIOD/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Ja tiek izmantots elektrokardiostimulators, perioda laika procentuālā daļa, kurā bija aktīvi ventrikulārie impulsi.
@VENT_PACED_BEATS	Ja tiek izmantots elektrokardiostimulators, impulsa sitienu skaits.
@SINGLES	Atsevišķu ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits periodā.

XML tags	Apraksts
@COUPLETS	Divu ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits periodā.
@RUNS	Trīs un vairāku ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits periodā.
@FASTEST_RUN_RATE	Ātrākais noteiktais HR (sitienu skaits minūtē) ventrikulāro izpildē laikā (FASTEST_RUN_TIME).
@FASTEST_RUN_TIME	Ātrākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@LONGEST_RUN_RATE	Ilgākā ventrikulārā izpilde (sitienu skaits), kas noteikta laikā LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Ilgākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@NUMBER_R_ON_T	Tādu gadījumu skaits, kad iepriekšējā sitiena T līknē ir noteikta R līkne.
@TOTAL	Ventrikulārās ektopijas sitienu kopskaits periodā.
@MAX_RUN	Sitienu skaits ilgākajā izpildē.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	Ilgākais RR intervāls (sekundēs), kas novērots laikā LONGEST_RR_TIME. Atbilstoši skenēšanas kritērijiem var iekļaut vai izslēgt RR intervālus starp ektopiskiem un parastiem sitieniem.
@LONGEST_RR_TIME	Maksimālā palielinājuma laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	To RR intervālu skaits, kuru ilgums pārsniedz skenēšanas kritērijos iestatītās pauzes robežvērtības (noklusējuma vērtība ir 2,0 sekundes). Atbilstoši skenēšanas kritērijiem var iekļaut vai izslēgt RR intervālus starp ektopiskiem un parastiem sitieniem.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Tādu secīgu RR intervālu procentuālā vērtība, kuros atšķirība starp parastiem sitieniem pārsniedz 50 ms.
@RMS_SD	RR intervāli (ms) starp parastiem sitieniem — vidējā ģeometriskā vērtība.
@MAGID_SD	RR intervālu (ms) Magida standartnovirze.
@KLEIGER_SD	RR intervālu (ms) Kleigera standartnovirze.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/PACED_BEATS	
@ATRIAL	Priekškambaru impulsa sitienu skaits periodā.
@VENTRICULAR	Ventrikulārā impulsa sitienu skaits periodā.
@CAPTURE_FAILURE	Periodā noteikto elektrokardiostimulatora aktivitāšu skaits bez QRS.
@UNDER_SENSE	To gadījumu skaits periodā, kad elektrokardiostimulatora aktivitāte tika noteikta pārāk ātri (netika noteikts ritms).
@OVER_SENSE	To gadījumu skaits periodā, kad elektrokardiostimulatora aktivitāte netika noteikta paredzētajā laikā (tika noteikts neesošs ritms).
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE	Ritma statistikas dati katrai stundai.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/ PERIOD	Ritma statistikas dati vienai stundai.
@TIME_RANGE	Perioda laika diapazons formātā "ggggMMddHHmmss – ggggMMddHHmmss".

XML tags	Apraksts
@START_TIME	Laika diapazona sākums formātā ggggMMddHHmmss.
@END_TIME	Laika diapazona beigas formātā ggggMMddHHmmss.
@LABELS	
@START_LABEL	
@END_LABEL	
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/HEART_RATE	
@MIN_RATE	Perioda minimālais HR (sitienu skaits minūtē).
@MEAN_RATE	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) visā periodā.
@MAX_RATE	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē) periodā, ieskaitot ventrikulāros sitienus.
@TACHY_BEATS	To sitienu skaits periodā, kuru HR pārsniedz TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@TACHY_PERCENT	To sitienu procentuālā vērtība periodā, kuru HR pārsniedz TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_BEATS	To sitienu skaits periodā, kuru HR ir mazāks par BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_PERCENT	To sitienu procentuālā vērtība periodā, kuru HR ir mazāks par BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/SUPRAVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Ja ir noteikta, profila perioda laika procentuālā daļa, kurā pastāvēja priekškambaru fibrilācija.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Ja ir noteikts, vidējais lielākais ātrums priekškambaru fibrilācijas laikā (sitienu skaits minūtē).
@SINGLES	Atsevišķu supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits profila periodā.
@COUPLETS	Divu supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits profila periodā.
@RUNS	Trīs un vairāku supraventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits profila periodā.
@FASTEST_RUN_RATE	Ātrākais noteiktais HR (sitienu skaits minūtē) supraventrikulāro izpilžu laikā (FASTEST_RUN_TIME).
@FASTEST_RUN_TIME	Ātrākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@LONGEST_RUN_RATE	Ilgākā supraventrikulārā izpilde (sitienu skaits), kas noteikta laikā LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Ilgākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@TOTAL	Supraventrikulārās ektopijas sitienu kopskaits profila periodā.
@MAX_RUN	Sitienu skaits ilgākajā izpildē.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Ja tiek izmantots elektrokardiostimulators, profila perioda laika procentuālā daļa, kurā bija aktīvi ventrikulārie impulsi.
@VENT_PACED_BEATS	Ja tiek izmantots elektrokardiostimulators, impulsa sitienu skaits.

