



Welch Allyn, Inc. Skaneateles Falls, NY АҚШ өндірген.



САҚТАНДЫРУ: федералдық заң бұл құрылғыны дәрігерге немесе оның нұсқауымен сатуға рұқсат береді

АҚШ-та қолжетімсіз

© 2022 Welch Allyn Бұл құжатта Welch Allyn, Inc. компаниясына тиесілі құпия ақпарат бар. Welch Allyn, Inc. компаниясының тікелей жазбаша келісімінсіз осы құжаттың ешбір бөлігін қабылдаушы ұйымнан тыс тасымалдауға, қайта шығаруға, қолдануға немесе ашуға болмайды. Welch Allyn өнімі Welch Allyn, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі болып табылады. H3+, H12+, E-Scribe, HScribe, Surveyor және VERITAS өнімдері Welch Allyn, Inc. компаниясының сауда белгілері болып табылады. Microsoft және Windows өнімдері Microsoft корпорациясының тіркелген сауда белгілері болып табылады. Сіtrіх және Citrix XenApp өнімдері Citrix Systems, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері болып табылады.

V6.4.Х бағдарламалық жасақтамасы 2022-07 Бұл құжаттағы ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

#### ΠΑΤΕΗΤ/ΠΑΤΕΗΤΤΕΡ

#### hillrom.com/patents

Бір немесе бірнеше патент қамтылуы мүмкін. Жоғарыдағы интернет мекенжайын қараңыз. Hill-Rom компаниялары — Еуропадағы, АҚШ-тағы және басқа патенттердің, сондай-ақ өтініштері қарастырылып жатқан патенттердің иесі.

Hillrom техникалық қолдау көрсету қызметі

Hillrom өнімі туралы ақпарат алу үшін Hillrom техникалық қолдау қызметіне 1.888.667.8272 нөмірі бойынша қоңырау шалыңыз, mor tech.support@hillrom.com.



80029729 А-ред Редакция күні: 2022-07



901143 ХОЛТЕР ТАЛДАУ ЖҮЙЕСІ



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

#### hillrom.com

Welch Allyn, Inc. компаниясы — Hill-Rom Holdings, Inc. компаниясының еншілес компаниясы

EC REP

және ЕО ИМ ПОРТТАУШЫСЫ Welch Allyn Limited Navan Business Park, Dublin Road, Navan, Co. Meath C15 AW22 Ирландия Өкілетті аустралиялық демеуші 1 Baxter Drive Old Toongabbie NSW 2146 Аустралия

Казақстандағы уәкілетті өкіл ТОО «Orthodox Фарм» Ұлы Дала даңғылы 7/4, 136 пәгер, Нұр-Сұлтан 010000, Қазақстан

## Hillrom.

## МАЗМҰНЫ

1.	ХАБАРЛАМАЛАР	5
	Өндіруші жауапкершілігі	5
	Клиент жауапкершіліп	5
	Жабдық идентификациясы	5
	АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚ ЖӘНЕ ТАУАР БЕЛІТІСІ ТУРАЛЫ ЕСКЕРПЕЛЕР	5 5
	ЕО ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ МЕН/НЕМЕСЕ ЕМДЕЛУШІЛЕРГЕ ЕСКЕРТПЕ	5
2.	КЕПІЛДІК ТУРАЛЫ АҚПАРАТ	7
	WELCH ALLYN КЕПІЛДІГІ	7
3.	ПАЙДАЛАНУШЫ ҚАУІПСІЗДІГІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ	9
	Ескертпе(лер)	. 11
4.	ЖАБДЫҚ ЗАТБЕЛГІЛЕРІ МЕН ТАҢБАЛАРЫ	13
	ҚҰРЫЛҒЫ ТАҢБАСЫНЫҢ СУРЕТТЕМЕСІ	. 13
	Қаптама таңбасының суреттемесі	. 14
5.	ЖАЛПЫ КҮТІМ КӨРСЕТУ	15
	Тексеру	. 15
	Сыртқы БЕТТЕРДІ ТАЗАРТУ	. 15
	ҚҰРЫЛҒЫНЫ ТАЗАЛАУ Кокыска тастау	. 15
6	KIDICITE	. 1J
0.		17
	Нұсқаулық мақсаты	. 17
	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ Аудитория Пайлапанатын жағлайпар	. 17 . 17 . 17
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы	. 17 . 17 . 17 . 18
	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows ортасымен өзара әрекеттесу	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows ортасымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows optacымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НScribe жүйесінің архитектурасы	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 19
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows ортасымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НScribe жүйесінің архитектурасы НScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 19 . 20
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows ортасымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НՏсківе жүйесінің архитектурасы НЅсківе бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру НЅсківе жұмыс станциясын іске косу	. 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 19 . 20 . 23 . 23
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows optacымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НScribe жүйесінің архитектурасы HScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру HScribe жұмыс станциясын іске қосу HScribe логині және негізгі дисплей	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 19 . 20 . 23 . 23 . 24
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows optacымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НՏсківе жүйесінің архитектурасы НЅсківе бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру НЅсківе жұмыс станциясын іске қосу НЅсківе логині және негізгі дисплей НЅсківе белгішесінің сипаттамалары	. 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 19 . 20 . 23 . 23 . 23 . 24 . 25
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows optacымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НScribe жүйесінің архитектурасы НScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру НScribe жұмыс станциясын іске қосу НScribe жұмыс станциясын іске қосу НScribe белгішесінің сипаттамалары Пайдаланушылардың рөлдері мен рұқсаттары	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 20 . 23 . 23 . 23 . 24 . 25 . 26
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows optacымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НScribe жүйесінің архитектурасы НScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру НScribe жұмыс станциясын іске қосу НScribe логині және негізгі дисплей НScribe белгішесінің сипаттамалары Пайдаланушылардың рөлдері мен рұқсаттары Үлестірілген конфигурациядағы HScribe желілік операциясы	. 17 . 17 . 17 . 18 . 19 . 20 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows optacымен өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат НScribe жүйесінің архитектурасы НScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру HScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру HScribe белгішесінің сипаттамалары Пайдаланушылардың рөлдері мен рұқсаттары Үлестірілген конфигурациядағы HScribe желілік операциясы. HScribe техникалық сипаттамалары	. 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 20 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27 . 29
	Нұсқаулық мақсаты Аудитория Пайдаланатын жағдайлар Жүйе сипаттамасы Windows optacыmeн өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат HScribe жүйесінің архитектурасы HScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру HScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Мүмкіндіктерді белсендіру HScribe тогині және негізгі дисплей HScribe логині және негізгі дисплей HScribe белгішесінің сипаттамалары Пайдаланушылардың рөлдері мен рұқсаттары Үлестірілген конфигурациядағы HScribe желілік операциясы. HScribe техникалық сипаттамалары Сіткіх ХелАрр ретінде HScribe тексеру станциясына қойылатын талаптар Бөлшектер мен керек-жарақтар	. 17 . 17 . 17 . 18 . 19 . 20 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27 . 29 . 30 . 30
7.	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 20 . 23 . 23 . 23 . 23 . 23 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27 . 29 . 30 . 30 . <b>31</b>
7.	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ Аудитория ПАЙДАЛАНАТЫН ЖАҒДАЙЛАР Жүйе сипаттамасы Windows optacыmeн өзара әрекеттесу Жүйе туралы басқа ақпарат HScribe жүйесінің архитектурасы HScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі Mymkihdiktepdi белсендіру HScribe балсандиясын іске қосу HScribe жұмыс станциясын іске қосу HScribe тогині және негізгі дисплей HScribe белгішесінің сипаттамалары Пайдаланушылардың рөлдері мен рұқсаттары Yıectipiлген конфигурациядағы HScribe желілік операциясы HScribe texhukanық сипаттамалары Сіткіх ХелАрр ретінде HScribe tekcepy станциясына қойылатын талаптар Бөлшектер мен керек-жарақтар MWL.	. 17 . 17 . 17 . 18 . 19 . 20 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27 . 29 . 30 . 30 <b>31</b>
7.	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 20 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27 . 29 . 30 . 30 <b>31</b> . 33
7.	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ	. 17 . 17 . 17 . 18 . 19 . 20 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27 . 29 . 30 . 30 . 31 . 33 . 33
7.	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ АУДИТОРИЯ ПАЙДАЛАНАТЫН ЖАҒДАЙЛАР ЖҮЙЕ СИПАТТАМАСЫ WINDOWS ОРТАСЫМЕН ӨЗАРА ӘРЕКЕТТЕСУ ЖҮЙЕ ТУРАЛЫ БАСҚА АҚПАРАТ НSCRIBE ЖҮЙЕСІНІҢ АРХИТЕКТУРАСЫ HSCRIBE БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМАСЫН ОРНАТУ ПРОЦЕСІ МҮМКІНДІКТЕРДІ БЕЛСЕНДІРУ HSCRIBE БАГДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМАСЫН ОРНАТУ ПРОЦЕСІ МҮМКІНДІКТЕРДІ БЕЛСЕНДІРУ HSCRIBE БАГДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМАСЫН ОРНАТУ ПРОЦЕСІ МҮМКІНДІКТЕРДІ БЕЛСЕНДІРУ HSCRIBE БАГДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМАСЫН ОРНАТУ ПРОЦЕСІ МҮМКІНДІКТЕРДІ БЕЛСЕНДІРУ HSCRIBE ТАЛИКАЛЫҚ СИСАЛТТАРЫ. HSCRIBE ТЕЛІШЕСІНІҢ СИПАТТАМАЛАРЫ. ПАЙДАЛАНУШЫЛАРДЫҢ РӨЛДЕРІ МЕН РҰҚСАТТАРЫ. YIECTIPIЛГЕН КОНФИГУРАЦИЯДАҒЫ HSCRIBE ЖЕЛІЛІК ОПЕРАЦИЯСЫ. HSCRIBE ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ. CITRIX XENAPP РЕТІНДЕ HSCRIBE ТЕКСЕРУ СТАНЦИЯСЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР БӨЛШЕКТЕР МЕН КЕРЕК-ЖАРАҚТАР <b>МWL/ЕМДЕЛУШІЛЕР</b> MWL/EMДЕЛУШІЛЕР XOЛТЕР TIPKEY ҚҰРЫЛҒЫСЫН ДАЙЫНДАУ	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 20 . 23 . 23 . 23 . 23 . 23 . 23 . 23 . 23
7.	НҰСҚАУЛЫҚ МАҚСАТЫ	. 17 . 17 . 17 . 18 . 19 . 20 . 23 . 24 . 25 . 26 . 27 . 29 . 30 . 30 . 31 . 33 . 35 . 36

Н		MA3WITHDI
	3+ ЦИФРЛЫҚ ХОЛТЕР ТІРКЕУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ДАЙЫНДАУ	
N	ІЕДИАКАРТАНЫ (Н12+ ЦИФРЛЫҚ ХОЛТЕР ТІРКЕУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ ҮШІН) ДАЙЫНДАУ	40
9.	ХОЛТЕР ДЕРЕКТЕРІН ИМПОРТТАУ	41
Н	I3+ және H12+ медиакарталарының жазбаларын импорттау	41
И	МПОРТТАУДЫ БАСТАУ	
Ν	ИЕВ UPLOAD ЖАЗБАЛАРЫН ИМПОРТТАУ	
S	URVEYOR CENTRAL ЖАЗБАЛАРЫН ИМПОРТТАУ	
Б	ҰРЫНҒЫ ЖАЗБАЛАРДЫ ИМПОРТТАУ	
10.	ХОЛТЕР ТАЛДАУЫ	49
Х	ОЛТЕР ЖАЗБАЛАРЫН ҚАРАУ	
Э	КГ қойындысы	
П	РОФИЛЬ ҚОЙЫНДЫСЫ	59
П	ЕРСПЕКТИВАЛЫҚ ҚОЙЫНДЫ	
Б	АҒЫТТАР ҚОЙЫНДЫСЫ	
Ķ	ИЫСТЫРУ ҚОЙЫНДЫСЫ	66
Y	ЛГІЛЕР ҚОЙЫНДЫСЫ	
Г	ИСТОГРАММА ҚОЙЫНДЫСЫ	
Ж	(ОЛАҚТАР ҚОЙЫНДЫСЫ	
Α	ВТОМАТТЫ ЖОЛАҚТАР	
Ж	КИНАҚТАМА ҚОЙЫНДЫСЫ	
K,	АЙТА СКАНЕРЛЕУ	
Ķ	ОРЫТЫНДЫ ЕСЕПТІ БАСЫП ШЫҒАРУДЫ АЛДЫН АЛА ҚАРАУ	
Ē	МДЕЛУШІ ЖАЗБАСЫН ЖАБУ	
Α	ШЫЛМАЛЫ МӘЗІРЛЕР	
Б	ЕЛГІШЕЛЕР МЕН АШЫЛМАЛЫ ТІЗІМДЕР	
11.	ЗЕРТТЕУДІ ІЗДЕУ	83
К	ЕҢЕЙТІЛГЕН ІЗДЕУ	
12.	ҚОРЫТЫНДЫ ЕСЕПТЕР	85
Ж	КИЫНТЫҚ СТАТИСТИКАСЫ БАР ҚЫСҚАША ЕСЕПТЕГІ ЕМДЕЛУШІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ	
С	ТАНДАРТТЫ ЕСЕПТЕГІ ЕМДЕЛУШІ ТУРАЛЫ АКПАРАТ	
С	ТАНДАРТТЫ ЕСЕПТІҢ ЖИЫНТЫК СТАТИСТИКАСЫ	
С	ИПАТТАМАЛЫҚ ЖИНАҚТАМА	
13.	ЖҮЙЕ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУШЫ КОНФИГУРАЦИЯСЫ	91
 А		Q1
0		۵2 م
п	амдаланушы (акказитта ы мен қызметкеглег қатамын базқазу	
П Ж	о цести од оп представание на представание на представание на представание на представание на представание на п	97
П Ж Т		
П Ж Т	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ІОЛАЛЬЛЫЛЫК ПАРАМЕТРЛЕРІ	
П Ж Т М	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ІОДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙП АПМАСУ	92 
П Ж Т М Ф М	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ 10ДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙЛ АЛМАСУ /EB UPI QAD/SURVEYOR КАПТАПАРЫ (WU/SURV)	92 93 94 94 96 97
П Ж Т М Ф С	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ 10ДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙЛ АЛМАСУ VEB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) ЕD КОНФИГУРАЦИЯСЫ	92 93 94 94 96 97 97
П Ж Т М Ф С О	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ 10ДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ VAЙЛ АЛМАСУ VEB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ ICOM жӘНЕ MWI. ПАРАМЕТРЛЕРІ	92 93 94 94 96 97 97 98 98
П Ж Т Ф О С О З	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ЮДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙЛ АЛМАСУ VEB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ ICOM жӘНЕ MWL ПАРАМЕТРЛЕРІ ЕРТТЕУЛЕРЛІ АШУ.	92 93 94 96 97 98 98 98
П Ж Т М Ф И С D З М	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ЮДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙЛ АЛМАСУ VEB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ IFD КОНФИГУРАЦИЯСЫ ICOM ЖӘНЕ MWL ПАРАМЕТРЛЕРІ EPTTEУЛЕРДІ АШУ IYPAFAT КОЙМАСЫН БАСКАРУ	92 93 94 96 97 97 98 98 98 99 99
П <del>Ж</del> Т № Ф % С D 3 № А	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ 10ДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ УАЙЛ АЛМАСУ VEB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ IFD КОНФИГУРАЦИЯСЫ ICOM ЖӘНЕ MWL ПАРАМЕТРЛЕРІ ЕРТТЕУЛЕРДІ АШУ IYPAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ УДИТОРЛЫҚ IЗ ЖУРНАЛДАРЫ	92 93 94 96 97 97 98 98 98 99 99 100
П Ж Т № Ф W C D 3 № A к	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ІОДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙЛ АЛМАСУ /EB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ ICOM ЖӘНЕ MWL ПАРАМЕТРЛЕРІ EPTTEУЛЕРДІ АШУ IYPAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ JYUTOPЛЫҚ I3 ЖУРНАЛДАРЫ ЫЗМЕТ КӨРСЕТҮ ЖҮРНАЛЛАРЫ	92 93 94 96 97 98 98 98 99 99 99 100 100
□ 米 T ≥ Φ ≤ C D 3 ≥ A ξ ⊁	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ЮДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙЛ АЛМАСУ VEB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ IFD КОНФИГУРАЦИЯСЫ ICOM және MWL параметрлері EPTTЕУЛЕРДІ АШУ IYPAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ JAVAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ JAVAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ JAVAFAT ҚӨРСЕТУ ЖУРНАЛДАРЫ ISIMET КӨРСЕТУ ЖУРНАЛДАРЫ ISIMET КӨРСЕТУ ЖУРНАЛДАРЫ	92 93 94 96 97 98 98 98 98 99 99 100 100 101
ロ米TNOSCD3NA次米口	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ЮДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ. РАЙЛ АЛМАСУ VEB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ. ICOM ЖӘНЕ MWL ПАРАМЕТРЛЕРІ EPTTEУЛЕРДІ АШУ IYPAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ JYUTOPЛЫҚ I3 ЖУРНАЛДАРЫ ЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖУРНАЛДАРЫ (ҰМЫС ПРОЦЕСІН КОНФИГУРАЦИЯЛАУ АЙДАЛАНУШЫНЫҢ ПАРАМЕТРЛЕРІ	92 93 94 96 97 97 98 98 98 99 99 99 100 100 101
П Ж Ф С D 3 М А Қ Ж П Е	ОПТАРДЫ БАСҚАРУ/ҚҰРУ ЮДАЛЬДЫЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ РАЙЛ АЛМАСУ /EB UPLOAD/SURVEYOR ҚАЛТАЛАРЫ (WU/SURV) FD КОНФИГУРАЦИЯСЫ ICOM ЖӘНЕ MWL ПАРАМЕТРЛЕРІ EPTTEУЛЕРДІ АШУ IYPAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ /YPAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ /YPAFAT ҚОЙМАСЫН БАСҚАРУ /YPAFAT ҚӨРСЕТУ ЖУРНАЛДАРЫ ISMET КӨРСЕТУ ЖУРНАЛДАРЫ IYMЫC ПРОЦЕСІН КОНФИГУРАЦИЯЛАУ AЙДАЛАНУШЫНЫҢ ПАРАМЕТРЛЕРІ	92 93 94 96 97 97 98 98 98 99 99 100 100 100 101 102 103

ECE	ЕПТІ КОНФИГУРАЦИЯЛАУ ҚҰРАЛЫ	мазм¥ны 105
14.	АҚАУЛАРДЫ ТҮЗЕТУ	107
Ақа	АУЛАРДЫ ТҮЗЕТУ ДИАГРАММАСЫ	107
15.	ЖҮЙЕЛІК АҚПАРАТ ЖУРНАЛЫ	109
16.	ПАЙДАЛАНУШЫ РӨЛДЕРІН ТАҒАЙЫНДАУ КЕСТЕСІ	111
17.	НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ	115
ДЕР Гло Жел DIC Фай HSo HSo	РЕКТЕР АЛМАСУ ИНТЕРФЕЙСТЕРІ ОССАРИЙ ЛІЛЕР ТИПОЛОГИЯСЫ СОМ ОП АЛМАСУ СRІВЕ СТАТИСТИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕРІН ХМL ЭКСПОРТТАУ СRІВЕ STRIP MORTARA XML	
18.	НЕГІЗГІ ҚАДАМДАР	143
Хол Тірі Жаз Хол Авт Про Бет	ПТЕР ТЕКСЕРУІН ЖОСПАРЛАУ (МІНДЕТТІ ЕМЕС) КЕУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ДАЙЫНДАУ ЗБАНЫ ИМПОРТТАУ ПТЕР НӘТИЖЕЛЕРІН ҚАРАУ ЖӘНЕ НАҚТЫЛАУ ҮШІН ЗЕРТТЕУДІ ІЗДЕУ ГОМАТТЫ ЖОЛАҚТАРМЕН ЖЫЛДАМ ШОЛУ ОФИЛЬ МЕН ҮЛГІНІ ШОЛУМЕН БІРГЕ РЕТРОСПЕКТИВТІ СКАНЕРЛЕУ ГТЕРДІ АЛМАСТЫРУ ЖӘНЕ/НЕМЕСЕ ҚИЫСТЫРУ КӨМЕГІМЕН ПЕРСПЕКТИВАЛЫҚ СКАНЕРЛЕУ	

МАЗМҰНЫ

## 1. ХАБАРЛАМАЛАР

## Өндіруші жауапкершілігі

Welch Allyn компаниясы қауіпсіздік пен өнімділікке қатысты әсерлерге тек келесі жағдайларда жауапты:

- Құрастыру, кеңейту, қайта реттеу, өзгерту немесе жөндеу жұмыстарын тек Welch Allyn компаниясы рұқсат берген қызметкерлер жүргізуі тиіс.
- Құрылғы пайдалану нұсқауларына сәйкес қолданылуы керек.
- Тиісті бөлменің электрлік орнатуы тиісті ережелердің талаптарына сәйкес келсе.

### Клиент жауапкершілігі

Бұл құрылғының пайдаланушысы қанағаттанарлық техникалық қызмет көрсету кестесінің орындалуын қамтамасыз етуге жауапты. Әйтпесе құрылғы ақаулығы туындауы немесе денсаулыққа қауіп төнуі мүмкін.

## Жабдық идентификациясы

Welch Allyn, Inc. жабдығы сериялық және анықтамалық нөмірмен анықталады. Бұл нөмірлердің бүлінбеуін қадағалау керек.

HScribe өнімінің затбелгісінде бірегей идентификациялық нөмірмен қатар, затбелгіде басылған басқа маңызды ақпарат көрсетіледі.

Сериялық нөмір форматы келесідей:

ЖЖЖААРРРРРР

ЖЖЖ = алғашқы Ж — үнемі 1 саны, одан кейін екі цифрдан тұратын өндірілген жыл беріледі
 АА = өндірілген апта
 РРРРРР = өндірудің реттік нөмірі

Hscribe затбелгісі және UDI затбелгісі (егер қолданылса) бағдарламалық жасақтамамен бірге жеткізілетін өнімнің идентификациялық картасына қатысты қолданылады.

### Авторлық құқық және тауар белгісі туралы ескерпелер

Бұл құжатта авторлық құқықпен қорғалған ақпарат бар. Барлық құқығы қорғалған. Бұл құжаттың ешбір бөлімін Welch Allyn, Inc. компаниясының жазбаша келісімінсіз көшіруге, қайта шығаруға немесе басқа тілге аударуға болмайды.

#### Басқа маңызды ақпарат

Бұл құжаттағы ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Welch Allyn, Inc. компаниясы осы материалға қатысты ешқандай кепілдік, соның ішінде тауарлық жарамдылығы және белгілі бір мақсатқа сәйкестігі бойынша кепілдік бермейді. Welch Allyn, Inc. компаниясы бұл құжатта пайда болуы мүмкін қателіктер мен олқылықтар үшін жауапты емес. Welch Allyn, Inc. компаниясы бұл құжаттағы ақпаратты жаңартуға немесе өзектілігін сақтауға міндеттеме алмайды.

#### ЕО пайдаланушылары мен/немесе емделушілерге ескертпе

Осы құрылғыға байланысты орын алған қандай да бір ауыр оқыс оқиға туралы өндірушіге және пайдаланушы және/немесе емделуші тұратын мүше елдің өкілетті өкіліне хабарлау керек.

ХАБАРЛАМАЛАР

## 2. КЕПІЛДІК ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

## Welch Allyn кепілдігі

WELCH ALLYN, INC. (бұдан кейін "Welch Allyn") компаниясы Welch Allyn өнімдерінің (бұдан кейін "өнім (дер)") құрамдастарында өніммен бірге берілген құжатта көрсетілген жыл бойы немесе сатып алушы мен Welch Allyn компаниясы келіскен уақыт бойы болмаса басқаша көрсетілмесе, жөнелткеннен бастап он екі (12) ай бойы өндірістік және материалдық ақаулар жоқ екеніне кепілдік береді.

ҚАҒАЗ немесе ЭЛЕКТРОДТАР және т.б. сияқты қолданылатын немесе бір реттік өнімдердің жөнелтуден немесе бірінші қолданыстан (қайсысы бірінші орын алса) бастап 90 күн бойы өндірістік және материалдық ақаулары жоқ екеніне кепілдік беріледі.

#### БАТАРЕЯЛАР, ТОНОМЕТРЛЕР, ҚАН ҚЫСЫМЫ ШЛАНГІЛЕРІ, ТРАНСДУЦЕР КАБЕЛЬДЕРІ, Ү КАБЕЛЬДЕРІ, ЕМДЕЛУШІ КАБЕЛЬДЕРІ, СЫМДАР, МАГНИТТІК ЖИНАҚТАУШЫЛАР, ТАСЫМАЛДАУ ҚАПТАРЫ немесе БЕКІТКІШТЕРІ, т.б. сияқты бірнеше рет қолданылатын өнімдердің 90 күн бойы өндірістік және материалдық ақаулары болмайтынына кепілдік беріледі. Бұл кепілдік келесі жағдайлардың немесе шарттардың кез келгені немесе барлығы әсерінен зақымдалған өнім(дер)ге қолданылмайды:

- а) Тасымалдау кезіндегі зақым;
- b) Өнім(дер)дің Welch Allyn компаниясынан алынбаған немесе мақұлданбаған бөлшектері және/немесе керек-жарақтары;
- с) Дұрыс қолданбау және/немесе өнім(дер)дің нұсқау парақтарын және/немесе ақпараттық нұсқаулықтарын орындамау;
- d) Өнім(дер)ге әсер еткен оқыс оқиға, апаттық жағдай;
- e) Welch Allyn компаниясының рұқсатынсыз өнім(дер)ге өзгерістер енгізу;
- f) Welch Allyn компаниясы басқара алмайтын немесе қалыпты жұмыс жағдайында туындамаған басқа оқиғалар.

#### КЕПІЛДІК БОЙЫНША АҚАУДЫ ЖОЮ, ЖҰМСАЛҒАН КҮШ ЖӘНЕ МАТЕРИАЛДЫ ЕСЕПКЕ АЛМАҒАНДАҒЫ, WELCH ALLYN КОМПАНИЯСЫНЫҢ ТЕКСЕРІСІ КЕЗІНДЕ АҚАУЛЫ БОЛЫП ТАБЫЛҒАН КЕЗ КЕЛГЕН ӨНІМ/ДЕРДІ ЖӨНДЕУ НЕМЕСЕ

АУЫСТЫРУМЕН ШЕКТЕЛЕДІ. Бұл жою әрекеті Welch Allyn компаниясы тарапынан ескертпе алынғаннан кейін кепілдік мерзімі ішінде бірден жүзеге асырылуы тиіс. Welch Allyn компаниясының осы кепілдік бойынша міндеттемелері, өнім(дер)ді сатып алушының (i) Welch Allyn компаниясының негізгі жеріне немесе Welch Allyn немесе оның өкілетті дистрибьюторы не өкілі белгілеген жерге қайтарылатын өнім(дер)ге қатысты барлық тасымалдау шығындарды өзі өтесе ғана, орындалады. Welch Allyn компаниясының міндеттемелері шектелгені және ол сақтандырушы компаниясы өнім(дер)ге қатысты түрде келісілген. Өнім(дер)ді сатып алушы сатып алу және қабылдау арқылы Welch Allyn компаниясы өнім(дер)ге қатысты тікелей немесе бүлінуге жауап бермейтініне келіседі. Welch Allyn компаниясының кез келген теория бойынша кез келген адамға шығын, зақым немесе бүлінуге қатысты міндеттемесі (осы құжатта берілген кепілдіктен басқа) бар деп танылса, Welch Allyn компаниясының міндеттемесі нақты шығын, зақым/бүліну бағасынан немесе өнім(дер)дің сатылған кезіндегі бастапқы бағасынан әлдеқайда аз болуы тиіс.

ЖҰМЫС ШЫҒЫНДАРЫН ӨТЕУГЕ ҚАТЫСТЫ АЙТЫЛҒАН ЖАҒДАЙЛАРДЫ ҚОСПАҒАНДА, WELCH ALLYN КОМПАНИЯСЫНЫҢ САТЫП АЛУШЫҒА ҚАТЫСТЫ КЕЗ КЕЛГЕН СЕБЕППЕН ПАЙДА БОЛҒАН ӨНІМ(ДЕР)ДІҢ БАРЛЫҚ ЖӘНЕ КЕЗ КЕЛГЕН ШЫҒЫНДАРЫН ӨТЕУ ӘРЕКЕТІ АҚАУЛЫ ӨНІМ(ДЕР)ДІ ЖӨНДЕУМЕН НЕМЕСЕ АУЫСТЫРУМЕН ШЕКТЕЛЕДІ (АҚАУ АНЫҚТАЛЫП, WELCH ALLYN КОМПАНИЯСЫНА КЕПІЛДІК МЕРЗІМІНДЕ ХАБАРЛАНСА). WELCH ALLYN КОМПАНИЯСЫ КЕЗДЕЙСОҚ, ҚАСАҚАНА НЕМЕСЕ ЖАНАМА ЗАҚЫМДАРҒА (СОНЫҢ ІШІНДЕ НЕМҚҰРАЙЛЫҚТАН БОЛҒАН) НЕМЕСЕ ШЫҒЫНҒА, ЗАҚЫМҒА/КЕЗ КЕЛГЕН ЗИЯНҒА (СОНЫҢ ІШІНДЕ ПАЙДАНЫҢ ЖОҒАЛУЫ, ҚҰҚЫҚ БҰЗУШЫЛЫҚ, НЕМҚҰРАЙЛЫҚ НЕ ЗАҢ БОЙЫНША ТІКЕЛЕЙ ЖАУАПКЕРШІЛІК ТЕОРИЯЛАРЫ БОЙЫНША) ЖАУАП БЕРМЕЙДІ. БҰЛ КЕПІЛДІК БАРЛЫҚ АНЫҚ НЕМЕСЕ ЖАНАМА БАСҚА КЕПІЛДІКТЕРДІҢ (СОНЫҢ ІШІНДЕ ТАУАРЛЫҚ ЖАРАМДЫЛЫҒЫ МЕН БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТҚА СӘЙКЕСТІГІ БОЙЫНША, Т.Б.) ОРНЫН АЛМАСТЫРАДЫ.

КЕПІЛДІК ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

## 3. ПАЙДАЛАНУШЫ ҚАУІПСІЗДІГІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

сіздің немесе басқа адамдардың жарақат алу ықтималдығы бар екенін білдіреді.

САҚТАНДЫРУ: құрылғының зақымдалу ықтималдығы бар екенін білдіреді.

Ескертпе: құрылғыны пайдалануға қажетті ақпарат береді.

**ЕСКЕРТПЕ**: нұсқаулықта скриншоттар мен суреттер болуы мүмкін. Кез келген скриншоттар мен суреттер тек анықтамалық үшін берілген және нақты жұмыс техникасын беруге арналмаған. Негізгі тілде берілген нақты экранды көріңіз.



ЕСКЕРТУ:

- 1. Бұл нұсқаулық осы құрылғының қолданылуы мен қауіпсіздігі туралы маңызды ақпарат береді. Пайдалану процедураларынан ауытқу, құрылғыны дұрыс қолданбау немесе техникалық сипаттамалар мен ұсыныстарды елемеу пайдаланушылардың, емделушілердің және маңайдағы адамдардың жарақат алуына немесе құрылғының зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- 2. Керек-жарақтардың әртүрлі өндірушілері жеке пайдаланушы нұсқаулықтарын және/немесе нұсқаулықтарды ұсынады (мысалы, дисплей, лазерлік принтер, емделушіге арналған кабельдер және электродтар). Осы нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз және арнайы қызметтері туралы ақпарат алу үшін оларды қараңыз. Барлық нұсқауды бір жерде сақтаған дұрыс. Бекітілген керек-жарақтардың тізімін осы нұсқаулықтардан қараңыз. Қандай да бір сұрағыңыз болса, Welch Allyn компаниясына хабарласыңыз.
- Құрылғы (Холтер талдау жүйесі) емделушінің физиологиялық жағдайын көрсететін деректерді түсіреді және көрсетеді, дайындықтан өткен дәрігер немесе емдеуші дәрігер қарап, диагноз қоюға қолдануға болады; алайда бұл деректер емделуші диагнозын анықтаудың жалғыз құралы ретінде пайдаланылмауы тиіс.
- 4. Пайдаланушы лицензиясы бар, медициналық процедура мен емделушіге күтім көрсету бойынша білікті, кұрылғыны пайдалану үшін оқытудан өткен кәсіби маман болуы тиіс. Бұл құрылғыны клиникалық мақсатта пайдаланбай тұрып, оператор пайдаланушы нұсқаулығын және басқа ілеспе құжаттарды оқып, түсініп алуы тиіс. Білімнің немесе дайындықтың жеткілікті болмауы пайдаланушыларға, емделушілерге және қасындағы адамдардың жарақат алу қаупінің артуына немесе құрылғының зақымдалуына әкелуі мүмкін. Қосымша оқыту нұсқаулары бойынша Welch Allyn қызметіне хабарласыңыз.
- 5. АТ (~) қуатымен жұмыс істеген кезде электрлік қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін құрылғыны медициналық пайдалануға арналған розеткаға жалғау керек.
- 6. Оператор мен емделушінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін емделушімен тікелей байланыста болатын перифериялық жабдықтар мен керек-жарақтар UL 2601-1, IEC 60601-1 және IEC 60601-2-25 стандартының талаптарына сәйкес болуы керек. Тек құрылғымен бірге берілген және Welch Allyn, Inc. компаниясы жөнелткен бөлшектер мен керек-жарақтарды ғана пайдаланыңыз,
- 7. Барлық сигналдық кіріс және шығыс (І/О) коннекторлары құрылғыға сәйкес келетін IEC 60601-1 немесе басқа IEC стандарттарына (мысалы, IEC 60950) сәйкес келетін құрылғыларды қосуға ғана арналған. Құрылғыға қосымша құрылғыларды қосу шассидің және/немесе емделуші арқылы өтетін жылыстау токтарының жоғарылауына әкелуі мүмкін. Оператор мен емделушінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін IEC 60601-1 талаптарын ескеріп, электр тогының соғу қаупінің жоқтығын тексеру үшін жылыстау токтарын өлшеу қажет.
- 8. Электр тогының соғу қаупін болдырмау үшін бекітілген жабдықтар мен керек-жарақтардың тиісті порттарға қосылғанына және сәйкес келмейтін жабдықтың қосылмағанына көз жеткізіңіз.
- 9. Дербес компьютер мен барлық перифериялық жабдықтар IEC 60950 немесе оның ұлттық нұсқаларына сәйкес медициналық емес электр жабдықтары үшін тиісті қауіпсіздік стандартына сәйкес мақұлдануы тиіс.
- 10. Жарылу қаупі бар. Құрылғыны жанғыш анестетик қоспа жанында пайдаланбаңыз.

- 11. Microsoft жүйесінің маңызды және қауіпсіздікке қатысты жаңа нұсқасы шыққан сайын барлық HScribe функцияларын тексеріңіз.
- 12. Холтер тіркеу құрылғыларымен бірге қолданылатын ЭКГ электродтары теріні тітіркендіруі мүмкін; емделушілерде тітіркену немесе қабыну белгілерінің бар-жоғы тексерілуі керек. Электрод материалдары мен ингредиенттер қаптамада көрсетілген немесе оларды сатушыдан сұрап алуға болады.
- 13. Құрылғыны немесе емделуші кабельдерін сұйықтыққа батыруға, автоклавтауға немесе бумен тазалауға әрекеттенбеңіз, әйтпесе жабдық зақымдалып, жарамдылық мерзімі қысқаруы мүмкін. Сыртқы беттерін жылы сумен және жұмсақ жуғыш зат ерітіндісімен сүртіңіз, содан кейін таза шүберекпен сүртіңіз. Белгісіз тазалау/дезинфекциялау заттарын пайдалану, ұсынылған процедураларды орындамау немесе белгісіз материалдармен жанасу пайдаланушыларға, емделушілерге және маңайдағы адамдарға қауіп төндіруі немесе құрылғыны зақымдауы мүмкін.
- 14. Зақымдалған немесе жұмыс істемеуі мүмкін жабдықты дереу қолданыстан шығарып, оны қайта қолданысқа енгізбей тұрып, білікті қызмет көрсетуші маманға тексерту/жөндету керек.
- 15. Қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін заттардың шығарылуын болдырмау үшін жергілікті ережелерге сәйкес құрылғыны, оның құрамдас бөліктері мен керек-жарақтарын (мысалы, батареялар, кабельдер, электродтар) және/немесе жарамдылық мерзімі өткен қамтама материалдарды тастаңыз.
- 16. Қажет болса, құрылғыны, оның құрамдастары мен керек-жарақтарын (мысалы, батареялар, кабельдер, электродтар) және/немесе қаптау материалдарын жергілікті нормативтерге сай қоқысқа тастау керек.
- 17. Құрылғының жұмыс істемей қалуына байланысты емдеу процедурасының уақытша тоқтап қалмауы үшін емделушінің қосымша кабелі, экрандық мониторы және басқа жабдық сияқты дұрыс жұмыс істеп тұрған қосалқы элементтерді жақын жерде ұстауға кеңес береміз.
- 18. Құрылғы және құрылғы жалғанған АТ желісі IEC 80001 стандарты немесе балама желінің қауіпсіздік стандарты немесе тәжірибесі бойынша қауіпсіз конфигурациялануы немесе басқарылуы керек.
- 19. Бұл өнім тиісті электрмагниттік кедергі, механикалық қауіпсіздік, өнімділік және биосәйкестік стандарттарына сәйкес келеді. Алайда өнімде келесі жағдайлар әсерінен емделушіге немесе пайдаланушыға төнетін қауіптердің толықтай алдын алу мүмкін емес:
  - Электрмагниттік қауіптермен байланысты зиян немесе құрылғының зақымдалуы;
  - Механикалық қауіптерден туындайтын зиян;
  - Құрылғы, функция немесе параметр қолжетімсіз болғаннан туындайтын қауіптер;
  - Дұрыс қолданбау қатесінен (мысалы, дұрыс тазаламау) туындайтын зиян;
  - Құрылғыны биологиялық әсерге ұшырату (ауыр аллергиялық реакция туындауы мүмкін)
- 20. Нәрестелердегі ЭКГ бағалау QRS анықтаумен және жүрек соғу жиілігін хабарлаумен шектеледі, оның ішінде салмағы 10 кг (22 фунт) төмен нәрестелерде, егер Холтер тіркеу құрылғысымен қолдау көрсетілсе, арнайы Холтер тіркеу құрылғысының пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

# Сақтандырулар

- 1. Құрылғыны коммерциялық қолжетімді бағдарламалық жасақтаманы жүктеу немесе пайдалану әдісі ретінде пайдаланбаңыз. Мұндай әрекет құрылғының жұмысына әсер етуі мүмкін.
- 2. Емделуші кабельдерін тартпаңыз немесе созбаңыз, әйтпесе механикалық және/немесе электрлік ақаулар туындауы мүмкін. Емделуші кабельдерін бос орап, сақтап қою керек.
- 3. Microsoft Windows жаңартулары және вирусқа қарсы саясаты: Windows жаңартулары мен қауiпсiздiк түзетулерiнiң HScribe функционалдық мүмкiндiгiне әсер етуi екiталай болса да, Welch Allyn компаниясы Windows автоматты жаңартуын өшiрудi және оны арагiдiк қолмен iске қосуды ұсынады. Жаңартудан кейiн HScribe корпоративтiк вирусқа қарсы бағдарламалық пакеттермен үйлесiмдiлiгi

#### ПАЙДАЛАНУШЫ ҚАУІПСІЗДІГІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

бағаланған жағдайда жазбаны алуды, есепті өңдеуді және басып шығаруды, сондай-ақ тапсырысты импорттауды және нәтижелерді экспорттауды қамтитын функционалды тест жасалады. Welch Allyn компаниясы сканерленетін қалталардан HScribe дерекқор қалтасын (әдетте C: \ ProgramData \ MiPgSqlData оқшау жүйеде немесе серверде) шығаруды ұсынады. Сонымен қатар, вирусқа қарсы түзетулер жаңартуларын және жүйені сканерлеуді жүйе белсенді қолданылмайтын немесе қолмен жасалатын уақыт кезеңдеріне жоспарлау керек.

- 4. Барлық Н3+ тіркеу құрылғылары және Н12+ медиакарталары бағдарламалық жасақтама дұрыс жұмыс істеуі үшін шифрланбаған күйінде қалуы керек (мысалы, BitLocker сияқты технологияларды пайдаланбау керек). Сонымен қатар бағдарламалық жасақтаманы пайдаланушылар жергілікті компьютерге немесе желіге қосылғанына қарамастан, сәйкес Н3+ тіркеу құрылғылары мен медиакартаны оқу құралдары үшін оқу және жазу рұқсаттарына ие болуы керек.
- 5. Нястіве қолданбасын пайдалану кезінде ұсынылмаған дербес компьютерде ұсынылмаған бағдарламалық құрал жұмыс істеп тұрмауы керек.
- 6. Зиянды бағдарламалық шабуылдардан қорғау және Microsoft бағдарламалық жасақтамасындағы маңызды мәселелерді шешу үшін Microsoft маңызды және қауіпсіздікке қатысты жаңа нұсқалар шыққанда, барлық Холтер жұмыс станцияларын арагідік жаңартып отыру керек.
- 7. Зиянды бағдарламалардың жүйеге кіруіне жол бермеу үшін Welch Allyn компаниясы зиянды бағдарламаның алынбалы тасымалдаушылардан жүйеге зиянды бағдарламаны жібермеу үшін мекеменің жұмыс тәртібін жазуды ұсынады.
- Қатты дискідегі жергілікті немесе серверлік дерекқорда сақталған зерттеулер белгілі бір уақыттан соң құрылғының толып қалуына себеп болады. Бұл зерттеулер құрылғы жұмысы тоқтағанға дейін жою немесе мұрағаттау арқылы дерекқордан жойылуы керек. Құрылғының сыйымдылығын мерзімді тексеру ұсынылады; қауіпсіз минималды сыйымдылық – 10 ГБ. Жойылатын немесе мұрағатталатын зерттеулерді таңдау үшін <u>Зерттеулер іздеу</u>бөлімін қараңыз.
- Дерекқорда 11 ГБ бос орын қалған кезде, The HScribe қолданбасы ескерту көрсетіп, артық зерттеулерді жою керектігі туралы ақпарат береді. Әрбір 24 сағаттық Холтер зерттеуінің көлемі шамамен 300 МБ-ты құрайды және тек 30 зерттеу импорттауға болады. Қолжетімді жад көлемі 2 ГБ болған кезде, жаңа Холтер зерттеулерін импорттау мүмкін емес.
- USB құрылғысына абайсызда жүктеу қаупін болдырмау үшін, BIOS-тағы жүктеу реті SATA қатқыл дискісімен орнатылғанына көз жеткізіңіз. Іске қосу кезінде BIOS жүйесіне кіру және жүктеу тәртібін конфигурациялау үшін компьютер өндірушісінің нұсқауларын қараңыз.
- 11. Картаны оқу құрылғысында H12+ медиакарталарын (қауіпсіз цифрлық [SD] немесе флэш-карта [CF]) пайдаланған кезде, жүйені қоспас бұрын медиакартаның алынғанына көз жеткізіңіз. Егер карта алынбаса, компьютер медиакартадан жүктеліп, қате туралы хабарлауы мүмкін.

## Ескертпе(лер)

- 1. Бағдарламалық жасақтаманы орнату, қолданбаны конфигурациялау және бағдарламаны іске қосу үшін жергілікті әкімшінің рұқсаттары үшін қажет. Қолданба пайдаланушылары үшін жергілікті пайдаланушы артықшылықтары қажет. Роумингіге және уақытша аккаунттарға қолдау көрсетілмейді.
- Жүйе 8 сағаттық күту уақытын автоматты түрде басқарады. Әрбір орындалатын операция (мысалы, зерттеуді іздеу, емделушілерді іздеу, зерттеулерді өзгерту, зерттеуді импорттау және т.б.) күтудің басталу уақытын қалпына келтіреді. Күту уақытында жүйеде ешқандай іс-әрекет болмаған кезде, пайдаланушыға кіру ақпаратын енгізу сұралады.
- 3. Үлестірілген конфигурацияда сервер қолжетімді болмаған кезде, клиенттік жұмыс станциясы пайдаланушыға офлайн режиміне өту немесе болдырмау туралы сұрайды. Жоспарланған тапсырыстар қолжетімді емес. Зерттеу қолмен енгізілген жеке деректерді қолдану арқылы жүргізілуі мүмкін және жергілікті жерде сақталады. Сервер қолжетімді болғанда, пайдаланушыға жіберілмеген зерттеулердің тізімі және тексеруді модальдық менеджер дерекқорына жіберу таңдауы ұсынылады.

- 4. Электродты жалғағанға дейін емделуші дұрыс дайындалмаса, Холтер тіркеу құрылғысының жұмысына кері әсер етуі мүмкін және құрылғының жұмысына кедергі келтіруі мүмкін.
- 5. Емдеушін ары-бері қозғалатын болса, шамадан тыс шу шығарып, Холтер ЭКГ жазбасының сапасына және құрылғы орындаған талдаудың дұрыстығына әсер етуі мүмкін.
- 6. Арнада ақау болған кезде, ЭКГ тербелістер формасы тікбұрышты толқындарды көрсетеді. Тербелістер формасы түзету енгізілген кезде қайтарылады.
- 7. Денеге арналған электродтар көмегімен алынған 12 арналы амбулаториялық ЭКГ әдеттегі диагностикалық ЭКГ-мен бірдей емес.
- 8. H3+ цифрлық Холтер тіркеу құрылғыларын дайындау кезінде міндетті түрде жазба ұзақтығы тиісті түрде орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Кардиостимуляторды анықтау мүмкіндігі бар Холтер жазбаларында амплитудасы 500 мкВ болатын импульс маркері болады, онда Холтер талдау жүйесі арқылы кардиостимуляция анықталды.
- 10. Пайдаланушыны хабардар ету үшін қате кодтары мен олардың сипаттамалық хабарлама мәтіні қатар көрсетіледі. Қандай да бір сұрақ бойынша Welch Allyn қолдау қызметіне хабарласыңыз.
- 11. Егер дайындық кезінде H3 + тіркеу құрылғысы уақытын жаңарту мүмкін болмаса, пайдаланушыға мынадай хабар жіберіледі:

Бұл тіркеу құрылғысындағы ішкі сағат жұмыс істеп тұрған жоқ. Бұл тіркеу құрылғысын қолданар алдында Welch Allyn компаниясына хабарласыңыз.

12. Ішкі батареяның қуаты болмағандықтан, H3 + тіркеу құрылғысында деректер болмаса, пайдаланушыға хабарлау үшін келесі хабар көрсетіледі:

Осы тіркеу құрылғысының ішкі сағаты соңғы рет қолданылған сәттен бастап қалпына келтірілді, мүмкін біраз уақыт бойы қолданылмады. Пайдалану алдында сағаттың ішкі батареясын қалай зарядтау керектігі туралы ақпаратты тіркеу құрылғысының пайдаланушы нұсқаулығынан оқыңыз немесе Welch Allyn қызметіне хабарласыңыз.

## 4. ЖАБДЫҚ ЗАТБЕЛГІЛЕРІ МЕН ТАҢБАЛАРЫ

## Құрылғы таңбасының суреттемесі

	ЕСКЕРТУ: осы нұсқаулықтағы ескерту мәлімдемелері ауруға, жарақатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін шарттарды немесе жағдайларды білдіреді. Сондай-ақ емделушіге қолданылатын бөлшекте болса, бұл таңба кабельдер дефибрилляция разрядынан қорғалғанын білдіреді. Ескерту таңбалары ақ-қара түсті құжатта сұр түсті фонмен пайда болады.
$\triangle$	САҚТАНДЫРУ: осы нұсқаулықтағы сақтандыру мәлімдемелері жабдықты немесе басқа мүлікті зақымдайтын не деректердің жойылуына әкелетін шарттарды немесе жағдайларды білдіреді.
hilliom.com	Пайдалану нұсқауларын/нұсқаулықтарын (DFU) орындаңыз — міндетті әрекет. DFU көшірмесі осы веб-сайтта берілген. DFU қағаз көшірмесін алу үшін Hillrom компаниясына тапсырыс беруге болады. Ол 7 күнтізбелік күн ішінде келеді.
¥	USB коннекторы
Дербес компьютер	Дербес компьютерге USB коннекторы
<b>( €</b> 0459	Еуропалық Одақтың сәйкес директиваларымен сәйкестікті білдіреді
MD	Медициналық құрылғы
#	Үлгі идентификаторы
REF	Тіркеуші нөмірі
SN	Сериялық нөмірі
	Өндіруші
EC REP	Еуропалық Қоғамдастықтағы уәкілетті өкіл
X	Сұрыпталмаған коммуналдық қалдықтарға тастауға болмайды. Қалдықтарды бөлек тастауды талап ететін Еуропалық Одақтың 2012/19/ЕО директивасына сәйкес жергілікті талаптарға сай қалдықтарды жою үшін бөлек өңдеу қажет

ЖАБДЫҚ ЗАТБЕЛГІЛЕРІ МЕН ТАҢБАЛАРЫ

**ЕСКЕРТПЕ:** қолданыста болуы мүмкін таңбалардың қосымша анықтамаларын компьютерлік жабдыққа қатысты құрылғыға қоса берілген нұсқаулықтан қараңыз.

## Қаптама таңбасының суреттемесі



Осы жағы жоғары қарайды

Сынуы мүмкін

Құрғақ күйде ұстаңыз

Жылу көздерінен алыс ұстаңыз



Рұқсат етілген температура ауқымы

## 5. ЖАЛПЫ КҮТІМ КӨРСЕТУ



- Тексеру немесе тазалау алдында құрылғыны өшіріңіз.
- Органикалық еріткіштерді, амонний негізіндегі ерітінділерді немесе абразивті тазалау заттарын пайдаланбаңыз. Олар жабдық беттерін зақымдауы мүмкін.

## Тексеру

Жабдықты күнделікті қолдану алдында тексеріңіз. Жөндеу қажет бөлшекті анықтасаңыз, жөндету үшін өкілетті қызмет көрсетуші маманға хабарласыңыз.

