



Произведено от Welch Allyn, Inc. Skaneateles Falls, NY САЩ



ВНИМАНИЕ: Федералното право ограничава продажбата на това устройство да става от или по поръчката на лекар

Не се предлага в САЩ.

© 2022 Welch Allyn Настоящият документ съдържа поверителна информация, която принадлежи на Welch Allyn, Inc. Никоя част от този документ не може да бъде изпращана, възпроизвеждана, използвана или разкривана извън получаващата организация без изричното писмено съгласие на Welch Allyn, Inc. Welch Allyn е регистрирана търговска марка на Welch Allyn, Inc. H3+, H12+, E-Scribe, HScribe, Surveyor и VERITAS са търговски марки на Welch Allyn, Inc. Microsoft и Windows са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation. Citrix и Citrix XenApp са регистрирани търговски марки на Citrix Systems, Inc.

Софтуер V6.4.X 2022-07

Информацията в този документ подлежи на промяна без предизвестие.

ΠΑΤΕΗΤ/ΠΑΤΕΗΤИ

hillrom.com/patents

Може да е предмет на един или повече патенти. Вижте горепосочения интернет адрес. Компаниите Hill-Rom са собствениците на европейски, американски и други патенти и заявления за патенти в процес на разглеждане.

Отдел по техническо обслужване на Hillrom

За информация относно който и да било от продуктите на Hillrom се свържете с отдела по техническо обслужване на Hillrom на 1.888.667.8272 на адрес mor tech.support@hillrom.com.



80029724 Ver A Дата на изменението: 2022-07



901143 СОФТУЕР ЗА АНАЛИЗ НОГТЕВ



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

hillrom.com Welch Allyn, Inc. е дъщерно дружество на Hill-Rom Holdings, Inc.



и ВНОСИТЕЛ В ЕС

Welch Allvn Limited Navan Business Park, Dublin Road, Navan, Co. Meath C15 AW22 Ирландия

Упълномощен спонсор за Австралия 1 Baxter Drive Old Toongabbie NSW 2146 Австралия



СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ИЗВЕСТИЯ	5
	Отговорност на производителя	5
	Отговорност на клиента	5
	Идентификация на оборудването	5
	Известия за авторско право и търговски марки	5
	Друга важна информация	5
	Забележка за потребители и/или пациенти в ЕС	5
2.	ИНФОРМАЦИЯ ЗА ГАРАНЦИЯТА	7
	Вашата гаранция на Welch Allyn	7
3.	ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ	9
	Забележка(и)	
4.	СИМВОЛИ И МАРКИРОВКИ ПО ОБОРУДВАНЕТО	
	Очертаване на символите на устройството	
	Очертаване на символите по опаковката	
5.	ОБЩИ ГРИЖИ	
	Проверка	
	Почистване на външните повърхности	
	Почистване на устройството	
	Изхвърляне	
6.	ВЪВЕДЕНИЕ	
	Предназначение на ръководството	
	Аудитория	
	Показания за употреба	
	Описание на системата	
	Взаимодействие със средата под Windows	
	Разнообразна информация за системата	
	Архитектура на системата HScribe	
	ПРОЦЕС ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА СОФТУЕРА НА HSCRIBE	
	АКТИВИРАНЕ НА ФУНКЦИЯТА	
	СТАРТИРАНЕ НА РАБОТНАТА СТАНЦИЯ НА ПСКІВЕ	
	ВЛИЗАНЕ В ПЗСКІВЕ И ГЛАВЕН ДИСПЛЕИ	
	МРЕЖОВА РАБОТА НА НSCRIBE В ЛИСТРИБУТИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ	20
	Изисквания за HScribe на Citrix XenApp	
	Части и аксесоари	
7.	РАБОТЕН СПИСЪК НА МОДАЛНОСТИТЕ (MWL)/ПАЦИЕНТИ	
	MWL (Работен списък на модалностите)	
	Пациенти	
8.	ПОДГОТОВКА НА ЗАПИСВАЩО УСТРОЙСТВО HOLTER	
	Подготвяне на записващото устройство/картата	

		СЪДЪРЖАНИЕ
	Съществуваща поръчка	
	Няма съществуваща поръчка	39
	Подготовка на цифрово записващо устройство Holter H3+	
	ПОДГОТОВКА НА КАРТА НА НОСИТЕЛ (ЗА ЦИФРОВО ЗАПИСВАЩО УСТРОЙСТВО HOLTER H12+)	
9.	ИМПОРТИРАНЕ НА ДАННИ ОТ HOLTER	43
	Импортиране на записи от НЗ+ и карта на носител Н12+	
	НАЧАЛО НА ИМПОРТИРАНЕТО	47
	Импортиране на записи от Web Upload (Качване в интернет)	
	Импортиране на записи от Surveyor Central	
	Импортиране на записи от предишни версии	49
10	. АНАЛИЗ С HOLTER	51
	ПРЕГЛЕЖДАНЕ НА ЗАПИСИ С HOLTER	
	Раздел ЕСС (ЕКГ)	53
	Раздел Profile (Профил)	61
	Раздел Prospective (Проспективни)	
	Раздел Trends (Трендове)	66
	Раздел Superimposition (Наслагване)	68
	Раздел Темрlates (Шаблони)	
	Раздел Histograms (Хистограми)	
	Раздел Strips (Регистриращи ленти)	
	Автоматични регистриращи ленти	
	Раздел Summary (Резюме).	
	Rescan (Повторно сканиране)	
	Предварителна визуализация на печата на окончателния отчет	
	Затваряне на пациентския запис	
	Падаши менюта	
	Икони и падащи списъци	
11	. ТЪРСЕНЕ НА ИЗСЛЕДВАНЕ	85
	Разширено търсене	86
12	. ОКОНЧАТЕЛНИ ОТЧЕТИ	
	Информация за пациента в сбит отчет със статистика на резюмето	
	Информация за пациента в стандартен отчет	
	Статистика на резюме на стандартен отчет	
	Резюме на изложението	88
13	. КОНФИГУРИРАНЕ НА СИСТЕМАТА И ПОТРЕБИТЕЛИТЕ	
	Задачи за администриране	
	Управляване на потребителски акаунти и персонал	
	Нов потребител	
	Създаване/управляване на групи	
	Настройки на модалностите	
	Обмен на файлове	
	Папки Web Upload (Качване в интернет)/Surveyor (WU/Surv)	
	Конфигуриране на CFD	100
	Настройки на DICOM и MWL	
	Отключване на изследвания	
	Управляване на съхранението в архив	
	Дневници за регистри на проверки	
	Сервизни регистри	
	Конфигуриране на работен процес	102
	Потребителски предпочитания	

	X	СЪДЪРЖАНИЕ	
НАСТРОИКИ НА ОТЧЕТА			
Ин	ІСТРУМЕНТ ЗА КОНФИГУРИРАНЕ НА ОТЧЕТА		
14.	ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ		
TA	БЛИЦА ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ		
15.	РЕГИСТЪР С ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА	111	
16.	ТАБЛИЦА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ РОЛИ	113	
17.	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE	117	
Ин	ТЕРФЕЙСИ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ		
Pe	ЧНИК		
Μ	РЕЖОВИ ТОПОЛОГИИ		
DICOM			
Обмен на файлове			
XML експортиране на статистика в HScribe			
Pe	гистрираща лента на HScribe Mortara XML		
18.	ОСНОВНИ СТЪПКИ		
HA	СРОЧВАНЕ НА ИЗСЛЕДВАНЕ С HOLTER (ПО ИЗБОР)		
Пс	ОДГОТВЯНЕ НА ЗАПИСВАЩОТО УСТРОЙСТВО		
Им	ЛПОРТИРАНЕ НА ЗАПИС		
Τъ	РСЕНЕ НА ИЗСЛЕДВАНЕ ЗА ПРЕГЛЕЖДАНЕ И ФИНАЛИЗИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИ ОТ HOLTER		
Бъ	РЗ ПРЕГЛЕД С АВТОМАТИЧНИ РЕГИСТРИРАЩИ ЛЕНТИ		
Pe	ТРОСПЕКТИВНО СКАНИРАНЕ С ПРОФИЛ И ПРЕГЛЕД НА ШАБЛОН		
Пр	ОСПЕКТИВНО СКАНИРАНЕ СЪС СТРАНИРАНЕ И/ИЛИ НАСЛАГВАНЕ		

СЪДЪРЖАНИЕ

1.ИЗВЕСТИЯ

Отговорност на производителя

Welch Allyn, Inc. отговаря за въздействията върху безопасността и функционирането само ако:

- Операциите по сглобяване, разширенията, пренастройванията, модификациите или ремонтите се извършват от хора, упълномощени от Welch Allyn, Inc.
- Устройството се използва в съответствие с инструкциите за употреба.
- Електрическата инсталация на съответното помещение отговаря на изискванията на съответните регламенти.

Отговорност на клиента

Потребителят на това устройство е отговорен за обезпечаване на прилагането на удовлетворителен график за техническо обслужване. В противен случай може да се предизвика ненужна неизправност и възможни опасности за здравето.

Идентификация на оборудването

Оборудването на Welch Allyn, Inc. се идентифицира по сериен и справочен номер. Трябва да се внимава тези номера да не се заличат.

Етикетът на продукта HScribe показва уникалните идентификационни номера заедно с друга важна информация, отпечатана на етикета.

Форматът на серийния номер е както следва:

YYYWWSSSSSSS

YYY = първото Y винаги е 1, последвано от двуцифрена година на производство

WW = седмица на производство

SSSSSSS = пореден номер на производство

Етикетът на HScribe и етикетът UDI (където е приложимо) са поставени на идентификационната карта на продукта, доставена със софтуера.

Известия за авторско право и търговски марки

Настоящият документ съдържа информация, която е защитена чрез авторско право. Всички права са запазени. Никоя част от този документ не може да бъде фотокопирана, възпроизвеждана или превеждана на друг език без предварителното писмено съгласие на Welch Allyn, Inc.

Друга важна информация

Информацията в този документ подлежи на промяна без предизвестие.

Welch Allyn, Inc. не прави гаранция от никакъв характер по отношение на този материал, включително, но без ограничение до, подразбиращи се гаранции за търговска продаваемост и пригодност за конкретна цел. Welch Allyn, Inc. не поема отговорност за всякакви грешки или пропуски, които може да се появят в този документ. Welch Allyn, Inc. не поема ангажимент за актуализиране или за поддържание на актуалността на информацията, съдържаща се в този документ.

Забележка за потребители и/или пациенти в ЕС

Всеки сериозен инцидент, възникнал във връзка с изделието, трябва да се докладва на производителя и на компетентния орган на държавата членка, в която е установен потребителят и/или пациентът.

ИЗВЕСТИЯ

2. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ГАРАНЦИЯТА

Вашата гаранция на Welch Allyn

WELCH ALLYN, INC. (наричана в настоящото "Welch Allyn") гарантира, че компонентите в продуктите на Welch Allyn (наричани в настоящото "Продукт(и)") ще бъдат без дефекти в изработката и материалите за броя години, посочен в документацията, съпровождаща продукта, или предварително съгласуван от купувача и Welch Allyn, или ако няма друго отбелязано, за период от дванадесет (12) месеца от датата на експедиране.

За консумативите, продуктите за еднократна употреба, като, но не само, ХАРТИЯ или ЕЛЕКТРОДИ, се гарантира, че ще бъдат без дефекти в изработката и материалите за период от 90 дни от датата на експедиране или датата на първа употреба, което от двете е по-скоро.

За продуктите за многократна употреба, като, но не само, БАТЕРИИ, МАНШЕТИ ЗА КРЪВНО НАЛЯГАНЕ, МАРКУЧИ ЗА КРЪВНО НАЛЯГАНЕ, КАБЕЛИ НА ТРАНСДЮСЕРИ, Y-КАБЕЛИ, ПАЦИЕНТСКИ КАБЕЛИ, ПРОВОДНИЦИ ЗА ОТВЕЖДАНЕ, МАГНИТНИ НОСИТЕЛИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ, КАЛЪФИ ЗА НОСЕНЕ или СТОЙКИ, се гарантира, че ще бъдат без дефекти в изработката и материалите за период от 90 дни. Тази гаранция не се прилага за повреда на Продукта(ите), причинена от някое или всичките обстоятелства или условия по-долу:

- а) Повреда на товара;
- b) Части и/или аксесоари на Продукта(ите), които не са получени от или одобрени от Welch Allyn;
- c) Погрешно приложение, неправилна употреба, злоупотреба и/или неспазване на инструкциите и/или информационните ръководства за Продукта(ите);
- d) Инцидент; бедствие, засягащо Продукта(ите);
- e) Изменения и/или модификации по Продукта(ите), които не са разрешени от Welch Allyn;
- f) Други събития извън разумния контрол на Welch Allyn или невъзникващи при нормални работни условия.

ПРАВНАТА ЗАШИТА СЪГЛАСНО ТАЗИ ГАРАНЦИЯ Е ОГРАНИЧЕНА ДО РЕМОНТА ИЛИ ПОДМЯНАТА БЕЗ РАЗНОСКИ ЗА ТРУДА ИЛИ МАТЕРИАЛИТЕ, ИЛИ ВСЕКИ/ВСИЧКИ ПРОДУКТ(И), УСТАНОВЕН(И) КАТО ДЕФЕКТЕН(НИ) ПРИ ПРОВЕРКА ОТ WELCH ALLYN. Тази правна защита следва да бъде обусловена при получаване на известие от Welch Allyn за всички предявявани дефекти бързо след откриването им в рамките на гаранционния период. Задълженията на Welch Allyn съгласно предходната гаранция ше бъдат допълнително обусловени въз основа на преценка от купувача на Продукта(ите) (i) за всички разходи на превозвача по отношение на Продукта(ите), върнати в главната локация на Welch Allyn или всяко друго място, специфично обозначено от Welch Allyn или от упълномощен дистрибутор или представител на Welch Allyn, и (ii) всички рискове от загуба при транзит. Изрично е съгласувано, че задължението на Welch Allyn е ограничено и че Welch Allyn не функционира като застраховател. Купувач на Продукт(и), чрез приемането и закупуването му/им, потвърждава и се съгласява, че Welch Allyn няма да отговаря за загуба, вреда или щета, дължащи се пряко или косвено на възникване на събитие или последствие от него, свързано с Продукта(ите). Ако се установи, че Welch Allyn е отговорна пред някого съгласно някаква теория (с изключение на изричната гаранция, заложена в настоящото) за загуба. вреда или повреда, задължението на Welch Allvn ше бъде ограничено до по-малката от действителните загуба, вреда или щета, или оригиналната покупна цена на Продукта(ите), когато е/са продаден(и).

ОСВЕН КАКТО Е ЗАЛОЖЕНО В НАСТОЯЩОТО ПО ОТНОШЕНИЕ НА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА РАЗХОДИ ЗА РАЗНОСКИ ЗА ТРУД, ЕДИНСТВЕНАТА ЕКСКЛУЗИВНА ПРАВНА ЗАЩИТА НА ДАДЕН КУПУВАЧ СРЕЩУ WELCH ALLYN ЗА ИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ПРОДУКТ(И) ЗА ВСЯКА И ВСИЧКИ ЗАГУБИ И ЩЕТИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ВСЯКА ПРИЧИНА, СЛЕДВА ДА БЪДЕ РЕМОНТЪТ И ПОДМЯНАТА НА ДЕФЕКТНИЯ(ИТЕ) ПРОДУКТ(И) ДО СТЕПЕНТА, В КОЯТО ДЕФЕКТЪТ Е ЗАБЕЛЯЗАН И WELCH ALLYN СА УВЕДОМЕНИ В РАМКИТЕ НА ГАРАНЦИОННИЯ ПЕРИОД. В НИКАКЪВ СЛУЧАЙ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ИСКЪТ ЗА НЕБРЕЖНОСТ, WELCH ALLYN НЯМА ДА НОСЯТ ОТГОВОРНОСТ ЗА ИНЦИДЕНТНИ, СПЕЦИАЛНИ ИЛИ КОСВЕНИ ЩЕТИ, ИЛИ ЗА ВСЯКАКВА ДРУГА ЗАГУБА, ЩЕТА ИЛИ РАЗХОД ОТ ВСЯКАКЪВ ХАРАКТЕР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗАГУБА НА ПЕЧАЛБИ, НЕЗАВИСИМО ДАЛИ ПРИ ПРАВОНАРУШАВАЩИ ДЕЙСТВИЯ, НЕБРЕЖНОСТ ИЛИ СТРОГИ ПРАВНИ ТЕОРИИ ЗА ОТГОВОРНОСТ, ИЛИ ПО ДРУГ НАЧИН. ТАЗИ ГАРАНЦИЯ ИЗРИЧНО Е ВМЕСТО ВСЯКАКВИ ДРУГИ ГАРАНЦИИ, ИЗРИЧНИ ИЛИ КОСВЕНИ, ВКЛЮЧВАЩИ, НО НЕ ОГРАНИЧЕНИ ДО, КОСВЕНАТА ГАРАНЦИЯ ЗА ТЪРГОВСКА ПРОДАВАЕМОСТ И ГАРАНЦИЯТА ЗА ПРИГОДНОСТ ЗА КОНКРЕТНА ЦЕЛ.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ГАРАНЦИЯТА

3. ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ



Означава, че има възможност за физическо нараняване за Вас или за другите.

Забележка:

Означава, че има възможност за повреда на устройството.

Предоставя информация за допълнително съдействие при използването на устройството.

ЗАБЕЛЕЖКА: Настоящото ръководство може да съдържа екранни снимки и илюстрации. Всички екранни снимки и илюстрации са предоставени само за справка и не са предназначени да предават действителните техники за работа. Консултирайте се с действителния екран на езика на хоста за специфичните словесни формулировки.

<u> предупреждения</u>

- 1. Настоящото ръководство предоставя важна информация за използването и безопасността на това устройство. Отклоняването от работните процедури, неправилната употреба или неправилно приложение на устройството, или пренебрегването на спецификации и препоръки биха могли да доведат до повишен риск от вреда за потребителите, пациентите и стоящите наоколо лица, или повреда на устройството.
- 2. Различните производители на аксесоарите предоставят отделни ръководства на потребителя и/или инструкции (напр. дисплей, лазерен принтер, пациентски кабели и електроди). Прочетете добре тези инструкции и правете справка в тях за конкретни функции. Препоръчва се всички тези инструкции да се съхраняват заедно. Вижте тези инструкции за списък на одобрените аксесоари. При съмнения се свържете с Welch Allyn.
- 3. Устройството (система за анализ Holter) съхранява и представя данни, отразяващи физиологичното състояние на пациента, които при преглеждане от обучен лекар или клиницист могат да бъдат полезни при определянето на диагноза. Въпреки това данните не трябва да се използват като единствено средство за определяне на диагноза на пациента.
- 4. От потребителите се очаква да бъдат лицензирани клинични професионалисти, запознати с медицинските процедури и грижите за пациента и подходящо обучени за използването на това устройство. Операторът трябва да прочете и да се запознае със съдържанието на ръководството на потребителя и другите съпроводителни документи, преди да опита да използва това устройство за клинични приложения. Недостатъчното познание или обучение би могло да доведе до повишен риск за вреда на потребители, пациенти и стоящи наоколо лица, или повреда на устройството. Свържете се със сервиза на Welch Allyn за допълнителни възможности за обучение.
- 5. Устройството трябва да бъде включено в контакт от болничен клас, за да се гарантира, че се запазва електрическата безопасност по време на работа от AC (~) захранване.
- 6. За поддържане на проектираната безопасност на оператора и пациента използваното периферно оборудване и аксесоари, които могат да влязат в пряк контакт с пациента, трябва да бъдат в съответствие с UL 2601-1, IEC 60601-1 и IEC 60601-2-25. Използвайте само части и аксесоари, доставени с устройството и налични чрез Welch Allyn, Inc.
- 7. Всички конектори за вход и изход (I/O) на сигнала са предназначени за свързване само на тези устройства, отговарящи на IEC 60601-1 или други стандарти на IEC (напр. IEC 60950), подходящи за устройството. Свързването на допълнителни устройства към устройството може да увеличи токовете на утечка на шасито и/или пациента. За запазване на безопасността на оператора и пациента трябва да се вземат под внимание изискванията на IEC 60601-1, а токовете на утечка трябва да се измерят, за да се потвърди, че не съществува опасност от токов удар.
- 8. За избягване на възможността за токов удар се уверете, че одобреното оборудване и аксесоарите са свързани към съответните портове и че не е било свързано несъвместимо оборудване.
- Персоналният компютър и цялото използвано периферно оборудване трябва да се одобрят спрямо подходящия стандарт за безопасност за немедицинско електрическо оборудване съгласно IEC 60950 или неговите национални варианти.
- 10. Съществува евентуална опасност от експлозия. Не използвайте устройството при наличието на запалима анестетична смес.

- 11. Тествайте всички функции на HScribe след всяка критична актуализация и актуализация на сигурността на Microsoft.
- 12. Електродите за ЕКГ, използвани със записващите устройства Holter, биха могли да причинят дразнене на кожата пациентите трябва да бъдат проверявани за признаци на дразнене или възпаление. Материалите и съставките на електродите са посочени на опаковката или са налични от доставчика при поискване.
- 13. Не се опитвайте да почиствате устройството или пациентските кабели чрез потапяне в течност, автоклавиране или парно почистване, тъй като това може да повреди оборудването или да намали полезния му живот. Избършете външните повърхности с топла вода и разтвор на мек миещ препарат и след това подсушете с мека кърпа. Използването на непосочени препарати за почистване/дезинфекция, неспазването на препоръчителните процедури или контактът с непосочени материали би могло да доведе до повишен риск от вреда на потребителите, пациентите и стоящите наоколо лица или до повреда на устройството.
- 14. Повреденото или подозирано в неизправност оборудване трябва незабавно да се отстрани от употреба и трябва да бъде проверено/ремонтирано от квалифициран сервизен персонал преди продължителна употреба.
- 15. За да предотвратите емисия на вещества, които може да навредят на околната среда, изхвърлете устройството, неговите компоненти и аксесоари (напр. батерии, кабели, електроди) и/или опаковъчни материали, които са след експлоатационния срок, в съответствие с местните регламенти.
- 16. Когато е необходимо, изхвърлете устройството, неговите компоненти и аксесоари (напр. батерии, кабели, електроди) и/или опаковъчни материали в съответствие с местните регламенти.
- 17. Препоръчва се да са подръка правилно функциониращи резервни изделия, като резервен пациентски кабел, монитор на дисплей и друго оборудване, за да се предотврати забавено лечение поради неработещо устройство.
- Устройството и мрежата за ИТ, към която е свързано устройството, трябва да бъде сигурно конфигурирана и поддържана съгласно стандарт IEC 80001 или еквивалентен стандарт или практика за мрежова сигурност.
- 19. Този продукт отговаря на съответните стандарти за електромагнитни смущения, механична безопасност, работни характеристики и биосъвместимост. Продуктът обаче не може напълно да елиминира потенциална вреда за пациента или потребителя вследствие на:
 - Вреда или повреда на устройството, свързана с електромагнитни опасности,
 - Вреда от механични опасности,
 - Вреда от неналичността на устройство, функция или параметър,
 - Вреда от грешка при неправилна употреба, като неправилно почистване, и/или
 - Вреда от излагане на изделието на биологични активатори, които може да доведат до тежка системна алергична реакция
- 20. Оценяването на ЕКГ от бебета е ограничено до откриване на QRS и отчитане на сърдечната честота, включително бебета с тегло под 10 kg (22 lb), ако се поддържа от записващото устройство Holter, вижте Ръководство на потребителя на конкретното записващо устройство Holter.

СИГНАЛИ ЗА ВНИМАНИЕ

- 1. Не използвайте устройството като метод за зареждане или експлоатиране на търговски наличен софтуер. В противен случай може да се засегне функционирането на устройството.
- Не дърпайте и не опъвайте пациентските кабели, тъй като това би могло да доведе до механични и/или електрически повреди. Пациентските кабели трябва да бъдат съхранявани след оформянето им в хлабава примка.

- 3. Актуализации и антивирусна политика за Microsoft Windows: Макар да няма вероятност актуализациите и корекциите за сигурност на Windows да засегнат функционалността на HScribe, Welch Allyn препоръчва изключване на автоматичната актуализация на Windows и периодичното й ръчно изпълнение. Трябва да се изпълнява функционален тест след актуализация, което включва получаване на запис, редактиране и отпечатване на отчет, както и импортиране на поръчка и резултати от експортиране, ако е оценена активираната съвместимост на HScribe с корпоративните антивирусни софтуерни пакети. Welch Allyn препоръчва изключването на папката на базата данни на HScribe (обикновено С:\ProgramData\MiPgSqlData на самостоятелна система или сървъра) от папките, които трябва да бъдат сканирани. В допълнение, актуализациите на антивирусните корекции и сканирания на системата трябва да се планират за времеви периоди, когато системата не се използва активно, или да се изпълняват ръчно.
- 4. Всички записващи устройства H3+ и карти на носители H12+ трябва да останат нешифровани за софтуер, за да работят правилно (напр. не трябва да се използват технологии като BitLocker). Нещо повече, потребителите на софтуер трябва да имат разрешения за четене и писане за съответните записващи устройства H3+ и четци за карти на носители, независимо дали са свързани към локалната им машина, или по мрежата.
- 5. Докато се използва приложението HScribe, не трябва да работи никакъв друг непрепоръчан софтуер на приложения за персонални компютри.
- 6. Препоръчва се всички работни станции Holter да бъдат периодично актуализирани с критичните актуализации и актуализации на сигурността на Microsoft, за да се защитят от атаки на зловреден софтуер и да се коригират критичните проблеми със софтуера на Microsoft.
- 7. За предотвратяване на доставянето на зловреден софтуер в системата Welch Allyn препоръчва да се напишат работни процедури на институцията за предотвратяване на предаването на зловреден софтуер в системата от сменяеми носители.
- 8. Изследванията, които са запаметени на локалната база данни или базата данни на сървъра на твърдия диск, ще доведат до запълване на устройството за даден период от време. Тези изследвания трябва да се премахнат от базата данни чрез изтриване или архивиране, преди да доведат до спиране на работата на устройството. Препоръчват се периодични проверки на капацитета на устройството безопасният минимален капацитет е 10 GB. Вижте <u>Търсене на изследвание</u> за начините за избиране на изследвания за изтриване или архивиране.
- 9. Приложението HScribe ще покаже предупреждение, подканващо потребителя да изтрие изследвания, когато базата данни достигне праг при 11 GB налично пространство. Всяко 24-часово изследване Holter е с приблизителен размер 300 MB и може да се импортират само още 30 изследвания. Когато наличното съхранение е на 2 GB, не може да се импортират нови изследвания Holter.
- 10. За избягване на риска от неумишлено стартиране в USB устройство се уверете, че Boot Order (Ред за стартиране) в BIOS е зададен, като SATA твърд диск е изброен първи в реда за стартиране. Вижте инструкцията на производителя на компютъра за влизане в BIOS при стартиране и конфигуриране на Boot Order (Ред за стартиране).
- 11. При използване на карти за носители H12+ (или сигурна цифрова [SD] или компактна флаш [CF] карта) в четеца за карти се уверете, че картата на носителя е извадена преди включване на захранването на системата. Ако картата не е извадена, компютърът може да опита да се стартира от картата на носителя и да докладва грешка.

Забележка(и)

- 1. Изискват се локални разрешения за администратор за инсталиране на софтуер, конфигуриране на приложение и активиране на софтуера. За потребителите на приложения се изискват локални потребителски привилегии. Роуминг и временни акаунти не се поддържат.
- 2. Изтичането на 8-часовия период на изчакване се контролира автоматично от системата. Всяка операция, която се случва (напр. Exam Search (Търсене на изследване), Patient Search (Търсене на пациент), редактиране на изследвания, импортиране на изследване и т.н.), ще нулира началното време на периода на изчакване. Когато няма взаимодействие със системата за времетраенето на периода на изчакване, потребителят се подканя да въведе информацията за вход.
- 3. Когато сървърът не е наличен в дистрибутираната конфигурация, клиентската работна станция ще извести потребителя с подкана да продължи в Offline Mode (Офлайн режим) или да анулира. Планираните поръчки не са налични. Изследване може да се проведе с ръчно въведени демографски данни и ще бъде съхранявано локално. Когато сървърът стане наличен, потребителят се подканя със списък от неизпратени изследвания и избор да изпрати изследвания до базата данни на диспечера на модалностите.
- 4. Недобрата подготовка на пациента преди поставяне на електродите може да повлияе на записа на Holter и би могла да попречи на работата на устройството.
- 5. Движенията на пациента могат да генерират излишен шум, който може да засегне качеството на кривите на ЕКГ Holter и правилния анализ, извършван от устройството.
- 6. Вълнообразната крива на ЕКГ показва квадратни вълни през периодите на неизправност на отвеждане. Вълнообразната крива се връща, когато се направи корекция.
- 7. Амбулаторна 12-канална ЕКГ, получена с разположени по торса електроди за крайници, не е еквивалентна на конвенционална диагностична ЕКГ.
- 8. Винаги се уверявайте, че Recorder Duration (Времетраене на записващото устройство) е зададено подходящо, когато се подготвят цифрови записващи устройства Holter H3+.
- 9. Записите с Holter с активирано откриване на кардиостимулатор ще включват маркер на спайк при амплитуда 500 μV, където кардиостимулацията е била открита от системата за анализ Holter.
- 10. Показват се кодове за грешки заедно с описателен текст на съобщение за известяване на потребителя. Свържете се със сервиза на Welch Allyn при всякакви въпроси.
- 11. Когато актуализирането на времето на записващото устройство Н3+ не е успешно по време на подготовката, потребителят е известен със следното съобщение:

The internal clock on this recorder is not functioning. Consult Welch Allyn Service before using this recorder. (Вътрешният часовник на това записващо устройство не функционира. Консултирайте се със сервиза на Welch Allyn, преди да използвате това записващо устройство.)

12. Когато записващо устройство H3+ няма данни поради липсващо захранване от вътрешна батерия, следното съобщение се показва за известяване на потребителя:

The internal clock on this recorder has been reset since its last usage, possibly from not being used for some time. Consult the recorder user manual or Welch Allyn Service for instructions on how to charge the internal clock battery before use. (Вътрешният часовник на това записващо устройство е бил нулиран от последното му използване, евентуално поради това, че не е бил използван за известно време. Направете справка в ръководството на потребителя на записващото устройство или се консултирайте със сервиза на Welch Allyn за инструкции как да заредите батерията на вътрешния часовник преди употреба.)

4. СИМВОЛИ И МАРКИРОВКИ ПО ОБОРУДВАНЕТО

Очертаване на символите на устройството

<u>^</u>	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Изявленията за предупреждение в това ръководство идентифицират условия или практики, които биха могли да доведат до заболяване, нараняване или смърт. В допълнение, когато се използват върху приложна част за пациент, този символ обозначава, че защитата от дефибрилация е в кабелите. Предупредителните символи ще се показват със сив фон в черно-бял документ.
\triangle	ВНИМАНИЕ Препоръките с предпазни мерки в това ръководство посочват условия или практики, които могат да доведат до увреждане на оборудването или друга собственост или загуба на данни.
hillrom.com	Следвайте инструкциите/указанията за употреба (DFU) – задължително действие. Копие от указанията за употреба е налично на този уебсайт. Печатно копие на DFU може да бъде поръчано от Hillrom и доставено в рамките на 7 календарни дни.
¥	USB свързване
Компютър	USB свързване към компютър
(6 0459	Указва съответствие с приложимите директиви на Европейския съюз
MD	Медицинско изделие
#	Идентификатор на модела
REF	Номер за повторна поръчка
SN	Сериен номер
	Производител
EC REP	Упълномощен представител в Европейската общност
X	Не изхвърляйте като несортиран битов отпадък. Изисква разделно обработване за унищожаване на отпадъците според местните изисквания съгласно Директива 2012/19/ЕС на Европейския съюз, изискваща разделно обработване за унишожаване на

2012/19/ЕС на Европейския съюз, изискваща разделно обработване за унищожаване на отпадъците

СИМВОЛИ И МАРКИРОВКИ ПО ОБОРУДВАНЕТО

ЗАБЕЛЕЖКА: Направете справка в ръководствата, съпровождащи устройството, които се отнасят до компютърния хардуер, за допълнителни дефиниции на символи, които може да са налични.

Очертаване на символите по опаковката



С тази страна нагоре

Чупливо

Да се пази на сухо място

Да се пази далеч от топлина



Диапазон на приемлива температура

5. ОБЩИ ГРИЖИ

Предпазни мерки

- Изключвайте устройството преди инспектиране или почистване.
- Не използвайте органични разтворители, разтвори на амониева основа или абразивни почистващи препарати, които могат да повредят повърхностите на оборудването.

Проверка

Проверявайте Вашето оборудване ежедневно преди работа. Ако забележите нещо, което се нуждае от ремонт, свържете се с упълномощено сервизно лице, за да извърши ремонтите.

- Проверете дали всички кабели и конектори са сигурно разположени.
- Проверете калъфа и шасито за всякаква видима повреда.
- Проверете кабелите и конекторите за всякаква видима повреда.
- Проверете клавишите и елементите за управление за правилна функция и външен вид.

Почистване на външните повърхности

- 1. Бъдете внимателни при излишната течност, тъй като контактът с металните части може да предизвика корозия.
- 2. Не използвайте прекомерни техники за сушене, като форсирана топлина.
- 3. Вижте инструкциите за почистване, които са включени към компютъра, дисплея и принтера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не се опитвайте да почистите/дезинфекцирате записващото устройство или пациентските кабели чрез потапяне в течност, автоклавиране или парно почистване.

Почистване на устройството

Разкачете източника на захранването. Почистете външната повърхност на устройството с влажна мека кърпа без мъх с разтвор на мек миещ препарат, разреден с вода. След измиването щателно подсушете устройството с чиста мека кърпа или кухненска хартия.

🗋 Сигнали за внимание

Неправилните продукти и процеси за почистване могат да повредят устройството, да корозират метала и да анулират гаранцията. Прилагайте грижи и правилна процедура при всяко почистване или поддържане на устройството.

Изхвърляне

Изхвърлянето трябва да се извършва в съответствие със следните стъпки:

- 1. Следвайте инструкциите за почистване и дезинфекция съгласно инструкциите в настоящия раздел от ръководството за потребителя.
- 2. Изтрийте всички съществуващи данни, свързани с пациенти/болница/клиника/лекар. Преди да пристъпите към изтриване, може да извършите архивиране на данните.
- 3. Отделете материалите, за да са подготвени за процеса за рециклиране
 - Компонентите трябва да бъдат демонтирани и рециклирани въз основа на типа материал

- Пластмасите трябва да бъдат рециклирани като пластмасови отпадъци
- Металите трябва да бъдат рециклирани като метали
 - Включва свободно стоящи компоненти, съдържащи повече от 90% метал по тегло
 - Това включва винтове и крепежни елементи
- Електронните компоненти, включително захранващия кабел, да се разглобяват и рециклират като отпадъци от електрическо и електронно оборудване (OEEO)
- Батериите трябва да се демонтират от устройството и да се рециклират съгласно ОЕЕО

Потребителите трябва да спазват всички федерални, щатски, регионални и/или местни закони и регламенти, доколкото се отнасят до безопасното изхвърляне на медицински изделия и аксесоари. При съмнение потребителят на изделието трябва да се свърже първо с отдела за техническа поддръжка на Hillrom за указания относно протоколите за безопасно унищожаване.



Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

6. ВЪВЕДЕНИЕ

Предназначение на ръководството

Настоящото ръководство е предназначено да предостави на потребителя информация относно:

- Подготовка на записващо устройство Holter
- Импортиране на записани данни от ЕКГ Holter
- Въвеждане, промяна и изтриване на информация за пациента
- Преглеждане и редактиране на записани данни от ЕКГ Holter
- Подготвяне и генериране на окончателния отчет
- Експортиране на резултати до външни местоназначения
- Архив и възстановяване на запис
- Промяна на критериите за сканиране и други настройки на системата
- Управление на съхранени данни от ЕКГ Holter

ЗАБЕЛЕЖКА: Настоящото ръководство може да съдържа екранни снимки. Екранните снимки са предоставени само за справка и може да не изобразяват действителните техники за работа. Консултирайте се с действителния екран на езика на хоста за специфичните словесни формулировки.

Аудитория

Настоящото ръководство е написано за клинични професионалисти. От тях се очаква да имат работни познания за медицинските процедури и терминология, както се изисква за мониториране на кардиологични пациенти.

Показания за употреба

Системата за анализ Holter HScribe е предназначена да получава, анализира автоматично, редактира преглеждането, отчита и съхранява предварително записани електрокардиографски данни на пациентите, които са били свързани към съвместими амбулаторни записващи устройства Holter. Системата за анализ Holter е предназначена за употреба при възрастни и педиатрични пациентски популации. Оценяването на ЕКГ от бебета е ограничено до откриване на QRS и отчитане на сърдечната честота.

Системата за анализ Holter е показана за употреба в клинична среда само от квалифицирани медицински специалисти. Системата е предназначена да се използва за диагнозата на сърдечна аритмия и нарушения в реполяризацията.

Системата за анализ Holter получава данни, които могат да бъдат използвани за следните показания:

- Оценяване на симптомите, свързани с ритъмни нарушения и/или аритмия
- Отчитане на вариабилност на сърдечната честота
- Оценяване на терапевтичните интервенции
- Оценяване на товара от предсърдно мъждене
- Идентификация на промени на ST сегмент
- Оценяване на QT/QTс интервали
- Оценяване на функцията на кардиостимулатора
- Използване в изследователски проучвания и клинични изпитвания

Описание на системата

HScribe е високоскоростна, компютърно базирана система Holter с инструменти за анализиране, преглеждане, редактиране и генериране на резултати за данни от ЕКГ Holter. Използвана в комбинация с цифрови записващи устройства Holter H3+™ и H12+™ на Welch Allyn, HScribe предоставя данни с пълно разкриване за анализ на аритмия и обединява ексклузивните алгоритми за ЕКГ VERITAS™ на Welch Allyn за откриване на супериорно съкращение, откриване на предсърдно мъждене, анализ на ST сегмент по всички записани отвеждания и изчисляване на глобален QT интервал от получените данни от ЕКГ Holter. Данни от ЕКГ от H3+ или карта на носител H12+ (на базата на записващото устройство или сигурно цифрово (SD), или компактна флашка (CF) се изтеглят за анализ в HScribe. След получаване записващото устройство или картата на носител се изтриват и подготвят за следващата сесия на записване с помощта на софтуера на приложението HScribe.

Системата HScribe се предлага като система с единична работна станция с централизирана база данни с изследвания, която може да поддържа свързаните в мрежа работни станции за изтегляне HScribe Review и HScribe Download; или в дистрибутирана конфигурация, където базата данни се базира на сървърен хардуер, поддържащ няколко свързани в мрежа работни станции HScribe.

Станцията за преглеждане HScribe предлага възможности за преглеждане, редактиране и отчитане, еквивалентни на HScribe, с изключение на функцията за получаване на данни. Записите от ЕКГ Holter са получени на HScribe или мрежово свързана станция за изтегляне. Станцията за преглеждане HScribe може да бъде настроена като сървър за приложения Citrix[®] за дистанционен достъп от клиентски компютри с инсталиран Citrix XenAppTM.

Станцията за изтегляне HScribe поддържа получаване на данни от записващо устройство или карта на носител и изтриване, въвеждане на информация за пациента, автоматично сканиране и архив към външно или мрежово устройство. Тя не преглежда данни от ЕКГ Holter. Записите трябва да бъдат прегледани и редактирани при някоя мрежово свързана HScribe или станция за преглеждане, където се генерира и окончателният отчет.

Забележка: Когато изпълнявате софтуера Client (Клиент) на сървърна машина, не се поддържа директно изтегляне от физически носители и записващи устройства.

Централната система Surveyor[™] (софтуерни версии 3.00 и по-нови) получава данни от 12-канална ЕКГ от цифров предавател на Welch Allyn. Данните от мониториране на пациента с пълно разкриване могат да бъдат импортирани в HScribe за анализ с Holter чрез използването на приложението HScribe Surveyor Import.

Holter записи от H3+ и H12+ могат да бъдат получени от интернет сървър, когато са били качени от отдалечено място с опцията Web Upload (Качване в интернет) на Welch Allyn.

Форматите за отчет включват критерии за сканиране, таблични и описателни резюмета на отчета, профили на ритъма, трендове на всички аритмии, стойности на QT/QTc и ST сегмент, страници на шаблон, автоматични и избрани от оператора регистриращи ленти с едно, две, три или дванадесет-канална ЕКГ и пълно разкриване на избраните канали. HScribe поддържа работен процес без хартия с потвърждаване на потребителя и опция за оторизиран електронен подпис.

В базата данни на HScribe се съхраняват множество записи с анализи. Потребителите с подходящи разрешения могат да импортират нов запис и да прегледат съществуващи анализи.

Дългосрочното съхранение на пациентски записи с пълно разкриване се постигна чрез функцията за архив. Архивираните записи Holter могат да бъдат възстановени в базата данни на HScribe за по-нататъшен анализ, преглеждане, експортиране на отчета и отпечатване.

С оглед на сигурността потребителският достъп до HScribe се дефинира от системния администратор, позволяващ възможността за модифициране на демографски данни на пациента, заключения в отчета, събития в дневника и извършване на редактиране на данни от ЕКГ Holter. Достъпът до HScribe се контролира от ролята на всеки потребител (напр. ИТ администратор, Clinical Administrator (Клиничен администратор), Physician Reviewer (Преглеждащ лекар), Holter анализатор и др.) и асоциираните разрешения. Базата данни на HScribe може също да бъде конфигурирана за шифрована файлова система (Encrypted File System, EFS) на Windows за защита на сигурността на пациентските данни.

HScribe поддържа регистър на проверките, позволяващи на административния персонал да прави заявки за подробности за потребителски действия и операции.

Оформленията и съдържанието на системата HScribe подлежат на персонализиране както за визуализиране, така и за окончателно отчитане.

Свържете се с техническата поддръжка на Welch Allyn за повече информация.

Взаимодействие със средата под Windows

HScribe се базира на операционна система на Microsoft[®] Windows[®] и работи на стандартна за индустрията платформа. Съответстваща на интуитивния "графичен потребителски интерфейс" на Windows, HScribe използва мишката за посочване, щракване и влачене на данни, които се показват на дисплея. Въвежданията от клавиатурата, наречени клавиши за преки пътища, също могат да се използват в комбинация с мишката.

Разнообразна информация за системата

- HScribe има способност да поддържа следните видеорезолюции: 1920 x 1080 и 1920 x 1200.
- HScribe има способност да поддържа принтери HP LaserJet с възможности 600 dpi и PCL5.