XML tags	Apraksts
@SINGLES	Atsevišķu ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits profila periodā.
@COUPLETS	Divu ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits profila periodā.
@RUNS	Trīs un vairāku ventrikulārās ektopijas sitienu epizožu skaits profila periodā.
@FASTEST_RUN_RATE	Ātrākais noteiktais HR (sitienu skaits minūtē) ventrikulāro izpildītu laikā (FASTEST_RUN_TIME).
@FASTEST_RUN_TIME	Ātrākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@LONGEST_RUN_RATE	Ilgākā ventrikulārā izpilde (sitienu skaits), kas noteikta laikā LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Ilgākās izpildes laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@NUMBER_R_ON_T	Tādu gadījumu skaits, kad iepriekšējā sitiena T līknē ir noteikta R līkne.
@TOTAL	Ventrikulārās ektopijas sitienu kopskaits profila periodā.
@MAX_RUN	Sitienu skaits ilgākajā izpildē.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	Ilgākais RR intervāls (sekundēs), kas novērots laikā LONGEST_RR_TIME. Atbilstoši skenēšanas kritērijiem var iekļaut vai izslēgt RR intervālus starp ektopiskiem un parastiem sitieniem.
@LONGEST_RR_TIME	Maksimālā palielinājuma laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	To RR intervālu skaits, kuru ilgums pārsniedz skenēšanas kritērijos iestatītās pauzes robežvērtības (noklusējuma vērtība ir 2,0 sekundes). Atbilstoši skenēšanas kritērijiem var iekļaut vai izslēgt RR intervālus starp ektopiskiem un parastiem sitieniem.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Tādu secīgu RR intervālu procentuālā vērtība, kuros atšķirība starp parastiem sitieniem pārsniedz 50 ms.
@RMS_SD	RR intervāli (ms) starp parastiem sitieniem — vidējā ģeometriskā vērtība.
@MAGID_SD	RR intervālu (ms) Magida standartnovirze.
@KLEIGER_SD	RR intervālu (ms) Kleigera standartnovirze.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/PACED_BEATS	
@ATRIAL	Priekškambaru impulsa sitienu skaits profila periodā.
@VENTRICULAR	Ventrikulārā impulsa sitienu skaits profila periodā.
@CAPTURE_FAILURE	Profila periodā noteikto elektrokardiostimulatora aktivitāšu skaits bez QRS.
@UNDER_SENSE	To gadījumu skaits profila periodā, kad elektrokardiostimulatora aktivitāte tika noteikta pārāk ātri (netika noteikts ritms).
@OVER_SENSE	To gadījumu skaits profila periodā, kad elektrokardiostimulatora aktivitāte netika noteikta paredzētajā laikā (tika noteikts neesošs ritms).

XML tags	Apraksts
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_EPISODES	
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_EPISODES/EPISODE	ST samazinājuma epizode, kas atbilst @ST_DEPRESSION_UV skenēšanas kritērijiem.
@ONSET	ST samazinājuma epizodes sākuma laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@END	ST samazinājuma epizodes beigu laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@DURATION	ST samazinājuma epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@MAX_UV	Maksimālais ST samazinājums epizodē mikrovoltos.
@AVERAGE_UV	Vidējais ST samazinājums epizodē mikrovoltos.
@PRIMARY_CHANNEL	Kanāls ar izteiktāko ST samazinājumu. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@SECONDARY_CHANNEL	Ar komatiem atdalīti citi kanāli, kas atbilst ST samazinājuma kritērijiem. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@MEAN_RATE	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) epizodes laikā.
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_EPISODES	
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_EPISODES/EPISODE	ST pieauguma epizode, kas atbilst @ST_ELEVATION_UV skenēšanas kritērijiem.
@ONSET	ST pieauguma epizodes sākuma laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@END	ST pieauguma epizodes beigu laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@DURATION	ST pieauguma epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@MAX_UV	Maksimālais ST pieaugums epizodē mikrovoltos.