- Сымдар мен коннекторлардың барлығы қауіпсіз орналасқанын тексеріңіз.
- Корпус пен шассидің көрінетін зақымның бар-жоқ екенін тексеріңіз.
- Сымдар мен коннекторларда ешқандай зақым жоқ екенін тексеріңіз.
- Пернелер мен басқару элементтерінің дұрыс жұмыс істеп тұрғаны мен сыртқы түрін тексеріңіз.

## Сыртқы беттерді тазарту

- 1. Суды орнымен қолданыңыз, себебі металл бөлшектермен жанасу олардың тоттануына әкелуі мүмкін.
- 2. Ыстықпен кептіру сияқты қарқынды кептіру тәсілдерін қолданбаңыз.
- 3. Компьютерге, дисплейге және принтерге арналған тазалау нұсқауларын қараңыз.



**ЕСКЕРТУ**: құрылғыны немесе емделуші кабельдерін сұйықтыққа батыруға, автоклавтауға немесе бумен тазалауға әрекеттенбеңіз.

### Құрылғыны тазалау

Куат көзінен ажыратыңыз. Құрылғының сыртқы бетін суланған жұмсақ жуғыш зат ерітіндісімен дымқыл, жұмсақ, түксіз матамен тазалаңыз. Жуған соң құрылғыны таза, жұмсақ шүберекпен немесе қағаз сүлгімен мұқият құрғатыңыз.

# 🖄 Сақтандырулар

Дұрыс емес тазарту өнімдері мен процестер құрылғының зақымдалуына, металдың коррозиясына және кепілдік күшінің жойылуына әкелуі мүмкін. Құрылғыны тазалау және техникалық қызмет көрсету кезінде мұқият болып, тиісті процедураны қолданыңыз.

## Қоқысқа тастау

Қоқысқа тастау әрекеті келесі қадамдарға сай болуы тиіс:

- 1. Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы тазалау және дезинфекциялау нұсқауларын орындаңыз.
- 2. Емделуші/аурухана/клиника/дәрігерге қатысты деректерді жойыңыз. Жою алдында резервтік көшірме жасау қажет болуы мүмкін.
- 3. Қайта өңдеуге дайындау үшін материалдарды сұрыптаңыз
  - Құрамдастарды материал түріне байланысты бөлшектеу және қайта өңдеу қажет
    - о Пластикті пластик қалдығы ретінде қайта өңдеу керек
    - о Металл металдар ретінде қайта өңделуі тиіс
      - Оның құрамына салмағының 90%-ы металдан тұратын бос құрамдастар жатады
      - Бұрандамалар мен бекіткіштер жатады

#### ЖАЛПЫ КҮТІМ КӨРСЕТУ

- Электрондық құрамдастарды, соның ішінде қуат сымын электрондық және электрлік жабдық қалдықтары (WEEE) ретінде бөлшектеп, қайта өңдеу керек
- о Батареяларды құрылғыдан ажыратып, WEEE ретінде қайта өңдеу қажет

Медициналық құрылғылар мен керек-жарақтарды қауіпсіз түрде қоқысқа тастауға қатысты болғандықтан, пайдаланушылар барлық федералды, мемлекеттік, аймақтық және/немесе жергілікті ережелер мен нормативтерді басшылыққа алуы тиіс. Пайдаланушының қауіпсіз қоқысқа тастау протоколдары бойынша сұрақтары болса, Hillrom техникалық қолдау қызметіне хабарласа алады.



Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

## 6. КІРІСПЕ

### Нұсқаулық мақсаты

Бұл нұсқаулық пайдаланушыны келесілер туралы ақпаратпен қамтамасыз етуге бағытталған:

- Холтер тіркеу құрылғысын дайындау
- Жазылған Холтер ЭКГ деректерін импорттау
- Емделуші туралы ақпаратты енгізу, өзгерту және жою
- Жазылған Холтер ЭКГ деректерін қарау және өңдеу
- Қорытынды есепті дайындау және құру
- Нәтижелерді сыртқы орындарға экспорттау
- Мұрағатты жазу және қалпына келтіру
- Сканерлеу критерийлерін және басқа жүйелік параметрлерді өзгерту
- Сақталатын Холтер ЭКГ деректерін басқару

**ЕСКЕРТПЕ**: бұл нұсқаулықта скриншоттар болуы мүмкін. Скриншоттар тек анықтама үшін беріледі және нақты жұмыс әдістерімен бірдей болмауы мүмкін. Негізгі тілде берілген нақты экранды көріңіз.

## Аудитория

Бұл нұсқаулық клиникалық мамандарға арналған. Олардың кардиологиялық емделушілерді бақылауға қажетті медициналық процедуралар мен терминология туралы практикалық білімі болуы керек.

#### Пайдаланатын жағдайлар

HScribe Холтер талдау жүйесі үйлесімді амбулаториялық Холтер тіркеу құрылғыларына жалғанған емделушінің алдын ала жазылған электркардиографиялық деректерін алуға, автоматты түрде талдауға, өңдеуге, шолуға, есеп беруге және сақтауға арналған. Холтер талдау жүйесі ересек адамдарға және науқас балалар тобына арналған. Нәрестелердегі ЭКГ-ны бағалау QRS анықтау мен жүрек соғу жиілігін хабарлаумен шектеледі.

Холтерді талдау жүйесі клиникалық жағдайда тек білікті медициналық мамандармен қолдануға арналған. Жүйе жүрек ырғағының бұзылуын және реполяризация бұзылыстарын диагностикалауға арналған.

Холтер талдау жүйесі келесі көрсеткіштер үшін пайдаланылуы мүмкін деректерді алады:

- Ырғақтың бұзылумен және/немесе аритмиямен байланысты симптомдарды бағалау
- Жүрек соғу жиілігінің өзгеруі туралы хабарлау
- Терапиялық шараларды бағалау
- Жүрекше фибрилляциясының ауыртпалығын бағалау
- ST сегментінің өзгеруін анықтау
- QT/QTc аралықтарын бағалау
- Кардиостимулятордың жұмысын бағалау
- Ғылыми зерттеулер мен клиникалық сынақтарда қолдану

#### Жүйе сипаттамасы

HScribe — Холтер ЭКГ деректерінің нәтижелерін талдауға, шолуға, өңдеуге және алуға арналған құралдары бар жоғары жылдамдықты, компьютерге негізделген Холтер жүйесі. Welch Allyn компаниясының Н3+™ және H12+™ цифрлық Холтер тіркеу құрылғыларымен бірге пайдаланылатын HScribe аритмияны талдауға арналған толық деректерді ұсынады және жоғарғы соғу жиілігін, жүрекше фибрилляциясын анықтауға, барлық тіркелген бөліністердегі ST сегментін талдауға және алынған Холтер ЭКГ деректері негізінде жалпы QT аралығын есептеуге арналған айрықша Welch Allyn VERITAS™ ЭКГ алгоритмдерін қамтиды. Н3+ немесе H12 + медиакартасынан алынған ЭКГ деректері (қауіпсіз цифрлық (SD) немесе флэш-карта (CF) тіркеу құрылғысы негізінде) HScribe талдау үшін жүктеледі. Қабылданғаннан кейін тіркеу құрылғысы немесе медиакарта өшіріліп, HScribe бағдарламалық жасақтамасы арқылы келесі жазу сеансына дайындалады.

HScribe жүйесі HScribe Review және HScribe Download жұмыс станцияларына қолдау көрсететін орталықтандырылған тексеру дерекқоры бар бірыңғай жұмыс станциясының жүйесі ретінде қолжетімді; бірқатар HScribe желілік жұмыс станцияларына қолдау көрсететін серверлік жабдықта орналасқан дерекқорында болады.

НScribe шолу станциясы деректерді алу ерекшелігін қоспағанда, HScribe тең шолу, өңдеу және есеп беру мүмкіндіктерін ұсынады. Холтер ЭКГ жазбалары HScribe немесе желілік жүктеу станциясында алынады. HScribe шолу станциясын Citrix XenApp<sup>™</sup> орнатылған клиенттік компьютерлерден қашықтан қолдану үшін Citrix ® қолданба сервері ретінде реттеуге болады.

HScribe жүктеу станциясы тіркеу құрылғысынан немесе медиакартадан деректерді жинауға және жоюға, емделуші туралы ақпаратты енгізуге, автоматты түрде сканерлеуге, сыртқы немесе желілік дискіге мұрағаттауға мүмкіндік береді. Ол Холтер ЭКГ деректерін қарастырмайды. Жазбалар кез келген желіге қосылған HScribe немесе соңғы есеп жасалған шолу станциясында қаралуы және өңделуі керек.

**ЕСКЕРТПЕ**: сервер құрылғысында Client (Клиент) бағдарламалық жасақтамасын іске қосқан кезде, физикалық тасығыштан және жазу құрылғыларынан тікелей жүктеуге қолдау көрсетілмейді.

Surveyor™ орталық жүйесі (бағдарламалық жасақтаманың 3.00 және одан кейінгі нұсқалары) Welch Allyn цифрлық таратқышынан 12 арналы ЭКГ деректерін алады. HScribe Surveyor Import қолданбасын пайдалану арқылы емделушінің толық деректерін Холтер талдауы үшін HScribe импорттауға болады.

H3+ және H12 + Холтер жазбаларын Welch Allyn Web Upload опциясы арқылы қашықтағы жерден жүктелген болса, веб-серверден алуға болады.

Есеп форматтары сканерлеу критерийлері, кестелік және сипаттамалық түрдегі есептер жиынтығы, ырғақ профильдері, барлық аритмия тенденциялары, QT/QTc және ST сегментінің мәндері, үлгілік беттері, бір, екі, үш немесе он екі арналы ЭКГ бар автоматты және оператор таңдаған жолақтар және таңдалған арналар үшін толық ақпаратты қамтиды. HScribe пайдаланушыны тексерумен және рұқсат етілген электронды қолтаңба қою мүмкіндігімен электронды түрде жұмыс жасауға мүмкіндік береді.

HScribe дерекқорында бірнеше талдау жазбасы сақталады. Тиісті рұқсаттары бар пайдаланушылар жаңа жазбаны импорттай алады және бар талдауды қарастыра алады.

Толық ақпарат көрсетілген емделуші жазбаларын ұзақ мерзімді сақтағанда, мұрағаттау функциясы қатар орындалады. Мұрағатталған Холтер жазбаларын одан әрі талдау, қарау, есептерді экспорттау және басып шығару үшін HScribe дерекқорына қалпына келтіруге болады.

Қауіпсіздік үшін пайдаланушылардың HScribe жүйесіне кіруін жүйе әкімшісі реттеп отырады, бұл емделушілердің жеке деректерін өзгертуге, нәтижелерді, күнделік оқиғаларын хабарлауға және Холтер ЭКГ деректерін өңдеуге мүмкіндік береді. HScribe жүйесіне кіру әр пайдаланушының қызметімен (мысалы, AT әкімшісі, клиникалық әкімші, рецензент дәрігер, Холтер талдаушысы және т.б.) және тиісті рұқсаттармен басқарылады. Hscribe дерекқорын емделуші деректерінің қауіпсіздігін қорғау үшін Windows шифрлы файлдық жүйесі (EFS) үшін де конфигурациялауға болады.

Әкімшілік қызметкерлерге пайдаланушылардың әрекеттері мен операциялары туралы мәліметтерді сұрауға мүмкіндік беретін бақылау журналы HScribe арқылы сақталады.

Hscribe жүйесінің жоспарлары мен мазмұны дисплей үшін де, қорытынды есеп беру үшін де ыңғайланған.

Қосымша ақпарат алу үшін Welch Allyn техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.

#### Windows ортасымен өзара әрекеттесу

HScribe жүйесі Microsoft ® Windows ® операциялық жүйесіне негізделген және стандартты платформада жұмыс істейді. Windows интуитивті "графикалық пайдаланушының интерфейсіне" сәйкес, HScribe дисплейде көрсетілген деректерді көрсету, басу және көшіру үшін тінтуірді пайдаланады. Пернелер тіркесімі деп аталатын пернетақта енгізілімдерін тінтуірмен де қолдануға болады.

## Жүйе туралы басқа ақпарат

- HScribe төмендегідей бейне ажыратымдылықтарына қолдау көрсетеді: 1920 х 1080 және 1920 х 1200.
- HScribe 600 dpi және PCL5 мүмкіндіктері бар HP LaserJet принтерлерін қолдай алады.

**ЕСКЕРТПЕ**: пайдаланушы қызмет көрсете алатын бөлшектері жоқ. Құрылғының кез келген бөлігіне кез келген өзгертуді тек білікті қызмет көрсету мамандары жүргізуі керек.

## HScribe жүйесінің архитектурасы



**ЕСКЕРТПЕ**: холтер тіркеу құрылғылары емделуші үшін басқа жерде қолданылады. H3+ Holter тіркеу құрылғысы емделуші кабелінен ажыратылады және H3+ USB интерфейс кабеліне деректерді импорттау мен тіркеу құрылғысын дайындау үшін қосылады. H12+ тіркеу құрылғысының медиакартасы (қауіпсіз цифрлық (SD) немесе флэш-картаға (CF) негізделген) тіркеу құрылғысынан шығарылады, содан кейін жүйеге деректерді импорттауға және келесі жазбаға дайындалуға арналған медиакартаны оқу құрылғысына енгізіледі.



## HScribe бағдарламалық жасақтамасын орнату процесі

Windows жүйесіне жергілікті әкімші артықшылықтары бар аккаунтпен кіріңіз. Орнатылатын бағдарламалық жасақтаманың орналасқан жеріне өтіңіз және "Орнату" қолданба файлын екі рет басыңыз. Егер бағдарламаны компьютерге өзгертуге рұқсат беру туралы сұралса, **Yes** (Иә) түймесін басыңыз.

Құрамдастарды орнатуды сұрайтын
Зерттеу менеджерін орнату терезесі
пайда болады; <b>Install</b> (Орнату)
түймесін басыңыз.

👌 Exam Manag	er Setup	×
The following co	mponents will be insta	lled on your machine:
Mortara PDF		
Do you wish t	o install these comp	oonents?
lf you choose C	ancel, setup will exit.	
	Install	Cancel

Welcome to the HScribe x86 v6.x.x.xxxx Setup Wizard

your computer Setup Wizard.

tup Wizard will install HScribe x86 v6.x.x.xxxxx on omputer. Click Next to continue or Cancel to exit the

HScribe x86 v6 x x x

Hscribe орнату терезесі пайда болады; жалғастыру үшін **Next** (Келесі) түймесін басыңыз.

**ЕСКЕРТПЕ**: алдыңғы нұсқадан жаңартсаңыз, келесі қадам өткізіп жіберіледі.

Орнату түрін таңдау:

Full Install (Толық орнату): компьютерге Server (Сервер) және Client (Клиент) құрамдастарын орнату үшін осы опцияны таңдаңыз. Бұл жүйе автономдық режимдегі құрылғы болуы мүмкін немесе HScribe клиентінің компьютерлері қосыла алатын сервер ретінде пайдаланылуы мүмкін

	Back	Next	Cancel
Scribe x64 v6.4.1.4	59132 Setup	-	
choose Setup Ty	pe ype that best suits your needs		9
Full Install	Install a Standalone Workstation (Clie system).	nt and Server on	one
Client	Install a Client only system		
Review Station	Install a Review Station.		

**Client (Клиент):** HScribe қолданбасын басқа компьютердегі Дерекқор серверінің функционалдығы желісіне қосылатын компьютерге орнатқан кезде осы опцияны таңдаңыз.

**Review Station (Шолу станциясы):** Дерекқор серверінің функционалдық мүмкіндігі жеке желіге қосылған компьютерге жүктелген, желіге қосылған компьютерден алынған зерттеулерді қарау мүмкіндігін жүктеу кезінде осы опцияны таңдаңыз.

#### Full Install (Толық орнату) таңдалғаннан кейін, Server Configuration (Сервер конфигурациясы) диалогтік терезесі көрсетіледі.

**DB Port (Деректер базасы порты):** орнату үшін әдепкі порт нөмірін пайдалану ұсынылады. Егер порт бұрыннан пайдаланылса, орнату құралы сізге порттың алынғаны туралы ескертеді және орнатуды жалғастыру үшін жаңа порт нөмірін енгізу

қажет болады.

Unique Patient ID (Емделушінің бірегей сәйкестендіру нөмірі): бұл опция жүйені конфигурациялау және емделушінің жеке ақпаратының бірегей сәйкестендіруі ретінде емделушінің сәйкестендіру нөмірі өрісін пайдалану үшін ИӘ (тексерілген) шартының әдепкі мәні болып белгіленеді, бұл ең жиі қолданылатын жүйе конфигурациясы болып табылады.



 Егер жүйе емделуші жеке деректерінің бірегей сәйкестендіруі ретінде емделушінің сәйкестендіру нөмірі өрісін пайдаланбай конфигурацияланатын болса, опциялар терезесі ТЕКСЕРІЛМЕДІ деп тұруы мүмкін. Конфигурацияның бұл түрі емделушілерді әртүрлі сәйкестендіру схемаларын қолданатын әртүрлі мекемелерден (мысалы, сканерлеу орталықтары) енгізуге болатын кезде; немесе емделушіні анықтау үшін емделушінің сәйкестендіру нөмірі өрісі қолданылмайтын жағдайларда (мысалы, клиникалық зерттеулерде) қолданылады.

## Set Database Location (Дерекқордың

орналасқан жерін орнату): бұл түймені таңдау жергілікті әдепкі (С:) каталогтен өзгеше HScribe қолданбасы мен дерекқорының орналасқан жерін қарауға мүмкіндік береді, бұл басқа деректер дискісінде қолданба мен дерекқордың орналасқан жерін анықтау қажет болған кезде тиімді.

- Бұл таңдау талаптардың орындалуын қамтамасыз ету үшін дискіні пайдалануды алдын ала қарауға мүмкіндік береді.
- Бұл Reset (Қалпына келтіру) опциясын таңдау барлық өзгертулерді әдепкі параметрлерге қайтарады.
- Image: Section Setup

   Select the way you want features to be installed.

   Click the icons in the tree below to change the way features will be installed.

   Image: Server

   Image: Server

  <
- Серверді конфигурациялау терезесіне қайтару және орнату қадамдарын жалғастыру үшін Next (Келесі) түймесін басыңыз.
- Орнату процесін аяқтау үшін Cancel (Бас тарту) түймесін таңдаңыз.

Жалғастыру үшін **Next** (Келесі) түймесін, содан кейін орнатуды бастау үшін **Install** (Орнату) түймесін басыңыз.

Енді шебер бағдарламалық жасақтама файлдарын көрсетілген орынға жүктейді.

Орнату шебері HScribe бағдарламалық жасақтамасын орнатқанша күтіңіз.

Modality Manager Configuration Utility (Модальдылық менеджерін конфигурациялау утилитасы) терезесі көрсетіледі.

ЕСКЕРТПЕ: егер қандай да бір өзгертулер қажет болса, Windows START (БАСТАУ) мәзірі → All Programs (Барлық бағдарлама) → Mortara Modality Manager (Mortara модальдылық менеджері) опциясынан Modality Configuration (Модальдылық конфигурация) параметрлерін таңдау арқылы орнату процесін аяқтағаннан кейін Modality Manager Configuration Utility (Модальдылық менеджерін конфигурациялау утилитасы) опциясына қол жеткізуге болады.

Language (Тіл): бұл параметр қалаған тілді таңдау үшін әрқашан қолжетімді.

HScribe x86 v6.x.x.xxxxx Se	tup
Ready to install HSc	ribe x86 v6.x.x.xxxxx
Click Install to begin the inst installation settings. Click Ca	allation. Click Back to review or change any of your incel to exit the wizard.
dality Manager Configuration U	Back Install Cancel
Localization	
English 💌	System user interface language
in 🔹 lb 💌	Default height and weight units
Server Address localhost	Computer name or IP address of Modality Manager server
LOG port 7500 OK	Modality Manager centralized event log service port. Keep default unless not available
API port 7502 OK	Working port of the Modality Manager service. Keep default unless not available
Logon Mode	
Local	Choose the logon authentication method - Local: Modality Manager will maritain its own list of user/password pairs - Active Directory: Modality Manager will get the list of users from the Windows domain
Remote slot settings SDM Remote slot path	Remote Slot directory missing in configuration file.

**Default height and weight units (Әдепкі биіктік пен салмақ өлшемі):** ашылмалы мәзірден қажетті бірліктерді таңдаңыз.

Server Address (Сервер мекенжайы): дерекқор серверінің функционалдық мүмкіндігі жергілікті дербес компьютерге орнатылған кезде бұл параметр сұр түспен көрсетіледі, бірақ режим қашықтағы дерекқор серверіне кірген кезде белсенді таңдау болады.

Log Port (Журнал порты): бұл параметр әрқашан оқиғаларды тіркеу сервистері үшін пайдаланылатын портты таңдау үшін қолжетімді. Егер порт басқа мақсаттар үшін пайдаланылмаса, әдепкі күйде қалдырыңыз.

**API Port (API порты):** бұл параметр әрқашан модальдылық менеджері қызметі үшін пайдаланылатын портты таңдау үшін қолжетімді. Егер порт басқа мақсаттар үшін бос болмаса, әдепкі ретінде қалдырыңыз

ЕСКЕРТПЕ: порттар өзгертілсе, порттардың брандмауэрде қосылғанына көз жеткізіңіз.

Logon Mode (Жүйеге кіру режимі): бұл параметр серверде (клиентте емес) қолжетімді және пайдаланушының қалауына байланысты жергілікті немесе Active Directory деп орнатуға болады.

- Егер жергілікті параметр таңдалса, модальдылық менеджері қызметі жүйеге кіру үшін пайдаланушылар мен құпиясөздердің жергілікті тізімін жүргізеді.
- Егер Active Directory қызметі таңдалса, модальдылық менеджері қызметі құпиясөздер тізіміне Windows доменінен кіру кезінде пайдаланушылардың жергілікті тізімін жүргізеді.

**ЕСКЕРТПЕ**: Active Directory жүйесіне кіру мүмкіндігі қосулы кезде, Single Sign-On (Бір рет кіру өрісі) сұр түспен көрсетіледі.

**Remote slot settings** (Қашықтағы слот параметрлері) SDM (Бір каталогті басқару): бұл параметр тек үлестірілген жүйенің конфигурацияларына арналған. Әдетте, тексеру белсенді болған (таңдалған) кезде, барлық дерек жүйелік дерекқордан жергілікті клиенттік жұмыс станциясына көшіріледі. Бұл әдіс әдетте пайдаланылмайды, бірақ тек қарастыратын пайдаланушылар үшін қажет болуы мүмкін.

Параметрлер дұрыс болғаннан кейін, **Save** (Сақтау) түймесін таңдаңыз (егер сіз бір нәрсені өзгерткен болсаңыз), содан кейін жалғастыру үшін **Exit** (Шығу) түймесін таңдаңыз.

Егер сіз өзгертілген параметрлерді сақтамай шықсаңыз, ескерту хабары пайда болады.

Орнату процесін аяқтау үшін **Finish** (Аяқтау) түймесін басыңыз.

Қосылған кезде Welch Allyn компаниясынан алынған мүмкіндіктерді белсендіру кодын енгізу үшін модальдылық менеджерін белсендіру құралы диалогтік терезесі ашылады. Келесі беттегі нұсқауларды қараңыз.

## Мүмкіндіктерді белсендіру

Белсендіру коды HScribe бағдарламалық жасақтамасының барлық функциясын, мысалы, жазбаны импорттау, сақталған зерттеулерді алу, емделушілерді жоспарлау, зерттеулерді қарау, зерттеулерді сақтау, зерттеулерді мұрағаттау, нәтижелерді экспорттау және басқа тапсырмаларды үнемі орындау үшін қажет. Белсендірусіз жүйе он төрт күн жұмыс істейді, содан кейін жарамсыз болады.

Белсендіруге дайындау үшін модальдылық менеджерін белсендіру құралын іске қосыңыз, оған келесі мәзірлерден кіруге болады:

- Бастау мәзірі
- Барлық бағдарлама
- Mortara құралы
- Модальдылық менеджерін белсендіру құралы (компьютердегі өзгерістерге рұқсат сұралған кезде Yes (Иә) түймесін басыңыз)

Жүйенің сериялық нөмірін енгізгеннен кейін, бұл утилита Welch Allyn техникалық қолдау көрсету қызметкерлерімен белсендіру үшін қажет сайт кодын жасайды. Copy to Desktop (Жұмыс үстеліне көшіру) немесе Copy to Clipboard (Алмасу буферіне көшіру) түймесін басу арқылы mor\_tech.support@hillrom.com электрондық поштасына жіберілетін ақпаратты жасауыңызға болады.

Welch Allyn техникалық қолдау қызметі "Activate License (Лицензияны белсендіру)" түймесінің үстіндегі бос орынға енгізуге немесе көшіруге және қоюға болатын белсендіру кодын қайтарады. Бағдарламалық жасақтаманы белсендіру үшін Activate License (Лицензияны белсендіру) түймесін басыңыз. Модальдылық менеджерін белсендіру құралын пайдаланып орнатқаннан кейін бағдарламалық жасақтаманы кез келген уақытта белсендіруге болады. Қосымша ақпарат алу үшін Welch Allyn техникалық қолдау қызметкерлеріне хабарласыңыз.

## HScribe жұмыс станциясын іске қосу

ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ) қосқышы орталық процессордың алдыңғы жағында орналасқан. Қосқыш басылған кезде жұмыс станциясы қосылады. СКД экранын қосу үшін негізгі дисплей қосқышын табыңыз.



## HScribe логині және негізгі дисплей

Тиісті жергілікті пайдаланушы тіркелгісімен Windows жүйесіне кіріңіз. Ескертпе: роуминг немесе пайдаланушының уақытша аккаунттарына қолдау көрсетілмейді.

Erep Single Sign On (Бір рет кіру) конфигурацияланған болса, HScribe пайдалануға рұқсат берілген домендік аккаунт арқылы Windows жүйесіне кіріңіз.

HScribe қолданбасын іске қосыңыз (мысалы, HScribe белгішесін екі рет басыңыз).

SSO үшін орнатылмағанда, ағымдағы Windows пайдаланушы тіркелгісі HScribe қолданбасында қамтамасыз етілмегенде немесе SSO орнатылған, бірақ ағымдағы уақытта қолжетімді болмағанда, HScribe қолданбасы іске қосу кезінде пайдаланушының тіркелгі деректерін талап етеді. Әдепкі пайдаланушы аты мен құпиясөз – admin. Құпиясөз енгізгенде әріп түрін ескеру керек.

Hscribe пайдаланушы аты мен құпиясөзі енгізіледі, содан кейін қолданбаның негізгі мәзірін ашу үшін **ОК** түймесін басу керек. Пайдаланушының рұқсаты мен жүйенің конфигурациясына байланысты кейбір белгішелер сұр болып көрінуі немесе болмауы мүмкін.

Аккаунтқа кірген соң, қолданба оң жақта көрсетілгендей экранды көрсетеді. Пайдаланушы аты мен бағдарламалық жасақтама нұсқасы төменгі сол жақта көрсетілген. Белгілі бір тапсырманы орындау үшін жұмыс процесін білдіретін кез келген белгішені басыңыз.





Курсорды белгішеге апарған кезде оның функциясы көрсетілген мәтіндік хабарлама пайда болады. Жүйеге кірген пайдаланушыға рұқсат етілмеген белгішелер сұр түспен көрсетіледі және қолжетімді болмайды.

Бірінші рет кірген кезде, барлық функцияға қолжетімділікті реттеу үшін **System Configuration** (Жүйе конфигурациясы) белгішесін таңдауыңыз қажет.

1. Осы User's Database

(Пайдаланушының дерекқоры) түймесін басыңыз, сонда сіз "АТ әкімшісі" пайдаланушысын көресіз. Пайдаланушының өкілеттігі терезесін ашу және қажетті функцияларды тексеру үшін атауды екі рет басыңыз.

 Бұл OK→ Exit (Шығу) → Exit (Шығу) түймелерін басыңыз және HScribe қайта іске қосыңыз. Егер сіз мұны жасамасаңыз, барлық белгіше сұр түспен көрсетіледі және қолжетімді болмайды.



## HScribe белгішесінің сипаттамалары

Белгіше және қалқыма терезе	Сипаттамасы
HSeabce	Холтер модальдылық қолданбасын іске қосу үшін HScribe жұмыс үстеліндегі жылдам кіру белгішесі.
М Т W T F S S 1 2 3 4 6 7 8 9 10 1 13 14 5 16 20 21 22 23 27 28 29 30 MWL/Емделушілер	Терезені екі таңдалатын қойындымен ашады. MWL (модальдылық жұмыс тізімі) қойындысы зерттеуді жоспарлауға (тапсырыс интерфейсі болмаған кезде) және кестені қарауға мүмкіндік береді. Емделушілер қойындысы емделушілер туралы жаңа ақпаратты қосуға және емделушілер туралы бар ақпаратты өңдеуге мүмкіндік береді.
Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау	H3+ тіркеу құрылғысын немесе H12+ медиакартасын (қауіпсіз цифрлық (SD) немесе флэш-картаны (CF)) жою және келесі тексеруге дайындау үшін пайдаланыңыз.
Жазбаларды импорттау	Емделушінің жеке деректерін байланыстыруға, жазбаларды алуға және тіркеу құрылғысын/картаны жоюға мүмкіндік беретін қосылған құрылғылар ұсынылған терезені ашылады.
Зерттеуді іздеу	Пайдаланушыларға сүзгілерді қолдана отырып, дерекқорда Холтер зерттеулерін немесе емделушілерді іздеуге мүмкіндік беретін терезе ашылады.
Пайдаланушының параметрлері	Жұмыс тізімінің әдепкі сүзгілері, тізім баптауы үшін пайдаланушының параметрлерін конфигурациялауға және құпиясөзді өзгертуге арналған терезе ашылады.
Жүйе конфигурациясы	Пайдаланушыларды құру/өзгерту, әдепкі HScribe модальдылық параметрлерін өзгерту және мұрағаттар каталогтерін анықтау және басқа тапсырмалар сияқты жүйе параметрлерін конфигурациялау үшін әкімші пайдаланушыларға терезе ашылады.
Шығу	Hscribe қосымшасын жабады және пайдаланушыны жұмыс үстеліне қайтарады.
	Пайдаланушыларға қосымшаны уақытша жаба тұруға немесе одан шығуға және жұмыс үстеліне оралуға мүмкіндік береді.

### Пайдаланушылардың рөлдері мен рұқсаттары

Hscribe пайдаланушы рөлдерін анықтау және пайдаланушылардың әртүрлі операцияларға рұқсатын басқару үшін жұмыс процесіне бағытталған орнатуды қолдайды. Рөл тағайындаулары әр пайдаланушы түріне арналған рұқсаттар жиынтығынан тұрады (мысалы, АТ әкімшісі, клиникалық әкімші, байланыстырушы техник және т.б.).

Әр пайдаланушыға бір рөл немесе рөлдер жиынтығы тағайындалуы мүмкін. Қажет болған жағдайда кейбір рөлдерге басқа рөлдерге тағайындалған рұқсаттар беріледі. Орнатқаннан кейін "АТ әкімшісі" рөлі бар бір пайдаланушы құрылады. HScribe қолданбасын пайдаланбас бұрын, бұл пайдаланушы жүйеге кіруі және басқа қажетті пайдаланушы тағайындауларын жасауы керек.

Рөлдері	Рұқсаттарды тағайындау
АТ әкімшісі	Пайдаланушы рұқсаттарын басқару; қызметшілер тізімдерін басқару; параметрлерді экспорттау; мұрағат параметрлері; жұмыс процесінің конфигурациясы; сақтау жүйесінің конфигурациясы; зерттеулерді ашу; аудит журналының есептерін қарау; қызмет көрсету журналдарын экспорттау; топтарды құру және өзгерту.
Клиникалық әкімші	Дерекқор зерттеулерін басқару (жою, мұрағаттау және қалпына келтіру); Welch Allyn қызметкерлерімен немесе басқа сайттармен бөлісу үшін зерттеулерді офлайн режимде көшіру; аудит журналының есептерін қарау; модальдылық параметрлерін өзгерту (профильдер, хаттамалар және Холтер арнай параметрлері); келісу; қызмет көрсету журналдарын экспорттау.
Жоспарлау процедурасы	Емделушінің жаңа тапсырыстарын жасау; тапсырысты бар емделушімен байланыстыру; бар емделушінің жеке мәліметтерін өзгерту; қызмет көрсету журналдарын экспорттау.
	Жоспарлау және тапсырысты енгізу HScribe сыртқы жоспарлау жүйесімен байланысты болмаған жағдайда ғана мүмкін.
Емделушіні қосу (дайындау/импорттау)	Жазбаларды импорттау белгішесі арқылы жаңа жазбаларды импорттау мүмкіндігі. Жаңа емделушіні құру; тапсырысты бар емделушімен байланыстыру; қызмет көрсету журналдарын экспорттау мүмкіндігін қамтиды.
Холтер күнделігін өңдеу	Күнделік оқиғаларын құру және өзгерту; қызмет көрсету журналдарын экспорттау. Басқа рөлмен бірге тағайындалуы керек (мысалы, зерттеу туралы есеп).
Зерттеулерді/есептерді қарау	Тек зерттеулер мен қорытынды есептерді қарау. Зерттеулерді іздеу, есептерді қарау және басып шығару; қызмет көрсету журналдарын экспорттау мүмкіндігін қамтиды.
Есепті дайындау	Алынған күйден өңделген күйге ауыстыру үшін зерттеулерді қарап шығу және өңдеу. Зерттеулерді іздеу, есептерді қарау және басып шығару; қызмет көрсету журналдарын экспорттау мүмкіндігін қамтиды.
Есепті қарау және өңдеу	Оларды тексеру күйіне ауыстыру үшін зерттеулерді қарап шығу және өңдеу. Зерттеулерді іздеу, есептерді қарау және басып шығару; өзгерту және қорытынды жасау; қызмет көрсету журналдарын экспорттау мүмкіндігін қамтиды.
Қорытындыларды өңдеу	Қорытындыларды жасау және өзгерту. Тек зерттеулер мен қорытынды есептерді қарау; зерттеулерді іздеу, есептерді қарау және басып шығару; қызмет көрсету журналдарын экспорттау мүмкіндігін қамтиды.
Есепке қол қою	Зерттеулерді қол қойылған күйге ауыстыру мүмкіндігі. Зерттеулер мен қорытынды есептерді қарау; зерттеулерді іздеу, есептерді қарау және басып шығару; қызмет көрсету журналдарын экспорттау мүмкіндігін қамтиды. Пайдаланушының аутентификациясы қажет болуы мүмкін.
Есепті экспорттау	Мүмкіндіктер қосылған кезде PDF және XML файлдарын экспорттау мүмкіндігі. Басқа рөлмен бірге тағайындалуы керек (мысалы, шолу, қарау немесе қорытындылар).

User Role (Пайдаланушы рөлі) опциясын тағайындау туралы ақпаратты қараңыз.

## Үлестірілген конфигурациядағы HScribe желілік операциясы

HScribe желісінің мүмкіндіктері зерттеулер өткізілетін бірнеше HScribe желілік жұмыс станцияларында, зерттеулерді көруге және өңдеуге болатын HScribe тексеру станцияларында және тіркеу құрылғыларын дайындап, зерттеулерді алуға болатын HScribe жүктеу станцияларында ортақ дерекқорды пайдаланады.

Үлестірілген конфигурация арнайы серверден және HScribe желілік клиенттік жұмыс станцияларынан, жүктеу станцияларынан және сол дерекқорды бөлісетін қарау станцияларынан тұрады.

Үлестірілген конфигурация келесілер үшін жұмыс істейтін Холтер сканерлеу бөлімінің тиімді жұмысын қолдайды:

- Кез келген желілік станцияға кіре алатын бір ұяшықта барлық пайдаланушы үшін логин құру.
- Барлық желілік жұмыс станциялары үшін бір ұяшықта клиникалық және жүйелік параметрлерді анықтау.
- Егер зертхананың орналасқан жеріне қарамастан, барлық Холтер жұмыс станциялары үшін қолжетімді тапсырыс интерфейсі болмаса, тексеру тапсырыстарын қолмен жоспарлау.
- Емделушілер туралы ақпаратқа, Холтер тексеру деректеріне және бірнеше жерден соңғы есептерге қол жеткізу және жаңарту.
- Жалпы дерекқор үшін бірыңғай DICOM немесе HL7 интерфейсімен мекеменің ақпараттық жүйесінен алынған жоспарланған тапсырыстарды қолдана отырып, Холтер зерттеулерін бастау. Желілік интерфейсті конфигурациялау бойынша нұсқауларды осы пайдаланушы нұсқаулығының "Деректермен алмасу" бөлімінен қарау.
- Кез келген тексеру туралы толық мәліметтерді көру үшін дерекқорды ішінара іздеу. Бұл пайдаланушының рұқсаттарына байланысты желідегі бірнеше HScribe клиенттік жұмыс станцияларынан соңғы есепті өңдеу, қол қою, басып шығару және экспорттау мүмкіндігін қамтиды.
- Барлық зерттеу үшін сақталған деректерді аудиторлық іздерді қарау, топтар құру, жұмыс процесін реттеу, мәселелерді жою және пайдаланушының рұқсаттарына сәйкес зерттеулерді бір ұяшықта мұрағаттау/қалпына келтіру/жою мүмкіндігімен басқару.

#### Microsoft жаңартулары

Welch Allyn барлық HScribe жұмыс станциялары мен тексеру станцияларын зиянды бағдарламалардың шабуылдардан қорғау және Microsoft бағдарламалық жасақтамасындағы маңызды мәселелерді шешу үшін Microsoft маңызды мен қауіпсіздік жаңартуларымен мерзімді жаңартып отыруды ұсынады. Microsoft жаңартулары үшін келесі нұсқаулар қолданылады:

- Клиент Microsoft жаңартуларын қолдануға жауапты.
- Қолмен қолдану үшін Microsoft жаңартуларын конфигурациялаңыз.
  - Windows автоматты түрде жаңартуды өшіріп, оны қолмен әрекет ету үшін анда-санда іске қосыңыз.
- Өнімді белсенді пайдалану кезінде Microsoft жаңартуларын орнатпаңыз.
- Тест тексеруін өткізуді, сондай-ақ тапсырыс импортын және емделушінің зерттеулерін өткізер алдында нәтижелерді (егер олар белсендірілген болса) экспорттауды қамтитын кез келген жаңартудан кейін функционалды тесті жүргізіңіз.

HScribe өнімінің әр шығарылымы өнімді шығару кезінде Microsoft жинақталған жаңартуларына сәйкестігі тексеріледі. Hscribe қолданбасы мен Microsoft жаңартулары арасында белгілі қайшылықтары жоқ. Егер қайшылықтар анықталса, Welch Allyn техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.

#### Вирусқа қарсы бағдарламалық жасақтамасы

Welch Allyn HScribe қосымшасы бар компьютерлерде вирусқа қарсы (ВҚ) бағдарламалық жасақтаманы қолдануды ұсынады. ВҚ бағдарламалық жасақтамасын пайдалану кезінде келесі нұсқаулар қолданылады:

- Клиент ВҚ бағдарламалық жасақтамасын орнату және қызмет көрсету үшін жауап береді.
- HScribe қолданбасын белсенді пайдалану кезінде AV бағдарламалық жасақтамасының жаңартулары (бағдарламалық жасақтама және анықтама файлдары) қолданылмауы керек.
  - AV түзетулерді жаңарту мен жүйені қарап шығу жүйе белсенді пайдаланылмайтын уақытқа жоспарлануы керек немесе қолмен орындалуы керек.
- AV бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушының қауіпсіздігі туралы ақпараттағы <u>Ескертулер</u> және төменде көрсетілгендей файлдарды/бумаларды алып тастау үшін конфигурациялануы керек:
  - Welch Allyn сканерленетін бумалардан HScribe дерекқор қалтасын (әдетте *C:\ProgramData\MiPgSqlData*) алып тастауды ұсынады.

Егер техникалық қолдау мәселесі туралы хабарланса, мәселені зерттеуге мүмкіндік беру үшін сізден вирустарды іздеу бағдарламалық жасақтамасын жою сұралуы мүмкін.

#### HScribe сақталған қорғалған медициналық ақпаратты (ҚМА) шифрлау

HScribe дерекқоры Windows шифрланған файлдық жүйеге (EFS) емделуші деректерінің қауіпсіздігін қорғау үшін конфигурациялануы мүмкін. EFS жеке файлдарды Windows пайдаланушысы аккаунтында сақталған кілтпен шифрлайды. EFS қосылған бумада жаңа файлдарды шифрлайтын немесе жасайтын Windows пайдаланушысы ғана файлдардың шифрын шеше алады. Қолданба пайдаланушыларға файлдарды шифрлаған бастапқы аккаунт арқылы жеке файлдарды ашуға рұқсат беруі мүмкін.

**ЕСКЕРТПЕ:** HScribe жүйесінің дерекқоры бағдарламалық жасақтама жаңартуларын орындамас бұрын ишфрланбауы керек.

Егер сіздің жабдығыңыз осы қауіпсіздік мүмкіндігін қажет етсе, Welch Allyn техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.

## HScribe техникалық сипаттамалары

Мүмікіндігі	Жұмыс станциясының минималды сипаттамасы*
Процессор	Intel Core i3-4330 жүйесіне тең жұмыс
Графика	1280 x 1024 (1920 x 1080 ұсынылады)
Жедел жад	4 ГБ (8 Гб ұсынылады)
Операциялык жүйе	Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 10 Pro 64 бит
·····	Microsoft Windows 11
Қатты дискінің сыйымдылығы	160 ГБ
Мұрағат	Желілік немесе сыртқы USB дискісі
Енгізу құрылғылары	USB стандартты пернетақтасы және 2 пернелі дөңгелекшесі бар тінтуір
Бағдарламалық жасақтаманы орнату	CD-ROM
Желі	100 Мбит/с немесе одан жоғары байланыс
Басып шығару құрылғылары	HP M604n лазерлік принтері (сыналған) HP PCL5 үйлесімді принтер сериясы (ұсынылады)
USB порттары	2 бос USB 2.0 порттары

\* Техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Мүмікіндігі	Сервердің минималды сипаттамасы*
Процессор	Intel Xeon класына тең өнімділік, төрт ядролы гиперүздіксіз технологиясы
Графика	1280 x 1024 (1920 x 1080 ұсынылады)
Жедел жад	4 ГБ (8 Гб ұсынылады)
Операциялық жүйе	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 және Server 2019
Жүйелік диск	ОЖ мен өнімді орнату үшін 100 ГБ (деректердің резервтеу үшін RAID пайдалану ұсынылады)
Деректер дискісі	Қатқыл дискіде 550 ГБ бос орын бар 128 МБ оқу/жазу кэші бар HD контроллері (деректерді резервтеу үшін RAID пайдалану ұсынылады)
Мұрағат	Желілік немесе сыртқы USB дискісі
Бағдарламалық жасақтаманы орнату	CD-ROM
Желі	100 Мбит/с немесе одан жоғары байланыс
Енгізу курылғылары	Станлартты пернетакта мен тінтуір

Енгізу құрылғылары Стандартты пернетақта мен тінтуір \* Техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Ескертпе: сервер құрылғысында Client (Клиент) бағдарламалық жасақтамасын іске қосқан кезде, физикалық тасығыштан және жазу құрылғыларынан тікелей жүктеуге қолдау көрсетілмейді.

## Citrix XenApp серверінде HScribe қолданбасына қойылатын талаптар

	Талаптар*
Citrix қолданба серверлері	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 және Server 2019
	Citrix Virtual Delivery Agent 7 2112

\*Талаптар ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Ескертпе: сервер құрылғысында Client (Клиент) бағдарламалық жасақтамасын іске қосқан кезде, физикалық тасығыштан және жазу құрылғыларынан тікелей жүктеуге қолдау көрсетілмейді.

### Бөлшектер мен керек-жарақтар

Бөлшектер/керек-жарақтар туралы ақпарат алу үшін немесе тапсырыс беру үшін Welch Allyn компаниясына хабарласыңыз.

Бөлшек нөмірі*	Сипаттамасы
25019-006-60	H3+ жазбалары үшін USB жүктеу кабелі
9903-013	H12+ жазбаларына арналған USB интерфейсі бар медиакарталарды оқу құрылғысы (қорғалған цирлық (SD) флэш-карта (CF))
H3PLUS-XXX-XXXXX	Н3+ цифрлық Холтер тіркеу құрылғысы (әртүрлі конфигурациялар)
H12PLUS-XXX-XXXXX	Н12+ цифрлық Холтер тіркеу құрылғысы (әртүрлі конфигурациялар)
749566	DELL CPU WINDOWS 10 64 БИТТІК
9900-014	24 дюймдік кең экранды СКД дисплей
9907-016 or 9907-019	HP LaserJet желілік Windows принтері (110B)
6400-012	Толық жылдамдықты А - В типті USB кабелі (Windows принтерін қосу үшін)
88188-001-50	Welch Allyn Web Upload бағдарламалық жасақтамасының жиынтығы
11054-012-50	Surveyor Central жүйесінің деректерін импорттауға арналған Surveyor импорттау қосымшасы

\*Ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

## 7. MWL/ЕМДЕЛУШІЛЕР

MWL/Емделушілер белгішесі Холтер зерттеулерін жоспарлауға және емделушілердің жеке ақпаратын енгізуге мүмкіндік береді.

Модальдылық сыртқы жоспарлау жүйесімен байланысты болған кезде, бұл ақпарат мекеме енгізген тапсырыстардан келеді.

Белгіше таңдалған кезде, таңдалған қойындыға байланысты сол жақта екі таңдаулы қосымша бет (MWL және Patients (Емделушілер)) және оң жақта Patient (Емделуші) немесе Order (Тапсырыс) туралы ақпарат өрістері бар бөлінген терезе пайда болады.

Қосымша беттерді таңдаулар астында Search (Іздеу) өрісі мен түймесі бар.

MWL	Patients	
		Search

#### **MWL**

Іздеу өрісіне енгізілген мәтін тегі, аты немесе емделуші идентификаторындағы сәйкес мәтіннен басталатын тапсырыстарды көрсету үшін модальдылық жұмыс тізімі (MWL) бойынша іздеу үшін пайдаланылады. Бос іздеу өрісінде барлық тапсырыс тізімделеді.

MWL бағандарына жоспарланған күн/уақыт, емделушінің сәйкестендіру нөмірі, тегі, аты, туған күні және тобы кіреді. Тізімді баған тақырыптарын таңдау арқылы сұрыптауға болады. Сол тақырыптағы екінші таңдау бағандардың ретін кері ретпен өзгертеді.

#### Тапсырысты өңдеу

Тізімдегі жазбаны таңдаған кезде тапсырыс туралы ақпарат тек оқу үшін көрсетіледі. Тапсырысты өзгерту үшін **Edit** (Өңдеу) түймелерін басыңыз. Өзгерістерді сақтау үшін **Save Order** (Тапсырысты сақтау) немесе барлық өзгерісті болдырмау үшін **Cancel** (Бас тарту) түймесін басыңыз.

**ЕСКЕРТПЕ:** бұл функция DICOM мүмкіндігі қосылған кезде қолжетімді болмайды. Барлық тапсырыс мекеменің ақпараттық жүйесінен келеді.

					MWL/Patients						E,
WL Patients						Patient Info	rmation		Group o	P Cleic	
		542	ech			Last Name:	Pabent 1	First Name:	Mery.		
	PuSkat (D 2022)	na tema Jacked J Patrice I	int Ram John Kory	0000 407 6000 1752 3000 1722 3000 1723 7962	in Constanting of America Constraining of America Of Check	Address Collin Hopfit: Roce: Address Address Address Hold Cole: None Freighton Hold: Toleford None: Datase Part Cole: Datase Part Cole: Datase Cole: Datase Cole: Datase Cole:	Image: State of the second s	Gender: Age: Wright: ID: Second ID: Ereal Address: Regulated Date Requested Date Requested Date	Time: 5/20/2 5/3 102/2 103/2 5/20/2 5/20/2 100/12 5/20/2 100/12 100/12	Verr (b)	

#### MWL/ЕМДЕЛУШІЛЕР

#### Жаңа рет

Бұл **New Order** (Жаңа тапсырыс) түймесі MWL тізіміне жаңа тапсырысты қосуға мүмкіндік беретін дерекқордағы емделушінің сәйкестендіру нөмірі немесе аты бойынша емделуші туралы ақпаратты іздеуге мүмкіндік береді. Бос іздеу өрісінде дерекқордағы барлық емделуші тізімделеді.

ISothe			MWL/	Patients				8
MWL Patients scheduled (same/flam: 1) Parlant (b) 6/2/2016 (site) on Add 222222 7/30/2016 (site) on Add 222222	Last Rome Potion 7 Potion 1	Search First Name Date Many Pathent Information	ours of firsts Ger Ryay 1966 Car 27/2/1963 Car	Orders Trept.	Patient b Lativers: Hold: Name (CO) Help: Sec:	formation roters : 2 23192 42 County :	Fest Names Genetien Agen Weight Dr Dr Decord Dr	Crose OF Data Nov Transit 24 Test - 10 B 1111 1111 1111
		Padent (F) 111111 12206 12203 111110 11100 11100 11100 11100 11100 11100	4 Lot Rue Point ( ) Hono 3 Jangt 2 O Rouchag Longt	Search First Rome Mrg Mar Marchiter After (bitter		Exten of Backs Backs (Backs) Backs (Backs) B	Tatchoor Address:	
New Under	tester o	ner .		Tall			Attended Prist	Tuft 1

Тізімді баған тақырыбын таңдау арқылы сұрыптауға болады

# **ЕСКЕРТПЕ:** бұл функция DICOM мүмкіндігі қосылған кезде қолжетімді болмайды. Барлық тапсырыс мекеменің ақпараттық жүйесінен келеді.

Егер емделуші дерекқорда жоқ болса, емделуші туралы ақпаратты іздеуді **Cancel** (Бас тарту), жаңа емделушіні енгізу үшін **Patients** (Емделушілер) қойындысын таңдаңыз. Нұсқаулар келесі бетте берілген.