ЗАБЕЛЕЖКА: Вътре няма части, които могат да бъдат сервизирани от потребителя. Всяка модификация по която и да било част от устройството трябва да се извършва само от квалифициран сервизен персонал.

Архитектура на системата HScribe



ЗАБЕЛЕЖКА: Записващите устройства Holter се поставят на пациента на друго място. Записващото устройство Holter H3+ се разкачва от пациентския кабел и се прикачва към USB интерфейсен кабел на H3+ за импортиране на данни и подготвяне на записващото устройство. Картата на носителя на записващото устройство H12+ (базирано на записващо устройство сигурна дигитална (SD) или компактна флашка (CF) се отстранява от записващото устройство и след това се вкарва в четеца за карти на носителя при системата за импортиране на данни и подготвяне за следващото записване.



Процес за инсталиране на софтуера на HScribe

Влезте в Windows с акаунт, който има привилегии за локален администратор. Навигирайте до мястото на софтуера, който трябва да бъде инсталиран, и щракнете два пъти върху файла на приложението "Setup" (Настройка). Ако сте попитани да разрешите на програмата да прави промени в компютъра, щракнете върху **Yes** (Да).

Прозорецът Exam Manager Setup (Конфигуриране на диспечера за прегледи) ще се появи, подканвайки за инсталирането на компонентите; щракнете върху Install (Инсталиране).

Ще се появи прозорецът HScribe Setup (Настройка на HScribe); щракнете върху **Next** (Напред), за да продължите.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако надстройвате от предишна версия, следващата стъпка трябва да бъде пропусната.

Изберете типа на конфигурацията:

Full Install (Пълна инсталация): Изберете тази опция, за да инсталирате компонентите Server (Сървър) и Client (Клиент) на компютъра. Системата може да е самостоятелно устройство или може да се използва като сървър, на който клиентските компютри на HScribe могат да се свържат в мрежа.

🐻 Exam Manag	jer Setup		X
The following co	omponents will be inst	alled on your machine:	
Mortara PDF			
Do you wish t	o install these com	ponents?	
If you choose Ca	ancel, setup will exit.		
	İnstall	Cancel	

HScribe x86 v6.x.x.xxxxx Setup			
S	Welcome to the HScribe x86 v6.x.x.xxxx Setup Wizard		
	The Setup Wizard will install HScribe x86 v8 x.x.xxoxx on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.		
	Back Next Cancel		

HScribe x86 v6.x.x.xxxxxx Setup	
Choose Setup Type Choose the setup type that best suits your needs	Ð
Standalone Install a Standalone Workstation (Client and Server on one system).	
Server Install a Server only system.	
Client Install a Client only system	
Review Station Install a Review Station.	
Back Next	Cancel

Client (Клиент): Изберете тази опция, ако инсталирате приложението HScribe на компютър, който ще бъде мрежово свързан към функционалността Database Server (Сървър на база данни) на различен компютър.

Review Station (Станция за преглеждане): Изберете тази опция, когато зареждате възможността за преглеждане на изследвания, които са получени на мрежово свързан компютър, като функционалността Database Server (Сървър на база данни) вече е заредена на отделен мрежово свързан компютър.

След като е избрано Full Install (Пълна инсталация), се показва диалоговият прозорец Server Configuration (Конфигуриране на сървър).

DB Port (Порт за база данни): Препоръчва се да използвате номер на порт по подразбиране за инсталацията. Ако портът вече се използва, инструментът за инсталиране ще Ви предупреди, че портът вече е зает и ще трябва да се въведе нов номер на порт, за да се продължи с инсталацията.



Unique Patient ID (Уникален идентификатор на пациента): Тази опция по подразбиране се включва на YES (ДА) (отметнато) състояние, за да конфигурира системата да използва полето Patient ID (Идентификатор на пациента) като уникален идентификатор за демографска информация за пациента, което е най-типично използваната конфигурация на системата.

 Полето на опцията може да бъде UNCHECKED (БЕЗ ОТМЕТКА), ако системата трябва да бъде конфигурирана без използване на полето Patient ID (Идентификатор на пациента) като уникален идентификатор за демографски данни на пациента. Този тип конфигурация се използва, когато пациентите могат да бъдат въведени от различни институции (като центрове за сканиране), които използват различни схеми за идентификатори; или примери, в които полето Patient ID (Идентификатор на пациента) не се използва за идентифициране на пациент (като клинични изследователски проучвания).

Set Database Location (Задаване на място на базата данни): Избирането на този бутон Ви позволява Browse (Преглед) до място за приложението HScribe и база данни, различна от локалната директория по подразбиране (С:) – ползотворно, когато е необходимо да се дефинират местата на приложението и базата данни на различно устройство за данни.

- Тази възможност за избор позволява предварителна визуализация на Disk Usage (Използване на диска), за да се гарантира, че изискванията са спазени.
- Изборът на Reset (Нулиране) ще върне всички промени към настройките по подразбиране.
- Изберете Next (Напред), за да се върнете към прозореца Server Configuration (Конфигуриране на сървър), за да продължите стъпките за инсталиране.
- Изберете Cancel (Отказ), за да излезете от процеса за инсталиране.



Щракнете върху **Next** (Напред), за да продължите, и върху **Install** (Инсталиране), за да започнете инсталирането.

Съветникът сега ще зареди софтуерните файлове на дефинираното място.

Моля, изчакайте, докато съветникът за настройка инсталира софтуера HScribe.

Прозорецът Modality Manager Configuration Utility (Помощна програма за конфигуриране на диспечер на модалностите) се показва.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако са незобходими някакви промени, Modality Manager Configuration Utility (Помощна програма за конфигуриране на диспечер на модалностите) може също да бъде отворена след завършване на процеса за инсталиране чрез избиране на настройките Modality Configuration (Конфигуриране на модалностите) от менюто START (СТАРТ) на Windows → All Programs → Mortara Modality Manager (Всички програми – Диспечер на модалностите Mortara).

HScribe x86 v6.x.x.xxxxx Se	tup			
Ready to install HScribe 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 neel to exit the wizard.			
	Back Install Cancel			
Modality Manager Configuration Ut	ility			
Localization				
English	System user interface language			
in 🔻 b 🔻	Default height and weight units			
Server Address localhost	Computer name or IP address of Modalty Manager server			
LOG not				
7500 OK	Modality Manager centralized event log service port. Keep default unless not available			
ADI post				
7502 OK	Working port of the Modality Manager service. Keep default unless not available			
Logon Mode				
Local	Choose the logon authentication method - Local: Modality Manager will maintain its own list of user/password pairs			
Single Sign On	 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.			
	Save			

Language (Език): Тази настройка винаги е налична за избиране на желания език.

Default height and weight units (Единици за ръст и тегло по подразбиране): Изберете желаните единици от падащите менюта.

Server Address (Адрес на сървъра): Тази настройка е сива, когато функционалността Database Server (Сървър на база данни) ще бъде инсталирана на локалния компютър, но ще стане активен избор, когато модалността ще осъществява достъп до отдалечен Database Server (Сървър на база данни).

Log Port (Порт за регистър): Тази настройка винаги е налична за избиране на порта, който ще се използва за услугата с регистър на събитията. Оставете по подразбиране, ако портът не е зает за други цели.

API Port (Порт за API): Тази настройка винаги е налична за избиране на порта, който ще се използва за Modality Manager Service (Услуга с диспечер на модалностите). Оставете по подразбиране, ако портът не е зает за други цели.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако портовете се променят, се уверете, че портовете са позволени в защитната стена.

Logon Mode (Режим за влизане): Тази настройка еѕ налична на сървъра (не на клиента) и може да бъде зададена или на Local (Локална) или Active Directory (Активна директория) в зависимост от предпочитанието на потребителя.

• Ако е избрано Local (Локална), Modality Manager Service (Услуга с диспечер на модалностите) ще запази своя собствен локален списък на потребители и пароли за влизане в системата.

Ако е избрано Active Directory (Активна директория), услугата Modality Manager (Диспечер на модалностите) ще поддържа локален списък на потребителите, докато достъп до списъка с паролите може да се осъществи от домейна на Windows.

•

ЗАБЕЛЕЖКА: Single Sign-On (Еднократна идентификация) е в сиво, освен когато е активирано влизане чрез Active Directory (Активна директория).

Remote slot settings (Настройки за отдалечен слот) SDM (Single Directory Management, управление на единична директория): Тази настройка е предназначена само за дистрибутираните конфигурации на системата. Обикновено, когато дадено изследване е активно (избрано), всички данни ще бъдат копирани от базата данни на системата в локалната клиентска работна станция. Този метод обикновено не се използва, но може да бъде желателен за потребителите, които само ще преглеждат.

След като тези настройки са правилни, изберете **Save** (Запазване) (ако сте променили нещо), след това изберете **Exit** (Изход), за да продължите.

Ще се появи предупредително съобщение, ако излезете, без да запазите променените настройки.

Щракнете върху **Finish** (Приключване), за да завършите процеса за инсталиране.

Когато е активиран, диалоговият прозорец Modality Manager Activation Tool (Инструмент за активиране на диспечера на модалностите) ще бъде стартиран за въвеждане на кода за активиране на функцията, получен от Welch Allyn. Вижте инструкциите на следващата страница.

HScribe x86 v6.x.x.xxxxx Se	etup
S	Completed the HScribe x86 v6.x.x.xxxxx Setup Wizard
	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
	☑ Launch Activation Tool
	Back Einish Cancel

Активиране на функцията

Изисква се код за активиране за трайна работа с пълните функции на софтуера HScribe, като например импортиране на запис, достъп до съхранени изследвания, планиране на пациентите, преглеждане на изследвания, съхраняване на изследвания, архивиране на изследвания, експортиране на резултати и други задачи. Без активиране системата ще функционира за период от четиринадесет дни и след това ще стане невалидна.

За да се подготвите за активиране, задействайте Modality Manager Activation Tool (Инструмент за активиране на диспечера на модалностите) чрез достъп от следващите менюта:

- Меню Start (Старт)
- All Programs (Всички програми)
- Mortara Instrument (Инструмент Mortara)
- Modality Manager Activation Tool (Инструмент за активиране на диспечера на модалностите) (щракнете върху **Yes** (Да), когато сте подканени, за да позволите промени в компютъра)

След като е въведен серийният номер на Вашата система, тази помощна програма генерира кода на центъра, който е необходим за активиране от персонала по техническа поддръжка на Welch Allyn. Можете да щракнете върху бутона Copy to Desktop (Копиране на работния плот) или Copy to Clipboard (Копиране в клипборда), за да генерирате информацията, която трябва да бъде изпратена по имейл до mor tech.support@hillrom.com.

Техническата поддръжка на Welch Allyn ще върне код за активиране, който може да бъде написан или копиран и поставен в бялото пространство над бутона "Activate License" (Активиране на лиценза). Изберете бутона Activate License (Активиране на лиценза), за да активирате софтуера. Можете да активирате софтуера по всяко време след инсталирането с Modality Manager Activation Tool (Инструмент за активиране на диспечера на модалностите). Свържете се с персонала по техническата поддръжка на Welch Allyn за допълнителна информация.

Стартиране на работната станция на HScribe

Превключвателят за включване/изключване се намира на предната страна на централния процесор (CPU). При натискането на превключвателя работната станция ще включи захранването си. Намерете главния превключвател на дисплея, за да включите LCD екрана.

Влизане в HScribe и главен дисплей

Влезте в Windows с подходящ акаунт на Local User (Локален потребител). Забележка: Роуминг или временни потребителски акаунти не се поддържат.

Ако е било конфигурирано Single Sign On (Еднократно вписване), влезте в Windows, като използвате акаунт на домейн, на който е дадено разрешение да използва HScribe.

Стартирайте HScribe (т.е. с двукратно щракване върху иконата HScribe).

Приложението HScribe изисква идентификационни данни на потребителя при стартиране, когато не са конфигурирани за SSO, когато текущият потребителски акаунт в Windows не е осигурен в HScribe или когато SSO е конфигурирана, но в момента не е налична. Фабричната настройка по подразбиране за Username (Потребителско име) и Password (Парола) е admin. Паролата е чувствителна към главни и малки букви.

Username (Потребителско име) и Password (Парола) на HScribe се въвеждат, след това се избира бутонът **ОК**, за да се отвори главното меню на приложението. Някои от иконитез могат да бъдат сиви или липсващи в зависимост от потребителските разрешения и конфигурирането на системата.

При успешно влизане приложението ще представи екран, подобен на показания вдясно.

Потребителското име и софтуерната версия са показани в долния ляв ъгъл. Щракнете върху някоя от иконите, представляващи работния процес, за да изпълните конкретна задача.

Задържането на курсора върху дадена икона ще покаже текстово съобщение, показващо нейната функция. Иконите, които не са разрешени за влезлия потребител, са сиви и неналични.

При първото влизане ще трябва да изберете иконата **System Configuration** (Конфигуриране на системата), за да настроите Вашия достъп до всички функции.







- Изберете бутона User's Database (Потребителска база данни) и ще видите потребителя "IT Admin". Щракнете два пъти върху името, за да отворите привилегиите на ролята и да проверите желаните функции.
- Щракнете върху ОК → Exit → Exit (ОК -> Изход -> Изход) и стартирайте HScribe отново. Ако не направите това, почти всички икони са сиви и неналични.

HSoribe				System Configuration	
ve	Edit User [admin]	1750 C			
Users Database	Display Nat	net			
Storage Nystem	Passwe	ard:			
Audit Trail	Repeat passwe	ad:			
Export Service Logs Groups Workflow Coafig Unieck Exama Report Setlings	Roles: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	IT Administrator Cleical Admin Schedule Procedure Patient Hookup Prepare Report Review and Edit Report Sign Report	Edit Holter Diary Edit Conclusions Coperting Copert Report View Exams/Reports		
Selected Group Default Hodality Settings Tile Exchange	Personaet				
Wil/Serv Folders	Groups	Default			Solect All Solect Nono
Edit			DK Case		

Описание на иконите на HScribe

Икона и текст при задържане на курсора	Описание
HSterifice	Икона за пряк път на работния плот за HScribe, за да се стартира приложението на модалността Holter.
МТ W T F S S 1 2 3 4 6 7 8 9 10 1 19 14 15 16 27 28 29 30 МWL/Patients (Работен списък на модалностите/Пациенти)	Отваря прозорец с два избираеми раздела. Разделът MWL (Modality Work List, Работен списък на модалностите) позволява насрочване на изследванията (когато не съществува интерфейс за поръчките) и преглеждане на графика. Раздел Patients (Пациенти) позволява добавяне на нова информация за пациента и редактиране на съществуваща информация за пациента.
Ргераге Recorder/ Card (Подготвяне на записващото устройство/картата)	Използвайте за изтриване на записващо устройство Н3+ или карта на носител Н12+ (сигурна дигитална (SD) или компактна флашка (CF) и подготвяне за следващото изследване.
Ітрогт Recordings (Импортиране на записи)	Отваря прозорец, представящ свързани устройства, позволяващи асоцииране на демографски данни на пациента, получаване на записи и изтриване на записващото устройство/картата.
Ехат Search (Търсене на изследване)	Отваря прозорец, позволяващ на потребителите да търсят изследвания Holter или пациенти в базата данни с помощта на филтри.
User Preferences (Потребителски предпочитания)	Отваря прозорец за конфигуриране на потребителските предпочитания за филтрите по подразбиране на Worklist (Работен списък), List Customization (Персонализиране на списъка) и промяна на паролата.
System Configuration (Конфигуриране на системата)	Отваря прозорец за административните потребители да конфигурират настройките на системата, като създаване/промяна на потребителите, промяна на настройките за модалност по подразбиране на HScribe и дефиниране на архивни директории и други задачи.
Ехі т (Изход)	Затваря приложението HScribe и връща потребителя към работния плот.
	Позволява на потребителите Minimize (Минимизиране) или Exit (Изход) от приложението и връщане към работния плот.

Потребителски роли и разрешения

HScribe поддържа настройка, ориентирана към работния процес, за дефиниране на потребителски роли и контролиране на потребителския достъп до различни операции. Назначенията на роли са съставени от набор от разрешения за всеки тип потребител (напр. ИТ администратор, клиничен администратор, Ноокир Tech (Техник на схемата за свързване) и т.н.).

На всеки потребител може да бъде зададена единична роля или комбинация от роли. Някои роли включват разрешения, назначени на други роли, според случая. След инсталирането се създава единичен потребител с ролята "IT Administrator" (ИТ администратор). Преди да използва HScribe, този потребител трябва да влезе и да създаде другите необходими потребителски назначения.

	Роли	Назначение на разрешение
	IT Administrator (ИТ администратор)	Управляване на потребителски разрешения; управляване на списъци с персонал; експортиране на настройки; архивиране на настройки; конфигуриране на работния процес; конфигуриране на системата за съхранение; отключване на изследвания; преглеждане на отчети за регистри на проверки; експортиране на сервизни регистри; създаване и модифициране на групи.
	Clinical Administrator (Клиничен администратор)	Управляване на изследвания в базата данни (изтриване, архивиране и възстановяване); копиране на изследвания офлайн за споделяне с персонала на Welch Allyn или други центрове; преглеждане на отчети за регистри на проверки; модифициране на настройки за модалности (профили, протоколи и други специфични настройки за Holter); съгласуване; експортиране на сервизни регистри.
	Schedule Procedure (Насрочване на процедура)	Създаване на нови пациентски поръчки; асоцииране на поръчка със съществуващ пациент; промяна на демографските данни на съществуващ пациент; експортиране на сервизни регистри.
		Насрочването и въвеждането на поръчките е налично само когато HScribe не е свързан към външна система за насрочване.
	Patient Hookup (Схема за свързване на пациента) (Prepare/Import (Подготовка/Импортиране)	Възможност за импортиране на нови записи с помощта на иконата Import Recordings (Импортиране на записи). Включва възможността за създаване на нов пациент; асоцииране на поръчка със съществуващ пациент; експортиране на сервизни регистри.
	Edit Holter Diary (Редактиране на дневника за Holter)	Създаване и модифициране на събития в дневник; експортиране на сервизни регистри. Трябва да бъдат назначени в комбинация с друга роля (напр. Review Report (Преглеждане на отчет).
	View Exams/Reports (Преглед на изследвания/отчети)	Само преглеждане на изследвания и окончателни отчети. Включва възможността за търсене на изследвания, преглеждане и отпечатване на отчети; експортиране на сервизни регистри.
	Prepare Report (Подготовка на отчет)	Преглеждане и редактиране на изследвания за преместването им от получено състояние в редактирано състояние. Включва възможността за търсене на изследвания и преглеждане и отпечатване на отчети; експортиране на сервизни регистри.
	Review and Edit Report (Преглеждане и редактиране на отчет)	Преглеждане и редактиране на изследвания за преместването им в прегледано състояние. Включва възможността за търсене на изследвания и преглеждане и отпечатване на отчети; промяна и създаване на заключения; експортиране на сервизни регистри.
	Edit Conclusions (Редактиране на заключения)	Създаване и промяна на заключения. Включва възможността само за преглеждане на изследвания и окончателни отчети; търсене на изследвания и преглеждане и отпечатване на отчети; експортиране на сервизни регистри.
	Sign Report (Подписване на отчет)	Възможност за преместване на изследвания в подписано състояние. Включва възможността за преглеждане на изследвания и окончателни отчети; търсене на изследвания и преглеждане и отпечатване на отчети; експортиране на сервизни регистри. Може да изисква удостоверяване на потребителя.
	Export Report (Експортиране на отчет)	Възможност за експортиране на PDF и XML файл, когато функциите са активирани. Трябва да бъдат назначени в комбинация с друга роля (напр. Review (Преглед), View (Изглед) или Conclusions (Заключения).

Вижте подробностите за назначения Потребителска роля.

Мрежова работа на HScribe в дистрибутирана конфигурация

Мрежовите възможности на HScribe се възползват от предимството на обща база данни в множеството мрежово свързани работни станции HScribe, където ще се провеждат изследванията, станции HScribe Review, където получените изследвания могат да бъдат прегледани и редактирани, и станции HScribe Download, където записващите устройства могат да бъдат подготвени и изследванията да са получени.

Дистрибутираната конфигурация се състои от специализиран сървър и няколко мрежово свързани клиентски работни станции HScribe, станции Download и Review Stations (Станции за преглеждане), споделящи една и съща база данни.

Дистрибутираната конфигурация поддържа ефективна работа за натоварено отделение за сканиране с Holter с цел:

- Създаване на данни за вход за всички потребители на единично място, които могат да влязат във всяка мрежово свързана станция.
- Дефиниране на клинични настройки и настройки на системата на единично място за всички мрежово свързани станции.
- Ръчно насрочване на поръчки за изследвания, когато не съществува интерфейс за поръчки, които са налични за всички работни станции Holter, независимо от мястото на лабораторията.
- Достъп и актуализиране на Patient Information (Информация за пациента), данни за изследване Holter и окончателни отчети от множество места.
- Стартиране на изследвания Holter, използващи планирани поръчки, получени от информационната система на институцията с единичен DICOM или HL7 интерфейс към споделената база данни. Вижте раздела "Обмен на данни" в това ръководство на потребителя за инструкции за конфигуриране на мрежов интерфейс.
- Селективно търсене в базата данни за преглеждане на данните за пълно разкриване на всяко завършено изследване. Това включва възможността за редактиране, подписване, отпечатване и експортиране на окончателния отчет от множество клиентски работни станции HScribe по мрежата в зависимост от потребителските разрешения.
- Управляване на съхранените данни за всички изследвания с възможност за преглеждане на регистри от проверки, създаване на групи, конфигуриране на работен процес, проблеми с отстраняване на неизправности и архивиране/възстановяване/изтриване на изследвания на едно място съобразно потребителските разрешения.

Актуализации на Microsoft

Welch Allyn препоръчва всички работни станции HScribe и станции за преглеждане да бъдат периодично актуализирани с критичните актуализации и актуализации на сигурността на Microsoft, за да се защитят от атаки на зловреден софтуер и да се коригират критичните проблеми със софтуера на Microsoft. Прилагат се следните указания за актуализациите на Microsoft:

- Клиентът е отговорен за прилагането на актуализациите на Microsoft.
- Конфигурирайте актуализациите на Microsoft да се прилагат ръчно.
 - Изключете автоматичните актуализации на Windows и ги изпълнявайте периодично като ръчно действие.
- Не инсталирайте актуализации на Microsoft по време на активното използване на продукта.
- Изпълнявайте функционален тест след всяка актуализация, който включва провеждане на тестово изследване, както и импортиране на поръчка и експортиране на резултати (ако е активирано), преди провеждане на пациентски изследвания.

Всяко издание на продукт HScribe се тества спрямо кумулативните актуализации на Microsoft към момента на издаването на продукта. Няма известни конфликти на актуализациите на Microsoft с приложението HScribe. Моля, свържете се с техническата поддръжка на Welch Allyn, ако се открият конфликти.

Антивирусен софтуер

Welch Allyn препоръчва използването на антивирусен (AV) софтуер на компютри, хостващи приложението HScribe. Следните указания се прилагат при използването на AV софтуер:

- Клиентът е отговорен за инсталиране и поддръжка на AV софтуер.
- Актуализациите на AV софтуер (софтуер и файлове за дефиниране) не трябва да се прилагат по време на активното използване на приложението HScribe.
 - Актуализациите на AV корекции и сканирания на системата трябва да се планират за времеви периоди, когато системата не се използва активно, или трябва да се изпълняват ръчно.
- AV софтуер трябва да бъде конфигуриран да изключва файлове/папки съгласно дефинициите в Сигнали за внимание в "Информация за безопасност на потребителя" и по-долу:
 - Welch Allyn препоръчва изключването на папката на базата данни на HScribe (обикновено *C:\ProgramData\MiPgSqlData*) от папките, които трябва да бъдат сканирани.

Ако се докладва въпрос за техническа поддръжка, може да бъдете помолени да отстраните софтуера за сканиране на вируси, за да се позволи изследване на проблема.

Шифроване на защитена здравна информация (PHI), съхранявана в HScribe

Базата данни на HScribe може да бъде конфигурирана за шифрована файлова система (Encrypted File System, EFS) на Windows за защита на сигурността на пациентските данни. EFS шифрова индивидуалните файлове с ключ, съхраняван с потребителския акаунт на Windows. Само потребителят на Windows, който шифрова или създава нови файлове в папка с активирана EFS, може да дешифрира файловете. На допълнителните потребители може да бъде даден достъп до индивидуалните файлове чрез оригиналния акаунт, който е шифровал файловете.

ЗАБЕЛЕЖКА: Базата данни на системата HScribe трябва да бъде дешифрирана преди извършването на каквито и да е софтуерни надстройки.

Свържете се с техническата поддръжка на Welch Allyn, ако Вашето здравно заведение изисква тази функция за сигурност.

Спецификации на HScribe

Функция	Минимална спецификация на работната станция*				
Процесор	Функциониране, еквивалентно на Intel Core i3-4330				
Графики	1280 x 1024 (препоръчва се 1920 x 1080)				
RAM	4 GB (препоръчва се 8 GB)				
Операционна система	Microsoft [®] Windows [®] 10 Pro 10 64-битова				
	Microsoft Windows 11				
Капацитет на твърдия диск	160 GB				
Архив	Мрежово или външно USB устройство				
Входящи устройства	USB стандартна клавиатура и мишка с колелце с 2 бутона				
Инсталиране на софтуера	CD-ROM				
Мрежа	100 Mbps връзка или по-добра				
Печатащи устройства	Лазерен принтер HP M604n (тестван) Серия принтери, съвместими с HP PCL5 (препоръчителни)				
USB портове	2 свободни порта USB 2.0				

* Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие.

Функция	Минимална спецификация на сървъра*				
Процесор	Функциониране, еквивалентно на клас Intel Xeon, четириядрен с хиперпаралелност				
Графики	1280 x 1024 (препоръчва се 1920 x 1080)				
RAM	4 GB (препоръчва се 8 GB)				
Операционна система	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 и Server 2019				
Диск на системата	100 GB за OS и инсталиране на продукта (препоръчва се RAID за излишък на данните)				
Дискове за данни	Твърд диск с налично пространство 550 GB HD контролер със 128 MB кеш за четене/писане (препоръчва се RAID за излишък на данните)				
Архив	Мрежово или външно USB устройство				
Инсталиране на софтуера	CD-ROM				
Мрежа	100 Mbps връзка или по-добра				
Входящи устройства	Стандартни клавиатура и мишка				

* Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие. Забележка: Когато изпълнявате софтуера Client (Клиент) на сървърна машина, не се поддържа директно изтегляне от физически носители и записващи устройства.

Изисквания за HScribe на Citrix XenApp

	Изисквания*	
Сървъри на приложението Citrix	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 и Server 2019	
	Citrix Virtual Delivery Agent 7 2112	

*Изискванията подлежат на промяна без предизвестие. Забележка: Когато изпълнявате софтуера Client (Клиент) на сървърна машина, не се поддържа директно изтегляне от физически носители и записващи устройства.

Части и аксесоари

Свържете се с Welch Allyn за повече информация относно частите/аксесоарите или за да направите поръчка.

Каталожен номер*	Описание			
25019-006-60	USB кабел за изтегляне за записи на H3+			
9903-013	Четец за карти за носител (включително сигурна цифрова (SD) компактна флашка (CF) с USB интерфейс за записи на H12+			
H3PLUS-XXX-XXXXX	Цифрово записващо устройство Holter H3+ (различни конфигурации)			
H12PLUS-XXX-XXXXX	Цифрово записващо устройство Holter H12+ (различни конфигурации)			
749566	DELL CPU WINDOWS 10 64-BIT			
9900-014	24" широкоекранен LCD дисплей			
9907-016 или 9907-019	HP LaserJet мрежов принтер под Windows (110 V)			
6400-012	Кабел USB тип А към В пълна скорост (за свързване на принтер под Windows)			
88188-001-50	0 Софтуерен комплект Web Upload (Качване в интернет) на Welch Allyn			
11054-012-50	Приложение Surveyor Import за импортиране на данни Surveyor Central			

* Подлежат на промяна без предизвестие.

7. РАБОТЕН СПИСЪК НА МОДАЛНОСТИТЕ (MWL)/ПАЦИЕНТИ

Иконата MWL/Patients (Работен списък на модалностите/Пациенти) Ви позволява да насрочвате изследвания Holter и да въвеждате демографска информация за пациента.

Когато модалността е свързана към външна система за насрочване, тази информация пристига от поръчките, въведени от институцията.

Когато иконата е избрана, се появява разделен прозорец с два избираеми раздела (MWL (Работен списък на модалностите) и Patients (Пациенти) отляво и полета с информация за Patient (Пациент) или Order (Поръчка) отдясно, в зависимост от избрания раздел.

Под възможностите за избор на раздел се намира поле Search (Търсене) и бутон.

MWL	Patients	
		Search

MWL (Работен списък на модалностите)

Текстът, който е въведен в полето за търсене, ще се използва за търсене в работния списък на модалностите (MWL) за показване на поръчки, които започват със съвпадащия текст в Last Name (Фамилно име), First Name (Собствено име) или Patient ID (Идентификатор на пациента). В празно поле за търсене ще се изброяват всички поръчки.

Колоните на MWL включват Scheduled Date/Time (Насрочена дата/час), Patient ID (Идентификатор на пациента), Last Name (Фамилно име), First Name (Собствено име), Date of Birth (Дата на раждане) и Group (Група). Списъкът може да бъде сортиран чрез избиране на заглавките на колоните. Второ избиране на същата заглавка ще обърне реда на колоната.

Редактиране на поръчка

Избирането на запис в списъка ще покаже Order Information (Информация за поръчката) като само за четене. Изберете бутоните Edit (Редактиране), за да промените поръчката. Изберете бутона Save Order (Запазване на поръчката), за да запазите промени, или Cancel (Отказ), за да анулирате всички промени.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция не е налична, когато е активирана функцията DICOM. Всички поръчки ще пристигат от информационната система на институцията.



Нова поръчка

Бутонът **New Order** (Нова поръчка) позволява търсене по Patient ID (Идентификатор на пациента) или име на информация за пациента в базата данни, позволявайки добавяне на нова поръчка в списъка MWL. В празно поле за търсене ще се изброяват всички пациенти в базата данни.

HScribe			MWL	Patients				
MWL Patients		fearth			Patient In Last Norma	formation raters	Featheres	Group of the
Schedided Bate/Time © Parket B1 6/2/2016 10:00:00 A48 222222 3/20/2016 05:00:00 A48 212221	Last Rose Patient 2 Patient 1	First Rade Inder Mary Patternt Information	there of Birth Ga River 1990 Co 27/2/2003 Co	noge referinge Doupf. "Ober	Action (Land Action) Action Action Action	201062 22 (m - 1) Contenter - 1	Apri Verget Dr Decord 20:	Percela 24 (1985) 162 (8 161111 162755
		Partient 10 (1133) 137400 232333 1333 133333 13333 13333 13333 13333 13333 13333 13333 133	4 Set Nove Setted 1 —-3 Channel Recording Patient 3 Receipt 3 Receipt 3 Security 3	Search Fran Name Harp Salas Allo Shaltar		func of thith M221080 CVTD/2980 AV42586 AV42586 V28423099	Takohore Astrono	Oly Chentry:
			-	Canad			Notes:	-) 1990. "Vjarjaje or juže ov
New Order				Let .			Attending Phys.	rich I Denter I

Списъкът може да бъде сортиран чрез избиране на заглавката на колоната

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция не е налична, когато е активирана функцията DICOM. Всички поръчки ще пристигат от информационната система на институцията.

Когато пациентът още не съществува в базата данни, задайте **Cancel** (Отказ) на търсенето за Patient Information (Информация за пациента) и изберете раздела **Patients** (Пациенти), за да въведете нов пациент. Инструкциите са на следващата страница.

Информацията за пациента се попълва в Order Information (Информация за поръчката) вдясно на дисплея. Допълнителна информация за поръчката може да се въведе и да се запамети поръчката. Бутонът **Cancel** (Отказ) ще затвори поръчката без запазване.

Когато се въвежда поръчка, използвайте падащия списък **Group** (Група), за да назначите поръчката на конкретна група, която е била конфигурирана в настройките на системата.

Изберете иконата на календара в долния десен ъгъл на раздела **Order Information** (Информация за поръчката), за да отворите календар за избиране на дата и час на насрочената поръчка. Дата и час може да се въвеждат също чрез писане в полето **Requested Date/Time** (Изисквана дата/час).



Изтриване на съществуваща поръчка

Изберете съществуваща поръчка на пациент, като маркирате реда, и след това изберете **Delete Order** (Изтриване на поръчка).

Ще се появи предупредително съобщение, подканващо за потвърждение за изтриването. Изберете **Yes** (Да), за да изтриете поръчката, или **No** (Не), за да анулирате и да се върнете към списъка MWL.

Warning (S) Do you really want to delete the selected Order? Yes No

Изход от Работен списък на модалностите/Пациенти

Изберете бутона Exit (Изход), когато завършите, за да се върнете към главното меню.
Пациенти

Текстът, който е въведен в полето за търсене, ще се използва за търсене в демографските данни на пациента в базата данни за показване на всички пациенти, които започват със съвпадащия текст в Last Name (Фамилно име), First Name (Собствено име) или Patient ID (Идентификатор на пациента).

Колоните на Patients (Пациенти) включват Patient ID (Идентификатор на пациента), Last Name (Фамилно име), First Name (Собствено име) и Date of Birth (Дата на раждане). Списъкът може да бъде сортиран чрез избиране на заглавките на колоните. Второ избиране на същата заглавка ще обърне реда на колоната.

Редактиране на пациент

Избирането на запис в списъка ще покаже Patient Information (Информация за пациента) като само за четене. Изберете бутона **Edit** (Редактиране), за да активирате и промените полетата с демографски данни на пациента. Активирането на полето с отметка **Pacemaker** (Кардиостимулатор) ще включи откриването на кардиостимулатор, когато записът се импортира и анализира.

ЗАБЕЛЕЖКА: Записите с активирано откриване на кардиостимулатор ще включват маркер на спайк при амплитуда 500 µV, където кардиостимулацията е била открита.

Изберете бутона **Save Patient** (Запазване на пациент), когато приключите, за да запазите промените, или бутона **Cancel** (Отказ), за да се върнете към демографските данни само за четене без запаметяване на промените.

Нов пациент

Бутонът New Patient (Нов пациент) изчиства всяка избрана информация за пациента, позволяваща добавяне на нов пациент в списъка. Информацията за нов пациент може да се въведе в полетата за демографски данни и да се избере бутонът Save Patient (Запазване на пациент), за да го запазите в базата данни. Бутонът Cancel (Отказ) ще затвори информацията за пациента без запазване.



ЗАБЕЛЕЖКА: Наличните демографски полета са зависими от избора на конфигурацията CFD (Long (Дълга), Intermediate (Междинна) или Short (Кратка) в Modality Settings (Настройки на модалността).

Изтриване на пациента

Изберете бутона Delete (Изтриване), за да премахнете демографските данни на пациента от базата данни.

ЗАБЕЛЕЖКА: Бутонът Delete (Изтриване) е дезактивиран, когато демографските данни на пациента са свързани със съществуваща поръчка или изследване. Всички поръчки и изследвания за този пациент трябва първо да се изтрият, преди да може да се изтрият демографските данни на пациента.

Ще се появи предупредително съобщение, подканващо за потвърждение за изтриването. Изберете **Yes** (Да), за да изтриете демографските данни на пациента, или **No** (He), за да анулирате и да се върнете към списъка Patients (Пациенти).



Изход от Работен списък на модалностите/Пациенти

Изберете бутона **Exit** (Изход), когато завършите, за да се върнете към главното меню.



РАБОТЕН СПИСЪК НА МОДАЛНОСТИТЕ (MWL)/ПАЦИЕНТИ

8. ПОДГОТОВКА НА ЗАПИСВАЩО УСТРОЙСТВО HOLTER

Подготвяне на записващото устройство/картата

Изберете иконата **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата), за да отворите прозореца. Прозорецът е разделен на пет части.

- 1. Информация за свързаното записващо устройство със статуса и избора **Erase**
 - Recorder/Card (Изтриване на записващото устройство/картата) в горната част
 - Path (Път) представлява свързването на устройството
 - Group Name (Име на групата) представлява групата, избрана с демографските данни на пациента
 - Тип Recorder (Записващо устройство)
 - Status (Статус)
 - о Erased (Изтрито) = на записващото устройство/картата не съществуват данни
 - Prepared (Подготвено) = демографските данни на пациента са били записани в записващото устройство/картата
 - о Completed (Завършено) = записването е завършено, но не импортирано
 - о Imported (Импортирано) = записването е импортирано
 - Patient ID (Идентификатор на пациента)
 - Last Name (Фамилно име)
 - First Name (Собствено име)
- 2. Patient Information (Информация за пациента) в средата на лявата част
- 3. Раздел Exams (Изследвания) и раздел Search Patient (Търсене на пациент) в средата на дясната част
- 4. Избор **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата) с персонализиране на **Recorder Duration** (Времетраене на записващото устройство) в долната лява част
- 5. Избор Erase Recorder/Card (Изтриване на записващото устройство/картата) и Exit (Изход) в долната дясна част



Времетраене на записа

Изборът **Recording Duration** (Времетраене на записа) представлява зададеното времетраене на записващото устройство Н3+. То също Ви позволява да дефинирате броя на дните и часовете, които ще бъдат записани, преди автоматичното спиране, когато подготвяте записващото устройство Holter H3+. Изборите Recording Duration (Времетраене на записа) не са налични, когато се подготвя картата на носител H12+.

Бутонът **Delete** (Изтриване) в долната дясна зона на този прозорец Ви позволява да изтриете Exam (Изследване) със статус "In Progress" (Извършва се), когато изследването е било анулирано след подготвянето на записващото устройство.

Съществуваща поръчка

За завършване на поръчка за избраното записващо устройство/карта щракнете върху **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата). Ако записът не е бил изтрит, с предупредителна подкана ще Ви питат дали желаете да продължите. Изберете **Yes** (Да), за да изтриете записващото устройство и да продължите, или **No** (He), за да откажете.



Когато статусът на записващото устройство/картата е Erased (Изтрито), изберете поръчка от списъка Exams (Изследвания) и полетата за Patient Information (Информация за пациента) ще се попълнят с наличната информация. Може да се добави допълнителна информация в наличните полета Patient Information (Информация за пациента). Неналичните полета с информация за пациента могат да бъдат актуализирани само в диалоговия прозорец MWL/Patients (Работен списък на модалностите/Пациенти).

HScribe				Prep	are Recorder/	Card			8
Path E:	Group Name N/A	Recorde	er Status Erased	Patient ID	Last Nan	1e	First Name	Fras	e Recorder/Card
Patient Infor	mation	Gr	roup Research Dept	Today's Exams Patients	1				
Pattent Infor Last Name: Pe Middle Name: A DOB: 6 Height: 6 Race: C Pacemaker Pacemaker Procedure type: Location:	Atlent 91 30/1952 aucasian ~ Indications: Medications: Atlent Holter Monitor Lab 2	First Name: Gender: Age: Weight: ID: Second ID: Palpitation Syncope None None None	Carol Female 9999991 634-63-7832	Scheduled Patient ID Scheduled Patient ID 6/24/2016 02 444444 6/15/2016 01 8999991 6/8/2016 01 839284 6/8/2016 01 839284 6/7/2016 06 333333 6/7/2016 05 444444 6/7/2016 05 555555	Last Name Patient 4 Patient 1 Patient 1 Patient 6 Patient 6 Patient 3 Patient 3 Patient 4 Patient 5	First Name Barbara Carol Linda Frank Barbara Harry	Date of Birth 7/22/1969 6/30/1952 2/2/1962 10/15/1973 8/13/1958 7/22/1969 9/5/1982	Group Research Dept. Cardiology De OP Clinic Doctor's Office Research Dept. Research Dept.	State Ordered In Progress In Progress In Progress In Progress In Progress
		Requested Date/Time Technician: Attending Phy:	e: 6/15/2016 10:00:00 AM Tech 2 • Doctor 3 •						
Prepare Reco	order/Card Recorde	r Duration 💿 7 Day	ys 🖲 2 Days 🔿 1 Day 🔿 🤇	Custom 2 Days 0	÷ hr		R	efresh	Exit

Когато подготвяте записващо устройство Holter H3+ v3.0.0 или по-ново H3+, може да зададете времетраенето на записа на 7 Days (7 дни), 2 Days (2 дни), 1 Day (1 ден) или някое Custom (Персонализирано) число за дни и часове до 7 дни. След като е зададено времетраенето на записващото устройство H3+, то ще остане програмирано на тази зададена продължителност, докато не бъде променено в долната лява част на този прозорец.

ЗАБЕЛЕЖКА: Винаги се уверявайте, че Recorder Duration (Времетраене на записващото устройство) е зададено подходящо, когато се подготвя записващото устройство/картата.

Когато приключите, щракнете върху **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата) и статусът на записващото устройство ще показва **Prepared** (Подготвено). Разкачете записващото устройство или картата на носителя от HScribe, тъй като сега е в готовност за подготовка и схема на свързване на пациента.

Няма съществуваща поръчка

P

HScribe						Prepare Recorder/Card		6
Path	Group Name	Recor	der Stati	15	Patient ID	Last Name	First Name	
E	N/A	H3+	Erase	d				Frase Rectification Care
Patient Informatio	m		Group Cardiology Dept.	•	Today's Exams	atients		
Last Name:		First Name:			9		Search	
Middle Name:		Gender:	Unknown •		Patient ID	A Last liamo	First Name	Date of Birth
DOB:		Age:	Years +		937452	Sample 3-CH Recording	Afib-Flutter	5/18/1949
Height:	(in -	Weight:	lb -		999999	Patient 9	Terry	4/21/1966
Pacer		10.			9999991	Patient 91	Carol	6/30/1952
Kace: Unknown	•	ID:			9999992	Patient 92	Ivanka	8/9/1967
Mantasion ID.	angerenne i g	Second ID.						
Pacemaker	Indications:		^					
	-		-					
		Abnormal ECG						
	Medications							
	Production is.							
		Contraction of the local data	×	×				
		Antionginol						
Referring Physician:		• Notes:						
Procedure type:		Therein		-				
rioceoure type.								
Location:								
		Technician:		-				
		Attending Phy:						
-					-			
Prepare Recorder/0	Card Recorder L	Duration 0 7 D	ays 🖲 2 Days 🔿 1 Da	y o	Custom 2 + Days	0 🕂 hr	R	efresh Exit

Когато не съществува насрочена поръчка, разделът Patients (Пациенти) се избира автоматично.

