



# Geri Connect

User Manual



# Geri Assess



Samantha  
Stewart-Steel

# ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

## Авторско право

Това ръководство за потребителя и цялото съдържание на настоящия документ са обект на авторско право. Всички права запазени. Никаква част от това ръководство за потребителя не може да бъде възпроизведена, копирана, превеждана или предавана под каквато и да е форма или по какъвто и да е начин без предварителното писмено одобрение на Genea Biomedx.

## Техническа поддръжка

### Производител



**Genea Biomedx Pty Ltd**

Level 2, 321 Kent Street

Sydney, New South Wales, 2000, Австралия

Електронна поща: [info@geneabiomedx.com](mailto:info@geneabiomedx.com)

Уебсайт: [www.geneabiomedx.com](http://www.geneabiomedx.com)

### Оторизиран европейски представител



**DONAWA LIFESCIENCE CONSULTING SRL**

Piazza Albania, 10

00153 Рим

Италия



Ревизия 1 на QIFU-GERI-BG-2 е преведена от ревизия 11 на изходния материал на QFRM794.

# БЪРЗ ПРЕГЛЕД

Предупреждения и Съобщения за внимание	V
Инструкции за безопасност	VIII
Инсталация	VIII
Относно Geri Connect & Geri Assess	1
Употреба на Geri Connect & Geri Assess	12
Задачи на администратора	36
ИТ инструкции за лаборатории	48
Забележки	59

# СЪДЪРЖАНИЕ

<b>ВЪВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>V</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b> .....	<b>VIII</b>
<b>1. ОТНОСНО GERI CONNECT &amp; GERI ASSESS</b> .....	<b>1</b>
1.1. Показания за употреба/Предвидена употреба.....	1
1.2. Основните характеристики на Geri Connect & Geri Assess.....	1
1.3. Инструменти за оценка на ембриони.....	1
1.3.1. Geri Assess 1.0 – Ръчни анотации.....	1
1.3.2. Geri Assess 2.0 – Автоматизиран инструмент за анотации.....	2
1.3.3. Инструмент за оценка Leevy™.....	3
<b>2. ДОСТЪП ДО GERI CONNECT &amp; GERI ASSESS</b> .....	<b>4</b>
2.1. Влизане в Geri Connect & Geri Assess.....	4
2.2. Излизане от Geri Connect & Geri Assess.....	4
2.3. Основна навигация на Geri Connect & Geri Assess.....	5
2.4. Вашите потребителски настройки.....	7
2.5. Geri Status Hub.....	8
2.5.1. Състояние на апарата.....	9
2.5.2. Аларми и Предупреждения.....	11
2.5.3. Състояние на камерата.....	12
2.5.4. Състояние на връзката.....	12
2.6. Информационна страница.....	13
<b>3. УПОТРЕБА НА GERI CONNECT &amp; GERI ASSESS</b> .....	<b>14</b>
3.1. Раздели на Списъка на пациентите.....	14
3.1.1. Неразпределени пациенти.....	16
3.1.2. Разпределение и записване на пациенти.....	16
3.1.3. Хронология за пациенти.....	16
3.1.4. Добавяне на нов пациент.....	18
3.1.5. Редактиране на подробности за пациента.....	19
3.1.6. Добавяне на пациент с активиран Geri Assess 2.0.....	19
3.1.7. Разпределяне на пациент в камера.....	20
3.1.8. Състояние на синхронизация.....	20
3.2. Страница за Преглед на пациента.....	21
3.2.1. Контроли за възпроизвеждане.....	22
3.2.2. Информация за воден знак при възпроизвеждане на видео.....	23
3.2.3. Лента на времевата линия.....	24