XML tags	Apraksts
@AVERAGE_UV	Vidējais ST pieaugums epizodē mikrovoltos.
@PRIMARY_CHANNEL	Kanāls ar izteiktāko ST pieaugumu. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@SECONDARY_CHANNEL	Ar komatiem atdalīti citi kanāli, kas atbilst ST pieauguma kritērijiem. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@MEAN_RATE	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) epizodes laikā.
/HOLTER_STATISTICS/TACHYCARDIA_E_PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/TACHYCARDIA_E_PISODES/TB_EPISODE	An episode of tachycardia as defined by @TACHYCARDIA_LIMIT_BPM scan criteria.
@ONSET	Epizodes sākuma laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@END	Epizodes beigu laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@DURATION	Epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@EXTREME_RATE_BPM	Maksimālais HR (sitienu skaits minūtē) epizodes laikā.
@MEAN_RATE_BPM	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) epizodē.
@TOTAL_BEATS	Sitienu kopskaits epizodē.
/HOLTER_STATISTICS/BRADYCARDIA_E_PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/BRADYCARDIA_E_PISODES/TB_EPISODE	Bradikardijas epizode atbilstoši @BRADYCARDIA_LIMIT_BPM skenēšanas kritērijiem.
@ONSET	Epizodes sākuma laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@END	Epizodes beigu laiks formātā ggggMMddHHmmss.
@DURATION	Epizodes ilgums formātā HH:mm:ss.
@EXTREME_RATE_BPM	Minimālais HR (sitienu skaits minūtē) epizodes laikā.

XML tags	Apraksts
@MEAN_RATE_BPM	Vidējais HR (sitienu skaits minūtē) epizodē.
@TOTAL_BEATS	Sitienu kopskaits epizodē.
/HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST	
/HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST/STRIP	
@ANNOTATION	Joslas anotācija.
@TIME	Joslas pirmā parauga laiks formātā ggggMMddHHmmss.
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS	
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS/TEND	
@TREND_TYPE	TREND_ST_LEAD_I = ST līmenis I novadījumā TREND_ST_LEAD_II TREND_ST_LEAD_III TREND_ST_LEAD_AVR TREND_ST_LEAD_AVL TREND_ST_LEAD_AVF TREND_ST_LEAD_V1 TREND_ST_LEAD_V2 TREND_ST_LEAD_V3 TREND_ST_LEAD_V4 TREND_ST_LEAD_V5 TREND_ST_LEAD_V6 TREND_SVPB = supraventrikulārais ātrums TREND_VPB = ventrikulārais ātrums TREND_VPB2 = pāri 5 minūšu periodā TREND_VPB3PLUS = izpildes 5 minūšu periodā TREND_HR = sirdsdarbības ātrums TREND_RR = RR intervāli TREND_STD_DEV_RR = RR standartnovirze
@TREND_LABEL	Tendences marķējums.
@TREND_VALID	TRUE = tendencē ir derīga informācija. FALSE = tendences nav.
@MAX_VALID	TRUE = ir derīgas maksimālās vērtības. FALSE = maksimālās vērtības ir jāignorē.
@MIN_VALID	TRUE = ir derīgas minimālās vērtības. FALSE = minimālās vērtības ir jāignorē.
@AVG_DURATION_SEC	Vidējais sekunžu skaits, ko norāda katra tendences vērtība. Piemēram, 5, 300.
@MAX_MIN_DURATION_SEC	
@UNITS	Mērvienības, kurās vērtības izteiktas. UV (ST tendencēm) Sitienu skaits minūtē (SVPB, VPB, HR tendencēm) VPB_COUPLETS_PER_5MIN (VPB2 tendencēm) VPB_RUNS_PER_5MIN (VPB3PLUS tendencēm) MSEC (RR, STD_DEV_RR tendencēm)
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS/TEND/TR_END_VALUE	
@DATE_TIME_HL7	Tendences vērtības laiks formātā ggggMMddHHmmss.