- 1. Търсете съществуващи пациенти в базата данни, като въведете име или идентификационен номер, а след това изберете бутона **Search** (Търсене). Когато пациентът е открит, щракнете върху него и информацията се попълва в левия панел.
- 2. Когато пациентът не е открит, въведете всяка желана информация за пациента и изследването в левия панел.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако въведеният идентификатор на пациента съвпада със съществуващ идентификатор на пациент в базата данни на пациентите, предупредително съобщение Ви подканя да щракнете върху **OK**, за да продължите да използвате демографски данни на пациента от съществуващата база данни, или **Cancel** (Отказ), за да коригирате въведените демографски данни.

Warning	8
Entered patient is a duplicate of ID "111111", Name "Patient 1, Mary". Click on OK to continue using the database patient demographics or Cancel to correct the entered demographics.	
ОК Cancel	

Въведете дата на раждане чрез въвеждане на ММ/ДД/ГГ или ДД-ММ-ГГ според регионалните настройки на компютъра или чрез щракване върху иконата на календара. Изберете десетилетието и годината; използвайте стрелките за наляво/надясно, за да превъртите годината, месеца и датата, за да попълните полето. Възрастта ще бъде изчислена автоматично.

Date of E	Birth:								Ir					_	_												
		4		Febr	uary,	2012		•		4	20	12		•	•		2010-2	019		•	•		2	2000-2	099		•
		Sun 29	Mon 30	Tue 31	Wed	Thu 2	Fri	Sat		Jan	Feb	Mar	Apr			2009 2	2010	2011	201	2	19 19	190 - 199	200 200)- 9	2010- 2019	20 20)20-)29
		5 12	6 13	7 14	8 15	9 16	10 17	11 18		May	Jun	Jul	Aug			2013 2	2014	2015	201	5	20 20	130- 139	2040 2049)- 9	2050- 2059	20 20)60-)69
		19 26 4	20 27 5	21 28 6	22 29 7	23 1 8	24 2 9	25 3 10		Sep	Oct	Nov	Dec			2017 2	2018	2019	202	D	20 20	170- 179	208 208)- 9	2090- 2099	21 21	L00- L09
			Ť	oday	: 2/5/	2012					Today: 2	/5/2012				Тс	oday: 2/5	/2012					Toda	ıy: 2/5	/2012		
	•	1	900-1	999			•	•		1	960-1969	•		4		19	969		۲	4		Jur	ne, 190	59		•	
	1890- 1899	1900 1909	-	1910 1919)-	1920 1929	-		1959	9 196	0 1961	1962		Ja	in	Feb	Mar	Ар	r	Sun 25	Mon 26	Tue 27	Wed 28	Thu 29	Fri 30	Sat 31	
	1930- 1939	1940 1949	-	1950 1959	-	1960 1969	-		1963	3 196	4 1965	1966		м	ay	Jun	Jul	Aug	9	1 8 15	2 9 16	3 10 17	4 11 18	5 12 19	6 13 20	/ 14 21	
	1970- 1979	1980 1989	-	1990 1999	-	2000 2009	-		1967	7 196	8 1969	1970		S	ър	Oct	Nov	Dee	-	22 29	23 30	24 1	25 2	26 3	27 4	28 5	
		Toda	y: 2/5	/2012	2					Toda	y: 2/5/2012					Today: 2	/5/2012					Today	2/5/2	2012			

3. Може да се добави допълнителна информация в наличните полета Patient Information (Информация за пациента).

HScribe ще запомни елементите в списъка, като Indications (Показания), Medications (Лекарства), Procedure Type (Тип процедура) и Referring Physician (Насочващ лекар), когато са въведени. Добавените елементи ще бъдат налични за бъдещ избор. Въведете текст или изберете елементи от падащото меню и след това щракнете върху зелената отметка, за да въведете. Използвайте червения **X**, за да изтриете избран елемент. Когато има множество записи, елементите могат да бъдат придвижени нагоре или надолу с помощта на зелените клавиши със стрелки.

Някои полета не са налични (сиви), когато демографските данни на пациента са прикачени към съществуващи изследвания в базата данни. Неналичните полета с информация за пациента могат да бъдат актуализирани само в диалоговия прозорец MWL/Patients (Работен списък на модалностите/Пациенти)

4. Когато приключите, щракнете върху **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата) и статусът на записващото устройство ще показва **Prepared** (Подготвено). Разкачете записващото устройство Н3+ от USB интерфейсен кабел или карта на носител H12+ от четеца за карти за носител и продължете със схема за свързване на пациента и записване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Винаги се уверявайте, че Recorder Duration (Времетраене на записващото устройство) е зададено подходящо, когато се подготвя записващото устройство/картата.

Следните раздели Recording Duration (Времетраене на записа) не са налични, когато се подготвя карта на носител H12+.



Подготовка на цифрово записващо устройство Holter H3+

H3+ записва три канала с непрекъснати данни от ЕКГ за период от един или повече дни. Вижте ръководството на потребителя на устройството, каталожен номер 9515-165-50-XXX, за подробни инструкции относно работата на записващото устройство.



Изтриване на данни за пациента на записващото устройство Н3+

Предишните данни трябва да се изтрият от H3+, преди да може да започне нов запис на пациент. Извадете батерията AAA от H3+. Отстранете пациентския кабел и вкарайте конектора на интерфейсния USB кабел във входящия конектор на записващото устройство. Прозвучава тонален сигнал, указващ че HScribe е открил записващото устройство. На LCD на записващото устройство ще се показва "USB", указвайки връзка със захранване.

Бутонът в горната дясна част на прозореца Prepare Recorder/Card (Подготвяне на записващото устройство/картата) Ви позволява **Erase Recorder/Card** (Изтриване на записващото устройство/картата). Ще се появи предупреждение, когато се опитвате да изтриете запис, за да се гарантира, че записите не се изтриват преждевременно.

Warn	ing	8
<u> </u>	This recorder/card contains an imported recording that will be erased. Do you want to proceed? $% \left(\left({{{\mathbf{x}}_{i}}} \right) \right)$	
	Yes	

Подготовка на записващо устройство Н3+

Изберете името на пациента от списъка Exams (Изследвания), за да въведете информацията за пациента, преди да стартирате нов запис на пациента, или изберете прозореца Patients (Пациенти), за да търсите съществуващи демографски данни на пациента, или въведете демографските данни директно в полетата Patient Information (Информация за пациента) в лявата част на дисплея.

Времето и датата се задават според регионалните настройки на компютъра на HScribe, когато данните се записват в записващото устройство.

Ако записът на H3+ не е бил изтрит, с предупредителна подкана ще Ви питат дали желаете да продължите. Изберете **Yes** (Да), за да изтриете записа и да продължите, или **No** (He), за да откажете.

Изберете **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата), за да запишете демографските данни в записващото устройство, или **Cancel** (Отказ), за да излезете от този прозорец без запазване на промените.

ЗАБЕЛЕЖКА: Винаги се уверявайте, че **Recorder Duration** (Времетраене на записващото устройство) е зададено подходящо, когато се подготвя записващото устройство/картата.



Статусът на записващото устройство H3+ ще се промени на Prepared (Подготвено), а списъкът Exams (Изследвания) ще показва статус In Progress (Извършва се). Разкачете записващото устройство H3+ от USB интерфейсния кабел и продължете със схема за свързване на пациента и записване.

Подготовка на карта на носител (за цифрово записващо устройство Holter H12+)

H12+ записва данни от 12-канална ЕКГ непрекъснато за до 48 часа на карта на носител H12+ (на база на записващото устройство – или (сигурна дигитална (SD) или компактна флашка (CF). H12+ има възможност да получава цифрови вълнообразни криви при 180 или 1000 проби на секунда на канал в зависимост от типа на използваната карта на носител. Вижте ръководството на потребителя на записващото устройство Holter H12+ за подробни инструкции за работата на записващото устройство.



Изтриване на данни за пациента на карта на носител H12+

Предишните данни трябва да се изтрият от картата на носителя, преди да може да започне нов запис на пациент. Вкарайте картата на носител H12+ в четеца за карти на носител в HScribe.

Бутонът в горната дясна част на прозореца Prepare Recorder/Card (Подготвяне на записващото устройство/картата) Ви позволява **Erase Recorder/Card** (Изтриване на записващото устройство/картата). Ще се появи предупреждение, когато се опитвате да изтриете запис, за да се гарантира, че записите не се изтриват преждевременно.

Warr	ning	8
	This recorder/card contains an imported recording that will be erased. Do you want to proceed?	
	Yes	

Подготовка на карта на носител H12+

Изберете името на пациента от списъка Exams (Изследвания), за да въведете информацията за пациента, преди да стартирате нов запис на пациента, или изберете прозореца Patients (Пациенти), за да търсите съществуващи демографски данни на пациента, или въведете демографските данни директно в полетата Patient Information (Информация за пациента) в лявата част на дисплея.

Ако записът на H12+ не е бил изтрит, с предупредителна подкана ще Ви питат дали желаете да продължите. Изберете **Yes** (Да), за да изтриете записа и да продължите, или **No** (He), за да откажете.

Изберете **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата), за да запишете демографските данни в картата на носителя, или **Cancel** (Отказ), за да излезете от този прозорец без запазване на промените.

Статусът на записващото устройство H12+ ще се промени на Prepared (Подготвено), а списъкът с изследвания ще показва статус In Progress (Извършва се).

Разкачете картата на носителя H12+ от четеца за карти на носител и продължете със схема за свързване на пациента и записване.



9. ИМПОРТИРАНЕ НА ДАННИ ОТ HOLTER

Импортиране на записи от H3+ и карта на носител H12+

Импортиране на записи от Н3+

Н3+ записва три канала с непрекъснати данни от ЕКГ за период от един или повече дни.

Извадете батерията ААА от H3+. Отстранете пациентския кабел и вкарайте конектора на интерфейсния USB кабел във входящия конектор на записващото устройство. Прозвучава тонален сигнал, указващ че HScribe е открил записващото устройство. На LCD на записващото устройство ще се показва "USB", указвайки връзка със захранване.



Импортиране на записи от карта на носител H12+

H12+ записва данни от 12-канална ЕКГ непрекъснато за до 48 часа на карта на носител (на база на записващото устройство – или сигурна дигитална (SD) или компактна флашка (CF). H12+ има възможност да получава цифрови вълнообразни криви при 180 или 1000 проби на секунда на канал в зависимост от типа на използваната карта на носител.

Извадете картата на носителя от записващото устройство H12+ и я вкарайте в четеца за карти на носител HScribe.



Import Recordings (Импортиране на записи)

Изберете иконата **Import Recordings** (Импортиране на записи), за да отворите прозореца. Прозорецът е разделен на четири части.

- 1. Информация за наличното записващо устройство със статус на записване и два бутона за избор в горната част
- 2. Patient Information (Информация за пациента) в долната лява част на прозореца с възможност за промяна на дата/час на получаване
- 3. Разделите Recording Match (Съпоставяне на записа), All Scheduled (Всички насрочени) и Search Patient (Търсене на пациент) в дясната част на прозореца
- 4. Бутони за избор за Acquire (Получаване) на записи, Import Legacy (Импортиране на предишни версии) (данни от версия на H-Scribe 4.xx) записи, Refresh (Опресняване) на дисплея и Exit (Изход)



Информация за записващото устройство

- Path (Път) представлява свързването на устройството
- Group Name (Име на групата) представлява групата, избрана с демографските данни на пациента
- Тип Recorder (Записващо устройство)
- Status (CTatyc)
 - о Erased (Изтрито) = на записващото устройство/картата не съществуват данни
 - Ргерагед (Подготвено) = демографските данни на пациента са били записани в записващото устройство/картата
 - о Completed (Завършено) = записването е завършено, но не импортирано
 - о Imported (Импортирано) = записването е импортирано
- Patient ID (Идентификатор на пациента)
- Last Name (Фамилно име)
- First Name (Собствено име)

Бутон Expand (Разширяване)

Тази възможност за избор е полезна, когато се импортират записи от множество източници, като например записи, поместени в интернет сървъра на институцията, получени от опцията Web Upload (Качване в интернет) на Welch Allyn или данни от мониториране на пациент Surveyor Central с опцията Surveyor Import, всички готови за импортиране в HScribe.

- 1. Изберете бутона Expand (Разширяване)
- 2. Щракнете, за да маркирате желания запис за импортиране
- 3. Изберете Collapse (Свиване), за да се върнете към прозореца Import Recordings (Импортиране на записи) с избран желаният запис

Бутон Erase Recorder/Card (Изтриване на записващото устройство/картата)

Тази възможност за избор се използва за изтриване на свързаното записващо устройство Holter H3+ или картата на носителя H12+.

Информация за пациента

Полетата може да бъдат ръчно попълнени за избраното записващо устройство или автоматично попълнени, когато има Recording Match (Съпоставяне на записа), чрез избиране на насрочена поръчка или чрез избиране на съществуващ търсен пациент. При импортиране на запис, където датата/часът се нуждаят от промяна, въведете правилната дата/час или използвайте инструмента за календар, за да промените. Актуализацията ще настъпи, когато е избран бутонът Acquire Recorder/Card (Получаване на записващото устройство/картата).



Възможности за избиране на раздели

- Раздел **Recording Match** (Съпоставяне на запис) е избран автоматично при влизането, когато записващото устройство е било подготвено преди стартиране на сесията за записване
- Разделът **All Scheduled** (Всички насрочени) е избран автоматично при влизането, когато не съществува съвпадение и има налични насрочени поръчки
- Разделът **Search Patient** (Търсене на пациент) е избран автоматично, когато няма съвпадение на запис и не съществуват насрочени поръчки.

Съпоставяне на запис

Когато има съвпадение с избрания запис, щракнете върху бутона **Acquire Recorder/Card** (Получаване на записващото устройство/картата). В предупредителна подкана ще бъдете попитани дали желаете да асоциирате изследването с избрания пациент. Изберете **Yes** (Да), за да продължите, или **No** (He), за да откажете.

Няма съпоставена поръчка

Когато не съществува съпоставяне на запис или насрочена поръчка, разделът Search Patient (Търсене на пациент) се отваря автоматично. Търсете съществуващи пациенти в базата данни, като въведете име или идентификационен номер, а след това изберете бутона Search (Търсене). Когато пациентът е открит, щракнете върху него и информацията се попълва в левия панел.

Recording Match	All Schedu	ed Search Patient		
М			Search	
Patient ID	∆ La	st Name	First Name	Date of Birth
111111	Pa	ient 1	Mary	2/2/1962
888888	Pa	tient 8	Marcus	7/13/1961

Ако не е открито съвпадение, въведете информацията за пациента в лявата част на дисплея. За всички записи може да се използва единична група. В този случай опцията за избор Group (Група) не е налична. Когато повече от една Group (Група) е конфигурирана от администратора, използвайте падащото меню Group (Група), за да изберете името на желаната група.

Patient Info	ormation		Group	Cardiolog	y Dept.	•
Last Name: Middle Name:	Patient 69	First Name: Gender:	Beve	OP Clinic Doctor's (Cardiology	Office y Dept.	
DOB:	10/15/1967	Age:	48	Research	Dept.	
Height:	68 in -	Weight:	155		lb 🗸	
Race:	Caucasian -	ID:	4736	69		
Admission ID:	1000392	Second ID:	532-3	35-2834		
Pacemaker	r Indications:	Palpitation Irregular Rhythm			^ -	▲▲★
		Irregular Rhythm			-	
	Medications:	None			Â.	▲▲▲★
		None			•	
Referring Physic	cian: Dr. West	Notes:				
Procedure type	24-Hour Holter Monitor	▼ No Diary	was kept			^
Location:	Lab Room 4					Ŧ
		Technician:	Teo	ch 2		-
		Attending Phy:	Doo	ctor 2		•

Въведете дата на раждане чрез въвеждане на ММ/ДД/ГГ или ДД-ММ-ГГ според регионалните настройки на компютъра или чрез щракване върху иконата на календара. Изберете десетилетието и годината; използвайте стрелките за наляво/надясно, за да превъртите годината, месеца и датата, за да попълните полето. Възрастта ще бъде изчислена автоматично.

e Brth:				1941					19	69	
			Feb	ruary,	2012			22			100
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Jan	Feb	Mar	Apr
	3	30	31	1 8	29	3 10	4	May	Jun	Jul	Aug
	12 19	13 20	14	15	16 23	17 24	18 25	Sec.	0.4	Mau	Dec
	4	3	6	1	8	9	10	244	Tedar 2	/5/2012	va
			Toda	y: 2/5/.	2012				Today: 2	/5/2012	

Елементите от списъка, като Indications (Показания), Medications (Лекарства), Procedure Type (Тип процедура), Referring Physician (Изпращащ лекар), Technician (Техник) и Analyst (Анализатор), ще бъдат налични за бъдещ избор, след като са въведени за първи път.

Въведете текст или изберете елементи от падащото меню и след това щракнете върху зелената отметка, за да въведете. Използвайте червения X, за да изтриете избрания елемент. Когато има множество записи, елементите могат да бъдат придвижени нагоре или надолу с помощта на зелените клавиши със стрелки.

Активирането на полето с отметка Pacemaker (Кардиостимулатор) ще накара HScribe да извърши анализ на кардиостимулатора чрез откриване на спайк на кардиостимулацията.

Pacemaker

ЗАБЕЛЕЖКА: Записите с активирано откриване на кардиостимулатор ще включват маркер на спайк при амплитуда 500 µV, където кардиостимулацията е била открита.

Някои полета не са налични (сиви), когато демографските данни на пациента са прикачени към съществуващи изследвания в базата данни или са поръчани от външна система.

Acquisition Date/Time (Дата/час на получаване), Date Processed (Дата на обработване), Recording Duration (Времетраене на записа), Recorder [serial] Number (Сериен номер на записващо устройство) и Recorder (type) (Записващо устройство (тип) се попълват автоматично при импортиране на записа.

Щракнете върху бутона **Acquire Recorder/Card** (Получаване на записващото устройство/картата). В предупредителна подкана ще бъдете попитани дали желаете да асоциирате изследването с избрания пациент. Изберете **Yes** (Да), за да продължите, и тогава се показва прозорецът **Recording Information** (Информация за записа).

Начало на импортирането

Има три бутона за избор на екрана Recording Information (Информация за записа).

- 1. Със Start (Начало) се започва получаването и обработването на данни с Holter.
 - Първоначално се показва Acquiring Recording (Получаване на запис), последвано от Preparing Recording (Подготвяне на запис), последвано от Acquisition has completed (Получаването е завършило). В този прозорец има два бутона за избор.
 - B Diary List... (Списък на дневника...) можете да добавяте ново събитие в дневника, да редактирате време и описание на събитие от дневника и да изтриете събитие от дневника. Изберете OK, за да запазите, или Cancel (Отказ), за да излезете от този прозорец, без да запазвате промените.



tecording Information Recording Start Time	5/12/2016 02:11:12 89
Recording Duration	2 Dava 0 br 0 min
SERLIN	Ready for Download
becorder Information	
Туре	83+
Serial Number	115110249594
Version	2.0/3.0
Ang	piellion has completed. Analyzed Durotike: 48:00:03

- Exit (Изход) ще затвори прозореца и ще отвори анализираните резултати на HScribe, ако потребителят има съответните разрешения. Показва се съобщение Acquiring Recording... (Получаване на запис...) преди отваряне на резултатите.
- 2. **Scan Criteria** (Критерии за сканиране) отваря прозореца за настройки и регулира праговете само за този запис. Настройките по подразбиране, дефинирани от системния администратор, ще се прилагат за всички други записи, освен ако не са променени на индивидуална основа.

0



Analysis Duration From Recording Start (Времетраене на анализа от началото на записа) позволява времетраенето на записа да бъде зададено в дни, часове и минути за по-малко от пълното времетраене на записа.

При промяна на времетраенето на анализа се появява предупредително съобщение, което Ви подканя за Continue (Продължаване) или Cancel (Отказ).



- Надкамерни екстрасистоли (SVPB) Prematurity %
 Пауза в msec
- Депресия на ST сегмент в μV
 - Елевация на ST сегмент в µV
 - Тахикардия ВРМ
 - Брадикардия ВРМ
- Минимално времетраене на тахи/бради в часове, минути и секунди
- Камерна тахикардия ВРМ и брой последователни удари

Надкамерна тахикардия ВРМ и брой последователни удари

- Pause (Пауза)
 - All Beats (Всички удари)
 - Normal to Normal Only (Само от нормален до нормален)
- Automatically Detect Atrial Fibrillation (Автоматично откриване на предсърдно мъждене)
- Store Raw ECG Samples (Съхраняване на необработени проби от ЕКГ) (дезактивирано само за изследователски цели)
- Enable Supraventricular Template Group (Активиране на група за надкамерен шаблон)
- о Exclude Pause from HR (Изключване на пауза от HR)
- Heart Rate Variability (Вариабилност на сърдечната честота)
 - Normal (only) (Нормални (само)
 - Normal and Supraventricular (Нормални и надкамерни)
- HR (Сърдечна честота)
 - All Beats (Всички удари)

- Normal Only (Само нормални)
- Exclude Pause from HR (Изключване на пауза от HR)
- Pacemaker (Кардиостимулатор)
 - Pacemaker Analysis (Анализ на кардиостимулатор) (активиране/ дезактивиране)
 - Pacemaker Minimal Rate (Минимална скорост на кардиостимулатора)
- 3. **Cancel** (Отказ) затваря прозореца Recording Information (Информация за записа) и анулира получаването и обработването.

Импортиране на записи от Web Upload (Качване в интернет)

Щракнете върху данните на желания пациент в Recording List (Списък със записи).

HScribe			Import Recordings							
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name	1			
G:\Web Upload Data From RackS	Scanning Center	Web Upload	p production	789123 DEMO	For Sales	Training		Expand		
G:\Web Upload Data From RackS	Scanning Center	Web Upload		Test 1	Test 1	And the second second				
G:\Web Upload Data From RackS	Scanning Center	Web Upload		754839	Mitchell	Cal		rain Recorder/Case		
G:\Web Upload Data From RackS	Scanning Center	Web Upload		3834982347	Ona	Hauer				

Щракнете, за да маркирате желания запис в списъка със записи и съществуващите демографски данни, приложени към записа, ще се появят в раздела Patient Information (Информация за пациента). Бутонът Expand (Разширяване) може да се използва за преглеждане на дълъг списък от записи.

Щракнете върху Acquire Recorder/Card (Получаване на записващото устройство/картата), когато демографската информация е завършена, и следвайте инструкциите за *Start Import* (Начало на импортирането) в този раздел. След като бъде импортиран, записът автоматично се премахва от интернет сървъра.

Импортиране на записи от Surveyor Central

Щракнете върху данните на желания пациент в Recording List (Списък със записи).

HScribe				1	mport Recordings			8
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name	•	
G:\Telemetry Monitoring System\3	Patient Monitoring	Surveyor		5888392938	Jamicson	- 8		Expand
G:\Telemetry Monitoring System\3	Patient Monitoring	Surveyor		738853	DeCarlo, Ramona	20170 B		
G:\Telemetry Monitoring System\3	Patient Monitoring	Surveyor		858923	Ove	Richard		Frank Hecmiter/Card
G:\Web Upload Data From RackSpa	Patient Monitoring	Web Upload		Pacemaker H3+	Brown	Barry		

Щракнете, за да маркирате желания запис в списька със записи и съществуващите демографски данни, приложени към записа, ще се появят в раздела Patient Information (Информация за пациента). Бутонът Expand (Разширяване) може да се използва за разглеждане на дълъг списък от записи.

Щракнете върху Acquire Recorder/Card (Получаване на записващото устройство/картата), когато демографската информация е завършена, и следвайте инструкциите за *Start Import* (Начало на импортирането) в този раздел. След като бъде импортиран, записът автоматично се премахва от директорията за данни Surveyor, освен ако не е от защитен от презаписване носител.

ИМПОРТИРАНЕ НА ДАННИ ОТ HOLTER

Импортиране на записи от предишни версии

Щракнете върху **Import Legacy** (Импортиране на предишни версии) и отидете до директорията, където се съхраняват записите от предишни версии. След като е избрана главната директория, всички записи на това място се показват в Recording List (Списък със записи).





ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция е налична само за записи от предишна версия H-Scribe версия 4.хх в подкрепа на центровете, които са се преустроили към по-новия софтуер на HScribe.

HScribe						Import Recordin	gs	8
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name	^	
G:\HS4 ARCHIVE\001	N/A	Archive		676567	Winum	Dave	74	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		-	

Щракнете, за да маркирате желания запис в списъка със записи и съществуващите демографски данни, приложени към записа, ще се появят в раздела Patient Information (Информация за пациента).

Щракнете върху **Acquire Recorder/Card** (Получаване на записващото устройство/картата), когато демографската информация е завършена, и следвайте инструкциите за *Start Import* (Начало на импортирането) в този раздел.

ИМПОРТИРАНЕ НА ДАННИ ОТ HOLTER

10. АНАЛИЗ С HOLTER

Преглеждане на записи с Holter

HScribe поддържа както ретроспективни, така и проспективни режими на преглеждане, както и автоматично генериране на регистрираща лента за бърз преглед на значими събития от ЕКГ с Holter.

Работният процес за трите режима е различен, но съществуват важни прилики. Разликата е очевидна, когато събитията от ЕКГ се преглеждат, редактират и избират за включване в генериран от системата окончателен отчет.

Ти	пичен работен процес				
1. 2. 3. 4. 5. 6	Подготвяне на записващото устройство Подготовка и схема на свързване на пациента Период на записа с Holter Импортиране на данни в HScribe Сканиране преди анализа	51	2 50055005 C	Ратросполтирон	Проглод и родактирано на
0.	претяед и редактиране от	авт рег	гоматични гоматични гистрираши ленти	преглед и редактиране	проспективно сканиране
	Преглед на резюмето на	•	Генериране на автоматични регистриращи ленти Преглед и редактиране на ЕКГ според необходимостта Подготвяне на окончателен отчет	 Тетрlates (Шаблони) Избор на регистрираща лента на ЕКГ с използване на преглед на Ргоfile (Профил) Нistogram (Хистограма) Trends (Трендове) Superimposition (Наслагване) Генериране на ръчни или автоматични регистриращи ленти Преглеждане на регистриращи ленти по време на подготвяне на окончателен отчет 	 Преглеждане на проспективен (раздел) Задаване на критерии за стоп-събитие Преглед на ЕКГ и избор на регистрираща лента по време на наслагване/ сканиране на режим по страници Избор на регистрираща лента на ЕКГ с използване на Преглед на профил Преглед на тренд Генериране на ръчни или автоматични регистриращи ленти Преглеждане на регистриращи ленти по време на подготвяне на окончателен отчет
8.	лекаря и подписване Генериране на отчет и експортиране	-			

По време на преглеждането потребителят трябва да удостовери, че конкретни критерии, като Pause-Length (Пауза-Дължина), ST Segment Elevation (Елевация на ST сегмент) и Depression (Депресия), прагове на Tachycardia/Bradycardia (Тахикардия/Брадикардия) и Supraventricular Prematurity Percent (Проценти на надкамерни екстрасистоли) (%) са подходящи за индивидуалния запис. При стъпките за преглед се потвърждават решенията, взети от HScribe.

Вижте последния раздел в това ръководство под името "Основни стъпки" като бърза справка, за да Ви направлява през всеки режим на разглеждане.

Критерии за сканиране

Следните критерии са дефинирани по подразбиране. Праговете могат да бъдат променяни според необходимостта на база на всеки отделен запис. Изберете **Scan Criteria** (Критерии за сканиране) в екрана Recording Information (Информация за записа), когато се подготвяте да сканирате запис, или изберете **Edit** (Редактиране) от менюто на лентата с инструменти и след това изберете **Scan Criteria** (Критерии за сканиране), за да отворите прозореца на настройките.

- Надкамерни екстрасистоли (SVPB) Prematurity %
- Времетраене на паузата в милисекунди
- Депресия на ST сегмент в микроволтове
- Елевация на ST сегмент в микроволтове
- Удари на тахикардия в минута
- Удари на брадикардия в минута
- Минимално времетраене на тахикардия/брадикардия в часове, минути и секунди
- Удари в минута на камерна тахикардия и брой последователни удари
- Удари в минута на надкамерна тахикардия и брой последователни удари
- Праг за времетраене на паузата, използван за всички удари или само за нормални до нормални удари
- Автоматично откриване на предсърдно мъждене
- Store Raw ECG Samples (Съхраняване на необработени проби от ЕКГ) (активирано като настройка по подразбиране; дезактивирано само за специфични изследователски цели)
- Enable Supraventricular Template Group (Активиране на група за надкамерен шаблон)
- Изчисляване на Heart Rate Variability (Вариабилност на сърдечната честота) за използване само на нормални удари или нормални и надкамерни удари
- Heart Rate (Сърдечна честота), изчислена по всички удари или само нормалните удари
- Изчисляване на Heart Rate (Сърдечна честота) да включва или изключва паузи
- Анализ на кардиостимулатора активиран или дезактивиран и скорост на кардиостимулатора в удари в минута

ЗАБЕЛЕЖКА: Записите с активирано откриване на кардиостимулатор ще включват маркер на спайк при амплитуда 500 µV, където кардиостимулацията е била открита.

След като потвърдите, че правилната информация за пациента е приложена към записа и са зададени подходящите критерии за сканиране, продължете с преглеждането и редактирането, за да подготвите резултатите от Holter.

Преглеждане и редактиране на запис

При приключването на импортиране и обработване на данни от Holter, или когато се отваря вече получен запис, първоначално се показва Profile (Профил). Преглеждането и редактирането на записа сега може да продължи според потребителските предпочитания. Всеки тип дисплей се избира чрез щракване върху съответстващия му раздел.

Profile	Templates	Strips	ECG	Trends	Histograms	Prospective	Superimposition	Summary
								-

Разделите Profile (Профил), Templates (Шаблони), Trends (Трендове), Superimposition (Наслагване) и Histogram (Хистограма) могат да се покажат в разделен изглед с раздела на ЕКГ и изглед на контекст. Разделът Prospective (Проспективен) винаги се показва в разделен изглед и изгледът на контекст може да бъде активиран или дезактивиран. Всеки раздел е описан подробно на следващите страници, макар да не е необходимо да са в реда, в който се използват.

Разделите могат да бъдат скрити чрез избиране на Tabs (Раздели) в лентата с инструменти чрез премахване на отметките, с изключение на Strips (Регистриращи ленти), ECG (ЕКГ) и Summary (Резюме). Зададените възможности за избор се запазват с текущото изследване.



	_			
Profile	Templates	Strips	ECG	Summary

Раздел ЕСС (ЕКГ)

В раздел ЕСG (ЕКГ) се визуализира вълнообразната крива на ЕКГ и събитията. 1, 2, 3 или 12 отвеждания могат да се избират и могат да се визуализират в зависимост от типа на записващото устройство. Изберете отвежданията, като използвате възможностите за избор **Leads** (Отвеждания) на лентата с инструменти.



ЗАБЕЛЕЖКА: Възможностите за избор на отвеждания зависят от типа на записващото устройство. Възможността за избор за 12-канална икона не е налична, когато е било използвано цифрово записващо устройство Holter H3+.

Други елементи на менюто са налични от лентата с инструменти, падащите менюта или клавишите за пряк пък, както е показано по-долу:

Елемент от менюто	Настройки	Място за избор на менюто	Клавиши за пряк път
Grid (Координатна мрежа)	Активиране или дезактивиране; визуализирането зависи от показваното времетраене	Падащо меню Format (Формат)	Ctrl+G
Text Beat Labels (Текстови етикети на ударите)	Активиране или дезактивиране; визуализирането зависи от показваното времетраене	Падащо меню Format (Формат)	Ctrl+T
Dark Background (Тъмен фон)	Активиране или бял фон, когато е дезактивирано	Падащо меню Format (Формат)	Ctrl+D
Split Window (Right) (Разделен прозорец (вдясно)	Активиране или дезактивиране	Падащо меню View (Изглед)	Ctrl+S
Split Window (Bottom) (Разделен прозорец (Долу)	Активиране или дезактивиране	Падащо меню View (Изглед)	Ctrl+Shift+S
Context (Контекст)	Активиране или дезактивиране	Падащо меню View (Изглед)	Alt+C
Select Context Lead (Избиране на отвеждане с контекст)	Когато Context (Контекст) е активирано, позволява избирането на всяко записано отвеждане	Падащо меню View (Изглед)	
Duration/Page (Времетраене/ страница)	От 5 секунди до 30 минути – в зависимост от броя на показваните отвеждания	Лента с инструменти, падащо меню Format (Формат), Zoom In/Out (Увеличаване/намаляв ане на мащабирането) или колелцето на мишката	NumLock+ NumLock-
Gain (Усилване)	x½, x1, x2, x4	Лента с инструменти	
Enhance Pacemaker Spike (Усилване на спайк на кардиостимулатора)	Активиране или дезактивиране	Падащо меню Format (Формат)	Ctrl+E

Цвят на ЕКГ	Име на цвят на ЕКГ	Етикет	Текстов етикет на ударите
	Черно-бяло	Normal (Нормален)	Ν
	Яркосиньо	Supraventricular (Надкамерни)	S
	Тюркоазено	Bundle Branch Block (Бедрен блок)	В
	Аквамарин	Aberrant (Аберантни)	Т
	Яркочервено	Ventricular (Камерни)	V
	Сьомга	R на T	R
	Мандарина	Interpolated (Интерполирани)	I
	Яркооранжево	Ventricular Escape (Камерна екстрасистола)	Е
	Яркорозово	Atrial Paced (Предсърдно с кардиостимулация)	С
	Резедаво	Ventricular Paced (Камерно с кардиостимулация)	Ρ
	Златисто-жълто	Dual Paced (Двойно с кардиостимулация)	D
	Кафяво	Fusion (Сливане)	F
	Тъмнооранжево	Unknown (Неизвестно)	U

Всеки удар е цветно кодиран, за да съдейства при бърз преглед.

Времева лента на ЕКГ с маркировки с отметки на 15-минутен интервал е пропорционална на времетраенето на записа и указва текущото време на изгледа на ЕКГ. Задържането на курсора отгоре ще покаже часа и датата. Щракнете с левия бутон някъде във времевата лента, за да навигирате до тази времева точка.

llSolle	9 9 8
Dam Edit Noviote Label Format View Tabs Summle 2-01 December Alls Getters To 072425 Mide 61 Years: POID 57(9/1000 Anneled: 97(31/012-0050)57 BM	
Profile Templates Strips ECG Trends Histograms Prospective Superimposition Summary	
11:37:50 AN Artial Fibrillation (time order) 2/4 (6:50 PM - 7:08 PM)	33
	hip
. the fit the the the the the the the the the th	tip the
. in the the that the the the the	n_tr_tr
. the thirth the thirth the thirth	nhhip-
. hat in the property in the the state of th	intrin
. http:// thinkinghatin	In this
	un un h
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	photo

Изглед Context (Контекст)

Изгледът Context (Контекст) предоставя подробен изглед с единично отвеждане на ударите, заобикалящи фокусната точка на визуализация на ЕКГ. Розов правоъгълник указва времевия диапазон на данните в изгледа на ЕКГ. Щракване с десен бутон в изгледа Context (Контекст) ще центрира тази точка в изгледа на ЕКГ. Всеки ред на вълнообразната крива е с времетраене 60 секунди.

Регистриращите ленти, които са били добавени към окончателния отчет, ще се покажат защриховани в изгледа Context (Контекст).

Изглед Split Screen (Разделен екран)

Изгледът Split Screen (Разделен екран) предоставя едновременна визуализация на дисплея на ЕКГ заедно с Profile (Профил), Trends (Трендове), Superimposition (Наслагване), Templates (Шаблони) и Histograms (Хистограми). Split Screen (Разделен екран) винаги е активен в рамките на раздела Prospective (Проспективен).

Разпечатка на екрана

За отпечатване на визуализираните данни от ЕКГ щракнете върху **Print Screen** (Разпечатка на екрана) в падащото меню Ехат (Изследване) или натиснете **CTRL+P** на клавиатурата. Показваните отвеждания на ЕКГ ще се отпечатат с времето, името на пациента, идентификационен номер и сърдечна честота в горната част на отпечатаната страница.

Инструмент Beat (Удар)



Използвайте инструмента Beat (Удар), за да изберете единичен удар или група удари. Изберете множество удари, като влачите курсора през ударите, които трябва да бъдат избрани. Последователните удари също могат да бъдат избрани чрез щракване върху първия удар и след това Shift+щракване върху последния удар. Изберете множество непоследователни удари, като натиснете Ctrl+щракване.

Щракнете два пъти върху даден удар, за да визуализирате шаблона, към който принадлежи той.

Поставете отново етикети на избраните удари, като щракнете с десния бутон и изберете нов етикет от контекстното меню или с техните клавиши за пряк път.

Изтрийте избраните удари, като щракнете с десния бутон и изберете **Delete Beat(s)** (Изтриване на удар(и) от менюто Context (Контекст) или чрез използване на клавиша Delete (Изтриване).

Въведете нови етикети на ударите чрез позициониране на курсора в точката на вмъкване в ЕКГ. Щракнете с десния бутон и изберете Insert Beat (Въвеждане на удар) от менюто Context (Контекст). Появява се подкана за новия етикет на удара. Курсорът трябва да бъде повече от 100 ms от етикета на удара или изборът Insert Beat (Въвеждане на удар) не се появява в менюто Context (Контекст).

При щракване с ляв бутон върху **Move to Center** (Преместване към центъра) в менюто Context (Контекст) се начертава отново дисплеят с времевата точка на текущата позиция на мишката в центъра на дисплея.

Удар, ръчно обозначен като Artifact (Артефакт), може да бъде върнат назад и напред до неговия оригинален етикет чрез алтернативно поставяне на етикета Artifact (Артефакт).

АНАЛИЗ C HOLTER

	КОНТЕ	КСТНО МЕНЮ НА ЕТИКЕ	Т НА УДАР	
Цвят на ЕКГ	Име на цвят на ЕКГ	Етикет	Клавиш за пряк път	Въвеждане на клавиши за пряк път
	Черно-бял фон зависим	Normal (Нормален)	Ν	Shift+N
	Яркосиньо	Supraventricular (Надкамерни)	S	Shift+S
	Тюркоазено	Bundle Branch Block (Бедрен блок)	В	Shift+B
	Аквамарин	Aberrant (Аберантни)	Т	Shift+T
	Яркочервено	Ventricular (Камерни)	V	Shift+V
	Сьомга	R на Т	R	Shift+R
	Мандарина	Interpolated (Интерполирани)	I	Shift+I
	Яркооранжево	Ventricular Escape (Камерна екстрасистола)	E	Shift+E
	Яркорозово	Atrial Paced (Предсърдно с кардиостимулация)	С	Shift+C
	Резедаво	Ventricular Paced (Камерно с кардиостимулация)	Р	Shift+P
	Златисто-жълто	Dual Paced (Двойно с кардиостимулация)	D	Shift+D
	Кафяво	Fusion (Сливане)	F	Shift+F
	Тъмнооранжево	Unknown (Неизвестно)	U	Shift+U
		Delete Beat(s) (Изтриване на удар(и)	Delete (Изтриване)	
		Insert Beat (Въвеждане на удар)		
		Artifact (Артефакт)	А	
		Move to Center (Преместване към центъра)	Alt+Click	

ЗАБЕЛЕЖКА: Оцветяването на удара на ЕКГ се удължава 1 секунда преди или след удара. Пауза, която е над 2 секунди, ще има сива вълнообразна крива между цветовете на ударите. По-долу е показан пример.



ЗАБЕЛЕЖКА: Визуализираната вълнообразна крива на ЕКГ ще показва квадратни вълни през периодите на неизправност на отвеждане. HScribe няма да използва периодите за неизправност на отвеждане за откриване на удари, HR или RR, но ще използва други канали, когато са налични.



ЗАБЕЛЕЖКА: Запазените регистриращи ленти на ЕКГ с неизправност на отвеждане ще показват квадратни вълни в разпечатката на окончателния отчет и PDF, както е показано по-долу.



Събития

При всяко наличие на събития в текущия изглед на ЕКГ полетата с отметки за събития са представени над дисплея за вълнообразната крива, където оцветената лента за събития може да бъде дезактивирана или активирана. Текстът на полето за отметка на ST събитие ще показва също основното отвеждане в скоби.

Когато е активирана, цветна лента на събитието под отвеждането(ията) на ЕКГ указва началните и крайните точки на събитието. Когато събитията възникват едновременно, събитието с най-високия приоритет ще показва цветната лента.

Цвят на лентата на събитието	Име на цвета на лентата на събитието	Тип събитие	Най-висок приоритет = 1 Най-нисък = 16			
	Пурпурно	Artifact (Артефакт)	1			
	Аквамарин	Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене)	2			
	Яркожълто	Pause (Пауза)	3			
	Маслено зелено	Supraventricular Trigeminy (Надкамерна тригеминия)	4			
	Тюркоазено	Supraventricular Bigeminy (Надкамерна бигеминия)	5			
	Зелено	Supraventricular Tachycardia (Надкамерна тахикардия)	6			
	Праскова	Праскова Ventricular Trigeminy (Камерна тригеминия)				
	Розово-кафяво	Ventricular Bigeminy (Камерна бигеминия)	8			
	Лавандула	Лавандула Ventricular Tachycardia (Камерна тахикардия)				
	Корал	User Defined (Дефиниран от потребителя) 3	10			
	Тъмнооранжево	Тъмнооранжево User Defined (Дефиниран от потребителя) 2				
	Бледокафяво	Бледокафяво User Defined (Дефиниран от потребителя) 1				
	Светлокафяво	Tachycardia (Тахикардия)	13			
	Светлозелено	Bradycardia (Брадикардия)	14			
	Синьозелено	ST Depression (Lead) (ST депресия (отвеждане)	15			
	Малиново червено	ST Elevation (Lead) (ST елевация (отвеждане)	16			

Събития, дефинирани от потребителя

Незадължителните етикети на събития може да са дефинирани от потребителя за текущото изследване. Броят на ударите ще се изброява за тези дефинирани от потребителя събития в Profile (Профил) и в резултатите от изследването. Щракнете върху падащото меню Edit (Редактиране) и изберете Edit Event Labels... (Редактиране на етикети на събития), за да отворите диалоговия прозорец. Един, два или три етикета на събития с до шестнадесет знака ще станат налични след въвеждане на текста и избиране на бутона OK. Всички съществуващи етикети на събития по подразбиране могат да бъдат презаписани в този прозорец. Всички съществуващи събития за даден етикет на събитие трябва да бъдат изтрити, преди да може да бъде изтрит етикетът.

Редактиране на събития



Събитията Artifact (Артефакт), Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене), User defined (Дефинирани от потребителя), ST Elevation (ST елевация) и ST Depression (ST депресия) са събития, които могат да се редактират. При избран **Event Tool** (Инструмент за събития) щракнете с десен бутон върху лентата със събития, за да отворите менюто Context (Контекст).