Емделуші туралы ақпарат дисплейдің оң жағындағы Тапсырыс туралы ақпаратты толтырады. Қосымша тапсырыс ақпаратын енгізуге және тапсырысты сақтауға болады. **Cancel** (Бас тарту) түймесі тапсырысты сақтамай жабады.

Тапсырысты енгізу кезінде жүйелік параметрлерде конфигурацияланған белгілі бір топқа рет беру үшін **Group** (Топ) ашылмалы тізімін пайдаланыңыз.

Жоспарланған тапсырыс күні мен уақытын таңдау үшін күнтізбені ашу үшін **Order Information** (Тапсырыс туралы ақпарат) бөлімінің төменгі оң жақ бұрышындағы күнтізбе белгішесін таңдаңыз. Күн мен уақытты **Requested Date/Time** (Сұралған күн/уақыт) өрісіне жазу арқылы да енгізуге болады.



#### Бар тапсырысты жою

Жолды көрсету арқылы емделушінің бар тапсырысын таңдаңыз, содан кейін **Delete Order** (Тапсырысты жою) түймесін таңдаңыз.

Жоюды растауды сұрайтын ескерту хабары пайда болады. Тапсырысты жою үшін **Yes** (Иә) түймесін немесе болдырмау және MWL тізіміне оралу үшін **No** (Жоқ) түймесін таңдаңыз.

#### **MWL/Емделушілер бөлімінен шығу**

Аяқтағаннан кейін негізгі мәзірге оралу үшін Exit (Шығу) түймесін басыңыз.



#### MWL/ЕМДЕЛУШІЛЕР

## Емделушілер

Іздеу өрісіне енгізілген мәтін емделушінің тегі, аты немесе сәйкестендіру нөміріне сәйкес мәтіннен басталатын кез келген емделушіні көрсету үшін дерекқордағы емделушінің жеке деректерін іздеу үшін қолданылады.

Емделушілердің бағандарына емделушінің сәйкестендіру нөмірі, тегі, аты және туған күні кіреді. Тізімді баған тақырыптарын таңдау арқылы сұрыптауға болады. Сол тақырыптағы екінші таңдау бағандардың ретін кері ретпен өзгертеді.



### Емделушіні өңдеу

Тізімдегі жазбаны таңдаған кезде емделуші туралы ақпарат тек оқу үшін көрсетіледі. Емделушінің жеке деректері өрістерін қосу және өзгерту үшін **Edit** (Өңдеу) түймесін басыңыз. Расетакег (Кардиостимулятор) жалаушасын енгізу импорттау және жазуды талдау кезінде кардиостимуляторды анықтауды қамтиды.

**ЕСКЕРТПЕ**: кардиостимуляторды анықтау мүмкіндігі қосылған жазбаларда кардиостимуляция анықталатын 500 мкВ амплитудасы бар өткір маркер болады.

Аяқтағаннан кейін өзгерістерді сақтау үшін **Save Patient** (Емделушіні сақтау) түймесін немесе өзгертулерді сақтамай, тек оқуға болатын жеке деректерге оралу үшін **Cancel** (Бас тарту) түймесін басыңыз.

#### Жаңа емделуші

Осы New Patient (Жаңа емделуші) түймесі емделуші туралы кез келген таңдалған ақпаратты жояды, бұл тізімге жаңа емделушіні қосуға мүмкіндік береді. Емделуші туралы жаңа ақпаратты жеке деректер өрістеріне енгізіп, дерекқорда сақтау үшін Save Patient (Емделушіні сақтау) түймесін басуға болады. Осы Cancel (Бас тарту) түймесі емделуші туралы ақпаратты сақтамай жабады.



**ЕСКЕРТПЕ:** қолжетімді жеке деректер өрістері модальдылық параметрлеріндегі CFD конфигурациясын (ұзақ, аралық немесе қысқа) таңдауға байланысты.

#### Емделушіні жою

Дерекқордан емделушілердің жеке деректерін жою үшін Delete (Жою) түймесін басыңыз.

**ЕСКЕРТПЕ**: емделушінің жеке деректері қолданыстағы тапсырыспен немесе тексерумен байланысты болса, Delete (Жою) түймесі өшіріледі. Емделушінің жеке деректерін жоймас бұрын, осы емделушіге арналған барлық тапсырыстар мен зерттеулерді алдымен жою керек.

Жоюды растауды сұрайтын ескерту хабары пайда болады. Емделушінің жеке деректерін жою үшін **Yes** (Иә) түймесін немесе бас тарту және Емделушілер тізіміне оралу үшін **No** (Жоқ) түймесін таңдаңыз.



#### MWL/Емделушілер бөлімінен шығу

Аяқтағаннан кейін негізгі мәзірге оралу үшін Exit (Шығу) түймесін басыңыз.

MWL/ЕМДЕЛУШІЛЕР
# 8. ХОЛТЕР ТІРКЕУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ДАЙЫНДАУ

# Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау

Терезені ашу үшін **Prepare Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) белгішесін таңдаңыз. Терезе бес бөлікке бөлінеді.

- 1. Күйі және **Erase Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысы/картаны өшіру) түймесін таңдаумен байланысты тіркеу құрылғысы туралы ақпарат жоғарғы бөлікте
  - Path (Жол) кинематикалық байланысты білдіреді
  - Group Name (Топ атауы) емделушінің жеке деректерін ескере отырып таңдалған топты білдіреді
  - Тіркеу құрылғысының түрі
  - Күйі
    - о Erased (Өшірілді) = тіркеу құрылғысында/картада деректер жоқ.
    - Prepared (Дайындалды) = емделушінің жеке деректері тіркеу құрылғысына/картаға жазылды
    - о Completed (Аяқталды) = жазба аяқталды, бірақ импортталмады
    - о Imported (Импортталды) = жазба импортталды
  - Емделушінің сәйкестендіру нөмірі
  - Тегі
  - Есімі
- 2. Patient Information (Емделуші туралы ақпарат) сол жақ ортаңғы бөлікте
- 3. Exams (Зерттеулер) қойындысы және (Емделушіні іздеу) қойындысы оң жақ ортаңғы бөлікте
- 4. Бапталатын **Recorder Duration** (Тіркеу құрылғысының ұзақтығы) бірге **Prepare Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны таңдау) түймесі төменгі сол бөлікте
- 5. Erase Recorder/Card (Тіркеу құрылғысы/картаны өшіру) таңдауы мен Exit (Шығу) түймесі төменгі оң бөлікте

Tipyoy	HScribe				Prepare	Recorder/Card				8	-	<del>Қ</del> осылған тіркеу
	Path	Gro N/A	up Name	Recorder	Status Imported	Patient ID	Last Name	First I	4ame	Erase Recorder/Card		құрылғысы/
үтрынысы	-	10/0		(Heaters)	Examp Course Deblard						_	Өшіру
ақпарат	Last Name: Niddle Name DOB: Height: Race:	:	First Name: Gender: Age: Weight: ID:	Unknown + Years + (b +	Scheduled Date/T ♥ Patient ID 6/21/2016 02:30:0 ₹73669 6/17/2016 10:00:0 \$51812 6/16/2016 02:35:0 \$73472	Last Name Harris Jones Campbell	First Name Richard David Mary	Date of Birth 5/22/1943 3/16/1966 11/19/1972	Group Cardiology Cardiology Cardiology	State Onfered Ordered Onfered		
	Admission II	aker Indications	Second ID:									Бүгінгі
Емделуші туралы акпарат		Medication	Streement see								$\left  \right\rangle$	зерттеулер қойындысы / Емделушіні іздеу
	Referring Pt Procedure t Location:	ysklan:	• Notes:	, ,								қойындысы
			Technician: Attending Phy:									
Дайындау —	Prepare	n Recorder/Card	Record	er Duration:	7 Days @ 2 Days 🔿 1 Day 🔿	Custom 2	Days 0 1 Hour	s	Refre	h Exit	-	_Ағымдағы жою / Дисплейді
												жаңарту және шығу
				Ж	азба узакт	ығы						

**Recording Duration** (Жазба ұзақтығы) түймесін таңдау H3+ тіркеу құрылғысының белгіленген ұзақтығын білдіреді. Бұл сонымен қатар H3+ Холтер тіркеу құрылғысын дайындау кезінде автоматты түрде тоқтағанға дейін, жазылатын күндер мен сағаттарды анықтауға мүмкіндік береді. H12+ медиакартасын дайындау кезінде Recording Duration (Жазу ұзақтығы) опциясын таңдау мүмкін емес.

Бұл терезенің оң жақ төменгі жағындағы Delete (Жою) түймесі тіркеу құрылғысын дайындағаннан кейін тексеру тоқтатылған кезде "In Progress (Орындалуда)" күйіндегі зерттеуді жоюға мүмкіндік береді.

### Қолданыстағы тапсырыс

Таңдалған тіркеу құрылғысына/картаға тапсырысты аяқтау үшін **Prepare Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) түймесін басыңыз. Егер жазба өшірілмесе, жалғастыру қажеттілігі туралы ескерту хабары пайда болады. Жазбаны өшіру және жалғастыру үшін **Yes** (Иә) түймесін немесе болдырмау үшін **No** (Жоқ) түймесін таңдаңыз.

Warr	ning			8
4	This recorder/care to proceed?	d contains an imported r	ecording that will be erased	I. Do you want
		Yes	No	

Тіркеу құрылғысы/карта күйі Erased (Өшірілген) кезде, Exams (Зерттеулер) тізімінен тапсырысты таңдаңыз және Емделуші туралы ақпарат өрісі қолжетімді ақпаратпен толтырылады. Қосымша ақпарат қолжетімді Емделуші туралы ақпарат өрістеріне қосылуы мүмкін. Емделушілер туралы ақпараты бар қолжетімсіз өрістерді тек MWL/Patients (MWL/Емделушілер) диалогтік терезесінде жаңартуға болады.

HScribe							Pre	pare Recorder,	/Card			8
Path		Group Name	Record	ler Sta	tus	Pati	ent ID	Last Na	me	First Name		
E		N/A	H3+	Era	sed						Eras	e Recorder/Card
Patient In	formation	1	(	Group Research Dept.	v	Today's Exar	ns Patient	ts				
Last Name:	Patient 91		First Name:	Carol		Scheduled V	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group	State
Middle Name:	A		Gender:	Female *		6/24/2016 02	444444	Patient 4	Barbara	7/22/1969	Research Dept.	Ordered
DOB	6/20/1052		Ane.	62 Veara		6/8/2016 05:	111111	Patient 1	Mary	2/2/1952	Cardiology De	In Progress
	0/30/1932		, iger	teals v		6/8/2016 11:	839284	Patient 6	Linda	10/15/1973	OP Clinic	In Progress
Height:	66	in 👻	Weight:	176 lb 🔻		6/8/2016 11:	839284	Patient 6	Linda	10/15/1973	OP Clinic	In Progress
Race:	Caucasian	-	ID:	9999991		6/7/2016 06:	333333	Patient 3	Frank	8/13/1958	Doctor's Office	In Progress
Admission ID:			Cocond ID:			6/7/2016 05:	444444	Patient 4	Barbara	7/22/1969	Research Dept.	In Progress
Admission ID:	10003859		Second ID:	634-63-7832		6/7/2016 05:	555555	Patient 5	Harry	9/5/1982	Research Dept.	In Progress
Referring Phys Procedure typ Location:	sician: Dr. W be: 48-Ho Lab 2	Medications: Yest ur Holter Monitor	Syncope None None Notes:									
			Technician: Attending Phy:	Tech 2 Doctor 3	- -							
Prepare R	Recorder/Ca	rd Recorde	r Duration 💿 7 D	ays 🍥 2 Days 🔿 1 f	)ay 🔿	Custom 2 ×	Days 0	★ ▼ hr		R	tefresh	Exit

H3+ v3.0.0 немесе одан кейінгі H3+ Холтер тіркеу құрылғысын дайындау кезінде, сіз жазу ұзақтығын 7 күнге, 2 күнге, 1 күнге немесе кез келген реттелетін күн мен сағат санын 7 күнге дейін орнатуға болады. H3+ тіркеу құрылғысының ұзақтығы орнатылғаннан кейін, ол осы терезенің төменгі сол жағында өзгергенге дейін белгілі бір уақытқа бағдарламаланған күйінде қалады.

ЕСКЕРТПЕ: тіркеу құрылғысын/картаны дайындау кезінде әрдайым Recorder Duration (Тіркеу ұзақтығы) опциясының тиісті түрде орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Аяқтағаннан кейін **Prepare Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) түймесін басыңыз, сонда тіркеу құрылғысының күйі **Prepared** (Дайындалған) деп көрсетіледі. Тіркеу құрылғысын немесе медиакартаны HScribe ажыратыңыз, өйткені ол емделушіні дайындауға және қосылуға дайын.

## Қолданыста жоқ тапсырыс

Егер жоспарланған тапсырыс болмаса, Patients (Емделушілер) қойындысы автоматты түрде таңдалады.

Path	Group Name	Recor	der	Status	Patient ID	Last Name	First Name	6
	N/A	H3+		Erased				Frave Ben
Patient Informatio	n		Group Cardio	logy Dept	Today's Exams Pat	ients		
Last Name:		First Name:			9		Search	
diddle Name:		Gender:	Unknown	•]	Patient ID	o last liamo	First Name	Date of Pirth
008:		Age:	5	'ears 🔹	937452	Sample 3-CH Recording	Afib-Flutter	5/18/1949
leight:	in •	Weight:		lb •	999999	Patient 9	Тептү	4/21/1966
tace: Uoknown		ID:			9999991	Patient 91 Patient 02	Carol	6/30/1952
Admission ID:		Second ID:				P BANKIN PA	ATSITUT	01 21 1907
	Indications:							
		hannes at 1970		- *				
	Medications:	bhormal EUG		•				
	Theuropertar							
				. 🚔				
		ntianginal		- 🖬				
Referring Physician:		• Notes:						
Procedure type:								
Location:								
		Technician:		-				
			-					
		Attending Phy-						

- 1. Дерекқорда бар емделушілердің атын немесе сәйкестендіру нөмірін теріп іздеңіз, содан кейін **Search** (Іздеу) түймесін таңдаңыз. Емделуші табылған кезде, оны басыңыз және ақпарат сол жақ тақтада толтырылады.
- 2. Емделуші табылмаған кезде, қажетті емделуші мен тексеру туралы ақпаратты сол жақ тақтаға енгізіңіз.

**ЕСКЕРТУ**: егер енгізілген емделушінің сәйкестендіру нөмірі емделушілер дерекқорында бар емделушінің сәйкестендіру нөмірімен сәйкес келсе, қолданыстағы дерекқордағы емделушілердің жеке деректерін пайдалануды жалғастыру үшін **ОК** немесе енгізілген жеке деректерді түзету үшін **Сапсеі** (Бас тарту) түймесін басуды сұрайтын ескерту хабары пайда болады.



Компьютердің аймақтық параметрлеріне сәйкес АЙЫ/КҮНІ/ЖЫЛЫ немесе КҮНІ-АЙЫ-ЖЫЛЫ жазу немесе күнтізбе белгішесін басу арқылы туған күнді енгізіңіз. Он жылдықты және жылды таңдаңыз; өрісті толтыру үшін жыл, ай және күнді айналдыру үшін сол/оң жақ көрсеткілерін пайдаланыңыз. Жасы автоматты түрде есептеледі.



3. Қосымша ақпарат қолжетімді Емделуші туралы ақпарат өрістеріне қосылуы мүмкін.

Көрсеткіштер, дәрі-дәрмектер, процедуралар түрі және бағыттаушы дәрігер сияқты тізім элементтері енгізілгенде, HScribe оларды сақтайды. Қосылған элементтер болашақта таңдау үшін қолжетімді болады. Мәтінді енгізіңіз немесе ашылмалы мәзірден элементтерді таңдаңыз, содан кейін енгізу үшін жасыл қанат белгісін басыңыз. Таңдалған элементті жою үшін қызыл X басыңыз. Егер бірнеше енгізілетін дерек болса, элементтерді жасыл көрсеткі пернелерімен жоғары немесе төмен жылжытуға болады.

Дерекқорда бар зерттеулер емделушілердің жеке деректер тіркелген кезде кейбір өрістер қолжетімді болмайды (сұр түспен көрсетіледі). Емделушілер туралы ақпараты бар қолжетімсіз өрістерді тек MWL/Patients (MWL/Емделушілер) диалогтік терезесінде жаңартуға болады

4. Аяқтағаннан кейін **Prepare Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) түймесін басыңыз, сонда тіркеу құрылғысының күйі Prepared (Дайындалған) деп көрсетіледі. Н3+ тіркеу құрылғысын USB интерфейс кабелінен немесе H12+ медиакартасынан медиакартаны оқу құрылғысын ажыратып, емделушіні қосып, жазбаны жалғастырыңыз.

**ЕСКЕРТПЕ:** тіркеу құрылғысын/картаны дайындау кезінде әрдайым Recorder Duration (Тіркеу ұзақтығы) опциясының тиісті түрде орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Н12+ медиакартасын дайындау кезінде жазба ұзақтығының келесі бөлімдері қолжетімді емес.



## Н3+ цифрлық Холтер тіркеу құрылғысын дайындау

H3+ бір немесе бірнеше күннің ішінде үздіксіз ЭКГ мәліметтерінің үш арнасын жазады. Тіркеу құрылғысының жұмысы туралы толық нұсқауларды алу үшін 9515-165-50-XXX нөмірлі құрылғының пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.



#### Н3+ тіркеу құрылғысынан емделуші деректерін өшіру

Емделушінің жаңа жазбасы басталмас бұрын, H3+ алдыңғы деректерді өшіру керек. ААА батареясын H3+ құрылғысынан шығарыңыз. Емделуші кабелін алып тастаңыз және USB интерфейсі кабелінің коннекторын тіркеу құрылғысының кіріс коннекторына салыңыз. Дыбыстық сигнал HScribe тіркеу құрылғысының көрсетеді. Тіркеу құрылғысының СКД қуат көзіне қосылуды көрсететін "USB" жазуы пайда болады.

Prepare Recorder/Card (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) терезесінің жоғарғы оң жақ түймесі **Тіркеу құрылғысын/картаны өшіруге** мүмкіндік береді. Жазбаны өшіруге тырысқанда, жазбалар мерзімінен бұрын өшірілмейтініне көз жеткізу үшін ескерту пайда болады.

Warr	ing	8
	This recorder/card contains an imported recording that will be erased. Do you want to proceed? $% \left( {{\left[ {{{\rm{D}}_{\rm{T}}} \right]}} \right)$	
	Yes	

#### Н3+ тіркеу құрылғысын дайындау

Емделушінің жаңа жазбасын бастамас бұрын емделуші туралы ақпаратты енгізу үшін Зерттеулер тізімінен емделушінің атын тандаңыз немесе емделуші туралы жеке деректерді іздеу үшін Patients (Емделушілер) терезесін таңдаңыз немесе жеке деректерді дисплейдің сол жағындағы Patient Information (Емделушілер туралы ақпарат) өрістеріне тікелей енгізіңіз.

Уақыт пен күн деректерді тіркеу құрылғысына жазу кезінде HScribe компьютерінің аймақтық параметрлеріне сәйкес орнатылады.

Егер H3+ жазбасы өшірілмесе, жалғастыру қажеттілігін сұрау туралы ескерту пайда болады. Жазбаны өшіру және жалғастыру үшін **Yes** (Иә) түймесін немесе бас тарту үшін **No** (Жоқ) түймесін таңдаңыз.

Жеке деректерді тіркеу құрылғысына жазу үшін **Prepare Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) түймесін немесе осы терезеден өзгерістерді сақтамай шығу үшін **Cancel** (Бас тарту) түймесін таңдаңыз.

**ЕСКЕРТПЕ:** тіркеу құрылғысын/картаны дайындау кезінде әрдайым Recorder Duration (Тіркеу ұзақтығы) опциясының тиісті түрде орнатылғанына көз жеткізіңіз.



H3+ тіркеу құрылғысының күйі Prepared (Дайындалған) күйіне ауысады, ал Exams (Зерттеулер) тізімінде In Progress (Орындалуда) күйі көрсетіледі. H3+ тіркеу құрылғысын USB интерфейс кабелінен ажыратып, емделушіні қосып, жазбаны жалғастырыңыз.

#### ХОЛТЕР ТІРКЕУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ДАЙЫНДАУ

## Медиакартаны (Н12+ цифрлық Холтер тіркеу құрылғысы үшін) дайындау

H12+ 12 арналы ЭКГ деректерін H12+ мультимедиялық картасына (қауіпсіз цифрлық (SD) немесе флэшкарта (CF) тіркеу құрылғысына негізінде) 48 сағат ішінде үздіксіз жазады. H12+ пайдаланылған медиакарта түріне байланысты әр арнаға секундына 180 немесе 1000 үлгілерден тұратын цифрлық толқын сигналдарын қабылдауға қабілетті. H12+ Холтер тіркеу құрылғысының пайдаланушы нұсқаулығынан тіркеу құрылғысының жұмысы туралы толық нұсқауларды қараңыз.



#### Н12+ медиакартасынан емделуші деректерін өшіру

Емделушінің жаңа жазбасы басталмас бұрын, алдыңғы деректерді медиакартадан өшіру керек. H12+ медиакартасын HScribe медиакартасының оқу құрылғысына салыңыз.

Prepare Recorder/Card (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) терезесінің жоғарғы оң жақ түймесі **Тіркеу құрылғысын/картаны өшіруге** мүмкіндік береді. Жазбаны өшіруге тырысқанда, жазбалар мерзімінен бұрын өшірілмейтініне көз жеткізу үшін ескерту пайда болады.

War	ning 😣
	This recorder/card contains an imported recording that will be erased. Do you want to proceed?
	Yes No

#### Н12+ медиакартасын дайындау

Емделушінің жаңа жазбасын бастамас бұрын емделуші туралы ақпаратты енгізу үшін Зерттеулер тізімінен емделушінің атын тандаңыз немесе емделуші туралы жеке деректерді іздеу үшін Patients (Емделушілер) терезесін таңдаңыз немесе жеке деректерді дисплейдің сол жағындағы Patient Information (Емделушілер туралы ақпарат) өрістеріне тікелей енгізіңіз.

Егер H12+ жазбасы өшірілмесе, жалғастыру қажеттілігін сұрау туралы ескерту пайда болады. Жазбаны өшіру және жалғастыру үшін **Yes** (Иә) түймесін немесе бас тарту үшін **No** (Жоқ) түймесін таңдаңыз.

Медиакартаға жеке деректерді жазу үшін **Prepare Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) түймесін басыңыз немесе өзгерістерді сақтамай осы терезеден шығу үшін **Cancel** (Бас тарту) түймесін таңдаңыз.

H12+ тіркеу құрылғысының күйі Prepared (Дайындалған) күйіне ауысады, ал зерттеулер тізімінде In Progress (Орындалуда) күйі көрсетіледі.

H12+ медиакартасын медиакартаны оқу құрылғысынан ажыратып, емделушіні қосуды және жазбаны жалғастырыңыз.



# 9. ХОЛТЕР ДЕРЕКТЕРІН ИМПОРТТАУ

# Н3+ және Н12+ медиакарталарының жазбаларын импорттау

## Н3+ жазбаларын импорттау

Н3+ бір немесе бірнеше күннің ішінде үздіксіз ЭКГ мәліметтерінің үш арнасын жазады.

ААА батареясын H3+ құрылғысынан шығарыңыз. Емделуші кабелін алып тастаңыз және USB интерфейсі кабелінің коннекторын тіркеу құрылғысының кіріс коннекторына салыңыз. Дыбыстық сигнал HScribe тіркеу құрылғысын тапқанын көрсетеді. Тіркеу құрылғысының СКД қуат көзіне қосылуды көрсететін "USB" жазуы пайда болады.



## Н12+ медиакартасының жазбаларын импорттау

H12+ 12 арналы ЭКГ деректерін мультимедиялық картаға (қауіпсіз цифрлық (SD) немесе флэш-карта (CF) тіркеу құрылғысына негізінде) 48 сағат ішінде үздіксіз жазады. H12+ пайдаланылған медиакарта түріне байланысты әр арнаға секундына 180 немесе 1000 үлгілерден тұратын цифрлық толқын сигналдарын қабылдауға қабілетті.

Медиакартаны H12+ тіркеу құрылғысынан шығарып, оны HScribe медиакартасын оқу құрылғысына салыңыз.



## Жазбаларды импорттау

Терезені ашу үшін **Import Recordings** (Жазбаларды импорттау) белгішесін таңдаңыз. Терезе бес бөлікке бөлінеді.

- 1. Жазба күйі және екі түймені таңдауы бар тіркеу құрылғысы туралы қолжетімді ақпарат жоғарғы бөлікте
- 2. Қабылдау күнін/уақытын өзгерту мүмкіндігі бар терезенің төменгі сол жақ бөлігіндегі Patient Information (Емделуші туралы ақпарат)
- 3. Recording Match (Жазба сәйкестігі), All Scheduled (Барлық жоспарланғандар) және Search Patient (Емделушіні іздеу) қойындылары терезенің оң бөлігінде
- 4. Acquire (Жазбаларды алу), Import Legacy (Алдыңғы жазбаларды импорттау) (H-Scribe нұсқасы 4.хх деректері), Refresh (Дисплейді жаңарту) және Exit (Шығу) түймелерін таңдау



Тіркеу құрылғысын/картаны алу

#### Тіркеу құрылғысы туралы ақпарат

- Path (Жол) кинематикалық байланысты білдіреді
- Group Name (Топ атауы) емделушінің жеке деректерін ескере отырып таңдалған топты білдіреді
- Тіркеу құрылғысының түрі
- Күйі
  - о Erased (Өшірілді) = тіркеу құрылғысында/картада деректер жоқ.
  - о Prepared (Дайындалды) = емделушінің жеке деректері тіркеу құрылғысына/картаға жазылды
  - о Completed (Аяқталды) = жазба аяқталды, бірақ импортталмады
  - о Imported (Импортталды) = жазба импортталды
- Емделушінің сәйкестендіру нөмірі
- Тегі
- Есімі

#### Expand (Кеңейту) түймесі

Бұл таңдау Welch Allyn Web Upload опциясы немесе Surveyor импорттау опциясы бар Surveyor Central емделушілердің бақылау деректері арқылы алынған мекеменің веб-серверінде сақталған жазбалар сияқты бірнеше көзден жазбаларды импорттауда тиімді, барлығы HScribe импорттауға дайын.

- 1. Expand (Кеңейту) түймесін таңдаңыз
- 2. Импорттау үшін қажетті жазбаны бөлектеу үшін басыңыз
- 3. Таңдалған қажетті жазбамен Import Recordings (Жазбаларды импорттау) терезесіне оралу үшін Collapse (Жию) түймесін таңдаңыз

#### Тіркеу құрылғысын/картаны өшіру түймесі

Бұл таңдау қосылған Н3+ Холтер тіркеу құрылғысын немесе Н12+ медиакартасын өшіру үшін қолданылады.

#### Емделуші туралы ақпарат

Өрістерді таңдалған тіркеу құрылғысы үшін қолмен толтыруға болады немесе Жазба сәйкес келген кезде, жоспарланған тапсырысты таңдау арқылы немесе іздеген емделушіні таңдау арқылы автоматты түрде толтыруға болады. Күнді/уақытты өзгерту қажет жазбаны импорттаған кезде дұрыс уақытты/күнді енгізіңіз немесе өзгерту үшін күнтізбе құралын пайдаланыңыз. Жаңарту Тіркеу құрылғысын/картаны алу түймесі таңдалған кезде пайда болады.



#### Қойынды таңдаулары

- **Recording Match** (Жазбаны сәйкестендіру) қойындысы, жазба сеансы басталғанға дейін дайындалған болса, енгізу кезінде автоматты түрде таңдалады
- **All Scheduled** (Барлық жоспарланғандар) қойындысы, егер сәйкестік болмаса және жоспарланған тапсырыстар болса, енгізу кезінде автоматты түрде таңдалады
- Search Patient (Емделушіні іздеу) қойындысы жазбалар сәйкестігі немесе жоспарланған тапсырыстар болмаған жағдайда автоматты түрде таңдалады.

#### Жазбаны сәйкестендіру

Таңдалған жазбамен сәйкестік болған кезде, **Acquire Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны қабылдау) түймесін басыңыз. Тексеруді таңдалған емделушімен байланыстыру қажеттілігі ескерту хабары арқылы сұралады. Жалғастыру үшін **Yes** (Иә), немесе бас тарту үшін **No** (Жоқ) түймесін таңдаңыз.

#### Сәйкес тапсырыс жоқ

Егер жазба сәйкестігі немесе жоспарланған тапсырыс болмаса, Search Patient (Емделушіні іздеу) қойындысы автоматты түрде ашылады. Дерекқорда бар емделушілерді атын немесе сәйкестендіру нөмірін енгізу арқылы іздеңіз, содан кейін Search (Іздеу) түймесін таңдаңыз. Емделуші табылған кезде, оны басыңыз және ақпарат сол жақ тақтада толтырылады.

<b>Recording Match</b>	All Schedul	ed Search Patien	t					
M Search								
Patient ID	∆ Las	t Name	First Name	Date of Birth				
111111	Pat	ient 1	Mary	2/2/1962				
888888	Pat	ient 8	Marcus	7/13/1961				

Егер сәйкестік табылмаса, дисплейдің сол жағына емделуші туралы ақпаратты енгізіңіз. Барлық жазба үшін бір топты пайдалануға болады. Бұл жағдайда Топты таңдау түймесі болмайды. Әкімші бірнеше топты конфигурациялаған кезде, қажетті топ атауын таңдау үшін Group (Топ) ашылмалы мәзірін пайдаланыңыз.

Patient Infor	mation			Group	Card	iology	y Dej	ot.	-
Last Name: Pa	atient 69	Firs	st Name:	Beve	OP C	inic or's (	Office		
Middle Name: B		Ge	nder:	Fem	Cardi Rese	ology arch	/ Dep Dept	ot. i.	
DOB: 10	0/15/1967	Ag	e:	48		Year	s	•	
Height: 6	8 in 👻	We	eight:	155			lb	•	
Race: C	aucasian 👻	ID:		4736	69				
Admission ID: 1	000392	Se	cond ID:	532-	35-283	34			
Pacemaker	Indications:	Palpitatio Irregular	on Rhythm					Â	<u></u>
		Irregular	Rhythm					•	
	Medications:	None						*	▲
		None						•	
Referring Physician Procedure type:	Dr. West 24-Hour Holter Monitor	•	Notes: No Diary v	vas kept					*
Location:	Lab Room 4								Ŧ
		Techni	cian:	Te	ch 2				•
		Attend	ing Phy:	Do	ctor 2				•

Компьютердің аймақтық параметрлеріне сәйкес АЙЫ/КҮНІ/ЖЫЛЫ немесе КҮНІ-АЙЫ-ЖЫЛЫ жазу немесе күнтізбе белгішесін басу арқылы туған күнді енгізіңіз. Он жылдықты және жылды таңдаңыз; өрісті толтыру үшін жыл, ай және күнді айналдыру үшін сол/оң жақ көрсеткілерін пайдаланыңыз. Жасы автоматты түрде есептеледі.

ath:				111					15	69	151	
	1		February, 2012				*		Eab	Mar	Ann	
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	2411		inter .	- mage	
	- 29	30	31	1	2	3	4	10000000				
	5	6	7	8	9	10	11	May	Jun	Jul	Aug	
	12	13	14	15	16	17	18	0.00000			1000	
	19	20	21	22	23	- 24	25	1200		10000	10000	
	26	27	28	29	1	- 2	3	Sep	Oct	Nov	Dec	
	4	5	6	7	8	.9	10	10.001				
		1	Toda	c.2/5/	2012		200		Today: 2	/5/2012		

Көрсеткіштер, дәрі-дәрмектер, процедура түрі, бағыттаушы дәрігер, техник және талдаушы сияқты тізім элементтері бірінші рет енгізілгеннен кейін одан әрі таңдау үшін қолжетімді болады.

Мәтінді енгізіңіз немесе ашылмалы мәзірден элементтерді таңдаңыз, содан кейін енгізу үшін жасыл қанат белгісін басыңыз. Таңдалған элементі жою үшін қызыл X пайдаланыңыз. Егер бірнеше енгізілетін дерек болса, элементтерді жасыл көрсеткі пернелерімен жоғары немесе төмен жылжытуға болады.

Кардиостимулятор жалаушасын қосу HScribe кардиостимулятордың талдауын ырғақ ауытқуын анықтау арқылы орындауына әкеледі.

Pacemaker

**ЕСКЕРТПЕ:** кардиостимуляторды анықтау мүмкіндігі қосылған жазбаларда кардиостимуляция анықталатын 500 мкВ амплитудасы бар өткір маркер болады.

Емделушілердің жеке деректері дерекқордағы бар зерттеулерге тіркелгенде немесе сыртқы жүйе бойынша тапсырыс берілгенде кейбір өрістер болмайды (сұр түспен көрсетіледі).

Алынған күні/уақыты, Өңдеу күні, Жазба ұзақтығы, Тіркеу құрылғысының [сериялық] нөмірі және Тіркеу құрылғысы (түрі) өрістері жазбаны импорттау кезінде автоматты түрде толтырылады.

**Acquire Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны алу) түймесін басыңыз. Тексеруді таңдалған емделушімен байланыстыру қажеттілігі ескерту хабары арқылы сұралады. Жалғастыру үшін Yes (Иә) түймесін таңдаңыз, содан кейін Recording Information (Жазба туралы ақпарат) терезесі пайда болады.

#### Импорттауды бастау

Жазба туралы ақпарат экранында үш таңдау түймесі бар.

- 1. Start (Бастау) түймесі Холтер деректерін жинау мен өңдеуді бастайды.
  - Алдымен Acquiring Recording (Жазбаны алу), содан кейін Preparing Recording (Жазбаны дайындау), содан кейін Acquisition has completed (Алу аяқталды) өрісі көрсетіледі. Бұл терезеде екі түймені таңдаулары бар.
    - Diary List... (Күнделіктер тізімі...) жаңа күнделік оқиғасын қосуға, күнделік оқиғасының уақыты мен сипаттамасын өңдеуге және күнделік оқиғасын жоюға мүмкіндік береді. Сақтау үшін ОК түймесін немесе осы терезеден өзгерістерді сақтамай шығу үшін Cancel (Бас тарту) түймесін басыңыз.



02:31:1 r 0 min xxxxxioad	7 PM	
r O min Nowmkoad		
Nownload		
2004		
		_
pieted.		
	ipleted.	opleted.

- Exit (Шығу) түймесі терезені жабады және пайдаланушының тиісті рұқсаттары болса, HScribe талданған нәтижелерді ашады. Acquiring Recording... (Жазбаны алу...) хабарламасы нәтижелерді ашпас бұрын көрсетіледі.
- 2. **Scan Criteria** (Сканерлеу критерийлері) параметрлер терезесін ашады және тек осы жазбаның параметрлерін реттейді. Жүйелік әкімші анықтаған әдепкі параметрлер, егер олар жеке өзгертілмесе, барлық басқа жазбаларға қолданылады.

SVPD Prematurity	25				
Pause	2800	msex			
ST Segment Depression	100	IIV			
ST Segment Elevation	200	uV			
Tachycardia	120	BPM			
Bradycardia	50	BPM			
Minimum Tachy/Brady	00:01:00	1 homes			
Ventricular Tachycardia	100	ВРМ	2	Beats	
Supraventricular Tachycardia	100	BPM	3	Beats	
Pause * All Beats © Normal to I	Normal On	V Z Store	Raw ECG	Detect Atrial I Samples	Resillation
Heart Rate Variability Normal O Normal and 51 Analysis Duration	,	HR # All	Beats clude Pau	© Norma	LOnly
rom Recording Start:	nim 🖓 🗉	Pacena	aker cemaker a	Analysis	SPH

Analysis Duration From Recording Start (Жазба басталған сәттен бастап талдаудың ұзақтығы) жазбаның ұзақтығын жазбаның толық ұзақтығынан аз күндермен, сағаттармен және минуттармен орнатуға мүмкіндік береді.

Талдау ұзақтығын өзгерткен кезде талдауды Continue (Жалғастыру) немесе Cancel (Бас тарту) туралы сұрайтын ескерту хабары пайда болады.



0

- Қарыншаүстілік экстрасистоланың мезгілсіздігі %
   Милисекунд бірлігіндегі үзіліс
- о МкВ бірлігінде ST сегментінің депрессиясы
- о МкВ бірлігінде ST сегментінің көтерілуі
  - Тахикардия соққы/мин
  - Брадикардия соққы/мин
- Сағат, минут мен секунд бірліктерінде минималды тахикардия/брадикардия ұзақтығы
- Қарыншалық тахикардия соққы/мин және кезекті соғыстар саны Қарыншаүстілік тахикардия соғу/мин және кезекті соққылар саны
- Узіліс
  - Барлық соққы
  - Тек қалыптыдан қалыптыға
- Жүрекше фибрилляциясын автоматты түрде анықтау
- Оңделмеген ЭКГ үлгілерін сақтау (тек зерттеу мақсатында өшіру)
- Қарыншаүстілік үлгілер тобын қосу
- о Жүрек соғу жиілігінің үзілуін болдырмау
- Жүрек соғу жиілігінің әртүрлілігі
  - Қалыпты (тек)
  - Қалыпты және қарыншаіүстілік
- Жүрек соғу жиілігі
  - Барлық соққы

- Тек қалыпты
- Журек соғу жиілігінің үзілуін болдырмау
- Кардиостимулятор
  - Кардиостимуляторды талдау (қосу/өшіру)
  - Кардиостимулятордың минималды жылдамдығы
- 3. **Cancel** (Бас тарту) түймесі Жазба туралы ақпарат терезесін жабады және жинау мен өңдеуді болдырмайды.

## Web Upload жазбаларын импорттау

Жазба тізіміндегі қажетті емдеуші деректерін басыңыз.



Жазбалар тізіміндегі қажетті жазбаны таңдау үшін басыңыз және жазбаға тіркелген қолда бар жеке деректер Patient Information (Емделуші туралы ақпарат) бөлімінде пайда болады. Expand (Кеңейту) түймесін жазбалардың ұзақ тізімін қарау үшін пайдаланылуға болады.

Жеке ақпарат толық болған кезде **Acquire Recorder/Card** (Тіркеу құрылысын/картаны алу) түймесін басып, осы бөлімдегі Start Import (Импорттауды бастау) нұсқауларын орындаңыз. Импортталғаннан кейін жазба веб-серверден автоматты түрде жойылады.

## Surveyor Central жазбаларын импорттау

Жазба тізіміндегі қажетті емдеуші деректерін басыңыз.

HScribe				Import Recordings					
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name			
G:\Telemetry Monitoring System\3	Patient Monitoring	Surveyor		5888392938	Jamieson			Expand	
G:\Telemetry Monitoring System\3	Patient Monitoring	Surveyor	1	738853	DeCarlo, Ramona	No. 200 - 200			
G:\Telemetry Monitoring System\3	Patient Monitoring	Surveyor		858923	Ove	Richard		Frank Mecaniter/Cant	
G:\Web Upload Data From RackSpa	Patient Monitoring	Web Upload		Pacemaker H3+	Brown	Barry	-		

Жазбалар тізіміндегі қажетті жазбаны таңдау үшін басыңыз және жазбаға тіркелген қолда бар жеке деректер Patient Information (Емделуші туралы ақпарат) бөлімінде пайда болады. Кеңейту түймесін жазбалардың ұзақ тізімін көру үшін пайдаланылуға болады.

Жеке ақпарат толық болған кезде **Acquire Recorder/Card** (Тіркеу құрылғысын/картаны алу) түймесін басып, осы бөлімдегі Start Import (Импорттауды бастау) нұсқауларын орындаңыз. Импортталғаннан кейін, жазбадан қорғалған тасымалдаушылардан болмаса, жазба Surveyor деректер каталогінен автоматты түрде жойылады.

## Бұрынғы жазбаларды импорттау

**Import Legacy** (Бұрынғы жазбаларды импорттау) түймесін басып, бұрынғы жазбалар сақталатын каталогке өтіңіз. Негізгі каталог таңдалғаннан кейін, осы жердегі барлық жазбалар Жазбалар тізімі өрісінде көрсетіледі.





## **ЕСКЕРТПЕ**: бұл мүмкіндік тек жаңа HScribe бағдарламалық

жасақтамасына жаңартылған сайттарды қолдау үшін бұрынғы H-Scribe 4.xx нұсқалары үшін қолжетімді.

HScribe						Import Recordi	ngs	8
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name	-	
G:\HS4 ARCHIVE\001	N/A	Archive		676567	Winum	Dave		Expand
G:\HS4 ARCHIVE\002	N/A	Archive		839299	Micchelli	Gabe		
G:\HS4 ARCHIVE\003	N/A	Archive		382948	Scholten	Bonnie		Erase Recorder/Card
G:\HS4 ARCHIVE\004	N/A	Archive		8349	Smith		*	

Жазбалар тізіміндегі қажетті жазбаны таңдау үшін басыңыз және жазбаға тіркелген қолда бар жеке деректер Patient Information (Емделуші туралы ақпарат) бөлімінде пайда болады.

Жеке ақпарат толық болған кезде **Acquire Recorder/Card** (Тіркеу құрылысын/картаны алу) түймесін басып, осы бөлімдегі Start Import (Импорттауды бастау) нұсқауларын орындаңыз.

ХОЛТЕР ДЕРЕКТЕРІН ИМПОРТТАУ

# 10. ХОЛТЕР ТАЛДАУЫ

# Холтер жазбаларын қарау

HScribe ретроспективті және перспективалық шолу режимдерін, сондай-ақ Холтердің маңызды ЭКГ оқиғаларын жылдам көру үшін жолақтарды автоматты түрде құруды қолдайды.

Yш режимнің жұмыс процесі әртүрлі, бірақ маңызды ұқсастықтар бар. ЭКГ оқиғалары қаралатын, өңделетін және жүйеде шығарылатын қорытынды есепке қосылу үшін таңдалған жерде айырмашылық айқын болады.

Типтік жұмыс процесі			
<ol> <li>Тіркеу құрылғысын дайындау</li> </ol>			
2. Емделушіні дайындау және қосу			
<ol> <li>Холтер жазбасының мерзімі</li> </ol>			
<ol> <li>Hscribe жүйесінде деректерді импорттау</li> </ol>			
5. Алдын ала талдауды қарау			
<ol> <li>Аналитикалық шолу және өңдеу</li> </ol>	Автоматты жолақтармен жылдам шолу	Ретроспективті шолу және өңдеу	Перспективалық сканерлеуді шолу және өңдеу
	<ul> <li>Автоматты жолақтар жасау</li> <li>ЭКГ қарау және қажет болған жағдайда өңдеу</li> <li>Қорытынды есепті дайындау</li> </ul>	<ul> <li>Үлгілер</li> <li>Төмендегілерді шолу арқылы ЭКГ жолағын таңдау</li> <li>Профиль</li> <li>Гистограмма</li> <li>Бағыттар</li> <li>Қиыстыру</li> <li>Қолмен немесе автоматты жолақтарды жасау</li> <li>Қорытынды есепті дайындау кезінде жолақтарды шолу</li> </ul>	<ul> <li>Перспективалық (қойындыны) шолу</li> <li>Оқиғаны тоқтату критерийлерін орнату</li> <li>Қиыстыру/беттік режимде сканерлеу кезінде ЭКГ қарау және жолақты таңдау</li> <li>Төмендегілерді пайдалану арқылы ЭКГ жолағын таңдау</li> <li>Профильді шолу</li> <li>Гистограмманы қарау</li> <li>Бағытты шолу</li> <li>Қолмен немесе автоматты жолақтарды жасау</li> <li>Қорытынды есепті дайындау кезінде жолақтарды шолу</li> </ul>
7. Дәрігердің қысқаша шолуы және кол коюы			
8. Есептерді жасау және	-		

экспорттау

Шолу кезінде пайдаланушы үзілістің ұзақтығы, ST сегментінің көтерілуі мен депрессиясы, тахикардия/брадикардия шекті мәні және қарыншаүстілік мезгілсіздігінің пайызы (%) сияқты нақты критерийлердің жеке жазбалар үшін қолайлы екеніне көз жеткізуі керек. Шолу кезеңінде HScribe қабылдаған шешімдер тексеріледі.

Әрбір шолу режимін қарау үшін қысқаша нұсқаулық ретінде Негізгі қадамдар деп аталатын осы нұсқаулықтың соңғы бөлімін қараңыз.

#### Сканерлеу критерийлері

Келесі критерийлер әдепкі бойынша анықталады. Әрбір жазба үшін шекті мәндер қажет болған жағдайда өзгертілуі мүмкін. Жазбаны сканерлеуге дайындау кезінде Жазба туралы мәліметтер экранынан **Scan Criteria** (Сканерлеу критерийлері) түймесін таңдаңыз немесе құралдар тақтасының мәзірінен **Edit** (Өңдеу) түймесін таңдаңыз, содан кейін параметрлер терезесін ашу үшін Scan Criteria (Сканерлеу критерийлері) түймесін таңдаңыз.

- Қарыншаустілік экстрасистоланың мезгілсіздігі %
- Миллисекунд бірлігіндегі үзіліс ұзақтығы
- Микровольт бірлігіндегі ST сегментінің депрессиясы
- Микровольт бірлігіндегі ST сегментінің көтерілуі
- Тахикардия соққы/мин
- Брадикардия соққы/мин
- Сағат, минут және секунд бірліктеріндегі тахикардия/брадикардияның минималды ұзақтығы
- Қарыншалық тахикардия соққы/мин және кезекті соққылар саны
- Қарыншаүстілік тахикардия соққы/мин және кезекті соққылар саны
- Барлық соққы үшін немесе тек қалыптыдан қалыпты соққылар үшін қолданылатын үзіліс уақытының шегі
- Жүрекше фибрилляциясын автоматты түрде анықтау
- Өңделмеген ЭКГ үлгілерін сақтау (әдепкі бойынша қосылады; тек нақты зерттеу мақсаттары үшін өшірілген)
- Қарыншаүстілік үлгілер тобын қосу
- Тек қалыпты соққыларды немесе қалыпты және қарыншаүстілік соққыларды қолдану үшін жүрек соғу жиілігінің әртүрлілігін есептеу
- Барлық соққы үшін немесе тек қалыпты соққылар үшін есептелген жүрек соғу жиілігі
- Үзілістерді қосу немесе алып тастау үшін жүрек соғу жиілігін есептеу
- Кардиостимулятор талдауы қосылған немесе өшірілген, кардиостимулятор жиілігі соққы/мин

ЕСКЕРТПЕ: кардиостимуляторды анықтау мүмкіндігі қосылған жазбаларда кардиостимуляция анықталатын 500 мкВ амплитудасы бар өткір маркер болады.

Жазбаға емделуші туралы дұрыс ақпарат тіркелгенін және тиісті сканерлеу критерийлері орнатылғанын тексергеннен кейін, Холтер нәтижелерін дайындау үшін қарап, шолуды және өңдеуді жалғастырыңыз.

#### Жазбаны шолу және өңдеу

Холтер деректерін импорттауды және өңдеуді аяқтағаннан кейін немесе алынған жазбаны ашқан кезде профиль бастапқыда көрсетіледі. Жазбаны қарау және өңдеуді енді пайдаланушының қалауына сәйкес жалғастыруға болады. Әрбір дисплей түрі сәйкес қойындыны басу арқылы таңдалады.

Profile	Templates	Strips	ECG	Trends	Histograms	Prospective	Superimposition	Summary

Профиль, Үлгілер, Бағыттар, Қиыстыру және Гистограмма қойындылары ЭКГ қойындысы мен мәнмәтіндік көрінісі арқылы бөлінген түрінде көрсетілуі мүмкін. Перспективалық қойынды әрқашан бөлінген түрінде көрсетіледі және контекстік көріністі қосуға немесе өшіруге болады. Әр қосымша бет келесі беттерде толық сипатталған, бірақ міндетті түрде оларды қолдану ретімен емес.

Қосымша беттерді құралдар тақтасындағы Tabs (Қойындылар) таңдау арқылы Strips (Жолақтар), ECG (ЭКГ) және Summary (Жинақтама) өрістерін қоспағанда, зерттеулерді алып тастау арқылы жасыруға болады. Орнатылған таңдаулар ағымдағы тексеру кезінде сақталады.



Profile	Templates	Strips	ECG	Summary
---------	-----------	--------	-----	---------

# ЭКГ қойындысы

ЭКГ қойындысында ЭКГ толқын сигналы мен оқиғалар көрсетіледі. 1, 2, 3 немесе 12-арналар таңдалады және тіркеу құрылғысының түріне байланысты көрсетілуі мүмкін. Бақылау тақтасындағы **Leads** (Сымдар) таңдауларын қолданып, сымдарды таңдаңыз.



*ЕСКЕРТПЕ: арнаны таңдау тіркеу құрылғысының түріне байланысты. Егер Н3+ цифрлық Холтер тіркеу құрылғысы қолданылса, 12 арнасы бар белгішені таңдау мүмкін емес.* 

Мәзірдің басқа элементтері құралдар тақтасында, ашылмалы мәзірлерде немесе төменде көрсетілгендей жылдам пернелерде қол жетімді:

Мәзір элементтері	Параметрлер	Мәзірді таңдау орны	Жылдам пернелер
Ұяшық	Қосу немесе өшіру; дисплей көрсетілген уақытқа байланысты	Форматты төмен түсіру	Ctrl+G
Соққының мәтіндік белгілері	Қосу немесе өшіру; дисплей көрсетілген уақытқа байланысты	Форматты төмен түсіру	Ctrl+T
Қараңғы фон	Қосу немесе өшірген кезіндегі ақ фон	Форматты төмен түсіру	Ctrl+D
Бөлінген терезе (оң жақта)	Қосу немесе өшіру	Көріністі төмен түсіру	Ctrl+S
Бөлінген терезе (төменгі)	Қосу немесе өшіру	Көріністі төмен түсіру	Ctrl+Shift+S
Мәнмәтін	Қосу немесе өшіру	Көріністі төмен түсіру	Alt+C
Мәнмәтіндік сымды таңдау	Мәнмәтін қосылған кезде кез келген жазылған байланысты таңдауға мүмкіндік береді	Көріністі төмен түсіру	
Ұзақтығы/Беті	көрсетілетін байланыс санына байланысты 5 секундтан 30 минутқа дейін	Құралдар тақтасы, Пішімді төмен түсіру, Үлкейту/Кішірейту немесе тінтуір дөңгелегі	NumLock+ NumLock-
Күшею коэффициенті	x½, x1, x2, x4	Құралдар тақтасы	
Кардиостимуля- тор импульсін кушейту	Қосу немесе өшіру	Форматты төмен түсіру	Ctrl+E

ЭКГ түсі	ЭКГ түсінің атауы	Белгі	Соққының мәтіндік белгісі
	Қара/Ақ	Қалыпты	Ν
	Ашық көк	Қарыншаүстілік	S
	Көгілдір	Қарынша аралық шектеме	В
	Көк	Аберрациялық	Т
	Ашық қызыл	Қарыншалық	V
	Қызғылт сары	Т бойынша R	R
	Мандарин түсті	Интерполяциялық	1
	Ашық қызғылт сары	Қарыншалық экстрасистола	E
	Ашық қызғылт	Жүрекше кардиостимуляциясы	С
	Ашық жасыл	Қарыншалық стимуляция	Р
	Алтын сары	Екі жақты кардиостимуляция	D
	Қоңыр	Фузия	F
	Қою қызғылт сары	Белгісіз	U

Әр соққы тез шолуға көмектесу үшін түспен кодталған.