XML tags	Apraksts
@MIN_VALUE	Minimālā vērtība tendenču vērtību periodā. Ignorēt, ja @MIN_VALUE_VALID=FALSE.
@AVG_VALUE	Vidējā vērtība tendenču vērtību periodā.
@MAX_VALUE	Maksimālā vērtība tendenču vērtību periodā. Ignorēt, ja @MAX_VALID=FALSE.
@VALID	TRUE = tendenču vērtībai ir derīgas vērtības. FALSE = tendenču vērtība ir jāignorē.

HSubscribe joslu Mortara XML

XML shēmas fails: **HolterECG_V5.xsd**

XML tags	Apraksts
/HOLTER_ECG	
@RECORDER_TYPE	Monitoringa ierīces veids un versija. Piemēram, "H12.Cont.3.12"
@SCAN_NUMBER	H-Scribe piešķirtais numurs, lejupielādējot datus no ierīces. Lietotājs var ignorēt.
@DATE_RECORDED	EKG ieraksta sākuma datums un laiks. Formāts: ggggMMddHHmmss.
@DATE_PROCESSED	Datums, kurā dati tika lejupielādēti no ierīces, formātā ggggMMdd.
@RECORDER_NUMBER	Holtera monitoringa ierīces numurs, ko ierakstījis H-Scribe lietotājs.
@HOOKUP_TECH	Pievienošanas tehniskā speciālista vārds un uzvārds.
@ANALYST	Holtera monitoringa analīzes speciālista vārds un uzvārds.
@REFERRING_PHYSICIAN	Nosūtījumu izveidojušā ārsta vārds un uzvārds.
@REVIEWING_PHYSICIAN	Tā ārsta vārds un uzvārds, kurš pārskata/apstiprina Holtera monitoringa pārskatu.
@ACQUISITION_TIME	Šīs līknes joslas pirmā parauga datums un laiks. Formāts: ggggMMddHHmmss.
@ANNOTATION	Joslas anotācija.
@WORKSTATION	Tā pacientu saraksta nosaukums, kurā monitoringa ieraksts ir saglabāts.
@ORDER_NUMBER	
@ACCESSION_NUMBER	DICOM piekļuves numurs.
@ADMISSION_ID	DICOM uzņemšanas ID.
/HOLTER_ECG/PATIENT	
@NAME	Pacienta pilns vārds un uzvārds, kas ierakstīts laukā Name (Vārds, uzvārds).
@LAST_NAME	Pacienta uzvārds, ja tas atdalīts no vārda ar komatu.
@FIRST_NAME	Pacienta vārds, ja tas atdalīts no uzvārda ar komatu.
@MIDDLE_NAME	Pacienta otrais vārds, ja to var parsēt.
@ID	Pacienta galvenais medicīniskā ieraksta numurs.
@SECOND_ID	Pacienta sekundārais ID, piemēram, uzņemšanas ID.
@AGE	Pacienta vecums gados.
@SEX	Unknown (Nav zināms) Vīrietis Sieviete
@INDICATIONS	Holtera pārbaudes indikācijas, kas atdalītas ar komatiem.
@MEDICATIONS	Medikamentu nosaukumi, kas atdalīti ar komatiem.
@DOB	Pacienta dzimšanas datums, kas formatēts atbilstoši vietējiem reģionālajiem iestatījumiem.
@DOB_EX	Pacienta dzimšanas datums formātā ggggMMdd.