- За изтриване на събитие, което може да се редактира, щракнете с десен бутон върху събитието, придвижете мишката върху **Delete Event** (Изтриване на събитие) и щракнете върху показаното име на събитие.
- За добавяне на събитие, което може да се редактира, щракнете с ляв бутон върху ЕКГ в началото на събитието и влачете курсора до края на събитието, след това щракнете с десния бутон, за да изберете етикета на събитието. Когато събитието продължава по много страници на ЕКГ, щракнете с левия бутон и влачете по най-малко един удар, и щракнете върху Set Start of Event (Задаване на начало на събитието), след това навигирайте до края на събитието, щракнете с левия бутон и изберете Set End of Event (Задаване на край на събитието). Щракнете с левия бутон, за да изберете етикета на събитието. Може също да навигирате до края и да натиснете Shift+щракване с левия бутон.
- За Edit Event Times (Редактиране на времената на събитието) изберете този елемент от менюто и продължете времената до края на събитието. Щракнете с левия бутон и Save Editing Changes (Запазване на промени от редактирането) или Cancel Event Editing (Анулиране на редактирането на събитието).

Подробности за ST събитие

Събитията за ST Elevation (ST елевация) и ST Depression (ST депресия) предлагат допълнителен избор към Edit Event Details (Редактиране на подробности за събитието), когато се щракне с десен бутон върху лентата за събитие на ST елевация или депресия с избран Event tool (Инструмент за събития). Щракнете с десния бутон върху текста на събитието, за да отворите диалогов прозорец, където могат да бъдат редактирани средните и макс. стойности на ST, каналите и времето. Потребителят ще получи подкана, ако въведените стойности са извън диапазона. Когато приключите, щракнете с левия бутон върху **OK**, за да запазите промените, или върху **Cancel** (Отказ), за да излезете от този прозорец, без да запазвате промените.

Инструмент шублер



Избирането на Caliper Tool (Инструмент шублер) се използва, за да покаже измерванията за време и амплитуда на ЕКГ. Сърдечната честота също се изчислява заедно с времето в милисекунди. Когато са активни, два шублера ще бъдат в изгледа на ЕКГ: единият е за времето, а другият за измерването на амплитудата. Щракнете с левия бутон и влачете шублера при пунктираната линия до желаната позиция и след това щракнете с левия бутон и влачете крайните точки на плътната линия за всяко поотделно.

С щракване с десния бутон върху шублера за време може да се направи избор **March Out** (Движение) за добавяне на времеви маркери на еднакво отстояние към една линия на ЕКГ. Когато еднократен маркер е преместен, всички времеви маркери ще се преместят и са на еднакво отстояние.



Клавишите за пряк път за шублер са показани по-долу.

Клавиши	Описание
Control – Стрелка наляво	Премества активния шублер с 1 пиксел наляво
Shift – Стрелка наляво	Премества активния шублер с 10 пиксела наляво
Control – Стрелка надясно	Премества активния шублер с 1 пиксел надясно
Shift – Стрелка надясно	Премества активния шублер с 10 пиксела надясно
Control – Стрелка нагоре	Премества активния шублер с 1 пиксел нагоре
Shift – Стрелка нагоре	Премества активния шублер с 10 пиксела нагоре
Control – Стрелка надолу	Премества активния шублер с 1 пиксел надолу
Shift – Стрелка надолу	Премества активния шублер с 10 пиксела надолу
Control – Add (Добавяне) (+ цифрова клавиатура)	Увеличава разстоянието на активния шублер с 1 пиксел
Control – Subtract (Изваждане) (- цифрова клавиатура)	Намалява разстоянието на активния шублер с 1 пиксел

Инструмент регистрираща лента



Използвайте **Strip Tool** (Инструмент регистрираща лента), за да изберете регистриращи ленти на ЕКГ за окончателния отчет. Върху дисплея на ЕКГ се наслагва червена рамка, която следва курсора на мишката, когато се мести.

При щракване с левия бутон на мишката ще се отвори меню Context (Контекст) за добавяне на 7,5-секундна регистрираща лента с начално време на регистриращата лента и анотация, показана в прозореца. Избраните отвеждания могат да бъдат променени преди добавяне на регистриращата лента. Анотацията може да бъде променена с използване на свободен текст или с избор от падащото меню.

При щракване с десния бутон на мишката ще се отвори меню Context (Контекст), позволяващо времетраенето на регистриращата лента да бъде разтеглено на стыпки от по 7,5 секунди. След като размерът на инструмента регистрираща лента е разтеглен, щракнете върху **Shrink-7.5** sec (Свиване със 7,5 сек), за да свиете избора на инструмента регистрираща лента на стъпки. Регистрираща лента на страница за единично отвеждане може да бъде добавена от този прозорец навсякъде от 5 минути до 60 минути на страница чрез избиране на елемент за времетраене от падащото меню или чрез въвеждане на стойност от 5 до 60. Изберете **Move to Center** (Преместване към центъра), за да центрирате ЕКГ при точката на позицията на курсора на мишката.



Когато се активира изгледът Context (Контекст), добавените регистриращи ленти ще се появят защриховани, указвайки, че са били добавени към окончателния отчет.

Раздел Profile (Профил)

Дисплеят Profile (Профил) предлага пълно таблично резюме на всички събития във формат час по час за записи с времетраене до 48 часа. Четиричасови периоди за резюме са показани за разширените записи. В горния ред се обобщават най-екстремалните стойности или общия брой в рамките на целия запис.

Събитията от дневника могат да бъдат отворени чрез избиране на **Edit** (Редактиране) от лентата на менюто, последвано от **Diary List...** (Списък на дневника...). Може да се добавят нови записи в дневника, а съществуващите записи могат да бъдат редактирани или изтрити.

Щракнете с левия бутон върху клетка в конкретен час или в горния ред на резюмето, за да се покаже ЕКГ за етикетираното събитие на колоната. Следните не могат да бъдат навигирани: Total Min. (Общо мин.), Total Beats (Общо удари), Mean Heart Rate (Средна сърдечна честота), pNN50%, SDANN, Triangular Index (Триъгълен индекс), QT/QTc Min (мин.), Mean (среден) и Max (Макс.), Supraventricular Tachycardia (Надкамерна тахикардия) и Ventricular Tachycardia (Камерна тахикардия).

Exam E	dit Format	View	v Tab	-																					
CAUM C	are roman		100																						
3-Chai	nnel Record	ling	,; ID:	12345	6; Fe	male,	48 Ye	ears,	DOB: 3	10/1	5/19	63 Ac	quired	4/6/	2012	08:07	:00 A	м							
1.5 m + /I	Page Gain	x1 •	Lea	ds II	•	v		•	1	K				Ы		4	z								
Profile	Template	s s	Strips	ECO	3	Tren	is	Histo	gram	5	Pros	pecti	/e 5	uperi	impos	ition	SI	Imma	ry						
O All		eneral		OR	hythm		0	Paced	1																
	1.004		-		H	leart Rat	0	Pa	use.		T		RR	Variabili	Ív.				OT/	OTc				User Defin	ed
		Total	Total	-				May		Dec	E	ONNSO.	me.50	SONN	SDANN	Tri		OT		0	Cri RRes	ior			
		Min.c	Deate	Dian	Min	Here	Mary	00	Takat	neb		pre-10	1009-00	SUMA	o Longerty		Min	Maar	Have	Min	Man	May		1 2	
		Mill.S	seats	Diary	MIN	mean	Max	RR	Idtal			%	ms	mis	mis	mis	Prin	mean	max	MIN	mean	max	1	2	3
Summary		1440	105440	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			1
9:07 AM-10:0	7 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 #06-12:	UT PM	60	4596	0	65	77	101	1.254	0	-		0	17	40	22	12	331	354	363	368	384	397		-	-
12:07 PM-1:0	7 PM	00	4709	0	03	78	101	1.208	0		-	1	19	40	39	18	323	353	300	353	384	400			
1.07 PM-207	044	50	4751	0	67	79	101	1.150	0	-	-	0	13	33	17	9	337	351	360	362	385	405		-	-
2:07 PM-3:07	DM	60	4817	0	71	80	91	1.116	0	-	-	0	12	29	10	9	341	351	361	378	387	397			-
4-07 DM-5-07	PM DM	00	4711	0	67	79	101	1.188	0			0	13	33	10	9	340	359	307	380	392	407		-	
5-07 DM-6-07	DM	00	4304	0	04	15	80	1.2/8	0	-		0	16	41	19	12	335	300	378	365	394	407		-	-
6-07 PM-7-07	PM	00	5701	0	71	80	120	1.106	0	-		0	19	-10	74	14	202	335	3/4	340	370	401		-	
7:07 PM-8:07	PM	60	6528	0	71	100	146	1.120	0			0	14	24	125	15	209	205	304	343	3/9	306			
8-07 PM-9-07	PM	00	5404	0	67	02	124	1 116	0	-		0	12	29	87	25	251	295	264	332	330	412		-	-
9:07 PM-10:0	7 PM	60	4508	0	65	77	134	1.176	0			0	11	30	35	12	235	366	380	333	306	412			
10:07 PM-11	07 PM	60	4600	0	65	77	88	1.164	0	-	-	0	20	21	21	16	368	372	379	304	402	407			
11:07 PM-12	07 AM	60	4378	0	61	73	101	1,210	0			0	10	22	46	10	351	378	300	180	402	414			
12:07 AM-1:0	7 AM	60	3040	0	53	66	83	1.456	0			0	16	34	30	8	384	308	422	303	400	430			
1:07 AM-2:07	AM	60	3551	0	53	59	77	1,490	0		-	1	20	37	10	8	413	421	426	409	419	432			
2:07 AM-3:07	AM	60	3730	0	51	62	81	1,433	0			1	22	36	22	10	409	416	424	407	420	430			
3:07 AM-4:07	AM	60	3780	0	54	63	86	1.394	0			1	20	37	33	12	389	413	421	408	419	431			
4:07 AM-5:07	AM	60	3772	0	51	63	88	1.384	0	-		3	23	56	12	12	401	414	422	401	420	440			
5:07 AM-6:07	AM	60	4116	0	56	69	96	1.272	0			1	18	56	87	17	343	395	417	382	412	438			
6:07 AM-7:07	AM	60	4198	0	66	82	105	1.296	0			0	13	45	41	14	325	359	372	374	397	417			
7:07 AM-8:07	AM (2)	60	0	0					0			-				-	-		1000						-

Радиобутоните позволяват всички събития да се показват в единичен прозорец или в групиране на типове събития, организирани, както е изброено по-долу. Някои колони на събития се повтарят в групите за лесна справка.

Общи

- Total Minutes (Общо минути)
- Total Beats (Общо удари)
- Diary Events (Събития на дневника)
- Heart Rate Minimum, Mean, Maximum (Минимална, средна, максимална сърдечна честота)
- Maximum RR interval (Максимален RR интервал)
- Pause Total (Пауза общо)
- ST Depression and Elevation (ST депресия и елевация)
- RR Variability Calculations (Изчисления за вариабилност на RR): pNN50, rms-SD, SDNN, SDANN и Triangular Index (Триъгълен индекс)
- Изчисляване на QT/QTc с използване Linear (Линейни), Bazett или Fridericia и RRprior, RRc или RR16 формули
- Събития, дефинирани от потребителя

Сърдечен ритъм

- Diary Events (Събития на дневника)
- Heart Rate Minimum, Mean, Maximum (Минимална, средна, максимална сърдечна честота)
- Supraventricular Ectopy (Надкамерна ектопия) 1 (изолирана), 2 (двойки), 3+ (цикли от 3 или повече) и общо
- Supraventricular Rhythms (Надкамерни сърдечни ритми): Тасhycardia (Тахикардия), Bigeminy (Бигеминия), Trigeminy (Тригеминия), Aberrant (Аберантни), BBB beats (Удари на бедрен блок) и Atrial Fib (Предсърдно мъждене)
- Ventricular Ectopy (Камерна ектопия) 1 (изолирана), 2 (двойки), 3+ (цикли от 3 или повече) и общо
- Ventricular Rhythms (Камерни сърдечни ритми): Тасhycardia (Тахикардия), Bigeminy (Бигеминия), Trigeminy (Тригеминия), R on T (R по T), Fusion (Сливане), Interpolated (Интерполиран), Escape (Екстрасистола) и Unknown (Неизвестен)
- Събития, дефинирани от потребителя

Кардиостимулирани

- Diary Events (Събития на дневника)
- Heart Rate Minimum, Mean, Maximum (Минимална, средна, максимална сърдечна честота)
- Paced Beats (Кардиостимулирани удари): Atrial (Предсърдни), Ventricular (Камерни) и Dual Paced (Двойно с кардиостимулация) общо
 - Pacemaker Failure to Capture (Невъзможност на кардиостимулатора да регистрира)
 - о Pacemaker Under Sense (Хипосенсинг на кардиостимулатора)
 - о Pacemaker Over Sense (Хиперсенсинг на кардиостимулатора)
- Събития, дефинирани от потребителя

Вертикални и хоризонтални ленти за превъртане са налични, когато е необходимо, с фиксирани заглавки на колоните и времеви етикети.

При щракване с десния бутон върху стойността на отделна колона ще се покаже меню Context (Контекст), което позволява изчистване и съхраняване на всички стойности. При щракване с десния бутон върху дадена клетка ще се покаже меню Context (Контекст), което предоставя допълнителни елементи за навигиране и възможност за стойността (с изключение на ST събития).

При щракване с левия бутон върху стойност на колона, която може да се навигира, ще се покаже началното време на изгледа на ЕКГ, като първото избрано събитие е центрирано в дисплея. Натискането на клавиша Таb ще мести дисплея на ЕКГ към следващото събитие. Натискането на клавиша Shift+Tab ще мести дисплея на ЕКГ към предишното събитие. Името и последователния номер на събитието се показват отгоре на изгледа на ЕКГ.

Когато изброените по-долу събития присъстват в изгледа на ЕКГ, се показва поле за отметка с името на събитието. Активирайте или дезактивирайте, за да покажете цветната лента, указваща начало до край на събитието. Събитията на цветната лента са приоритизирани за показване, когато възникват едновременно.

- ST Elevation (ST елевация)
- ST Depression (ST депресия)
- Bradycardia (Брадикардия)
- Tachycardia (Тахикардия)
- Ventricular Tachycardia (Камерна тахикардия)
- Ventricular Bigeminy (Камерна бигеминия)
- Ventricular Trigeminy (Камерна тригеминия)
- Supraventricular Tachycardia (Надкамерна тахикардия)
- Supraventricular Bigeminy (Надкамерна бигеминия)
- Supraventricular Trigeminy (Надкамерна тригеминия)
- Pause (Пауза)
- Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене)
- Artifact (Артефакт)
- User Defined (Дефиниран от потребителя) 1
- User Defined (Дефиниран от потребителя) 2
- User Defined (Дефиниран от потребителя) 3

Когато към някои заглавки на колони на профила се прилага изчистване или възстановяване, съответните полета в раздела Summary (Резюме) също ще бъдат изчистени или възстановени. Следва таблица с разделите на профила, за които това е активирано, и полетата на резюмето, които се актуализират при прилагане на изчистване или възстановяване.

Раздел Profile (Профил)	Раздел Summary (Резюме)
Supraventricular Ectopy (Надкамерна ектопия)	 Supraventricular Ectopy (Надкамерна ектопия) (всички полета, с изключение на Aberrant Beats (Аберантни удари) поле Supraventricular Beats (Надкамерни удари) в All Beats (Всички удари)
Supraventricular Rhythms (Надкамерни сърдечни ритми)	 SV Rhythm Episodes (Епизоди на НК сърдечен ритъм) Поле BBB Beats (Удари на бедрен блок) в All Beats (Всички удари) Поле Aberrant Beats (Аберантни удари) в Supraventricular Ectopy (Надкамерна ектопия)
Ventricular Ectopy (Камерна ектопия)	 Ventricular Ectopy (Камерна ектопия) (всички полета, с изключение на R on T Beats (Удари R по T), Interpolated Beats (Интерполирани удари) и Escape Beats (Удари на екстрасистола)
Ventricular Rhythms (Камерни сърдечни ритми)	 VE Rhythm Episodes (Епизоди на ритъм с КЕ) Полета Unknown Beats (Неизвестни удари) и Fusion Beats (Удари на сливане) в All Beats (Всички удари) Полета R on T Beats (Удари R по T), Interpolated Beats (Интерполирани удари) и Escape Beats (Удари на екстрасистола) във Ventricular Ectopy (Камерна ектопия)
AFib	 Atrial Fib Percent in SV Rhythm Episodes (Процент на предсърдно мъждене в епизоди на НК сърдечен ритъм) Atrial Fib Peak Rate in SV Rhythm Episodes (Пикова скорост на предсърдно мъждене в епизоди на НК сърдечен ритъм)

Раздел Prospective (Проспективни)

Дисплеят Prospective (Проспективни) позволява преглеждане на ЕКГ в хронологичен ред, докато потвърждавате етикетите на ударите и събитията в разделен екран. Регистриращите ленти на ЕКГ с анотация могат да бъдат добавени и етикетите на ударите да бъдат редактирани с напредването на сканирането. Изгледът Superimposition (Наслагване) е по избор и може да бъде активиран или дезактивиран по време на спиране. Едно, две, три или 12 отвеждания могат да бъдат избрани за проспективно сканиране. За да визуализирате всичките 12 отвеждания в дисплея за наслагване и страница, натиснете едновременно клавиша shift и щракнете с левия бутон върху бутона **12**.



Полетата с отметки определят събития, на които системата евентуално ще спира по време на проспективно сканиране.

- Критериите за Stop Event (Събитие за спиране) могат да бъдат активирани или дезактивирани преди започване на сканирането и променени по време на спиране.
- Изберете **None** (Няма), за да дезактивирате всички възможности за избор, и след това изберете поднабор от желаните критерии за спиране.
- Можете да изберете **All** (Всички), за да активирате всички полета с отметки.

(Един час)

Времева лента на ЕКГ с маркировки с отметки на 15-минутен интервал е пропорционална на и указва текущото време на изгледа на ЕКГ. Щракнете с левия бутон някъде във времевата лента, за да навигирате до тази времева точка.

За показване на предходните или следващите страници на ЕКГ използвайте **Page Up** (Страница нагоре) и **Page Down** (Страница надолу) или бутоните на менюто.



(Един час)

За избиране на събитие от изглед Context (Контекст) щракнете върху желаното събитие и то се центрира в изгледа на ЕКГ. За преместване на едносекундни интервали изберете удар в дисплея на ЕКГ и използвайте клавишите със стрелки 🖛 и 🏓.

Scan Speed (Скорост на сканиране) може да се модифицира от бавна на бърза с помощта на един от пет бутона с настройки, или **InstaPage**. InstaPage ще спира само на страници със събития за спиране.

За стартиране или продължаване на преглеждане щракнете върху Start (Старт) или натиснете F7 от клавиатурата. За спиране на сканирането щракнете върху Stop (Спиране) или натиснете клавишите F7/F8.

Когато е избран друг раздел за изход от дисплея Prospective (Проспективни), сканирането ще се възобнови при точката, откъдето е било напуснато при връщането.

Бутонът за старт няма да се вижда, когато е достигнат краят на записа. Натиснете **Reset Prospective Scan to the Beginning** (Нулиране на проспективно сканиране до началото), за да накарате бутона за начало да се появи отново и също за да започнете отново сканирането от всяка точка в рамките на сканирането.

Когато критерият е зададен на спиране при New Morphology (Нова морфология), има възможност за повторно етикетиране на всички удари, съответстващи на новата морфология, с помощта на етикета Learn (Заучаване) с щракване с десен бутон върху удара в изгледа на ЕКГ.

Learn (Заучаване) засяга всички удари, съответстващи на същата морфология. Когато е избран повече от един удар, опциите на Learn (Заучаване) са дезактивирани. Следните елементи от менюто Context (Контекст) се появяват в допълнение към етикетите на единични удари с щракване с десния бутон върх у удара в изгледа на ЕКГ. Label (Етикет) позволява промяна на етикет само на единичен удар.

КОНТЕКСТНО МЕНЮ НА PROSPECTIVE (ПРОСПЕКТИВНИ)									
Цвят на ЕКГ	Име на цвят на ЕКГ	Learn (Заучаване)	Етикет	Клавиш за пряк път	Клавиши за пряк път на Insert beat (Въвеждане на удар)				
	Черно-бяло	Learn Normal (Заучаване нормални)	Normal (Нормален)	Ν	Shift+N				
	Яркосиньо	Learn Supraventricular (Заучаване надкамерни)	Supraventricular (Надкамерни)	S	Shift+S				
	Тюркоазено	Learn Bundle Branch Block (Заучаване бедрен блок)	Bundle Branch Block (Бедрен блок)	В	Shift+B				
	Аквамарин	Learn Aberrant (Заучаване аберантни)	Aberrant (Аберантни)	Т	Shift+T				
	Яркочервено	Learn Ventricular (Заучаване камерни)	Ventricular (Камерни)	V	Shift+V				
	Сьомга	Learn R on T (Заучаване R на T)	R на T	R	Shift+R				
	Мандарина	Learn Interpolated (Заучаване интерполирани)	Interpolated (Интерполирани)	I	Shift+I				
	Яркооранжево	Learn Ventricular Escape (Заучаване камерна екстрасистола)	Ventricular Escape (Камерна екстрасистола)	E	Shift+E				
	Яркорозово	Learn Atrial Paced (Заучаване предсърдно с кардиостимулация)	Atrial Paced (Предсърдно с кардиостимулация)	С	Shift+C				
	Резедаво	Learn Ventricular Paced (Заучаване камерно с кардиостимулация)	Ventricular Paced (Камерно с кардиостимулация)	Р	Shift+P				
	Златисто-жълто	Learn Dual Paced (Заучаване двойно с кардиостимулация)	Dual Paced (Двойно с кардиостимулация)	D	Shift+D				
	Кафяво	Learn Fusion (Заучаване сливане)	Fusion (Сливане)	F	Shift+F				
	Тъмнооранжево		Unknown (Неизвестно)	U	Shift+U				
		- -	Delete All Beats in Template (Изтриване на всички удари в шаблон) Insert Beat (Въвеждане на удар)						
			Artifact (Артефакт) Move to Center	A					
			(Преместране към	Alt+Click					

Въведете нови етикети на ударите чрез позициониране на курсора в точката на вмъкване в ЕКГ. Щракнете с десния бутон и изберете **Insert Beat** (Въвеждане на удар) от менюто Context (Контекст). Появява се подкана за новия етикет на удара. Курсорът може да бъде повече от 100 ms от етикета на удара или изборът Insert Beat (Въвеждане на удар) не се появява в менюто Context (Контекст).

центъра)

При щракване с ляв бутон върху **Move to Center** (Преместване към центъра) в менюто Context (Контекст) се начертава отново дисплеят с времевата точка на текущата позиция на мишката в центъра на дисплея.

Раздел Trends (Трендове)

Дисплеят Trends (Трендове) предоставя графичен общ преглед на 5-минутни измервания за повечето събития в рамките на целия период на записа. Влачете мишката или щракнете някъде по тренда, за да позиционирате червения курсор на линията на тренда в желаната времева точка. Числата вдясно представляват измерванията, изчислени за този 5-минутен период.

Когато е в разделен изглед, изгледът на ЕКГ ще отразява същото време като курсора на тренда. Навигирането в рамките на изгледа на ЕКГ също ще премести курсора на тренда.



Изборът за времева резолюция от 1, 2, 3 или 4 пъти Ви позволява да увеличавате/намалявате мащабирането. Радиобутоните позволяват групиране на типове трендове, организирани по следния начин.

Сърдечен ритъм

- Ventricular Beats (Камерни удари), брой и на минута
- Supraventricular Beats (Надкамерни удари), брой и на минута
- Ventricular Couplets (Камерни двойки)
- Ventricular Runs (Камерни цикли)
- Supraventricular Couplets (Надкамерни двойки)
- Supraventricular Runs (Надкамерни цикли)
- Atrial Fibrillation Percent (Процент на предсърдно мъждене)
- RR Interval (RR интервал)
- Heart Rate (Сърдечна честота)

QT

- QT Interval (QT интервал)
- QTc Interval (QTc интервал)
- Heart Rate (Сърдечна честота)
- RR Interval (RR интервал)

ST

- ST Level (ST ниво) за всички записани отвеждания
- Heart Rate (Сърдечна честота)
- RR Interval (RR интервал)

Други

- Bradycardia Beats (Удари на брадикардия)
- Tachycardia Beats (Удари на тахикардия)
- Ventricular Bigeminy Beats (Удари на камерна бигеминия)
- Ventricular Trigeminy Beats (Удари на камерна тригеминия)
- Supraventricular Bigeminy Beats (Удари на надкамерна бигеминия)
- Supraventricular Trigeminy Beats (Удари на надкамерна тригеминия)
- User Defined 1 Beats (Удари, дефинирани от потребителя 1)
- User Defined 2 Beats (Удари, дефинирани от потребителя 2)
- User Defined 3 Beats (Удари, дефинирани от потребителя 3)
- Heart Rate (Сърдечна честота)
- RR Interval (RR интервал)

HRV

- RMSSD
- SDNN
- Heart Rate (Сърдечна честота)
- RR Interval (RR интервал)

Раздел Superimposition (Наслагване)

Дисплеят Superimposition (Наслагване) е полезен за идентифицирането на промени в компонент на ЕКГ (напр. PR интервал, времетраене на QRS, ST-T и т.н.) с възникването им. Ударите се визуализират насложени един върху друг, докато се акумулира яркост с обработването на всеки удар. Камерните удари се показват отделно от нормалните удари отдясно. Щракнете върху бутона Forward (Напред) или клавиша **F7**, за да започнете наслагването. Клавишът F7 или бутонът за спиране ще спрат наслагването. Времето, показано в горната част на изгледа на ЕКГ, е последният насложен удар. Можете също така да сканирате назад с бутона отляво.

Регистриращите ленти на ЕКГ с анотация могат да бъдат добавени и етикетите на ударите да бъдат редактирани с напредването на сканирането. 1, 2, 3 или 12 отвеждания могат да бъдат избрани за проспективно сканиране. За да визуализирате всичките 12 отвеждания в дисплея за наслагване и страница, натиснете едновременно клавиша Shift и щракнете с левия бутон върху бутона **12**.

Времева лента на ЕКГ с маркировки с отметки на 15-минутен интервал е пропорционална на и указва текущото време на изгледа на ЕКГ, и показва напредъка през записа. Щракнете с левия бутон някъде във времевата лента, за да навигирате до тази времева точка.

За придвижване назад и/или напред във времето използвайте клавишите **Page Up** (Страница нагоре) и **Page Down** (Страница надолу) или бутоните от менюто, за да покажете предходните или следващите страници на ЕКГ. За избиране на събитие от изглед Context (Контекст) щракнете върху желаното събитие и то се центрира в изгледа на ЕКГ. За преместване на едносекундни интервали изберете удар в дисплея на ЕКГ и използвайте клавишите със стрелки **Ф** и **Ф**.

Има пет настройки за контрол на скоростта от бавна към бърза.

Когато е активиран разделен изглед на ЕКГ или изглед Context (Контекст), изгледът ще бъде актуализиран, когато се спре сканирането.



Раздел Templates (Шаблони)

Шаблонът е група от удари, съвпадащи с една и съща форма или морфология, представени в низходящ ред по брой на ударите във всеки шаблон. Дисплеят Templates (Шаблони) е групиран в четири или пет различни типове шаблони, които се избират с радиобутоните: Normal (Нормален), Ventricular (Камерен), Paced (Кардиостимулиран) и Unknown (Неизвестен) с пета група като Supraventricular (Надкамерен), когато е активиран. Избирането на шаблон показва вълнообразната крива на заобикалящата ЕКГ в изглед Context (Контекст) под шаблоните.



В следващата таблица са изброени шаблоните и техните свързани типове удари:

Шаблон	Типове удари, съдържащи се в групата на шаблона
Normal (Нормален)	Normal (Нормален), Bundle Branch Block (Бедрен блок), Supraventricular (Надкамерен)*, Aberrant (Аберантен)*
Supraventricular (Надкамерен)*	Supraventricular (Надкамерен), Aberrant (Аберантен)
Ventricular (Камерни)	Premature Ventricular Contraction (Преждевременна камерна контракция), Interpolated Ventricular (Интерполиран камерен), Ventricular Escape (Камерна екстрасистола), R on T (R на T) и Fusion (Сливане)
Кардиостимулирани	Atrial Paced (Предсърдно с кардиостимулация), Ventricular Paced (Камерно с кардиостимулация), Dual Paced (Двойно с кардиостимулация)
Unknown (Неизвестно)	Unknown (Неизвестно)

* Когато е избрано Enable Supraventricular Template Group (Активиране на група за надкамерен шаблон) в прозореца Scan Criteria (Критерии за сканиране), всички нормални удари, които отговарят на дефинирания процент за надкамерни екстрасистоли (SVPB) Prematurity и ръчно обозначени аберантни удари, ще бъдат в групата на шаблон Supraventricular (Надкамерен), а не включени в групата на шаблон Normal (Нормален).

При щракване с ляв бутон върху шаблон ще се покаже първият удар на избрания шаблон в изглед Context (Контекст) с номер на удара и общ брой на ударите в шаблона. Натискането на клавиш Тав ще покаже следващия удар на избрания шаблон. Натискането на клавишите Shift+Tab ще покаже предишния удар на избрания шаблон.

Когато е активиран разделен изглед на ЕКГ, при щракване с ляв бутон върху шаблон ще се премества началното време на изгледа на ЕКГ, за да центрира първия удар на избрания шаблон. Натискането на клавиш Тав ще регулира началното време на изгледа на ЕКГ, за да центрира следващия удар на избрания шаблон. Натискането на клавишите Shift+Tab ще регулира началното време на изгледа на ЕКГ, за да центрира предишния удар на избрания шаблон.

За промяна на етикета на някой шаблон щракнете с десния бутон върху даден шаблон, за да отворите менюто Context (Контекст), и щракнете с ляв бутон върху новия етикет. Може да се използват и клавишите за пряк път. Когато даден шаблон е етикетиран наново, всички удари в шаблона се етикетират наново наведнъж и шаблонът ще се премести в подходящата група при изход от функцията.

За промяна на няколко шаблона наведнъж:

- Щракнете с левия бутон и влачете мишката по шаблоните, за да етикетирате наново последователни шаблони
- Натиснете и задръжте клавиша Ctrl и щраквайте с левия бутон върху непоследователни шаблони
- Щракнете с левия бутон върху първия шаблон, натиснете и задръжте клавиша Shift и щракнете с левия бутон върху последния последователен шаблон

За приключване щракнете с десен бутон, за да отворите контекстното меню за промяна на всички избрани шаблони. Алтернативно можете да използвате клавиш за пряк път.

Когато Delete All Beats in Template (Изтриване на всички удари в шаблон) е избрано от контекстното меню, етикетите на ударите за всички удари в рамките на шаблона и самият шаблон се премахват. Няма клавиш за пряк път за това действие.

Когато Artifact All Beats in Template (Артефакт на всички удари в шаблона) е избрано от контекстното меню, шаблонът и етикетът(ите) на ударите се премахват и ЕКГ се изключва от използването й за някакво изчисление (напр. изчисляване на сърдечна честота, анализ на RR интервал и т.н.).

КОНТЕКСТНО МЕНЮ НА ТЕМРLАТЕ (ШАБЛОН)							
Цвят на ЕКГ	Име на цвят на ЕКГ	Етикет	Клавиш за пряк път				
	Черно-бял фон зависим	Normal (Нормален)	Ν				
	Яркосиньо	Supraventricular (Надкамерни)	S				
	Тюркоазено	Bundle Branch Block (Бедрен блок)	В				
	Аквамарин	Aberrant (Аберантни)	Т				
	Яркочервено	Ventricular (Камерни)	V				
	Сьомга	R на T	R				
	Мандарина	Interpolated (Интерполирани)	I				
	Яркооранжево	Ventricular Escape (Камерна екстрасистола)	Е				
	Яркорозово	Atrial Paced (Предсърдно с кардиостимулация)	С				
	Резедаво	Ventricular Paced (Камерно с кардиостимулация)	Р				
	Златисто-жълто	Dual Paced (Двойно с кардиостимулация)	D				
	Кафяво	Fusion (Сливане)	F				
	Тъмнооранжево	Unknown (Неизвестно)	U				
		Delete All Beats In Template (Изтриване на всички удари в шаблон)					
		Artifact (Артефакт)	A				
		Relabel All Following As Artifact (Повторно етикетиране на всички, които следват, като артефакт)					
		Merge Templates (Сливане на шаблони)					

За сливане на шаблони с подобна форма в единичен шаблон натиснете и задръжте клавиша **Ctrl**, докато избирате шаблони, щракнете с десен бутон и изберете **Merge Template** (Сливане на шаблони) от менюто Context (Контекст).

Като бърз начин за изключване на голямо количество шум с натискането на един клавиш **Relabel All Following As Artifact** (Повторно етикетиране на всички, които следват, като артефакт) ще премахне етикетите на ударите в избрания шаблон и във всички шаблони след избрания шаблон.
Раздел Histograms (Хистограми)

Хистограмите предоставят графично представяне за разпространението на ударите, позволявайки бърза навигация до най-екстремалните събития и бързо определяне на честотата и плътността на данните от Holter.



Разделът Histogram (Хистограма) е разделен на три възможности за избор с радиобутони, които показват типовете и единиците, както са изброени по-долу:

- Преждевременни RR и SV
 - о RR интервали в милисекунди
 - о Процент на надкамерните екстрасистоли
- Цикли
 - о Дължини на камерни цикли
 - о Дължини на надкамерни цикли
- Кардиостимулирани (не е налично, когато не е показан кардиостимулатор за този пациент)
 - о Спайк на кардиостимулатор към QRS
 - о Спайк на QRS към кардиостимулатор

Щракнете с левия бутон върху колона на хистограма, за да покажете събитието, центрирано в изгледа на ЕКГ с текстова информация, показвана над ЕКГ. Натиснете клавиша Tab, за да навигирате към следващото събитие в избраната колона. Натиснете клавишите Shift+Tab, за да се придвижите към предишното събитие. Събитията извън диапазона са указани с червена лента и могат да бъдат навигирани.

За бързо преместване от единична колона на Histogram (Хистограма) към следващата използвайте клавишите със стрелки 🗭 и 🏓 и след това табулатора към следващото събитие.

Раздел Strips (Регистриращи ленти)

Разделът Strips (Регистриращи ленти) показва списъка на регистриращите ленти със следната информация за всяка регистрираща лента.

- Време (с ден 2, 3, 4, 5, 6 или 7, поставени в скоби)
- Анотация
- Автоматична индикация
 - о Y = автоматична регистрираща лента
 - о Празно = ръчно добавена регистрираща лента
 - Времетраене на регистриращата лента в секунди
- Отвеждания



Щракнете върху заглавката на някоя колона, за да сортирате списъка на регистриращата лента на база на колоната. Полученият ред на списъка ще се използва за отпечатване на регистриращите ленти на окончателния отчет.

При еднократно щракване върху някоя регистрираща лента ще се покаже регистриращата лента вдясно от дисплея. При двукратно щракване върху някоя регистрираща лента ще се покаже изгледът на ЕКГ към момента на регистриращата лента.

Бутоните в долната част на списъка на регистриращата лента позволява регистриращите ленти да бъдат редактирани, изтрити, преместени нагоре/надолу, маркирани като артефакт и да се добавят автоматични регистриращи ленти.

Автоматичните регистриращи ленти ще се заместят със следващото събитие, когато бутонът Artifact (Артефакт) се използва за всички активирани събития под Min/Max Episodes (Мин./макс. епизоди) (напр. Maximum Heart Rate (Максимална сърдечна честота), Minimum Heart Rate (Минимална сърдечна честота), Longest RR (Най-дългият RR), Longest Pause (Най-дългата пауза) и т.н.). Всички други автоматични регистриращи ленти не се заместват автоматично; въпреки това избирането на бутона Add Auto (Добавяне на автом.) още веднъж ще премахне и замести всички автоматични регистриращи ленти. При Rescan (Повторно сканиране) също ще се премахнат всички автоматични регистриращи ленти. Ръчно добавените регистриращи ленти не са засегнати.

Автоматични регистриращи ленти

Изберете **Add Auto** (Добавяне на автом.), за да отворите прозорец, позволяващ избирането на отвеждания, събития на ЕКГ, събития на дневника и периодични регистриращи ленти с посочено начално отклонение и интервали за добавяне на регистриращи ленти на всеки определен брой часове, минути и секунди.

Когато е избрано Skip Lead Fail (Пропускане при неизправност на отвеждане), всяка периодична регистрираща лента, която има неизправност на отвеждане, ще бъде изключена. Изберете Diary Event strips (Регистриращи ленти на събития на дневника), за да ги включите автоматично. Превключвайте Periodic Auto-Strips (Периодични регистриращи ленти) на включено или изключено с поле за отметка. Времето на първата регистрираща лента Offset from Start (Отклонение от старта) се задава с ЧЧ:ММ:СС за всяка следваща регистрираща лента.

I - V	•	•]			
rip Options Periodic strip Skip Lead Fai Diary Events	s I strips	Starting	every 04:00:0 Offset 00:05:0	0 🔹 himis 10 💿 himis	
Rhythm/ST	Paced	Events	User Defin	ed	
Min/Max Epi	sodes	Ventric	ular Events	SV Events	
 Longest T. Longest B Fastest Ve Fastest Su Longest R 	achycard radycard ntricular praventr R	ia Run icular Run	♥ Fastes ♥ Slowes ♥ Longe ♥ Longe	it Tachycardia st Bradycardia st Ventricular R st Supraventricu est RR	un Jar Run
🖺 Longest P	ause				

Min/Max Episodes (Мин./макс. епизоди) се избират чрез активиране на полето за отметка, за да включва най-екстремалното събитие на ЕКГ, което отговаря на критериите, като стартът е центриран в 7,5-секундната регистрираща лента.

- Регистрираща лента на максимална сърдечна честота
- Регистрираща лента на минимална сърдечна честота
- Начало на най-дългия епизод с тахикардия
- Начало на най-бързия епизод с тахикардия
- Начало на най-дългия епизод с брадикардия
- Начало на най-бавния епизод с брадикардия
- Начало на най-дългия камерен цикъл
- Начало на най-бързия камерен цикъл
- Начало на най-дългия надкамерен цикъл
- Начало на най-бързия надкамерен цикъл
- Най-дългият RR интервал
- Най-дългият интервал на пауза
- Най-краткият RR интервал

ЗАБЕЛЕЖКА: Регистриращите ленти за тахикардия и брадикардия отчитат средните ВРМ за времетраенето на епизода.

Всички други възможности за избор на автоматична регистрираща лента са групирани според тип сърдечен ритъм и събитие. Типовете събития позволяват на възможностите за избор да активират/дезактивират включването по поле за отметка, да отпечатат всички или да отпечатат определен брой от 1 до 100 за цялото изследване, на всеки 24-часов период или на всеки записан час.

Ventricular Events (Камерни събития), като примерът вдясно, включват:

- Isolated Ventricular Beat (Изолиран камерен удар)
- Ventricular Couplets (Камерни двойки)
- Ventricular Run (Камерен цикъл)
- Ventricular Bigeminy (Камерна бигеминия)
- R-on-T Beat (Удар R по T)
- Ventricular Trigeminy (Камерна тригеминия)
- Escape Beat (Удар на екстрасистола)
- Interpolated Beat (Интерполиран удар)

Min/Max Episodes	Ventricular I	Events	SV Events
Isolated Ventricular E	Beat	Vent	ricular Couplet
O Print All		Prin	nt All
Print 3 * per	24 hours 🔻	Print	nt 1 🛉 per hour 🔻
Ventricular Run		🛛 Vent	ricular Bigeminy
Print All		💿 Prin	nt All
○ Print 0	exam 🔻	Prin	nt 1 🛉 per 24 hours 🔻
R-on-T Beat		Vent	ricular Trigeminy
O Print All		Prin	nt All
Print 2 * per	24 hours 🔻	Prin	nt 1 🛉 per exam 🔻
Escape Beat		🛛 Inter	rpolated Beat
O Print All		O Prin	nt All
Print 3 per	24 hours 🔻	Prin	nt 3 🚔 per 24 hours 👻

Падащите списъци за всеки тип събитие включват избор на per exam (на изследване), per 24 hours (на 24 часа) или per hour (на час).

Isolated Ventricular Beat						
٢	Print A					
0	Print	3	* *	per 24 hours	•	
				per exam		
				per 24 hours		
				per hour		

Supraventricular (SV) Events (Надкамерни (НК) събития) включват:

- Isolated SV Beat (Изолиран НК удар)
- SV Pair (НК двойка)
- SV Run (НК цикъл)
- SV Bigeminy (НК бигеминия)
- AFib
- SV Trigeminy (НК тригеминия)
- Aberrant Beat (Аберантен удар)

Rhythm/ST Events (Ритъмни/ST събития) включват:

- ST Depression (ST депресия)
- ST Elevation (ST елевация)
- Bradycardia (Брадикардия)
- Tachycardia (Тахикардия)
- Fusion Beat (Удар на сливане)
- Bundle Branch Block (BBB) Beat (Удар на бедрен блок (ББ)
- Unknown Beat (Неизвестен удар)
- Pause (Пауза)

Paced Events (Кардиостимулирани събития) включват:

- Atrial Paced Beat (Предсърден удар с кардиостимулация)
- Ventricular Paced Beat (Камерен удар с кардиостимулация)
- Dual Paced Beat (Двоен удар с кардиостимулация)
- Failure to Capture (Невъзможност за регистриране)
- Failure to Sense (Невъзможност за сенсинг)
- Oversense (Хиперсенсинг)

ЗАБЕЛЕЖКА: Записите с активирано откриване на кардиостимулатор ще включват маркер на спайк при амплитуда 500 µV, където кардиостимулацията е била открита.

User Defined (Дефинирани от потребителя) включва:

- User Defined 1 Event (Събитие, дефинирано от потребителя 1)
- User Defined 2 Event (Събитие, дефинирано от потребителя 2)
- User Defined 3 Event (Събитие, дефинирано от потребителя 3)

Настройките по подразбиране за Auto Strips (Автом. регистриращи ленти) са дефинирани от системния администратор и ще се прилагат към всички други записи, освен ако не бъдат променени на индивидуална база за всяко изследване.

Раздел Summary (Резюме)

Разделът Summary (Резюме) показва стойности на резюмето вляво от дисплея и полето за заключения вдясно от дисплея. Измерванията, които имат времетраене, се отчитат с ЧЧ:ММ:СС. Използвайте лентата за превъртане, за да видите повече информация за резюмето.



Всички стойности на резюмето могат да бъдат отменени със стойност, въведена от потребителя. Отменената клетка ще бъде защрихована, като указва, че стойността е била променена. Оригиналната стойност може да бъде възстановена с щракване с десния бутон върху етикета на елемента от резюмето, а след това с ляв бутон върху **Restore** (Възстановяване).