15 минуттық аралықты белгілейтін ЭКГ уақыт жолағы жазба ұзақтығына пропорционал және ЭКГ көрінісінің ағымдағы уақытын көрсетеді. Меңзерді апару арқылы уақыт пен күнді көрсетеді. Сол уақыт нүктесіне өту үшін уақыт жолағының кез келген жерін тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз.

15ote 😑 😌 🛞
Daw Efit Novjote Label Format View Tabs
Sample 3-CH Recording, Allb-Flutter; ID: 937452; Malo, 63 Years, DOI: 5/18/1949 Acquirede 8/12/2012 09:50:57 PM
Profile         Templates         Strips         ECG         Trends         Histograms         Superimposition         Summary           11:07:08 ML USY Trends         V         V         Atrial Floriflation (fine order)         2/4 (6/5) PM * 7:00 PM)         33
. h h h h h h h h h h h h h h h h h h h
. in the trip of the trip the trip the trip
. hi the hit is the hit the hit hit
. the
. h h h h h h h h h h h h h h
"

#### Мәнмәтіндік көрініс

Мәтінмәндік көрініс ЭКГ дисплейінің фокустық нүктесін қоршап тұрған соққылардың бір бөлігінде біркірісті толық көрініс береді. Қызғылт тіктөртбұрыш ЭКГ көрінісіндегі деректердің уақыт ауқымын көрсетеді. Мәнмәтіндік көріністе тінтуірдің оң жақ батырмасын басу ЭКГ көрінісінде осы нүктені ортасына әкеледі. Тербелістер пішінінің әр жолының ұзақтығы 60 секунд.

Қорытынды есепке қосылған жолақтар Мәнмәтіндік көріністе күңгірт болып көрінеді.

#### Бөлінген экран көрінісі

Бөлінген экран көрінісі профильмен, бағыттармен, қиыстырумен, үлгілермен және гистограммалармен бірге ЭКГ дисплейін бір уақытта көруге мүмкіндік береді. Бөлінген экран әрқашан Перспективалық қойындысында белсенді болады.

#### Басып шығару экраны

Көрсетілген ЭКГ деректерін басып шығару үшін тексеру ашылмалы мәзіріндегі Print Screen пернесін басыңыз немесе пернетақтадағы CTRL+P пернесін басыңыз. Көрсетілген ЭКГ арналары басып шығарылған беттің жоғарғы жағында уақыт, емделушінің аты, сәйкестендіру нөмірі мен жүрек соғу жиілігін көрсетіп, бірге басып шығарылады.

#### Соққы құрылғысы



Соққы құрылғысын пайдаланып бір соққыны немесе соққылар тобын таңдаңыз. Меңзерді таңдалған соққылар бойынша апару арқылы бірнеше соққыларды таңдаңыз. Кезекті соққыларды бірінші соққыны басу арқылы, содан кейін Shift+соңғы соққыны басу арқылы таңдауға болады. Ctrl+басу арқылы бірнеше рет соққыларды таңдаңыз.

Сәйкес үлгіні көрсету үшін соққыны екі рет басыңыз.

Таңдалған соққыларды тінтуірдің оң жақ батырмасын басып, мәнмәтіндік мәзірден немесе олардың жылдам пернелерін пайдаланып жаңа белгіні таңдау арқылы қайта белгілеңіз.

Таңдалған соққыларды тінтуірдің оң жақ түймесімен басып, мәнмәтіндік мәзірден **Delete Beat(s)** (Соққы(лар)ды жою) немесе Жою пернесін пайдалану арқылы жойыңыз.

Меңзерді ЭКГ енгізу нүктесінде орналастыру арқылы жаңа соққы белгілерін енгізіңіз. Тінтуірдің оң жақ батырмасын басып, мәнмәтіндік мәзірден Insert Beat (Соққыны енгізу) тармағын таңдаңыз. Жаңа соққы белгісі үшін пәрмендік жол пайда болады. Меңзер соққы белгісінен 100 мс артық болуы керек, немесе Insert Beat (Соққыны енгізу) таңдауы мәнмәтіндік мәзірде пайда болмайды.

Мәнмәтіндік мәзірдегі **Move to Center** (Ортаға жылжыту) опциясын тінтуірдің сол жақ батырмасымен басу дисплейдің ортасындағы тінтуірдің ағымдағы орнының уақыт нүктесін көрсетілген дисплейді қайта көрсетеді.

Артефакт ретінде қолмен белгіленген соққыны Артефакт белгісін кезекпен қолдана отырып, оның бастапқы белгісіне кері және алға қайтаруға болады.

ХОЛТЕР ТАЛДАУЫ

	СОҚҚЫ	ы БЕЛГІСІНІҢ МӘНМӘТІН	ДІК МӘЗІРІ	
ЭКГ түсі	ЭКГ түсінің атауы	Белгі	Жылдам пернелер	Жылдам пернелерді енгізу
	Қара/ақ фонға байланысты	Қалыпты	Ν	Shift+N
	Ашық көк	Қарыншаүстілік	S	Shift+S
	Көгілдір	Қарынша аралық шектеме	В	Shift+B
	Көк	Аберрациялық	Т	Shift+T
	Ашық қызыл	Қарыншалық	V	Shift+V
	Қызғылт сары	Т бойынша R	R	Shift+R
	Мандарин түсті	Интерполяциялық	I	Shift+I
	Ашық қызғылт сары	Қарыншалық экстрасистола	E	Shift+E
	Ашық қызғылт	Жүрекше кардиостимуляциясы	С	Shift+C
	Ашық жасыл	Қарыншалық стимуляция	Р	Shift+P
	Алтын сары	Екі жақты кардиостимуляция	D	Shift+D
	Қоңыр	Фузия	F	Shift+F
	Қою қызғылт сары	Белгісіз	U	Shift+U
		Соққы(лар)ды жою	Жою	
		Соққыны енгізу		
		Артефакт	А	4
		Ортаға жылжыту	Alt пернесін басып тұрып басыңыз	

**ЕСКЕРТПЕ:** ЭКГ соққысының боялуы соққыға дейін немесе одан кейін 1 секундқа созылады. 2 секундтан асатын кідіріс соққылардың түстері арасында сұр тербеліс пішініне ие болады. Мысал төменде келтірілген.



**ЕСКЕРТПЕ:** арнада ақау болған кезде, көрсетілген ЭКГ тербелістер формасы тікбұрышты толқындарды көрсетеді. HScribe соққыларды анықтау, жүрек соғу жиілігі немесе RR үшін арна қателігі кезеңдерін пайдаланбайды, бірақ олар қолжетімді болғанда басқа арналарды пайдаланады.



**ЕСКЕРТПЕ:** байланыс қатесі бар сақталған ЭКГ жолақтары қорытынды есепті басып шығаруда және төменде көрсетілгендей PDF форматында тікбұрышты толқындарды көрсетеді.



#### Оқиғалар

Оқиғалар ағымдағы ЭКГ көрінісінде болған кезде, оқиға жалаушалары сигналдар дисплейінің үстінде пайда болады, онда түрлі түсті оқиға жолағы өшірілуі немесе қосылуы мүмкін. ST оқиға жалаушасының мәтіні жақшаның ішіндегі негізгі арнаны көрсетеді.

Қосылған кезде ЭКГ арналарының астындағы түрлі түсті оқиғалар жолағы оқиғаның басталу және аяқталу нүктелерін көрсетеді. Оқиғалар бір уақытта болған кезде, бірінші кезектегі оқиға түс жолағын көрсетеді.

Оқиғалар жолағының түсі	Оқиғалар жолағы түсінің атауы	Оқиға түрі	Ең жоғары басымдық = 1 Ең төменгі = 16
	Қызылкүрең	Артефакт	1
	Жасыл-көк	Жүрекше фибрилляциясы	2
	Ашық сары	Үзіліс	3
	Сарғыш-жасыл	Қарыншаүстілік тригеминия	4
	Көгілдір	Қарыншаүстілік бигеминия	5
	Жасыл	Қарыншаүстілік тахикардия	6
	Шабдалы түсті	Қарыншалық тригеминия	7
	Қызғылт қоңыр	Қарыншалық бигеминия	8
	Ақшыл көк	Қарыншалық тахикардия	9
	Қып-қызыл	Пайдаланушы белгілеген 3	10
	Қою қызғылт сары	Пайдаланушы белгілеген 2	11
	Күрең қоңыр	Пайдаланушы белгілеген 1	12
	Ашық көк	Тахикардия	13
	Ашық жасыл	Брадикардия	14
	Көк-жасыл	ST сегментінің депрессиясы (арна)	15
	Ашық қызыл	ST сегментінің көтерілуі (арна)	16

#### Пайдаланушы анықтаған оқиғалар

Пайдаланушы қосымша оқиға белгілерін ағымдағы тексеру үшін анықтауы мүмкін. Соққы сандары профильде және тексеру нәтижелерінде пайдаланушы анықтайтын оқиғалар үшін тізімделеді. Edit (Өңдеу) ашылмалы мәзірін басыңыз және диалогтік терезені ашу үшін **Edit Event Labels**... (Оқиға белгілерін өңдеу...) түймесін таңдаңыз. Он алты таңбадан тұратын бір, екі немесе үш оқиға белгілері мәтінді теріп, ОК түймесін таңдағаннан кейін қолжетімді болады. Бұл терезеде бар кез келген әдепкі оқиға белгілерін қайта жазуға болады. Оқиға белгісі үшін бар барлық оқиғалар белгіні алып тастамас бұрын жойылуы керек.

#### Оқиғаларды өңдеу

11	- 7	
		17
	_	

Артефакт, жүрекше фибрилляциясы, қолданушы анықтаған, ST сегментінің көтерілуі және депрессиясы оқиғалары өнделетін оқиғалар болып табылады. Event Tool (Оқиға құралы) опциясын таңдағаннан кейін Мәнмәтіндік мәзірді ашу үшін оқиға жолағын тінтуірдің оң жақ батырмасын басыңыз.

- Онделетін оқиғаны жою үшін оны тінтуірдің оң жақ батырмасын басыңыз, тінтуірді **Delete Event** (Оқиғаны жою) түймесіне апарып, көрсетілген оқиға атауын басыңыз.
- Өңделетін оқиғаны қосу үшін оқиғаның басында ЭКГ-ны тінтуірдің сол жақ батырмасын басыңыз және меңзерді оқиғаның соңына апарып, содан кейін оқиға белгісін таңдау үшін тінтуірдің оң жақ батырмасын басыңыз. Оқиға бірнеше ЭКГ беттерінде жалғасқан кезде, тінтуірдің сол жақ батырмасын басыңыз және кем дегенде бір соққыны сүйреп апарыңыз және Set Start of Event (Оқиғаның басталуын орнату) түймесін басыңыз, содан кейін оқиғаның соңына өтіп, тінтуірдің сол жақ батырмасын басып, Set End of Event (Оқиғаның соңын орнату) түймесін таңдау үшін тінтуірдің сол жақ батырмасын басып, Set End of Event (Оқиғаның соңын орнату) түймесін таңдаңыз. Оқиға белгісін таңдау үшін тінтуірдің сол жақ батырмасымен басыңыз. Сондай-ақ соңына қарай жылжып, Shift+тінтуірдің сол жақ батырмасын басуға болады.
- Edit Event Times (Оқиға уақыттарын өзгерту) үшін мәзірден осы элементті таңдап, оқиғаның аяқталу уақытын ұзартыңыз. Тінтуірдің сол жақ батырмасымен басып, Save Editing Changes (Өзгерістерді өңдеуді сақтау) немесе Cancel Event Editing (Оқиғаны өңдеуді болдырмау) опциясын таңдаңыз.

#### ST оқиғасы туралы мәліметтер

ST сегментінің көтерілу және депрессиясының оқиғалар тақтасында таңдалған **Event tool** (Оқиға құралы) опциясымен тінтуірдің оң жақ батырмасын басқан кезде ST сегментінің көтерілу және депрессия оқиғалары Edit Event Details (Оқиғалар туралы ақпаратты өңдеу) қосымша таңдауын ұсынады. Орташа және максималды ST мәндерін, арналарды және уақытты өңдеуге болатын диалогтік терезені ашу үшін оқиға мәтінін тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз. Егер енгізілген мәндер ауқымнан тыс болса, пайдаланушыға нұсқау беріледі. Аяқтағаннан кейін, өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз өзгерістерді сақтамай осы терезеден шығу үшін **Cancel** (Бас тарту) түймесін басыңыз.

#### Каверна өлшегіш



Caliper Tool (Каверна өлшегіш) құралын таңдау уақыт пен амплитуданың ЭКГ өлшеулерін көрсету үшін қолданылады. Жүрек соғу жиілігі миллисекундтағы уақытпен бірге есептеледі. Белсенді болған кезде ЭКГда екі каверна өлшегіш пайда болады: біреуі уақытты өлшеу үшін, екіншісі амплитудасын өлшеу үшін. арналған Тінтуірдің сол жақ түймесін басып, каверна өлшегішті нүктелі сызық бойымен қажетті орынға апарыңыз, содан кейін тінтуірдің сол жақ түймесін басып, әрқайсысының қатты сызығының соңғы нүктелерін бөлек сүйреп апарыңыз.

Уақыт өлшегішін тінтуірдің оң жақ түймесімен басу бір ЭКГ сызығына тең аралықпен уақыт белгілерін қосу үшін **March Out** (Шығу) опциясын таңдауға мүмкіндік береді. Бір реттік белгіні жылжытқан кезде барлық уақыт белгілері жылжытылып, бірдей қашықтықта орналасады.



Өлшегіштің жылдам пернелері төменде көрсетілген.

Пернелер	Сипаттамасы
Control-сол жақ көрсеткі	Белсенді өлшегішті 1 пиксельге солға жылжыту
Shift-оң жақ көрсеткі	Белсенді өлшегішті 10 пиксельге солға жылжыту
Control-оң жақ көрсеткі	Белсенді өлшегішті 1 пиксельге оңға жылжыту
Shift-оң жақ көрсеткі	Белсенді өлшегішті 10 пиксельге оңға жылжыту
Control-жоғары көрсеткісі	Белсенді өлшегішті 1 пиксельге жоғары жылжыту
Shift-жоғары көрсеткісі	Белсенді өлшегішті 10 пиксельге жоғары жылжыту
Control-төмен көрсеткісі	Белсенді өлшегішті 1 пиксельге төменге жылжыту
Shift-төмен көрсеткісі	Белсенді өлшегішті 10 пиксельге төменге жылжыту
Control-қосу (+ цифрлық пернетақта)	Белсенді өлшегіштің қашықтығын 1 пиксельге арттырыңыз
Control-Алып тастау (- цифрлық пернетақта)	Белсенді өлшегіштің қашықтығын 1 пиксельге азайтыңыз

#### Жолақ құралы



Қорытынды есеп үшін ЭКГ жолақтарын таңдау үшін **Strip Tool** (Жолақ құралы) опциясын пайдаланыңыз. ЭКГ дисплейінде қозғалу кезінде тінтуірдің меңзерінен кейін қызыл жақтау қатар орналасады.

Тінтуірдің сол жақ батырмасы жолақтың басталу уақыты мен ескертпе терезеде көрсетілген 7,5 секундтық жолақты қосу үшін Мәтінмәндік мәзірді ашады. Таңдалған арналарды жолақты қоспас бұрын өзгертуге болады. Ескертпені бос мәтінмен немесе ашылмалы мәзірден таңдау арқылы өзгертуге болады.

Тінтуірдің оң жақ батырмасын басқанда, Мәнмәтіндік терезені ашылады, бұл жолақтың ұзақтығын 7,5 секундқа созуға мүмкіндік береді. Жолақ құрылғысының өлшемі созылғаннан кейін, **Shrink-7.5** (7,5 с азайту) түймесін басып, жолақ құралын таңдауды қадам бойынша азайтыңыз. Жалғыз арна беті жолағын ашылмалы мәзірден ұзақтық элементін таңдау арқылы немесе 5-тен

60 дейінгі мәнді енгізу арқылы осы терезеден бір бетке 5 минуттан 60 минутқа дейін қосуға болады. ЭКГ-ны тінтуір меңзерінің орналасқан жеріне бағыттау үшін **Move to Center** (Ортаға жылжыту) түймесін таңдаңыз.



Мәнмәтіндік көрініс қосылған кезде, қосылған жолақтар қорытынды есепке қосылғанын көрсете отырып, күңгірт болып көрінеді.

## Профиль қойындысы

Профиль дисплейі ұзақтығы 48 сағатқа дейінгі жазбалар үшін әрбір сағаттық пішіндегі барлық оқиғалардың толық кестелік жиынтығын ұсынады. Кеңейтілген жазбалар үшін төрт сағаттық жиынтық кезеңдер көрсетіледі. Жоғарғы жолда ең шекті мәндер немесе бүкіл жазбаның жалпы саны жинақталады.

Күнделік оқиғаларына мәзір жолағын, содан кейін **Diary List**... (Күнделіктер тізімі...) жолағын және **Edit** (Өңдеу) түймесін таңдау арқылы кіруге болады. Күнделікке жаңа жазбаларды қосуға болады, ал бар жазбаларды өңдеуге немесе жоюға болады.

Оқиғаны белгілейтін бағанда ЭКГ көрсету үшін ұяшықты белгілі бір сағатта немесе жоғарғы жиынтық жолда тінтуірдің сол жақ түймесімен басыңыз. Келесілер навигацияға мүмкіндік бермейді: Жалпы мин., соққылардың жалпы саны, орташа жүрек соғу жиілігі, pNN50%, SDANN, үшбұрышты индекс, QT / QTс мин, орташа және максималды мән, қарыншаүстілік тахикардия және қарыншалық тахикардия.

Scribe																									9
Exam Edit Fo	ormat	View	/ Tab	,																					
3-Channel Ro	ecordi	ng,	; ID: 1	12345	i6; Fei	male,	48 Yo	ears,	DOB: 1	10/1	5/19	63 Ac	quired:	4/6/	2012	08:07	:00 A	м							
L5 m 🔹 /Page	Gain 🛛	c1 •	Lea	ds II	•	v	]	•	[		•		1 ) )	Ы		4	ත්		D						
Profile Tem	plates	s S	trips	ECO	3	Trend	Is	Histo	gram	s	Pros	pectiv	/e S	uper	mpos	ition	SI	mma	ry						
O All	@ Ge	eneral		OR	hythm		e	Paced	ŝ.																
					н	leart Rat	0	Pa	use	s	т		RR	Variabili	ty.				QT/	QTC				User Define	be
	Total		Total					Мах		Dep	El	pNNS0	rms-SD	SDNN	SDANN	Tri		QT		QT	cl. RRpn	ior			
	t	Min.s	Beats	Diary	Min	Mean	Max	RR	Total			%	ms	ms	ms	ms	Min	Mean	Max	Min	Mean	Max	1	2	3
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	D	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	68	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	282	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			1
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			1
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																

Пәрмен түймелері барлық оқиғаны бір терезеде немесе төменде көрсетілгендей ұйымдастырылған оқиғалар түрлерінің тобында көрсетуге мүмкіндік береді. Кейбір оқиғалар бағандары сілтеме жасау үшін топтарда қайталанады.

Жалпы

- Жалпы минуттар
- Жалпы соққылар
- Күнделікті оқиғалар
- Жүрек соғу жиілігі минималды, орташа, максималды
- Максималды RR аралығы
- Жалпы үзіліс
- ST сегментінің депрессиясы және көтерілуі
- Кардиоинтервалдың әртүрлілігін есептеу: pNN50, rms-SD, SDNN, SDANN және үшбұрышты индекс
- Lineer, Bazett немесе Fridericia және RRprior, RRс немесе RR16 формулаларын қолдана отырып QT/QTс есептеу
- Пайдаланушы анықтаған оқиғалар

#### Ырғақ

- Күнделікті оқиғалар
- Жүрек соғу жиілігі минималды, орташа, максималды
- Қарыншаүстілік эктопия 1 (оқшауланған), 2 (жұп), 3+ (3 немесе одан көп желістер) және жалпы
- Қарыншаүстілік ырғақтар: Тахикардия, бигеминия, тригеминия, аберрациялық, ВВВ соққылары және жүрекше фибрилляциясы
- Қарыншалық эктопия 1 (оқшауланған), 2 (жұп), 3+ (3 немесе одан көп желістер) және жалпы
- Қарыншалық ырғақтар: Тахикардия, бигеминия, тригеминия, Т бойынша R, фузия, интерполяциялық, ауыстырылмалы және белгісіз
- Пайдаланушы анықтаған оқиғалар

#### Стимуляция

- Күнделікті оқиғалар
- Жүрек соғу жиілігі минималды, орташа, максималды
- Қарқынды соққылар: Жүрекше, қарыншалық және жалпы қос стимуляция
- Кардиостимулятордың түсірілмеуі
- Кардиостимулятордың гипосезімталдығы
- Кардиостимулятордың гиперсезімталдығы
- Пайдаланушы анықтаған оқиғалар

Қажет болса, бекітілген баған тақырыптары мен уақыт белгілері бар тік және көлденең айналдыру жолақтары бар.

Жеке бағанның мәнін тінтуірдің оң жақ батырмасымен шерткен кезде Мәнмәтіндік мәзір пайда болады, ол барлық мәндерді тазартуға және қалпына келтіруге мүмкіндік береді. Ұяшықты тінтуірдің оң жақ батырмасымен шерткен кезде Мәнмәтіндік мәзір пайда болады, ол навигациялау және мәнді алу үшін қосымша элементтерді ұсынады (ST оқиғаларын қоспағанда).

Навигациялауға болатын баған мәнін тінтуірдің сол жақ батырмасымен басу арқылы дисплейде бірінші таңдалған оқиға көрінісімен ЭКГ басталу уақыты көрсетіледі. Таb пернесін басу ЭКГ дисплейін келесі оқиғаға жылжытады. Shift+Tab пернелерін басу ЭКГ дисплейін алдыңғы оқиғаға жылжытады. Оқиғаның атауы мен реттік нөмірі ЭКГ экранының жоғарғы жағында көрсетіледі.

Төмендегі оқиғалар ЭКГ көрінісінде болған кезде, оқиға атауы бар жалауша пайда болады. Оқиғаның басталуы мен аяқталуын көрсететін түс жолағын көрсетуді қосыңыз немесе өшіріңіз. Түс жолағының оқиғалары бір уақытта пайда болған кезде бірінші көрсетіледі.

- ST сегментінің көтерілуі
- ST сегментінің депрессиясы
- Брадикардия
- Тахикардия
- Қарыншалық тахикардия
- Қарыншалық бигеминия
- Қарыншалық тригеминия
- Карыншаустілік тахикардия
- Қарыншаүстілік бигеминия
- Қарыншаүстілік тригеминия
- Үзіліс
- Жүрекше фибрилляциясы
- Артефакт
- Пайдаланушы белгілеген 1
- Пайдаланушы белгілеген 2
- Пайдаланушы белгілеген 3

Кейбір профиль бағандарының тақырыптарына тазалау немесе қалпына келтіру қолданылған кезде, Жинақтама қойындысындағы тиісті өрістер де тазартылады немесе қалпына келтіріледі. Төменде қосылатын профиль бөлімдерінің кестесі берілген және тазалау немесе қалпына келтіру қолданылған кезінде жаңартылатын жинақтама өрістері бар.

Профиль бөлімі	Жинақтама бөлімі
Қарыншаүстілік эктопия	<ul> <li>Қарыншаүстілік эктопия (аберрациялық соққылардан басқа барлық өрістер)</li> <li>Барлық соққыда Қарыншалық соққылар өрісі</li> </ul>
Қарыншаүстілік ырғақтар	<ul> <li>SV ырғағының эпизодтары</li> <li>Барлық соққыдағы BBB соққылар өрісі</li> <li>Қарыншаүстілік эктопия кезіндегі аберрациялық соққылар өрісі</li> </ul>
Қарыншалық эктопия	<ul> <li>Қарыншалық эктопия (Т бойынша R соққылардан, интерполяциялық соққылар мен ырғып шығатын соққылардан басқа барлық өріс)</li> </ul>
Қарыншалық ырғақтар	<ul> <li>VE ырғағының эпизодтары</li> <li>Барлық соққыдағы Белгісіз соққылар және Қабылдайтын жиынтық өрістері</li> <li>Қарыншалардың эктопиядағы Т бойынша R соққылары, ырғып шығатын соққылар, интерполяциялық соққылар өрістері</li> </ul>
Жүрекше фибрилляциясы	<ul> <li>CV ырғақ эпизодтарындағы жүрекше</li> <li>фибрилляциясының пайызы</li> <li>SV ырғақ эпизодтарындағы жүрекше</li> <li>фибрилляциясының ең жоғары жиілігі</li> </ul>

## Перспективалық қойынды

Перспективалық дисплей ЭКГ-ны хронологиялық тәртіпте көруге мүмкіндік береді, өйткені бөлінген экранда соққылар мен оқиғалардың белгілері тексеріледі. Ескертпесі бар ЭКГ жолақтарын қосуға және сканерлеу кезінде соққы белгілерін өңдеуге болады.

Superimposition (Қиыстырылған) көрініс міндетті емес және оны үзіліс кезінде қосуға немесе өшіруге болады. Перспективалық сканерлеу үшін бір, екі, үш немесе 12 сымын таңдауға болады. Қиыстыру және бет дисплейінде барлық 12 сымды көру үшін shift пернесін бір уақытта басыңыз және **12** түймесін тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз.



Жалаушалар перспективалық сканерлеу кезінде жүйе автоматты түрде тоқтататын оқиғаларды анықтайды.

- Тоқтату оқиғасының критерийлері сканерлеуді бастамас бұрын қосылуы немесе өшірілуі мүмкін және тоқтату кезінде өзгертілуі мүмкін.
- Барлық таңдауларды өшіру үшін **None** (Ешқандай) түймесін таңдаңыз, содан кейін қалаған тоқтату критерийлерінің жинақтарын таңдаңыз.
- Барлық жалаушаларды қосу үшін **All** (Барлығы) түймесін таңдауға болады.

15 минуттық аралықты белгілейтін ЭКГ уақыт жолағы пропорционалды және ЭКГ көрінісінің ағымдағы уақытын көрсетеді. Сол уақыт нүктесіне өту үшін уақыт жолағының кез келген жерін тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз.

Алдыңғы немесе келесі ЭКГ беттерін көрсету үшін **Page Up** және **Page Down** пернелерін немесе мәзір түймелерін пайдаланыңыз.



Мәнмәтіндік көріністен оқиғаны таңдау үшін қажетті оқиғаны басыңыз және ол ЭКГ көрінісінде орналасады. Бір секундтық аралықпен жылжу үшін ЭКГ дисплейіндегі соққыны таңдап, **(** және **)** көрсеткі пернелерін қолданыңыз.

Scan Speed (Сканерлеу жылдамдығы) опциясын бес батырманың біреуі немесе **InstaPage** көмегімен баяу жылдамдықтан жылдам жылдамдыққа өзгертуге болады. InstaPage тек тоқтау оқиғалары бар беттерде тоқтайды.

Шолуды бастау немесе жалғастыру үшін **Start** (Бастау) түймесін басыңыз немесе пернетақтадағы **F7** пернесін басыңыз. Сканерлеуді тоқтату үшін **Stop** (Тоқтату) түймесін шертіңіз немесе басыңыз **F7/F8** пернелері.

Перспективалық дисплейден шығу үшін басқа қосымша бет таңдалғанда, сканерлеу қайтарылған кезде пайда болған нүктеден жалғасады.

Жазбаның соңына жеткенде бастау түймесі көрінбейді. Бастау түймесі қайта пайда болуы үшін, сонымен қатар кез келген сканерлеу нүктесінен қайтадан сканерлеуді бастау үшін **Reset Prospective Scan to the Beginning** (Перспективалық сканерлеуді басынан бастау) түймесін басыңыз.

Критерий New Morphology (Жаңа морфология) мүмкіндігін тоқтату үшін орнатылған кезде, жаңа морфологияға сәйкес келетін барлық соққыларды ЭКГ көрінісіндегі соққыны тінтуірдің оң жақ батырмасымен басу арқылы анықтау белгісін қолданып, қайта таңбалауға болады.

Learn (Анықтау) бірдей морфологияға сәйкес келетін барлық соққыға әсер етеді. Егер бірнеше соққы таңдалса, Learn (Анықтау) опциялары өшіріледі. Мәнмәтіндік мәзірдің келесі элементтері ЭКГ көрінісіндегі соққыны тінтуірдің оң жақ батырмасымен басқан кезде бір соққылы белгілермен бірге пайда болады. Label (Белгі) тек бір соққылы белгіні өзгертуге мүмкіндік береді.

ПЕРСПЕКТИВАЛЫҚ МӘНМӘТІНДІК МӘЗІР					
ЭКГ Түсі	ЭКГ түсінің атауы	Анықтау	Белгі	Жылдам пернелер	Соққыны енгізу Жылдам пернелер
	Қара/Ақ	Қалыптыны анықтау	Қалыпты	N	Shift+N
	Ашық көк	Қарыншаүстілікті анықтау	Қарыншаүстілік	S	Shift+S
	Көгілдір	Қарынша аралық шектемені анықтау	Қарынша аралық шектеме	В	Shift+B
	Көк	Аберрациялық анықтау	Аберрациялық	Т	Shift+T
	Ашық қызыл	Қарыншалықты анықтау	Қарыншалық	V	Shift+V
	Қызғылт сары	Т бойынша R анықтау	Т бойынша R	R	Shift+R
	Мандарин түсті	Интерполяциялықты анықтау	Интерполяциялық	I	Shift+I
	Ашық қызғылт сары	Қарыншалық экстрасистоланы анықтау	Қарыншалық экстрасистола	E	Shift+E
	Ашық қызғылт	Жүрекше кардиостимуляциясын анықтау	Жүрекше кардиостимуляциясы	С	Shift+C
	Ашық жасыл	Қарыншалық стимуляцияны анықтау	Қарыншалық стимуляция	Р	Shift+P
	Алтын сары	Екі жақты стимуляцияны анықтау	Екі жақты кардиостимуляция	D	Shift+D
	Қоңыр	Фузияны анықтау	Фузия	F	Shift+F
	Қою қызғылт сары		Белгісіз	U	Shift+U
			Үлгідегі барлық соққыны жою		
			Соққыны енгізу		
			Артефакт	A	
			Ортаға жылжыту	Alt пернесін басып тұрып басыңыз	

Меңзерді ЭКГ енгізу нүктесінде орналастыру арқылы жаңа соққы белгілерін енгізіңіз. Тінтуірдің оң жақ батырмасын басып, мәнмәтіндік мәзірден **Insert Beat** (Соққыны енгізу) тармағын таңдаңыз. Жаңа соққы белгісі үшін пәрмендік жол пайда болады. Меңзер соққы белгісінен 100 мс артық болуы керек, немесе Insert Beat (Соққыны енгізу) таңдауы мәнмәтіндік мәзірде пайда болмайды.

Мәнмәтіндік мәзірдегі **Move to Center** (Ортаға жылжыту) опциясын тінтуірдің сол жақ батырмасымен басу дисплейдің ортасындағы тінтуірдің ағымдағы орнының уақыт нүктесін көрсетілген дисплейді қайта көрсетеді.

## Бағыттар қойындысы

Бағыттар дисплейі бүкіл жазу кезеңіндегі көптеген оқиғалар үшін 5 минуттық өлшеулердің графикалық шолуын ұсынады. Қызыл бағыт меңзерін қажетті уақыт нүктесінде орналастыру үшін тінтуірді сүйреңіз немесе бағыттың кез келген жерін басыңыз. Оң жақтағы сандар сол 5 минуттық кезеңге есептелген өлшемдерді білдіреді.

Бөлінген көрініс кезінде ЭКГ бағыт меңзерімен бірдей уақытты көрсетеді. ЭКГ көрінісінде навигациялау бағыт меңзерін жылжытады.

HScribe		۵ 🖨 😓
Exam Edit Format View Tabs		
3-Channel Recording, ; ID: 123456; Female, 48 Yea	rs, DOB: 10/15/1963 Acquired: 4/6/2012 08:07:00 AM	
[30 s •]/Page Gain x1 • Leads [II •] [V •] [		
Profile Templates Strips ECG Trends H	istograms Prospective Superimposition Summary	
X 0 1 0 2 0 3 * 4 * Rhythm 0 QT	ST O Other O HRV	
V Bobb / min 15 V Bobb / min 15 SV Bobb / min 15 20 SV Bobb / min 16 20 SV Bobb / min 16 20 SV Bobb / min 16 20 SV Bobb / min 16 20 SV Couplets 15 10 SV Couplets 15 10 SV Couplets 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Y Bratt: 47           Y Bratt: 61           Y Bratt: 6           VY Bratt: 7           Y Couplets: 0           Y Couplets: 0           Y Mint: 0           Y Bratt: 75 95 100           M TB 75 95 100           M TB 75 95 100	400       40       40       415       415       415       416       417       418       410       410       410       410       410       410       410       410       410       410       411       411       412       413       414       415       415       415       415       415       415       415       415       415       415       415       415       415       416       417       418
12:5	500 PM	

Уақыт ажыратымдылығын 1, 2, 3 немесе 4 рет таңдау үлкейтуге/кішірейтуге мүмкіндік береді. Ажыратып-қосқыштар келесідей ұйымдастырылған бағыт түрлерін топтастыруға мүмкіндік береді.

#### Ырғақ

- Жүрек соғу жиілігі, саны және минутына
- Қарыншаүстілік соққылар, саны және минутына
- Қарыншалық жұптар
- Қарыншалық желістер
- Қарыншаүстілік жұптар
- Қарыншаүстілік желістер
- Жүрекше фибрилляциясының пайызы
- RR аралығы
- Жүрек соғу жиілігі

#### QT

- QT аралығы
- QTc аралығы
- Жүрек соғу жиілігі
- RR аралығы

## ST

- Барлық жазылған соққылар үшін ST деңгейі
- Жүрек соғу жиілігі
- RR аралығы

#### Басқа

- Брадикардия соққылары
- Тахикардия соққылары
- Қарыншалық бигеминия соққылары
- Қарыншалық тригеминия соққылары
- Қарыншаүстілік бигеминия соққылары
- Қарыншаүстілік тригеминия соққылары
- Пайдаланушы анықтаған 1 соққылары
- Пайдаланушы анықтаған 2 соққылары
- Пайдаланушы анықтаған 3 соққылары
- Жүрек соғу жиілігі
- RR аралығы

#### HRV

- RMSSD
- SDNN
- Жүрек соғу жиілігі
- RR аралығы

## Қиыстыру қойындысы

Қиыстыру дисплейі ЭКГ компоненттерін (мысалы, PR аралығы, QRS ұзақтығы, ST-T және т.б.) олар пайда болған кезде анықтау үшін тиімді. Әр соққы өңделген кезде жарықтылық жинақтала отырып, соққылар бір-біріне қиыстырылады. Қарыншалық соққылар оң жақтағы қалыпты соққылардан бөлек көрсетіледі. Қиыстыруды бастау үшін Алға түймесін немесе F7 пернесін басыңыз. F7 пернесі немесе тоқтату түймесі қиыстыруды тоқтатады. ЭКГ көрінісінің жоғарғы жағында көрсетілген уақыт - бұл соңғы қиыстырылған соққы. Сол жақтағы түймені пайдаланып кері қарай сканерлеуге болады.

Ескертпесі бар ЭКГ жолақтарын қосуға және сканерлеу кезінде соққы белгілерін өңдеуге болады. Перспективалық сканерлеу үшін 1, 2, 3 немесе 12-арналарды таңдауға болады. Қиыстыру және бет дисплейінде барлық 12 сымды көру үшін shift пернесін бір уақытта басыңыз және **12** түймесін тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз.

15 минуттық аралықты белгілейтін ЭКГ уақыт жолағы пропорционалды және ЭКГ көрінісінің ағымдағы уақытын көрсетеді және жазба арқылы прогресті көрсетеді. Сол уақыт нүктесіне өту үшін уақыт жолағының кез келген жерін тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз.

Уақытты артқа және/немесе алға жылжыту үшін, ЭКГ-ның алдыңғы немесе келесі беттерін көрсету үшін **Page Up** және **Page Down** пернелерін немесе мәзір түймелерін пайдаланыңыз. Мәнмәтіндік көріністен оқиғаны таңдау үшін қажетті оқиғаны басыңыз және ол ЭКГ көрінісінде орналасады. Бір секундтық аралықпен жылжу үшін ЭКГ дисплейіндегі соққыны таңдап, **←** және **→** көрсеткі пернелерін пайдаланыңыз.

Жылдамдықты баяулатуды және жылдамдатуды басқаруға арналған бес параметр бар.

Бөлінген ЭКГ көрінісі немесе мәнмәтіндік көрініс қосылса, сканерлеу тоқтаған кезде көрініс жаңартылады.



# Үлгілер қойындысы

Улгі – бұл әр үлгідегі соққылар санының кему ретімен берілген бірдей пішінге немесе морфологияға сәйкес келетін соққылар тобы. Үлгілер дисплейі пәрмендік батырмаларымен таңдалған төрт немесе бес түрлі үлгі түрінде топтастырылған: қалыпты, қарыншалық, қарқынды және белгісіз, егер қосылған болса, суправентрикулярлық ретінде бесінші топпен. Үлгіні таңдау айналадағы ЭКГ тербеліс пішінін үлгілердің астындағы Мәнмәтіндік көріністе көрсетеді.



Келесі кестеде үлгілер және олармен байланысты соққы түрлері көрсетілген:

Үлгі	Үлгілер тобына жинақталған соққы түрлері
Қалыпты	Қалыпты, қарынша аралық шектеме, қарыншаүстілік*, аберрациялық*
Қарыншаүстілік*	Қарыншаүстілік, аберрациялық
Қарыншалық	Қарыншаның мезгілсіз жиырылуы, интерполяциялық қарынша, қарыншалық экстрасистола, Т бойынша R және фузия
Стимуляция	Жүрекше стимуляциясы, қарыншалық стимуляция, екі жақты стимуляция
Белгісіз	Белгісіз

<sup>\*</sup> Scan Criteria (Сканерлеу критерийлері) терезесінде **Enable Supraventricular Template Group** (Қарыншаүстілік үлгілер тобын қосу) таңдалған кезде, қарыншаүстілік экстрасистоланың мезгілсіздігінің белгілі бір пайызына және қолмен белгіленген аберрациялық соққыға сәйкес келетін барлық қалыпты соққылар Қарынүстілік үлгілер тобында болады және Қалыпты үлгілер тобына кірмейді.

Үлгіні тінтуірдің сол жақ батырмасымен шерту арқылы таңдалған үлгінің бірінші соққысын Мәнмәтіндік көріністе соққы нөмірімен және үлгідегі жалпы соққы санымен бірге көрсетіледі. Таb пернесін басу таңдалған үлгінің келесі соққысын көрсетеді. Shift+Tab пернелерін басу таңдалған үлгінің алдыңғы соққысын көрсетеді.

ЭКГ бөлінген көрінісі қосылған кезде, үлгіні тінтуірдің сол жақ батырмасымен бассаңыз, таңдалған үлгінің бірінші соққысының ортаға қою үшін ЭКГ көрінісінің басталу уақытын жылжытады. Таb пернесін басқанда, таңдалған үлгінің келесі соққысын орталықтандыру үшін ЭКГ басталу уақытын өзгертеді. Shift+Tab пернелерін басу таңдалған үлгінің келесі соққысын орталықтандыру үшін ЭКГ басталу уақытын өзгертеді.

Кез келген үлгі белгісін өзгерту үшін Мәнмәтіндік мәзірді ашу үшін үлгіні тінтуірдің оң жақ батырмасымен шертіңіз және жаңа белгіні тінтуірдің сол жақ батырмасымен басыңыз. Жылдам пернелерді де пайдалануға болады. Үлгіні қайта таңбалау кезінде үлгідегі барлық соққы бір уақытта қайта таңбаланады және функциядан шыққан кезде үлгі тиісті топқа ауысады.

Бір уақытта бірнеше үлгіні өзгерту үшін:

- Ретті үлгілердің қайта таңбалау үшін тінтуірдің сол жақ батырмасын шертіп, тінтуір меңзерін үлгілерге апарыңыз
- Ctrl пернесін басып тұрыңыз және бірізді емес үлгілерді тінтуірдің оң жақ батырмасымен шертіңіз
- Бірінші үлгіні тінтуірдің оң жақ батырмасымен шертіңіз, Shift пернесін басып тұрыңыз және соңғы қатардағы үлгіні тінтуірдің оң жақ батырмасымен шертіңіз

Аяқтау үшін барлық таңдалған үлгілерді өзгерту үшін мәнмәтіндік мәзірді ашу үшін тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз. Сонымен қатар, сіз жылдам пернелерді пайдалана аласыз.

Мәнмәтін мәзірінен Delete All Beats in Template (Үлгідегі барлық соққыны алып тастау) таңдалған кезде, үлгідегі барлық соққыларға арналған соққылар және үлгінің өзі дк жойылады. Бұл әрекет үшін жылдам перне жоқ.

Мәнмәтіндік мәзірден Artifact All Beats in Template (Үлгідегі барлық артефакт соққылары) таңдалған кезде, үлгі мен соққы белгісі (белгілері) жойылады және ЭКГ кез келген есептеуге қолданылмайды (мысалы, жүрек соғу жиілігін есептеу, RR аралығын талдау және т.б.).

ҮЛГІ МӘНМӘТІНДІК МӘЗІРІ					
ЭКГ түсі	ЭКГ түсінің атауы	Белгі	Жылдам пернелер		
	Қара/ақ фонға байланысты	Қалыпты	Ν		
	Ашық көк	Қарыншаүстілік	S		
	Көгілдір	Қарынша аралық шектеме	В		
	Көк	Аберрациялық	Т		
	Ашық қызыл	Қарыншалық	V		
	Қызғылт сары	Т бойынша R	R		
	Мандарин түсті	Интерполяциялық	I		
	Ашық қызғылт сары	Қарыншалық экстрасистола	E		
	Ашық қызғылт	Жүрекше кардиостимуляциясы	С		
	Ашық жасыл	Қарыншалық стимуляция	Р		
	Алтын сары	Екі жақты кардиостимуляция	D		
	Қоңыр	Фузия	F		
	Қою қызғылт сары	Белгісіз	U		
	L	Үлгідегі барлық соққыны жою			
		Артефакт	A		
		Келесілердің барлығын Артефакт ретінде белгілеу			
		Біріктіру үлгілері			

Ұқсас пішінді үлгілерді бір үлгіге біріктіру үшін үлгілерді таңдау кезінде **Ctrl** пернесін басып тұрыңыз, тінтуірдің оң жақ батырмасымен шертіп, мәнмәтіндік мәзірден **Merge Template** (Үлгіні біріктіру) түймесін таңдаңыз.

Жалғыз пернені басу арқылы шудың жоғары мөлшерін болдырмаудың жылдам әдісі ретінде **Relabel All Following As Artifact** (Келесілердің барлығын артефакт ретінде белгілеу) таңдалған үлгідегі және таңдалған үлгіден кейін барлық үлгілердегі соққы белгілерін жояды.

## Гистограмма қойындысы

Гистограммалар ең шекті оқиғаларға жылдам ауысуға және Холтер деректерінің жиілігі мен тығыздығын тез анықтауға мүмкіндік беретін соққылардың таралуының графикалық көрінісін қамтамасыз етеді.



Гистограмма қойындысы төменде көрсетілгендей типтер мен бірліктерді көрсететін үш ажыратып-қосқыш таңдауларына бөлінген:

- RR және SV мезгілсіздігі
  - о Миллисекундтағы RR аралықтары
  - о Қарыншаүстілік мезгілсіздігінің пайызы
- Желістер
  - Қарынша желісінің ұзындықтары
  - Қарыншыүстілік желісінің ұзындықтары
- Стимуляция (егер осы емделуші үшін кардиостимулятор көрсетілмеген жағдайда болмайды)
  - о QRS үшін каридостимулятордық импульсі
  - о Кардиостимулятор импульсі үшін QRS

ЭКГ көрінісінде ЭКГ үстінде көрсетілген мәтіндік ақпараты бар оқиғаны көрсету үшін гистограмма бағанын тінтуірдің сол жақ батырмасымен басыңыз. Таңдалған бағандағы келесі оқиғаға өту үшін Tab пернесін басыңыз. Алдыңғы оқиғаға өту үшін Shift+Tab пернелерін басыңыз. Әрекет ету аймағынан тыс оқиғалар қызыл жолақпен белгіленген және навигация үшін қол жетімді.

Гистограмманың бір бағанынан екіншісіне тез өту үшін ← және → көрсеткі пернелерін қолданыңыз, содан кейін келесі оқиғаға өтіңіз.

## Жолақтар қойындысы

Жолақтар қойындысында әр жолақ туралы келесі ақпараты бар жолақтар тізімі көрсетіледі.

- Уақыт (жақшаға алынған 2, 3, 4, 5, 6 немесе 7 күндермен)
- Ескерту
- Автоматты индикация
  - о Y = автоматты жолақ
  - о Бос = қолмен қосылған жолақ
- Жолақтың ұзақтығы секундпен
- Арналар



Бағанға негізделген жолақтар тізімін сұрыптау үшін кез келген баған тақырыбын басыңыз. Алынған тізім реті қорытынды есеп жолақтарын басып шығару үшін қолданылады.

Кез келген жолақты бір рет шерту дисплейдің оң жағындағы жолақты көрсетеді. Кез келген жолақты екі рет шерту жолақ пайда болған кезде ЭКГ көрінісін көрсетеді.

Жолақтар тізімінің төменгі жағындағы түймелер жолақтарды өңдеуге, жоюға, жоғары/төмен жылжытуға, артефакт ретінде белгілеуге және автоматты жолақтарды қосуға мүмкіндік береді.

Автоматты жолақтар келесі оқиғамен ауыстырылады, мұнда Artifact (Артефакт) түймесі Min/Max Episodes (Мин/Макс эпизодтар) опциясындағы барлық оқиғалар үшін қолданылады (мысалы, максималды жүрек соғу жиілігі, минималды жүрек соғу жиілігі, ең ұзын RR, ең ұзақ кідіріс және т.б.). Барлық басқа автоматты жолақтар автоматты түрде ауыстырылмайды; дегенмен, Add Auto (Автоматты қосу) түймесін қайта басқан кезде, барлық автоматты жолақтар алынады және ауыстырылады. Rescan (Қайта сканерлеу) барлық автоматты жолақтарды жояды. Қолмен қосылған жолақтар өзгермейді.
# Автоматты жолақтар

Арналарды, ЭКГ оқиғаларын, күнделік оқиғаларын және мерзімдік жолақтарды әр сағат, минут және секунд сайын белгіленген бастапқы ығысу және жолақтарды қосу аралықтарын таңдауға мүмкіндік беретін терезені ашу үшін **Add Auto** (Автоматты түрде қосу) опциясын таңдаңыз.

Егер **Skip Lead Fail** (Арналар қатесін өткізіп жіберу) опциясы таңдалса, арна қатесі бар кез келген мерзімді жолақ алынып тасталады. Оларды автоматты түрде қосу үшін Diary Event strips (Күнделік оқиғасы жолақтары) опциясын таңдаңыз. **Periodic Auto-Strips** (Мерзімді автоматты жолақтар) опциясын жалаушамен қосыңыз немесе өшіріңіз. Offset from Start (Басталудан ауытқу) уақыты бойынша бірінші жолақ жылжуы әрбір келесі жолақ үшін CF: MH: CC мәнімен орнатылады.

utomatic Strips eads							
п - v	•	•					
itrip Options	s		every	04:00:0	0	himis	
🗹 Skip Lead Fai 🗹 Diary Events	l strips	Starting	Offset	00:05:0	00	h:m:s	
Rhythm/ST	Paced	Events	User	Defin	ed		
Min/Max Epi	sodes	Ventric	ular Ev	ents	SV E	vents	
Congest T Congest B Congest B Congest Ve Congest Su Co	achycard radycard ntricular pravent R	lia Ila 'Run ricular Run	2 2 2 3	Fastes Slowe Longe Longe	it Tach st Brac st Ven st Sup est RR	ycardia Iycardia tricular Run raventricular	Run
E Longest N	ause			JIIIII			

#### Мин./макс. эпизодтары басталуы

7,5 секунд жолағында шоғырланған критерийлерге сәйкес келетін ең шекті ЭКГ оқиғасын қамтитын жалаушаны қосу арқылы таңдалады.

- Максималды жүрек соғу жиілігінің жолағы
- Минималды жүрек соғу жиілігінің жолағы
- Ең ұзақ тахикардия эпизодының басталуы
- Ең жылдам тахикардия эпизодының басталуы
- Ең ұзақ брадикардия эпизодының басталуы
- Ең баяу брадикардия эпизодының басталуы
- Ең ұзақ қарынша желісінің басталуы
- Ең жылдам қарынша желісінің басталуы
- Ең ұзақ қарыншаүстілік желістің басталуы
- Ең жылдам қарыншаүстілік желістің басталуы
- Ең ұзақ RR аралығы
- Үзілістің ең ұзақ аралығы
- Ең қысқа RR аралығы

# **ЕСКЕРТПЕ:** тахикардия және брадикардия жолақтары эпизод ұзақтығы ішінде орташа соққы/мин туралы хабарлайды.

Барлық басқа автоматты жолақ таңдаулары ырғақ пен оқиға түріне сәйкес топтастырылған. Оқиға түрлері жалаушаны арқылы қосылуды қосуға/өшіруге, барлығын басып шығаруға немесе бүкіл тексеру, әр 24 сағаттық кезең үшін немесе әр жазылған сағат үшін 1-ден 100-ге дейін белгіленген нөмірді басып шығаруға мүмкіндік береді.