XML tags	Apraksts
/HOLTER_ECG/SOURCE	
@TYPE	HOLTER
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn
@MODEL	Monitoringa ierīces veids un versija. Piemēram, "H12.Cont.3.12"
@ID	Lietotāja ievadītais monitoringa ierīces numurs.
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Monitoringa ierīces sērijas numurs, ja ir pieejams.
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_LIST	Pilns saraksts ar visiem demogrāfisko datu laukiem. Noderīgs, ja lauku marķējums ir pielāgots.
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_LIST/DEMOGRAPHIC_FIELD	
@NAME	Lauka nosaukums. FULL_NAME LAST_NAME FIRST_NAME MIDDLE_NAME ID SECOND_ID AGE SEX REFERRING_PHYSICIAN REVIEWING_PHYSICIAN INDICATIONS MEDICATIONS RECORDER_TYPE RECORDER_NUMBER HOOKUP_TECH ANALYST SCAN_NUMBER RECORD_DATE RECORD_START_TIME SCAN_DATE DOB COMMENT
@LABEL	H-Scribe lietotājam parādītais lauka marķējums.
@VALUE	Lauka vērtība.
/HOLTER_ECG/BEAT_LIST/BEAT	
@TYPE	0 = parasts 1 = supraventrikulārs priekšlaicīgs sitiens 2 = ventrikulārs priekšlaicīgs sitiens 3 = sajaukums 4 = ventrikulārs impulss 5 = ventrikulāra izkļūšana 7 = R uz T 8 = mākslīgs 9 = nezināms 10 = bloķēts sinusa mezgls 11 = novirze 12 = interpolēts 13 = priekškambaru impulss 14 = divējāds impulss
@TYPE_EX	Šis atribūts tiek uzturēts atpakaļsaderības nolūkos, bet sniedz to pašu informāciju, ko atribūts TYPE. Ja iespējams, izmantojiet atribūtu TYPE. 0 = parasts

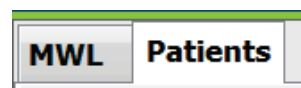
XML tags	Apraksts
	1 = supraventrikulārs priekšlaicīgs sitiens 3 = sajaukums 4 = impulss 7 = nezināms 10 = ventrikulārs priekšlaicīgs sitiens (tostarp interpolēts) 13 = ventrikulāra izkļūšana 40 = R uz T
@QON	QRS sākums milisekundēs no joslas sākuma.
@RR	RR intervāls milisekundēs no iepriekšējās R aktivitātes līdz šī sitiena R aktivitātei.
@FILTERED_RR	Šī RR intervāla, iepriekšējo 32 RR intervālu un nākamo 32 RR intervālu vidējā vērtība (65 sitienų slīdošais logs, kura vidū ir šis sitiens). Izteikts milisekundēs.
@QT	Šī QT intervāla, iepriekšējo 32 QT intervālu un nākamo 32 QT intervālu vidējā vērtība (65 sitienų slīdošais logs, kura vidū ir šis sitiens). Izteikts milisekundēs.
/HOLTER_ECG/CHANNEL	
@OFFSET	Šī kanāla nobīde milisekundēs no joslas sākuma. Vienmēr 0, jo Welch Allyn monitoringa ierīces tver visu novadījumu datus vienlaikus.
@BITS	16
@FORMAT	SIGNED
@UNITS_PER_MV	1 mV vērtība. Piemēram, 160 nozīmē, ka katra vienība atbilst $1000/160 = 6,25 \mu V$.
@DURATION	Kanāla ilgums milisekundēs.
@SAMPLE_FREQ	Iztveršanas frekvence hercos.
@AC_FILTER_HZ	DISABLED ENABLED 50 60
@HIGH_PASS_FILTER	DISABLED ENABLED
@HIGH_PASS_FILTER_CUTOFF_FREQ_HZ	Parasti 0,05 Hz.
@NAME	I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@ENCODING	BASE64
@DATA	Ar Base64 kodētie līknes paraugi.

18. PAMATDARBĪBAS

Šī sadaļa ietver norādījumus jauniem lietotājiem par sistēmas HScript pamatdarbību, veicot ikdienišķas procedūras un rezultātu pārskatīšanu. Nepieciešamības gadījumā detalizētāku informāciju skatiet šīs lietotāja rokasgrāmatas atbilstošajās sadaļās.

Holtera izmeklējuma plānošana (neobligāti)

1. Ikona **MWL/Patients** (Modalitātes darbu saraksts/pacienti)
2. Cilne **Patients** (Pacienti) → poga **New Patient** (Jauns pacients) → informācijas ievade → **Save Patient** (Saglabāt pacientu)
3. Cilne **MWL** (Modalitātes darbu saraksts) → poga **New Order** (Jauns pasūtījums) → pacienta meklēšana un atlase → pasūtījuma informācijas ievade
Pasūtījuma saglabāšana → Iziešana



Monitoringa ierīces sagatavošana

1. Pievienojiet H3+ monitoringa ierīci sistēmas saskarnes kabelim vai pievienojiet H12+ datu nesēja karti datu nesēja karšu lasītājam
2. Ikona **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana); ja ir iepriekšējie dati, dzēsiet tos
3. Atlasiet cilni **Order** (Pasūtījums) VAI **Patients** (Pacienti), lai meklētu, VAI ievadiet pacienta informāciju
4. Poga **Prepare Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes sagatavošana) → atvienošana
5. **Exit** (Iziet) → pacienta pievienošana