Измерванията на резюмето, които съдържат както стойност, така и време, се появяват като хипервръзки. Щракнете върху хипервръзката, за да навигирате до изгледа на ЕКГ към момента на измерването.

Полетата с отметки вляво от заглавието на всяка група от резюмета ще активират/дезактивират съдържанието за включване/изключване в окончателния отчет.

Rescan (Повторно сканиране)

Можете да изберете да сканирате повторно записа, за да анулирате всички промени от редактирането и да върнете записа към неговото първоначално нередактирано състояние. Ако отвежданията пречат на правилното идентифициране на ударите, можете да ги изключите от използване за анализа, както и да съкратите времетраенето на анализа, когато отвежданията са били разкачени преди края на записа.

Повторен анализ на записа

За повторен анализ на записа изберете **Rescan...** (Повторно сканиране...) от падащото меню Ехат (Изследване). Получавате подкана, че всички промени от редактирането ще бъдат загубени, ако този запис бъде сканиран повторно. Изберете Continue (Продължаване) или Cancel (Отказ). С Continue (Продължаване) ще можете да изберете **Start** (Старт). Ще се покаже известие в прозорец за напредъка, когато повторното сканиране завърши.

Повторен анализ на записа с изключени отвеждания

За повторен анализ на записа и изключване на конкретни отвеждания изберете **Rescan...** (Повторно сканиране...) от падащото меню Exam (Изследване) и след това изберете бутона **Scan Criteria...** (Критерии за сканиране...). Изберете **Leads...** (Отвеждания...), за да отворите прозорец, където можете да изберете отвеждането(ията) за изключване, и след това щракнете върху **OK**. Щракнете върху **OK**, за да затворите прозореца Scan Criteria (Критерии за сканиране), а след това щракнете върху **Start** (Старт), за да анализирате записа отново. Ще се покаже известие в прозорец за напредъка, когато повторното сканиране завърши.

SVPB Prematurity	20	%	
Pause	2000	msec	
ST Segment Depression	200	μV	
ST Segment Elevation	100	μν	
Tachycardia	120	ВРМ	
Exclude Leads		(Contraction of the second sec	
Ventric Supraventric	lowing lead	is:	
Pause All Beats			illation
Heart Rate Varia	ok	Cancel	h
		Exclude Pause from HR	
Normal Normal on Sv			
Normal Normaranu Sv Analysis Duration		Pacemaker	
Heart Rate Varia		Exclude Pause from HR	ıly

Повторен анализ на записа със съкратено времетраене на записа

За повторен анализ на записа и съкращаване на времетраенето изберете **Rescan...** (Повторно сканиране...) от падащото меню Ехат (Изследване) и след това изберете бутона **Scan Criteria...** (Критерии за сканиране...). Променете стойностите за **Days, hours, and minutes** (Дни, часове и минути) на по-кратко времетраене за анализ и след това щракнете върху **OK**. Появява се предупреждение да извести, че не е възможно да се извлекат изключените данни. Щракнете върху **Continue** (Продължаване) или **Cancel** (Отказ) и след това щракнете върху **OK**, за да затворите прозореца Scan Criteria (Критерии за сканиране). Щракнете върху **Start**, за да анализирате повторно записа. Ще се покаже известие в прозорец за напредъка, когато повторното сканиране завърши



Предварителна визуализация на печата на окончателния отчет

За отваряне на предварителна визуализация на окончателния отчет изберете **Print Report...** (Отпечатване на отчет...) от падащото меню Exam (Изследване) или използвайте клавишите за пряк път Ctrl + P. Генерира се предварителна визуализация и се показва първата страница на отчета.

Лента с инструменти на иконите



Използвайте иконата на принтера, за да отворите диалогов прозорец за принтера в Windows и да изберете дефинирани принтери със свойства, диапазон за печат и брой копия. Изберете **OK**, за да отпечатате окончателния отчет.

Използвайте иконата с увеличителна лупа, за да изберете Auto (Автом.), за да се поместите в прозореца или процентен размер за дисплея.

Използвайте иконите на страниците, за да изберете предварителна визуализация с една страница, две страници или четири страници.

Броят на страниците на отчета се показва като xx / xx (номерът на показваната страница спрямо общия брой на страниците). С червените клавиши със стрелки можете да преглеждате следващата страница или предишната страница, както и да се местите към последната страница или първата страница.

Използвайте иконата за настройки ⁹⁷⁷, за да промените настройката за 7,5-секундно Strip Gain (Усилване на регистриращата лента) на 5, 10, 20 или 40.

Възможностите за избор на тренд могат да бъдат включени или изключени.

Изборът на пълно разкриване позволява избор на до три отвеждания в падащите менюта и полета с отметки за часовете, които трябва да се включат. Бутоните Select All (Избиране на всичко) и Select None (Избиране на нито едно) позволяват бърза промяна. Изберете OK, за да запазите промените си и да актуализирате показвания отчет.

Select St	trip Gain								
ends Selection									
V Beats/min		SV B	eats/min		AFib%	6		RMSSI	9
V Couplets		SV C	ouplets		IV QT			SDNN	
V Runs		🗷 SV R	uns		V QTc			RR	
ST Analysis		I Hear	t Rate						
1		Selected	Hours						
n		Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8
V	-	□ 16:0	0 🖪	17:00	18:00	01	9:00	20:00	21:00
	•	22:0	0	23:00	00:00	0 13	1:00	02:00	03:00
		04:0	0 🖪	05:00	06:00	0	7:00	08:00	09:00
		□ 10:0	0 🖽	11:00	12:00	=	3:00	14:00	15:00
			Day 1:	Sele	set all		Select	none	

Разделът Full Disclosure (Пълно разкриване) представя раздел за всеки отделен ден на записа.

Използвайте розовата икона с координатна мрежа, за да включвате или изключвате фона с координатна мрежа на ЕКГ. Появява се X, когато фонът е изключен.

Шаблони за окончателния отчет

Щракнете върху падащия списък Report (Отчет) в горната лява зона на дисплея, за да изберете някой от дефинираните от потребителя типове отчети за този отчет.



Раздели

Използвайте полетата с отметки вляво на дисплея, за да изберете раздели за включване или изключване в окончателния отчет. Изберете стрелките в долния ляв ъгъл на дисплея, за да опресните показвания отчет след направена промяна.

Изход от предварителната визуализация на печата

Щракнете върху червения X, за да затворите предварителната визуализация на отчета и да се върнете към дисплея за преглеждането на записа.

Затваряне на пациентския запис

Изберете **Exit..** (Изход) от падащото меню Exam (Изследване), за да затворите дисплея с резултатите от записа. Отваря се прозорец за показване на информация за изследването и подкана за избиране на статуса на **Finalize Exam Update** (Приключване на актуализацията на изследването). Показва се следващият логичен статус и може да се променя с помощта на падащото меню.

Finalize Exam U	pdate
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	
⊖ Aiways © Ne	
Report Settings	Summary Report
	Update Cancel

Има четири възможни състояния, в зависимост от това как са дефинирани настройките на системата.

- 1. Acquired (Получен) указва, че записът е бил импортиран и изчаква анализатора да потвърди или модифицира резултатите.
- 2. Edited (Редактиран) указва, че анализаторът е проверил резултатите и е подготвил записа за преглеждане.
- 3. Reviewed (Прегледан) показва, че упълномощен потребител е потвърдил, че резултатите са правилни.
 - Когато е избрано, ще се отвори поле Reviewed By (Прегледано от) за въвеждане на името на преглеждащия.
- 4. Signed (Подписан) указва, че резултатите от изследването са правилни и не е необходима понататъшна обработка.
 - Когато е избрано, полето Username (Потребителско име) и Password (Парола) трябва да се попълни от потребител с привилегии за подписване (ако Legal Signatures (Законни подписи) е дефинирано от администратора в настройките на системата).

Preview (Предварителна визуализация) отваря дисплея на окончателния отчет, който съдържа същите възможности за избор, обяснени на предишната страница.

Избирането на **Always** (Винаги) или **If Signed** (Ако е подписан) от възможностите за избор на Print Option (Опция за печат) ще генерира автоматично разпечатка на окончателния отчет. Отчетът ще се отпечата на принтера по подразбиране на Windows, когато се актуализира избраното състояние.

Изберете подходящия тип шаблон Report Settings (Настройки на отчета) за този тип изследване.

Изберете **Update** (Актуализация), за да запазите следващия избор на състояние, или **Cancel** (Отказ), за да излезете от прозореца без запазване на никакви промени. Възможността за избор **Cancel** (Отказ) е налична само при преглеждане на търсено изследване.

Падащи менюта

Падащите менюта се намират в горната част на екрана. Наличността на някои менюта ще варира според показвания екран.

Падащо меню Ехат (Изследване)

КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Patient Information (Информация за пациента)	Отваря прозорец за редактиране на демографски данни на пациента.	All (Всички)
Rescan (Повторно сканиране)	Анализирайте повторно текущия запис. Всички промени за редактиране на удари, презаписвания на профили, презаписвания на резюмета и автоматични регистриращи ленти са отхвърлени.	All (Всички)
Print Report (Печат на отчета)	Отваря предварителна визуализация и позволява разпечатка на окончателния отчет. Прекият път от клавиатурата е Ctrl+P.	All (Всички)
Print Screen (Разпечатка на екрана)	Отпечатайте текущия екран с времето, името на пациента, идентификационен номер и сърдечна честота в горната част на страницата. Изберете брой копия, страници, които трябва да бъдат отпечатани, и принтер на местоназначението.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Exit (Изход)	Запазва промените и излиза от приложението.	All (Всички)

Падащо меню Edit (Редактиране)

КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Settings (Настройки)	Регистрираща лента на 12-канална ЕКГ с избори за времетраене на формат 12х1 за 7,5-секунден портрет или 10-секунден пейзаж.	All (Всички)
Diary List (Списък за дневника)	Отваря прозорец, който позволява добавяне, редактиране или изтриване на записи за дневника. Когато се добавят времена за събитие на дневника отвъд първия 24-часов период, въведете скоби за желания период след ЧЧ:ММ:СС, като например 08:24:36 (2).	All (Всички)
Scan Criteria (Критерии за сканиране)	Прегледайте или променете Scan Criteria (Критерии за сканиране). Тези настройки се използват в комбинация с програмата за анализ HScribe за персонализиране на откриването на събитие за конкретен пациент. След като са променени, настройките остават в сила за този пациент, докато не бъдат модифицирани. Повечето промени влизат в сила веднага. Когато се активира Supraventricular Template Group (Група за надкамерен шаблон) по време на преглеждане на изследването, за попълване на шаблоните се изисква повторно сканиране или промяна в SVPB prematurity %.	All (Всички)
Edit Event Labels (Редактиране на етикети на събития)	Отваря прозорец, който позволява до три дефинирани от потребителя етикети на събития.	All (Всички)
QTc Settings (Настройки на QTc)	Отваря прозорец, който позволява формула за QTc за линейни, Bazett или Fridericia да бъде зададена от потребителя. QTc RR за единично, средното от последните 16 или RRc също се задава от потребителя в този прозорец.	All (Всички)
Undo Artifact (Отмяна на артефакт)	Отваря прозорец, който позволява премахване на периодите с артефакти в записа. Бутонът Remove All (Премахване на всички) ще премахне етикетирането на всички артефакти в записа. При избиране на бутона Removal All (Премахване на всички) се показва подкана да потвърдите премахването на всички артефакти. Бутонът Undo (Отмяна) ще премахне етикетирането на предишния артефакт и може да бъде избран, за да отмени всяка редакция на предишен артефакт.	All (Всички)

АНАЛИЗ C HOLTER

Падащо меню Navigate (Навигиране)

КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Next Page (Следваща страница)	Преместване към следващата страница.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Previous Page (Предишна страница)	Преместване към предишната страница.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Next Line (Следващ ред)	Преместване към следващия ред.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Previous Line (Предишен ред)	Преместване към предишния ред.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Next Second (Следваща секунда)	Преместване към следващата секунда.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Previous Second (Предишна секунда)	Преместване към предишната секунда.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
First Page (Първа страница)	Преместване към старта на записа.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Last Page (Последна страница)	Преместване към края на записа.	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Select Time (Избиране на време)	Навигирайте до точно време в записа. Времето е представено в 24-часов формат и може да се избира до дадена секунда. За навигиране отвъд първия 24-часов период въведете скоби за желания период след ЧЧ:ММ:СС, като например 08:24:36 (2).	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ

Падащо меню Label (Етикет)

КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Normal (Нормален)	Обозначете избрания удар като Normal (Нормален). (Клавиш N от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Supraventricular (Надкамерни)	Обозначете избрания удар като Supraventricular (Надкамерни). (Клавиш S от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Bundle Branch Block (Бедрен блок)	Обозначете избрания удар като Bundle Branch Block (Бедрен блок). (Клавиш В от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Aberrant (Аберантни)	Обозначете избрания удар като Aberrant (Аберантни). (Клавиш T от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Ventricular (Камерни)	Обозначете избрания удар като Ventricular (Камерни). (Клавиш V от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
R на T	Обозначете избрания удар като R on T (R на T). (Клавиш R от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Interpolated	Обозначете избрания удар като Interpolated	ЕКГ и всички разделени
(Интерполирани)	(Интерполирани). (Клавиш I от клавиатурата.)	изгледи на ЕКГ
Ventricular Escape	Обозначете избрания удар като Escape	ЕКГ и всички разделени
(Камерна екстрасистола)	(Екстрасистола). (Клавиш Е от клавиатурата.)	изгледи на ЕКГ
Atrial Paced (Предсърдно с кардиостимулация)	Обозначете избрания удар като Atrial Paced (Предсърдно с кардиостимулация). (Клавиш С от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Ventricular Paced (Камерно с кардиостимулация)	Обозначете избрания удар като Ventricular Paced (Камерно с кардиостимулация). (Клавиш Р от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Dual Paced (Двойно с	Обозначете избрания удар като Dual Paced (Двойно с	ЕКГ и всички разделени
кардиостимулация)	кардиостимулация). (Клавиш D от клавиатурата.)	изгледи на ЕКГ
Fusion (Сливане)	Обозначете избрания удар като Fusion (Сливане). (Клавиш F от клавиатурата.)	ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Unknown (Неизвестно)	Обозначете избрания удар като Unknown	ЕКГ и всички разделени
	(Неизвестно). (Клавиш U от клавиатурата.)	изгледи на ЕКГ

Падащо меню Format (Формат)

КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Gain (Усилване)	Увеличете или намалете амплитудата на показваните комплекси на ЕКГ. Наличните опции са ½, 1, 2 или 4 пъти по оригиналния размер.	Проспективни, ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Zoom (Мащабиране)	Увеличете или намалете времевия обхват на дисплея на база на избрания брой отвеждания. Наличните опции са: -Single Lead (Единично отвеждане): 5, 10, 15 или 30 секунди; 1, 2, 3, 5, 10, 20 или 30 минути -Two leads (Две отвеждания): 5, 7,5, 10, 15 или 30 секунди; 1, 1,5, 2, 5, 10 или 15 минути -Three leads (Три отвеждания): 5, 7,5, 10, 15 или 30 секунди; 1, 1,5, 2, 5 или 10 минути -Twelve leads (Дванадесет отвеждания): 5, 7,5, 10, 15, 20 или 30 секунди; 1, 1,5, 2 или 4 минути Използвайте централното колелце на мишката за увеличаване и намаляване на мащабирането.	Проспективни, ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Grid (Координатна мрежа)	Изберете, за да включите координатната мрежа в дисплея на ЕКГ, отменете избора, за да изключите координатната мрежа. Използвайте клавишите Ctrl+G , за да включвате и изключвате координатната мрежа. Координатната мрежа ще бъде показана, когато размерът на мащабирането е подходящ.	Проспективни, ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Text Beat Labels (Текстови етикети на ударите)	Активира или дезактивира текстовите етикети на ударите, показани над всеки удар. Използвайте клавишите Ctrl+T , за да включвате и изключвате етикетите на ударите. Етикетите на ударите ще бъдат показани, когато размерът на мащабирането е подходящ.	Проспективни, ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ
Dark Background (Тъмен фон)	Активира или дезактивира режима на тъмен фон. Прекият път от клавиатурата е Ctrl+D .	All (Всички)
Enhanced Pacemaker Spike (Усилен спайк на кардиостимулатора)	Активира или дезактивира усилен спайк на кардиостимулатора. Прекият път от клавиатурата е Ctrl+E .	Проспективни, ЕКГ и всички разделени изгледи на ЕКГ

Падащо меню View (Изглед)

КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Profile (Профил)	Избира дисплея Profile (Профил). Прекият път от клавиатурата е Alt+1.	All (Всички)
Prospective (Проспективно)	Избира дисплея Prospective (Проспективно). Прекият път от клавиатурата е Alt+2 .	All (Всички)
Trends (Трендове)	Избира дисплея Trend (Тренд). Прекият път от клавиатурата е Alt+3 .	All (Всички)
Superimposition (Наслагване)	Избира дисплея Superimposition (Наслагване). Прекият път от клавиатурата е Alt+4 .	All (Всички)
Templates (Шаблони)	Избира дисплея Template (Шаблон). Прекият път от клавиатурата е Alt+5 .	All (Всички)
ECG (EKF)	Избира дисплея ЕСС (ЕКГ). Прекият път от клавиатурата е Alt+6 .	All (Всички)
Histograms (Хистограми)	Избира дисплея Histogram (Хистограма). Прекият път от клавиатурата е Alt+7 .	All (Всички)
Strips (Регистриращи ленти)	Избира дисплея Strips (Регистриращи ленти). Прекият път от клавиатурата е Alt+8 .	All (Всички)
Summary (Резюме)	Избира дисплея Summary (Резюме). Прекият път от клавиатурата е Alt+9 .	All (Всички)
Split Window (Right) (Разделен прозорец (вдясно)	В изгледа Split (Разделен), използван в комбинация с дисплея на ЕКГ, виждате на екрана разделен формат, като ЕКГ е показана на дясната страна на дисплея. Прекият път от клавиатурата е Ctrl+S .	Всичко, с изключение на ЕСС (ЕКГ), Strips (Регистриращи ленти) и Summary (Резюме)
Split Window (Bottom) (Разделен прозорец (Долу))	В изгледа Split (Разделен), използван в комбинация с дисплея на ЕКГ, виждате на екрана разделен формат, като ЕКГ е показана в долната част на дисплея. Прекият път от клавиатурата е Ctrl+Shift+S .	Всичко, с изключение на ЕСС (ЕКГ), Strips (Регистриращи ленти) и Summary (Резюме)
Context (Контекст)	В изгледа Context (Контекст), използван в комбинация с дисплея на ЕКГ, вижте ЕКГ на екрана в контекста на заобикалящите удари. Първоначално прозорецът включва 3 минути от ЕКГ, но може да бъде с по-голям размер. Прекият път от клавиатурата е Alt+C .	Всичко, с изключение на Strips (Регистриращи ленти) и Summary (Резюме)
Select Context Lead (Избиране на отвеждане с контекст)	Select Context Lead (Избиране на отвеждане с контекст) за избиране на различно отвеждане за изгледа Context (Контекст).	Когато изгледът на контекста е активен

Падащо меню Tabs (Раздели)

КОМАНДА	ФУНКЦИЯ	РАЗДЕЛИ
Profile (Профил)	Скрива раздела, когато няма отметка. Показва раздела, когато има отметка.	All (Всички)
Templates (Шаблони)	Скрива раздела, когато няма отметка. Показва раздела, когато има отметка.	All (Всички)
Trends (Трендове)	Скрива раздела, когато няма отметка. Показва раздела, когато има отметка.	All (Всички)
Histograms (Хистограми)	Скрива раздела, когато няма отметка. Показва раздела, когато има отметка.	All (Всички)
Prospective (Проспективно)	Скрива раздела, когато няма отметка. Показва раздела, когато има отметка.	All (Всички)
Superimposition (Наслагване)	Скрива раздела, когато няма отметка. Показва раздела, когато има отметка.	All (Всички)

Икони и падащи списъци

15 s v /Page Gain x1 v Leads II v V1 v V5 v 12 K K I I V V1 V5 V 12

Речник на иконите	
ИКОНА или падащ списък	ФУНКЦИЯ
15 s 🖌 /Page	Променете Timespan (Времеви обхват) или Zoom (Мащабиране) на ЕКГ за показване.
Gain 🛛 🖌 🖌	Увеличете или намалете амплитуда на ЕКГ за показване и отпечатване.
Leads II V V V I III III aVR aVL aVF V	Избори на отвеждане за 3-канални записи на Н3+.
Leads c1 v c2 v v	Избори на отвеждане за 2-канални записи на Н3+.
Leads II V1 V5 V	Избори на отвеждане за 12-канални записи. (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6)
12 или 12	дисплей на 12-канална ЕКГ; включено или изключено.
K	Преместване към старта на записа.
	Преместване с един час назад.
	Преместване към предишната страница.
	Преместване към следващата страница.
	Преместване с един час напред.
	Преместване към края на записа.
	Изберете Label Beats (Етикетиране на удари) като текущия инструмент.
<u>ਨ</u>	Изберете Caliper (Шублер) като текущия инструмент.
	Изберете Strip (Регистрираща лента) като текущия инструмент.
	Изберете Event (Събитие) като текущия инструмент.

АНАЛИЗ C HOLTER

11. ТЪРСЕНЕ НА ИЗСЛЕДВАНЕ

Exam Search (Търсене на изследване) е налично за потребителите, които ще редактират, преглеждат, отпечатват или експортират отчети, архивират, изтриват, копират офлайн, отварят офлайн и подписват изследвания с Holter. Щракнете върху иконата, за да отворите прозорец, който Ви позволява да прегледате списък на изследванията според филтъра и Вашите назначени разрешения.

Бутонът **Get Worklist** (Получаване на работен списък) ще филтрира списъка на изследванията според User **Preferences** (Потребителски предпочитания) за влезлия потребител.

Предлага се поле за търсене за въвеждане на име на пациента или идентификационен номер. Когато въведете един или повече буквено-цифрови знаци, всички изследвания, които започват с тези знаци, се показват в списък, когато се щракне върху бутона **Search** (Търсене). Изброените изследвания може да бъдат сортирани чрез щракване върху някоя от заглавките на колоните.

Когато в полето за търсене се въведе цяло фамилно име, собствено име или идентификатор на пациента и се щракне върху бутона **Search** (Търсене), в списъка ще се появят всички съвпадащи изследвания.

HScribe				Exam Searc	h	8
Get Work	dist		Patient		Sea	arch Advanced
Patient ID	△ Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
222222	Patient 2	John	Acquired	1/6/2015 04:18:22 PM	5/15/1943	OP Clinic
333333	Patient 3	Frank	Signed	5/11/2016 10:41:04 AM	8/13/1958	Patient Monitoring
555555	Patient 5	Harry	Acquired	8/5/2015 12:02:58 PM	9/5/1982	Patient Monitoring
555555	Patient 5	Harry	Reviewed	5/11/2016 10:41:04 AM	9/5/1982	Doctor's Office
839284	Patient 6	Linda	Edited	1/6/2015 04:18:22 PM	10/15/1973	Patient Monitoring
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	6/11/2016 12:22:48 PM	7/13/1961	Patient Monitoring
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	5/12/2016 02:31:17 PM	7/13/1961	Cardiology Dept.
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	6/11/2016 12:22:48 PM	7/13/1961	Doctor's Office
999999	Patient 9	Terry	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	4/21/1966	Patient Monitoring
9999991	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	Patient Monitoring
9999991	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	OP Clinic
9999992	Patient 92	Ivanka	Edited	9/23/2014 01:36:27 PM	8/9/1967	OP Clinic
Edit	Report	More				Exit

Маркирайте изследване в списъка и след това щракнете върху

- бутона Edit (Редактиране), за да отворите изследването за преглеждане и редактиране, или
- бутона **Report** (Отчет), за да отворите окончателния отчет за преглеждане и отпечатване, или
- бутона **More** (Повече) за показване на повече разширени възможности за избор, обяснени по-долу.

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

- бутона **Copy Offline** (Копиране офлайн), който позволява съществуващо изследване да бъде копирано на външен диск, използващ браузър за преглед на всяка система HScribe v6.x.
- бутона Open Offline (Отваряне офлайн), който позволява на потребителя на система HScribe v6.х да отвори изследване от друга система HScribe v6.х, като навигира до мястото на копираното изследване.
- бутона Export (Експортиране), който позволява резултатите от изследването във формат PDF, XML и DICOM да бъдат изпратени до местоназначението, дефинирано в настройките за конфигуриране на системата. Това е допълнителна функция и може да не е налична. Тази възможност за избор е активирана само когато избраното изследване има асоциирания статус на експортиране, активиран в настройките Workflow Config (Конфигуриране на работния процес).

- Бутонът **Reconcile** (Съгласуване) обикновено се използва за актуализиране на демографските данни на пациента от поръчка в MWL (Работен списък на модалностите) или Patient (Пациент), който вече е в базата данни, до изследване, което е извършено, преди поръчката да е била налична.
- Бутонът **Archive** (Архивиране) се използва за преместване на изследването от базата данни до външен диск за целите на дългосрочно съхранение. Архивът може да не е наличен, когато настройките на DICOM са настроени да го предотвратяват.
- Бутонът **Delete** (Изтриване) се използва за трайно премахване на изследване или поръчка от базата данни на системата. Изследването не може да бъде възстановено след извършването на това действие.
- Функцията **Open Legacy** (Отваряне на предишни версии) позволява архивираните изследвания от HScribe v4.xx да бъдат импортирани в базата данни и сканирани отново.

Разширено търсене

За по-усъвършенствано филтриране на списъка с изследвания щракнете върху бутона **Advanced** (Разширени). Възможностите за избор на идентификатора се съотнасят към избрания филтър и зависят от конфигурирането на Вашата система.

Състоянието(ята) на изследването е/са избран(и) чрез поле с отметка като идентификатори. Щракнете върху бутона **Search** (Търсене), след избиране на Вашия филтър и идентификатори. Щракнете върху бутона **Clear** (Изчистване), за да анулирате и премахнете Вашите записи от полетата за търсене.

Когато приключите, щракнете върху бутона **Done** (Готово), за да излезете от възможностите за избор за разширено търсене и да се върнете към главния прозорец Exam Search (Търсене на изследване)

HScribe						Exa	am Search			8
Acquired Edited Reviewed Signed	Patient ID Last Name First Name Group Date/Time	Start With Equal To Equal To Equal To Equal To	•	9 0 0P Clinic	•	Search Clear Done				
Patient ID	△ Last Name		First Name		Status	Date/Time		Date of Birth	Group	
9999991	Patient 91	(Carol		Reviewed	9/23/2014 01:3	36:27 PM	6/30/1952	OP Clinic	
9999992	Patient 92]	lvanka		Edited	9/23/2014 01:3	36:27 PM	8/9/1967	OP Clinic	

Идентификатори на състоянието на изследването

- Acquired (Получено)
 - Отметнато, ако е равно на
- Edited (Редактирано)
 - Отметнато, ако е равно на
- Reviewed (Прегледано)
 - Отметнато, ако е равно на
- Signed (Подписано)
 - Отметнато, ако е равно на

Идентификатори на критериите на изследването

- Patient ID (Идентификатор на пациента)
 - о Equal To (Равно на)
 - о Start With (Започва с)
 - Last Name (Фамилно име)
 - о Equal To (Равно на)
 - Start With (Започва с)
- First Name (Собствено име)
 - о Equal To (Равно на)
 - о Start With (Започва с)
- Group (Група)
 - о Equal To (Равно на)
 - о Празно (всички)
 - Всяка дефинирана Group (Група), до която този потребител има достъп
- Date/Time (Дата/час)
 - Equal To (Равно на)
 - о Prior To (Преди)
 - о Later Than (След)

12. ОКОНЧАТЕЛНИ ОТЧЕТИ

Окончателният отчет може да бъде прегледан предварително и отпечатан по време на преглеждането на Holter. Всеки от следващите раздели може да бъде изключен от потребителя с подходящите разрешения. В този раздел се обяснява информацията, която се съдържа във всяка страница на окончателния отчет.

Информация за пациента в сбит отчет със статистика на резюмето

Страницата Patient Information (Информация за пациента) се състои от заглавка на отчета с информация за контакт с институцията; долен колонтитул на отчета с име на производителя (Welch Allyn, Inc.) и софтуерна версия на HScribe, включени на всяка страница; и критерии за сканиране в текстово поле над долния колонтитул. Раздел за име на пациента, начална дата и час на записването; раздел за идентификатор на пациента, вторичен идентификатор, идентификатор при приемането, дата на раждане, възраст, пол и раса; раздел за показания и лекарства; раздел за изпращащ лекар, тип процедура, дата на обработване, техник, анализатор и номер на записващото устройство; раздел за заключения; и полета за име на преглеждащия и име на подписващия лекар с дата на подписване. Тази страница може да включва също лого на институцията в горния колонтитул.

Статистика на резюмето се показва в средата на тази страница, което включва резултати за общия брой удари и времетраене на записа, епизоди на сърдечна честота, камерна ектопия, надкамерна ектопия, паузи, кардиостимулирани удари и процент на предсърдно мъждене с пикова честота.

Полето Conclusions (Заключения) позволява до девет реда текст с приблизително 850 буквено-цифрови знака.

Информация за пациента в стандартен отчет

Страницата Patient Information (Информация за пациента) се състои от горен колонтитул на отчета с информация за контакт за институцията; долен колонтитул на отчета с име на производителя (Welch Allyn, Inc.) и софтуерна версия на HScribe, включени на всяка страница; раздел за име на пациента, начална дата и час на записа; раздел за идентификатор на пациента, вторичен идентификатор, идентификатор при приемането, дата на раждане, възраст, поле и раса; раздел за адрес на пациента, телефон и имейл; раздел за показания и лекарства; раздел за изпращащ лекар, тип процедура и местоположение; раздел за дата на обработване, техник, анализатор, времетраене на записа, тип записващо устройство и номер на записващото устройство; раздел за диагноза, бележки и заключения; и полета за име на преглеждащия и име на подписващия лекар с дата на подписване. Тази страница може да включва също лого на институцията в горния колонтитул. Зоните в тази страница могат да бъдат персонализирани чрез използване на **Report Configuration Tool** (Инструмент за конфигуриране на отчет).

Полето Diagnosis (Диагноза) позволява до четири реда текст с приблизително 100 буквено-цифрови знака. Мигащ удивителен знак 🕠 ще се появи при излизане, ако са били избрани твърде много елементи. Полето Notes (Забележки) позволява до три реда текст с приблизително 100 буквено-цифрови знака.

Полето Conclusions (Заключения) позволява до осем реда текст с приблизително 700 буквено-цифрови знака.

Статистика на резюме на стандартен отчет

Страницата за статистика на резюмето се състои от раздел за критерии за сканиране и статистика на резюмето в горната част на страницата. Идентификатор на пациента, име, пол, възраст и дата на раждане, начална дата и час и номер на страница и тип страница са отпечатани на тази и на всяка следваща страница.

Разделът за критерии за сканиране включва настройки, използвани за анализа на този запис. Разделът за статистика на резюмето включва резултати за общия брой, епизоди на сърдечна честота, камерна ектопия, надкамерна ектопия, паузи, кардиостимулирани, други епизоди на сърдечния ритъм, които са дефинирани от потребителя, вариабилност на RR, анализ на QT с изчисления на QTс, елевация на ST и депресия на ST.

Методите за анализ на системата за анализ Holter HScribe и различните аспекти на алгоритъма VERITAS на Welch Allyn за анализ Holter са обяснени в Ръководство на клинициста за анализ Holter HScribe (кат. №: 9515-184-51- ENG). Направете справка в това ръководство за подробности относно резултатите от статистика на резюмето.

Резюме на изложението

Описателен отчет се включва, ако Narrative Summary (Резюме на изложението) е избрано като активиран раздел. Той може да се използва в допълнение към резюмето с табличната статистика или като заместител. Попълненото резюме на изложението включва изречения със съответните записи от резултати на статистика на резюмето, както е показано по-долу. Тази страница може да бъде персонализирана чрез използването на Report Configuration Tool (Инструмент за конфигуриране на отчет), обяснен в раздела Конфигуриране на системата и потребителите на това ръководство.

Текст на изложението

Мониторирането е започнало в [%StartTime_NS%] и бе продължено за [%Duration_NS%]. Общият брой удари бе [%NumberOfBeats%] с общо времетраене на анализа [%MinutesAnalyzed_HHMM%]. Средната сърдечна честота бе [%MeanHR_NS%] ВРМ, с минимална честота, [%MinHR_NS%] ВРМ, възникваща в [%MinHRTime_NS%], и максимална честота, [%MaxHR_NS%] ВРМ, възникваща в [%MaxHRTime_NS%].

Най-дългият епизод на брадикардия бе открит с проява в [%LongBradyTime_HHMMSST%], времетраене [%LongBradyDur_HHMMSSD%] и сърдечна честота от [%LongBradyRate%] ВРМ. Най-бавният епизод на брадикардия бе открит с проява в [%SlowBradyTime_HHMMSST%], времетраене [%SlowBradyDur_HHMMSSD%] и сърдечна честота от [%SlowBradyRate%] ВРМ.

Най-дългият епизод на тахикардия бе открит с проява в [%LongTachyTime_HHMMSST%], времетраене [%LongTachyDur_HHMMSSD%] и сърдечна честота от [%LongTachyRate%] ВРМ. Най-бързият епизод на тахикардия бе открит с проява в [%FastTachyTime_HHMMSST%], времетраене [%FastTachyDur_HHMMSSD%] и сърдечна честота от [%FastTachyRate%] ВРМ.

Предсърдно мъждене бе открито за [%AFibTime_NS%] от периода на мониториране с общо [%AFibPercent%]%. Пиковата средна сърдечна честота по време на предсърдно мъждене бе [%AFibPeakRate%] BPM.

Надкамерна ектопична активност, състояща се от [%SupraBeatCount%] удара, които включваха [%SupraSingles%] единични удари, [%SupraPairCount%] двойки и [%SupraRunCount%] цикъла от 3 удара или по-дълги. Имаше [%SupraBigCount%] епизоди на надкамерна бигеминия и [%SupraTrigCount%] епизоди на надкамерна тригеминия. SVE/час беше [%SupraPerHour%], а SVE/1000 беше [%SupraPer1000%].

Най-бързият надкамерен цикъл беше с честота [%SRFastRate%] ВРМ и възникна в [%SRFastTime_HHMMSST%]. Най-дългият цикъл беше с дължина [%SRLongCount%] удара и възникна в [%SRLongTime_HHMMSST%]. Имаше [%SupraTachyCount%] епизода на надкамерна тахикардия.

Камерна кардиостимулация бе открита за [%VPaceBeatCount%] удара, което е [%VPaceBeatPercent_NS%]% от общото; предсърдна кардиостимулация бе открита за [%APaceBeatCount%] удара, което е [%APaceBeatPercent_NS%]% от общото; двойна кардиостимулация бе открита за [%DPaceBeatCount%] удара, което е [%DPaceBeatPercent_NS%]% от общото.

Камерна ектопична активност, състояща се от [%VentBeatCount%] удара, които включваха [%VentSingles%] единични удари, [%VentCoupCount%] двойки, [%RonTBeatCount%] R на T събития и [%VentRunCount%] цикъла от 3 удара или по-дълги. Имаше [%VentBigCount%] епизоди на камерна бигеминия и [%VentTrigCount%] епизоди на камерна тригеминия. VE/час бе [%VentPerHour%], а VE/1000 бе [%VentPer1000%].

Най-бързият камерен цикъл беше с честота [%VRFastRate%] ВРМ и възникна в [%VRFastTime_HHMMSST%]. Най-бавният камерен цикъл беше с честота [%VRSlowRate%] ВРМ и възникна в [%VRSlowTime_HHMMSST%]. Най-дългият цикъл беше с дължина [%VRLongCount%] удара и възникна в [%VRLongTime_HHMMSST%]. Имаше [%VentTachyCount%] епизода на камерна тахикардия. Най-дългият R-R интервал беше [%LongestRR%] милисекунди в [%LongestRRTime_HHMMSST%], с [%PauseCount%] R-R интервала, по-дълги от [%PauseRR_NS%] милисекунди.

Измерванията за вариабилност на R-R бяха: pNN50 от [%pNN50%], RMSSD от [%RMSSD%], SDNN индекс от [%SDNNindex%], SDNN от [%SDNN%] и триъгълен индекс от [%HRVTrianIndex%].

Максималната депресия на ST от [%MaxSTDep_1_NS%] uV бе открита в отвеждане [%MaxSTDep_Lead_1_NS%] в [%MaxSTDepTime_1_NS%], а максималната елевация на ST от [%MaxSTElev_1_NS%] uV бе открита при отвеждане [%MaxSTElev_Lead_1_NS%] в [%MaxSTElevTime_1_NS%].

Средното QT бе [%MeanQT%] ms, с максимално QT от [%MaxQT%] ms, възникващо в [%MaxQTTime_HHMMSST%] и минимално QT от [%MinQT%] ms, възникващо в [%MinQTTime_HHMMSST%]. Средното QTc ([%QTcFormula_NS%], използващо [%QTcRR_NS%]), бе [%MeanQTc%] ms, с максимално QTc от [%MaxQTc%] ms, възникващо при [%MaxQTcTime_HHMMSST%] и минимално QTc от [%MinQTc%] ms, възникващо при [%MinQTcTime_HHMMSST%].

[%UsrDefLabel1_NS%] бе идентифициран за [%UsrDef1Percent%]% от записа с общ брой [%UsrDef1BeatCount%] удара. [%UsrDefLabel2_NS%] бе идентифициран за [%UsrDef2Percent%]% от записа с общ брой [%UsrDef2BeatCount%] удара. [%UsrDefLabel3_NS%] бе идентифициран за [%UsrDef3Percent%]% от записа с общ брой [%UsrDef3BeatCount%] удара.

Профили

Страниците Profile (Профил) предоставят почасова статистика и резюме на целия запис в четири таблици на профила за времетраене на записа до 48 часа. Когато времетраенето на записа надхвърли 48 часа, статистиката се докладва на четиричасови нараствания.

- 1. General Rhythm (Общ ритъм) Профил, включващ резюме от общ брой удари, събития на дневника, сърдечна честота, паузи, ST и събития, дефинирани от потребителя.
- 2. Supraventricular Rhythm (Надкамерен ритъм) Профил, включващ резюме от събития на дневника, сърдечна честота, надкамерна ектопия и надкамерен ритъм.
- 3. Ventricular Rhythm (Камерен ритъм) Профил, включващ резюме от събития на дневника, сърдечна честота, камерна ектопия и камерен ритъм.
- 4. RR and QT (RR и QT) Профил, включващ събития на дневника, сърдечна честота, стойности за вариабилност на RR и стойности на QT/QTc.

Стойностите на профила се отчитат ежечасно и за целия запис в долния ред на резюмето във всяка колона на профила. Колоните за начално време на периода, събитие на дневника и сърдечна честота се повтарят във всеки профил с цел корелация.

Trends (Трендове)

Страниците за трендове се състоят от 5-минутни трендове на сърдечния ритъм, трендове за вариабилност на QT и RR и трендове за ST.

Трендовете за сърдечна честота, QT/QTс и вариабилност на RR включват маркировки с отметки, които представляват минималната стойност в долната част и максималната стойност в горната част с всяко 5-минутно средно, представено чрез хоризонтална линия. Времето от деня се показва в долната част на всеки тренд в нараствания от два часа.

Трендовете на сърдечния ритъм показват вертикални маркировки, когато има налични събития. Амплитудата на всяка маркировка представлява общия брой в 5-минутен период, който може да бъде корелиран с времето под всеки тренд и числената стойност, показана хоризонтално вляво от всеки тренд.

Трендовете за вариабилност на RR и ST сегмент включват единична стойност за всеки 5-минутен период. Всички записани отвеждания са с трендове и включени в трендовете за ST. Когато има налични епизоди на елевация и депресия на ST, началото, времетраенето, максималните μV, средните μV, първичен канал, вторични канали и средна сърдечна честота се отчитат в таблица на страницата за тренд на ST.

При времетраене на записите до 48 часа трендът за сърдечна честота се повтаря във всеки тренд с цел корелация с 24 часа данни на всяка страница. Почасовите периоди на тренда се отчитат последователно за всеки 24-часов период.

При времетраене на записа над 48 часа всички трендове с изключение на ST са обобщени, за да включват до 7 дни с данни на всяка страница. Двучасовите периоди на тренда се отчитат последователно за времетраенето на записа.

Templates (Шаблони)

Страниците за шаблони се състоят от една страница за всеки тип шаблон, който е наличен в записа: Normal (Нормален), Supraventricular (Надкамерни) (когато е активирана Supraventricular Template Group (Група с надкамерни шаблони), Ventricular (Камерно), Paced (С кардиостимулация) и Unknown (Неизвестен). Три отвеждания са включени за 12-каналните и 3-каналните записи.

Регистриращи ленти на ЕКГ

Страниците с регистриращи ленти на ЕКГ са предшествани от индекс, изброяващ началното време на регистриращата лента на ЕКГ, времетраене на регистриращата лента на ЕКГ, включени отвеждания или 12-канална регистрираща лента, анотация на регистрираща лента на ЕКГ и номер на страницата от окончателния отчет, където може да се намира регистриращата лента.

Самите регистриращи ленти са включени с анотация на регистриращата лента, етикети на ударите, времеви печат и референтна координатна мрежа. Регистриращите ленти на ЕКГ от 7,5 секунди в пълен размер включват контекст от 22,5 секунди под всяка 1, 2 или 3-канална регистрираща лента на ЕКГ. 12-канална регистрираща лента на ЕКГ, включва изречението "Амбулаторна 12-канална ЕКГ, получена с разположени по торса електроди за крайници, не е еквивалентна на конвенционална диагностична ЕКГ."

Записите с активирано откриване на кардиостимулатор ще включват маркер на спайк при амплитуда 500 µV, където кардиостимулацията е била открита от системата за анализ Holter



Регистрираща лента Page (Страница) също може да бъде включена в окончателния отчет. Регистриращата лента Page (Страница) е подобна на пълно разкриване, но може да бъде настроена да включва дефинирани от потребителя интервали от време (от 5 до 60 минути на единично отвеждане на страница), когато се използва инструментът Strip Selection (Избиране на регистрираща лента).

Времето и скала на амплитудата са указани в горния ляв ъгъл, а средната HR за всяка линия от вълнообразната крива се показва в лявото поле на регистриращите ленти на страницата и страниците с пълно разкриване.

До 100 регистриращи ленти на страница може да бъдат включени на всеки окончателен отчет. Страниците с регистриращи ленти, надхвърлящи максимума, няма да бъдат включени.