Ventricular Events (Қарыншаға байланысты оқиғалар), оң жақтағы мысал секілді келесілерді қамтиды:

- Оқшауланған қарынша соққысы
- Қарыншалық жұптар
- Қарыншалық желіс
- Қарыншалық бигеминия
- Т бойынша R соққысы
- Қарыншалық тригеминия
- Ырғып шығаратын соққы
- Интерполяциялық соққы

Min/Max Episodes	Ventricular E	vents	SV Events
<ul> <li>Isolated Ventricular E</li> <li>Print All</li> <li>Print 3          <ul> <li>per</li> </ul> </li> </ul>	Beat 24 hours →	<ul><li>Venti</li><li>Prin</li><li>Prin</li></ul>	tricular Couplet nt All nt 1 v per hour v
<ul> <li>Ventricular Run</li> <li>Print All</li> </ul>		Venti O Prin	tricular Bigeminy nt All
○ Print 0 → per I P-on-T Beat	exam 🔻	Prin	nt 1 v per 24 hours v
© Print All		<ul> <li>Prin</li> </ul>	nt All
Print 2 Per per	24 hours 🔻	Prin	nt 1 $\bigcirc$ per exam $\checkmark$
Escape Beat		Inter	rpolated Beat
Print All		O Prin	nt All
Print 3 per per	24 hours 🔻	Prin	nt 3 🛉 per 24 hours 🔻

Әр оқиға түріне арналған ашылмалы тізімдер әр тексеру, 24 сағат немесе әр сағат үшін таңдауды қамтиды.

Isolated	l Ver	ntricu	ılar Beat	
O Print A	All 👘			
In Print	3	*	per 24 hours	•
			per exam	
			per 24 hours	
			per hour	

Supraventricular (SV) Events (Қарынүстілік (SV) оқиғалар) қамтиды:

- Оқшауланған SV соққысы
- SV жұбы
- SV желісі
- SV бигеминиясы
- Жүрекше фибрилляциясы
- SV тригеминиясы
- Аберрациялық соққы

#### Rhythm/ST Events (Ырғақ/ST оқиғалары) қамтиды:

- ST сегментінің депрессиясы
- ST сегментінің көтерілуі
- Брадикардия
- Тахикардия
- Қабылдайтын соққы
- Қарынша аралық шектеме (ВВВ) соққысы
- Бегісіз соққы
- Үзіліс

#### Paced Events (Стимуляцияланған оқиғалар) қамтиды:

- Жүрекше кардиостимуляциясының соққысы
- Қарыншалық стимуляция соққысы
- Екі жақты кардиостимуляция соққысы
- Түсірілмеу
- Сезімталдықтың жоқтығы
- Гиперсезімталдық

ЕСКЕРТПЕ: кардиостимуляторды анықтау мүмкіндігі қосылған жазбаларда кардиостимуляция анықталатын 500 мкВ амплитудасы бар өткір маркер болады.

User Defined (Пайдаланушы анықтаған) өрісі қамтиды:

- Пайдаланушы анықтаған 1 оқиғасы
- Пайдаланушы анықтаған 2 оқиғасы
- Пайдаланушы анықтаған 3 оқиғасы

Auto Strips (Автоматты жолақтар) опциясына арналған әдепкі параметрлерді Жүйелік әкімші анықтайды және егер олар әр тексеруге жеке өзгертілмесе, барлық басқа жазбаларға қолданылады.

# Жинақтама қойындысы

Жинақтама қойындысы дисплейдің сол жағында жиынтық мәндерді және дисплейдің оң жағында қорытындылар өрісін көрсетеді. Ұзақтығы бар өлшемдер СҒ:МН:СС арқылы көрсетіледі. Жинақтама ақпаратты көру үшін айналдыру жолағын пайдаланыңыз.

Exam Edit Format View Tabs		
Sample 3-CH Recording, Afib-Flutter; 1D: 937452; Ma	ale, 63 Years, D08: 5/18/1949 Acquired: 8/12/2012 09:50:57 PM	
m • /Page Gain x1 • Leads II • ···· •		
Profile Templates Strips ECG Trends	Histograms Prospective Superimposition Summary	
ALL BEATS	E HEART RATE EPISODES Degross	
Tobal QRS 94334	Homan HR (al bests)         37         at         (1 58.07 AM         Arrhythmia (427.9)         -           Homan HR (al bests)         10         4         (1 58.07 AM         Array Pontation (427.9)         -	
Informational Beats	Australin HK (al both) 21	
BBB Beats 0	Mamum HR (normals only) 36 at 02.16.59 AM	
Fusion Beats 0	Haomum HR (normals only) 183 at 05-43-94 PM Notes:	
Suproventricular Beats 10:68	Average HR (normals only) 26 (R Admit and transfer to Medical Floor. Telemetry bed not available.	
Original Duration 21:18:00	Longest Tachycarda (IPM) 161 at few 0.79/31	
Analyzed Duration 21:18:00	(mitol:Tachysaula(BPM) 101 at 63-42:54 PM Analyst	
No Data Duration 6:90:31	for 0.39-33 Barbere Simplen, RN +	
Artifact Duration 0.00.00	Longest Brazycarda (BPH) IR Conclusions:	
	Slowest Bradycardia (BPN) at	
	for .	
VENTRICULAR ECTOPY	SUPRAVENTRICULAR ECTOPY	
Singles 2001	Abernard Bears	
Couplets 3	Singles #541	
Runs 0	Feis 10	
Fastest Run at	Runs 14	
Longest Run at	20verst Run 115 at 04/21/22 PM	
R on T Bests 0	Longest Run 4 at 10-21-05-HM	
Interpolated Beats 0	SVE/1300 107	
Escape Deats 0	Arrage SVE hour 477	
Average VE/Hour 175	Supraventicular Tachycorda 14	
VE RIGYTHM EPISODES	Ogenery Episodes 66	
Ventroular Tachy Episodes 0	Sigermy Boars 311	
Deprinty Epicodes 114	Topening Labodes 120	
Characteristic Processing Tot 13:36	Version Product and	
winners winners and a second second	( statistic much many more than )	
Ingenny Duration Crossee	Afrai HD PSak Kate (drift) 180	
7 DAINSI S	T PACED	
7 PAUSES Pauses > 2000 msec 1	C PACED Actual raced seats	
2 PAUSES Pauses > 2000 msec 1 (000est R8.15) 2128 at 01.52-45.4M	If PACED         Attai food eass         II           Ventrouler Rood Reals         II         II	
7 PAUSES Pauses > 2000 marc 1 Longest B2.(5) 2-128 at 01:52:45 AM	Image: Comparison of the compar	
7 PAUSES PROVER 2000 FREC 1 LODGET RE 100 2100 AL 01:52-69 AM 2 OTHER RIPYTIM EPISODES	Image: Constraint Fraced Beals     Image: Constraint Fraced Beals       Ventrolaint Fraced Beals     Image: Constraint Fraced Beals       Dual Fraced Beals     Image: Constraint Fraced Beals       Image: Constraint Fraced Beals     Image: Constraint Fraced Beals    <	
7 PAISES         Paules > 2000 miles:         1           Longest RR.Int         2.10%         at         01.02-49 AM           0 OTHER RIMYTHIM EPISODES	IF PACED         Attra Facel Bests         0           Ventrould Facel Bests         0         0           Dual Read Bests         0         0           If Q r AMAXYSIS         0         0           Momman QC         559         at: 463131 PM           Momman QC         459         at 564121 PM	
MUSES     Pages > 2000 milec     i     i     cooperation     i     cooperation     i     cooperation     i     cooperation     i     cooperation     cooperation     cooperation     cooperation     cooperation	Image: Comparison of the set of the se	
2 MUSES Paper > 2000 mec 1 LONGET BLID 2020 at 01:52-0-54 2 OTHER RIMYTHM EPISODES	Image: Constraint of the set of the se	
2 PMDSES Pages > 2000 mec 1 Locget REIS) 2320 at 01:52-45 AN 2 OTHER RIPYTHM EPISODES	Image: Contract Contract Contract     Nature Vector Developer       Vector Date: Freedored Boards     B       Image: Contract Contrel Contract Contract Contract Content Contrac	
27 PAIRSES         Paises > 2000 milec         1           LODGET.BE.ID         2.324         at         01.52+6.54           27 OTHER RIMYTIM EPISODES         2.324         at         01.52+6.54	If PACED     Attrait Noted Beets     III       Vertrack Freeds Beets     III       If QF AMAAYSES     IIII       Mammun QT     258     attrait 199       Mammun QT     249     attrait 50 40121194       Mammun QT     249     attrait 50 4022194       Mammun QT     249     attrait 50 4022194	
Z PAUSES     Process > 2000 merc i i     LOODERERIS 2010 merc i 0     COLER RINTIM EPISODES      RE VARIABILITY     P0400 30	Image: Comparison of the set of the se	
WHELS         Passes > 2000 FIREC         1           LOOSELER.IS         2.337         at         01.52-06.04           Image: Contract of the passes of the pass	Image: Construction     Actual Faced Reads     Image: Construction Construction       Image: Construction Construction     Construction     Construction       Image: Construction Construction     Construction     Construction       Image: Construction     Construction     Construction	
PARSES         Passes > 2000 mpc         1           LOOGET.BE.ID         2.120         at         01.52-06-0.01           VIOTHER.RINYTHM.EXPISORES         2.120         at         01.52-06-0.01           VIOTHER.RINYTHM.EXPISORES         2.120         at         01.52-06-0.01           VIOTHER.RINYTHM.EXPISORES         2.120         at         01.52-06-0.01           VIOTHER.RINYTHM.EXPISORES         2.120         30         30           VIOTHER.RINYTHM.EXPISORES         30         30         30           VIOTHER.RINYTHM.EXPISORES         30         30         30	Image: Comparison of the set of the	
27 PAILSES         Pailses > 2000 million         1           LODGERERESS         2-320         at         01.52-49.4%           20 OTHER RIPTIME EPISODES         200         200         200           28 RR VAREABELITY         practice         200         200         200           1990500         200	Image: Control of Decision     Image: Control of Decision       Image: Control Decision     Image: Control Decision	
Plases > 2000 mmc         i           Plases > 2000 mmc         i           LODGERERIS         2.378         at           ØTHER RIPTIM EPISODES           Ø RR VARIABELITY           plasto         30           HINGD         30           Store index         120           Store index         120           Store index         120           Tangere index         120	Image: Control of Decision       Image: Control of Decision         Image: Control Decision       Image: Control Decision	
27 MUSES         Procest > 2000 mmc         1           1         LODGET, BELIS         2.137         at         01.52-06.4M           28 OTHER RIPTIME EPISODES         at         01.92-06.4M         1           29 OTHER RIPTIME EPISODES         at         01.92-06.4M         1           20 OTHER RIPTIME EPISODES         300         300         1           20 SOME 100         200         500-00         100           20 SOME 100         300         100         1           21 SOMA 100         500-00         100         1           22 SOMA 100         300         1         1           23 SOMA 100         300         1         1           24 ST DEVIATION         44         1         1	27       PACED         Attai Faced Reas       #         Vertrauk Faced Reas       #         Data Faced Reas       #         Data Faced Reas       #         Momann 21       559       at: #46.31.31 PM         Maximum 21       4.94       #6.56.03.1 PM         Maximum 21       549       #6.56.03.1 PM         Maximum 21CL Report       597       #2.56.08.2 PM         Maximum 21CL Report       597       #2.56.08.2 PM         Average QTcL, Réport       277	
2 MUSES         Passes > 2000 mec         1           Passes > 2000 mec         1         1           Longet BLIS         2.370         at         01.52-06.4M           2 OTHER RIPTINE (PISODES         200         200         200           2 OTHER RIPTINE (PISODES         200         200         200         200           SOMA         100         200	FACED       Attai Faced Rests       #         Vertraat Faced Rests       #       #         Dua Faced Rests       #       #         Stammun 201       359       at:       #         Marman 201       494       #       #       #         Marman 201       494       #       #       #       #         Marman 201       494       # <td< td=""><td></td></td<>	
2 PAIRSES         Image: 2000 million         Image: 2000 million <t< td=""><td>SP PACED       Attai Faced Beas       III         Vertrauk Faced Beas       IIII       IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td><td></td></t<>	SP PACED       Attai Faced Beas       III         Vertrauk Faced Beas       IIII       IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
2 PARSES PROSE > 2000 FIREC 1 LODGECERSIS 2100 FIREC 1 2 OTHER RIPTIH EPISOBES 2 OTHER RIPTIH EPISOBES 2 RR VARIABLEITY PROD 30 RECO 30 SOM 30 SOM 30 SOM 30 Tanget lades 30 SOM 30 Tanget lades 40 Tanget lades 40 EVEN 40 1 44 W 42 00155714 1 1 44 04 20 45 00155714 1	20         Actar incode dents         iii           Vectoral Freed Dents         0           Duar Freed Dents         0           Duar Freed Dents         0           Stamman QT         259         at           Actar in Sect Dents         0           Stamman QT         249         at           Stamman QT         249         at           Stamman QTCL Report         247         at           Stamman QTCL Report         277         at           Stamman QTCL Report         277         at           Stamman QTCL Report         277         at	
2 PAISES         Passes > 2000 mmc         1           LONGERERIS         2.130         at         01.52-05.40           2 OTHER RINTHIN EPISODES         at         01.52-05.40           2 RR VARIABILITY         pM650         200           SOME         100         30           SOME 100         200         5000 mmc           SOME 100         200         30           SOME 100         300         300           SOME 100         300         300           SOME 100         300         300           SOME 100         300         300           Tabular lades         40         30           1 44 0/4 32         0013527 FM         1           1 417 0/4 32         0013527 FM         1           11         411 0/4 32         6415527 FM         1	PACED         Attai Vaced Rests         #           Vertrauk Freed Rests         #         #           Duar Freed Rests         #         #           Mommun 21         .59         att           Mommun 21         .69         .60           Mommun 21         .69         .60           Mommun 21         .60         .60	
2 PAIRSES PROJECT > 2000 FIDEC I I LODGECTRICS 2 1/10 at 01.52-45 MM 2 OTHER RIFTIIN EPISODES 2 RE VARIABLEITY pROSO 200 SOMM 2012 SOMM 201 SOMM 201	PACED         Attai Faced Rests         #           Vertraat Faced Rests         #         #           Dat Faced Rests         #         #           Stammun 201         259         at           Marchan 201         259         at           Marchan 201         249         at           Average 201         241         at           My         at         5503.21 MM           Marchan 201         250.20 MM         3t           Marchan 201         250.20 MM	
27 PAIDES         Paises > 2000 million         1           LODGELERISS         2.130         at         01.52-49 Million           27 OTHER RINTHIN EPISODES         20         at         01.52-49 Million           27 OTHER RINTHIN EPISODES         30         at         01.52-49 Million           28 RR VARIABELITY         p1850         30         at         01.52-49 Million           28 ST CEVIATION         200         30         300         300         300         300           29 ST ECVIATION         300 <td>PACED         Attai raced ears         #           Vertrack Feed Feeds         #         #           Dua Faced Feeds         #         #           P QF AMAXYSS         Momanu27         259         #           Momanu27         259         #         #         #           Momanu27         259         #         #         #         #           Momanu27         259         #         #         #         #         #           Momanu27         269         #         &lt;</td> <td></td>	PACED         Attai raced ears         #           Vertrack Feed Feeds         #         #           Dua Faced Feeds         #         #           P QF AMAXYSS         Momanu27         259         #           Momanu27         259         #         #         #           Momanu27         259         #         #         #         #           Momanu27         259         #         #         #         #         #           Momanu27         269         #         <	
27 PAIDSLS         20200 FIDEC         1           LODGERERIS         2.137         at         01.52-05.404           28 DRE VARIABLELITY         pM450         30         30           PRODUCTION         30         50.004         30           SOMN         300         300         50.004           SOMN         300         300         50.004           SOMN         300         300         50.004           SOMN         300         300         50.004           SOMN         300         300         300           SOMN         300         300         300           SOMN         300         300         300           TGROWARE Index         400         300         300           SOMN         300         300         300         300           TGROWARE Index         300         300         300         300           SOMN         300         300         300         300         300           SOMN         300         300         300         300         300         300           I         41.0         40         40.0150.57         100         100         300	Star incode texts       iii         VectorD       Star incode texts         Duar Faced texts       iii         Duar Faced texts       iiii         Starmann 2T       Starmann 2T         Assumann 2T CLL REspon       Starmann 2T         Assumann ST Developm       Starmann 2T         Bit got at       Starmann 2T         Assumann ST Developm       Starmann 2T         Bit got at       Starmann 2T         Assumann ST Developm       Starmann 2T         Bit got at       Starmann 2T         Assumann 2T Developm       Starmann 2T         Bit got at       Starmann 2T         Bit got at       Starmann 2T         Bit got at <td></td>	
PRISES         Image: a 2000 mmc         Imag	F PACED       Attai Faced Reas       #         Vertrauer Freed Reas       #       #         Data Faced Reas       #       #         Stamman 2T       Stamman 2T       Stamman 2T         Attai Faced Reas       #       #         Stamman 2T       Stamman 2T       Stamman 2T         Attai Faced Reas       #       #         Stamman 2T       Stamman 2T       Stamman 2T         Attai Faced Reas       #       #       #         Stamman 2CLR. Report       State       #         Mommun 2CLR. Report       State       #         Macrosoft ClosedBoot       State       #         Average 2(Tcl. Report       State       #         Mathematic ClosedBoot       State       #         MathematiclosedStreat       State       #	

Барлық жинақтама мәндерін пайдаланушы енгізген мәнмен қайта анықтауға болады. Қайта анықталған ұяшық күңгірт болып көрінеді, бұл мәннің өзгергенін көрсетеді. Бастапқы мәнді жинақтама элемент белгісін тінтуірдің оң жақ батырмасымен, содан кейін Restore (Қалпына келтіру) түймесін басу арқылы қалпына келтіруге болады.

Мән мен уақытты қамтитын қорытынды өлшемдер гиперсілтемелер ретінде пайда болады. Өлшеу кезінде ЭКГ көрінісіне өту үшін гиперсілтемені басыңыз.

Әрбір қорытынды топ атауының сол жағындағы жалаушалар қорытынды есепті қосу/алып тастау үшін мазмұндарды қосады/өшіреді.

# Қайта сканерлеу

Өңделген барлық өзгертулерді болдырмау және жазбаны бастапқы өңделмеген күйге қайтару үшін жазбаны қайта сканерлеуді таңдауға болады. Егер арналар соққылардың дұрыс анықталуына кедергі келтірсе, сіз оларды талдау үшін пайдаланудан шығара аласыз, сонымен қатар жазбалар аяқталғанға дейін арналар өшірілген кезде талдау ұзақтығын қысқарта аласыз.

#### Жазбаны қайта талдау

Жазбаны қайта талдау үшін Тексеру ашылмалы мәзірінен **Rescan...** (Қайта сканерлеу...) түймесін таңдаңыз. Егер бұл жазба қайта сканерленген болса, өңделген барлық өзгерістердің жойылатыны ескертіледі. Жалғастыру немесе болдырмау түймесін таңдаңыз. Жалғастыру **Start** (Бастау) түймесін таңдауға мүмкіндік береді. Орындау терезесінде қайта сканерлеудің аяқталғаны туралы хабарлама пайда болады.

#### Шығарылған арналары бар жазбаны қайта талдау

Жазбаны қайта талдау және белгілі бір арналарды алып тастау үшін Тексеру ашылмалы мәзірінен Қайта сканерлеу... түймесін таңдап, **Сканерлеу критерийлері**... түймесін таңдаңыз. Шығарылатын каналды(дарды) таңдауға болатын терезені ашу үшін арналарды... таңдаңыз, содан кейін **ОК** түймесін басыңыз. Сканерлеу критерийлері терезесін жабу үшін **ОК** түймесін басыңыз, содан кейін жазбаны қайта талдау үшін **Бастау** түймесін басыңыз. Орындау терезесінде қайта сканерлеудің аяқталғаны туралы хабарлама пайда болады.



#### Қысқартылған жазба ұзақтығымен жазбаны қайта талдау

Жазбаны қайта талдау және ұзақтығын қысқарту үшін Тексеру ашылмалы мәзірінен **Rescan..** (Қайта сканерлеу...) түймесін таңдап, **Scan Criteria**... (Сканерлеу критерийлері..). түймесін таңдаңыз. **Days, hours, and minutes** (Күндер, сағаттар мен минуттар) мәндерін талдау үшін қысқа мерзімге өзгертіңіз, содан кейін **OK** түймесін басыңыз. Алып тасталған деректерді алудың мүмкін еместігі туралы ескерту пайда болады. **Continue** (Жалғастыру) немесе **Cancel** (Бас тарту) түймесін басып, Scan Criteria (Сканерлеу критерийлері) терезесін жабу үшін **OK** түймесін басыңыз. Жазбаны қайта талдау үшін **Start** (Бастау) түймесін басыңыз. Орындау терезесінде қайта сканерлеудің аяқталғаны туралы хабарлама пайда болады



# Қорытынды есепті басып шығаруды алдын ала қарау

Қорытынды есепті алдын ала қарауды ашу үшін Тексеру ашылмалы мәзірінен **Print Report...** (Есепті басып шығару...) түймесін таңдаңыз немесе Ctrl + Р жылдам пернелерін қолданыңыз. Алдын ала қарау жасалады және бірінші есеп беті көрсетіледі.

#### Белгішелер құралдар тақтасы



Windows принтерінің диалогтік терезесін ашу үшін принтер белгішесін қолданыңыз және параметрлері, басып шығару ауқымы мен көшірме саны анықталған принтерді таңдаңыз. Қорытынды есепті басып шығару үшін **ОК** түймесін басыңыз.

Терезенің Auto (Автоматты) өлшемін немесе дисплейдің пайыздық өлшемін таңдау үшін үлкейту әйнегінің белгішесін пайдаланыңыз.

Бір бетті, екі бетті немесе төрт бетті алдын ала қарауды таңдау үшін бет белгішелерін пайдаланыңыз.

Есеп беттерінің саны xx / xx түрінде көрсетіледі (беттердің жалпы саны бойынша беттер саны көрсетіледі). Қызыл көрсеткі пернелері келесі немесе алдыңғы бетті көруге, сонымен қатар соңғы немесе бірінші бетке өтуге мүмкіндік береді.

7.5 секундтық жолақтарды жинау параметрін 5, 10, 20 немесе 40 етіп

өзгерту үшін 🌋 белгішесін пайдаланыңыз.

Бағыт таңдаулары енгізілуі немесе алынып тасталуы мүмкін.

Толық ақпаратты таңдау ашылмалы мәзірлерде үш арнаға дейін таңдауға және сағаттарды қосу үшін жалаушаларды таңдауға мүмкіндік береді. Осы **Select All** (Барлығын таңдау) және **Select None** (Ешқайсысы) түймелері жылдам өзгертуге мүмкіндік береді. Өзгерістерді сақтау және көрсетілген есепті жаңарту үшін **ОК** түймесін басыңыз.

Select Strip G	ain							
Trends Selection								
V Beats/min	I SV Be	ats/min		AFib%	b		RMSS(	
V Couplets	SV Co	uplets		🗵 QT			SDNN	
V Runs	🗹 SV Ru	ns		<b>₽</b> QTc			RR	
ST Analysis	I Heart	Rate						
<u>п</u> •	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Dayo	Day /	Dayo
<b>n</b> •	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8
	□ 16:00		17:00	18:00	01	9:00	20:00	21:00
	22:00		23:00	00:00	0 🗇	1:00	02:00	03:00
	04:00	13	05:00	06:00	0 🖾	7:00	08:00	09:00
	□ 10:00	13	11:00	12:00	01	3:00	14:00	15:00
		-	-	-		-	-	

Толық ақпарат бөлімінде әрбір жеке жазба күніне арналған қосымша бет берілген.

ЭКГ торының фонын қосу немесе өшіру үшін қызғылт тор белгішесін пайдаланыңыз. Х өшірулі болған кезде пайда болады.

#### Қорытынды есеп үлгілері

Дисплейдің жоғарғы сол жағындағы Есеп ашылмалы тізімін басып, осы есеп үшін пайдаланушы анықтаған есептердің кез келгенін таңдаңыз.



#### Бөлімдер

Қорытынды есепке қосу немесе алып тастау үшін бөлімдерді таңдау үшін дисплейдің сол жағындағы жалаушаларды пайдаланыңыз. Өзгертулер енгізілгеннен кейін көрсетілген есепті жаңарту үшін дисплейдің төменгі сол жақ бұрышындағы көрсеткілерді таңдаңыз.

#### Басып шығаруды алдын ала қарау режимінен шығу

Есепті алдын ала шолуды жабу және жазбаны шолу дисплейіне оралу үшін қызыл 🗙 түймесін басыңыз.

# Емделуші жазбасын жабу

Жазба нәтижелерінің дисплейін жабу үшін Тексеру ашылмалы мәзірінен **Exit**... (Шығу...) түймесін таңдаңыз. Тексеру туралы ақпаратты көрсету үшін терезе ашылады және **Finalize Exam Update** (Тексеруді жаңартуды аяқтау) күйін таңдауды сұрайды. Келесі логикалық күй көрсетіледі және оны ашылмалы мәзір арқылы өзгертуге болады.

Finalize Exam Up	date
Exam Type:	Holter
Current State:	Acquired
Acquisition Date:	8/12/2012 09:50:57 PM
ID:	937452 Sample 3-CH Recordin Afib-Flutter
Preview	
Next State:	Edited
Print Option	er 🔿 If Signed
Report Settings	Summary Report
	Update Cancel

Жүйе параметрлері қалай анықталатынына байланысты төрт мүмкін күй бар.

- 1. Асquired (Алынды) жазбаның импортталғанын көрсетеді және талдаушының нәтижелерді растауын немесе өзгертуін күтеді.
- 2. Edited (Өңделді) күйі талдаушының нәтижелерді тексергенін және жазбаның шолуға дайындағанын көрсетеді.
- 3. Reviewed (Тексерілді) күйі уәкілетті пайдаланушы нәтижелердің дұрыстығын растағанын көрсетеді..
  - Бұл параметрді таңдаған кезде рецензенттің атын жазу үшін Reviewed By (Тексеріді) өрісі ашылады.
- 4. Signed (Қол қойылды) күйі тексеру нәтижелері дұрыс екенін және одан әрі өңдеу қажет емес екенін білдіреді.
  - Бұл параметрді таңдаған кезде Username (Пайдаланушы аты) мен Password (Құпиясөз) өрісін қол қою құқығы бар пайдаланушы толтыруы керек (егер Заңды қолтаңбаларды әкімші жүйелік параметрлерде анықтаған болса).

**Preview** (Алдын ала қарау) алдыңғы бетте түсіндірілген таңдаулардан тұратын қорытынды есеп дисплейін ашады.

Басып шығару опциясынан **Always** (Әрқашан) немесе **If Signed** (Қол қойылған болса) параметрлерін таңдау кезінде, қорытынды есеп автоматты түрде басып шығарылады. Таңдалған күйді жаңарту кезінде есеп әдепкі Windows принтерінде басып шығарылады.

Осы тексеруге арналған Report Settings (Есеп параметрлері) үлгісінің тиісті түрін таңдаңыз.

Келесі күй таңдауын сақтау үшін **Update** (Жаңарту) пәрменін таңдаңыз немесе терезеден еш өзгеріс сақтамай шығу үшін Cancel (Бас тарту) пәрменін таңдаңыз. Осы Cancel (Бас тарту) опциясын таңдау ізделген тексеруді қарау кезінде ғана қол жетімді.

# Ашылмалы мәзірлер

Ашылмалы мәзірлер экранның жоғарғы жағында орналасқан. Кейбір мәзірлердің қолжетімділігі көрсетілген экранға байланысты өзгереді.

Гексеруді	ң ашылмаль	і мәзірі

ПӘРМЕН	ФУНКЦИЯСЫ	ҚОЙЫНДЫЛАР
Емделуші туралы ақпарат	Емделушілердің жеке деректерін өңдеу үшін терезе ашады.	Барлығы
Қайта сканерлеу	Ағымдағы жазбаны қайта талдау. Барлық соққыны өңдеу өзгерістері, профильді қайта анықтау, қорытындыны қайта анықтау және автоматты жолақтар жойылады.	Барлығы
Есепті басып шығару	Алдын ала қарауды ашады және қорытынды есепті басып шығаруға мүмкіндік береді. Жылдам перне – Ctrl+P.	Барлығы
Басып шығару экраны	Беттің жоғарғы жағында уақыт, емделушінің аты, сәйкестендіру нөмірі мен жүрек соғу жиілігі көрсетілген ағымдағы экранды басып шығарыңыз Көшірмелер санын, басып шығарылатын беттер мен тағайындалған принтерді таңдаңыз.	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Шығу	Өзгерістерді сақтайды және қосымшадан шығады.	Барлығы

### Ашылмалы мәзірді өзгерту

ПӘРМЕН	ФУНКЦИЯСЫ	ҚОЙЫНДЫЛАР
Параметрлер	7,5 секундтық портрет немесе 10 секундтық пейзаж үшін 12х1 пішінді ұзақтықты таңдау мүмкіндігі бар 12 арналы ЭКГ жолағы.	Барлығы
Күнделік тізімі	Күнделік жазбаларын қосуға, өңдеуге немесе жоюға мүмкіндік беретін терезені ашады. Алғашқы 24 сағаттық кезеңнен асатын күнделік оқиғалар уақытын қосқанда, СҒ:МН:СС кейін қажетті уақытты жақшамен енгізіңіз, мысалы 08:24:36 (2).	Барлығы
Сканерлеу критерийлері	Сканерлеу критерийлерін қарау немесе өзгерту. Бұл параметрлер HScribe талдау бағдарламасымен бірге белгілі бір емделуші үшін оқиғаларды анықтауды реттеу үшін қолданылады. Өзгертулер енгізілгеннен кейін, параметрлер емделуші үшін өзгертілгенше жарамды болады. Көптеген өзгерістер дереу күшіне енеді. Тексеруді қарау кезінде Қарыншаүстілік үлгілер тобын қосқан кезде үлгілерді толтыру үшін Қарыншаүстілік экстрасистоланың мезгілсіздік %-ын қайта қарап шығу немесе өзгерту қажет.	Барлығы
Оқиға белгілерін өңдеу	Пайдаланушы анықтайтын үш оқиға белгісіне дейін рұқсат беретін терезені ашады.	Барлығы
QTс параметрлері	Пайдаланушы орнатуы тиіс сызықты, Bazett немесе Fridericia үшін QTc формуласына мүмкіндік беретін терезені ашады. Сондай-ақ пайдаланушы бір, соңғы 16 орташа мәні үшін RR QTc немесе RRc осы терезеде орнатады.	Барлығы
Артефакті болдырмау…	Жазбадағы артефакт кезеңдерін жоюға мүмкіндік беретін терезені ашады. Барлығын жою батырмасы жазбадағы барлық артефакт белгілерін жояды. Барлығын жою түймесін таңдағанда, барлық артефактілерді Жоюды растау туралы ескерту көрсетіледі. Болдырмау түймесі алдыңғы артефакт таңбасын жояды және әр алдыңғы артефактіні өңдеуді болдырмау үшін таңдалуы мүмкін.	Барлығы

### ХОЛТЕР ТАЛДАУЫ

#### Ашылмалы мәзірді басқару

ПӘРМЕН	ФУНКЦИЯСЫ	ҚОЙЫНДЫЛАР
Келесі бет	Келесі бетке өтіңіз.	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Алдыңғы бет	Алдыңғы бетке қайтыңыз.	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
ПӘРМЕН	ФУНКЦИЯСЫ	ҚОЙЫНДЫЛАР
Келесі жол	Келесі жолға өтіңіз.	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Алдыңғы жол	Алдыңғы жолға қайтыңыз	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Келесі секунд	Келесі секундқа өтіңіз.	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Алдыңғы секунд	Алдыңғы секундқа қайтыңыз.	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Бірінші бет	Жазбаның басына өтіңіз	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Соңғы бет	Жазбаның соңына өтіңіз.	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Уақытты таңдау	Жазбадағы нақты уақытқа өтіңіз. Уақыт 24-сағаттық форматта көрсетіледі және берілген секундқа дәл таңдалады Алғашқы 24 сағаттық кезеңнен өту үшін СҒ:МН:СС кейін қажетті уақытты жақшамен енгізіңіз, мысалы 08:24:36 (2).	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері

#### ХОЛТЕР ТАЛДАУЫ

## Белгілер ашылмалы мәзірі

ПӘРМЕН	ФУНКЦИЯСЫ	ҚОЙЫНДЫЛАР
Қалыпты	Таңдалған соққыны Қалыпты деп белгілеу. (Пернетақтадағы <b>N</b> пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Қарыншаүстілік	Таңдалған соққыны Қарыншаүстілік деп белгілеу. (Пернетақтадағы S пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Қарынша аралық шектеме	Таңдалған соққыны Қарынша аралық шектеме деп белгілеу (Пернетақтадағы <b>В</b> пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Аберрациялық	Таңдалған соққыны Аберрациялық деп белгілеу (Пернетақтадағы <b>Т</b> пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Қарыншалық	Таңдалған соққыны Қарыншалық деп белгілеу. (Пернетақтадағы V пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Т бойынша R	Таңдалған соққыны Т бойынша R деп белгілеу. (Пернетақтадағы <b>R</b> пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Интерполяциялық	Таңдалған соққыны Интерполяциялық деп белгілеу. (Пернетақтадағы I пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Қарыншалық экстрасистола	Таңдалған соққыны Экстрасистола деп белгілеу. (Пернетақтадағы <b>Е</b> пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Жүрекше кардиостимуляциясы	Таңдалған соққыны Жүрекше кардиостимуляциясы деп белгілеу. (Пернетақтадағы С пернесі)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Қарыншалық стимуляция	Таңдалған соққыны Қарыншалық стимуляция деп белгілеу. (Пернетақтадағы <b>Р</b> пернесі.)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Екі жақты кардиостимуляция	Таңдалған соққыны екі жақты стимуляция деп белгілеу. (Пернетақтадағы <b>D</b> пернесі.)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Фузия	Таңдалған соққыны Фузия деп белгілеу. (Пернетақтадағы <b>F</b> пернесі.)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Белгісіз	Таңдалған соққыны Белгісіз деп белгілеу. (Пернетақтадағы <b>U</b> пернесі.)	ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері

### ХОЛТЕР ТАЛДАУЫ

Пішін ашылмалы м	ләзірі	
ПӘРМЕН	ФУНКЦИЯСЫ	ҚОЙЫНДЫЛАР
Күшею коэффициенті	Көрсетілген ЭКГ кешендерінің амплитудасын көбейтіңіз немесе азайтыңыз. Қолжетімді опциялар – бастапқы өлшемдерден ½, 1,2 немесе 4 есе көп.	Перспективалық, ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Үлкейту	Таңдалған арналар санына байланысты дисплейдегі уақыт аралығын көбейту немесе азайту. Қолжетімді опциялар: -Бір сым: 5,10,15 немесе 30 секунд; 1,2,3,5,10,20 немесе 30 минут -Екі сым: 5,7.5,10,15 немесе 30 секунд; 1,1.5,2,5,10 немесе 15 минут -Үш сым: 5,7.5,10,15 немесе 30 секунд; 1,1.5,2,5 немесе 10 минут -Он екі сым: 5,7.5,10,15,20 немесе 30 секунд; 1,1.5,2 немесе 4 минут Улкейту және кішірейту үшін тінтуірдің орталық дөңгелегін пайдаланыңыз.	Перспективалық, ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
¥яшық	ЭКГ дисплейінде ұяшықты қосу үшін таңдаңыз; ұяшықты өшіру үшін таңдауды алып тастаңыз. Ұяшықты қосу және өшіру үшін <b>Ctrl+G</b> пернелерін пайдаланыңыз. Үлкейту мөлшері жеткілікті болған кезде ұяшық пайда болады.	Перспективалық, ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Соққының мәтіндік белгілері	Әр соққының үстінде көрсетілген соққының мәтіндік белгілерін қосады немесе өшіреді. Соққы белгілерін қосу және өшіру үшін <b>Ctrl+T</b> пернелерін пайдаланыңыз. Соққы белгілері үлкейту мөлшері жеткілікті болған кезде пайда болады.	Перспективалық, ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері
Қараңғы фон	Қараңғы фон режимін қосады немесе өшіреді. Пернелер тіркесімі – Ctrl+D.	Барлығы
Күшейтілген кардиостимулятор импульсі	Кардиостимулятордың күшейтілген импульсін қосады немесе өшіреді. Пернелер тіркесімі – <b>Сtrl+E</b> .	Перспективалық, ЭКГ және барлық ЭКГ бөлінген көріністері

# Көрініс ашылмалы мәзірі

		КОЙНИЛНИАВ
ПӨРМЕН	ФУПКЦИЯСЫ	қойындылар
Профиль	Профиль дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+1.	Барлығы
Перспективалық	Перспективалық дисплейді таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+2.	Барлығы
Бағыттар	Бағыт дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+3.	Барлығы
Қиыстыру	Қиыстыру дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+4.	Барлығы
Үлгілер	Үлгілер дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+5.	Барлығы
ЭКГ	ЭКГ дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+6.	Барлығы
Гистограммалар	Гистограмма дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+7.	Барлығы
Жолақтар	Жолақтар дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+8.	Барлығы
Жинақтама	Жинақтама дисплейін таңдайды. Пернелер тіркесімі – Alt+9.	Барлығы
Бөлінген терезе (оң жақта)	ЭКГ дисплейімен бірге пайдаланылатын бөлінген көріністе дисплейдің оң жағында ЭКГ бейнеленген экрандық бөлінген пішімді көресіз. Пернелер тіркесімі – <b>Ctrl+S</b> .	ЭКГ, Жолақтар мен Қысқа көріністен басқа барлығы
Бөлінген терезе (төменгі)	ЭКГ дисплейімен бірге пайдаланылатын Бөлінген көріністе дисплейдің төменгі бөлігінде ЭКГ бейнеленген экрандық бөлінген пішімді көресіз. Пернелер тіркесімі – <b>Ctrl+Shift+S</b> .	ЭКГ, Жолақтар мен Қысқа көріністен басқа барлығы
Мәнмәтін	ЭКГ дисплейімен бірге қолданылатын Мәнмәтіндік көріністе экрандық ЭКГ қоршаған соққылардың контекстінде көресіз. Бастапқыда терезеде 3 минут ЭКГ болады, бірақ үлкенірек болуы мүмкін. Пернелер тіркесімі – <b>Alt+C</b> .	Жолақтар мен қысқа көріністен басқа барлығы
Мәнмәтіндік сымды таңдау	Мәнмәтіндік көрініс үшін басқа каналды таңдау үшін Мәнмәтіндік канал түймесін таңдаңыз.	Мәнмәтіндік көрініс белсенді болған кезде

# Қосымша беттер ашылмалы мәзірі

ПӘРМЕН	ФУНКЦИЯСЫ	ҚОЙЫНДЫЛАР
Профиль	Белгі қойылмаған кезде қосымша бетті жасырады. Белгі қойылған кезде қосымша бетті көрсетеді.	Барлығы
Үлгілер	Белгі қойылмаған кезде қосымша бетті жасырады. Белгі қойылған кезде қосымша бетті көрсетеді.	Барлығы
Бағыттар	Белгі қойылмаған кезде қосымша бетті жасырады. Белгі қойылған кезде қосымша бетті көрсетеді.	Барлығы
Гистограммалар	Белгі қойылмаған кезде қосымша бетті жасырады. Белгі қойылған кезде қосымша бетті көрсетеді.	Барлығы
Перспективалық	Белгі қойылмаған кезде қосымша бетті жасырады. Белгі қойылған кезде қосымша бетті көрсетеді.	Барлығы
Қиыстыру	Белгі қойылмаған кезде қосымша бетті жасырады. Белгі қойылған кезде қосымша бетті көрсетеді.	Барлығы

# Белгішелер мен ашылмалы тізімдер

15 s Y /Page Gain x1 Y	Leads II 🗸 V1 🖌 V5 🗸 12	- ろ 🗆 🗊

Белгішелер глоссарийі	
БЕЛГІШЕ немесе ашылмалы тізім	ФУНКЦИЯСЫ
15 s 🖌 /Page	Көрсету үшін ЭКГ уақыт аралығын немесе масштабын өзгертіңіз.
Gain 🛛 🗙	Көрсету және басып шығару үшін ЭКГ амплитудасын көбейтіңіз немесе азайтыңыз.
Leads II V V V I III III aVR aVL aVF V	Н3+ 3 арналы жазбалар үшін каналды таңдау.
Leads c1 v c2 v v	Н3+ 2 арналы жазбалар үшін каналды таңдау.
Leads II V1 V5 V	12 каналды жазбалар үшін каналды таңдау. (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6)
12 Hemece 12	12 каналды ЭКГ дисплейі; қосу немесе өшіру.
K	Жазбаның басына жылжытыңыз.
	Бір сағатқа артқа жылжытыңыз.
	Алдыңғы бетке өтіңіз.
	Келесі бетке өтіңіз.
	Бір сағат алға жылжытыңыз.
	Жазудың соңына жылжытыңыз.
	Ағымдағы құрал ретінде Соққыларды белгілеуді таңдаңыз.
<u>5</u>	Ағымдағы құрал ретінде Өлшегішті таңдаңыз.
	Ағымдағы құрал ретінде Жолақты таңдаңыз.
	Ағымдағы құрал ретінде Оқиғаны таңдаңыз.

# 11. ЗЕРТТЕУДІ ІЗДЕУ

Exam Search (Зерттеуді іздеу) есептерді өңдейтін, қарайтын, басып шығаратын немесе экспорттайтын, мұрағаттайтын, жоятын, офлайн режимінде көшіретін, офлайн режимінде ашатын және Холтер зерттеулеріне қол қоятын пайдаланушылар үшін қол жетімді. Іріктеу мен сізге берілген рұқсаттарға сәйкес зерттеулер тізімін көруге мүмкіндік беретін терезені ашу үшін белгішені басыңыз.

Get Worklist (Жұмыс тізімін алу) түймесі жүйеге кірген User Preferences (Пайдаланушының таңдаулары) опциясына сәйкес тексеру тізімін іріктейді.

Іздеу өрісі емделушінің атын немесе сәйкестендіру нөмірін енгізу үшін қолжетімді. Бір немесе бірнеше әріптік-цифрлық таңбаларды енгізген кезде, **Search** (Іздеу) түймесі басылған кезде, сол таңбалармен басталатын барлық зерттеулер тізімде көрсетіледі. Аталған зерттеулерді бағанның кез келген тақырыбын басу арқылы іріктеуге болады.

Іздеу өрісіне емделушінің толық тегі, аты немесе сәйкестендіру нөмірі енгізіліп, **Search** (Іздеу) түймесі басылғанда, барлық тиісті зерттеулер тізімде пайда болады.



Тізімдегі зерттеулерді таңдаңыз, содан кейін

- қарап шығу және өңдеу үшін тексеруді ашу үшін Edit (Өңдеу) түймесін басыңыз, немесе
- қарау мен басып шығаруға арналған соңғы есепті ашу үшін **Report** (Есеп) түймесін немесе
- төменде түсіндірілген кеңейтілген таңдауларды көрсету үшін **Моге** (Қосымша) түймесін басыңыз.



- Кез келген HScribe v6.х жүйесінде қарау үшін браузер көмегімен сыртқы дискіге тексеруді көшіруге мүмкіндік беретін **Copy Offline** (Офлайн режимде көшіру) түймесі.
- HScribe v6.x жүйесі пайдаланушысына басқа HScribe v6.x жүйесінен тексеруді көшірілген тексерудің орналасқан жеріне браузер арқылы ашуға мүмкіндік беретін **Ореп** Offline (Офлайн режимінде ашу) түймесі.
- **Export** (Экспорттау) түймесі PDF, XML және DICOM пішімдеріндегі тексеру нәтижелерін жүйенің конфигурация параметрлерінде анықталған жерге жіберуге мүмкіндік береді. Бұл қосымша мүмкіндік және ол қолжетімді болмауы мүмкін. Бұл таңдау таңдалған тексеру үшін жұмыс процесінің конфигурация параметрлерінде тиісті экспорттау күйі қосылған жағдайда ғана қосылады.

- **Reconcile** (Қиыстыру) түймесі, әдетте, MWL тапсырыстан алынған емделушінің жеке деректерін немесе тапсырыс қол жетімді болғанға дейін жүргізілген тексеруге дейін дерекқордағы емделушінің жеке деректерін жаңарту үшін қолданылады.
- Archive (Мұрағаттау) түймесі тексеруді дерекқордан ұзақ мерзімді сақтау мақсатында сыртқы дискіге ауыстыру үшін қолданылады. Мұрағаттау функциясы, егер DICOM параметрлері оның алдын алу үшін конфигурацияланған болса, қолжетімді болмауы мүмкін.
- **Delete** (Жою) түймесі жүйенің дерекқорынан тексеруді немесе тапсырысты түпкілікті жою үшін қолданылады. Тексеру осы әрекетті орындағаннан кейін қалпына келтірілмейді.
- **Open Legacy** (Бұрынғы нұсқаларды ашу функциясы) мұрағатталған HScribe v4.xx зерттеулерін дерекқорға импорттауға және сканерлеуге мүмкіндік береді.

# Кеңейтілген іздеу

Зерттеулер тізімін күрделі іріктеу үшін **Advanced** (Кеңейтілген) түймесін басыңыз. Сәйкестендіргіш таңдаулары таңдалған сүзгіге қатысты және жүйенің конфигурациясына байланысты.

Тексерудің күйі(-лері) сәйкестендіргіштер ретінде жалаушамен таңдалады. Сүзгі мен сәйкестендіргіштерді таңдағаннан кейін **Search** (Іздеу) түймесін басыңыз. Жазбаларды іздеу өрістерінен өшіру және жою үшін **Clear** (Тазарту) түймесін басыңыз.

Аяқтағаннан кейін, кеңейтілген іздеу таңдауынан шығу және негізгі Exam Search (Тексеруді іздеу) терезесіне оралу үшін **Done** (Дайын) түймесін басыңыз.

HScribe							Exam Sea	arch		8
C Acquired	Patient ID	Start Wit	h .	9		Searc	ch			
Edited     Reviewed	Last Name	Equal To		•		Clea	ar 👘			
Signed	First Name	Equal To	,	•		Don	e			
	Group	Equal To		OP Clinic	•					
	Date/Time	Equal To		•						
Patient ID	△ Last Name		First Name		Status	Da	ite/Time	Date of Birth	Group	
9999991	Patient 91		Carol		Reviewed	9/	23/2014 01:36:27 PM	4 6/30/1952	OP Clinic	
9999992	Patient 92		Ivanka		Edited	9/	23/2014 01:36:27 PM	8/9/1967	OP Clinic	

#### Тексеру күйінің сәйкестендіргіштері

- Қабылданды
  - Мынаған тең болса тексерілді
- Өңделді
  - Мынаған тең болса тексерілді
- Тексерілді
  - Мынаған тең болса тексерілді
- Қол қойылды
  - Мынаған тең болса тексерілді

## Тексеру критерийлерінің сәйкестендіргіштері

- Емделушінің сәйкестендіру нөмірі
  - Мынаған тең
  - Былай басталады
- Тегі
  - Мынаған тең
  - о Былай басталады
- Есімі
  - Мынаған тең
  - Былай басталады
- Топ
  - о Мынаған тең
  - о Бос (Барлығы)
  - Бұл пайдаланушы кіре алатын кез келген анықталған топ
- Күні/уақыты
  - о Мынаған тең
  - о Мынаған дейін
  - о Мынадан кейін

# 12. ҚОРЫТЫНДЫ ЕСЕПТЕР

Қорытынды есепті Холтер шолуы кезінде алдын ала қарауға және басып шығаруға болады. Келесі бөлімдердің кез келгенін тиісті рұқсаттары бар пайдаланушы алып тастай алады. Бұл бөлімде қорытынды есептің әр бетіндегі ақпарат түсіндіріледі.

# Жиынтық статистикасы бар қысқаша есептегі емделуші туралы ақпарат

Емделуші туралы ақпарат беті мекеменің байланыс ақпараты бар есептің тақырыбынан; өндіруші аты (Welch Allyn, Inc.) бар есептің төменгі деректемесінен және әр бетте енгізілген HScribe бағдарламалық жасақтамасының нұсқасынан және төменгі деректеме үстіндегі мәтін жолағындағы сканерлеу критерийлерінен тұрады. Емделушінің аты, жазбаның басталу күні мен уақыты бөлімі; емделушінің сәйкестендіру нөмірі, туған күні, жасы, жынысы және нәсілі; көрсеткіштер және дәрі-дәрмектер бөлімі; қабылдаушы дәрігер, процедураның түрі, өңдеу күні, техник, талдаушы және тіркеу құрылғысының нөмірі бөлімі; қорытындылар бөлімі; рецензенттің аты мен қол қойған қүні көрсетілген қол қойған дәрігердің атын енгізуге арналған өрістер. Сонымен қатар бұл бет тақырыбында мекеменің логотипі болуы мүмкін.

Жиынтық статистика осы беттің ортасында көрсетілген, ол соққылардың жалпы саны мен жазба ұзақтығы, жүрек соғу жиілігінің эпизодтары, қарыншалық эктопия, қарыншаүстілік эктопия, кідірістер, ынталандырылған соққылар және жүрекше фибрилляциясының пайызын қамтиды.

Conclusions (Қорытындылар) өрісі тоғыз жолға дейін мәтін немесе шамамен 850 әріптік-цифрлық таңбалар енгізуге мүмкіндік береді.