Prepare Recorder/Card

Monitoringa ierakstu importēšana

1. Pievienojiet H3+ monitoringa ierīci/H12+ datu nesēja karti sistēmas saskarnes kabelim/datu nesēja karšu lasītājam
2. Ikona **Import Recording** (Monitoringa ieraksta importēšana) → monitoringa ieraksta atbilstība VAI ievadiet pacienta informāciju
3. Poga **Acquire Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes iegūšana)
4. Poga **Start** (Sākt) → iegūšana ir pabeigta → **Diary List** (Dienasgrāmatas saraksts) → **Exit** (Iziet)
 - Monitoringa ieraksta iegūšana
5. Holtera monitoringa dati ir gatavi pārskatīšanai/rediģēšanai
 - Izvēlieties pārskatīšanas režīmu
6. **Erase Recorder/Card** (Monitoringa ierīces/kartes atmiņas notīrīšana) un atvienošana



Acquire Recorder/Card

Start

Diary List...

Exit

Diary Entries

↑ Time	Description
10:41:04 AM	Palpitations
02:19:20 PM	Palpitations
06:38:54 PM	Short of Breath
06:38:57 PM	Palpitations

Erase Recorder/Card

Izmeklējuma meklēšana, lai pārskatītu un finalizētu Holtera monitoringa rezultātus

1. Ikona **Exam Search** (Izmeklējuma meklēšana)
2. Poga **Search** (Meklēt) → izmeklējumu saraksts
 - Tukšā meklēšanas laukā tiek uzskaitīti visi Holtera monitoringa izmeklējumi, vai arī ievadiet vārdu un uzvārdu vai ID, lai atrastu atbilstību
 - Kārtojiet sarakstu pēc kolonnas galvenes
3. Atzīmējiet vajadzīgo izmeklējumu → poga **Edit** (Rediģēt)
 - Monitoringa ieraksta iegūšana
4. Holtera monitoringa dati ir gatavi pārskatīšanai/rediģēšanai
 - Izvēlieties pārskatīšanas režīmu


 Search

Patient ID	Last Name
123456	---3-Channel Recordin...
473669	Harris
937452	Sample 3-CH Recording
Temple 1	-- Sample --

Edit

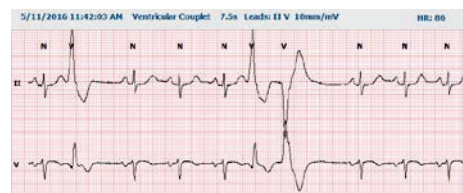
Ātrā pārskatīšana, izmantojot automātiskas joslas

1. Cilne **Strips** (Joslas) → **Add Auto...** (Pievienot automātiski) → **OK** (Labi)
2. Noklikšķiniet uz pirmās joslas sarakstā, lai to pārskatītu
 - a. Lejupvērstā bultiņa, lai pārietu uz nākamo joslu, vai poga
 - b. **Artifact** (Artefakts)/taustiņš A, lai izslēgtu ECG (EKG)
 - c. Poga **Delete** (Dzēst)/taustiņš Delete, lai dzēstu joslu
3. Cilne **ECG** (EKG) → pilnas EKG pārskatīšana pēc nepieciešamības
4. Cilne **Summary** (Kopsavilkums) → statistikas pārskatīšana un komentāru ievadīšana pēc nepieciešamības
5. **Exam** (Izmeklējums) → **Exit** (Iziet) → izmeklējuma finalizēšana → poga **Preview** (Priekšskatījums)
 - a. Tiek atvērts galīgais pārskats pārskatīšanai/pārskata veidnes izveidei/drukāšanai
6. **Exit** (Iziet), lai aizvērtu galīgo pārskatu
7. Izvēlieties piemērotu stāvokli (piemēram, Edited (Rediģēts))
8. Poga **Update** (Atjaunināt), lai saglabātu monitoringa ierakstu un izietu

Strips **ECG** **Summary**

Add Auto...