Пълно разкриване

Страниците с пълно разкриване може да бъдат включени, ако са избрани. Всяка страница съдържа 60 минути миниатюрна ЕКГ при 2,5 mm/mV. Всеки ред е с продължителност 1 минути с обозначение на минутите (:MM) на всеки 5 минути от часа, показан над ЕКГ, и ВРМ за всяка минута в лявата граница. Всяко от записаните отвеждания, с избор на до три, може да бъде включено в раздела за пълно разкриване на окончателния отчет.

До петдесет страници с пълно разкриване може да бъдат включени на всеки окончателен отчет. Когато възможностите за избор надхвърлят максимума, ще има съобщение с подкана, което ще изисква промяна.

ОКОНЧАТЕЛНИ ОТЧЕТИ

13. КОНФИГУРИРАНЕ НА СИСТЕМАТА И ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Задачи за администриране

ИТ и потребителят Clinical Administrator (Клиничен администратор) ще изберат иконата **System Configuration** (Конфигуриране на системата), за да влязат в административните функции на HScribe. Всички други потребители могат да влязат в това меню за достъп само до задачата Export Service Log (Експортиране на сервизен регистър).



Представен е списък на бутони с административни задачи за:

- Управляване на потребителски акаунти
- Управляване на списъци с персонал
- Управляване на групи
- Управляване на архивирани изследвания*
- Преглеждане на дневници за регистри на проверки
- Експортиране на сервизни регистри за целите на отстраняване на неизправности
- Конфигуриране на настройки за модалностите в цялата система
- Конфигуриране на обмен на данни в DICOM**
- Конфигуриране на (DICOM) настройки на MWL**
- Конфигуриране на обмен на XML и PDF файлове
- Конфигуриране на формат на демографските данни (CFD)
- Конфигуриране на настройки на отчета
- Конфигуриране на работен процес
- Отключване на изследвания
- Конфигуриране на мястото на файл с Web Upload (Качване в интернет) за импортиране
- Конфигуриране на мястото на файл с данни със Surveyor за импортиране
- Конфигуриране на шаблони за окончателни отчети

* Задачата може да не е налична, когато се работи с DICOM ** Налично само при активирана функция DICOM

Изберете бутона Exit (Изход), за да затворите менюто System Configuration (Конфигуриране на системата) и да върнете потребителя към главния дисплей.



Управляване на потребителски акаунти и персонал

База данни на потребителите

ИТ администраторът ще избере Users

Database (База данни на потребителите), за да създаде нови или да изтрие потребителски акаунти, да нулира потребителски пароли, да назначава роли (разрешения) и групи за всеки потребител и да назначава записи на персонала за избора на този потребител. Когато се използва еднократна идентификация, не е нужно да задавате парола..

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

Персоналз

Personnel (Персонал) се избира за добавяне на персонал, който ще бъде на разположение в прозорците Patient Information (Информация за пациента), Summary (Резюме) и Finalize Exam Update (Актуализация за приключване на изследването). Изброеният персонал може да бъде назначен на всеки потребителски акаунт и ще се появи като възможности за избор за влезлия потребител и в съответните полета на окончателния отчет.



New User

Нов потребител

Избирането на бутона **New** (Нов) в прозореца Users Database (База данни на потребителите) ще отвори диалоговия прозорец New User (Нов потребител), аналогично на прозореца вдясно.

Съвет: Най-добре е да завършите списъка Personnel (Персонал), преди да добавите Users (Потребители), така че те да могат да бъдат избрани тук.

Името, въведено в полето Display Name (Име на дисплея), ще се появи на дисплея на HScribe, когато този потребител влезе.

Паролата за вход се въвежда и повтаря.

Слагат се отметки на Roles (Роли) за този потребител, Personnel (Персонал), които ще попълнят падащите списъци за този потребител, и Groups (Групи), за които този потребител ще има достъп.



Съвет: Вижте Таблица с назначения на потребителски роли.

Създаване/управляване на групи

Групите позволяват на ИТ администратора да групира изследвания според достъпа на потребителя, предпочитанията за отчитане (настройки на модалностите) и предпочитания за обмен на файлове. Всеки потребител може да бъде разпределен към множество групи. Дефиницията за група може да бъде копирана и запазена с нова име, за да се създаде втора група, копираща всички настройки и предпочитания на съществуващата група.

- Изберете бутона **Groups** (Групи), за да направите промени. Всяка създадена група може да бъде копирана, преименувана и модифицирана.
- За създаване на нова група маркирайте групата, която желаете да копирате, изберете **New Group** (Нова група) и въведете новото **Group Name** (Име на група). Ще бъде създадена нова група с настройките на маркираната група.
- Изберете потребителите от Group User List (Списък на потребителите на групата), които могат да имат достъп до маркираната група. Изборът Select All (Избиране на всички) и Deselect All (Отмяна на избирането на всички) може да се използва за активиране или дезактивиране на всички потребители.
- Ако желаете да преименувате група, без да създавате нова, маркирайте групата и въведете Group Name (Име на група)
- Изберете Save Group (Запазване на групата), за да запазите Вашите промени.

Default group (Група по подразбиране) (първата в списъка) може само да се преименува. Няколко нови групи могат да бъдат създадени и модифицирани.

Group Management	
New Group Delete Group	Group Name:
Patient Monitoring Cardiology Dept. OP Clinic	Cardiology Dept.
Doctor's Office	Select Al/Deselect Al
	Ø admin Ø Doctor Ø Nurse Ø PA Ø Tech
	Save Group

HScribe Modality Settings (Hacтройки на модалността на HScribe), DICOM Modality Worklist (Работен списък на модалностите в DICOM) (MWL), пътища за File Exchange (Обмен на файлове), персонализиране на Filename (Име на файла) и дълъг, среден или кратък формат за показваните елементи и съдържание на отчета могат да бъдат уникално дефинирани за всяка отделна група.

Групите, с изключение на Default group (Група по подразбиране), могат да бъдат изтривани. Всички съществуващи изследвания, налични в изтритата група, ще бъдат автоматично разпределени към групата по подразбиране.

Настройки на модалностите

Настройките на модалностите на HScribe се дефинират по подразбиране от потребителя Clinical Administrator (Клиничен администратор) и са налични за потребителя с разрешения за редактиране. Потребител с привилегии за редактиране може да променя тези настройки на база на всяко отделно изследване. Изберете раздела, който желаете да промените, и щракнете върху **Save Changes** (Запазване на промени) или **Discard Changes** (Отхвърляне на промени), за да анулирате промените преди излизане.

Анотации на регистриращи ленти на ЕКГ

Анотациите на регистриращи ленти на ЕКГ, налични за избор при добавяне на регистрираща лента към окончателния отчет, могат да бъдат добавяни, премахвани и придвижвани нагоре или надолу в списъка.

ECG Strips	Scan Criteria	Diary	Event Labels	QTc		
Strip Annotatio	ns				-	Add
Ventricular						
Ventricular Cou	splet					Remove
Ventricular Big	eminy					
Ventricular Trig	geminy					Move Up
V-TACH						
Pouse					-	Move Down

Отвеждания на автоматични регистриращи ленти

Едно, две, три или 12 отвеждания могат да бъдат избрани като настройки по подразбиране за избиране на настройки за автоматични регистриращи ленти за окончателния отчет.

II • V1 • Use 12 leads (if available)	Automatic Strips Leads	
	II • V1 • •	🗏 Use 12 leads (if available)

Автоматични периодични регистриращи ленти и опции за регистриращи ленти на събития на дневника

Strip Options (Опции за регистриращи ленти) включват възможността за включване на периодични регистриращи ленти, които могат да бъдат зададени на всеки ЧЧ:MM:CC, както и задаване на времето за отклонение за първата регистрираща лента.

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			

Регистриращите ленти на ЕКГ с неизправност на отвеждане могат да бъдат изключени чрез поставяне на отметка в полето **Skip Lead Fail** (Пропускане при неизправност на отвеждане).

Diary Events strips (Регистриращи ленти на събития на дневника) са включени, когато са активирани.

Епизоди и събития на автоматични регистриращи ленти

Min/Max Episodes (Мин./макс. епизоди) се избират чрез активиране на полето за отметка, за да включва най-екстремалното събитие на ЕКГ, което отговаря на критериите, като стартът е центриран в 7,5-секундната регистрираща лента.

Възможностите за избор на автоматични регистриращи ленти за Ventricular Events (Камерни събития), SV Events (НК събития), Rhythm/ST (Ритъм/ST), Paced Events (Събития с кардиостимулация) и User Defined (Дефинирани от потребителя) са групирани според тип ритъм и събитие.

Типовете събития позволяват на възможностите за избор да активират/дезактивират включването по поле за отметка, да отпечатат всички или да отпечатат определен брой автоматични регистриращи ленти от 1 до 100 за цялото изследване, на всеки 24-часов период или на всеки записан час.



Rhythm/ST	Paced	Events	User Defin	ed		
Min/Max Epi	sodes	Ventric	ular Events	SV E	vents	
🗹 Maximum	Heart Ra	te	🗵 Minime	ım Hea	art Rate	
V Longest T	achycard	ia	✓ Fastes	t Tach	ycardia	
✓ Longest B	radycard	ia	Slowe	st Brad	lycardia	
✓ Fastest Ve	entricular	Run	✓ Longe	st Ven	tricular R	un
✓ Fastest Su	praventr	icular Run	✓ Longe	st Sup	raventric	ular Ru
🗹 Longest R	R		Shorte	st RR		
🔲 Longest Pa	ause					

Scan Criteria (Критерии за сканиране)

Настройките на **Scan Criteria** (Критерии за сканиране) дефинират праговете за анализ по подразбиране за всички записи с Holter. Стойностите по подразбиране, дефинирани в този прозорец, ще се прилагат към всички записи, освен ако не са променени на индивидуална база от потребители с разрешения за редактиране на база на всеки отделен запис.

Analysis Duration From Recording Start (Времетраене на анализа от началото на записа) позволява времетраенето на записа да бъде зададено в дни, часове и минути за по-малко от пълното времетраене на записа. Промяната не е налична в този режим.

SVI ST Segm ST Seg Minimur Ventricu Supraventricu Pause * Al Beats	VPB Prematurity Pause ment Depression gment Elevation Tachycardia Bradycardia im Tachy/Brady ular Tachycardia	7 25 2000 100 2009 2009 1209 50 7 00:03:00	Gb msec μV μV BPM BPM				
ST Segm ST Seg Minimur Ventricu Supraventricu Pause * Al Beats	ment Depression gment Elevation Tachycardia Bradycardia Im Tachy/Brady ular Tachycardia	100 200 120 50 7 00:03:00	µV µV ВРМ ВРМ				
ST Seg Minimur Ventricu Supraventricu Pause * Al Beats	gment Elevation Tachycardia Bradycardia Im Tachy/Brady Ular Tachycardia	200 120 50 00:03:00	μV ВРМ ВРМ				
Minimur Ventricul Supraventricul Pause * Al Beats	Tachycardia Bradycardia Im Tachy/Brady Ular Tachycardia	120 50 00:03:00	BPM BPM				
Minimur Ventricul Supraventricul Pause * Al Beats	Bradycardia Im Tachy/Brady ular Tachycardia	50 00:03:00	врм				
Minimur Ventricul Supraventricul Pause * Al Beats	im Tachy/Brady ular Tachycardia	00:03:00					
Ventricu Supraventricu Pause # All Beats	ular Tachycardia		÷ humus				
Supraventricul Pause @ All Beats		100	врм	3	Beats		
Pause # All Beats	ular Tachycardia	100	врм	3	Beats		
Heart Rate Variabi Normal Analysis Duration From Recording St C Days	bility Normal and S Start:	5V 이런 min	Y V Store R V Enable 5 HR * All B Exclu Pacemake Pace	aw ECG S Gupraver eats ide Pausi er maker Ar	Samples ntricular Templat O Normal Only e from HR nalysis	e Group 1 60 BPM	

Полето за отметка Pacemaker Analysis (Анализ на кардиостимулатор) не е налично в този режим.

Diary (Дневник)

Използвайте Add (Добавяне) или **Remove** (Премахване), за да промените списъка Diary Annotations (Анотации на дневника).

Елементите, добавени в този прозорец, ще бъдат налични при добавяне или редактиране на Diary Events (Събития на дневника).

Елементите могат да бъдат премествани нагоре или надолу в рамките на този списък.

Event Labels (Етикети на събития)

Event labels (Етикети на събития), налични за избор при добавяне на събитие на ЕКГ в записа, могат да бъдат добавяни, премахвани и премествани нагоре или надолу в списъка.

Максимум три етикета на събития, избрани от списъка Event Labels (Етикети на събития), могат да бъдат идентифицирани като настройка по подразбиране в този прозорец.





QTc

Изборът на формула по подразбиране за QTc Linear (Линейна), Bazett или Fridericia се избира в този прозорец с избирането на радиобутон.

Трите избираеми от потребителя възможности за избор на RR интервали, които трябва да бъдат използвани за изчисляване на QTc, могат да се избират чрез радиобутон. Изборите са RRprior (предишен RR интервал в милисекунди), RR16 (сума на предишните 16 RR интервали) и RRc (претеглено средно на миналите 256 RR интервали).

ECG Strips	Scan Criteria	Diary	Event Labels	QTc
OTc Formul	a			
 Linear 	C	Bazett		
© Fridericia	1			
© RRprior	(RR16		
RRc				

Обмен на файлове

HScribe поддържа възможността за импортиране на поръчки от XML файлове и експортиране на PDF, XML или и двата резултата до външна система, зависеща от активираните функции на системата HScribe. Директориите Import/Export (Импортиране/Експортиране) за избраната група са дефинирани в прозореца File Exchange Configuration (Конфигуриране на обмен на файлове) от раздела File Export Settings (Настройки за експортиране на файлове).

Въведете информация в полетата File Information (Информация за файл), за да включите информация за институцията и отделението в експортираните резултати.

Полето Site Number (Номер на център) е приложимо за E-Scribe импортирани UNIPRO файлове от 10-секундни 12-канални данни от ЕКГ с Holter.

Конфигурирането на името на файла за резултатите в XML и PDF може да се персонализира от раздела Customize Filename (Персонализиране на име на файл). За персонализиране изберете бутона **Clear** Filename (Изчистване на име на файл), изберете етикетите в реда, в който желаете те да се появяват в името, и след това **Save Changes** (Запазване на промени).

За използване на общо име на файл за двата PDF и XML файла изберете полето с отметка **Use Common Filename** (Използване на общо име на файл).

ЗАБЕЛЕЖКА: Пътищата за Import/Export (Импортиране/Експортиране) по подразбиране са дефинирани по време на инсталиране на софтуера. PDF файловете ще бъдат експортирани до C:\CSImpExp\XmlOutputDir, освен ако не бъде променено от административния потребител. Достъпът до PDF файлове се базира на настройките на потребителския акаунт. Може да се изискват промени на разрешенията за файла или папката.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато е активирана комуникация в DICOM, изборът за импортиране на XML (поръчки) е сив, за да указва, че не е наличен.

Настройки за експортиране на файл

Персонализиране на име на файл

Import/Export Directory: C:\CSImpExp\XmlInputDir Export Directory: C:\CSImpExp\XmlInputDir User Name:	le Export Settings Cr	istomize Filename	File Export Settings Customize Filename	
Import Directory: C:\CSImpExp\XmlIputDir Export Directory: C:\CSImpExp\XmlOutputDir User Name:	Import/Export Directories			
Export Directory: C:\CSImpExp\XmlOutputDir User Name:	Import Directory:	C:\CSImpExp\XmlInputDir	XML Filename PDF Filename	
User Name: Data Tag Password: Domain: Patient's DB Clear Filename CPID> Patient's DB Patient's DB CPID> Patient's DB Patient's DB CPID> Patient's DB Patient's Sex (Male, Female, Unknown) CPEAL CPID> Patient's Middle Name CPID> Patient's Middle Name Patient's Sex (Male, Female, Unknown) CPEAL CPID> Patient's Sex (Male, Female, Unknown) CPEAL CPID> Patient's Sex (Male, Female, Unknown) CPEAL CPIEAL File Information File Information CPID> CPIEAL File Information CPID> CPIEAL CPIEAL	Export Directory:	C:\CSImpExp\XmlOutputDir	<mod>^<filetype>_EXMGR^<group>_<ptid>^<ptlnar< td=""><td>me>^<ptfname>^<ptmname>_<tyr><tmonl>·</tmonl></tyr></ptmname></ptfname></td></ptlnar<></ptid></group></filetype></mod>	me>^ <ptfname>^<ptmname>_<tyr><tmonl>·</tmonl></tyr></ptmname></ptfname>
User Name:			🔲 Use Common Filename 🛛 Clear Filenam	e Restore Default Filename
Password: Domain: Domain: Patient's ID Export Format Patient's Inst Name ☑ Include PDF Report Files on Export Patient's Inst Name ☑ Include XML Summary Data on Export Patient's Kance ✓ Include XML Summary Data on Export Patient's Soc (Mae, Female, Unknown) ✓ File Information <phd> File Information <photon< td=""> ✓ Patient's DOB Day (Long) <0080mnth> ✓ Patient's DOB Month (Short) <0080mnth></photon<></phd>	User Name:		Data	Tag
Domain: Patient's ID <pud> Export Format Patient's List Name <pud> Include PDF Report Files on Export Patient's Middle Name <pminame> Include XML Summary Data on Export Patient's Sex (Male, Fernale, Unknown) <pesex> Patient's Sex (Male, Fernale, Unknown) <pesex> Patient's Soc (Male, Fernale, Unknown) <pesex> Patient's Soc (Male, Fernale, Unknown) <pesex> Patient's Soc (Male, Fernale, Unknown) <pesex> Patient's DOB Doby (Short) <odboby></odboby> Patient's DOB Doy (Short) <odboby></odboby> Patient's DOB Moth (Cong) <odboby></odboby></pesex></pesex></pesex></pesex></pesex></pminame></pud></pud>	Password:		Patient Demographics	Tug
Domain: Patient's Last Name <ptuame> Export Format Patient's Last Name <ptuame> Ø Include PDF Report Files on Export <ptuame> <ptuame> Ø Include XML Summary Data on Export <ptuame> <ptuame> Patient's Middle Initial <ptuame> Patient's Sex (Male, Female, Unknown) <ptsex.> Patient's Sex (Male, Female, Unknown) <ptsex.> Patient's Soffix <ptptefix> Patient's Soffix <pterfix< td=""> Patient's Soffix <pterfix< td=""> Patient's DOB Day (Sort) <dobday> Patient's DOB Day (Sort) <dobmonth> Patient's DOB Month (Short) <dobmonth></dobmonth></dobmonth></dobday></pterfix<></pterfix<></ptptefix></ptsex.></ptsex.></ptuame></ptuame></ptuame></ptuame></ptuame></ptuame></ptuame>			Patient's ID	<ptid></ptid>
Export Format Patient's First Name <privame> Include PDF Report Files on Export Patient's Middle Initial <pmi> Include XML Summary Data on Export Patient's Sax (Male, Female, Unknown) <pstex> Patient's Sax (Male, Female, Unknown) <pstex> Patient's Sox (Male, Female, Unknown) <pstex> Patient's DOB Day (Short) <obboy> Patient's DOB Day (Long) <obmonth> Patient's DOB Month (Short) <obmonth> Patient's DOB Month (Long) <obmonth></obmonth></obmonth></obmonth></obboy></pstex></pstex></pstex></pstex></pstex></pstex></pstex></pstex></pstex></pstex></pmi></privame>	Domain:		Patient's Last Name	<pti name=""></pti>
Export Format Patient's Middle Name <pminame> Include PDF Report Files on Export Patient's Middle Initial <pmi> Include XML Summary Data on Export Patient's Sex (Male, Female, Unknown) <psex> Patient's DBR boy (Short) <pbsuffix< td=""> <pbsuffix< td=""> File Information Patient's DDB Boy (Long) <obboyl> Patient's DDB Boy (Long) <obboyl> Patient's DDB Boy (Long) <obboyl> Patient's DDB Boy (Long) <obbownthl></obbownthl></obboyl></obboyl></obboyl></pbsuffix<></pbsuffix<></psex></pmi></pminame>			Patient's First Name	<ptfname></ptfname>
Include PDF Report Files on Export Patient's Middle Initial <pmi> Include XML Summary Data on Export Patient's Sex (Male, Female, Unknown) <pesex> Patient's DoB Day (Short) <poblomy> Patient's DoB Day (Long) <dobmonth_i< td=""> Patient's DoB Month (Long) <odbmonth_i< td=""></odbmonth_i<></dobmonth_i<></poblomy></pesex></pesex></pesex></pesex></pesex></pesex></pmi>	Export Format		Patient's Middle Name	<ptmname></ptmname>
Patient's Sex (Male, Female, Unknown) <psex> Patient's Sex (Male, Female, Unknown) <psex> Patient's Sex (M, F, U) <psex> Patient's Soft (Male, Female, Unknown) <psex> Patient's Sex (M, F, U) <psex> Patient's Soft (Male, Female, Unknown) <psex> Patient's DOB Month (Long) <obmo< td=""><td colspan="2">Tank de DDC Des et Cles en Const</td><td>Patient's Middle Initial</td><td><ptmi></ptmi></td></obmo<></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex></psex>	Tank de DDC Des et Cles en Const		Patient's Middle Initial	<ptmi></ptmi>
Include XML Summary Data on Export Patient's Sex (M, F, U) <ptsex> Patient's Prefix <ptprefix> Patient's Sex (M, F, U) <ptsex> Patient's Prefix <ptprefix> Patient's Soft Noth <d08day> Patient's DOB Day (Iong) <d08day> Patient's DOB Month (Stort) <d08month>> Patient's DOB Month (Long) <d08month>></d08month></d08month></d08day></d08day></ptprefix></ptsex></ptprefix></ptsex>		ries on export	Patient's Sex (Male, Female, Unknown)	<ptsexl></ptsexl>
File Information Patient's Prefix <ptprefix< td=""> File Information Patient's D8D Bay (Short) <d08day s<="" td=""> Patient's D0B Day (Long) <d08day s<="" td=""> Patient's D0B Month (Short) <d08dmonth)-< td=""></d08dmonth)-<></d08day></d08day></ptprefix<>	Include XML Summa	ry Data on Export	Patient's Sex (M, F, U)	<ptsex></ptsex>
File Information Patient's SUB X (Short) <patient's (short)<="" sub="" td="" x=""> td></td><td></td><td>Patient's Prefix</td><td><ptprefix></ptprefix></td></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's></patient's>			Patient's Prefix	<ptprefix></ptprefix>
File Information Patient's DOB Day (Short) <d08day> Patient's DOB Day (Long) <d08day> Patient's DOB Day (Long) <d08day> Patient's DOB North (Long) <d08month)></d08month)></d08day></d08day></d08day>			Patient's Suffix	<ptsuffix></ptsuffix>
File Information Patient's DOB Day (Long) <008DayL> Patient's DOB Month (Short) <008Month>> <008Month>> Patient's DOB Month (Long) <008Month>> <008Month>>			Patient's DOB Day (Short)	<dobday></dobday>
File Information Patient's DOB Month (Short) <dobmonth> Patient's DOB Month (Long) <dobmonthl></dobmonthl></dobmonth>			Patient's DOB Day (Long)	<dobdayl></dobdayl>
Patient's DOB Month (Long) <dobmonthl></dobmonthl>	ile Information		Patient's DOB Month (Short)	<dobmonth></dobmonth>
Cito Number	Fito Numbori		Patient's DOB Month (Long)	<dobmonthl></dobmonthl>
Patient's DOB Year (4 Digit) <dobyear></dobyear>	sice indiffuer.		Patient's DOB Year (4 Digit)	<dobyear></dobyear>
Exam Information	Institution		Exam Information	
	insucutoni			•

Вижте <u>Конфигуриране за обмен на данни на HScribe</u>.

Стандартно експортиране на файлове

Системите, конфигурирани с опции за стандартно експортиране, включват възможността за експортиране на XML V5 Holter статистика и PDF копие на окончателния отчет в дефинираното местоназначение.

RX експортиране на файлове

Системите, конфигурирани с опции за RX експортиране, включват възможността за експортиране на XML файл V5 Rx Holter статистика, регистриращи ленти на ЕКГ с Holter с вълнообразна крива във формат Mortara XML, UNIPRO32 12-канални регистриращи ленти на ЕКГ и PDF на окончателния отчет в дефинираното местоназначение. Файлът Rx XML Statistics ще включва резюмета на Diary Period (Период на дневника), когато регистриращите ленти на събития на дневника са включени, в допълнение към ежечасните резюмета.

Папки Web Upload (Качване в интернет)/Surveyor (WU/Surv)

HScribe поддържа възможността за импортиране на записи от сървър Web Upload (Качване в интернет)/ и данните от система за мониториране Surveyor Central в зависимост от активираните функции на системата. Пътищата за импортиране Web upload (Качване в интернет) и Surveyor са дефинирани в рамките на тази възможност за избор.

Потребителят на Windows, който работи с HScribe, трябва да има достъп за четене/писане до директориите. Изберете полето Path (Път) и изберете Browse (Преглед), за да навигирате до съответната директория, или въведете пътя ръчно. Щракнете върху **Add** (Добавяне), за да включите пътя за избраната група.

Пътищата за данни Web upload (Качване в интернет) и Surveyor могат да бъдат премахнати чрез маркиране на пътя и избиране на **Delete** (Изтриване).

Пътищата Web upload (Качване в интернет) и Surveyor могат да бъдат удостоверени с помощта на **Validate** (Валидиране). Когато пътят не е валиден, до полето на пътя се показва червен удивителен знак (!).

Import from Web	Jpload		
Web Upload Path		Browse	Validate
	G:\Web Upload Data From RackSpace		
		Add	
		Delete	
Import from Surve	yor		
Surveyor Path	G:\Telemetry Monitoring System\3.00 Central\Surveyor Converted Data	Browse	Validate
		Add 📐	
		Delete	
Save Changes	Discard Changes		

Когато приключите, изберете **Save Changes** (Запазване на промени), за да запазите, или **Discard Changes** (Отхвърляне на промени), за да анулирате.

Конфигуриране на CFD

Дълъг, среден или кратък формат за показваните елементи и съдържание на отчета могат да бъдат уникално дефинирани за всяка Group (Група). Изберете бутона **CFD Configuration** (Конфигуриране на CFD), за да покажете падащия списък Custom Format Definition Template (Шаблон за дефиниране на персонализиран формат). Изберете Long (Дълъг), Intermediate (Междинен) или Short (Кратък) шаблон за избраната група и щракнете върху бутона **Save** (Запазване) или върху бутона **Cancel** (Отказ), за да отхвърлите Вашите промени.



Patient Inf	ormation		Group Patien	t Monitoring +	Patient In	formation			Group Cardiol	ogy Dept	Patient Inf	ormation			Group Doctor	s Office
ast Name:		First Name:			Last Name:			First Name:			Last Name:			First Name:		
iddle Name:		Gender:	Linknown		Middle Name:			Gender:	Unknown	•	Middle Name:			Gender:	Unknown	
OR:	(1991)	Age:	uniterentiti		DOB:			Age:	Y	ears +	DOB:		17	Age:	Y	ears +
inht-		Weinht	1		Height:		in •	Weight		lb ···	Height:		in +	Weight:		b •
		The state	100110	(40 *)	Race:	Unknown	•	D:			Race:	Unknown	•	ID:		
tota	Unknown •	E.	473009		Admission ID:			Second ID:			Admission ID:			Second ID:		
mission it);		Second ID:				-	Mature of Ma	-	Dim Caller				12.2010/07			
Idress:			Oty:		Angra.	Unknown •	finations	Uninown •	Prid Calle	Unknown •	Pacemake		Indications:			1
ostal Code:	State:		Country:		Pilor Caela.	Unknown •	Sincking.	Uninovn •	Pacamat	Unknown •						
ome Telephor	ne:	Work Telephone:					runny roomy.	Unanown •	L] Pacenta	w0				Abnormal ECG		•
oble Telephor	ne:	Email Address:	-			Inc	ications:			-			Medications:			-
	Indention	100 March 100 March 100	114	1000												
ngina:	History of ME: Indication			î 😤 -				-		- 🗶						
nunzwin •	Drive CARC:					83	18 - C	normal Etc.a		• 🔛				Artionginal		•
Inknown •	Unknown •	Abnormal ECC		- 2		PR	dications:			· 😫	Referring Physi	cian:				
moking:	Diabetic: Medication	s:								- 🗙				Notes:		
inknown +	Unknown -							florigits!		• 👪	Procedure type	K		-		
amily History:				-	Referring Phys	actan:		Notes:			Location:					
nknown 👻	Pacemaker	Antianginal		• 😡	Procedure typ	ie:		-								
eferring Physi	clan:	 Notes: 			Location:	645										
ocedure type	ec	-												Technician:		
ocation:								or braining						Attending Phy:		
05550023								Reading Dive		•						
							12	around Lud.		•						
		Technician:														
		Antonia da anticipationa														

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато съществува само една Group (Група), възможността за избор Group (Група) няма да бъде включена в диалоговия прозорец Patient Information (Информация за пациента).

Настройки на DICOM и MWL

HScribe поддържа възможността за обмен на информация със системи в DICOM в зависимост от активираните функции на системата. DICOM Modality Worklist (Работен списък на модалностите в DICOM) (MWL) ще бъде получен от сървъра DICOM. До дефинираното местоназначение ще се експортира PDF с вграден DICOM. Вижте *Конфигуриране за обмен на данни на HScribe*.

Отключване на изследвания

HScribe вътрешно проследява преходите на изследванията, като предотвратяват обработването на едно и също изследване от двама или повече потребители. Когато втори потребител опита да осъществи достъп до изследване, което се използва, се появява съобщение с известие, че изследването в момента не е налично.

Като мярка за възстановяване на заключени изследвания административните потребители могат да отключат изследване, което се базира на същата работна станция, като изберат **Unlock Exams** (Отключване на изследвания). Маркирайте изброеното(ите) изследване(ия) и щракнете върху **Unlock** (Отключване).

Управляване на съхранението в архив

Административният потребител на HScribe ще управлява дисковете на системата за съхранение чрез избиране на Storage System (Система за съхранение).

Добавяне на място за архив

Изберете бутона **New Archive** (Нов архив), за да започнете дефиниране на път до местоназначението на архивната директория.

- Всеки външен диск (напр. NAS, USB и т.н.), достъпен от централната база данни на HScribe, е кандидат за архивен дял.
- Пътят до архива трябва да бъде дефиниран като UNC път, например \\ServerName\ShareName\Directory\
- Може да се въведат Username (Потребителско име), Password (Парола) и Domain (Домейн) според необходимостта, за да се добави нов диск за съхранение към списъка на архивното устройство.

Изберете бутона **Save Changes** (Запазване на промените), за да създадете архивното място, или бутона **Discard Changes** (Отхвърляне на промените), за да излезете от този прозорец без запазване на промените.

New New	Archive	Delete Archive						
Label	Pat	th		Timestamp		Username		
Cardiology Data	F:V	HS6Archive		6/6/2016 05:48:41 PM				
Holter Archive 1	\\e	nkedomainija xferijijolter Archive	1	6/14/2016 01:33:16 Pt	6	mortera\scholten		
Archive Edito								
Label:	Holter Archive 1		Driv	e Name	Drive Ca	Drive Capacity		
Pathr	\\mkedomain\a xfer\Holter Archive 1		Fill Cil	ed Deves	327.9/45	2 68		
			F:\		908-1/931 GB			
Username:	scholten		G:\	G:\ 6.8		ca		
Variation a			2.00	movable Drives				
Password:			E:/		2.5/3 68			
Domain:	mortara							
				Witnessi Drive List				

Бутонът **Refresh Drive List** (Опресняване на списъка на устройствата) е наличен за актуализиране на списъка на наличните устройства.

Архивен път може също да се изтрие чрез маркиране на желания етикет и избиране на бутона **Delete Archive** (Изтриване на архив). При избиране се показва подкана, в която Ви питат дали сте сигурни, че желаете да изтриете избрания архив. Изберете **Yes** (Да) или **No** (Не). Архивираните изследвания ще останат в местоназначението, докато не бъдат изтрити ръчно.

Възстановяване на архивирани изследвания

Административните потребители могат да възстановяват изследвания от архивно място до базата данни на HScribe чрез избиране на раздела **Archive Recovery** (Възстановяване на архив). След избирането ще се отвори прозорец, позволяващ търсене на Archive Name (Име на архив) или Archive Label (Етикет на архив).

КОНФИГУРИРАНЕ НА СИСТЕМАТА И ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

За търсене по Archive Name (Име на архив) може да се въведе комбинация от букви или цифри, за да се покажат изследванията, които съдържат знаците. За търсене по Archive Label (Етикет на архив) първата буква на етикета може да бъде въведена с описанието Start With (Започва с), или може да се въведе целият Archive Label (Етикет на архив) с описанието Equal To (Равно на). Изберете бутона Search (Търсене), когато сте готови. Бутонът Clear (Изчистване) може да бъде избран за изчистване на всички полета за търсене. Заглавките на колоните могат да бъдат избирани за сортиране на изброени изследвания по този елемент.

За възстановяване на изследвания маркирайте желаното(ите) изследване(ия) в списъка и щракнете върху **Recover** (Възстановяване).

Може да се възстановят множество изследвания чрез маркирането им, последвано от еднократно щракване върху бутона **Recover** (Възстановяване).

manage Archives	A CHIVE R	ecovery			
Archive Name	Contains			Search	
Archive Label	Start With		Cardiology	Clear	
Archive Date Time	V	Archive Name		Archive Label	Archive Path
1:40 PM		Patient 5_Har	ry_555555_Holter	Cardiology Data	F:\HS6Archive
1:40 PM		Patient 4_Bar	bara_444444_Holte	Cardiology Data	F:\HS6Archive
:40 PM		Patient 3_Fra	nk_333333_liolter	Cardiology Data	F:\HS6Archive
1:40 PM		Patient 2_Joh	n_222222_Holter	Cardiology Data	F:\HS6Archive

Дневници за регистри на проверки

Административният потребител на HScribe ще избере **Audit Trail** (Регистър на проверка), за да прегледа хронологията на регистъра на проверката. Предлага се избор на критерии за филтър, за да се сортира списъкът по дата, потребител, работна станция, операция или цел (напр. User (Потребител), Patient (Пациент), Exam (Изследване), Conclusion (Заключение), Locked Exams (Заключени изследвания), User and System Settings (Настройки на системата и потребителя). За намирането на регистри на проверки могат да се използват един или повече критерии за филтър.

Избирането на резултати ще показва разлики чрез сравняването на данни за XML статистика преди и след промените. Легенда с оцветено маркиране ще посочва добавената, премахната, променена и преместена информация.

Цялата информация за конфигурация, информация за потребителя, демографска информация за пациента, демографска информация за изследването, текстови заключения, архивни операции и заявки за изтегляне на изследване се проследяват от регистъра на проверките с дата и час.

Scribe					System Configurat	ion		
v6.1.0.46742	Date Time	Later Than	• 6/	9/2016 -	Search			
Users Database	User	Equal To	• ad	nin •	Clear			
Personnel	Workstation	Equal To	•][•				
Storage System	Target	Equal To	+ Co	iclusion +				
Andipacol	Operation	Equal To	• [td					
Export Service Logs	Date Time	⊽ User		Workstation	Target	Operation		
Denning	6/14/2016 12:35:3	31 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit		
uroups	6/14/2016 12:34:1	18 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit		
Workflow Config	6/14/2016 12:19:3	31 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit		
Unlock Exams	6/13/2016 05:48:3	37 PM admin		eng-scholten2	Conclusion	Edit		
Group Settings Selected Group Default Modality Settings	CustomFormat <report> <datafiel< td=""><td>ed removed char ta: tValues CustomFormat CustomFormatDefVers eld DataType="DTBook</td><td>ged Monte Defitame="Co tion="5"></td><td>rScribe CFD* <0</td><td>ed rrent Data: CustomFormatValues CustomForm CustomFormatDefVe <report> <datafield cfd"<br="" corscribe="" datatype="DTBoo</td><td>atDeName=">rsion="5"> >ean"</datafield></report></td><td></td></datafiel<></report>	ed removed char ta: tValues CustomFormat CustomFormatDefVers eld DataType="DTBook	ged Monte Defitame="Co tion="5">	rScribe CFD* <0	ed rrent Data: CustomFormatValues CustomForm CustomFormatDefVe <report> <datafield cfd"<br="" corscribe="" datatype="DTBoo</td><td>atDeName=">rsion="5"> >ean"</datafield></report>			
File Exchange	FieldID="LegallySignedID"			FieldD="LegatySignedD"				
WU/Surv Folders	<fieldvalue autocalc="faise"> 0</fieldvalue>			<fieldvalue autocalc="faise"> 0</fieldvalue>				
CFD Configuration	//FieldValue> 			 				
	<datafield< td=""><td>ld DataType="DTBook FieldID="ApprovedSign FieldKey="90"></td><td>ediD*</td><td></td><td><datafield approvedsi<br="" datatype="DTBo
FieldD=">FieldKey="90"></datafield></td><td>slean" gnedID"</td><td></td></datafield<>	ld DataType="DTBook FieldID="ApprovedSign FieldKey="90">	ediD*		<datafield approvedsi<br="" datatype="DTBo
FieldD=">FieldKey="90"></datafield>	slean" gnedID"		
	<field< td=""><td>Value AutoCalc="Taise</td><td>5</td><td></td><td><FieldValue AutoCalc="fait</td><td>ie'></td><td></td></td></field<>	Value AutoCalc="Taise	5		<FieldValue AutoCalc="fait</td> <td>ie'></td> <td></td>	ie'>		
Ext.	0				0			
- LAN	<td>dValue></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	dValue>						

Сервизни регистри

Всички потребители на HScribe имат достъп до **Export Service Logs** (Експортиране на сервизни регистри). Избирането на бутона създава Win-7 архивиран файл, който може да бъде изпратен до работния плот, съдържащ копие на регистрирани събития на системата.

Файлът с име EMSysLog.xml.gz може да бъде изпратен по имейл до сервизен представител на Welch Allyn за целите на отстраняване на неизправности.

Конфигуриране на работен процес

Състоянията на изследването на HScribe са проектирани да следват типичния работен процес на потребителя. Има шест възможности със значения, дефинирани под всяко състояние:

- 1. ORDERED (Поръчано) Изследването с Holter е или насрочено от потребител, или външна система за насрочване е изпратила поръчка.
- IN PROGRESS (Извършва се) Записващото устройство или картата на носител Holter е била подготвена и е в процес на записване на пациентски данни.
- ACQUIRED (Получено) Записът с Holter е завършил събирането на данни и записът е бил импортиран в системата HScribe, готов за преглеждане и редактиране.
- EDITED (Редактирано)
 Записът с Holter е бил анализиран със или без промени и е готов за преглеждане от лекар. В това състояние може да се въвеждат заключения.
- REVIEWED (Прегледано) Записът с Holter е бил прегледан и потвърден, че е точен, от упълномощен потребител (напр. лекар, колега, клиницист и т.н.). В това състояние може да се въвеждат заключения.
- 6. SIGNED (Подписано)

Изследването е прегледано и електронно подписано от упълномощен потребител. Не се изисква понататъшно обработване на работния процес. В това състояние може да се въвеждат заключения.

Потребителят с подходящите разрешения се подканва с диалогов прозорец Final Exam Update (Актуализиране на окончателното изследване) да потвърди или Update (Актуализиране) на следващото логично състояние при излизане от изследване с Holter. Падащото меню позволява избор на състояние по отношение на текущото състояние на изследването.

Конфигуриране на работен процес

Административните потребители могат да конфигурират работния процес да включва всички, или да изключва някои състояния, чрез избирането на Workflow Config (Конфигуриране на работен процес).

Modality Status (Статус на модалност)

- Изберете **All** (Всички) под Modality Status (Статус на модалност), за да активирате всички пет състояния.
- Изберете **No REVIEWED** (Не е ПРЕГЛЕДАНО) от Modality Status (Статус на модалност), за да преместите състоянието от EDITED (Редактирано) в SIGNED (Подписано).
- Изберете No EDITED/REVIEWED (Не е РЕДАКТИРАНО/ПРЕГЛЕДАНО) от Modality Status (Статус на модалност), за да преместите състоянието от ACQUIRED (Получено) на SIGNED (Подписано).

Export Status (Статус за експортиране)

Полетата с отметки позволяват избиране за Manual (Ръчно) или Automatic (Автоматично) експортиране на резултатите, когато състоянието е актуализирано на Acquired (Получено), Edited (Редактирано), Reviewed (Прегледано) или Signed (Подписано). Може да се избере всяка комбинация.

O NO REVIEWE	D	
O NO EDITED/R	REVIEWED	
xport Status		
	Manual	Automatic
Acquired:		
Edited:		
Reviewed:		[]
Signed:		
egal Signature		
• Yes		
O No		
-		

Legal Signature (Законен подпис)

Legal Signature (Законен подпис) може да се активира чрез избиране на **Yes** (Да) или дезактивиран чрез избиране на **No** (He).

No Legal Signature (Без законен подпис)

Когато се актуализира изследването до състояние подписано, зоната за подпис ще показва името на одобряващия с етикет **Approved by** (Одобрено от) в окончателния отчет.

За законния подпис

Законният подпис изисква идентификационните данни на потребителя преди актуализиране на изследване с Holter при промяна в състояние на подписано. Когато е активирано, потребителят се подканя да удостовери с потребителско име и парола, когато се прехвърля към състоянието на подписано. Удостоверяването може да се въведе, когато друг потребител е влязъл в момента. Когато са въведени неправилни или никакви идентификационни данни, потребителят ще бъде известен със съобщение, че "Credentials supplied are not valid" (Предоставените идентификационни данни не са валидни).

Когато подписващият лекар е бил зададен като Attending Physician (Лекуващ лекар) от Personnel (Персонал), отпечатаното име ще се появи в окончателния отчет в реда за подпис след етикета на полето **Electronically Signed by:** (Подписано по електронен път от:) с дата на подписването.

Потребителски предпочитания

Изберете иконата User Preferences (Потребителски предпочитания), за да отворите прозореца. Зададените възможности за избор дефинират критериите по подразбиране за Get Worklist (Получаване на работен списък) във функцията Search (Търсене), когато конкретният потребител е влязъл в HScribe.

Зададените възможности за избор могат да бъдат променяни, когато потребителят избере възможностите за избор на Advanced search (Разширено търсене).



Потребителят може също така да промени паролата в този прозорец, ако потребителският акаунт е вътрешен акаунт.

Всички потребители имат достъп до настройките за User Preferences (Потребителски предпочитания), но може да нямат налична функцията Search (Търсене). Тези потребители ще влязат в този прозорец само за да сменят собствената си парола.