# Стандартты есептегі емделуші туралы ақпарат

Емделушілер туралы ақпарат беті мекеменің байланыс ақпараты бар есеп тақырыбынан; өндірушінің аты (Welch Allyn, Inc.) және HScribe бағдарламалық жасақтамасының нұсқауы бар әрбір бетте көрсетілген есептің төменгі деректемесінен; емделушінің аты, басталу күні мен уақыты бөлімінен; емделушінің сәйкестендіру нөмірі, қосымша сәйкестендіру нөмірі, қабылдау нөмірі, туған күні, жасы, жынысы және нәсілі бөлімінен; емделушінің мекенжайы, телефон және электрондық поштасы бөлімінен; көрсеткіштер мен дәрі-дәрмектер бөлімінен; қабылдаушы дәрігер, процедураның түрі мен орналасу бөлімінен; өнделген күні, техник, талдаушы, жазба ұзақтығы, тіркеу құрылғысының түрі және тіркеу құрылғысының нөмірі бөлімінен; диагноз, ескертулер мен қорытындылар бөлімінен; және рецензенттің аты-жөні мен қол қойылған күні белгіленген дәрігердің аты көрсетілген өрістерден тұрады. Сонымен қатар бұл бет тақырыбында мекеменің логотипі болуы мүмкін. Бұл беттің аумақтарын **Report Configuration Tool** (Есепті конфигурациялау құралы) көмегімен баптауға болады.

Diagnosis (Диагностика) өрісі төрт жолға дейін мәтін немесе шамамен 100 әріптік-цифрлық таңба енгізуге мүмкіндік береді. Егер тым көп элемент таңдалса, шығу кезінде жыпылықтайтын леп белгісі 🔮 пайда болады. Notes (Ескертпелер) өрісі үш жолға дейін мәтін немесе шамамен 100 әріптік-цифрлық таңба енгізуге мүмкіндік береді.

Conclusions (Қорытындылар) өрісі сегіз жолға дейін мәтін немесе шамамен 700 әріптік-цифрлық таңба енгізуге мүмкіндік береді.

## Стандартты есептің жиынтық статистикасы

Жиынтық статистика беті сканерлеу критерийлері мен беттің жоғарғы жағындағы жиынтық статистика бөлімінен тұрады. Емделушінің сәйкестендіру нөмірі, аты, жынысы, жасы және туған күні, басталу уақыты мен күні, сондай-ақ беттің нөмірі мен беттің түрі осы және әрбір келесі бетте басылады.

Сканерлеу критерийлері бөлімінде осы жазбаны талдау үшін қолданылатын параметрлер бар. Жиынтық статистика бөліміне жалпы нәтижелер, жүрек ырғағының эпизодтары, қарыншалық эктопия, қарыншаүстілік эктопия, үзілістер, стимуляция, қолданушы анықтаған басқа ырғақ эпизодтары, RR әртүрлілігі, QTc есептеулерімен QT талдауы, ST көтерілуі және ST депрессиясы кіреді.

Талдауға арналған HScribe Холтер талдау жүйесінің әдістері мен Холтер талдауының Welch Allyn VERITAS алгоритмінің әр түрлі аспектілері HScribe Холтер талдауына арналған клиницисттің нұсқаулығында (P/N: 9515-184-51- ENG) түсіндірілген. Жиынтық статистиканың нәтижелері туралы толық ақпарат алу үшін осы нұсқаулықты қараңыз.

#### Сипаттамалық жинақтама

Егер Narrative Summary (Сипаттамалық жинақтама) қосылған бөлім ретінде таңдалса, сипаттамалық есеп енгізіледі. Бұл кестелік статистикалық жинақтама қосымша ретінде немесе оны алмастыру ретінде қолданыла алады. Толтырылған сипаттамалық жинақтама төменде көрсетілгендей жиынтық статистика нәтижелерінен тиісті жазбалары бар мәлімдемелерді қамтиды. Бұл бетті осы нұсқаулықтың System and User Configuration (Жүйе және пайдаланушы конфигурациясы) бөлімінде түсіндірілген Report Configuration Тооl (Есепті конфигурациялау құралы) көмегімен баптауға болады.

#### Сипаттамалық мәтін

Бақылау [%StartTime\_NS%] басталды және [%Duration\_NS%] бойы жалғастырылды. Соққылардың жалпы саны [%NumberOfBeats%] болды, талдаудың жалпы ұзақтығы [%NumberOfBeats%] болды, талдаудың жалпы ұзақтығы [%Muhyr\_аналитикалық\_хмм%]. Орташа жүрек соғу жиілігі [%MeanHR\_NS%] соққы/мин, минималды жиілік, [%MinHR\_NS%] соққы/мин, [%MinHRTime\_NS%] кезде пайда болған, және максималды жиілік, [%MaxHR\_NS%] соққы/мин, [%MaxHRTime\_NS%] кезде пайда болған.

Брадикардияның ең ұзақ эпизоды басталуы [%LongBradyTime\_HHMMSST%], ұзақтығы [%LongBradyDur\_HHMMSSD%] және жүрек соғу жиілігі [%LongBradyRate%] соққы/мин кезде анықталды. Брадикардияның ең баяу эпизоды басталуы [%SlowBradyTime\_HHMMSST%], ұзақтығы [%SlowBradyDur\_HHMMSSD%] және жүрек соғу жиілігі [%SlowBradyRate%] соққы/мин кезде анықталды.

Тахикардияның ең ұзақ эпизоды басталуы [%LongTachyTime\_HHMMSST%], ұзақтығы [%LongTachyDur\_HHMMSSD%] және жүрек соғу жиілігі [%LongTachyRate%] соққы/мин кезде анықталды. Тахикардияның ең баяу эпизоды басталуы [%FastTachyTime\_HHMMSST%], ұзақтығы [%FastTachyDur\_HHMMSSD%] және жүрек соғу жиілігі [%FastTachyRate%] соққы/мин кезде анықталды.

Жүрекше фибрилляциясы [%AFibPercent%]% жалпы көрсеткішімен [%AFibTime\_NS%] бақылау кезеңінде анықталды. Жүрекше фибрилляциясы кезіндегі орташа жүрек соғу жиілігі [%AFibPeakRate%] соққы/мин құрады.

Қарыншаүстілік эктопияның белсенділігі [%SupraBeatCount%] соққылардан тұрады, оған [%SupraSingles%] жеке соққылар, [%SupraPairCount%] жұптар және 3 соққылы немесе одан да көп [%SupraRunCount%] желістер кіреді. [%SupraBigCount%] қарыншаүстілік биеминия эпизодтары және [%SupraTrigCount%] қарыншаүстілік тригеминия эпизодтар болды. SVE/сағат [%SupraPerHour%] құрайды және SVE/1000 [%SupraPer1000%] құрайды.

Ең жылдам қарыншаүстілік желісі [%SRFastRate%] соққы/мин жылдамдығына ие болды және [%SRFastTime\_HHMMSST%] кезінде орын алды. Ең ұзақ желіс ұзақтығы [%SRLongCount%] соққыны құрады және [%SRLongTime\_HHMMSST%] кезінде орын алды. Қарыншаүстілік тахикардияның [%SupraTachyCount%] эпизодтары болды.

Қарынша стимуляциясы [%VPaceBeatCount%] соққылар үшін анықталды, бұл жалпы санның [%VPaceBeatPercent\_NS%]% құрайды; жүрекше стимуляциясы [%APaceBeatCount%] соққылар үшін анықталды, бұл жалпы санның [%APaceBeatPercent\_NS%]% құрайды; қос жақты стимуляция [%DPaceBeatCount%] соққылар үшін анықталды, бұл жалпы санның [%DPaceBeatPercent\_NS%]% құрайды.

Қарыншалық эктопия белсенділігі [%VentBeatCount%] соққылардан тұрады, оған [%VentSingles%] жеке соққылар, [%VentCoupCount%] жұптар және 3 соққылы немесе одан да көп [%VentRunCount%] желістер кіреді. [%VentBigCount%] қарыншалық бигеминия эпизодтары және [%VentTrigCount%] қарыншалық тригеминия эпизодтары болды. VE/сағат [%VentPerHour%] құрайды және VE/1000 [%VentPer1000%] құрайды.

Ең жылдам қарыншалық желістер [%VRFastRate%] соққы/мин жылдамдығына ие және [%VRFastTime\_HHMMSST%] кезде орын алды. Ең баяу қарыншалық желістер [%VRSlowRate%] соққы/мин жылдамдығына ие және [%VRSlowTime\_HHMMSST%] кезде орын алды. Ең жылдам желіс ұзақтығы [%VRLongCount%] соққыны құрайды және [%VRLongTime\_HHMMSST%] орын алды. Қарыншалық тахикардияның [%VentTachyCount%] эпизодтары болды.

Ең ұзақ R-R аралығы [%PauseCount%] R-R аралықтары [%PauseRR\_NS%] миллисекундтан артық болған жағдайда [%LongestRRTime\_HHMMSST%] кезде [%LongestRR%] миллисекундты құрайды.

R-R әртүрлілік өлшемдері келесілер: [%pNN50%] pNN50, [%RMSSD%] RMSSD, [%SDNNindex%] SDNN индексі, [%SDNN%] SDNN, және [%HRVTrianIndex%] үшбұрышты индексі.

[%MaxSTDep\_1\_NS%] uV максималды ST депрессиясы [%MaxSTDepTime\_1\_NS%] кезде [%MaxSTDep\_Lead\_1\_NS%] каналында анықталды, ал [%MaxSTElev\_1\_NS%] uV максималды ST көтерілуі [%MaxSTElevTime\_1\_NS%] кезде [%MaxSTElev\_Lead\_1\_NS%] каналында анықталды

Орташа QT [%MeanQT%] мс құрайды, [%MaxQTTime\_HHMMSST%] кезде орын алғанда максималды QT [%MaxQT%] мс және [%MinQTTime\_HHMMSST%] кезде орын алғанда минималды QT [%MinQT%] мс құрайды. Орташа QTc ([%QTcRR\_NS%] қолдану арқылы [%QTcFormula\_NS%]) [%MeanQTc%] мс құрайды, [%MaxQTcTime\_HHMMSST%] кезде орын алғанда максималды QTc [%MaxQTc%] мс және [%MinQTcTime\_HHMMSST%] орын алған кезде минималды QTc [% MinQTc%] мс құрайды.

[%UsrDefLabel1\_NS%] жазбаның [%UsrDef1Percent%]% үшін жалпы саны [%UsrDef1BeatCount%] соққымен бірге анықталды. [%UsrDefLabel2\_NS%] жазбаның [%UsrDef2Percent%]% үшін жалпы саны [%UsrDef2BeatCount%] соққымен бірге анықталды. [%UsrDefLabel3\_NS%] жазбаның [%UsrDef3Percent%]% үшін жалпы саны [%UsrDef3BeatCount%] соққымен бірге анықталды.

#### Профильдер

Профиль беттері сағаттық статистиканы және 48 сағатқа дейінгі ұзақтықты жазу үшін төрт профильдік кестеде барлық жазбаның қысқаша көрінісін ұсынады. Жазба ұзақтығы 48 сағаттан асқан кезде статистика төрт сағаттық аралықпен көрсетіледі.

- 1. Жалпы соққылардың, күнделік оқиғалардың, жүрек соғу жиілігінің, үзілістердің, ST және пайдаланушы анықтайтын оқиғалардың қысқаша көрінісін қамтитын General Rhythm (Жалпы ырғақ) профилі.
- Күнделік оқиғалардың, жүрек соғу жиілігінің, қарыншаүстілік эктопия және қарыншаүстілік ырғақтардың қысқаша көрінісін қамтитын Supraventricular Rhythm (Қарыншаүстілік ырғақ) профилі.
- 3. Күнделік оқиғалардың, жүрек соғу жиілігінің, қарыншалық эктопия және қарыншалық ырғақтардың қысқаша көрінісін қамтитын Ventricular Rhythm (Қарыншалық ырғақ) профилі.
- 4. Күнделік оқиғаларын, жүрек соғу жиілігін, RR әртүрлілік мәндері мен QT/QTc мәндерін қамтитын RR and QT (RR және QT) профилі.

Профиль мәндері сағат сайын және профильдің әр бағанындағы төменгі жиынтық жолдағы барлық жазбалар үшін көрсетіледі. Корреляциялық мақсаттар үшін кезеңнің басталу уақыты, күнделік оқиғасы және жүрек соғу жиілігі бағандары әр профильде қайталанады.

#### Бағыттар

Бағыттар беттері 5 минуттық ырғақ бағыттарынан, QT және RR әртүрлілік бағыттарынан және ST бағыттарынан тұрады.

Жүрек соғу жиілігі, QT/QTc және RR әртүрлілік бағыттары көлденең сызықпен ұсынылған әрбір 5 минуттық орташа мәнмен төменде минималды мәнді және жоғарыда максималды мәнді көрсететін белгілерді қамтиды. Тәулік уақыты әр бағыттың төменгі бөлігінде екі сағаттық аралықпен көрсетіледі.

#### **КОРЫТЫНДЫ ЕСЕПТЕР**

Ырғақ бағыттары оқиғалар болған кезде тік белгілерді көрсетеді. Әр белгінің амплитудасы әр бағыттан төмен уақытпен және әр бағыттың сол жағында көлденең көрсетілген цифрлық мәнмен байланысты болатын 5 минуттық кезеңдегі жалпы санды білдіреді.

RR әртүрлілігі және ST сегментінің бағыттары әр 5 минуттық кезең үшін бір мәнді қамтиды. Барлық тіркелген арналар бағытталған және ST бағыттарына енгізілген. ST көтерілу және депрессия эпизодтары болған кезде, ST бағыты бетіндегі кестеде басталуы, ұзақтығы, максималды мкВ, орташа мкВ, бастапқы арна, қайталама арналар және орташа жүрек соғу жиілігі туралы хабарланады.

Ұзақтығы 48 сағатқа дейінгі жазба үшін, әр бағытта бір беттегі 24 сағаттық деректермен корреляциялық мақсатта жүрек соғу жиілігі қайталанады. Сағаттық бағыт кезеңдері әр 24 сағаттық кезең үшін дәйекті түрде есептеледі.

Ұзақтығы 48 сағаттан астам жазба үшін, ST қоспағанда, барлық бағыттар әрбір бет үшін 7 күнге дейін деректерді қосу үшін айналады. Жазба ұзақтығы бойынша екі сағаттық бағыт кезеңдері дәйекті түрде есепке алынады.

#### Үлгілер

Үлгілер беттері жазбада бар әр үлгі түрі үшін бір беттен тұрады: Қалыпты, қарыншаүстілік (қарыншаүстілік үлгілер тобы қосылған кезде), қарыншалық, стимуляция және белгісіз. 12 каналды және 3 арналы жазбалар үшін үш сілтеме бар.

#### ЭКГ жолақтары

ЭКГ жолақтарының беттерінен бұрын ЭКГ жолағының басталу уақыты, ЭКГ жолағының ұзақтығы, енгізілген арналар немесе 12 каналды жолақ, ЭКГ жолағының ескертпесі және жолақ орналасуы мүмкін қорытынды есеп бетінің нөмірі көрсетілген көрсеткіш болады.

Жолақтардың өздері жолақтардың ескертпелерімен, соққы белгілерімен, уақыт белгілерімен және сілтеме торымен бірге келеді. Толық өлшемді 7,5 секундтық ЭКГ жолақтарына әрбір 1, 2 немесе 3 каналды ЭКГ жолағының астына 22,5 секундтық контекст кіреді. 12 каналды ЭКГ жолағында "Денеге арналған электродтар арқылы алынған 12 каналды амбулаториялық ЭКГ әдеттегі диагностикалық ЭКГ-ға тең емес" деген мәлімдеме көрсетіледі.

Кардиостимуляторды анықтау мүмкіндігі қосылған жазбаларға амплитудасы 500 мкВ болатын импульс маркері енгізіледі, онда Холтер талдау жүйесі арқылы кардиостимуляция анықталды.



Бет жолағы қорытынды есепке қосылуы мүмкін. Бет жолағы жеке ақпаратқа ұқсас, бірақ жолақты таңдау құралын пайдалану кезінде пайдаланушы анықтаған уақыт аралықтарын (әрбір бетке бір арнаның 5-тен 60 минутқа дейін) қосатындай етіп орнатуға болады.

Уақыт және амплитуда шкаласы сол жақ жоғарғы бұрышта көрсетілген, ал толқын пішінінің әр жолы үшін жүрек соғу жиілігінің орташа мәні бет жолақтары мен толық ақпарат беттерінің сол жақ жиегінде көрсетілген.

Әрбір қорытынды есепке 100-ге дейін жолақты беттерді қосуға болады. Максималды саннан асатын бет жолақтары қосылмайды.

#### Ақпараттың толық ашылуы

Таңдау кезінде толық ашу беттер қосылуы мүмкін. Әр бетте мм/мВ шамасындағы 60 минуттық кішірейтілген 2.5 ЭКГ бар. Әр жолдың ұзақтығы 1 минут, сол жақ шекарадағы әр минут үшін ЭКГ мен соққы/мин үстінде көрсетілген әр 5 минут сайын минуттық белгісі (:МИН) бар. Үшке дейінгі таңдауы бар кез келген тіркелген арналар қорытынды есептің толық ашу бөліміне енгізілуі мүмкін.

Әрбір соңғы есепке елуге дейін толық ашылу беттері енгізілуі мүмкін. Таңдау максималды мәннен асқан кезде, хабарламада өзгерту туралы сұрау пайда болады.

**КОРЫТЫНДЫ ЕСЕПТЕР** 

# 13. ЖҮЙЕ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУШЫ КОНФИГУРАЦИЯСЫ

# Әкімшілік тапсырмалар

пайдаланушысы AT және клиникалық әкімші HScribe баскару функцияларын енгізу үшін Svstem Configuration (Жүйе конфигурациясы) белгішесін таңдайды. Барлық басқа пайдаланушылар тек Қызмет көрсету журналын экспорттау функциясына кіру үшін бұл мәзірге кіре алады.



Әкімшілік тапсырмалар түймелерінің тізімі келесілер үшін ұсынылады:

- Пайдаланушының аккаунттарын басқару
- Қызметкерлер тізімдерін басқару
- Топтарды басқару
- Белсендірілген зерттеулерді басқару\*
- Тексеру журналдарын қарау
- Ақауларды жою мақсатында қызмет көрсету журналдарын экспорттау
- Жалпы жүйелік модальдылық параметрлерін конфигурациялау
- DICOM деректер алмасуын конфигурациялау\*\*
- (DICOM) MWL параметрлерін конфигурациялау\*\*
- XML және PDF файлдармен алмасуды конфигурациялау
- Жеке деректер форматын (CFD) конфигурациялау
- Есеп параметрлерін конфигурациялау
- Жұмыс процесін конфигурациялау
- Зерттеулерді ашу
- Импорттау үшін Web Upload файлының орнын конфигурациялау
- Импорттау үшін surveyor деректер файлының орналасуын конфигурациялау
- Қорытынды есеп үлгілерін конфигурациялау

\* DICOM жұмыс істеу кезінде тапсырма қолжетімді болмауы мүмкін \*\* DICOM функциясы қосылған кезде ғана болады

System Configuration (Жүйе конфигурациясы) мәзірін жабу және пайдаланушыны негізгі дисплейге қайтару үшін **Exit** (Шығу) түймесін таңдаңыз.



ЖҮЙЕ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУШЫ КОНФИГУРАЦИЯСЫ

# Пайдаланушының аккаунттары мен қызметкерлер құрамын басқару

#### Пайдаланушының дерекқоры

АТ әкімшісі жаңа пайдаланушының аккаунттарын жасау немесе жою, пайдаланушының құпиясөздерін қалпына келтіру, әр пайдаланушыға қызметтерді (рұқсаттарды) және топтарды тағайындау және осы пайдаланушының таңдауы үшін кадрлық жазбаларды тағайындау үшін **Users Database** (Пайдаланушылар дерекқоры) опциясын таңдайды. Бір рет кіруді пайдаланғанда, құпиясөз жасау қажет емес.

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,
5	PA	PA	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare

#### Қызметкерлер құрамы

**Personnel** (Қызметкерлер құрамы) опциясы Емделуші туралы ақпарат, Қысқаша көрініс және Тексеруді жаңартуды аяқтау терезелерінде қолжетімді болатын қызметкерлерді қосу үшін таңдалады. Аталған қызметкерлер құрамы әрбір пайдаланушының тіркеулік жазбасына тағайындалуы мүмкін және жүйеге кірген пайдаланушы үшін таңдаулар ретінде және қорытынды есептің тиісті өрістерінде көрсетіледі.



## Жаңа пайдаланушы

Users Database (Пайдаланушылар дерекқоры) терезесіндегі **New** (Жаңа) түймесін таңдау оң жақтағы терезеге ұқсас New User (Жаңа пайдаланушы) диалогтік терезесін ашады.

> Кеңес: пайдаланушыларды қоспас бұрын оларды осы жерден таңдауға болатындай етіп, қызметкерлер тізімін толтырған дұрыс.

Display Name (Атын көрсету) өрісіне енгізілген атау пайдаланушы жүйеге кірген кезде HScribe дисплейінде пайда болады.

Жүйеге кіруге арналған құпиясөз енгізіледі және қайталанады.

Бұл пайдаланушының, осы пайдаланушы үшін ашылмалы тізімдерді толтыратын Қызметкерлер және осы пайдаланушы кіре алатын Топтардың Рөлдері тексеріледі.

Кеңес: <u>Пайдаланушы рөлдерін тағайындау кестесін</u>,қараңыз



# Топтарды басқару/құру

Топтар АТ әкімшісіне зерттеулерді пайдаланушының рұқсаты, есеп беру параметрлері (модальдылық параметрлері) және файл алмасу параметрлері бойынша топтастыруға мүмкіндік береді. Кез келген пайдаланушы бірнеше топқа тағайындалуы мүмкін. Топтың анықтамасы бар топтың барлық параметрлері мен таңдауларын көшіре отырып, екінші топ құру үшін жаңа атпен көшірілуі және сақталуы мүмкін.

- Өзгерістер енгізу үшін **Groups** (Топтар) түймесін таңдаңыз. Кез келген құрылған топты көшіруге, қайта атауға және өзгертуге болады.
- Жаңа топ құру үшін көшіргіңіз келетін топты белгілеңіз, **New Group** (Жаңа топ) түймесін таңдап, жаңа **Group Name** (Топ атауы) мүмкіндігін енгізіңіз. Белгіленген топ параметрлері бар жаңа топ құрылады.
- Белгіленген топқа кіруге рұқсаты бар **Group User List** (Топтық пайдаланушы тізімі) опциясынан пайдаланушыларды таңдаңыз. Барлық пайдаланушыларды қосу немесе өшіру үшін Select All (Барлығын таңдау) және Deselect All (Барлығын алып тастау) опциясын қолдануға болады.
- Егер сіз жаңа топ құрмастан, топтың атын өзгерткіңіз келсе, топты бөлектеп, Топтың атын енгізіңіз
- Өзгерістерді сақтау үшін Save Group (Топты сақтау) опциясын таңдаңыз.

Әдепкі топтың (тізімдегі бірінші) тек атын өзгертуге болады. Бірнеше жаңа топтар құруға және өзгертуге болады.

New Group Delete Grou	Group Name:
Patient Monitoring Cardiology Dept.	Cardiology Dept.
OP Clinic Doctor's Office	Group User List:
	<ul> <li>✓ admin</li> <li>✓ Doctor</li> <li>✓ JDoe</li> <li>✓ Murse</li> <li>✓ PA</li> <li>✓ Tech</li> </ul>
	Save Group

HScribe модальдылық параметрлері, DICOM модальдылық жұмыс тізімі (MWL), Файл алмасу жолдары, Файл атауын баптау және көрсетілген элементтер мен есеп мазмұны үшін ұзақ, орташа немесе қысқа формат әр жеке топ үшін бірден анықталуы мүмкін.

Әдепкі топты қоспағанда, топтарды жоюға болады. Жойылған топта бар барлық зерттеу автоматты түрде әдепкі топқа тағайындалады.

## Модальдылық параметрлері

HScribe модальдылық параметрлері әдепкі бойынша Клиникалық әкімшінің пайдаланушысымен анықталады және өңдеуге рұқсаты бар пайдаланушы үшін қолжетімді. Өңдеу құқығы бар пайдаланушы әр тексеру үшін осы параметрлерді өзгерте алады. Шығар алдында өзгертулерді болдырмау үшін өзгерткіңіз келетін қосымша бетті таңдап, **Save Changes** (Өзгертулерді сақтау) немесе **Discard Changes** (Өзгертулерді болдырмау) түймесін басыңыз.

#### ЭКГ жолағының аннотациялары

Қорытынды есепке жолақты қосқанда таңдау үшін қолжетімді ЭКГ жолағы аннотацияларын тізімге қосуға, алып тастауға және жоғары немесе төмен жылжытуға болады.

ECG Strips	Scan Criteria	Diary	Event Labels	QTc		
Strip Annotatio	ns					Add
Ventricular Ventricular Cou	uplet				E ST	Remove
Ventricular Big	geminy					Move Up
Pouse					-	Move Down

#### Автоматты жолақ арналары

Бір, екі, үш немесе 12 арналары қорытынды есеп үшін автоматты орнату параметрлерін таңдау үшін әдепкі бойынша таңдалуы мүмкін.

Automatic Strips	
	🔲 Use 12 leads (if available)

#### Автоматты мерзімді жолақтар мен күнделік оқиғалар жолағы опциялары

Strip Options (Жолақ опциялары) әр CF:MH:CC орнатуға болатын мерзімді жолақтарды қосу мүмкіндігін, сондай-ақ бірінші жолақтың жылжыту уақытын орнатуды қамтиды.

Арна ақауы бар ЭКГ жолақтарын **Skip Lead Fail** (Сым ақауын өткізіп жіберу) жалаушасын тексеру арқылы алып тастауға болады.

Strip Options			
Periodic strips	every	04:00:00	🕆 h:m:s
Skip Lead Fail	Starting Offset	00:03:00	🕆 h:m:s
Diary Events strips			

Diary Events strips (Күнделік оқиғалары жолақтары) қосылған кезде қамтылады.

#### Автоматты жолақтар эпизодтары мен оқиғалары

**Min/Max Episodes** (Мин/макс эпизодтар) басталуы 7,5 секунд жолағында шоғырланған критерийлерге сәйкес келетін ең шекті ЭКГ оқиғасын қамтитын жалаушаны қосу арқылы таңдалады.

Ventricular Events (Қарыншаға байланысты оқиғалар), SV Events (SV оқиғалары), Rhythm/ST (Ырғақ/ST), Paced Events (Стимуляция оқиғалары) және User Defined (Пайдаланушы анықтаған) жолақтарды автоматты таңдау ырғақ пен оқиға түріне сәйкес топтастырылған.

Оқиға түрлері таңдауларға жалауша қою арқылы қосуды қосуға/өшіруге, барлығын басып шығаруға немесе тексерудің әр 24 сағатына немесе әрбір жазылған сағатқа 1-ден 100-ге дейін автоматты жолақтардың белгіленген санын басып шығаруға мүмкіндік береді.



Rhythm/ST	Paced	Events	User Defin	ed	
Min/Max Epi	sodes	Ventricu	ılar Events	SV Events	
☑ Maximum	Heart Ra	te	🗹 Minimu	ım Heart Rate	
🗷 Longest T	achycard	ia	✓ Fastes	t Tachycardia	
🗷 Longest B	radycard	ia	Slowes	t Bradycardia	
✓ Fastest Ve	entricular	Run	🛛 Longe	st Ventricular R	un
🛛 Fastest Su	praventr	icular Run	🛛 Longe	st Supraventric	ular Run
🗹 Longest R	R		Shorte	st RR	
🗖 Longest P	ause				

#### Сканерлеу критерийлері

Scan Criteria (Сканерлеу критерийлері) параметрлері барлық Холтер жазбалары үшін әдепкі талдаудың шекті мәндерін анықтайды. Бұл терезеде анықталған әдепкі мәндер, егер әр жазбаға өңдеу рұқсаты бар пайдаланушылармен жеке негізде өзгертілмесе, барлық жазбаларға қолданылады.

Analysis Duration From Recording Start (Жазба басталған сәттен бастап талдаудың ұзақтығы) жазбаның ұзақтығын жазбаның толық ұзақтығынан аз күндермен, сағаттармен және минуттармен орнатуға мүмкіндік береді. Бұл режимде өзгерту мүмкін емес.

Бұл режимде Pacemaker Analysis (Кардиостимуляторды талдау) жалаушасы қолжетімді емес.

#### Күнделік

Diary Annotations (Күнделік аннотациясы) тізімін өзгерту үшін **Add** (Қосу) немесе **Remove** (Жою) түймесін пайдаланыңыз.

Бұл терезеге қосылған элементтер Күнделік оқиғалары қосылған немесе өңделген кезде қолжетімді болады.

Бұл тізімдегі элементтерді жоғары немесе төмен жылжытуға болады.

#### Оқиға белгілері

Жазбадағы ЭКГ оқиғасын анықтаған кезде таңдауға болатын Event labels (Оқиға белгілері) мүмкіндігін тізімге қосуға, алып тастауға және жоғары немесе төмен жылжытуға болады.

Бұл терезеде Event Labels (Оқиға белгілері) тізімінен таңдалған ең көп үш оқиға белгісі әдепкі ретінде анықталуы мүмкін.

### QTc

**QTc Linear**, Bazett немесе Fridericia үшін әдепкі формуланы таңдау осы терезеде пәрмендік батырманы таңдау арқылы таңдалады.

QTc есептеу үшін пайдаланылатын RR аралықтары үшін пайдаланушы таңдаған үш таңдау пәрмендік батырма арқылы таңдалады. Таңдаулар - RRprior (миллисекундтағы алдыңғы RR аралығы), RR16 (алдыңғы 16 RR аралығының қосындысы) және RRc (өткен 256 RR аралығының орташа алынған салмағы).

ECG Strips	Scan Criteria	Diary	Event Labels	QTc				
ST S Ve Suprave * Al Beat Heart Rate \ * Normal Analysis Dur	SVPB Prematurit Paus Segment Depressio T segment Lievatio Bradycardi Inimum Tachy/Brad ntricular Tachycardi s Normal t Arability Normal and ation Boo Sasart	y 3 e 200 n 11 n 221 a 11 a 21 y 00:03:00 a 3 y 00:03:00 a 3 y 00:03:00 sty	5 66 0 msec 0 µV 0 µV 0 BPM 0 BPM 0 BPM 0 BPM 2 Automa 2 Store R 2 Caable HR ∞ All B □ Exck	) 3 Itically I aw ECC Suprav eats ide Pau	Beats Beats Detect Atrial II Samples entricular Ter O Norma se from HR	Fbrillation nplate Group I Only		
0 - D	ays 0 🗄 hr	0	Pacemak	er maker	Analysis	60 B	рм	
		Save	Changes	Di	scard Change			





ECG Strips	Scan Criteria	Diary	Event Labels	QTc
QTc Formula incear C Fridericia	a	) Bazett		
RR Interval © RRprior © RRc	(	RR16		

# Файл алмасу

HScribe XML файлдарынан тапсырыстарды импорттауды және PDF, XML немесе екі нәтижені HScribe жүйесі қосылған мүмкіндіктерге байланысты сыртқы жүйеге экспорттау мүмкіндігін қолдайды. Таңдалған топ үшін Каталогтарды импорттау/экспорттау File Export Settings (Файлды экспорттау параметрлері) қойындысы File Exchange Configuration (Файл алмасу конфигурациясы) терезесінде анықталады.

Экспортталатын нәтижелерге мекеме мен бөлім туралы ақпаратты қосу үшін File Information (Файл туралы ақпарат) өрістеріне ақпаратты енгізіңіз.

Site Number (Объект нөмірі) өрісі 10 секундтық 12 арналы Холтер ЭКГ деректерінен импортталған UNIPRO файлдарын E-Scribe үшін қолданылады.

XML және PDF нәтижелері үшін файл атауының конфигурациясын Файл атауын баптау қойындысында конфигурациялауға болады. Орнату үшін **Clear Filename** (Файл атауын тазалау) түймесін таңдаңыз, тегтерді олардың атында көрсету ретімен , содан кейін **Save Changes** (Өзгертулерді сақтау) опциясын таңдаңыз.

PDF және XML файлдары үшін ортақ файл атауын пайдалану үшін **Use Common Filename** (Ортақ файл атауын қолдану) жалаушасын таңдаңыз.

**ЕСКЕРТПЕ:** бағдарламалық жасақтаманы орнату кезінде әдепкі импорттау/экспорттау жолдары анықталады. PDF файлдары әкімшілік пайдаланушы өзгеріс енгізгенге дейін C:\CSImpExp\XmlOutputDir экспортталады. PDF файлдарына кіру пайдаланушының тіркеулік жазбасының параметрлері негізінде жүзеге асырылады. Файлға немесе бумаға рұқсаттарды өзгерту қажет болуы мүмкін.

**ЕСКЕРТПЕ:** DICOM байланысы қосылған кезде, XML (тапсырыстар) импорттау таңдауы оның қолжетімді еместігін көрсету үшін сұр түспен көрсетіледі.

e Exchange Configuratio	n	File Exchange Configuration	
ile Export Settings	Customize Filename	File Export Settings Customize Filer	Jame
Import/Export Director	ies	The Export Settings Customize The	
Import Directory:	C:\CSImpExp\XmlInputDir	XML Filename PDF Filename	
Export Directory:	C:\CSImpExp\XmlOutputDir	<pre></pre>	<ptlname>^<ptfname>^<ptmname>_<tyr><tmonl< td=""></tmonl<></tyr></ptmname></ptfname></ptlname>
		Use Common Filename Clear F	ilename Restore Default Filename
User Name:			
Password:		Data Datiant Demographics	Tag
Domain		Patient Demographics	< PHD>
Domain		Patient's Last Name	<pti name=""></pti>
		Patient's First Name	<ptfname></ptfname>
Export Format		Patient's Middle Name	<ptmname></ptmname>
Include PDF Repo	ort Files on Export	Patient's Middle Initial	<ptmi></ptmi>
		Patient's Sex (Male, Female, Unknown)	<ptsexl></ptsexl>
Include XML Sum	mary Data on Export	Patient's Sex (M, F, U)	<ptsex></ptsex>
		Patient's Prefix	<ptprefix></ptprefix>
		Patient's Suffix	<ptsuffix></ptsuffix>
		Patient's DOB Day (Short)	<dobday></dobday>
-1 - 7 - 11		Patient's DOB Day (Long)	<dobdayl></dobdayl>
Hie Information		Patient's DOB Month (Short)	<dobmonth></dobmonth>
Site Number		Patient's DOB Month (Long)	<dobmonthl></dobmonthl>
sic number		Patient's DOB Year (4 Digit)	<dobyear></dobyear>
Institution		Exam Information	
Insulution:		e	

<u>НScribe деректер алмасу конфигурациясын</u> қараңыз

#### Стандартты файлды экспорттау

Стандартты экспорттау опцияларымен конфигурацияланған жүйелер XML V5 Холтер статистикасын және қорытынды есептің PDF көшірмесін белгіленген жерге экспорттай алу мүмкіндігін қамтиды.

#### **RX файлын экспорттау**

RX экспорттау опцияларымен конфигурацияланған жүйелер XML V5 Rx Холтер статистикасы файлын, Mortara XML пішініндегі толқын формасы бар Холтер ЭКГ жолақтарын, UNIPRO32 12 арналы ЭКГ жолақтарын және қорытынды есептің PDF файлын белгіленген жерге экспорттау мүмкіндігін қамтиды. Rx XML статистикасы файлында сағаттық жинақтамаларынан басқа, күнделік оқиға жолақтары қосылған кезде, Күнделік кезеңінің жинақтамалары болады.

# Web Upload/Surveyor қалталары (WU/Surv)

HScribe жүйенің белсендірілген мүмкіндіктеріне байланысты Web Upload серверінің жазбаларын және Surveyor Central жүйесінің бақылау деректерін импорттау мүмкіндігін қолдайды. Web upload және Surveyor импорттау жолдары осы таңдау шегінде анықталған.

HScribe жұмыс істейтін Windows пайдаланушысы каталогтарды оқу/жазу мүмкіндігіне ие болуы керек. Тиісті каталогке өту үшін Жол өрісін таңдап, Шолу пәрменін таңдаңыз немесе жолды қолмен енгізіңіз. Таңдалған топ үшін жолды көрсету үшін **Add** (Қосу) түймесін басыңыз.

Жолды белгілеу және **Delete** (Жою) түймесін таңдау арқылы Web upload және Surveyor деректерінің жолдарын жоюға болады.

Web upload және Surveyor жолдарын **Validate** (Тексеру) арқылы растауға болады. Егер жол дұрыс болмаса, жол өрісінің жанында қызыл леп белгісі (!) пайда болады.

Nob Upload Dath			
мер орюац Расп		Browse	Validate
	G:\Web Upload Data From RackSpace		
		1444	
		Add	
		Delete	
mport from Surve	yor		
Jurveyor Path	G:\Telemetry Monitoring System\3.00 Central\Surveyor Converted Data	Browse	Validate
		Add	
		Delete	
		Delete	
		Delete	

Аяқтағаннан кейін сақтау үшін **Save Changes** (Өзгертулерді сақтау) немесе болдырмау үшін **Discard Changes** (Өзгертулерді жою) түймесін таңдаңыз.

# СFD конфигурациясы

Көрсетілген элементтер мен есеп мазмұнының ұзын, орташа немесе қысқа форматын әр топ үшін бірегей түрде анықтауға болады. Custom Format Definition Template (Пайдаланушы форматының анықтамалық үлгісі) ашылмалы тізімін көрсету үшін **CFD Configuration** (CFD конфигурациясы) түймесін тандаңыз. Тандалған топ үшін Long (Ұзын), Intermediate (Аралық) немесе Short (Қысқа) үлгісін таңдаңыз, содан кейін өзгертулерді болдырмау үшін **Save** (Сақтау) түймесін немесе **Cancel** (Бас тарту) түймесін басыңыз.

**Long** (Ұзын) форматта барлық жеке ақпарат бар.

Cardiology Dept.

**Intermediate** (Аралық) формат емделушілердің байланыс ақпаратын қоспайды.

Short (Қысқа) формат емделушілердің тарихын және есеп жинақтамаларында байланыс ақпаратын қоспайды.

Ұзын CFD



Ŧ

Аралық CFD

Қысқа CFD



**ЕСКЕРТПЕ:** бір ғана топ болған кезде, Топты таңдау емделуші туралы ақпарат диалогтік терезесіне қосылмайды.

# DICOM және MWL параметрлері

HScribe жүйенің белсендірілген функцияларына байланысты DICOM жүйелерімен ақпарат алмасу мүмкіндігін қолдайды. DICOM модальдылық жұмыс тізімі (MWL) DICOM серверінен алынады. DICOM арқылы форматталған PDF файлы белгіленген жерге экспортталады. <u>HScribe деректер алмасу</u> конфигурациясын қараңыз

# Зерттеулерді ашу

HScribe бір тексеруді екі немесе одан да көп пайдаланушының өңдеуіне жол бермей, өтпелі зерттеулерді іштей қадағалайды. Екінші пайдаланушы жүргізілетін тексеруге кіруге тырысқанда, тексерудің қазіргі уақытта қолжетімді емес екендігі туралы хабарлама көрсетіледі.

Шектелген зерттеулерді қалпына келтіру шарасы ретінде әкімшілік пайдаланушылар **Unlock Exams** (зерттеулерді ашу) түймесін таңдау арқылы сол жұмыс станциясындағы тексеруді аша алады. Тізімделген зерттеу(лер)ді белгілеп алып, **Unlock** (Ашу) түймесін басыңыз.

# Мұрағат қоймасын басқару

Hscribe әкімшілік пайдаланушысы Storage System (Сақтау жүйесін) таңдау арқылы сақтау жүйесінің дискілерін басқарады.

#### Мұрағат орнын қосу

Мұрағат каталогына баратын жолды анықтауды бастау үшін **New Archive** (Жаңа мұрағат түймесін) таңдаңыз.

- HScribe орталық дерекқорынан қолжетімді кез келген сыртқы диск (мысалы, NAS, USB және т.б.) мұрағаттың томы бола алады.
- Мұрағат жолын UNC жолы ретінде анықтау керек, мысалы \\ServerName\ShareName\Directory\
- Жаңа сақтау дискісін Мұрағат дискінің тізіміне қосу үшін қажет болған жағдайда пайдаланушы аты, құпиясөз және домен енгізілуі мүмкін.

Мұрағат орнын жасау үшін **Save Changes** (Өзгертулерді сақтау) түймесін немесе өзгертулерді сақтамай осы терезеден шығу үшін **Discard Changes** (Өзгерістерді өшіру) түймесін таңдаңыз.

and ye rate	All All	inve ke	covery					
New.	Archive		Delete Archive					
Label		Path			Timestamp		Username	
Cardiology Data	Cardiology Data F:\HS6Archive			6/6/2016 05:48:41 PM	4			
Holter Archive 1		//miced	iomain\a xferijHolter Archive 1		6/14/2016 01:33:16 P	M	mortara\scholben	
•	6			. <u></u>				
Archive Editor	K			Drive N	ame	Drive Ca	pacity	
Laber	Holter Archive 1		Fixed 0	tives		ter d		
Path:	\\mkedom	ain\a xder\A	folter Archive 1	C:\		327.9/4	52 GB	
				P:\		908.1/9	31 GB	
Username:	scholten			G:\		6.8/232	GB	
-				Remov	able Drives			
Password:				:E:\	Æ:\	2.5/3 68		
Domain:	mortara							
					vernesii Drivie List	_		
								_

**Refresh Drive List** (Дискілер тізімін жаңарту) түймесі арқылы қолжетімді дискілер тізімін жаңартуға болады.

Мұрағат жолын қажетті белгіні белгілеп, **Delete Archive** (Мұрағатты жою) түймесін таңдау арқылы да жоюға болады. Таңдалған кезде таңдалған мұрағатты жоюға сенімді екендігіңізді сұрайтын сұрау беріледі. **Yes** (Иә) немесе **No** (Жоқ) түймесін таңдаңыз. Мұрағатталған зерттеулер қолмен жойылғанға дейін тағайындалған жерде қалады.

#### Мұрағатталған тексерудерді қалпына келтіру

Әкімшілік пайдаланушылар зерттеулерді мұрағат орнынан HScribe дерекқорына **Archive Recovery** (Мұрағатты қалпына келтіру) қойындысын таңдау арқылы қалпына келтіре алады. Таңдалғаннан кейін Archive Name (Мұрағат атауы) немесе Archive Label (Мұрағат белгісі) опцияларын іздеуге мүмкіндік беретін терезе ашылады.

#### ЖҮЙЕ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУШЫ КОНФИГУРАЦИЯСЫ

Archive Name (Мұрағат атауы) бойынша іздеу үшін осы таңбалардан тұратын зерттеулерді көрсету үшін әріптер немесе сандар тіркесімін енгізуге болады. Archive Label (Мұрағат белгісі) бойынша іздеу үшін Start With (Сипаттамадан бастау) арқылы белгінің бірінші әрпін енгізуге немесе Equal To (Сипаттамамен бірдей) арқылы барлық Archive Label (Мұрағат белгісі) опциясын енгізуге болады. Дайын болған кезде Search (Іздеу) түймесін таңдаңыз. Барлық іздеу өрістерін тазарту үшін Clear (Тазалау) түймесін таңдауға болады. Осы элемент бойынша тізімделген зерттеулерді іріктеу үшін баған тақырыптарын таңдауға болады.

Зерттеулерді қалпына келтіру үшін тізімнен қажетті зерттеу(лер)ді таңдап, **Recover** (Қалпына келтіру) түймесін басыңыз.

Бірнеше зерттеулерді оларды белгілеп, содан кейін **Recover** (Қалпына келтіру) түймесін бір рет басу арқылы қалпына келтіруге болады.

		covery			
Archive Name	Contains			Sea	irch
Archive Label	Start With	•	Cardiology	6	sar
Archive Date Time	V	Archive Name		Archive Label	Archive Path
1:40 PM		Patient 5_Har	TY_555555_Holter	Cardiology Data	F:\HS6Archive
1:40 PM		Patient 4_Bar	bara_444444_Holte	Cardiology Data	F:\HS6Archive
1:40 PM		Patient 3_Fra	nk_11133333_Holter	Cardiology Data	T:\RS6Archive
1:40 PM		Patient 2_Joh	n_222222_Holter	Cardiology Data	F:\HS6Archive

# Аудиторлық із журналдары

Hscribe әкімшілік пайдаланушысы аудиторлық із тарихын қарау үшін **Audit Trail** (Аудиторлық із) түймесін таңдайды. Тізімді күні, пайдаланушысы, жұмыс станциясы, операциясы немесе мақсаты бойынша сұрыптау үшін сүзгілеу критерийлерін таңдауға болады (мысалы, пайдаланушы, емделуші, тексеру, қорытынды, шектелген зерттеулер, пайдаланушы және жүйе параметрлері). Аудиторлық іздерді табу үшін бір немесе бірнеше сүзгілеу критерийлерін қолдануға болады.

Нәтижелерді таңдау XML статистикалық деректерін өзгерістерге дейін және кейін салыстыру арқылы айырмашылықтарды көрсетеді. Түспен белгіленген түсінік сөз қосылған, жойылған, өзгертілген және ауыстырылған ақпаратты көрсетеді.

Конфигурация туралы барлық ақпарат, пайдаланушылар туралы ақпарат, емделушілердің жеке ақпараты, тексеру туралы жеке ақпарат, мәтіндік қорытындылар, мұрағаттау операциялары және тексеруді жүктеуді сұрау күні мен уақыты көрсетілген аудиторлық із арқылы бақыланады.

be					System Configura	ition
v6.1.0.46742	Date Time	Later Than		6/ 9/2016	Search	
Users Database	User	Equal To		admin 🔹	Clear	
Personnel	Workstation	Found To		-		
Storage System	Tarnat	found To		Constanton		
	rarger	Equal to		Concusion +		
Audit Trail	Operation	Equal To	•	Edit •		
xport Service Logs	Date Time	⊽ User		Workstation	Target	Operation
Groupe	6/14/2016 12:35:3	11 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit
unoups	6/14/2016 12:34:1	8 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit
Norkflow Config	6/14/2016 12:19:3	1 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit
Unlock Exams	6/13/2016 05:48:3	17 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit
oup Settings	Legend: adde Previous Dat «CustomFormat	ta: Values CustomFormat	ged me	"CorScribe CFD"	Current Data: <th>matDefName="CorScribe CFD"</th>	matDefName="CorScribe CFD"
cteu oroup	1	CustomFormatDefVers	ion="5">		CustomFormatDef	/ersion="5">
uk Y	<report></report>				<report></report>	
todality Settings	<datafie< td=""><td>d DataType="DTBoole</td><td>an"</td><td></td><td><datafield <="" datatype="DTB:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;oolean" td=""></datafield></td></datafie<>	d DataType="DTBoole	an"		<datafield <="" datatype="DTB:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;oolean" td=""></datafield>	
File Exchange		"ieldID="LegallySigned	0"		FieldID="LegallySig	nedID"
		FieldKey=*84*>			FieldKey=*84*>	
wo/surv Folders	<field< td=""><td>Value AutoCalc="false"</td><td>&gt;</td><td></td><td><fieldvalue autocalc="fa&lt;/td&gt;&lt;td&gt;lise"></fieldvalue></td></field<>	Value AutoCalc="false"	>		<fieldvalue autocalc="fa&lt;/td&gt;&lt;td&gt;lise"></fieldvalue>	
	0				0	
FD Configuration	<td>fValue&gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	fValue>				
	«/DataFie	 d>			«/DataField>	
	<datafie< td=""><td>d DataType="DTBoole</td><td>an"</td><td></td><td><datafield <="" datatype="DTB:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;oolean" td=""></datafield></td></datafie<>	d DataType="DTBoole	an"		<datafield <="" datatype="DTB:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;oolean" td=""></datafield>	
		FieldID="ApprovedSign	ediD*		Field/D="ApprovedS	NgnediD"
		"ieldKey="90">			FieldKey="90">	
	<field< td=""><td>Value AutoCalc="false"</td><td>&gt;</td><td></td><td>«FieldValue AutoCalc="fa</td><td>ilse*&gt;</td></field<>	Value AutoCalc="false"	>		«FieldValue AutoCalc="fa	ilse*>
100	0				0	
CARC .	<td>fValue&gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	fValue>				

## Қызмет көрсету журналдары

Барлық HScribe пайдаланушылардың **Export Service Logs** (Қызмет көрсету журналдарын экспорттау) мүмкіндіктері бар. Түймені басқан кезде мұрағатталған Win-7 файлы жасалады, оны жүйеде тіркелген оқиғалардың көшірмесі бар жұмыс үстеліне жіберуге болады.

EMSysLog.xml.gz деп аталатын файлды ақауларды жою мақсатында Welch Allyn қызмет көрсету өкіліне электрондық пошта арқылы жіберуге болады.

# Жұмыс процесін конфигурациялау

Hscribe тексеру күйлері пайдаланушының әдеттегі жұмыс процесіне сәйкес келетін етіп жасалған. Әр күйге сәйкес анықталатын алты мүмкіндік бар:

1. ТАПСЫРЫС БЕРІЛГЕН

Холтер тексерісін пайдаланушы жоспарлайды немесе сыртқы жоспарлау жүйесі тапсырыс жібереді.

2. ОРЫНДАЛУДА

Холтер тіркеу құрылғысы немесе мультимедиялық карта дайындалды және емделуші туралы деректер жазбасы орындалуда.

#### 3. ҚАБЫЛДАНДЫ

Холтер жазбасы деректерді жинауды аяқтады және жазба HScribe жүйесінде импортталды, қарауға және өңдеуге дайын.

4. ӨҢДЕЛДІ

Холтер жазбасы өзгерістермен немесе өзгеріссіз талданды және дәрігердің қарауына дайын. Бұл күйде қорытынды жасауға болады.

5. ТЕКСЕРІЛДІ

Холтер жазбасы уәкілетті пайдаланушымен (мысалы, дәрігер, әріптес, клиницист және т.б.) тексерілді және дұрыс деп расталды. Бұл күйде қорытынды жасауға болады.

6. ҚОЛ ҚОЙЫЛДЫ

Тексеруді уәкілетті пайдаланушы қарайды және электронды түрде қол қояды. Жұмыс процесін одан әрі өңдеу қажет емес. Бұл күйде қорытынды жасауға болады.