↑	Time	Annotation	Automatic Strips	Duration (s)	Leads
	10:41:04 AM	Diary Event: Palpitations	Y	7.5 s	II V
	10:42:23 AM	Isolated Ventricular Beat	Y	7.5 s	II V
	10:57:20 AM	R-on-T Beat	Y	7.5 s	II V
	11:27:55 AM	Isolated SV Beat	Y	7.5 s	II V
	11:42:03 AM	Ventricular Couplet	Y	7.5 s	II V
	01:29:01 PM	Maximum Heart Rate 117 BPM	Y	7.5 s	II V



Preview



Update

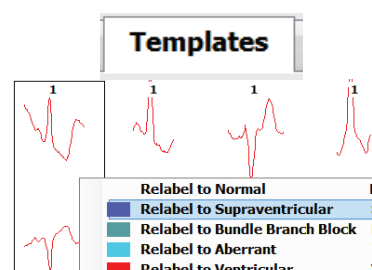
Retrospektīva skenēšana ar profila un veidnes pārskatu

1. Cilne **ECG** (EKG) → tuvināšana līdz 30 minūtēm/lapā →



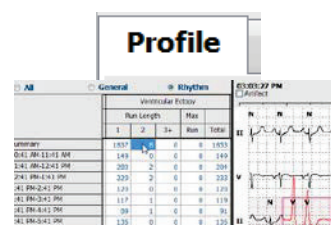
Page  Down (Lapa lejup), lai ātri pārskatītu
EKG kvalitāti un ritmu

- Beat Tool** (Sitienu rīks) → noklikšķiniet uz velciet pāri artefaktu reģioniem → A (Artefakts)
- Vai nepieciešama **Rescan** (Atkārtota skenēšana) novadījuma kļūmes vai zemas kvalitātes novadījuma(-u) gadījumā?
- Vai jāpielāgo **Scan Criteria** (Skenēšanas kritēriji)?

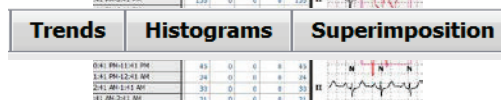


2. Cilne **Templates** (Veidnes) → veiciet pārmarķēšanu pēc nepieciešamības

- Grupas: Normal/Supraventricular/Ventricular/
Paced/Unknown (Parasts/Supraventrikulārs/
Ventrikulārs/Ātruma/Nezināms)
- Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz veidnes →
noklikšķiniet ar peles labo pogu, lai strādātu ar
markējumu, vai izmantojiet saīšnes



3. Cilne **Profile** (Profils) → navigējiet uz EKG notikumiem ar zemākajām un augstākajām vērtībām, lai pārskatītu un redīgētu



- Split Screen** (Sadalīts ekrāns), lai skatītu EKG
- Strip tool** (Joslu rīks), lai pievienotu EKG joslas
- Pēc nepieciešamības veiciet darbības Edit/Relabel Beats/Add Events (Rediģēt/Pārmarķēt sitienus/Pievienot notikumus)

4. Pēc nepieciešamības un atbilstoši pacienta statusam skatiet cilnes **Trends/Histograms/Superimposition** (Tendencies/Histogrammas/Savietošana)

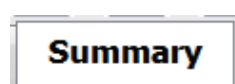
5. Pēc nepieciešamības atlasiet pārskatīšanai nepieciešamos rīkus

- Beat Tool (Sitienu rīks)
- Caliper Tool (Bīdmēra rīks)
- Strip Tool (Joslu rīks)
- Event Tool (Notikumu rīks)



6. **Strips** tab → **Add Auto...** → **OK** (Cilne Joslas > Pievienot automātiski... > Labi)

7. Noklikšķiniet uz pirmās joslas sarakstā, lai to pārskatītu



- Lejupverstā bultiņa, lai pārietu uz nākamo joslu, vai poga
- Poga **Artifact** (Artefakts)/A taustiņš, lai izslēgtu EKG
- Poga **Delete** (Dzēst)/taustiņš Delete, lai dzēstu joslu

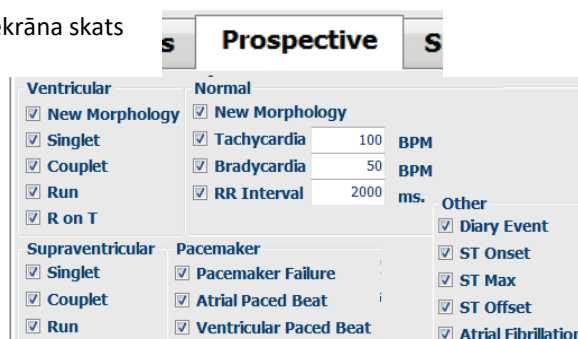


8. Cilne **Summary** (Kopsavilkums) → pārskatiet statistikas datus un ievadiet komentārus
9. **Exam** → **Exit** → Finalize Exam → **Preview** button
(Izmeklējums > Iziet > Finalizēt izmeklējumu > poga Priekšskatījums)