Има три възможни варианта за избор от състоянията на изследванията от работния списък на Holter, които могат да бъдат активирани или дезактивирани чрез полета за отметка. Възможностите за избор зависят от настройката за статус на модалност на конфигурацията на работния процес по това, че Edited (Редактирано) или Review (Преглед) може да не се показват като варианти за избор.

- 1. Acquired (Получено)
- 2. Edited (Редактирано)
- 3. Reviewed (Прегледано)

Има три варианта за избор за филтъра за време по подразбиране за работните списъци.

- 1. All (Всички)
- 2. Today (Днес)
- 3. Last week (Миналата седмица)

Персонализираните списъци на потребителя също могат да бъдат променяни на тази страница. Някои списъци с въвеждане на демографски данни също приемат свободен текст, който ще бъде автоматично добавен към списъка за бъдеща употреба. "Му Custom Lists" (Моите персонализирани списъци) позволява изтриване на всички елементи от списъка, които текущият потребител не желае да използва в бъдеще.

Когато приключите, изберете **OK**, за да запазите промените, или **Cancel** (Отказ), за да излезете от прозореца, без да запазвате промените. НScribe ще представи настройките по подразбиране на всяка от работните станции, в които влиза този потребител.

Настройки на отчета

Множество окончателни отчети на HScribe могат да бъдат създадени и запаметени с имена, дефинирани от потребителя. Тези избори за окончателни отчети ще бъдат налични в падащ списък при финализирането на изследванията.

Щракнете върху бутона **Report Settings** (Настройки на отчета). Щракнете върху бутона **Add** (Добавяне), за да създадете нов тип отчет.

- Изберете разделите на отчета, които ще включите, с помощта на полетата с отметки
- Изберете индивидуалните трендове за включване или изключване, когато е активиран разделът Trends (Трендове)

Въведете името на отчета в полето Print Setting Name (Име на настройка за печат). Полето за отметка Use as Default (Използване като настройка по подразбиране) също може да бъде избрано.

Щракнете върху бутона Save Changes (Запазване на промените), когато приключите, или Discard Changes (Отхвърляне на промените), за да анулирате без запазване.

Long Report	Summany Transfer String	Summary Trends-Strips				
Summary Report	Southers					
Padamaker Report Pediatric Report	Sections	The Company of Charling Street	The second second second			
Summary Trends Strips	Patient Information	W Summary Statistics				
	E Profiles	12 Trends	Templates			
	ECG Strips	E Full Disclosure				
	Trend Options					
	🕑 V Beats/min	V Runs	V Couplets			
	🗹 SV Beats/min	SV Runs	V SV Couplets			
	Z AFTB %	TO N	₩ QTc			
	2 RMSSD	SONN	RR RR			
	I ST Analysis	2 HR				

Щракнете върху бутона **Delete** (Изтриване), за да премахнете тип отчет от падащия списък Print Setting (Настройка за печат), когато той повече не е необходим.

След като бъде създаден и запаметен, списъкът Report Settings (Настройки на отчета) ще бъде наличен в диалоговия прозорец Finalize Exam Update (Актуализиране на финализиране на изследването), когато излизате от изследване, и в дисплея на Final Report Print Preview (Предварителна визуализация на печата на окончателния отчет), когато е бил избран бутонът **Preview** (Предварителна визуализация).



Finalize Exam Up	date
Exam Type:	Holter
Current State:	Reviewed
Acquisition Date:	9/23/2014 01:36:27 PM
ID:	999999 Patient 9 Terry
Reviewed by:	Nurse 2 🗸
Next State:	Reviewed
Print Option	
 Always Nev 	ver 💿 If Signed
	Copies 1 🛓
Report Settings	Pacemaker Report 🔹
	Long Report Summary Report
	Pacemaker Report Pediatric Report Summary-Trends-Strips

Шаблони за отчет

В Report Options (Опции за отчет) са изброени два варианта за избор за шаблон на Final Report (Окончателен отчет).

- 1. Стандартният отчет представя изчерпателен отчет с разширена статистика на резюмето
- 2. Сбитият отчет представя поднабор от статистика на резюмето на първата страница на окончателния отчет

Щракнете върху бутона **Report Templates** (Шаблони за отчет) и след това маркирайте Report_HScribeStandard.xml за Standard report (Стандартен отчет) или маркирайте Report_HScribeCondensed.xml за Condensed report (Сбит отчет).

Активирайте полето с отметка Use as Default (Използване като настройка по подразбиране), за да използвате маркирания избор като настройка по подразбиране за Selected Group (Избрана група).

Щракнете върху бутона **Save Changes** (Запазване на промените), когато приключите, или **Discard Changes** (Отхвърляне на промените), за да анулирате без запазване.

	System Configuration	
Report Options		
Add Delete	Name	
Report_HScribeStandard.xml Report_HScribeCondensed.xml	Report_HScribeCondensed.xml	Use as Default
	Path	
]
	Save Changes Discard Changes	

ЗАБЕЛЕЖКА: Бутоните Add (Добавяне) и Delete (Изтриване) и полето Path (Път) не са функционални или поддържани в момента.
Инструмент за конфигуриране на отчета

Окончателните отчети на HScribe трябва да бъдат конфигурирани с името на практиката преди използване на системата. Разделите по подразбиране за включване в окончателния отчет също могат да се персонализират в рамките на този инструмент.

Щракнете върху работната станция HScribe в менюто **Start** (Старт). Изберете **All Programs, Mortara Modality Manager** (Всички програми, Диспечер на модалностите Mortara), последвано от **Report Configuration Tool** (Инструмент за конфигуриране на отчета), за да отворите диалогов прозорец, подканващ за избор на **Group** (Група) от падащ списък. Всяка група, която е била дефинирана, ще има своя собствена конфигурация на отчета.

🎉 Mortara Modality Manager	
DICOM Test Utility	
HScribe	
Modality Manager Activation Tool	
Modality Manager Configuration To	
Report Configuration Tool	CFD Wizard Tool: Select Group
🔑 PDFGenerator	
🕌 Skype 👻	Groups:
1 Back	
	Cardiology
٩	
	Start Wizard Exit
🚳 🔁 🚞	

Щракнете върху бутона **Start Wizard** (Стартиране на съветника), за да отворите инструмента. Бутонът **Exit** (Изход) ще затвори инструмента.

Конфигуриране на окончателния отчет

Изберете отчета на HScribe от падащия списък **Choose а Report** (Избиране на отчет), ако е необходимо.

CFD Wizard Tool: C	onfigure CFD	6		
Report Templat Design Repo	e Layouts con rt Template layo	figurat	ion adding & customizing header, Se	ctions & footer.
Choose a report:	LL Cariba		Poport Provinu	
Sections	H-Scribe		s Report Freview	

Конфигурацията за Report Template Layout (Оформление на шаблон за отчет) ще се отвори за избраната Group (Група).

Design Report Temp	late layout by adding & customizing header, Sections & footer.	Morta
Choose a report: H-Scrib	Report Preview	
Sections		
Section Name		Hide
Patient Information		E3
Summary Statistics		E
Narrative Summary		E
Profiles		E)
Trends		E1
Templates		E
ECG Strips		27
Mortara +	andu ernove tch	
Practice		
Practice Name:	Hospital Name here	
Practice Address:	Address Line 1 here	
Practice Address2: Address Line 2 here		
Practice Address2:		

Конфигуриране на окончателния отчет

След отваряне на инструмента може да се извърши следното:

- Скриване на раздели от окончателния отчет чрез избиране на полета с отметки в Report Configuration Tool (Инструмент за конфигуриране на отчета). Когато полето е с отметка, разделът е дезактивиран като настройка по подразбиране. Въпреки това разделът може да бъде активиран за печат и експортиране, когато се прави предварителна визуализация на окончателния отчет за всеки отделен пациент.
- 2. Add (Добавяне) или **Remove** (Премахване) на изображение с лого за горния колонтитул на окончателния отчет на HScribe. Полето с отметка **Stretch** (Разтягане) кара логото да се побере правилно в зоната на горния колонтитул.
- 3. Въведете информацията за контакт с институцията в раздела **Practice** (Практика).
- 4. Персонализирайте резюмето на изложението, като щракнете върху бутона Edit Narrative Summary (Редактиране на резюме на изложението). Текстът, който не е обграден в скоби [xxx], може да се персонализира по желание. Текстът и данните в скоби могат да бъдат премахнати по желание. Изберете Save (Запазване), когато приключите, за да запазите Вашите промени и да затворите текстовия файл. Изберете Cancel (Отказ), за да излезете без запаметяване на Вашите промени.

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%].
Choose logo image + Add	The longest episode of bradycardia was detected with an onset at [% LongBradyTime_HHMMSST%], duration of [%LongBradyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [% LongBradyRate%] BPM. The slowest episode of bradycardia was detected with an onset at [% SlowBradyTime_HHMMSST%], duration of [%SlowBradyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [%SlowBradyRate%] BPM.
Mortara Stretch Practice Practice Name:	The longest episode of tachycardia was detected with an onset at [% LongTachyTime_HHMMSST%], duration of [%LongTachyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [%LongTachyRate%] BPM. The fastest episode of tachycardia was detected with an onset at [% FastTachyTime_HHMMSST%], duration of [%FastTachyDur_HHMMSSD%] and a heart rate of [% FastTachyRate%] 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

Когато приключите, щракнете върху **Next >** (Напред>) и **Finish** (Приключване). С **<Back** (<Назад) можете да се върнете към предишния екран; а **Cancel** (Отказ) Ви подканя със съобщение "Are You Sure" (Сигурни ли сте?). Изберете **Yes** (Да), за да анулирате промените.

След като приключите, изборът Group (Група) все още е	CFD Wizard Tool: Select (3roup
наличен за Вас, за да изберете следващата група за повтаряне на	Groups:	Group 2
гореизброените стъпки. Когато приключите с дефинирането на	1.000 2 .000	Group 1
всички групи, изберете бутона Exit (Изход).	Start Wizard	Group 2 Group 3

14. ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Таблица за отстраняване на неизправности

Тази таблица е предназначена да съдейства с някои често срещани състояния за спестяване на време и разходи. Когато проблемите не се разрешат чрез отстраняване на неизправности, потърсете отдела за поддръжка на клиентите на Welch Allyn (вижте страница 1).

Състояние или проблем	Възможна причина	Решение
	Лош контакт между кожата и	Подгответе отново, почистете,
Лошо качество на	електрода. Влажна кожа (масла и	внимателно разтъркайте и
вълнообразната крива	лосиони).	подсушете кожата.
	Прекомерно окосмяване по гърдите.	обръснете, за да премахнете
		окосмяването от местата на
	Нелостатъчен или изсъхнал гел на	електродите.
	електрола Неизправен пациентски	Подменете електрода(ите).
	кабел.	подменете пациентския каоел.
	Батерията не е извадена, когато е	Извадете батерията и свържете
Невъзможност за откриване	свързано към USB интерфейсен	отново.
на записващото устройство	кабел.	Уверете се, че интерфейсният кабел
Н3+, когато е свързано към	Неизправно записващо устройство.	е свързан правилно към СРU и че
интерфеисния кабел.	Неизправен интерфеисен кабел.	записващото устроиство е здраво
	вызможността за импортиране не е актирирана в приложението Holter	свързано. Проверете актирирането на Вашата
	активирана в приложението понет.	система (меню Start (Старт) →
		Modality Manager \rightarrow Modality
		Manager Activation Tool (Диспечер
		на модалностите – Инструмент за
		активиране на диспечер на
		модалностите).
	Четецът за карта на носител не е	Уверете се, че четецът за карта на
Невъзможност за откриване	открит от компютъра.	носител е свързано към СРО
на карта на носител пт2+ в	нсизправна карта на носител. Неизправен цетец за карта на	правилно и че карта за носител е
четеца за карта на посител.	носител	Проверете активирането на Вашата
	Възможността за импортиране не е	система (меню Start (Старт) →
	активирана в приложението Holter.	Modality Manager \rightarrow Modality
		Manager Activation Tool (Диспечер
		на модалностите – Инструмент за
		активиране на диспечер на
		модалностите).
A	F	Вижте препоръките за поставяне на
Артефакт от периодичен	Електродите са позиционирани на	слектроди в ръководството на
мускулен тремор по време	мускулни места.	избегнете мускулни зони.
	Неизправност на отвеждане.	Изпълнете добра подготовка на
Квалратни вълни, показвани	причинена от лош контакт между	кожата преди началото на записа.
по екрана за дисплей на	кожата и електрода.	-
сърдечния ритъм с	Счупен проволник за отвеждане/кабел	Полменете пациентския кабел.
множество отвеждания		,,
	Прекомерен шум, причиняващ	Изпълнете добра подготовка на
Неточна сърдечна честота	етикети на удари по зоните с	кожата преди началото на записа.
	артефакти.	
	иного ниска амплитуда,	поставете и изтриите етикети на
	призиняваща откриване на пропуснат удар.	удари, за да коритирате класификацията.

		ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТ
Състояние или проблем	Възможна причина	Решение
	Сигнал с ниска амплитуда.	Проверете амплитудата на сигнала
Пауза или грешки с дълъг RR		при записващото устройство, преди
интервал	American an another and a second	да започнете записа.
	Артефакт, предотвратяващ точното	Поставете етикети на удари или
	откриване на удара.	маркирайте региони с артефакт по
		време на редактирането.
	Прекомерен шум, причиняващ	Изпълнете добра подготовка на
Камерни грешки	широко изглеждащи удари.	кожата преди началото на записа.
		Етикетирайте наново ударите или
		регионите като артефакт по време на
		редактирането.
	Прекомерен шум, причиняващ	Изпълнете добра подготовка на
Надкамерни грешки	етикети на удари по зоните с	кожата преди началото на записа.
	артефакти.	Етикетирайте наново ударите или
		регионите като артефакт по време на
	Prematurity (Надкамерни	редактирането.
	екстрасистоли) % в Scan Criteria	Изберете Edit \rightarrow Scan Criteria
	(Критерии за сканиране) е	(Редактиране - Критерии за
	зададено твърде ниско за това	сканиране), за да коригирате прага за
	изследване.	надкамерни екстрасистоли.
		Използвайте Supraventricular
		Prematurity Histogram (Хистограма за
		надкамерни екстрасистоли), за да
		прегледате ЕКГ, когато коригирате
		процента на надкамерни
		екстрасистоли.
T	Прекомерен шум, причиняващ	Изпълнете добра подготовка на
Грешки в спайк на	спаикове на кардиостимулатор да	кожата преди началото на записа.
кардиостимулатор	оъдат поставяни в зони с артефакт.	Етикетираите наново ударите или
		регионите като артефакт по време на
		редактирането.
		Изпълнете Rescan (повторно
		сканиране) и дезактивираите
		откриването на спаик на
		кардиостимулатор в прозореца Scan
	LL ODC	Спена (критерии за сканиране).
-	ниска QRS амплитуда с широки	Изпълнете доора подготовка на
Прекомерно погрешно	І-ВЪЛНИ.	кожата преди началото на записа.
етикетиране с неточни	B	Етикетираите наново ударите или
автоматични	висока степен на шум в един или	регионите като артефакт по време на
регистриращи ленти	два канала.	редактирането. Изна писте Рессор (Порторио
	пациенты с свалил отвежданията	отрежнониято прининаронни
	за БАТ преди времето за краи на	отвежданията, причиняващи
	salinca c noller.	Проолеми.
		сканиране), за да съкратите
		времетраенето на анализа на записа.

15. РЕГИСТЪР С ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

За Ваше удобство е предоставен следният регистър с информация за системата. Тази информация ще Ви е необходима, ако системата се нуждае от сервизно обслужване. Актуализирайте регистъра, когато добавяте опции или когато Вашата система е преминала сервизно обслужване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Силно се препоръчва да направите копие на този регистър и да го архивирате, след като въведете информацията.

Запишете модела и серийния номер на всички компоненти, дати на сваляне и/или подмяна на компонентите и името на доставчика, от който е закупен и/или инсталиран компонентът.

В допълнение към наличността на записи за тази информация, информацията за системата предоставя запис за това кога системата Ви е въведена в експлоатация.

Производител:

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

Телефонни номера:

Вътрешни линии: 800-231-7437 За Европа: +39-051-298-7811

Търговски отдел: 800-231-7437 Сервизен отдел: 888-667-8272

Информация за продукта:

Име на апарата/продукта: HScribe

Дата на закупуване:____/___/___

Апаратът е закупен от:

Сериен номер _____

Софтуерна версия:

За въпроси или информация за обслужване си пригответе серийния номер на системата и референтния номер, когато се обаждате в отдела за техническа поддръжка на Welch Allyn. Серийният номер и каталожният номер (REF) са отпечатани на картата за идентифициране на продукта (9517-006-01-ENG), доставена със софтуера на системата.

РЕГИСТЪР С ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

16. ТАБЛИЦА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ РОЛИ

	IT Admin (ИТ администратор)	Clinical Admin (Клиничен администратор)	Schedule Procedure (Насрочване на процедура)	Patient Hookup (Схема за свързване на пациента)	Prepare Report (Подготовка на отчет)
	r	Main Screen (Главе	н екран)		
MWL / Patients (Работен списък на модалностите/Пациенти)	Не	Да	Да	Не	Не
Prepare Recorder / Card (Подготвяне на записващото устройство/картата)	Не	Не	Не	Не	Не
Import Recordings (Импортиране на записи)	Не	Не	Не	Да	Не
Exam Search (Търсене на изследване)	Не	Да	Не	Не	Да
User Preferences (Потребителски предпочитания)	Yes (Да) - No Status Filter (Без филтър за статус)	Yes (Да) - No Status Filter (Без филтър за статус)	Yes (Да) - No Status Filter (Без филтър за статус)	Yes (Да) - Filter Acquired only (Филтриране само на получените)	Yes (Да) - Filter Acquired and Edited only (Филтриране само на получените и редактираните)
System Configuration (Конфигуриране на системата)	Yes (Да) - No Modality Settings (Без настройки на модалностите), CFD или Report Settings (Настройки на отчета)	Yes (Да) - Audit Trail (Регистър на проверките), Service Logs (Сервизни регистри), Report Settings (Настройки на отчета), Modality Settings (Настройки на модалностите) и CFD	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)
	Exam	Search (Търсене на	а изследване)		
Edit (Редактиране)	Не	Не	Не	Не	Yes (Да) - Acquired and Edited Exams only (Само получени и редактирани изследвания)
Report (Отчет)	He	He	He	He	He
Сору Offline (Копиране офлайн)	Не	Да	Не	Не	Не
Open Offline (Отваряне офлайн)	He	Не	Не	Не	Да
Export (Експортиране)	He	He	He	He	He
Reconcile (Съгласуване)	Не	Yes (Да) (Signed only (Само подписани)	Не	Не	Не
Архив	He	Да	He	He	He
Delete (Изтриване)	He	Да	He	He	He

ТАБЛИЦА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ РОЛИ

	IT Admin (ИТ администратор)	Clinical Admin (Клиничен администратор)	Schedule Procedure (Насрочване на процедура)	Patient Hookup (Схема за свързване на пациента)	Prepare Report (Подготовка на отчет)
	Editing Peri	missions (Разреше	ения за редактир	ане)	
Summary Tables (Таблици на резюме)	He	He	He	Не	Да
Conclusions Section (Раздел за заключения)	Не	Не	Не	He	Diagnosis (Диагноза), Reason For End (Причина за край) и Technician (Техник)
Patient Data (Данни за пациента)	Не	He	He	Полета за Patient (Пациент) и Contact (Контакт) - само след Acquisition (Получаване)	Admission ID (Идентификатор при приемане), Indications (Показания), Referring Physician (Насочващ лекар), Procedure type (Тип процедура), Location (Място), Notes (Забележки) и Теchnician (Техник)
Раде Review (Преглеждане на страницата)	Не	He	Не	He	Yes (Да) - View/Add/Edit Events (Преглед/добавяне/ редактиране на събития) и Print (Печат)
Update Exam State (Актуализиране на състояние на изследването)	Не	Не	Не	Acquired only (Само получени)	Само Edited (Редактирани)
	Review and Edi Report (Преглеждане и редактиране на отчет)	it Sign Report и (Подписване а на отчет)	Edit Conclusion (Редактиране н заключения)	ns Export Repo на (Експортиран на отчет)	rt Exams/Reports ие (Преглед на изследвания/ отчети)
		Main Screen (Глав	ен екран)	1	
MWL / Patients (Работен списък на модалностите/ Пациенти)	Не	Не	Не	He	Не
Prepare Recorder / Card (Подготвяне на записващото устройство/ картата)	Не	Не	Не	He	Не
Import Recordings (Импортиране на записи)	He	Не	Не	Не	Не
Exam Search (Търсене на изследване)	Да	Да	Да	Да	Да
			Yes (Да) - Filte	r Vaa (Da) Na	

User Preferences (Потребителски предпочитания)	Да	Да	Yes (Да) - Filter Acquired and Edited only (Филтриране само на получените и редактираните)	Yes (Да) - No Status Filter (Без филтър за статус)	Yes (Да) - No Status Filter (Без филтър за статус)
System Configuration (Конфигуриране на системата)	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)	Yes (Да) - Service Logs only (Само сервизни регистри)

ТАБЛИЦА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ РОЛИ

	Review and Edit Report (Преглеждане и редактиране на отчет)	Sign Report (Подписване на отчет)	Edit Conclusions (Редактиране на заключения)	Export Report (Експортиране на отчет)	View Exams/Reports (Преглед на изследвания/ отчети)
Exam Search (Търсене на изследване)					
Edit (Редактиране)	Yes (Да) - само Acquired (Получени), Edited (Редактирани), Reviewed Exams (Прегледани изследвания)	Да	Yes (Да) - Acquired and Edited Exams only (Само получени и редактирани изследвания)	He	Да
Report (Отчет)	He	He	Не	He	Yes (Да) - само Reviewed (Прегледани) и Signed Exams (Подписани изследвания)
Сору Offline (Копиране офлайн)	He	He	Не	He	He
Open Offline (Отваряне офлайн)	Да	Да	Да	Не	Да
Export (Експортиране)	He	He	He	Yes (Да) - само Reviewed (Прегледани) и Signed Exams (Подписани изследвания)	He
Reconcile (Съгласуване)	Да (Not Signed (Не е подписано)	Да (Not Signed (Не е подписано)	He	He	He
Архив	He	He	He	He	He
Delete (Изтриване)	He	He	He	He	He
Editing Permissions (Разрешения за редактиране)					
Summary Tables (Таблици на резюме)	Не	He	Не	He	He
Conclusions Section (Раздел за заключения)	Symptoms (Симптоми) и Conclusions (Заключения)	Symptoms (Симптоми) и Conclusions (Заключения)	Symptoms (Симптоми) и Conclusions (Заключения)	He	Не
Patient Data (Данни за пациента)	Не	Не	He	Не	He
Раде Review (Преглеждане на страницата)	Yes (Да) - само View (Изглед) и Print (Печат)	само View (Изглед) и Print (Печат)	Yes (Да) - само View (Изглед) и Print (Печат)	Не	Yes (Да) - само View (Изглед) и Print (Печат)
Update Exam State (Актуализиране на състояние на изследването)	Cамо Reviewed (Прегледани)	Cамо Signed (Подписани)	Cамо Edited (Редактирани)	He	No (He) - екранът не се показва

ТАБЛИЦА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ РОЛИ

17. КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE

Интерфейси за обмен на данни

HScribe може да обменя данни с други информационни системи с помощта на обмен на файлове и/или DICOM[®]. HL7 също е възможно чрез добавяне на шлюза HL7 Gateway на Welch Allyn към решението.

Целият обменни на данни се извършва от централния сървър на HScribe (известен още като Modality Manager (Диспечер на модалностите); всички работни станции на HScribe, свързани към специализирания сървър на HScribe Server, споделят същите настройки за обмен на данни.

Речник

Термин	Дефиниция
Поръчано изследване	Диагностично изследване, което е било електронно поръчано от упълномощено лице, полагащо грижи. Насрочването може да бъде отделна стъпка, или "сега" може да се заложи от поръчващата система.
Насрочено изследване	Поръчано изследване, което също е било насрочено да бъде извършено в конкретно време. То би могло да бъде планирано за сега, по всяко време днес, на конкретна дата и/или в конкретен час.
Сървър на HScribe или Modality Manager (Диспечер на модалностите)	Базата данни, използвана за организиране и съхраняване на данни за пациента и изследването. Тя може да се помещава на локалния компютър на HScribe, на отдалечен компютър на HScribe или на централен сървър. HScribe е асоциииран с един и само един сървър на HScribe (Modality Manager (Диспечер на модалностите).
Специално изследване	Изследване, което се извършва без електронна поръчка.
Работен плот на HScribe	Работният плот на приложението, който показва иконите за задачи като извършване на изследване, редактиране на изследване, откриване на изследване, откриване на пациент и др.
SCP	Service Class Provider (Доставчик на клас услуги). В DICOM това е "сървърът", който проверява за връзки от клиенти.
SCU	Service Class User (Потребител на клас услуги). В DICOM това е "клиентът", който инициира свързването към SCP.
MWL (Работен списък на модалностите)	Работен списък на модалностите на DICOM.

Мрежови топологии

Най-лесната конфигурация е самостоятелен HScribe с локален сървър.



Малък брой Review Stations (Станции за преглеждане) могат да бъдат мрежово свързани към HScribe, който хоства централния сървър (Диспечер на модалностите, Modality Manager).



Централен специализиран сървър на HScribe може да бъде хостван на сървърен хардуер с няколко работни станции на HScribe като клиенти. Всяка информационна система на 3та страна, която може да обменя XML и PDF файлове със сървъра HScribe.



Шлюз HL7 Gateway на Welch Allyn може да бъде добавен към решението, за да позволи обмена на съобщения в HL7 между системите на HIS и EMR и централния сървър на HScribe.





Централният Modality Manager (Диспечер на модалностите) може да обменя съобщения в DICOM с кардиологична система PACS.

DICOM

Когато сървърът на HScribe е конфигуриран за DICOM, цялата информация за поръчаното/насрочено изследване идва от SCP на MWL. Ако трябва да се извърши специално изследване, просто започнете изследването и въведете новите демографски данни в този момент.

Конфигуриране на DICOM

Потребителите на HScribe с разрешение "IT Administrator" (ИТ администратор) могат да конфигурират настройките на DICOM за сървъра на HScribe. Влезте в някой компютър на HScribe, асоцииран със сървъра HScribe, който трябва да бъде конфигуриран. Стартирайте някоя от станциите на HScribe, за да стартирате работен плот на HScribe. Щракнете върху System Configuration (Конфигуриране на системата) и после на DICOM Settings.





Hастройките на DICOM са организирани в 3 раздела: SCP Settings (Настройки на SCP), Storage Settings (Настройки за съхранение) и Miscellaneous (Разни).

DICOM Connectivity Configuration				
SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous		

Настройки на SCP

Настройките на Service Class Provider (Доставчик на клас услуги, SCP) съдържат настройките за комуникация, използвани за Modality Worklist (Работен списък на модалностите, MWL), C-STORE, Modality Performed Procedure Step (Процедурна стъпка, извършена по модалност, MPPS) и Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива).

SCP Settings	Stora	ige Settings	Miscellaneo	ous		
		SCU	E TIDE MORTARA			
fWL				MPPS		
	1	🗹 Enable MWL			🖾 Enable MPPS	
SCP Host Nam	e or IP	mwl.cpacs.demohospi	al.org	SCP Host Name o	r IP	
SCP TCP Port Number			104	SCP TCP Port Num	iber	
SCP /	AE TIB	MWL_CPACS		SCP AE	litte	
STORE				Storage Commitment		
	- 8	Enable Storage			📃 Enable Storage Com	mitment
SCP Host Nam	e or IP	cstore.cpacs.demohos	sital.org			
SCP TCP Port N	tumber		104	sc	P TCP Port Number	
SCP /	AE Title	CSTORE_CPACS		SCU Respons	e TCP Port Number	

SCP	Настройка	Описание
	Enable MWL (Активиране на MWL)	Отметнете, за да активирате MWL.
Modality Worklist	SCP Host Name or IP (Име или IP на хост на SCP)	DNS хост име или IP адрес на SCP.
(Работен списък на модалностите, MWL)	SCP TCP Port Number (Номер на порт на SCP TCP)	ТСР/IР номер на порт на услугата MWL.
	SCP AE Title (Заглавие на SCP AE)	Заглавие на обект на приложението (Application Entity, AE) на SCP.
	Enable Storage (Активиране на съхранението)	Отметнете, за да активирате съхранението на резултатите (вграден PDF за отчети с Holter). Това поле за отметка акѕтивира съхранението за всички работни станции на HScribe, свързани към централния Modality Manager (Диспечер на модалностите).
C-STORE	SCP Host Name or IP (Име или IP на хост на SCP)	DNS хост име или IP адрес на SCP. Ако Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива) също е активирано, той ще се свърже със същия този хост на SCP.
	SCP TCP Port Number (Номер на порт на SCP TCP)	ТСР/ІР номер на порт на услугата за съхранение.
	SCP AE Title (Заглавие на SCP AE)	Заглавие на обект на приложението (Application Entity, AE) на SCP. Ако Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива) също е активирано, той ще се свърже със същото заглавие на AE.
	Enable MPPS (Активиране на MPPS)	Отметнете, за да активирате съобщенията за статус на MPPS.
Modality Performed Procedure Step	SCP Host Name or IP (Име или IP на хост на SCP)	DNS хост име или IP адрес на SCP.
извършена по модалност, MPPS)	SCP TCP Port Number (Номер на порт на SCP TCP)	ТСР/IР номер на порт на услугата MPPS.
	SCP AE Title (Заглавие на SCP AE)	Заглавие на обект на приложението (Application Entity, AE) на SCP.
Otaria Oranitzarit	Enable Storage Commitment (Активиране на потвърждение за съхранение в архива)	Отметнете, за да активирате Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива).
Согаде Сотпштент (Потвърждение за съхранение в архива)	SCP TCP Port Number (Номер на порт на SCP TCP)	ТСР/IР номер на порт на услугата Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива).
	SCU Response TCP Port Number (Номер на порт на TCP за отговор на SCU)	TCP/IP порт, който ще се използва от сървъра на HScribe за проверка за отговори на Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива).

КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE

SCP	Настройка	Описание
	SCP TCP Port Number (Номер на порт на SCP TCP)	TCP/IP номер на порт на услугата Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива).
	SCU Response TCP Port Number (Номер на порт на TCP за отговор на SCU)	TCP/IP порт, който ще се използва от сървъра на HScribe за проверка за отговори на Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива).

Настройки на съхранението

Тези настройки посочват как да се съхраняват резултатите от изследванията.

SCP Settings	Storage Settings	Mit	scellaneous
	Encapsulated PDF Mo	dality	ECG
	12-Lead ECG Waveform Ho	dality	ECG
	Institution /	Name	DEMO HOSPITAL
	Station 7	Name	
			🖂 Delete exams after successful report storag
			P New Series Instance UID

Настройка	DICOM етикет	Описание
Модалност с вграден PDF	(0008,0060)	Стойност на модалност, съхранена в обектите с вграден PDF от изследванията с Holter. Обикновено зададено на "ECG" (ЕКГ).
Модалност за вълнообразна крива на 12-канална ЕКГ	(0008,0060)	Стойност на модалност, съхранена в обектите с вълнообразна крива на 12-канална ЕКГ от изследванията на ЕКГ в покой. Обикновено зададено на "ЕСС" (ЕКГ).
Institution Name (Име на институция)	(0008,0080)	Име на институцията или отделението, извършили изследването.
Station Name (Име на станцията)	(0008,1010)	Име на станцията, извършила изследването. Името на станцията ще използва името на компютъра по подразбиране.
Delete exams after successful report storage (Изтриване на изследвания след успешно съхранение на отчета)		Отметнете, ако данните от изследването трябва да бъдат изтривани автоматично след съхраняване на DICOM PDF или вълнообразна крива. Използвайте тази опция само ако сте сигурни, че никога няма да трябва да променяте резултатите от изследването по-късно. Тази опция е активна само когато се използва Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива).
New Series Instance UID (UID на екземпляр на нова серия)		Когато е отметнато и резултатите от теста са изменени и подписани отново, на DICOM PDF или вълнообразна крива ще бъда даден различен Series Instance UID (UID на екземпляр на серия) от предишните, използвани за това изследване.

Разни настройки

Този раздел съдържа други настройки.

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

Настройка	Описание
Database Check Interval (Интервал за проверка на базата данни)	Посочва броя на секундите между всяка заявка за MWL. Забележка: когато работна станция на HScribe показва MWL, тя не показва списъка, който току-що е извлекла от SCP на MWL. Вместо това, тя показва MWL, който най-скоро е извлечен от сървъра на HScribe. Ако интервалът е зададен на 30 секунди, показваният MWL от HScribe е на най-много 30 секунди. Ако е зададен на 600 секунди, тогава той може да бъде на до 10 минути. Използването на малко число гарантира, че списъкът е актуален. Въпреки това, малко число би могло да претовари SCP на MWL с чести заявки.

Настройки на MWL

Потребителите на HScribe с разрешение "IT Administrator" (ИТ администратор) могат да конфигурират настройките на DICOM за сървъра на HScribe. Влезте в някой компютър на HScribe, асоцииран със сървъра, който трябва да бъде конфигуриран. Стартирайте някоя от работните станции на HScribe, за да стартирате работен плот на HScribe. Щракнете върху **System Configuration** (Конфигуриране на системата).



MWL Settings (Настройки на MWL) са на Group (Група), затова първо изберете съответната Group (Група), а след това изберете **MWL Settings** (Настройки на MWL).



Настройките на MWL са за филтриране на елементите на MWL, които сървърът на HScribe търси от SCP на MWL.

Тъй като това са глобални настройки за всички елементи на MWL за всички HScribe, асоциирани с този сървър на HScribe, заявката трябва да бъде правдоподобно обширна.

Единствените настройки, които посочват кои елементи на MWL отиват към индивидуалните работни станции на HScribe, са Requested Procedure Description Lists (Списъци с описание на заявената процедура). Там ще изброите описанията на процедурите за процедурите, чиито се поддържат от тези конкретни работни станции.



КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА				
Настройка	DICOM етикет	Описание		
Modality (Модалност)	(0008,0060)	Обичайно зададено на "ЕСG" (ЕКГ).		
Institution Name (Име на институция)	(0008,0080)	Име на институцията или отделението, където е била възложена поръчката, или където трябва тя да се извърши.		
Scheduled Station Name (Име на насрочена станция)	(0040,0010)	DICOM Station Name (Име на станцията в DICOM), насрочена да извърши изследването.		
Scheduled Procedure Step Location (Място на стъпка на насрочена процедура)	(0040,0011)	Място, където е насрочено да се извърши изследването.		
Current Patient Location (Текущо място на пациента)	(0038,0300)	Текущото място на пациента, напр. номер на стая за стационарен пациент.		
Requested Procedure Location (Място на заявената процедура)	(0040,1005)	Място, където е заявено да се извърши изследването.		
Scheduled Procedure Step ID (Идентификатор на стъпка на насрочена процедура)	(0040,0009)	Идентификатор на стъпка на процедурата на рочената процедура.		
Scheduled Procedure Step Description (Описание на стъпка на насрочена процедура)	(0040,0007)	Текстовото описание на стъпката на насрочената процедура.		
Requested Procedure ID (Идентификатор на заявената процедура)	(0040,1001)	Идентификаторът на заявената процедура.		
Scheduled Station AE Title (Име на AE на насрочена станция)	(0040,0001)	Име на АЕ на системата, насрочена да извърши изследването.		
User Tag (Етикет на потребител), Value (Стойност)		Тук могат да се конфигурират всеки етикет и стойност, които вече не се поддържат в другите настройки.		
Scheduled Procedure Start Date (Начална дата на насрочена процедура) (изминали дни)	(0040,0002)	Дните преди днес. 0 = всички дати, 1 = минимални изминали дни.		
Scheduled Procedure Start Date (Начална дата на насрочена процедура) (бъдещи дни)	(0040,0002)	Дни в бъдещето. 0 = всички дати, 1 = минимални дни в бъдеще.		
Holter Requested Procedure Description List (Списък с описание на заявена процедура с Holter)	(0032,1060)	Списък с описания на заявена процедура с Holter, разделени със запетаи.		
Resting Requested Procedure Description List (Списък с описание на заявена процедура в покой)	(0032,1060)	Списък с описания на заявена процедура в покой, разделени със запетаи.		
Stress Requested Procedure Description List (Списък с описание на заявена процедура при натоварване)	(0032,1060)	Списък с описания на заявена процедура при натоварване, разделени със запетаи.		
Default Modality (Модалност по подразбиране)		Модалността, която трябва да се приеме, когато елемент на MWL няма Requested Procedure Description (Описание на заявена процедура).		

Събития в DICOM

Таблицата по-долу показва кога се извършват транзакциите в DICOM.

Транзакция в DICOM	HScribe
Modality Worklist (Работен списък на модалностите) C-FIND	Заявка, направена периодично според "Database Check Interval" (Интервал за проверка на базата данни)
PDF или вълнообразна крива C-STORE Storage Commitment (Потвърждение за съхранение в архива)	Когато State (Състояние) е променено на Signed (Подписано) с автоматично експортиране в диалоговия прозорец "Finalize Exam Update" (Актуализиране на финализиране на изследването).
MPPS IN PROGRESS (Извършва се MPPS)	Не се поддържа.
MPPS DISCONTINUED (Преустановена MPPS)	Не се поддържа.
MPPS COMPLETED (Завършена MPPS)	След извършване на ново изследване и промяна на State (Състояние) с диалоговия прозорец "Finalize Exam Update" (Актуализиране на финализиране на изследването).

DICOM Echo (DICOM exo)

Конфигурирането на комуникациите в DICOM може да се провери с **DICOM Test Utility** (Помощна програма за тест на DICOM), която се намира в менюто **Mortara Modality Manager** (Диспечер на модалностите Mortara) в меню Start (Старт) на Windows. Щракнете върху бутона "Run Test" (Извършване на тест), за да извършите тест DICOM Echo (DICOM exo). Той ще покаже статусът на тестовете DICOM Echo (DICOM exo) спрямо SCP за съхранение, SCP на MWL и SCP на MPPS. Щракнете върху бутона "Exit" (Изход), когато приключите с преглеждане на резултатите.

Обмен на файлове

Когато Modality Manager (Работен списък на модалностите) е конфигуриран за XML Connectivity (XML свързаност), информацията за насроченото изследване може да бъде получена в XML файлове, или потребителят може да насрочи изследванията с иконата MWL/Patients (Работен списък на модалностите/Пациенти) на работния плот на HScribe. Файловете се експортират автоматично, когато отговарят на дефинираните критерии за настройки на Workflow Config Export Status (Статус за експортиране на конфигуриране на работен процес).

Файловете могат да бъдат ръчно експортирани по всяко време от диалоговия прозорец "Exam Search" (Търсене на изследване). Потърсете изследването, което трябва да бъде експортирано, маркирайте го и щракнете върху **Export** (Експортиране). Това Manual Export (Ръчно експортиране) е налично само за изследвания, които отговарят на дефинираните критерии за настройки на Workflow Config Export Status (Статус за експортиране на конфигуриране на работен процес) и от потребители с подходящите разрешения.

Настройка	Описание
lmport directory (Директория за импортиране)	Ако поръчките ще бъдат изпращани към Modality Manager (Диспечер на модалностите) като XML файлове, това е пълният път към папката, където ще бъдат поставени XML файлове.
Export directory (Директория за експортиране)	Укажете пълния път към папката, където файловете XML, UNIPRO и PDF трябва да се поставят с подписването на всеки отчет от изследване.
User Name (Потребителско име)	Това е името на акаунта на домейн в Windows за използване за записване на файлове в папката за експортиране. Ако се остави празно, ще се използва акаунтът на услугата по подразбиране за записване на файловете.
Password (Парола)	Паролата на акаунта, която се комбинира с User Name (Потребителско име).
Domain (Домейн)	Името на домейна за акаунта User Name (Потребителско име).
Site Number (Номер на център)	Това е "Site Number" (Номер на център) на UNIPRO.

XML експортиране на статистика в HScribe

Файл на XML схема: HolterStatistics_V5.xsd

ЗАБЕЛЕЖКА: когато Modality Manager (Диспечер на модалностите) е активиран за **Holter Rx** XML, ще се включат следните елементи на XML. Ако не е активирано за Holter Rx, тези елементи няма да съдържат дъщерни елементи.

- /HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS
- /HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST

КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE

XML етикет	Описание
/HOLTER_STATISTICS	
@RECORDER_TYPE	Тип на използваното записващо устройство. Напр. "H12.Cont.3.12" или "H3+"
@SCAN_NUMBER	Номер, назначен от H-Scribe, когато от устройството се изтеглят данни. Могат да бъдат презаписани от потребителя.
@DATE_RECORDED	Датата и часът, когато е стартиран записът на ЕКГ. Във формат ггггММддЧЧммсс.
@DATE_PROCESSED	Датата, на която данните са изтеглени от устройството във формат ггггММдд.
@RECORDER_NUMBER	Номерът на записващото устройство Holter, въведени от потребителя на H-Scribe.
@HOOKUP_TECH	Име на техника за схема за свързване.
@ANALYST	Име на анализатора на Holter.
@REFERRING_PHYSICIAN	Име на изпращащия лекар.
@REVIEWING_PHYSICIAN	Име на лекаря, преглеждащ/потвърждаващ отчета от Holter.
@WORKSTATION	Име на пациентския списък, където е съхранен записът.
@REPORT_FILENAME	Пълният път до PDF файл.
@ORDER_NUMBER	
@ACCESSION_NUMBER	
@ADMISSION_ID	
/HOLTER_STATISTICS/PATIENT	
@NAME	Пълното име на пациента като въведеното в полето Name (Име).
@LAST_NAME	Фамилното име на пациента, ако е използвана запетая за отделяне на фамилното име от собственото.
@FIRST_NAME	Собственото име на пациента, ако е използвана запетая за отделяне на фамилното име от собственото.
@MIDDLE_NAME	Средното име на пациента, ако може да се дели.
@ID	Номер на основното медицинско досие на пациента.
@SECOND_ID	Вторичен идентификатор на пациента (т.е. идентификатор при приемането).
@AGE	Възраст на пациента в години.
@SEX	Unknown (Неизвестно) Male (Мъж) Female (Жена)
@INDICATIONS	Показания за изследването с Holter, разделени със запетаи.
@MEDICATIONS	Име на лекарствата, разделени със запетаи.
@DOB	Дата на раждане на пациента, форматирана според местните регионални настройки.
@DOB_EX	Дата на раждане на пациента, форматирана като ггггММдд.
/HOLTER_STATISTICS/SOURCE	
@TYPE	HOLTER
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn
@MODEL	Тип и версия на записващото устройство. Напр. "H12.Cont.3.12"
@ID	Номер на записващото устройство, въведен от потребителя.
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Сериен номер на записващото устройство, ако е наличен.