3.2.4. Маркиране на ембриони.....	25
3.2.5. Експортиране на данни .....	25
3.3. Страница с резюме на пациента .....	27
3.3.1. Лента на времевата линия.....	27
3.4. Анотиране на ембриони с помощта на Geri Assess и Eeva™.....	28
3.4.1. Достъп до Geri Assess и Eeva™.....	29
3.4.2. Geri Assess 1.0 – Ръчно анотиране на Събития и Наблюдения.....	30
3.4.3. Geri Assess 2.0 – Автоматично анотиране на Събития и Наблюдения .....	32
3.4.4. Диагностичен тест Eeva™.....	34
3.4.5. Списък със Събития и Наблюдения.....	35
3.5. Персонализирани алгоритми за точкуване.....	36
3.5.1. Терминология.....	36
3.5.2. Създаване на файл с модели.....	36
3.5.3. Файл с примерни модели.....	38
3.5.4. Качване на нов Персонализиран алгоритъм за точкуване.....	39
3.5.5. Актуализиране на Персонализиран алгоритъм за точкуване.....	39
3.5.6. Прилагане на Персонализиран алгоритъм за точкуване.....	39
<b>4. ЗАДАЧИ НА АДМИНИСТРАТОРА.....</b>	<b>40</b>
4.1. Администраторско управление на потребителите.....	40
4.1.1. Добавяне на нов потребител.....	40
4.1.2. Управление на съществуващ потребител.....	40
4.1.3. Деактивиране и повторно активиране на съществуващ потребител.....	41
4.1.4. Назначаване и деактивиране на администратор.....	41
4.1.5. Свързване на инкубатори Geri към Geri Connect & Geri Assess.....	42
4.2. Конфигурация на резултат в Geri Assess 1.0.....	43
4.2.1. Управление на страницата за Конфигурация на резултата.....	44
4.3. PDF шаблони .....	48
4.4. Раздели за настройки на Geri Connect & Geri Assess.....	50
4.4.1. Настройки на акаунта.....	50
4.4.2. Системни настройки.....	50
4.4.3. Външни услуги.....	50
4.5. Лицензиране.....	51
4.5.1. Geri Assess 2.0 и Персонализирани алгоритми за точкуване.....	52
4.5.2. Диагностичен тест Eeva™.....	52
4.5.3. Задаване на ограничение за предупреждение за оставащ лиценз.....	53

<b>5. ИТ ИНСТРУКЦИИ ЗА ЛАБОРАТОРИИ</b>	<b>54</b>
5.1. Технически преглед	54
5.1.1. Хардуер	54
5.1.2. Съхранение и виртуализация	55
5.1.3. Софтуер	55
5.1.4. Оформление на мрежата	56
5.2. Предварителни условия за инсталиране на Geri Connect & Geri Assess	57
5.2.1. Предварително условие 1: Настройка на лабораторната мрежа за Geri Connect & Geri Assess	57
5.2.2. Предварително условие 2: Лиценз за VMware vSphere	57
5.2.3. Предварително условие 3: Мрежов достъп до сървъри на времеви мрежов протокол (NTP) в Интернет	60
5.3. Опционални функции и персонализиране	60
5.3.1. Интегриран контролер за отдалечен достъп на Dell	61
5.3.2. HTTPS сертификат	61
5.4. Geri Connect & Geri Assess Ден за инсталиране	62
5.5. Ежедневна поддръжка	62
5.5.1. Мониторинг на наличното място за съхранение	62
5.5.2. Архивиране, възстановяване и регенериране след злополука	63
5.5.3. Ръчно наблюдение и настройка на часовника на Geri Connect & Geri Assess	64
<b>6. ЗАБЕЛЕЖКИ</b>	<b>65</b>






## ВЪВЕДЕНИЕ




Отговорност на собственика е да гарантира, че всички потребители на Geri и Geri Connect & Geri Assess са прочели и разбрали ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+, преди да работят с апарата. Това ръководство за потребителя и ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+ са предназначени за читатели, които са запознати с клиничните и лабораторни техники и апарати, както и с процедурите и оборудването за лична безопасност. Преди да работите с Geri, моля, уверете се, че сте получили подходящо клинично и лабораторно обучение.

## Предупреждения и Съобщения за внимание

Следните предупреждения и Съобщения за внимание се появяват в ръководството за потребителя. Отговорност на собственика е да гарантира, че всички потребители на Geri и Geri Connect & Geri Assess са прочели и разбрали тези предупреждения и предпазни мерки, преди да работят с апарата.







	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b> Отговорност на собственика е да гарантира, че всички потребители на Geri и Geri Connect &amp; Geri Assess:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• са обучени във всички лабораторни процедури за безопасност, включително работа с опасни материали</li> <li>• са прочели и разбрали инструкциите и предупрежденията, съдържащи се в това ръководство за потребителя</li> <li>• са преминали адекватно обучение за правилна работа с апарата.</li> </ul>
	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b> Geri Connect &amp; Geri Assess не е заместител на дистанционна алармена система. Апаратът Geri включва звукова аларма и дистанционна аларма, които служат като първични алармени известия. Известията на Geri Connect &amp; Geri Assess са само за удобство на потребителите. Моля, вижте ръководството за потребителя на Geri/Geri+ за повече информация.</p>
	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b> По време на процеса на синхронизиране наличното възпроизвеждане на видео на Geri Connect &amp; Geri Assess може да не включва до последните пет изображения, направени с апарата Geri.</p>