Тиісті рұқсаттары бар пайдаланушыға Холтер тексерісінен шыққан кезде келесі логикалық күйді растау немесе жаңарту үшін Final Exam Update (Тексеруді жаңартуды аяқтау) диалогтік терезесі ұсынылады. Ашылмалы мәзір тексерудің ағымдағы күйіне сәйкес күйді таңдауға мүмкіндік береді.

#### Жұмыс процесінің конфигурациясы

Әкімшілік пайдаланушылар Workflow Config (Жұмыс процесінің конфигурациясы) түймесін таңдау арқылы жұмыс процесін барлығын қосуға немесе кейбір күйлерді алып тастауға болатындай етіп конфигурациялай алады.

#### Модальдылық күйі

- Барлық бес күйді қосу үшін модальдылық күйі бөлімінен
   All (Барлығы) түймесін таңдаңыз.
- ӨҢДЕЛДІ күйінен ҚОЛ ҚОЙЫЛДЫ күйіне ауыстыру үшін модальдылық күйі бөлімінен No REVIEWED (ҚАРАЛМАДЫ) түймесін таңдаңыз.
- ҚАБЫЛДАНДЫ күйінен ҚОЛ ҚОЙЫЛДЫ күйіне ауыстыру үшін модальдылық күйі бөлімінен No EDITED/REVIEWED (ӨҢДЕЛМЕДІ/ҚАРАЛМАДЫ) түймесін таңдаңыз.

#### Экспорттау күйі

Жалаушалар күйі ҚАБЫЛДАНДЫ, ӨҢДЕЛДІ, ТЕКСЕРІЛДІ немесе ҚОЛ ҚОЙЫЛДЫ деп жаңартылған кезде нәтижелерді Manual (Қолмен) немесе Automatic (Автоматты) түрде экспорттауға мүмкіндік береді. Кез келген тіркесімді таңдауға болады.

#### Заңды қолтаңба

Legal Signature (Заңды қолтаңба) функциясын **Yes** (Иә) түймесін таңдау арқылы қосуға болады немесе **No** (Жоқ) түймесін таңдау арқылы өшіруге болады.

Norkflow Config		
Modality Status		
All     All		
O No REVIEWE	D	
O No EDITED/F	REVIEWED	
Export Status		
	Manual	Automatic
Acquired:		
Edited:		
Reviewed:		
Signed:		
Legal Signature		
Yes		
O No		
	Save Changes	Discard Changes

#### Заңды қолтаңба жоқ

Тексеру қол қойылды күйіне жаңартылған кезде қолтаңба қою жерінде **Approved by:** (Растаған:) деген белгісі бар растаушының аты қорытынды есепте көрсетіледі.

#### Заңды қолтаңба туралы

Заңды қолтаңба қол қойылған күйге ауысқан кезде Холтер тексеруін жаңартпас бұрын пайдаланушының тіркелгі деректерін талап етеді. Қосылған кезде, пайдаланушыдан қол қойылған күйге ауысу кезінде пайдаланушы аты мен кұпиясөзді енгізу арқылы растау сұралады. Сәйкесендіруді басқа пайдаланушы кірген кезде енгізуге болады. Тіркелгі деректері дұрыс емес немесе енгізілмеген болса, пайдаланушыға "Берілген тіркелгі деректері жарамсыз" деген хабарлама жіберіледі.

Қол қоятын дәрігер Қызметкерлер құрамы бойынша емдеуші дәрігер ретінде орнатылған кезде, жазылған атауы HScribe қорытынды есебінде қол қойылған күнмен бірге **Electronically Signed by:** (Электронды қол қойған:) өрісі белгісінен кейін қолтаңба жолында пайда болады.

#### Пайдаланушының параметрлері

Терезені ашу үшін Пайдаланушы орнатулары белгішесін таңдаңыз. Таңдауларды орнату нақты пайдаланушы HScribe жүйесіне кірген кезде Іздеу мүмкіндігінде Жұмыс тізімін алу үшін әдепкі критерийлерді анықтайды.

Пайдаланушы Кеңейтілген іздеу параметрлерін таңдаған кезде орнатылған таңдауларды өзгертуге болады.

Пайдаланушы тіркелгісі ішкі тіркелгі болса, пайдаланушы осы терезеде құпиясөзді де өзгерте алады.



Барлық пайдаланушылар Пайдаланушының параметрлеріне кіруге рұқсаты бар, бірақ Іздеу мүмкіндігі қолжетімді болмауы мүмкін. Бұл пайдаланушылар тек құпиясөзді өзгерту үшін осы терезеге кіреді.

Жұмыс тізімінің Холтер тексеру күйлері үшін жалаушалар арқылы қосуға немесе өшіруге болатын үш мүмкін таңдау бар. Таңдаулар жұмыс процесі конфигурациясының модальдылық күйіне байланысты, себебі Өңделді немесе Тексерілді күйлері таңдаулар ретінде көрінбеуі мүмкін.

- 1. Қабылданды
- 2. Өңделді
- 3. Тексерілді

Жұмыс тізімдері үшін уақыт ты әдепкі сүзгілеудің үш таңдауы бар.

- 1. Барлығы
- 2. Бүгін
- 3. Осы апта

Пайдаланушылардың ерікті тізімдері де осы бетте өзгертілуі мүмкін. Кейбір жеке деректерді енгізу тізімдері болашақта пайдалану үшін тізімге автоматты түрде қосылатын кез келген мәтінді қабылдайды. "Менің ерікті тізімім" бөлімі ағымдағы пайдаланушы болашақта пайдаланбайтын кез келген тізім элементтерін жоюға мүмкіндік береді.

Аяқтағаннан кейін өзгерістерді сақтау үшін **ОК** немесе өзгертулерді сақтамай терезеден шығу үшін **Cancel** (Бас тарту) түймесін таңдаңыз. HScribe осы пайдаланушы кіретін кез келген жұмыс станцияларының әдепкі параметрлерін ұсынады.

# Есеп параметрлері

HScribe бірнеше қорытынды есептерін пайдаланушы анықтайтын атаулармен жасауға және сақтауға болады. Бұл қорытынды есептер зерттеулерді аяқтаған кезде ашылмалы тізімде қолжетімді болады.

**Report Settings** (Есеп параметрлері) түймесін басыңыз. Жаңа есеп түрін жасау үшін Add (Қосу) түймесін таңдаңыз.

- Жалаушаларды пайдаланып қосу үшін есеп бөлімдерін таңдаңыз
- (Бағыттар) бөлімі қосылған кезде қосу немесе алып тастау үшін жеке бағыттарды таңдаңыз

Print Setting Name (Параметр атауын басып шығару) өрісіне есеп атауын енгізіңіз. Use as Default (Әдепкі ретінде пайдалану) жалаушасын да таңдауға болады.

Аяқтағаннан кейін **Save Changes** (Өзгерістерді сақтау) түймесін басыңыз немесе сақтамай бас тарту үшін **Discard Changes** (Өзгертулерді болдырмау) опциясын таңдаңыз.

Long Report	Summary Trends-Strips		🗵 Use as Default
Summary Report Pacemaker Report	Sections		
ediatric Report ummary Trends Strips	2 Patient Information	Summary Statistics	S Narrative Summary
	🖾 Profiles	🗵 Trends	Templates
	🕑 ECG Strips	🗇 Full Disclosure	
	Trend Options		
	🗵 V Beats/min	V Runs	V Couplets
	📝 SV Beats/min	V SV Runs	SV Couplets
	I AFTB %	IQ QT	🗵 QTc
	2 RMSSD	C SDNN	RR RR
	I ST Analysis	🗵 HR	

Басып шығару параметрлері ашылмалы тізімінен қажет емес кезде есеп түрін жою үшін **Delete** (Жою) түймесін басыңыз.

Жасалған және сақталғаннан кейін, Report Settings (Есеп параметрлері) тізімі тексеруден шыққан кезде Finalize Exam Update (Тексеруді жаңартуды аяқтау) диалогтік терезесінде және **Preview** (Алдын ала қарау) түймесі таңдалған кезде Final Report Print Preview (Есепті басып шығаруды алдын ала қарауды аяқтау) дисплейінде қолжетімді болады.



Finalize Exam Up	odate
Foren Terrar	11-lken
Exam Type:	Holter
Current State:	Reviewed
Acquisition Date:	9/23/2014 01:36:27 PM
ID:	999999 Patient 9 Terry
Reviewed by:	Nurse 2 🗸
Preview	
Next State:	Reviewed
<ul> <li>Print Option</li> <li>○ Always ● Ne</li> </ul>	ver © If Signed Copies 1 ±
Report Settings	Pacemaker Report
	Venary Report Pacemaker Report Pediatric Report Summary-Trends-Strips

# Есеп үлгілері

Есеп параметрлері Қорытынды есеп үлгісі үшін екі таңдауды тізімдейді.

- 1. Стандартты есеп жақсартылған жиынтық статистикамен толық есепті ұсынады
- 2. Қысқартылған есеп қорытынды есептің бірінші бетіндегі жиынтық статистиканың жиынтығын ұсынады

**Report Templates** (Есеп үлгілері) түймесін басыңыз, содан кейін Стандартты есеп үшін Report\_HScribeStandard.xml белгілеңіз немесе Қысқартылған есеп үшін Report\_HScribeCondensed.xml белгілеңіз.

Белгіленген таңдауды Таңдалған топ үшін әдепкі ретінде пайдалану үшін Use as Default (Әдепкі ретінде пайдалану) жалаушасын қойыңыз. Аяқтағаннан кейін **Save Changes** (Өзгерістерді сақтау) түймесін басыңыз немесе сақтамай бас тарту үшін **Discard Changes** (Өзгертулерді болдырмау) опциясын таңдаңыз.

	System Configuration	
Report Options		
Add Delete	Name	
Report_HScribeStandard.xml Report_HScribeCondensed.xml	Report_HScribeCondensed.xml	<b>Use as Default</b>
	Path	
	I.,	
	Save Changes Discard Changes	

**ЕСКЕРТПЕ:** Қосу және Жою түймелері мен Жол өрісі қазіргі уақытта жұмыс істемейді және қолдау көрсетілмейді.

# Есепті конфигурациялау құралы

HScribe қорытынды есептері жүйені қолданар алдында қолданылатын атаумен конфигурациялануы керек. Қорытынды есепке қосудың әдепкі бөлімдері де осы құралда конфигурацияланады.

HScribe жұмыс орнынан **Start** (Бастау) мәзірін басыңыз. Ашылмалы тізімнен **Group** (Топ) опциясын таңдауды сұрайтын диалогтік терезені ашу үшін **All Programs, Mortara Modality Manager** (Барлық бағдарламалар, Mortara модальдылық менеджері) және **Report Configuration Tool** (Есепті конфигурациялау құралын) таңдаңыз. Анықталған әр топтың өзіндік есеп конфигурациясы болады.



Құралды ашу үшін **Start Wizard** (Шеберді іске қосу) түймесін басыңыз. **Exit** (Шығу) түймесі құралды жабады.

#### Қорытынды есепті конфигурациялау

Қажет болса, Choose a Report (Есепті таңдау) ашылмалы тізімін пайдаланып, HScribe есебін таңдаңыз.

G CFD Wizard Tool: Configure CFD
Report Template Layouts configuration Design Report Template layout by adding & customizing header, Sections & footer.
Choose a report: +-Scribe • & Report Preview
Sections

Есеп үлгісінің жоспары конфигурациясы таңдалған топ үшін ашылады.

Design Report Templa	te layout by adding & customizing header, Sections & footer.	Morta
hoose a report: H-Scribe	Report Preview	
Sections		
Section Name		Hide
Patient Information		
Summary Statistics		- E
Narrative Summary		E1
Profiles		E3
Trends		E
Templates		E1
ECG Strips		E
Mortara + A	dd nove	
Practice	h	
Practice Name:	Hospital Name here	
Practice Address:	Address Line 1 here	
	Address Line 2 here	
Practice Address2:	1	

#### Қорытынды есепті конфигурациялау

Құрал ашылғаннан кейін келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Есепті конфигурациялау құралында жалаушаны қою арқылы қорытынды есептің бөлімдерін жасырыңыз. Егер жалауша қойылса, бөлім әдепкі бойынша өшіріледі; дегенмен, әр емделуші үшін қорытынды есепті алдын ала қарау кезінде бөлімді басып шығару және экспорттау үшін қосуға болады.
- 3. Practice (Тәжірибе) бөліміне мекеменің байланыс ақпаратын енгізіңіз.
- 4. Edit Narrative Summary (Сипаттамалық түйіндемені өңдеу) түймесін басу арқылы сипаттамалық түйіндемені реттеңіз. Тік жақшаға [ххх] алынбаған мәтінді қалауыңыз бойынша реттеуге болады. Мәтін мен тік жақшадағы деректерді қалауыңыз бойынша жоюға болады. Өзгерістерді сақтау және мәтіндік файлды жабу үшін аяқтағаннан кейін Сақтау түймесін таңдаңыз. Өзгертулерді сақтамай шығу үшін Болдырмау түймесін таңдаңыз.

Sections			
Section Name			
Patient Information			
Summary Statistics			
Narrative Summary	Narrative Summary Editing		
Profiles	Save 🥹 Cancel		
Trends	The monitoring started at [%StartTime_NS%] and was continued for [%Duration_NS%]. The		
Templates	total number of beats was [%NumberOfBeats%] with a total analysis duration of [%		
ECG Strips	minimum rate, [%MinHR_NS%] BPM, occurring at [%MinHRTime_NS%], and the maximum rate,		
Edit Narrative Summary	[%MaxHR_NS%] BPM, occurring at [%MaxHRTime_NS%].		
Latervarradive Summary	The longest episode of bradycardia was detected with an onset at [%		
Choose logo image LongBradyTime_HHMMSST%], duration of [%LongBradyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of			
🛨 Add	LongBradyRate%] BPM. The slowest episode of bradycardia was detected with an onset at [%		
	[%SlowBradyRate%] BPM.		
Mortara - Rem	The large standard frequency data de du librar accestes 197		
Stretch	I ne longest episode of tachycardia was detected with an onset at 1% LongTachyTime HHMMSST%], duration of [%LongTachyDur HHMMSSD%] and a heart rate of		
	[%LongTachyRate%] BPM. The fastest episode of tachycardia was detected with an onset at [%		
Practice	FastTachyTime_HHMMSST%], duration of [%FastTachyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [%		
Practice Name:	Fasti achykate%j BPM.		
Practice Address:	Atrial fibrillation was detected for [%AFibTime_NS%] of the monitoring period with a total of [% AFibPercent%]%. The peak average heart rate during atrial fibrillation was [%AFibPeakRate%]		
Practice Address2:	Address Line 2 here		

Аяқтағаннан кейін **Next >** (Келесі>), содан кейін **Finish** (Аяқтау) түймесін басыңыз. **<Back** (<Артқа) түймесі алдыңғы экранға оралуға мүмкіндік береді; **Cancel** (Бас тарту) түймесі "Are You Sure" ("Сіз сенімдісіз бе?") хабарламасын көрсетеді. Өзгерістерді болдырмау үшін **Иә** таңдаңыз.

Аяқталғаннан кейін, жоғарыда аталған қадамдарды қайталау үшін келесі топты таңдау үшін Топты таңдау түймесін басуға болады. Барлық топтарды анықтауды аяқтағаннан кейін, **Exit** (Шығу) түймесін таңдаңыз.

Groups:	Group 2 🗸	
	Group 1	
	Group 2	
Start Wizard	Group 3	
## 14. АҚАУЛАРДЫ ТҮЗЕТУ

#### Ақауларды түзету диаграммасы

Бұл диаграмма уақыт пен шығындарды үнемдеу үшін кейбір жалпы жағдайларда көмектесуге арналған. Егер ақауларды жою арқылы мәселелер шешілмесе, Welch Allyn тұтынушыларға қолдау көрсету қызметіне хабарласыңыз (1 бетті қараңыз).

Шарт немесе мәселе	Ықтимал себебі	Шешімі
Тербелістер формасының сапасы нашар	Терінің электродпен нашар байланысы. Ылғал тері (майлар мен лосьондар).	Теріні қайта дайындаңыз, тазалаңыз, ақырын сүртіңіз және құрғатыңыз.
	Кеудедегі шамадан тыс шаш.	Электродтардың бөліктерінен шашты кетіру үшін қырып
	Жеткіліксіз немесе кептірілген электродты гель. Емделушінің ақаулы кабелі	тастаңыз. Электродты(-тарды) ауыстырыңыз. Емделуші кабелін ауыстырыңыз.
Интерфейс кабеліне қосылған кезде Н3+ тіркеу құрылғысы табылмады.	USB интерфейс кабеліне қосылған кезде батарея алынбайды. Тіркеу құрылғысы ақаулы. Интерфейс кабелі ақаулы. Импорттау мүмкіндігі Холтер қосымшасында іске қосылмаған.	Батареяны шығарып, қайта қосыңыз. Интерфейс кабелінің процессорға дұрыс жалғанғанына және тіркеу құрылғысының мықтап қосылғанына көз жеткізіңіз. Жүйенің іске қосылуын тексеріңіз (Start menu (Бастау мәзірі) 🗆 Modality Manager (Модальдылық менеджері) 🗅 Modality Manager Activation Tool (Модальдылық менеджерін белсендіру құралы)).
Медиакартаны оқу құрылғысында Н12+ медиакартасы табылмады.	Медиакартаны оқу құрылғысы компьютерде анықталмады. Медиакарта ақаулы. Медиакартаны оқу құрылғысы ақаулы Импорттау мүмкіндігі Холтер қосымшасында іске қосылмаған.	Медиакартаны оқу құрылғысының процессорға дұрыс жалғанғанына және медиакартаның мықтап салынғанына көз жеткізіңіз. Жүйенің іске қосылуын тексеріңіз (Start menu (Бастау мәзірі) Modality Manager (Модальдылық менеджері) Modality Manager Activation Tool (Модальдылық менеджерін белсендіру құралы)).
Жаттығулар кезінде қайталанып тұратын бұлшықет дірілі салдарынан пайда болған артефакт.	Электродтар бұлшықеттерде орналасады.	Бұлшықет аймақтарының пайда болуын болдырмау үшін құрылғыны пайдалану жөніндегі нұсқаулықтан арнаны орналастыру бойынша ұсыныстарды қараңыз.
Бірнеше арнаны ырғақ дисплейі экранында көрсетілетін тікбұрышты толқындар	Арнаның істен шығуы терінің электродпен нашар байланысуынан болады. Үзілген арна сымдары/кабелі.	Жазуды бастамас бұрын теріні жақсылап дайындаңыз. Емделуші кабелін ауыстырыңыз.
Жүрек соғу жиілігі дұрыс емес	Артефакт аймақтарына соққы белгілерді қоюға себеп болатын шамадан тыс шу. Жеткіліксіз соққыларды анықтауға әкелетін амплитуданың өте төмен мәні.	Жазуды бастамас бұрын теріні жақсылап дайындаңыз. Жіктеуді түзету үшін соққы белгілерін салыңыз және алып тастаңыз.

АҚАУЛАРДЫ ТҮ				
Шарт немесе мәселе	Ықтимал себебі	Шешімі		
Үзіліс немесе ұзақ RR аралығының қателері	Төмен амплитуда сигналы. Соққыларды дәл анықтауға	Жазуды бастамас бұрын тіркеу құрылғысындағы сигнал амплитудасын тексеріңіз.		
	кедергі келтіретін артефакт.	Өңдеу кезінде соққы белгілерін енгізіңіз немесе артефакт аймақтарын белгілеңіз.		
Қарыншалық бұзылыстар	Кең соққылардың пайда болуына әкелетін шамадан тыс шу.	Жазуды бастамас бұрын теріні жақсылап дайындаңыз. Өңдеу кезінде соққылардың немесе аудандардың атауын артефакт ретінде өзгертіңіз.		
Қарыншаүстілік бұзылыстар	Артефакт аймақтарына соққы белгілерді қоюға себеп болатын шамадан тыс шу. Сканерлеу критерийлеріндегі мезгілсіздік пайызы осы тексеру үшін тым төмен болып белгіленген.	Жазуды бастамас бұрын теріні жақсылап дайындаңыз. Өңдеу кезінде соққылардың немесе аудандардың атауын артефакт ретінде өзгертіңіз. Мезгілсіздіктің шекті мәнін орнату үшін Edit (Өңдеу) СScan Criteria (Сканерлеу критерийлері) опциясын таңдаңыз.		
		Мезгілсіздік пайызын түзету кезінде ЭКГ көру үшін Қарыншаүстілік мезгілсіздігінің гистограммасын қолданыңыз.		
Кардиостимулятор импульсінің бұзылыстары	Артефакт аймақтарына енгізілетін кардиостимулятор импульсін тудыратын шамадан тыс шу.	Жазуды бастамас бұрын теріні жақсылап дайындаңыз. Өңдеу кезінде соққылардың немесе аудандардың атауын артефакт ретінде өзгертіңіз. Қайта сканерлеуді орындаңыз және Сканерлеу критерийлері терезесінде кардиостимулятор импульсін анықтауды өшіріңіз.		
Дұрыс емес автоматты жолақтармен шамадан тыс дұрыс емес таңбалау	Улкен Т-толқындары бар төмен QRS амплитудасы. Бір немесе екі арнадағы жоғары шу деңгейі.	Жазуды бастамас бұрын теріні жақсылап дайындаңыз. Өңдеу кезінде соққылардың немесе аудандардың атауын артефакт ретінде өзгертіңіз.		
	Емделуші Холтер жазбасының аяқталу уақытына дейін ЭКГ арналарын алып тастады.	Мәселе тудыратын арналарды алып тастау үшін қайта сканерлеңіз. Жазбаны талдау ұзақтығын қысқарту үшін қайта сканерлеңіз.		

## 15. ЖҮЙЕЛІК АҚПАРАТ ЖУРНАЛЫ

Сізге ыңғайлы болу үшін келесі жүйе туралы мәліметтер журналы ұсынылады. Егер жүйеге қызмет көрсету қажет болса, сізге бұл ақпарат қажет болады. Опцияларды қосқанда немесе жүйеге қызмет көрсетілсе, журналды жаңартыңыз.

*ЕСКЕРТПЕ:* ақпаратты енгізгеннен кейін осы журналдың көшірмесін жасап, оны толтыру ұсынылады.

Барлық құрамдастардың үлгісі мен сериялық нөмірін, құрылғыдан алынған күнін және/немесе ауыстырылғанын және құрамдас сатып алынған және/немесе орнатылған жеткізуші атауын жазыңыз.

Осы ақпараттың жазбаларынан басқа, жүйе туралы ақпарат сіздің жүйеңіздің қашан іске қосылғаны туралы жазбаны қамтиды.

#### Өндіруші:

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

#### Телефон нөмірлері:

Жергілікті: 800-231-7437 Еуропалық: +39-051-298-7811

Сату бөлімі. 800-231-7437 Қызмет көрсету бөлімі: 888-667-8272

#### Өнім туралы ақпарат:

Бірлік/өнім атауы: HScribe

Сатып алынған күні:\_\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_

Сатушы: \_\_\_\_\_

Сериялық нөмірі \_\_\_\_\_

Бағдарламалық жасақтама нұсқасы: \_\_\_\_\_

Welch Allyn техникалық қолдау қызметіне хабарласқан кезде сұрақтар немесе қызметтік ақпарат алу үшін жүйенің сериялық нөмірі мен анықтамалық нөмірін көрсетіңіз. Сериялық нөмір мен бөлшек нөмірі (REF) жүйелік бағдарламалық жасақтамамен бірге жеткізілетін өнімнің сәйкестендіру картасына (9517-006-01-ENG) басып шығарылады.

ЖҮЙЕЛІК АҚПАРАТ ЖУРНАЛЫ

# 16. ПАЙДАЛАНУШЫ РӨЛДЕРІН ТАҒАЙЫНДАУ КЕСТЕСІ

	АТ әкімшісі	Клиникалық әкімші	Жоспарлау процедурасы	Емделушіні қосу	Есепті дайындау
		Негізгі экра	н		
MWL / Емделушілер	Жоқ	Кэ	Кə	Жоқ	Жоқ
Тіркеу құрылғысын / картаны дайындау	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Жазбаларды импорттау	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Кə	Жоқ
Зерттеуді іздеу	Жоқ	Иə	Жоқ	Жоқ	Иə
Пайдаланушының параметрлері	Иә - Жоқ күйін сүзгілеу	Иә - Жоқ күйін сүзгілеу	Иә - Жоқ күйін сүзгілеу	Иә - Тек қабылданғандар ды сүзгілеу	Иә - Тек қабылданғандарды және өңделгендерді сүзгілеу
Жүйе конфигурациясы	Иә - Жоқ модальдылық параметрлері, СFD немесе Есеп параметрлері	Иә - Аудиторлық із, Қызмет көрсету журналдары, Есеп параметрлері, модальдылық параметрлері және CFD	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары
Зерттеуді іздеу					
Өңдеу	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Иә - Тек қабылданған және өңделген зерттеулер
Есеп	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Офлайн режимде көшіру	Жоқ	Иə	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Офлайн режимде ашу	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Иə
Экспорттау	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Қиыстыру	Жоқ	Иә (Тек қол қойылған)	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Мұрағат	Жоқ	Кэ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Жою	Жоқ	Иə	Жоқ	Жоқ	Жоқ

#### ПАЙДАЛАНУШЫ РӨЛДЕРІН ТАҒАЙЫНДАУ КЕСТЕСІ

	АТ әкімшісі	Клиникалық әкімші	Жоспарлау процедурасы	Емделушіні косу	Есепті дайындау
Өңдеу үшін рұқсаттар	<u>,</u>	<u> </u>			<u> </u>
Жинақтама кестелер	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Кэ
Қорытынды бөлімі	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Диагностика, аяқталу себебі және техник
Емделуші туралы деректер	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Емделуші мен байланыс өрістері - Қабылдаудан кейін ғана	Қабылдау нөмірі, көрсеткіштер, қабылдаушы дәрігер, процедураның түрі, орналасқан жері, ескертулер және техник
Бетті қарау	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Иә - Оқиғаларды қарау/қосу/өңдеу және басып шығару
Тексеру күйін жаңарту	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Тек қабылданған	Тек өңделген

	Есепті қарау және өңдеу	Есепке қол қою	Қорытындылард ы өңдеу	Есепті экспорттау	Зерттеулерді/ес ептерді қарау
Негізгі экран			•		•
MWL / Емделушілер	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Тіркеу құрылғысын / картаны дайындау	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Жазбаларды импорттау	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Зерттеуді іздеу	Кə	Кə	Кэ	Кэ	Кə
Пайдаланушының параметрлері	Иә	Иә	Иә - Тек қабылданғандард ы және өңделгендерді сүзгілеу	Иә - Жоқ күйін сүзгілеу	Иә - Жоқ күйін сүзгілеу
Жүйе конфигурациясы	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары	Иә - Тек қызмет көрсету журналдары

#### ПАЙДАЛАНУШЫ РӨЛДЕРІН ТАҒАЙЫНДАУ КЕСТЕСІ

	Есепті қарау және өңдеу	Есепке қол қою	Қорытындыларды өңдеу	Есепті экспорттау	Зерттеулерді/есеп терді қарау
Зерттеуді іздеу					
Өңдеу	Иә - Тек қабылданған, өңделген, қаралған зерттеулер	Иә	Иә - Тек қабылданған және өңделген зерттеулер	Жоқ	Иә
Есеп	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Иә -Тек қаралған және қол қойылған зерттеулер
Офлайн режимде көшіру	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Офлайн режимде ашу	Иə	Иә	Иә	Жоқ	Иә
Экспорттау	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Иә -Тек қаралған және қол қойылған зерттеулер	Жоқ
Қиыстыру	Иә (қол қойылмаған)	Иә (қол қойылмаған)	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Мұрағат	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Жою	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Өңдеу үшін рұқсаттар					
Жинақтама кестелер	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Қорытынды бөлімі	Симптомдар мен қорытындылары	Симптомдар мен қорытындылар ы	Симптомдар мен қорытындылары	Жоқ	Жоқ
Емделуші туралы деректер	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Бетті қарау	Иә - Тек қарау және басып шығару	Тек қарау және басып шығару	Иә - Тек қарау және басып шығару	Жоқ	Иә - Тек қарау және басып шығару
Тексеру күйін жаңарту	Тек қаралған	Тек қол қойылған	Тек өңделген	Жоқ	Жоқ - Экран көрсетілмейді

ПАЙДАЛАНУШЫ РӨЛДЕРІН ТАҒАЙЫНДАУ КЕСТЕСІ

## 17. НЅСКІВЕ ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ

#### Деректер алмасу интерфейстері

HScribe файл алмасу және/немесе DICOM® көмегімен басқа ақпараттық жүйелермен деректермен алмаса алады. HL7 шешімге Welch Allyn HL7 шлюзін қосу арқылы да мүмкін болады.

Барлық деректер алмасуды HScribe орталық сервері (модальдылық менеджері) орындайды; арнайы HScribe серверіне қосылған барлық HScribe жұмыс орындары бірдей деректер алмасу параметрлерін пайдаланады.

#### Глоссарий

Термин	Анықтамасы		
Тапсырыс берілген тестілеу	Уәкілетті күтуші тұлға электронды түрде тапсырыс берген диагностикалық тестілеу Жоспарлау жеке қадам болуы мүмкін немесе "қазір" тапсырыс беру жүйесін білдіруі мүмкін.		
Жоспарланған тестілеу	Белгілі бір уақытта орындау үшін жоспарланған тапсырыс берілген тестілеу. Бұл қазіргі уақытта, кез келген уақытта, белгілі бір күнге және/немесе белгілі бір уақытқа жоспарлануы мүмкін.		
HScribe сервері немесе модальдылық менеджері	Емделушілер мен тест деректерін ұйымдастыру және сақтау үшін қолданылатын дерекқор. Ол жергілікті HScribe компьютерінде, қашықтағы HScribe компьютерінде немесе орталық серверде болуы мүмкін. HScribe тек бір ғана HScribe серверімен (модальдылық менеджері) байланысты.		
Еркін тестілеу	Электронды тапсырыссыз орындалатын тестілеу.		
HScribe жұмыс үстелі	Тестілеуді орындау, тестілеуді редакциялау, тестілеуді іздеу, емделушіні іздеу және т.б. сияқты тапсырмалар үшін белгішелерді көрсететін қосымшаның жұмыс үстелі.		
SCP	Қызмет көрсету класының жеткізушісі. DICOM стандартында бұл клиенттердің қосылуын алатын «сервер».		
SCU	Қызмет көрсету класының пайдаланушысы. DICOM стандартында бұл SCP қосылуды бастайтын "клиент".		
MWL	DICOM модальдылық жұмыс тізімі.		

#### Желілер типологиясы

Ең қарапайым конфигурация жергілікті сервері бар дербес HScribe болып табылады.



Шолу станцияларының аз санын орталық сервер (модальдылық менеджері) орналасқан HScribe желісіне қосуға болады.



Орталық арнайы HScribe серверін бірнеше HScribe жұмыс станциялары бар серверлік жабдыққа клиент ретінде орналастыруға болады. Кез келген 3-тараптың ақпараттық жүйесі HScribe серверімен XML және PDF файлдарын алмастыра алады.



HIS және EMR жүйелері мен HScribe орталық сервері арасында HL7 хабарламаларын алмастыру үшін шешімге Welch Allyn HL7 шлюзін қосуға болады.





Орталық модальдылық менеджері DICOM хабарламаларын кардиологиялық PACS жүйесімен алмастыра алады.

#### DICOM

HSCRIBE сервері DICOM үшін конфигурацияланған кезде, тапсырыс берілген/жоспарланған тестілеу туралы барлық ақпарат SCP MWL арқылы келеді. Егер еркін тестілеуді орындау қажет болса, тестілеуді бастаңыз және осы уақытта жаңа жеке деректерді енгізіңіз.

#### **DICOM** конфигурациялау

HScribe пайдаланушылары "АТ әкімшісі" рұқсатымен HScribe серверінің DICOM параметрлерін конфигурациялай алады. Конфигурацияланатын HScribe серверімен байланысты кез келген HScribe компьютеріне кіріңіз. HScribe жұмыс үстелін іске қосу үшін кез келген HScribe станцияларын іске қосыңыз. System Configuration (Жүйе конфигурациясы), содан кейін DICOM Settings (DICOM реттеулері) опциясын басыңыз.





DICOM параметрлері 3 қосымша беттерден тұрады: SCP параметрлері, Сақтау параметрлері және Қосымша параметрлер.

DICOM Connectivity Configuration				
SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous		

#### **SCP** параметрлері

Қызмет көрсету класы жеткізушісінің параметрлері (SCP) модальдылық жұмыс тізімі (MWL), C-STORE, модальдылық арқылы орындалатын процедура кезеңі (MPPS) және Мұрағатта суреттерді сақтауды растау үшін пайдаланылатын байланыс параметрлерін қамтиды.

ICOM Connectivity Confi	guration				
SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneo	us		
	SCU	AE TIDE MORTARA			
MWL			MPPS		
	🗵 Enable MWL			🖾 Enable MPPS	
SCP Host Nam	e or IP mwl.cpacs.demohospi	tal.org	SCP Host Name or IP		
SCP TCP Port N	lumber	104	SCP TCP Port Number		
SCP /	AE TILLE MWL_CPACS		SCP AE TIDE		
C-STORE			Storage Commitment		
	🗵 Enable Storage			Enable Storage Com	mitment
SCP Host Nam	e or IP cstore.cpacs.demohos	pital.org			
SCP TCP Port N	lumber	104	SCP TO	P Port Number	
SCP /	AE TIRE CSTORE_CPACS		SCU Response TC	P Port Number	

SCP	Параметр	Сипаттамасы
	MWL қосу	MWL қосу үшін тексеріңіз.
Модальдылық жұмыс	SCP компьютер атауы немесе IP адресі	DNS компьютер атауы немесе SCP IP адресі.
	SCP TCP порт нөмірі:	MWL сервисінің TCP/IP порт нөмірі.
	SCP AE атауы	SCP қолданбалы нысанының (AE) атауы.
	Сақтауды қосу	Нәтижелерді сақтауды қосу үшін тексеріңіз (Холтер есептері үшін жинақталған-PDF). Бұл жалауша орталық модальдылық менеджеріне қосылған барлық HScribe жұмыс орындары үшін сақтауға мүмкіндік береді.
C-STORE	SCP компьютер атауы немесе IP адресі	DNS компьютер атауы немесе SCP IP адресі. Егер мұрағатқа суреттерді сақтауды растау функциясы да қосылған болса, ол дәл осы SCP торабымен байланысады.
	SCP TCP порт нөмірі:	Сақтау қызметінің ТСР/ІР порт нөмірі.
	SCP AE атауы	SCP қолданбалы нысанының (AE) атауы. Егер мұрағатқа суреттерді сақтауды растау функциясы да қосылған болса, ол дәл осы AE атауымен байланысады.
	МРРЅ қосу	MPPS күйі туралы хабарламаларды қосу үшін тексеріңіз.
орындалатын процедура кезеңі	SCP компьютер атауы немесе IP адресі	DNS компьютер атауы немесе SCP IP адресі.
(MPPS)	SCP TCP порт нөмірі:	MPPS сервисінің TCP/IP порт нөмірі.
	SCP AE атауы	SCP қолданбалы нысанының (AE) атауы.
	Мұрағатқа суреттерді сақтауды растау функциясын қосу	Мұрағатқа суреттерді сақтауды растау функциясын қосу үшін тексеріңіз
Мұрағатқа суреттерді сақтауды растау	SCP TCP порт немірі:	Мұрағатқа суреттерді сақтауды растау қызметінің TCP/IP порт нөмірі.
	SCU жауабының TCP порт нөмірі	HSCRIBE сервері мұрағатқа суреттерді сақтауды растау жауаптарын алу үшін пайдаланатын TCP/IP порты.

НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ

SCP	Параметр	Сипаттамасы
	SCP TCP порт нөмірі:	Мұрағатқа суреттерді сақтауды растау қызметінің TCP/IP порт нөмірі.
	SCU жауабының TCP порт нөмірі	HSCRIBE сервері мұрағатқа суреттерді сақтауды растау жауаптарын алу үшін пайдаланатын ТСР/ІР порты.

#### Сақтау параметрлері

Бұл параметрлер тест нәтижелерін қалай сақтау керектігін көрсетеді.

ICOM Connectivity Confi

SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous
	Encapsulated PDF Moda	ity ccc
	12-Lead ECG Waveform Moda	dry ECG
	Institution Na	me DEMO HOSPITAL
	Station Na	me .
		🗉 Delete exams after successful report storage
		7 New Series Instance UID

Параметр	DICOM тэгі	Сипаттамасы
Жинақталған PDF модалдылығы	(0008,0060)	Холтер тесттерінен жинақталған PDF форматындағы объектілерде сақталған модальдылық мәні. Әдетте "ЭКГ" орнатылады.
12 арналы ЭКГ тербеліс пішіндерінің модалдылығы	(0008,0060)	Қалған ЭКГ тесттерінен 12 арналы ЭКГ тербеліс формасы объектілерінде сақталған модальдылық мәні. Әдетте "ЭКГ" орнатылады.
Мекеме атауы	(0008,0080)	Тестілеу жүргізген мекеменің немесе бөлімнің атауы.
Станция атауы	(0008,1010)	Тестілеуді жүргізген станция атауы Станция атауы әдепкі бойынша компьютер атауын қолданады.
Есепті сәтті сақтағаннан кейін емтихандарды жойыңыз		DICOM PDF файлын немесе тербелістер пішінін сақтағаннан кейін тексеру деректерін автоматты түрде жою қажеттілігін тексеріңіз. Тексеру нәтижелерін кейінірек өзгерту қажет болмайтынына сенімді болған жағдайда ғана осы опцияны қолданыңыз. Бұл опция тек Мұрағатқа суреттерді сақтауды растау функциясын пайдалану кезінде белсенді болады.
Жаңа серияның үлгілері UID		Тексерілгенде және тестілеу нәтижелері өзгертілгенде және қайтадан қол қойылғанда, DICOM PDF форматына немесе тербелістер пішініне осы тестілеу үшін бұрын қолданылғаннан басқа сериялы үлгі UID беріледі.

#### Қосымша параметрлер

Бұл қосымша бет басқа параметрлерден	
тұрады.	

DICOM Connectivity Configuration			
SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous	
	Database Check I	Interval	30

Параметр	Сипаттамасы
Дерекқорды тексеру аралығы	Әр MWL сұранысы арасындағы секунд санын көрсетеді.
	Ескертпе: HScribe жұмыс станциясы MWL көрсеткенде, ол SCP MWL жаңа алынған тізімді көрсетпейді. Оның орнына, ол HScribe серверімен соңғы рет алынған MWL көрсетеді. Егер аралық 30 секундқа орнатылса, онда HScribe көрсететін MWL 30 секундтан аспайды. Егер мән 600 секундқа орнатылса, онда ол 10 минутқа дейін болуы мүмкін. Аз санды қолдану тізімнің жаңартылуын қамтамасыз етеді. Алайда, аз сан SCP MWL жиі сұраулармен жүктей алады.

#### MWL параметрлері

HScribe пайдаланушылары "АТ әкімшісі" рұқсатымен HScribe серверінің DICOM параметрлерін конфигурациялай алады. Конфигурацияланатын сервермен байланысты кез келген HScribe компьютеріне кіріңіз. HScribe жұмыс үстелін іске қосу үшін кез келген HScribe жұмыс станциясын іске қосыңыз. **System Configuration** (Жүйе конфигурациясы) түймесін басыңыз.



MWL параметрлері әр топ үшін көрсетілген, сондықтан алдымен тиісті топты таңдап, содан кейін **MWL Settings** (MWL параметрлері) опциясын таңдаңыз.



MWL параметрлері HScribe сервері SCP MWL арқылы сұрайтын MWL элементтерін сүзуге арналған.

Бұл осы HScribe серверімен байланысты барлық HScribe үшін барлық MWL элементтерінің жалпы параметрлері болғандықтан, сұраныс жеткілікті кең болуы керек.

HScribe жеке жұмыс станцияларына қандай MWL элементтері кіретінін көрсететін жалғыз параметрлер Сұралған процедураның сипаттамасы тізімдері болып табылады. Онда сіз арнайы жұмыс станциялары қолдайтын процедуралардың процедуралық сипаттамаларын тізімдейсіз.



		НЅСКІВЕ ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦІ
Параметр	<b>DICOM тэгі</b>	Сипаттамасы
Модальдылық	(0008,0060)	Әдетте "ЭКГ" орнатылады.
Мекеме атауы	(0008,0080)	Тапсырыс берілген немесе орындауы тиіс мекеменің немесе бөлімнің атауы.
Жоспарланған станция атауы	(0040,0010)	Тестілеуді орындау үшін жоспарланған DICOM станциясының атауы.
Жоспарланған процедура қадамының орналасуы	(0040,0011)	Тестілеуді өткізу жоспарланған орын.
Емделушінің қазіргі орналасқан жері	(0038,0300)	Емделушінің қазіргі орналасқан жері, мысал стационарға арналған бөлме нөмірі.
Сұралған процедураның орналасуы	(0040,1005)	Тестілеуді жүргізу сұралатын орын.
Жоспарланған процедура қадамының идентификаторы	(0040,0009)	Жоспарланған процедураның қадамының идентификаторы.
Жоспарланған процедура қадамының сипаттамасы	(0040,0007)	Жоспарланған процедура қадамының мәтіндік сипаттамасы.
Сұралған процедураның идентификаторы	(0040,1001)	Сұралған процедураның идентификаторы.
Жоспарланған станция АЕ атауы	(0040,0001)	Тестілеуді орындауға арналған жоспарланған жүйенің АЕ атауы.
Пайдаланушы тегі, мәні		Басқа параметрлерде қолдау көрсетілмеген кез келген тег пен мәнді осында конфигурациялауға болады.
Жоспарланған процедураның басталу күні (өткен күндер)	(0040,0002)	Бүгінге дейінгі күндер. 0 = барлық күн, 1 = ең аз өткен күндер.
Жоспарланған процедураның басталу күні (болашақ күндер)	(0040,0002)	Болашақтағы күндер. 0 = барлық күн, 1 = ең аз болашақ күндері.
Холтер сұраған процедураның сипаттамасы тізімі	(0032,1060)	Үтірмен бөлінген сұралған Холтер процедурасы сипаттамаларының тізімі.
Сұралған демалыс процедурасы сипаттамаларының тізімі	(0032,1060)	Үтірмен бөлінген сұралған демалу кезіндегі ЭКГ процедурасы сипаттамаларының тізімі.
Сұралған жүктеме процедурасы сипаттамаларының тізімі	(0032,1060)	Үтірмен бөлінген, сұралған жүктеме процедурасы сипаттамаларының тізімі.
Әдепкі бойынша модальдылық		MWL элементінде Сұралған процедураның сипаттамасы болмаған кезде алынатын модальдылық.

#### **DICOM оқиғалары**

DICOM операциялары	HScribe	
C-FIND модальдылық жұмыс тізімі	"Дерекқорды тексеру аралығына" сәйкес мерзімді орындалатын сұрату	
PDF немесе C-STORE тербелістер пішіні	"Finalize Exam Update" ("Тексеруді жаңартуды аяқтау") диалогтік терезесінде Күй автоматты түрде экспорттаумен <b>Signed</b> (Қол койылған) күйіне өзгертілген көзде	
Мұрағатқа суреттерді сақтауды растау	цоивытан) күйине өзгертитен кезде.	
MPPS ОРЫНДАЛУДА	Қолданылмайды	
MPPS ТОҚТАТЫЛДЫ	Қолданылмайды	
MPPS АЯҚТАЛДЫ	Жаңа тестілеуді орындағаннан кейін және "Тексеруді жаңартуды аяқтау" диалогтік терезесінің көмегімен Күйді өзгерткеннен кейін.	

Төмендегі кестеде DICOM операцияларының қашан орындалатыны көрсетілген.

#### **DICOM жаңғырық тестілеуі**

DICOM байланыс конфигурациясын Windows бастау мәзіріндегі **Mortara Modality Manager** (Mortara модальдылық менеджері) мәзірінде орналасқан **DICOM Test Utility** (DICOM тестілеу утилитасы) арқылы тексеруге болады. DICOM жаңғырық тестілеуін орындау үшін "Тестілеуді орындау" түймесін басыңыз. Ол SCP, MWL SCP және MPPS SCP жады үшін DICOM жаңғырық тестілерінің күйін көрсетеді. Нәтижелерді қарағаннан кейін "Шығу" түймесін басыңыз.

#### Файл алмасу

Модальдылық менеджер XML қосылымы үшін конфигурацияланған кезде, жоспарланған тестілеу туралы ақпаратты XML файлдарынан алуға болады немесе пайдаланушы HScribe жұмыс үстеліндегі MWL/Емделушілер белгішесін пайдаланып тесттерді жоспарлай алады. Файлдар Жұмыс процесі конфигурациясының экспорттау күйі параметрлерінің белгілі бір критерийлеріне сәйкес келген кезде автоматты түрде экспортталады.

Файлдарды кез келген уақытта "Зерттеуді іздеу" диалогтік терезесінен қолмен экспорттауға болады. Экспортталатын тестілеуді іздеңіз, оны белгілеп, **Export** (Экспорттау) түймесін басыңыз. Бұл Қолмен экспорттау тек Жұмыс процесі конфигурациясының экспорттау күйінің параметрлері үшін белгілі бір критерийлеріне сәйкес келетін тесттер үшін және тиісті рұқсаттары бар пайдаланушылар үшін қолжетімді.

Параметр	Сипаттамасы
Импорттау каталогі	Егер тапсырыстар модальдылық менеджеріне XML файлдары ретінде жіберілсе, бұл XML файлдары орналастырылатын буманың толық жолы болады.
Экспорттау каталогі	Әрбір тестілеу есебіне қол қойылған кезде XML, UNIPRO және PDF файлдары орналастырылатын бумаға толық жолды көрсетіңіз.
Пайдаланушы аты	Бұл файлдарды экспорттау бумасына жазу үшін қолданылатын Windows домендік тіркеулік жазбасының атауы болып табылады. Егер сіз өрісті бос қалдырсаңыз, файлдарды жазу үшін қызметтің әдепкі тіркеулік жазбасы қолданылады.
Құпиясөз	Пайдаланушы атымен сәйкес келетін тіркеулік жазбаның құпиясөзі.
Домен	Пайдаланушы аты тіркеулік жазбасына арналған домен атауы.
Сайт нөмірі	Бұл UNIPRO "Сайт нөмірі".

#### Hscribe статистикалық деректерін XML экспорттау

XML схемасының файлы: HolterStatistics\_V5.xsd

**ЕСКЕРТПЕ**: Holter Rx (Холтер Rx) XML үшін модальдылық менеджері белсендірілгенде, келесі XML элементтері қосылады. Егер ол Холтер Rx үшін белсендірілмеген болса, онда бұл элементтерде еншілес элементтер болмайды.

- /HOLTER\_STATISTICS/DIARY\_PERIODS
- /HOLTER\_STATISTICS/STRIP\_LIST

XML teri	Сипаттамасы
/HOLTER_STATISTICS	
@RECORDER_TYPE	Қолданылатын тіркеу құрылғысының түрі. Мысалы, "H12.Cont.3.12" немесе "H3+"
@SCAN_NUMBER	Құрылғыдан деректерді жүктеу кезінде H-Scribe арқылы
	тағайындалған нөмір. Пайдаланушы оны қайта анықтай апалы
@DATE RECORDED	ЭКГ жазбасының басталу күні мен уакыты.
	ЖылыАйыКүніСағМинСс форматында.
@DATE_PROCESSED	Деректер құрылғыдан ЖылыАйыКүні форматында жүктелген күн.
@RECORDER_NUMBER	H-Scribe пайдаланушысы енгізген Холтер тіркеу құрылғысының нөмірі.
@HOOKUP_TECH	Қосушы техниктің аты
@ANALYST	Холтер талдаушысының аты
@REFERRING_PHYSICIAN	Қабылдаушы дәрігердің аты
@REVIEWING_PHYSICIAN	Холтер есебін қарайтын/растайтын дәрігердің аты.
@WORKSTATION	Жазба сақталатын емделушілер тізімінің атауы.
@REPORT_FILENAME	PDF файлының толық жолы.
@ORDER_NUMBER	
@ACCESSION_NUMBER	
@ADMISSION_ID	
/HOLTER_STATISTICS/PATIENT	
@NAME	Аты өрісіне енгізілген емделушінің толық аты-жөні.
@LAST_NAME	Егер тегін есімнен бөліп көрсету үшін үтір қолданылса, емделушінің тегі.
@FIRST_NAME	Егер тегін есімнен бөліп көрсету үшін үтір қолданылса, емделушінің есімі.
@MIDDLE_NAME	Егер оны талдауға мүмкін болса, емделушінің әкесінің аты.
@ID	Емделушінің бастапқы медициналық картасының нөмірі.
@SECOND_ID	Емделушінің қосымша сәйкестендіру нөмірі (яғни қабылдау идентификаторы).
@AGE	Жылмен көрсетілген емделушінің жасы
@SEX	Белгісіз Ер Әйел
@INDICATIONS	Үтірмен бөлінген Холтер тестінің көрсеткіштері.
@MEDICATIONS	Үтірмен бөлінген дәрі-дәрмектердің атаулары.
@DOB	Жергілікті аймақтық параметрлерге сәйкес пішімделген емделушінің туған күні.
@DOB_EX	ЖылыАйыКүні ретінде пішімделген емделушінің туған күні.
/HOLTER_STATISTICS/SOURCE	
@TYPE	ХОЛТЕР
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn
@MODEL	Тіркеу құрылғысының түрі мен нұсқасы. Мысалы, "H12.Cont.3.12"
@ID	Пайдаланушы енгізген тіркеу құрылғысының нөмірі.
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Бар болса, тіркеу құрылғысының сериялық нөмірі.

	НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЬ
XML teri	Сипаттамасы
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC FI	Барлық жеке деректер өрістерінің толық тізімі. Өріс белгілері
ELD_LIST	реттелген кезде пайдалы.
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC_FI ELD LIST/DEMOGRAPHIC FIELD	
	Өріс атауы.   ТОЛЫҚ_АТЫ   ТЕГІ ЕСІМІ   ӘКЕСІНІҢ_АТЫ   СӘЙКЕСТЕНДІР   У НӨМІР   ҚОСЫМША_   СӘЙКЕСТЕ   НДІРУ   НӨМІРІ   ЖАСЫ   ЖЫНЫСЫ   ҚАБЫЛДАУШЫ_ДӘРІГЕР   ҚАРАУШЫ_ДӘРІГЕР   ҚАРЫЛҒЫСЫНЫҢ_ТҮРІ ТІРКЕУ   ҚҰРЫЛҒЫСЫНЫҢ_ТҮРІ ТІРКЕУ   ҚҰРЫЛҒЫСЫНЫҢ_ТҮРІ ТІРКЕУ   ҚҰРЫЛҒЫСЫНЫҢ_ТҮРІ ТІРКЕУ   ҚҰРЫЛҒЫСЫНЫҢ   БАЙЛАНЫСТЫРУЦІ   ҚАНБЕРЛЕУ_НӨМІРІ   ЖАЗБА-КҮНІ   ЖАЗБАНЫҢ_БАСТАЛУ_УАҚЫ-   ТЫ СКАНЕ
@LABEL	H-Scribe пайдаланушысына көрсетілетін өріс белгісі.
@VALUE	Өріс мәні
/HOLTER_STATISTICS/SCAN_CRITERIA	
@SVPB_PREMATURITY_PERCENTAGE	Ағымдағы RR пайызымен көрсетілетін қарыншаүстілік мезгілсіздік критерийлері.
@PAUSE_MSEC	Үзіліс деп санауға болатын миллисекундтардың саны.
@ST_DEPRESSION_UV	Микровольттағы ST сегментінің минималды депрессиясы.
@ST_ELEVATION_UV	Микровольттағы ST сегментінің минималды көтерілуі.
@LONG_RR_PAUSE	Барлық соққылар = Кез келген соққылар арасындағы үзіліс. Тек N-N = Ұзақ RR қалыпты соққылар арасында болса ғана үзіліс ретінде есептеледі.
@PAUSE_EXCLUDED_FROM_HR	ШЫН ЖАЛҒАН
@TACHYCARDIA_LIMIT_BPM	Тахикардия эпизодтарындағы минималды жүрек соғу жиілігі.
@BRADYCARDIA_LIMIT_BPM	Брадикардия эпизодтарындағы максималды жүрек соғу жиілігі.
@MIN_TACHY_BRADY_EPISODE_SECON DS	Эпизод деп қарастыруға болатын тахикардия немесе брадикардия секундтарының минималды саны.
/HOLTER_STATISTICS/RATE_STATISTICS	
@MIN_RATE	МИН_ЖИІЛІК_УАҚЫТЫ бойынша 5 секунд аралық ішінде жазылған минималды жүрек соғу жиілігі (соккы/мин).
@MIN_RATE_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы минималды жиілік уақыты.
@MAX_RATE	МАКС_ЖИІЛІК_УАҚЫТЫ бойынша 5 секундтық аралық ішінде жазылатын қарыншалық соққыларды қоса алғанда, максималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).

	НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ
XML teri	Сипаттамасы
@MAX_RATE_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды жиілік
@MEAN_RATE	Бүкіл бақылау кезеңіне есептелген орташа жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@TOTAL_QRS	Қалыпты және қарыншалық соққыларды қоса алғанда, анықталған QRS кешендерінің жалпы саны.
@MONITORING_PERIOD	"Сағ сағаттар, Мин минуттар" жалпы бақыланған уақыты.
@ANALYZED_DATA	"Сағ сағаттар, Мин минуттар" жалпы талданған уақыты.
@LONGEST_TACHY_DURATION	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін тахикардияның ең ұзақ эпизодының ұзақтығы.
@LONGEST_TACHY_ONSET	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін тахикардияның ең ұзақ эпизодының басталуы.
@LONGEST_TACHY_OFFSET	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін тахикардияның ең ұзақ эпизодының соңы.
@LONGEST_TACHY_MAX_HR	Тахикардияның ең ұзақ эпизоды кезінде максималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@LONGEST_TACHY_AVG_HR	Тахикардияның ең ұзақ эпизоды кезінде орташа жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@LONGEST TACHY TOTAL BEATS	Тахикардияның ең ұзақ эпизодындағы соққылар саны.
@FASTEST_TACHY_DURATION	СF:MH:CC форматында көрсетілетін тахикардияның ең жылдам эпизодының ұзақтығы.
@FASTEST_TACHY_ONSET	СF:MH:CC форматында көрсетілетін тахикардияның ең жылдам эпизодының басталуы.
@FASTEST_TACHY_OFFSET	СF:MH:CC форматында көрсетілетін тахикардияның ең жылдам эпизодының соны.
@FASTEST_TACHY_MAX_HR	Тахикардияның ең жылдам эпизоды кезінде максималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@FASTEST_TACHY_AVG_HR	Тахикардияның ең жылдам эпизоды кезінде орташа жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@FASTEST TACHY TOTAL BEATS	Тахикардияның ең жылдам эпизодындағы соққылар саны.
@LONGEST_BRADY_DURATION	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін брадикардияның ең ұзақ эпизодының ұзақтығы.
@LONGEST_BRADY_ONSET	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін брадикардияның ең ұзақ эпизодының басталуы.
@LONGEST_BRADY_OFFSET	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін брадикардияның ең ұзақ эпизодының соңы.
@LONGEST_BRADY_MIN_HR	Брадикардияның ең ұзақ эпизоды кезінде максималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@LONGEST_BRADY_AVG_HR	Брадикардияның ең ұзақ эпизоды кезінде орташа жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@LONGEST_BRADY_TOTAL_BEATS	Брадикардияның ең ұзақ эпизодындағы соққылау саны.
@SLOWEST_BRADY_DURATION	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін брадикардияның ең баяу эпизодының ұзақтығы.
@SLOWEST_BRADY_ONSET	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін брадикардияның ең баяу эпизодының басталуы.
@SLOWEST_BRADY_OFFSET	СҒ:МН:СС форматында көрсетілетін брадикардияның ең баяу эпизодының соңы.
@SLOWEST_BRADY_MIN_HR	Брадикардияның ең баяу эпизоды кезінде максималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин)
@SLOWEST_BRADY_AVG_HR	Брадикардияның ең баяу эпизоды кезінде орташа жүрек соғу жиілігі (соққы/мин)
@SLOWEST_BRADY_TOTAL_BEATS	Брадикардияның ең баяу эпизодындағы соққылау саны.
/HOLTER_STATISTICS/SUPRVENTRICUL AR ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Анықталған кезде, бақылау кезінде жүрекше фибрилляциясы болған уақыт %.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Анықталған кезде жүрекше фибрилляциясы кезінде ең жоғары орташа жиілік (соққы/мин).
@SINGLES	Бақылау кезеңінде бір Қарыншаүстілік эктопиялық соққы жағдайларының саны.
@COUPLETS	Бақылау кезеңі ішінде екі рет болған Қарыншаүстілік эктопиялық соққы жағдайларының саны.

	<b>НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ</b>
XML teri	Сипаттамасы
@RUNS	Бақылау кезеңі ішінде үш немесе одан да көп рет болған Қарыншаүстілік эктопиялық соққы жағдайларының саны.
@FASTEST_RUN_RATE	Қарыншаүстілік желісте ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең жылдам жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@FASTEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең жылдам желіс уақыты.
@LONGEST_RUN_RATE	ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең ұзын қарыншаүстілік желіс (соққылар саны).
@LONGEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең ұзын желіс уақыты.
@TOTAL	Бақылау кезеңіндегі қарыншаүстілік эктопиялық соққылардың жалпы саны.
@MAX_RUN	Ең ұзақ желістегі соққылар саны.
/HOLTER_STATISTICS/VENTRICULAR_EC TOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Кардиостимулятор болған кезде, қарыншалық стимуляция бақылау кезеңінде белсенді болатын уақыт %.
@VENT_PACED_BEATS	Кардиостимулятор болған кезде, болған соққы жиілігі.
@SINGLES	Бақылау кезеңінде бір Қарыншалық эктопиялық соққы жағдайларының саны.
@COUPLETS	Бақылау кезеңі ішінде екі рет болған Қарыншалық эктопиялық соққы жағдайларының саны.
@RUNS	Бақылау кезеңі ішінде үш немесе одан да көп рет болған Қарыншалық эктопиялық соққы жағдайларының саны.
@FASTEST_RUN_RATE	Қарыншалық желісте ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең жылдам жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@FASTEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең жылдам желіс уақыты.
@LONGEST_RUN_RATE	ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең ұзын Қарыншалық желіс (соққылар саны).
@LONGEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең ұзын желіс уақыты.
@NUMBER_R_ON_T	Алдыңғы соққының Т толқынында анықталған R толқыны жағдайларының саны.
@TOTAL	Бақылау кезеңіндегі Қарыншалық эктопиялық соққылардың жалпы саны.
@MAX_RUN	Ең ұзақ желістегі соққылар саны.
/HOLTER_STATISTICS/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Қалыпты соққылар арасындағы айырмашылық 50 мс-тен асатын кезекті RR аралықтарының пайызы. Егер 24 сағаттан астам уақыт талданған болса, үтірмен бөлінген әр 24 сағаттық кезең үшін мән көрсетіледі.
@RMS_SD	Қалыпты соққылар арасындағы RR аралықтарының (мс) кезекті айырмашылықтарының орташа квадраттық мәні. Егер 24 сағаттан астам уақыт талданған болса, үтірмен бөлінген әр 24 сағаттық кезең үшін мән көрсетіледі.
@MAGID_SD	RR аралықтарының (мс) Magid стандартты ауытқуы. Егер 24 сағаттан астам уақыт талданған болса, үтірмен бөлінген әр 24 сағаттық кезең үшін мән көрсетіледі.

	НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ
XML teri	Сипаттамасы
@KLEIGER_SD	RR аралықтарының (мс) Kleiger стандартты ауытқуы. Егер 24 сағаттан астам уақыт талданған болса, үтірмен бөлінген ар 24 сағаттық кезен үшін мән көрсетілелі.
HOLTER STATISTICS/ST DEVIATION	
@MAX_DEPRESSION_V1_UV	MAX_DEPRESSION_V1_TIME бойынша V1/I/C1-де микровольттағы ST сегментінің максималды депрессиясы (1 мм = 100 микровольт).
@MAX_DEPRESSION_V1_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды депрессия уақыты. Егер жазба 24 сағаттан астам уақытқа созылса, "/1" немесе "/2" оның қай күні болғанын көрсететін уақыттан кейін көрсетіледі.
@MAX_DEPRESSION_V5_UV	MAX_DEPRESSION_V5_TIME бойынша V5/ V/C2-де микровольттағы ST сегментінің максималды депрессиясы (1 мм = 100 микровольт).
@MAX_DEPRESSION_V5_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды депрессия уақыты. Егер жазба 24 сағаттан астам уақытқа созылса, "/1" немесе "/2" оның қай күні болғанын көрсететін уақыттан кейін көрсетіледі.
@MAX_ELEVATION_V1_UV	MAX_ELEVATION_V1_TIME бойынша V1/I/С1-де микровольтта өлшенетін ST сегментінің максималды көтерілуі (1 мм = 100 микровольт).
@MAX_ELEVATION_V1_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды көтерілу уақыты. Егер жазба 24 сағаттан астам уақытқа созылса, "/1" немесе "/2" оның қай күні болғанын көрсететін уақыттан кейін көрсетіледі.
@MAX_ELEVATION_V5_UV	МАХ_ELEVATION_V5_TIME бойынша V5/ V/C2-де микровольтта өлшенетін ST сегментінің максималды көтерілуі (1 мм = 100 микровольт).
@MAX_ELEVATION_V5_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды көтерілу уақыты. Егер жазба 24 сағаттан астам уақытқа созылса, "/1" немесе "/2" оның қай күні болғанын көрсететін уақыттан кейін көрсетіледі.
/HOLTER_STATISTICS/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	ЕҢ ҰЗАҚ_RR_УАҚЫТЫ бойынша байқалған ең ұзақ RR аралығы (секунд). Сканерлеу критерийлеріне сәйкес эктопиялық және қалыпты соққылар арасындағы RR аралықтарын қамтуы немесе алып тастауы мүмкін.
@LONGEST_RR_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды көтерілу уақыты.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Сканерлеу критерийлерінде белгіленген үзілістің шекті мәнінен асатын ұзақтығы бар RR аралықтарының саны (әдепкі бойынша 2,0 секунд). Сканерлеу критерийлеріне сәйкес эктопиялық және қалыпты соққылар арасындағы RR аралықтарын қамтуы немесе алып тастауы мүмкін.
/HOLTER_STATISTICS/SUMMARY_NARR ATIVE	
/HOLTER_STATISTICS/COMMENTS	Дәрігердің түсініктемелері.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY	Күнделік жазбаларының тізімі.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY/DIARY_ENT RY	
@TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы күнделік жазбасының уақыты.
@LABEL	Күнделік оқиғасының белгісі, мысалы, "Оқиға түймесі басылды".
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS	
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/P ERIOD	Күнделік оқиғалары арасындағы әр кезеңнің статистикасы.
@TIME_RANGE	"ЖылыАйыКүніСағМинСек – ЖылыАйыКүніСағМинСек" форматындағы кезеңнің уақыт ауқымы
@START_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы уақыт ауқымының басталуы.

НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРА	
XML teri	Сипаттамасы
@END_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы уақыт ауқымының соңы.
@LABELS	
@START_LABEL	Күнделік кезеңін бастайтын күнделік белгісі.
	Күнделік кезеңін аяқтайтын күнделік белгісі.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/P ERIOD/HEART_RATE	
@MIN RATE	Кезеңдегі минималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@MEAN RATE	Бүкіл кезең ішіндегі орташа жүрек соғу жиілігі (соққы/мин)
@MAX_RATE	Максималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин), соның ішінде кезеңдегі қарыншалық соққы.
@TACHY_BEATS	Жүрек соғу жиілігі кезеңіндегі соққылар саны ТАХИКАРДИЯНЫҢ ШЕКТІ соққы/мин санынан қарағанда көп.
@TACHY_PERCENT	Жүрек соғу жиілігі кезеңіндегі соққылардың пайыздық мәні ТАХИКАРДИЯНЫҢ ШЕКТІ соққы/мин санынан қарағанда көп.
@BRADY_BEATS	Жүрек соғу жиілігі кезеңіндегі соққылар саны БРАДИКАРДИЯНЫҢ ШЕКТІ соққы/мин санынан қарағанда аз.
@BRADY_PERCENT	Жүрек соғу жиілігі кезеңіндегі соққылардың пайыздық мәні БРАДИКАРДИЯНЫҢ ШЕКТІ соққы/мин санынан карағанда аз.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/P ERIOD/SUPRAVENTRICULAR ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Анықталған кезде, кезең ішінде жүрекше фибрилляциясы болған уақыт %.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Анықталған кезде жүрекше фибрилляциясы кезінде ең жоғары орташа жиілік (соққы/мин).
@SINGLES	Кезең ішінде болған бір Қарыншаүстілік эктопиялық соққы жағдайларының саны
@COUPLETS	Кезең ішінде екі рет болған Қарыншаүстілік эктопиялық соққы жағдайларының саны.
@RUNS	Кезең ішінде үш немесе одан да көп рет болған Қарыншаүстілік эктопиялық соққының желістер жағдайларының саны.
@FASTEST_RUN_RATE	Қарыншаүстілік желісте ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең жылдам жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@FASTEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең жылдам желіс уақыты.
@LONGEST_RUN_RATE	ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең ұзын қарыншаүстілік желіс (соққылар саны).
@LONGEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең ұзын желіс уақыты.
@TOTAL	Кезең ішіндегі қарыншаүстілік эктопиялық соққылардың жалпы саны.
@MAX_RUN	Ең ұзақ желістегі соққылар саны.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/P ERIOD/VENTRICULAR ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Кардиостимулятор болған кезде, қарыншалық стимуляция кезең ішіндегі белсенді болатын уақыт %.
@VENT PACED BEATS	Кардиостимулятор болған кезде, болған соққы жиілігі.
@SINGLES	Кезең ішінде болған бір Қарыншалық эктопиялық соққы жағдайларының саны

	<b>НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЬ</b>
XML teri	Сипаттамасы
@COUPLETS	Кезен ішінде екі рет болған Карыншалык эктопиялык соккы
	жағдайларының саны.
@RUNS	Кезең ішінде үш немесе одан да көп рет болған
	Қарыншалық эктопиялық соққының желістер
	жағдайларының саны.
@FASTEST_RUN_RATE	Қарыншалық желісте ЕҢ
	ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін
	ең жылдам жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@FASTEST_RUN_TIME	жылымыкүнісанийнсек форматындағы ең жылдам желіс
ONCEST DUN DATE	Уалыты. ЕН ЖЫПЛАМ ЖЕПІС VAКЫТЫ бойынша епшенетін
	ен үзын Карыншалык желіс (соккылар саны).
ONGEST RUN TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең үзын желіс
	уақыты.
@NUMBER R ON T	Алдыңғы соққының Т толқынында анықталған R толқыны
	жағдайларының саны.
@TOTAL	Кезең ішіндегі Қарыншалық эктопиялық соққылардың жалпы
	саны.
@MAX_RUN	Ең ұзақ желістегі соққылар саны.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/P	
ERIOD/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	ЕҢ ҰЗАҚ_RR_УАҚЫТЫ бойынша байқалған ең ұзақ RR
	аралығы (секунд). Сканерлеу критерийлеріне сәйкес
	эктопиялық және қалыпты соққылар арасындағы RR
	аралықтарын қамтуы немесе алып тастауы мүмкін.
@LONGEST_RR_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды көтерілу
	уақыты. Очаналған или талий талінда бастіганан маісілгін илисті
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Сканерлеу критериилерінде беліпленген үзілістің шекті
	мәнінен асатын ұзақтығы бар кк аралықтарының саны (элепкі бойынша 2.0 секунд). Сканерлеу критерийдеріне
	сейкес эктопиялык және калыпты соккылар арасындағы
	RR аралыктарын камтуы немесе алып тастауы мумкін.
HOI TER STATISTICS/DIARY PERIODS/P	
ERIOD/RR VARIABILITY	
@PERCENT RR GREATER 50	Қалыпты соққылар арасындағы айырмашылық 50 мс-тен
	асатын кезекті RR аралықтарының пайызы.
@RMS_SD	Қалыпты соққылар арасындағы RR аралықтарының (мс)
	кезекті айырмашылықтарының орташа квадраттық мәні.
@MAGID_SD	RR аралықтарының (мс) Magid стандартты ауытқуы.
@KLEIGER SD	RR аралықтарының (мс) Kleiger стандартты ауытқуы.
/HOLTER STATISTICS/DIARY PERIODS/P	
ERIOD/PACED_BEATS	
@ATRIAL	Кезең ішіндегі жүрекше стимуляциясы соққыларының саны.
@VENTRICULAR	Кезең ішіндегі қарыншалық стимуляция соққыларының саны.
@CAPTURE FAILURE	Кезең ішіндегі QRS жоқ анықталған кардиостимулятор
	импульстерінің саны.
@UNDER SENSE	Кардиостимулятор импульсінің тым ерте анықталған
	(ырғақты сезбейді) уақытының саны.
@OVER_SENSE	Кезең ішінде күтілген кезде (ол болмаған кезде ырғақ
	сезілді) кардиостимулятор импульсінің анықталмаған
	уақытының саны.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL	Сағаттық ырғақ статистикасы.
E	
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL	ыр сағаттық ырғақ статистикасы.
E/PERIOD	
@TIME_RANGE	"ЖылыАйыКүніСағМинСек –
	жылыАиыКүніСағМинСек" форматындағы
	кезеңнің уақыт ауқымы.

НЅСКІВЕ ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУР		
XML teri	Сипаттамасы	
@START_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы уақыт ауқымының басталуы.	
@END_TIME	ЖылыА́йыКүніСағМинСек форматындағы уақыт ауқымының соңы.	
@LABELS		
@START_LABEL		
@END LABEL		
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E/PERIOD/HEART_RATE		
@MIN_RATE	Кезеңдегі минималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).	
@MEAN_RATE	Бүкіл кезең ішіндегі орташа жүрек соғу жиілігі (соққы/мин)	
@MAX_RATE	Максималды жүрек соғу жиілігі (соққы/мин), соның ішінде кезеңдегі қарыншалық соққы.	
@TACHY_BEATS	Жүрек соғу жиілігі кезеңіндегі соққылар саны ТАХИКАРДИЯНЫҢ_ШЕКТІ_соққы/мин санынан карағанда көл	
OTACHY DERCENT	Журек соғу жиілігі кезенінлегі соккыларлын	
	пайыздық мәні ТАХИКАРДИЯНЫҢ_ШЕКТІ_соққы/мин санынан қарағанда көп.	
@BRADY_BEATS	Жүрек соғу жиілігі кезеңіндегі соққылар саны БРАДИКАРДИЯНЫҢ_ШЕКТІ_соққы/мин	
	санынан қарағанда аз.	
@BRADY_PERCENT	пайыздық мәні БРАДИКАРДИЯНЫҢ_ШЕКТІ_соққы/мин санынан қарағанда аз.	
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/P ERIOD/SUPRAVENTRICULAR_ECTOPY		
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Анықталған кезде, профиль кезеңінде жүрекше фибрилляциясы болған уақыт %.	
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Анықталған кезде жүрекше фибрилляциясы кезінде ең жоғары орташа жиілік (соққы/мин).	
@SINGLES	Профиль кезеңінде бір Қарыншаүстілік эктопиялық соққы жағдайларының саны.	
@COUPLETS	Профиль кезеңі ішінде екі рет болған Қарыншаүстілік эктопиялық соққы жағдайларының саны.	
@RUNS	Профиль кезеңі ішінде үш немесе одан да көп рет болған Қарыншаүстілік эктопиялық соққының желістер жағдайларының саны.	
@FASTEST_RUN_RATE	Қарыншаүстілік желісте ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең жылдам жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).	
@FASTEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең жылдам желіс уақыты.	
@LONGEST_RUN_RATE	ЕҢ ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін ең ұзын қарыншаүстілік желіс (соққылар саны).	
@LONGEST_RUN_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ең ұзын желіс уақыты.	
@TOTAL	Профиль кезеңіндегі қарыншаүстілік эктопиялық соққылардың жалпы саны.	
_@MAX_RUN	Ең ұзақ желістегі соққылар саны.	
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E/PERIOD/VENTRICULAR_ECTOPY		
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Кардиостимулятор болған кезде, қарыншалық стимуляцияның профиль кезеңінде белсенді болатын уақыт %.	
@VENT PACED BEATS	Кардиостимулятор болған кезде, болған соққы жиілігі.	

	НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЬ
XML teri	Сипаттамасы
@SINGLES	Профиль кезеңінде бір Қарыншалык эктопиялық соққы
6	жағдайларының саны.
@COUPLETS	Профиль кезеңі ішінде екі рет болған Қарыншалық
	эктопиялық соққы жағдайларының саны.
@RUNS	Профиль кезеңі ішінде үш немесе одан да көп рет болған
	Қарыншалық эктопиялық соққының желістер
	жағдайларының саны.
@FASTEST_RUN_RATE	Қарыншалық желісте ЕҢ
	ЖЫЛДАМ_ЖЕЛІС_УАҚЫТЫ бойынша өлшенетін
	ең жылдам жүрек соғу жиілігі (соққы/мин).
@FASTEST_RUN_TIME	жылыАиыкүніСағіминСек форматындағы ең жылдам желіс
ONCEST BUIN DATE	γατοιο. ΕΗ ΨΗΠΠΑΜ ΨΕΠΙΟ ΥΔΚΗΤΗ δούτμυμα οπιμομοτίμ
@LONGEST_RON_RATE	ен үзын Карыншалык желіс (соккылар саны)
ONCEST RUN TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ен үзын желіс
	уакыты.
ONUMBER R ON T	Алдынғы соккының Т толкынында аныкталған R толкыны
	жағдайларының саны.
@ΤΟΤΑΙ	Профиль кезеңіндегі Қарыншалық эктопиялық соққылардың
	жалпы саны.
@MAX_RUN	Ең ұзақ желістегі соққылар саны.
/HOLTER STATISTICS/RHYTHM PROFIL	
E/PERIOD/PAUSES	
@LONGEST RR SEC	ЕҢ ҰЗАҚ_RR_УАҚЫТЫ бойынша байқалған ең ұзақ RR
<b>S = =</b>	аралығы (секунд). Сканерлеу критерийлеріне сәйкес
	эктопиялық және қалыпты соққылар арасындағы RR
	аралықтарын қамтуы немесе алып тастауы мүмкін.
@LONGEST_RR_TIME	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы максималды көтерілу
	уақыты.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Сканерлеу критерийлерінде белгіленген үзілістің шекті
	мәнінен асатын ұзақтығы бар КК аралықтарының саны
	(әдепкі обиынша 2,0 секунд). Сканерлеу критерийлеріне
	сәйкес эктопиялық және қалыпты соққылар арасындағы RR аралықтарын камтуы немесе алып тастауы мумин
	ПП аралықтарын қамтуы немесе алып тастауы мүмкін.
	Калылты соккылар арасындағы айырмашылық 50 мс.тен
@PERCENT_RR_GREATER_50	асатын кезекті RR арасындагы айырмашылық оо мо-тон
@RMS_SD	Капыпты соккыпар арасындағы RR аралыктарынын (мс)
	кезекті айырмашылықтарының орташа квадраттық мәні.
@MAGID_SD	RR аралықтарының (мс) Мадіd стандартты ауыткуы.
@KLEIGER_SD	RR аралыктарының (мс) Kleider стандартты ауыткуы
F/PERIOD/PACED REATS	
	Профиль кезені ішінлегі журекше стимуляциясы соккыларынын
	саны.
ØVENTRICULAR	Профиль кезеңі ішіндегі қарыншалық стимуляция
	соққыларының саны.
@CAPTURE FAILURE	Профиль кезеңі ішіндегі QRS жоқ анықталған
	кардиостимулятор импульстерінің саны.
@UNDER_SENSE	Кардиостимулятор импульсінің профиль кезеңі ішінде
	тым ерте анықталған (ырғақты сезбейді) уақытының
	саны.
@OVER_SENSE	Профиль кезеңі ішінде күтілген кезде (ол болмаған кезде
	ырғақ сезілді) кардиостимулятор импульсінің
	анықталмаған уақытының саны.

	НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯ	
XML тегі	Сипаттамасы	
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_ EPISODES		
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_ EPISODES/EPISODE	@ST_DEPRESSION_UV сканерлеу критерийлеріне сәйкес келетін ST депрессия эпизоды.	
@ONSET	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ST депрессия эпизодының басталуы.	
@END	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ST депрессия эпизодының соңы.	
@DURATION	СҒ:МН:СС форматындағы ST депрессия эпизодының ұзақтығы.	
@MAX_UV	Эпизодтағы максималды ST депрессиясы (микровольт).	
@AVERAGE_UV	Эпизодтағы орташа ST депрессиясы (микровольт).	
@PRIMARY CHANNEL	ST депрессиясы бар арна.	
@SECONDARY_CHANNEL	I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6 Yтірмен бөлінген, сондай-ақ ST депрессиясының критерийлеріне сәйкес келетін басқа арналар. I II III III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6 Эдизод кезінде жүрек соғу жиілігінің орташа мәні (соккы/мин)	
@MEAN_RAIE	эпизод кезінде жүрек соғу жиллгінің орташа мәні (соққы/МИН).	
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_E PISODES		
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_E PISODES/EPISODE	@ST_ELEVATION_UV сканерлеу критерийлеріне сәйкес келетін ST көтерілу эпизоды.	
@ONSET	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ST көтерілу эпизодының басталуы.	
@END	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы ST көтерілу эпизодының соңы.	
@DURATION	СҒ:МН:СС форматындағы ST көтерілу эпизодының ұзақтығы.	
@MAX_UV	Эпизодтағы максималды ST көтерілуі, микровольтпен.	

	<b>НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ</b>
XML тегі	Сипаттамасы
@AVERAGE_UV	Эпизодтағы орташа ST көтерілуі, микровольтпен.
@PRIMARY_CHANNEL	ST көтерілуі бар арна І
	II
	aVR
	avL
	avr V1
	V2
	V3
	V4
	V5
	V6
@SECONDARY_CHANNEL	Үтірмен бөлінген, сондай-ақ ST көтерілуінің критерийлеріне
	сәйкес келетін басқа арналар.
	1
	aVR
	aVL
	aVF
	V1
	V2
	V3
	V4
	V5 V6
@MEAN_BATE	Эпизод кезінде жүрек соғу жиілігінің орташа мәні (соққы/мин).
/HOLTER STATISTICS/TACHYCARDIA E	
PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/TACHYCARDIA_E	@TACHYCARDIA_LIMIT_BPM сканерлеу критерийлері
PISODES/TB_EPISODE	бойынша анықталған тахикардия эпизоды.
@ONSET	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы эпизодтың басталуы.
@END	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы эпизодтың соңы.
@DURATION	СҒ:МН:СС форматындағы эпизодтың ұзақтығы.
@EXTREME_RATE_BPM	Эпизодта орын алатын максималды жүрек соғу жиілігі
OMEAN DATE DDM	(соққы/мин). Эпизол үшін жүрек соғу жиілігінің орташа мәні (соккы/мин)
	Эпизодтағы соккылардың жалпы саны
PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/BRADYCARDIA E	@BRADYCARDIA_LIMIT_BPM сканерлеу критерийлері
PISODES/TB_EPISODE	Бойынша анықталған брадикардия эпизоды.
@ONSET	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы эпизодтың басталуы.
@END	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы эпизодтың соңы.
@DURATION	СҒ:МН:СС форматындағы эпизодтың ұзақтығы.
@EXTREME_RATE_BPM	Эпизодта орын алатын минималды жүрек соғу жиілігі
	(соққы/мин).

XML teri	Сипаттамасы	
@MEAN_RATE_BPM	Эпизод үшін жүрек соғу жиілігінің орташа мәні (соққы/мин).	
@TOTAL BEATS	Эпизодтағы соққылардың жалпы саны.	
HOLTER STATISTICS/STRIP LIST		
HOLTER STATISTICS/STRIP LIST/STRIP		
	Жолак аннотациялары	
WINNE	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматында	
HOLTER STATISTICS/TRENDS	лылы мықтасатылғасқ ферматылда.	
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS/TEND		
@IREND_IYPE		
	TREND_ST_LEAD_II	
	TREND ST LEAD AVR	
	TREND ST I FAD AVI	
	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_SI_LEAD_V6	
	I REND_SVPB = Қарыншаустілік жиілік	
	ТREND_VPD – қарыншалық жиллік TREND_VPB2 – 5 минуттық кезен ішіндегі	
	$r_{LND}$ TREND VPB3PLUS = 5 минуттык	
	кезен ішіндегі желістер TREND HR =	
	Журек соғу жиілігі	
	TREND_RR = RR аралықтары	
	TREND_STD_DEV_RR = RR стандартты	
	ауытқу	
@TREND_LABEL	Бағыт белгісі	
@TREND_VALID	ШЫН = бағыт дұрыс ақпаратты	
	қамтиды. ЖАЛҒАН = бағыт жоқ.	
@MAX_VALID	ШЫН = рұқсат етілген максималды мәндер оар.	
	ЖАЛГАП – максималды мәндерді елемеу керек.	
	ЖАПҒАН = минималлы мәнлерлі елемеу керек	
@AVG DURATION SEC	Эр бағыт мәнімен көрсетілген орташа секунд саны.	
	Мысалы, 5, 300.	
@MAX MIN DURATION SEC		
	Мәндердің бірліктері	
	келесілерде көрсетілген.	
	Микровольт (ST бағыттары	
	үшін)	
	соққы/мин (SVPB, VPB, HR бағыттары үшін)	
	UatыTtapы үшiн) VPB_KUNS_PEK_5MIN	
	(vFb5FL05 0afbiTapbi үшін) іvi0 (КК, STD_DE\/_RR бағыттары үшін)	
FND VALUE		
	ЖылыАйыКүніСағМинСек форматындағы бағыт мәнінін	
	уақыты.	

НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ

	<b>НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЬ</b>
XML тегі	Сипаттамасы
@MIN_VALUE	Бағыт мәні кезеңіндегі минималды мән. Егер @MIN_VALUE_VALID=ЖАЛҒАН болса елемеңіз.
@AVG_VALUE	Бағыт мәні кезеңіндегі орташа мән.
@MAX_VALUE	Бағыт мәні кезеңіндегі максималды мән. Егер @MAX_VALID=ЖАЛҒАН болса елемеңіз.
@VALID	ШЫН = бағыт мәні дұрыс мәндерді қамтиды. ЖАЛҒАН = бағыт мәндерін елемеу керек.

### HScribe Strip Mortara XML

XML схемасының файлы: HolterECG\_V5.xsd

XML тегі	Сипаттамасы	
/HOLTER_ECG		
@RECORDER_TYPE	Тіркеу құрылғысының түрі мен нұсқасы. Мысалы, "H12.Cont.3.12"	
@SCAN_NUMBER	Құрылғыдан деректерді жүктеу кезінде H-Scribe арқылы тағайындалған нөмір. Пайдаланушы оны қайта анықтай алады.	
@DATE_RECORDED	ЭКГ жазбасының басталу күні мен уақыты. ЖылыАйыКүніСағМинСс форматында.	
@DATE_PROCESSED	Деректер құрылғыдан ЖылыАйыКүні форматында жүктелген күн.	
@RECORDER_NUMBER	H-Scribe пайдаланушысы енгізген Холтер тіркеу құрылғысының нөмірі.	
@HOOKUP_TECH	Қосушы техниктің аты	
@ANALYST	Холтер талдаушысының аты	
@REFERRING_PHYSICIAN	Қабылдаушы дәрігердің аты	
@REVIEWING_PHYSICIAN	Холтер есебін қарайтын/растайтын дәрігердің аты.	
@ACQUISITION_TIME	Осы тербеліс пішіні жолағының бірінші үлгісінің күні мен уақыты. ЖылыАйыКүніСағМинСс форматында.	
@ANNOTATION	Жолақ аннотациялары.	
@WORKSTATION	Жазба сақталатын емделушілер тізімінің атауы.	
@ORDER_NUMBER		
@ACCESSION_NUMBER	DICOM есептік немірі.	
@ADMISSION_ID	DICOM қабылдау нөмірі.	
/HOLTDER_ECG/PATIENT		
@NAME	Аты өрісіне енгізілген емделушінің толық аты-жөні.	
@LAST_NAME	Егер тегін есімнен бөліп көрсету үшін үтір қолданылса, емделушінің тегі.	
@FIRST_NAME	Егер тегін есімнен бөліп көрсету үшін үтір қолданылса, емделушінің есімі.	
@MIDDLE_NAME	Егер оны талдауға мүмкін болса, емделушінің әкесінің аты.	
@ID	Емделушінің бастапқы медициналық картасының нөмірі.	
@SECOND_ID	Емделушінің қосымша сәйкестендіру нөмірі, мысалы, қабылдау нөмірі.	
@AGE	Жылмен көрсетілген емделушінің жасы	
@SEX	Белгісіз Ер Әйел	
@INDICATIONS	Үтірмен бөлінген Холтер тестінің көрсеткіштері.	
@MEDICATIONS	Үтірмен бөлінген дәрі-дәрмектердің атаулары.	
@DOB	Жергілікті аймақтық параметрлерге сәйкес пішімделген емделушінің туған күні.	
@DOB_EX	ЖылыАйыКүні ретінде пішімделген емделушінің туған күні.	
/HOLTER_ECG/SOURCE		
@TYPE	ХОЛТЕР	
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.	

HSCRIBE DEPEKTEP	АЛМАСУ	КОНФИГУРАЦИЯСЫ

XML teri	Сипаттамасы	
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn	
@MODEL	Тіркеу құрылғысының түрі мен нұсқасы. Мысалы, "H12.Cont.3.12"	
@ID	Пайдаланушы енгізген тіркеу құрылғысының нөмірі.	
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Бар болса, тіркеу құрылғысының сериялық нөмірі.	
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_LI ST	Барлық жеке деректер өрістерінің толық тізімі. Өріс белгілері реттелген кезде пайдалы.	
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_LI ST/DEMOGRAPHIC_FIELD		
@NAME	Өріс атауы.   ТОЛЫҚ_АТЫ   ТЕГІ   ЕСІМІ   ӘКЕСІНІҢ_АТЫ   СӘЙКЕСТЕНДІРУ НӨМІРІ   ҚОСЫМША_СӘЙКЕСТЕНДІРУ НӨМІРІ   ЖАСЫ   ЖЫНЫСЫ   ҚАБЫЛДАУШЫ_ДӘРІГЕР   ҚАРАУШЫ_ДӘРІГЕР   КӨРСЕТКІШТЕРІ   ДӘРІ-ДӘРМЕКТЕР   ТІРКЕУ ҚҰРЫЛҒЫСЫНЫҢ_ТҮРІ   ТІРКЕУ ҚҰРЫЛҒЫСЫНЫҢ_НӨМІРІ   БАЙЛАНЫСТЫРУШЫ_ТЕХНИК   ТАЛДАУШЫ   СКАНЕРЛЕУ_НӨМІРІ   ЖАЗБА_КҮНІ   ЖАЗБАНЫҢ_БАСТАЛУ_УАҚЫТЫ   СКАНЕРЛЕУ_КҮНІ   ТУҒАН КҮНІ   ТҮСІНІКТЕМЕ	
@LABEL	H-Scribe пайдаланушысына көрсетілетін өріс белгісі.	
@VALUE	Өріс мәні	
/HOLTER_ECG/BEAT_LIST/BEAT		
@TYPE	0 = Қалыпты 1 = Қарыншаүстілік экстрасистола 2 = Қарыншалық экстрасистола 3 = Фузия 4 = Қарыншаүстілік стимуляция 5 = Қарыншалық стимуляция 7 = Т бойынша R 8 = Жасанды 9 = Белгісіз 10 = Қарыншааралық шектеме 11 = Аберрациялық 12 = Интерполяциялық 13 = Жүрекше стимуляциясы 14 = Екі жақты стимуляция	
@TYPE_EX	Бұл атрибут кері үйлесімділікті қамтамасыз ету үшін қолданылады, бірақ ТҮР атрибутынан басқа ақпаратты бермейді. Мүмкіндігінше ТҮР атрибутын қолданыңыз. 0 = Қалыпты 1 = Қарыншаүстілік экстрасистола 3 = Фузия 4 = Стимуляция 7 = Белгісіз 10 = Қарыншалық экстрасистола (интерполяциялықты қоса алғанда)	

	НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИ	
XML teri	Сипаттамасы	
	13 = Қарыншалық стимуляция 40 = Т бойынша R	
@QON	Жолақтың басталуынан миллисекундтағы QR басталуы.	
@RR	Алдыңғы R-шыңынан осы соққының R-шыңына дейінгі миллисекундтағы RR аралығы.	
@FILTERED_RR	Осы RR аралығының орташа мәні, алдыңғы 32 RR аралықтары және келесі 32 RR аралықтары (яғни, 65 соққылы сырғымалы терезе, осы соққыға бағытталған). Миллисекундта көрсетілген.	
@QT	Осы QT аралығының орташа мәні, алдыңғы 32 QT аралықтары және келесі 32 QT аралықтары (яғни, 65 соққылы сырғымалы терезе, осы соққыға бағытталған). Миллисекундта көрсетілген.	
/HOLTER_ECG/CHANNEL		
@OFFSET	Жолақтың басынан миллисекундтағы осы арнаның ауытқуы. Әрқашан 0, өйткені Welch Allyn тіркеу құрылғылары барлық арнаны бір уақытта бекітеді.	
@BITS	16	
@FORMAT	ҚОЛ ҚОЙЫЛДЫ	
@UNITS_PER_MV	1 мВ мәні. Мысалы, 160 әр бірліктің 1000/160 = 6,25 мВ екенін білдіреді.	
@DURATION	Арнаның миллисекундтағы ұзақтығы.	
@SAMPLE_FREQ	Герцтегі дискреттеу жиілігі.	
@AC_FILTER_HZ	ӨШІРІЛГЕН ҚОСЫЛҒАН 50 60	
@HIGH_PASS_FILTER	ӨШІРІЛГЕН ҚОСЫЛҒАН	
@HIGH_PASS_FILTER_CUTOFF_FREQ_H Z	Әдетте "0,05" Гц.	
@NAME	I II aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6	
@ENCODING	BASE64	
@DATA	Base64 кодталған тербеліс пішінінің үлгілері.	

НSCRIBE ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ КОНФИГУРАЦИЯСЫ
**18. НЕГІЗГІ КАДАМДАР** 

Бұл бөлім жаңа пайдаланушыларға HScribe жүйесінің негізгі жұмысында күнделікті процедуралар мен нәтижелерді қарау кезінде көмектесу үшін нұсқаулық ретінде берілген. Қажет болса, қосымша ақпарат алу үшін осы пайдаланушы нұсқаулығының тиісті бөлімдерін қараңыз.

## Холтер тексеруін жоспарлау (міндетті емес)

- 1. MWL/Patients (MWL/Емделушілер) белгішесі
- Patients (Емделушілер) қойындысы → New Patient (Жаңа емделуші) түймесі → Enter information (Ақпаратты енгізу) → Save Patient (Емделушіні сақтау)
- MWL қойындысы → New Order (Жаңа тапсырыс) түймесі → Search and Select Patient (Емделушіні іздеу және сақтау) → Enter Order Information (Тапсырыс туралы ақпаратты енгізу)
  - Save Order (Тапсырысты сақтау) → Exit (Шығу)

### Тіркеу құрылғысын дайындау

- Н3+ тіркеу құрылғысын жүйелік интерфейс кабеліне немесе Н12+ медиакартасына медиакарталарды оқу құрылғысына қосыңыз
- Prepare Recorder/Card (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) белгішесі; Егер бар болса, алдыңғы деректерді өшіру
- 3. Емделуші туралы ақпаратты іздеу НЕМЕСЕ енгізу үшін **Order** (Тапсырыс) НЕМЕСЕ **Patients** (Емделушілер) қойындысын таңдаңыз
- 4. Prepare Recorder/Card (Тіркеу құрылғысын/картаны дайындау) түймесін→ ажырату

Acquire Recorder/Card

5. **Exit** (Шығу) → hookup patient (емделушіні қосу)

#### Жазбаны импорттау

- Н3+ тіркеу құрылғысын/Н12+ медиакартаны жүйелік интерфейс кабеліне/медиакартаны оқу құрылғысына қосыңыз
- Import Recording (Жазбаларды импорттау) белгішесі → Recording Match OR enter (Жазбаны сәйкестендіру НЕМЕСЕ енгізу) Емделуші туралы ақпарат
- 3. Acquire Recorder/Card (Тіркеу құрылғысы/карта) **түймесін** қабылдау
- 4. **Start** (Бастау) түймесі → Acquisition complete (Қабылдау аяқталды) → **Diary List** (Күнделік тізімі) → **Exit** (Шығу)
  - Тіркеу құрылғысын қабылдау
- 5. Холтер деректері шолуға/өңдеуге дайын
  - Шолу режимін таңдау
- 6. Erase Recorder/Card (Тіркеу құрылғысын/картаны өшіру) және ажырату





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

Start

## Холтер нәтижелерін қарау және нақтылау үшін Зерттеуді іздеу

- 1. Зерттеуді іздеу белгішесі
- Search (Іздеу) түймесі → List of exams (Тексерістер тізімі)
  - Бос іздеу өрісінде барлық Холтер тексерістерінің тізімі бар немесе сәйкестендіру үшін аты немесе сәйкестендіру нөмірін енгізіңіз

		Search		
Patient ID	Δ	Last Name		
123456		3-Channel Re	cordin	
473669		Harris		
 937452		Sample 3-CH Reco		
Temple 1		Sample		
r		Edit		

- Тізімді баған тақырыбы бойынша іріктеңіз.
- 3. Highlight the desired exam (Қажетті тексеруді белгілеу) → Edit (Өңдеу) түймесі
  Тіркеу құрылғысын қабылдау
- 4. Холтер деректері шолуға/өңдеуге дайын
  - Шолу режимін таңдау

#### Автоматты жолақтармен жылдам шолу

- Strips (Жолақтар) қойындысы → Add Auto (Автоматты түрде қосу) ... → OK
- 2. Шолу үшін тізімдегі 1-жолақты басыңыз 🦳
  - а. Келесі жолаққа өту үшін төмен көрсеткі немесе
  - b. Artifact (Артефакт) түймесі/ЭКГ шығаруға арналған перне
  - c. Delete (Жою) түймесі/Жолақты жою үшін жою пернесі
- ЕСС (ЭКГ) қойындысы → қажет болған жағдайда ЭКГ толық деректерін қараңыз
- Summary (Жинақтама) қойындысы → статистиканы қарап шығыңыз және қажет болса түсініктемелерді енгізіңіз
- Exam (Зерттеу) → Exit (Шығу) → Finalize Exam (Тексеруді аяқтау) →Preview (Алдын ала шолу) түймесі

Strips ECG		Summa	ry	
Add /	Auto			
↑ Time	Annotation	Automatic Strips	Duration (s)	Leads
10:41:04 AM	Diary Event: Palpitations	Y	7.5 s	ΠV
10:42:23 AM	Isolated Ventricular Beat	Y	7.5 s	ΠV
10:57:20 AM	R-on-T Beat	Y	7.5 s	ΠV
11:27:55 AM	Isolated SV Beat	Y	7.5 s	ΠV
11:42:03 AM	Ventricular Couplet			ΠV
01:29:01 PM	Maximum Heart Rate 117 BPN	1 Y	7.5 s	ΠV



- а. Қорытынды есеп шолу/есеп үлгісі/басып шығару үшін ашылады
- 6. Қорытынды есепті жабу үшін Exit (Шығу)
- 7. Тиісті күйді таңдаңыз (мысалы, Өңделді)
- 8. Жазбаны сақтау және шығу үшін Update (Жаңарту) түймесі





# Беттерді алмастыру және/немесе қиыстыру көмегімен перспективалық сканерлеу

- Prospective (Перспективалық) қойындысы бөлінген экран көрінісі
- Әр категория бойынша Тоқтату параметрлерін қосу/өшіру
  - а. Қарыншалық / Қалыпты / Қарыншаүстілік / Кардиостимулятор / басқа опцияларын тексеріңіз немесе алып тастаңыз
  - жылдам өзгеріс ретінде <u>All</u> (Барлығы) немесе <u>None</u> (Ешқайсысы) опциясын таңдауға болады

→ s	Prospe	ctive	S	6
Ventricular	Normal			
New Morphology	Vew Morpho	ology		
Singlet	Tachycardia	100	ВРМ	
Couplet	🗷 Bradycardia	50	ВРМ	
🗹 Run	RR Interval	2000	ms.	Other
R on T				Diary Event
Supraventricular Pacemaker				ST Onset
Singlet	Z Pacemaker Fail	ure		ST Max
Couplet	Atrial Paced Be	at i		ST Offset
Run 🛛	Ventricular Pac	ed Beat		Atrial Fibrillation

- с. Тахикардия, брадикардия және RR аралықтары үшін шекті мәндерді орнатыңыз
- d. Superimposition (Қиыстыру) опциясын қосу/өшіру
- 3. Ашылмалы тізімдер арқылы қарау үшін Leads (Арналар) опциясын таңдаңыз
- 4. Scan (Сканерлеу) жылдамдығын таңдаңыз: Баяу Жылдам InstaPage Scan
- Start (F7) (Бастау (F7)) сканерлеу / Stop (F8) (Тоқтату (F8)) қажет болса
   Superimposition

Slow	$\odot$ $\odot$ $\odot$ $\odot$ $\odot$	) Fast
Insta	Page	

- 6. Қалауы бойынша құралды қолданып, Strips (Жолақтар) функциясын қосу
- 7. Beat tool (Соққы құрылғысы) функциясын таңдап, қажет болған жағдайда

-	Start Prospective Scan (F7)

- а. соққыларды Relabel / Insert / Delete (Қайта белгілеу / Енгізу / Жою) үшін тінтуірдің оң батырмасын шертіңіз
- Белгілі бір формадағы барлық соққыны белгілеуді анықтаңыз

белгілеуді	анықтаңыз		

- 8. ЭКГ аяқтау үшін қажет болған жағдайда қолжетімді құралдарды таңдаңыз
  - a. Beat Tool (Соққы құрылғысы)
  - b. Caliper Tool (Каверна өлшегіш)
  - с. Event Tool (Оқиға құрылғысы)
  - Уздіксіз ЭКГ көмегімен жоғарғы/төмен бетке өту немесе оң/сол көрсеткі
  - е. Қажет болса, сканерлеу критерийлерін өзгертіңіз
  - f. ЭКГ уақыт жолағын басыңыз
  - g. ЭКГ басынан бастау үшін қалпына келтіріңіз
- 9. Strips (Жолақтар) қойындысы → Add Auto (Автоматты түрде қосу) ... → OK

### Add Auto...

- 10. Шолу үшін тізімдегі 1-жолақты басыңыз
  - а. Келесі жолаққа өту үшін төмен көрсеткі немесе
  - b. Artifact (Артефакт) түймесі/ЭКГ шығаруға арналған перне
  - с. Delete (Жою) түймесі/Жолақты жою үшін жою пернесі
- Summary (Жинақтама) қойындысында → статистикалық деректерді қарап, түсініктемелерді енгізуге болады



Preview

Learn Supraventricular

Learn Aberrant Learn Ventricular

Learn Bundle Branch Block

#### НЕГІЗГІ ҚАДАМДАР

- 12. **Exam** → (Зерттеу) → **Exit** (Шығу)→ Finalize Exam (Зерттеуді аяқтау) → **Preview** (Алдын ала шолу) түймесі
  - а. Қорытынды есеп шолу/басып шығару үшін ашылады

Update

- 13. Қорытынды есепті жабу үшін **Exit** (Шығу)
- 14. Тиісті күйді таңдаңыз (мысалы, Өңделді)
- 15. Жазбаны сақтау және шығу үшін Update (Жаңарту) түймесі