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC_ FI ELD_LIST	Пълен списък на всички демографски полета. Полезен, когато етикетите на полетата са били персонализирани.
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC_ FIELD_LIST/DEMOGRAPHIC_FIELD	
@NAME	Име на полето. FULL_NAME LAST_NAME FIRST_NAME MIDDLE_NAME ID SECOND_ID AGE (Bъзраст) SEX (Пол) REFERRING_PHYSICIAN (Изпращащ лекар) REVIEWING_PHYSICIAN (Изпращащ лекар) INDICATIONS (Показания) MEDICATIONS (Показания) MEDICATIONS (Показания) MEDICATIONS (Лекарства) RECORDER_TYPE RECORDER_NUMBER HOOKUP_TECH ANALYST (Анализатор) SCAN_NUMBER RECORD_DATE RECORD_START_TIME SCAN_DATE DOB (Дата на раждане) COMMENT (Коментар)
@LABEL	Етикет на полето, показан на потребителя на H-Scribe.
@VALUE	Стойност на полето.
/HOLTER_STATISTICS/SCAN_CRITERIA	
@SVPB_PREMATURITY_PERCENTAGE	Критерии за надкамерна екстрасистола като процент от текущите RR.
@PAUSE_MSEC	Брой милисекунди, които трябва да се считат за пауза.
@ST_DEPRESSION_UV	Минимална ST депресия в микроволтове.
@ST_ELEVATION_UV	Минимална ST елевация в микроволтове.
@LONG_RR_PAUSE	All Beats (Всички удари) = всяка пауза между всички удари. N-N Only (Само N-N) = да се брои само като пауза, ако между нормалните удари има дълъг RR.
@PAUSE_EXCLUDED_FROM_HR	ТRUE (Вярно) FALSE (Грешно)
@TACHYCARDIA_LIMIT_BPM	Минимална HR за епизодите на тахикардия.
@BRADYCARDIA_LIMIT_BPM	Максимална HR за епизодите на брадикардия.
@MIN_TACHY_BRADY_EPISODE_ SECON DS	Минимален брой секунди на тахи или бради, които трябва да бъдат считани за епизод.
/HOLTER_STATISTICS/RATE_STATISTICS	
@MIN_RATE	Минимална HR (BPM), записана в продължение на 5-секунден интервал като MIN_RATE_TIME.
@MIN_RATE_TIME	Време на мин. честота във формат ггггММддЧЧммсс.
@MAX_RATE	Максимална HR (BPM), включително камерните удари, записани в продължение на 5-секунден интервал като MAX_RATE_TIME.

КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕ	ЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE

XML етикет	Описание
@MAX_RATE_TIME	Време на макс. честота във формат ггггММддЧЧммсс.
@MEAN_RATE	Средна HR (BPM), изчислена в продължение на целия период за мониториране.
@TOTAL_QRS	Общият брой на откритите QRS комплекси, включващ както нормални, така и камерните удари.
@MONITORING_PERIOD	Общото мониторирано време "ЧЧ ч, мм мин".
@ANALYZED_DATA	Общото анализирано време "ЧЧ ч, мм мин".
@LONGEST_TACHY_DURATION	Времетраенето на най-дългия епизод на тахикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@LONGEST_TACHY_ONSET	Начало на най-дългия епизод на тахикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@LONGEST_TACHY_OFFSET	Край на най-дългия епизод на тахикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@LONGEST_TACHY_MAX_HR	Максимална HR (BPM) по време на най-дългия епизод на тахикардия.
@LONGEST_TACHY_AVG_HR	Средна HR (BPM) по време на най-дългия епизод на тахикардия.
@LONGEST_TACHY_TOTAL_BEATS	Брой на ударите при най-дългия епизод на тахикардия.
@FASTEST_TACHY_DURATION	Времетраенето на най-бързия епизод на тахикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@FASTEST_TACHY_ONSET	Начало на най-бързия епизод на тахикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@FASTEST_TACHY_OFFSET	Край на най-бързия епизод на тахикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@FASTEST_TACHY_MAX_HR	Максимална HR (BPM) по време на най-бързия епизод на тахикардия.
@FASTEST_TACHY_AVG_HR	Средна HR (BPM) по време на най-бързия епизод на тахикардия.
@FASTEST_TACHY_TOTAL_BEATS	Брой на ударите при най-бързия епизод на тахикардия.
@LONGEST_BRADY_DURATION	Времетраенето на най-дългия епизод на брадикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@LONGEST_BRADY_ONSET	Начало на най-дългия епизод на брадикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@LONGEST_BRADY_OFFSET	Край на най-дългия епизод на брадикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@LONGEST_BRADY_MIN_HR	Максимална HR (BPM) по време на най-дългия епизод на брадикардия.
@LONGEST_BRADY_AVG_HR	Средна HR (BPM) по време на най-дългия епизод на брадикардия.
@LONGEST_BRADY_TOTAL_BEATS	Брой на ударите при най-дългия епизод на брадикардия.
@SLOWEST_BRADY_DURATION	Времетраенето на най-бавния епизод на брадикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@SLOWEST_BRADY_ONSET	Начало на най-бавния епизод на брадикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@SLOWEST_BRADY_OFFSET	Край на най-бавния епизод на брадикардия във формат ЧЧ:мм:сс.
@SLOWEST_BRADY_MIN_HR	Максимална HR (BPM) по време на най-бавния епизод на брадикардия.
@SLOWEST_BRADY_AVG_HR	Средна HR (BPM) по време на най-бавния епизод на брадикардия.
@SLOWEST_BRADY_TOTAL_BEATS	Брой на ударите при най-бавния епизод на брадикардия.
/HOLTER_STATISTICS/ SUPRVENTRICUL AR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Когато е открито, % от времето, през което Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене) е било налично през периода на мониториране.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Когато е открито, пикова средна честота по време на Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене) (BPM).
@SINGLES	Брой на появите на единичен надкамерен ектопичен удар по време на периода на мониториране.
@COUPLETS	Брой на появите на два последователни надкамерни ектопични удари по време на периода на мониториране.

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
@RUNS	Брой на появите на три или повече последователни надкамерни ектопични удари по време на периода на мониториране.
@FASTEST_RUN_RATE	Най-бързата HR (BPM), измерена в продължение на надкамерните цикли при FASTEST_RUN_TIME.
@FASTEST_RUN_TIME	Време на най-бързия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@LONGEST_RUN_RATE	Най-дългият надкамерен цикъл (брой удари), измерени при LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Време на най-дългия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@TOTAL	Общ брой на надкамерните ектопични удари по време на периода на мониториране.
@MAX_RUN	Брой удари в най-дългия цикъл.
/HOLTER_STATISTICS/VENTRICULAR_EC TOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	При наличен кардиостимулатор, % от времето, през което камерно с кардиостимулация е било активно по време на периода на мониториране.
@VENT_PACED_BEATS	При наличен кардиостимулатор колко удара са били кардиостимулирани.
@SINGLES	Брой на появите на единичен камерен ектопичен удар по време на периода на мониториране.
@COUPLETS	Брой на появите на два последователни камерни ектопични удара по време на периода на мониториране.
@RUNS	Брой на появите на три или повече последователни камерни ектопични удари по време на периода на мониториране.
@FASTEST_RUN_RATE	Най-бързата HR (BPM), измерена в продължение на камерните цикли при FASTEST_RUN_TIME.
@FASTEST_RUN_TIME	Време на най-бързия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@LONGEST_RUN_RATE	Най-дългият камерен цикъл (брой удари), измерени при LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Време на най-дългия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@NUMBER_R_ON_T	Брой на появите на R-вълна, открита по Т-вълна на предшестващ удар.
@TOTAL	Общ брой на камерните ектопични удари по време на периода на мониториране.
@MAX_RUN	Брой удари в най-дългия цикъл.
/HOLTER_STATISTICS/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Процент на последователни RR интервали с повече от 50 ms разлика между нормалните удари. Ако са анализирани повече от 24 часа, се отчита стойност за всеки 24-часов период, разделена със запетаи.
@RMS_SD	Средноквадратичното на последователните разлики на RR интервалите (ms) между нормалните удари. Ако са анализирани повече от 24 часа, се отчита стойност за всеки 24-часов период, разделена със запетаи.
@MAGID_SD	Стандартно отклонение Magid на RR интервали (ms). Ако са анализирани повече от 24 часа, се отчита стойност за всеки 24-часов период, разделена със запетаи.

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
@KLEIGER_SD	Стандартно отклонение Kleiger на RR интервали (ms). Ако са анализирани повече от 24 часа, се отчита стойност за всеки 24-часов период, разделена със запетаи.
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEVIATION	
@MAX_DEPRESSION_V1_UV	Максимална депресия на ST сегмент в микроволтове (1 mm = 100 микроволта) на V1/I/C1 в MAX_DEPRESSION_V1_TIME.
@MAX_DEPRESSION_V1_TIME	Време на макс. депресия във формат ггггММддЧЧммсс. Ако записът е по-дълъг от 24 часа, "/1" или "/2" ще последва времето, указвайки в кой ден се е случило.
@MAX_DEPRESSION_V5_UV	Максимална депресия на ST сегмент в микроволтове (1 mm = 100 микроволта) на V5/V/C2 в MAX_DEPRESSION_V5_TIME.
@MAX_DEPRESSION_V5_TIME	Време на макс. депресия във формат ггггММддЧЧммсс. Ако записът е по-дълъг от 24 часа, "/1" или "/2" ще последва времето, указвайки в кой ден се е случило.
@MAX_ELEVATION_V1_UV	Максимална елевация на ST сегмент в микроволтове (1 mm = 100 микроволта) на V1/I/C1 в MAX_ELEVATION_V1_TIME.
@MAX_ELEVATION_V1_TIME	Време на макс. елевация във формат ггггММддЧЧммсс. Ако записът е по-дълъг от 24 часа, "/1" или "/2" ще последва времето, указвайки в кой ден се е случило.
@MAX_ELEVATION_V5_UV	Максимална елевация на ST сегмент в микроволтове (1 mm = 100 микроволта) на V5/V/C2 в MAX_ELEVATION_V5_TIME.
@MAX_ELEVATION_V5_TIME	Време на макс. елевация във формат ггггММддЧЧммсс. Ако записът е по-дълъг от 24 часа, "/1" или "/2" ще последва времето, указвайки в кой ден се е случило.
/HOLTER_STATISTICS/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	Най-дългият RR интервал (секунди), наблюдаван в LONGEST_RR_TIME. Може да включва или да изключва RR интервали между ектопичните и нормалните удари според критериите за сканиране.
@LONGEST_RR_TIME	Време на макс. елевация във формат ггггММддЧЧммсс.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Брой на RR интервали с времетраене, по-голямо от праговата пауза, зададена в Scan Criteria (Критерии за сканиране) (2,0 секунди като стойност по подразбиране). Може да включва или да изключва RR интервали между ектопичните и нормалните удари според критериите за сканиране.
/HOLTER_STATISTICS/SUMMARY_ NARR ATIVE	
/HOLTER_STATISTICS/COMMENTS	Коментари на лекаря.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY	Списък със записите в дневника.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY/DIARY_ ENT RY	
@TIME	Време на запис в дневника във формат ггггММддЧЧммсс.
@LABEL	Етикет на събитие от дневника, напр. "Event Button Pressed" (Натиснат бутон за събитие).
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS	
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD	Статистика за всеки период между събитията на дневника.
@TIME_RANGE	Времеви диапазон на периода във формат "ггггММддЧЧммсс – ггггММддЧЧммсс".
@START_TIME	Начало на времевия диапазон във формат ггггММддЧЧммсс.

@END_TIME	Край на времевия диапазон във формат ггггММддЧЧммсс.
@LABELS	
@START_LABEL	Етикет на дневника, с който започва периода на дневника.
@END_LABEL	Етикет на дневника, с който завършва периода на дневника.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/HEART_RATE	
@MIN_RATE	Минимална HR (BPM) в периода.
@MEAN_RATE	Средна HR (BPM) в продължение на целия период.
@MAX_RATE	Максимална HR (BPM), включваща камерни удари в периода.
@TACHY_BEATS	Брой удари в периода с HR, по-голяма от TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@TACHY_PERCENT	Процент на ударите в периода с HR, по-голяма от TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_BEATS	Брой удари в периода с HR, по-малка от BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_PERCENT	Процент на удари в периода с HR, по-малка от BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/SUPRAVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Когато е открито, % от времето, през което Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене) е било налично през периода.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Когато е открито, пикова средна честота по време на Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене) (BPM).
@SINGLES	Брой на появите на единичен надкамерен ектопичен удар по време на периода.
@COUPLETS	Брой на появите на два последователни надкамерни ектопични удара по време на периода.
@RUNS	Брой на появите на три или повече цикъла на последователни надкамерни ектопични удари по време на периода.
@FASTEST_RUN_RATE	Най-бързата HR (BPM), измерена в продължение на надкамерните цикли при FASTEST_RUN_TIME.
@FASTEST_RUN_TIME	Време на най-бързия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@LONGEST_RUN_RATE	Най-дългият надкамерен цикъл (брой удари), измерени при LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Време на най-дългия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@TOTAL	Общ брой на надкамерните ектопични удари по време на периода.
@MAX_RUN	Брой удари в най-дългия цикъл.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	При наличен кардиостимулатор, % от времето, през което камерно с кардиостимулация е било активно по време на периода.

Описание

XML етикет

КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE

 @VENT_PACED_BEATS
 При наличен кардиостимулатор колко удара са били кардиостимулирани.

 @SINGLES
 Брой на появите на единичен камерен ектопичен удар по време на периода.

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
@COUPLETS	Брой на появите на два последователни камерни ектопични удара по време на периода.
@RUNS	Брой на появите на три или повече цикъла на последователни камерни ектопични удари по време на периода.
@FASTEST_RUN_RATE	Най-бързата HR (BPM), измерена в продължение на камерните цикли при FASTEST_RUN_TIME.
@FASTEST_RUN_TIME	Време на най-бързия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@LONGEST_RUN_RATE	Най-дългият камерен цикъл (брой удари), измерени при LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Време на най-дългия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@NUMBER_R_ON_T	Брой на появите на R-вълна, открита по Т-вълна на предшестващ удар.
@TOTAL	Общ брой на камерните ектопични удари по време на периода.
@MAX_RUN	Брой удари в най-дългия цикъл.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	Най-дългият RR интервал (секунди), наблюдаван в LONGEST_RR_TIME. Може да включва или да изключва RR интервали между ектопичните и нормалните удари според критериите за сканиране.
@LONGEST_RR_TIME	Време на макс. елевация във формат ггггММддЧЧммсс.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Брой на RR интервали с времетраене, по-голямо от праговата пауза, зададена в критериите за сканиране (2,0 секунди като стойност по подразбиране). Може да включва или да изключва RR интервали между ектопичните и нормалните удари според критериите за сканиране.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Процент на последователни RR интервали с повече от 50 ms разлика между нормалните удари.
@RMS_SD	Средноквадратичното на последователните разлики на RR интервалите (ms) между нормалните удари.
@MAGID_SD	Стандартно отклонение Magid на RR интервали (ms).
@KLEIGER_SD	Стандартно отклонение Kleiger на RR интервали (ms).
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/ P ERIOD/PACED_BEATS	
@ATRIAL	Брой на предсърдните удари с кардиостимулация в периода.
@VENTRICULAR	Брой на камерните удари с кардиостимулация в периода.
@CAPTURE_FAILURE	Брой на откритите спайкове на кардиостимулатора без QRS в периода.
@UNDER_SENSE	Брой на моментите, когато спайкът на кардиостимулатора е открит твърде рано (не е регистрирал ритъм) в периода.
@OVER_SENSE	Брой на моментите, когато спайкът на кардиостимулатора не е открит, когато е бил очакван (регистриран е ритъм, когато не е имало такъв) в периода.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E	Почасова статистика на сърдечния ритъм.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E/PERIOD	Статистика на сърдечния ритъм за един час.
@TIME_RANGE	Времеви диапазон на периода във формат "ггггММддЧЧммсс – ггггММддЧЧммсс".

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
@START_TIME	Начало на времевия диапазон във формат ггггММддЧЧммсс.
@END_TIME	Край на времевия диапазон във формат ггггММддЧЧммсс.
@LABELS	
@START_LABEL	
@END_LABEL	
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E/PERIOD/HEART_RATE	
@MIN_RATE	Минимална HR (BPM) в периода.
@MEAN_RATE	Средна HR (BPM) в продължение на целия период.
@MAX_RATE	Максимална HR (BPM), включваща камерни удари в периода.
@TACHY_BEATS	Брой удари в периода с HR, по-голяма от TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@TACHY_PERCENT	Процент на ударите в периода с HR, по-голяма от TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_BEATS	Брой удари в периода с HR, по-малка от BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
@BRADY_PERCENT	Процент на удари в периода с HR, по-малка от BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/ PERIOD/SUPRAVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Когато е открито, % от времето, през което Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене) е било налично през периода на профила.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Когато е открито, пикова средна честота по време на Atrial Fibrillation (Предсърдно мъждене) (BPM).
@SINGLES	Брой на появите на единичен надкамерен ектопичен удар по време на периода на профила.
@COUPLETS	Брой на появите на два последователни надкамерни ектопични удара по време на периода на профила.
@RUNS	Брой на появите на три или повече цикъла на последователни надкамерни ектопични удари по време на периода на профила.
@FASTEST_RUN_RATE	Най-бързата HR (BPM), измерена в продължение на надкамерните цикли при FASTEST_RUN_TIME.
@FASTEST_RUN_TIME	Време на най-бързия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@LONGEST_RUN_RATE	Най-дългият надкамерен цикъл (брой удари), измерени при LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Време на най-дългия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@TOTAL	Общ брой на надкамерните ектопични удари по време на периода на профила.
@MAX_RUN	Брой удари в най-дългия цикъл.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/ PERIOD/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	При наличен кардиостимулатор, % от времето, през което камерно с кардиостимулация е било активно по време на периода на профила.
@VENT_PACED_BEATS	При наличен кардиостимулатор колко удара са били кардиостимулирани.

КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIE	
XML етикет	Описание
@SINGLES	Брой на появите на единичен камерен ектопичен удар по време на периода на профила.
@COUPLETS	Брой на появите на два последователни камерни ектопични удара по време на периода на профила.
@RUNS	Брой на появите на три или повече цикъла на последователни камерни ектопични удари по време на периода на профила.
@FASTEST_RUN_RATE	Най-бързата HR (ВРМ), измерена в продължение на камерните цикли при FASTEST_RUN_TIME.
@FASTEST_RUN_TIME	Време на най-бързия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@LONGEST_RUN_RATE	Най-дългият камерен цикъл (брой удари), измерени при LONGEST_RUN_TIME.
@LONGEST_RUN_TIME	Време на най-дългия цикъл във формат ггггММддЧЧммсс.
@NUMBER_R_ON_T	Брой на появите на R-вълна, открита по Т-вълна на предшестващ удар.
@TOTAL	Общ брой на камерните ектопични удари по време на периода на профила.
@MAX_RUN	Брой удари в най-дългия цикъл.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E/PERIOD/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	Най-дългият RR интервал (секунди), наблюдаван в LONGEST_RR_TIME. Може да включва или да изключва RR интервали между ектопичните и нормалните удари според Scan Criteria (Критерии за сканиране).
@LONGEST_RR_TIME	Време на макс. елевация във формат ггггММддЧЧммсс.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Брой на RR интервали с времетраене, по-голямо от праговата пауза, зададена в критериите за сканиране (2,0 секунди като стойност по подразбиране). Може да включва или да изключва RR интервали между ектопичните и нормалните удари според критериите за сканиране.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E/PERIOD/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Процент на последователни RR интервали с повече от 50 ms разлика между нормалните удари.
@RMS_SD	Средноквадратичното на последователните разлики на RR интервалите (ms) между нормалните удари.
@MAGID_SD	Стандартно отклонение Magid на RR интервали (ms).
@KLEIGER_SD	Стандартно отклонение Kleiger на RR интервали (ms).
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFIL E/PERIOD/PACED_BEATS	
@ATRIAL	Брой на предсърдните удари с кардиостимулация в периода на профила.
@VENTRICULAR	Брой на камерните удари с кардиостимулация в периода на профила.
@CAPTURE_FAILURE	Брой на откритите спайкове на кардиостимулатора без QRS в периода на профила.
@UNDER_SENSE	Брой на моментите, когато спайкът на кардиостимулатора е открит твърде рано (не е регистрирал ритъм) в периода на профила.
@OVER_SENSE	Брой на моментите, когато спайкът на кардиостимулатора не е открит, когато е бил очакван (регистриран е ритъм, когато не е имало такъв) в периода на профила.

КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIB		
XML етикет	Описание	
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_ EPISODES		
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_ EPISODES/EPISODE	Епизод на ST депресия, отговарящ на Scan Criteria (Критерии за сканиране) @ST_DEPRESSION_UV.	
@ONSET	Началото на епизода на ST депресия във формат ггггММддЧЧммсс.	
@END	Краят на епизода на ST депресия във формат ггггММддЧЧммсс.	
@DURATION	Времетраенето на епизода на ST депресия във формат ЧЧ:мм:сс.	
@MAX_UV	Максималната ST депресия в епизода, в микроволтове.	
@AVERAGE_UV	Средната ST депресия в епизода, в микроволтове.	
@PRIMARY CHANNEL	Каналът с най-голямата ST депресия.	
@SECONDARY_CHANNEL	I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6 Други канали, които също удовлетворяват критериите за ST депресия, разделени със запетаи. I II III III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6	
@MEAN_RATE	Средната HR (ВРМ) по време на епизода.	
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_ E PISODES		
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_ E PISODES/EPISODE	Епизод на ST елевация, отговарящ на критериите за сканиране @ST_ELEVATION_UV.	
@ONSET	Началото на епизода на ST елевация във формат ггггММддЧЧммсс.	
@END	Краят на епизода на ST елевация във формат ггггММддЧЧммсс.	
@DURATION	Времетраенето на епизода на ST елевация във формат ЧЧ:мм:сс.	
@MAX_UV	Максималната ST елевация в епизода, в микроволтове.	

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
@AVERAGE_UV	Средната ST елевация в епизода, в микроволтове.
@PRIMARY_CHANNEL	Каналът с най-голямата ST елевация. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@SECONDARY_CHANNEL	Други канали, които също удовлетворяват критериите за ST елевация, разделени със запетаи. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@MEAN_RATE	Средната HR (BPM) по време на епизода.
/HOLTER_STATISTICS/TACHYCARDIA_ E PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/TACHYCARDIA_ E PISODES/TB_EPISODE	Епизод на тахикардия, дефиниран от критериите за сканиране @TACHYCARDIA_LIMIT_BPM.
@ONSET	Началото на епизода във формат ггггММддЧЧммсс.
@END	Краят на епизода във формат ггггММддЧЧммсс.
@DURATION	Времетраенето на епизода във формат ЧЧ:мм:сс.
@EXTREME_RATE_BPM	Максималната HR (в BPM), възникваща в епизода.
@MEAN_RATE_BPM	Средната HR (в ВРМ) за епизода.
@TOTAL_BEATS	Общият брой на ударите в епизода.
/HOLTER_STATISTICS/BRADYCARDIA_ E PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/BRADYCARDIA_ E PISODES/TB_EPISODE	Епизод на брадикардия, дефиниран от критериите за сканиране @BRADYCARDIA_LIMIT_BPM.
@ONSET	Началото на епизода във формат ггггММддЧЧммсс.
@END	Краят на епизода във формат ггггММддЧЧммсс.
@DURATION	Времетраенето на епизода във формат ЧЧ:мм:сс.
@EXTREME_RATE_BPM	Минималната HR (в BPM), възникваща в епизода.

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
@MEAN_RATE_BPM	Средната HR (в ВРМ) за епизода.
@TOTAL_BEATS	Общият брой на ударите в епизода.
/HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST	
/HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST/STRIP	
@ANNOTATION	Анотацията на регистриращата лента.
@TIME	Времето на първата проба в регистриращата лента, във формат ггггММддЧЧммсс.
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS	
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS/TEND	
@TREND_TYPE	TREND_ST_LEAD_I = ST ниво в отвеждане ITREND_ST_LEAD_IITREND_ST_LEAD_IIIITREND_ST_LEAD_AVRTREND_ST_LEAD_AVLTREND_ST_LEAD_AVFTREND_ST_LEAD_V1TREND_ST_LEAD_V2TREND_ST_LEAD_V3TREND_ST_LEAD_V4TREND_ST_LEAD_V6TREND_ST_LEAD_V6TREND_VPB = Надкамерна честотаTREND_VPB = Двойки на 5-мин. периодTREND_VPB3PLUS = Цикли на 5-мин. периодTREND_RR = RR интервалиTREND_STD_DEV_RR = стандартно отклонение на RR
@TREND_LABEL	Етикет на тренда.
@TREND_VALID	TRUE = трендът има валидна информация. FALSE = няма тенденция.
@MAX_VALID	TRUE = има валидни макс. стойности. FALSE = макс. стойности трябва да бъдат игнорирани.
@MIN_VALID	TRUE = има валидни мин. стойности. FALSE = мин. стойности трябва да бъдат игнорирани.
@AVG_DURATION_SEC	Среден брой на секундите, представени чрез всяка стойност на тренда. Напр. 5, 300.
@MAX_MIN_DURATION_SEC	
@UNITS	Единици, в които са изразени стойностите. UV (за трендове на ST) BPM (за трендове на SVPB, VPB, HR) VPB_COUPLETS_PER_5MIN (за трендове на VPB2) VPB_RUNS_PER_5MIN (за трендове на VPB3PLUS) MSEC (за трендове на RR, STD_DEV_RR)
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS/TEND/ TR END_VALUE	
@DATE_TIME_HL7	Време на стойност на тренда във формат ггггММддЧЧммсс.

	КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE
XML етикет	Описание
@MIN_VALUE	Минимална стойност в периода на стойност на тренда. Игнорирайте, ако @MIN_VALUE_VALID=FALSE.
@AVG_VALUE	Средна стойност в периода на стойност на тренда.
@MAX_VALUE	Максимална стойност в периода на стойност на тренда. Игнорирайте, ако @MAX_VALID=FALSE.
@VALID	TRUE = стойността на тренда има валидни стойности. FALSE = стойността на тренда трябва да се игнорира.

Регистрираща лента на HScribe Mortara XML

Файл на XML схема: HolterECG_V5.xsd

XML етикет	Описание
/HOLTER_ECG	
@RECORDER_TYPE	Тип и версия на записващото устройство. Напр. "H12.Cont.3.12"
@SCAN_NUMBER	Номер, назначен от H-Scribe, когато от устройството се изтеглят данни. Могат да бъдат презаписани от потребителя.
@DATE_RECORDED	Датата и часът, когато е стартиран записът на ЕКГ. Във формат ггггММддЧЧммсс.
@DATE_PROCESSED	Датата, на която данните са изтеглени от устройството във формат ггггММдд.
@RECORDER_NUMBER	Номерът на записващото устройство Holter, въведени от потребителя на H-Scribe.
@HOOKUP_TECH	Име на техника за схема за свързване.
@ANALYST	Име на анализатора на Holter.
@REFERRING_PHYSICIAN	Име на изпращащия лекар.
@REVIEWING_PHYSICIAN	Име на лекаря, преглеждащ/потвърждаващ отчета от Holter.
@ACQUISITION_TIME	Датата и часът на първата проба на регистриращата лента на тази вълнообразна крива. Във формат ггггММддЧЧммсс.
@ANNOTATION	Анотацията на регистриращата лента.
@WORKSTATION	Име на пациентския списък, където е съхранен записът.
@ORDER_NUMBER	
@ACCESSION_NUMBER	Пореден номер в DICOM.
@ADMISSION_ID	Идентификатор при приемането в DICOM.
/HOLTDER_ECG/PATIENT	
@NAME	Пълното име на пациента като въведеното в полето Name (Име).
@LAST_NAME	Фамилното име на пациента, ако е използвана запетая за отделяне на фамилното име от собственото.
@FIRST_NAME	Собственото име на пациента, ако е използвана запетая за отделяне на фамилното име от собственото.
@MIDDLE_NAME	Средното име на пациента, ако може да се дели.
@ID	Номер на основното медицинско досие на пациента.
@SECOND_ID	Вторичен идентификатор на пациента, като идентификатор при приемането.
@AGE	Възраст на пациента в години.
@SEX	Unknown (Неизвестно) Male (Мъж) Female (Жена)
@INDICATIONS	Показания за изследването с Holter, разделени със запетаи.
@MEDICATIONS	Име на лекарствата, разделени със запетаи.
@DOB	Дата на раждане на пациента, форматирана според местните регионални настройки.
@DOB_EX	Дата на раждане на пациента, форматирана като ггггММдд.
/HOLTER_ECG/SOURCE	
@TYPE	HOLTER

копфиі урация за	ОБІЛЕП ПАДАППИ ПА	TOURIDE

XML етикет	Описание
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn
@MODEL	Тип и версия на записващото устройство. Напр. "H12.Cont.3.12"
@ID	Номер на записващото устройство, въведен от потребителя.
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Сериен номер на записващото устройство, ако е наличен.
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_ LIST	Пълен списък на всички демографски полета. Полезен, когато етикетите на полетата са били персонализирани.
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_ LIST/DEMOGRAPHIC_FIELD	
@NAME	Име на полето. FULL_NAME LAST_NAME FIRST_NAME MIDDLE_NAME ID SECOND_ID AGE (Bъзраст) SEX (Пол) REFERRING_PHYSICIAN (Изпращащ лекар) REVIEWING_PHYSICIAN (Поглеждащ лекар) INDICATIONS (Показания) MEDICATIONS (Показания) MEDICATIONS (Показания) MEDICATIONS (Показания) MEDICATIONS (Показания) RECORDER_TYPE RECORDER_NUMBER HOOKUP_TECH ANALYST (Анализатор) SCAN_NUMBER RECORD_DATE RECORD_START_TIME SCAN_DATE DOB (Дата на раждане) COMMENT (Коментар)
@LABEL	Етикет на полето, показан на потребителя на H-Scribe.
@VALUE	Стойност на полето.
/HOLTER_ECG/BEAT_LIST/BEAT	
@TYPE	0 = нормален 1 = надкамерен преждевременен удар 2 = камерен преждевременен удар 3 = сливане 4 = Камерно с кардиостимулация 5 = Камерна екстрасистола 7 = R на Т 8 = Изкуствен 9 = Неизвестен 10 = Бедрен блок 11 = Аберантен 12 = Интерполиран 13 = Предсърдно с кардиостимулация 14 = Двойно с кардиостимулация
@TYPE_EX	Този атрибут се поддържа за съвместимост с предишни версии, но не предлага повече информация, отколкото атрибутът ТҮРЕ (Тип). Използвайте атрибута ТҮРЕ (Тип), когато е възможно. 0 = нормален 1 = надкамерен преждевременен удар 3 = сливане 4 = С кардиостимулация
КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE

XML етикет	Описание
	7 = Неизвестен 10 = камерен преждевременен удар (включително интерполиран) 13 = Камерна екстрасистола 40 = R на T
@QON	Начало на QRS в милисекунди от началото на регистриращата лента.
@RR	RR интервал в милисекунди от предшестващия R-пик до R-пик на този удар.
@FILTERED_RR	Средното на този RR интервал, предишните 32 RR интервала, и следващите 32 RR интервала (т.е. плъзгащ прозорец от 65 удара, центриран върху този удар). Изразен в милисекунди.
@QT	Средното на този QT интервал, предишните 32 QT интервала, и следващите 32 QT интервала (т.е. плъзгащ прозорец от 65 удара, центриран върху този удар). Изразен в милисекунди.
/HOLTER_ECG/CHANNEL	
@OFFSET	Отклонението на този канал, милисекунди, от началото на регистриращата лента. Винаги 0, понеже записващите устройства на Welch Allyn регистрират всички отвеждания едновременно.
@BITS	16
@FORMAT	SIGNED (Подписано)
@UNITS_PER_MV	Стойността на 1 mV. Напр. 160 означава, че всяка единица представлява 1000 / 160 = 6,25 uV.
@DURATION	Времетраенето на канала в милисекунди.
@SAMPLE_FREQ	Честотата на семплиране в херцове.
@AC_FILTER_HZ	DISABLED (Дезактивирано) ENABLED (Активирано) 50 60
@HIGH_PASS_FILTER	DISABLED (Дезактивирано) ENABLED (Активирано)
@HIGH_PASS_FILTER_CUTOFF_FREQ_ HZ	Обикновено "0,05" Нz.
@NAME	I II aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@ENCODING	BASE64
@DATA	Проби от вълнообразната крива, кодирани по Base64.

КОНФИГУРАЦИЯ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ НА HSCRIBE

18. ОСНОВНИ СТЪПКИ

Настоящият раздел е предоставен като ръководство за съдействие на новите потребители с основната работа на системата HScribe при извършването на рутинни процедури и преглед на резултати. Вижте съответните раздели в това ръководство на потребителя за повече подробности според необходимостта.

Насрочване на изследване с Holter (по избор)

- 1. Икона MWL/Patients (Работен списък на модалностите/Пациенти)
- Раздел Patients → Бутон New Patient → Въвеждане на информация → Save Patient (Запазване на пациент)
- Раздел MWL → бутон New Order (Нова поръчка) → Търсене и избиране на пациент → Въведете информация за поръчката
 Save Order (Запазване на поръчката) → Exit (Изход)

Подготвяне на записващото устройство

- Свържете записващото устройство Н3+ към интерфейсния кабел на системата или картата на носител Н12+ към четеца за карти на носител
- Икона Prepare Recorder/Card (Подготвяне на записващото устройство/картата); Изтрийте предишните данни, ако са налични
- 3. Изберете **Order** (Поръчка) ИЛИ раздел **Patients** (Пациенти), за да търсите, ИЛИ въведете Patient Information (Информация за пациента)
- 4. Бутон **Prepare Recorder/Card** (Подготвяне на записващото устройство/картата) → разкачване

Acquire Recorder/Card

5. Exit →(Изход) от схемата за свързване на пациента

Импортиране на запис

- Свържете записващото устройство H3+/картата на носител H12+ към интерфейсния кабел на системата/четеца за карти на носител
- Икона Import Recording (Импортиране на запис) → Recording Match (Съпоставяне на запис) ИЛИ въведете Patient Information (Информация за пациента)
- 3. Бутон Acquire Recorder/Card (Получаване на записващото устройство/картата)
- Бутон Start (Старт) → завършване на Acquisition (Получаване) → Diary List (Списък за дневника)→ Exit (Изход)
 - Получаване на запис
- 5. Данните от Holter са готови за преглеждане/редактиране
 - Изберете Вашия режим на преглеждане
- 6. Erase Recorder/Card (Изтриване на записващото устройство/картата) и разкачване



Erase Recorder/Card



Prepare Recorder/Card



146

Search

Търсене на изследване за преглеждане и финализиране на резултати от Holter

- 1. Икона **Exam Search** (Търсене на изследване)
- 2. Бутон **Search** (Търсене) → Списък с изследвания
 - Празното поле за търсене изброява всички изследвания с Holter или въведете име или идентификатор за съпоставяне
 - Сортирайте списъка по заглавка на колоната
- Маркирайте желаното изследване →бутон **Edit** (Редактиране) 3.
 - Получаване на запис •
- 4. Данните от Holter са готови за преглеждане/редактиране
 - Изберете Вашия режим на преглеждане

Бърз преглед с автоматични регистриращи ленти

- 1. Раздел Strips (Регистриращи ленти) → Add Auto... (Добавяне на автом.) → ОК
- 2. Щракнете върху 1^{та} регистрираща лента в списъка, за да прегледате
 - а. Стрелка надолу за преместване към следващата регистрираща лента, или
 - b. Бутон Artifact (Артефакт)/Клавиш за изключване на ЕСС (ЕКГ)
 - с. Бутон **Delete** (Изтриване)/клавиш Delete (Изтриване) за изтриване на регистриращата лента
- 3. Раздел ЕСС (ЕКГ) → преглеждане на ЕКГ с пълно разкриване според необходимостта
- 4. Раздел Summary (Резюме) → прегледайте статистиката и въведете коментари според необходимостта
- 5. **Ехат** (Изследване) → **Exit** (Изход) → Finalize Exam (Финализиране на изследването) → **бутон Preview** (Предварителна визуализация)

а. Final Report (Окончателен отчет) се отваря за преглеждане/шаблон за отчет/отпечатване

Preview

- **Exit** (Изход) за затваряне на Final Report (Окончателен отчет) 6.
- 7. Изберете подходящото състояние (напр. Edited (Редактирано)
- 8. Бутон **Update** (Актуализиране) за запазване на записа и изход

Patient ID	△ Last Name	
123456	3-Channel Record	in.
473669	Harris	
937452	Sample 3-CH Record	ng
Temple 1	Sample	

Edit



Add Auto...







Annotation

Ретроспективно сканиране с профил и преглед на шаблон

- Раздел ECG (ЕКГ) → Мащабиране до 30-минути/страница → Page Down (Страница надолу)за бърз преглед на качеството на ЕКГ и сърдечния ритъм
 - а. Инструмент Beat (Удар) → щракнете и влачете по региони на артефакти → А (Артефакт)
 - Rescan (Повторно сканиране) необходимо за неизправност на отвеждане или отвеждане(ия) с лошо качество?
 - с. Необходимо коригиране на **Scan Criteria** (Критерии за сканиране)?
- 2. Раздел **Templates** (Шаблони) → поставете пак етикети според случая
 - a. Групи: Normal (Нормален) / Supraventricular (Надкамерен) / Ventricular (Камерен) / Paced (С кардиостимулация) / Unknown (Неизвестен)
 - Ыаблон при щракване с левия бутон
 → Щракнете с десния бутон за етикети или използвайте клавиши за пряк път
- Раздел Profile (Профил) → Навигирайте до най-екстремните събития на ЕКГ за преглед и редактиране
 - a. **Split Screen** (Разделен екран) за преглеждане на ЕКГ
 - Strip tool (Инструмент регистрираща лента) за добавяне на регистриращи ленти на ЕКГ
 - c. Edit (Редактиране) / Relabel Beats (Повторно етикетиране на ударите) / Add Events (Добавяне на събития) според необходимостта
- Прегледайте разделите Trends (Трендове) / Histograms (Хистограми) / Superimposition (Наслагване) според необходимост и според статуса на пациента
- 5. Изберете наличните инструменти според необходимостта за преглед
 - а. Инструмент Beat (Удар)
 - b. Инструмент Caliper (Шублер)
 - с. Инструмент Strip (Регистрираща лента)
 - d. Инструмент Event (Събитие)
- 6. Раздел **Strips** (Регистриращи ленти) → **Add Auto**... (Добавяне на автом.) → **OK**
- Щракнете върху 1^{та} регистрираща лента в списъка, за да прегледате
 - Стрелка надолу за преместване към следващата регистрираща лента, или
 - b. Бутон **Artifact** (Артефакт)/Клавиш за изключване на ЕКГ
 - с. Бутон **Delete** (Изтриване)/клавиш Delete (Изтриване) за изтриване на регистриращата лента
- Раздел Summary (Резюме) → прегледайте статистиката и въведете коментари







Histograms

Superimposition



Trends



- **Exam** (Изследване) → **Exit** (Изход) → Finalize Exam 9. (Финализиране на изследване) → бутон **Preview** (Предварителна визуализация)
 - d. Final Report (Окончателен отчет) се отваря за преглеждане/отпечатване
- 10. Exit (Изход) за затваряне на Final Report (Окончателен отчет)
- 11. Изберете подходящото състояние (напр. Edited (Редактирано)
- 12. Бутон **Update** (Актуализиране) за запазване на записа и изход

Проспективно сканиране със страниране и/или наслагване

- Раздел **Prospective** (Проспективни) → изглед с разделен екран 1
- 2. Активиране/дезактивиране Спиране на настройките за категория
 - a. Поставете или махнете отметка от Ventricular (Камерен) / Normal (Нормален) / Supraventricular (Надкамерен) / Pacemaker (Кардиостимулатор) / Other (Други)
 - b. Можете да изберете All (Всички) или None (Нито едно) като бърза промяна
 - c. Задайте прагови стойности за Tachy (Тахикардия), Brady (Брадикардия) и RR intervals (RR интервали)
 - d. Включете/изключете Superimposition (Наслагване)
- 3. Изберете Leads (Отвеждания), за да прегледате използването на падащи списъци
- 4. Изберете скорост на Scan (Сканиране): Slow (Бавно) – Fast (Бързо) - InstaPage
- Start (Старт) (F7) сканиране / Stop (Стоп) (F8) V Superimposition 5. по желание
- 6. Добавете Strips (Регистриращи ленти), като използвате инструмента по желание
- Изберете Инструмент Beat (Удар) и щракнете с 7. десен бутон върху ударите за
 - a. Relabel (Повторно етикетиране) / Insert (Въвеждане) / Delete (Изтриване) на удари според необходимостта
 - b. Learn (Заучаване) за повторно етикетиране на всички удари с определена форма
- 8 Изберете наличните инструменти според необходимостта към края на ЕКГ
 - Инструмент Beat (Удар) a.
 - b. Инструмент Caliper (Шублер)
 - Инструмент Event (Събитие) C.
 - d. Page Up/Down (Страница нагоре/надолу) или Arrow Right/Left (Стрелка надясно/наляво) през непрекъсната ЕКГ
 - e. Коригирайте Scan Criteria (Критерии за сканиране) според необходимостта
 - f. Щракнете върху времевата лента на ЕКГ
 - Нулирайте, за да започнете в началото на g. изследванията с ЕКГ
- 9. Раздел Strips (Регистриращи ленти) → Add Auto... (Добавяне на автом.) → OK
- 10. Щракнете върху 1^{та} регистрираща лента в списъка, за да прегледате
 - а. Стрелка надолу за преместване към следващата регистрираща лента, или
 - b. Бутон Artifact (Артефакт)/Клавиш за изключване на ЕКГ
 - Бутон **Delete** (Изтриване)/клавиш Delete (Изтриване) за изтриване на регистриращата лента c.
- 11. Раздел **Summary** (Резюме) → прегледайте статистиката и въведете коментари

Preview

Strips

Summarv



Prospective



Scan

InstaPage

Start Prospective Scan (F7)



Slow OOO Fast







основни стъпки

- Ехат (Изследване) → Exit (Изход) → Finalize Exam (Финализиране на изследване) → бутон Preview (Предварителна визуализация)
 - a. Final Report (Окончателен отчет) се отваря за преглеждане/отпечатване
- 13. Exit (Изход) за затваряне на Final Report (Окончателен отчет)
- 14. Изберете подходящото състояние (напр. Edited (Редактирано)
- 15. Бутон Update (Актуализиране) за запазване на записа и изход

Update