 - d. Tiek atvērts galīgais pārskats pārskatīšanai/drukāšanai
10. **Exit** (Iziet), lai aizvērtu galīgo pārskatu
11. Izvēlieties piemērotu stāvokli (piemēram, Edited (Rediģēts))
12. Poga **Update** (Atjaunināt), lai saglabātu monitoringa ierakstu un izietu

Prospektīva skenēšana ar lapdali un/vai savietošanu

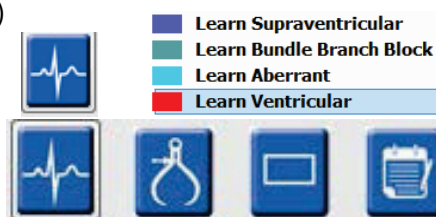
1. Cilne **Prospective** (Prospektīvie dati) → dalīta ekrāna skats
2. Iespējotiet/atspējotiet apturēšanas iestatījumus katrai kategorijai
 - a. Atzīmējiet vai noņemiet atzīmi no Ventricular (Ventrikulārs)/Normal (Parasts)/Supraventricular (Supraventrikulārs)/Pacemaker (Elektrokardiostimulatori)/Other (Cits)
 - b. Lai ātri veiktu izmaiņas, var atlasīt All (Visi) vai None (Nav)
 - c. Iestatiet robežvērtības tahikardijai, bradikardijai un RR intervāliem
 - d. Ieslēdziet/izslēdziet opciju **Superimposition** (Savietošana)



3. Izvēlieties **Leads** (Novadījumi), ko skatīt nolaižamajos sarakstos
4. Izvēlieties ātrumu **Scan** (Skenēšana): Slow (Lēna) — Fast (Ātra) — InstaPage
5. Pēc nepieciešamības izpildiet skenēšanas darbību **Sākt (F7)/Apturēt (F8)**
6. Izmantojiet rīku, lai pēc nepieciešamības pievienotu **Strips** (Joslas)
7. Atlasiet **Beat tool** (Sitienu rīks) un ar peles labo pogu noklikšķiniet, lai pēc nepieciešamības veiktu sitienu darbības



- a. **Relabel/Insert/Delete** (Pārmarķēt/ievietot/Dzēst)
- b. Izmantojiet darbību **Learn** (Apmācība), lai pārmarķētu visus konkrētas formas sitienus
8. EKG beigās pēc nepieciešamības atlasiet pieejamos rīkus
 - a. Beat Tool (Sitienu rīks)
 - b. Caliper Tool (Bīdmēra rīks)
 - c. Event Tool (Notikumu rīks)
 - d. Pastāvīgā EKG izmantojiet taustiņus Page Up/Down vai bultiņu pa labi/pa kreisi
 - e. Pēc nepieciešamības pielāgojiet skenēšanas kritērijus
 - f. Noklikšķiniet uz EKG laika joslas
 - g. Atiestatiet, lai atgrieztos EKG sākumā



9. **Strips** tab → **Add Auto...** → **OK** (Cilne Joslas > Pievienot automātiski... > Labi)



10. Noklikšķiniet uz pirmās joslas sarakstā, lai to pārskatītu

- Lejupvērstā bultiņa, lai pārietu uz nākamo joslu, vai poga
- Poga **Artifact** (Artefakts)/A taustiņš, lai izslēgtu EKG
- Poga **Delete** (Dzēst)/taustiņš Delete, lai dzēstu joslu



11. Cilne **Summary** (Kopsavilkums) → pārskatiet statistikas datus un ievadiet komentārus



12. **Exam** → **Exit** → Finalize Exam → **Preview** button (Izmeklējums > Iziet > Finalizēt izmeklējumu > poga Priekšskatījums)



- Tiek atvērts galīgais pārskats pārskatīšanai/drukāšanai

13. **Exit** (Iziet), lai aizvērtu galīgo pārskatu

14. Izvēlieties piemērotu stāvokli (piemēram, Edited (Rediģēts))

15. Poga **Update** (Atjaunināt), lai saglabātu monitoringa ierakstu un izietu