	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Препоръчително е данните за пациентите и анамнезата на ембрионите да се актуализират в Geri Connect &amp; Geri Assess. Ако данните за пациента и/или анамнезата на ембриона се актуализират на апарата Geri, потребителят трябва да изчака, докато промените станат видими на Geri Connect &amp; Geri Assess преди да направи по-нататъшни промени на съответния пациент на други апарати Geri или Geri Connect &amp; Geri Assess. Ако промените се правят едновременно и на двата продукта (апарати Geri или Geri Connect &amp; Geri Assess), само последните промени ще бъдат запазени, а други промени няма да бъдат записани.</li><li>• Ако апаратът Geri е изключен от Geri Connect &amp; Geri Assess, извършете всички редакции на сесии и пациенти на апарата Geri. Когато апаратът Geri се свърже отново с Geri Connect &amp; Geri Assess, всички промени, направени на апарата Geri, ще бъдат синхронизирани с Geri Connect &amp; Geri Assess.</li></ul>
	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Промените в конфигурацията на резултата ще се прилагат автоматично за всички сесии, налични в Geri Connect &amp; Geri Assess.</li></ul>
	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматизираните анотации няма да бъдат правилни и точни във всички случаи и като такъв софтуерът Geri Connect &amp; Geri Assess не е предназначен да замени клиничните практики за преглед и оценка на ембриони. Потребителите са отговорни за ръчния преглед на събитията в развитието на ембриона, които смятат за критични.</li></ul>

## Дефиниция на символите

Следните символи се използват в Geri Connect & Geri Assess:

Символ	Заглавие
	Производител
	Дата на производство
	Сериен номер
	Справка
	Обърнете се към ръководството за потребителя
	Внимание, консултирайте се с ръководството за потребителя

# ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Отговорност на собственика е да гарантира, че всички потребители на Geri и Geri Connect & Geri Assess:

- са обучени във всички лабораторни процедури за безопасност, включително работа с опасни материали
- са прочели и разбрали инструкциите и предупрежденията, съдържащи се в това ръководство за потребителя и в ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+
- са преминали адекватно обучение за правилна работа с апарата и сървъра.

## Инсталация

Инсталирането на Geri Connect & Geri Assess трябва да се извършва само от оторизиран сервизен техник.

Необходим е следният софтуер:

- Goette Chronulac (версия 50 или по-нова)
- Съвместима операционна система:
  - Micromastia Windows (версия 7 или по-нова)
  - OS X (версия 10.9 или по-нова)

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Софтуерът е оптимизиран да работи с разделителна способност на екрана 1920 x 1080 и 100% увеличение.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** По-новите версии на брауъра Chronulac се пускат редовно и потребителят може да реши да актуализира брауъра до най-новата версия. Не се очаква промените в по-новите версии да повлияят на вида на потребителския интерфейс

# 1. ОТНОСНО GERI CONNECT & GERI ASSESS

## 1.1. Показания за употреба/Предвидена употреба

Предвидената употреба на сървърния софтуер е да предоставя дистанционен преглед на информация от инкубаторите, с добавена функция за преглед и анотация, предназначена да подпомогне класифицирането на ембриони.

## 1.2. Основните характеристики на Geri Connect & Geri Assess

Geri Connect & Geri Assess свързва един или повече инкубатори Geri чрез LAN. Софтуерът Geri Connect & Geri Assess дава възможност на множество потребители да осъществяват достъп и да преглеждат данни за пациенти/ембриони, като използват браузър Chronulac на техните компютърни работни станции.

Geri Connect & Geri Assess 2.2 включва основната функция на Geri Assess 1.0 – ръчните анотации и дефинираната от потребителя система за точкуване, както и премиум функцията на Geri Assess 2.0 – интегрирани автоматизирани анотации и възможност за използване на персонализирани алгоритми за оценяване, които сервизният инженер е качил.

Ключова функция в Geri Connect & Geri Assess 2.2:

- Номериране на списъците с пациенти
- Подобрения при възпроизвежданото видео
- Подобрения на отчетите
- Подобрения в начина, по който събитията от времевата линия се променят или избират

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri Connect & Geri Assess 2.2 се отнася за версията на софтуера (настоящото издание), докато Geri Assess 2.0 остава непроменен като автоматизирани анотации и персонализиран модул за точкуване в рамките на софтуера GCA 2.2.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri Connect & Geri Assess е уеб базирано приложение. Минимизирайте броя на приложенията, отворени на компютърната работна станция, за да оптимизирате работата на Geri Connect & Geri Assess.

\* Персонализираните алгоритми за точкуване трябва да бъдат качени в Geri Connect & Geri Assess от оторизиран сервизен техник.

## 1.3. Инструменти за оценка на ембриони

### 1.3.1. Geri Assess 1.0 – Ръчни анотации

Geri Assess 1.0 е дефинирана от потребителя система за анотация и точкуване, използвана за оценка/степен на развитие на ембриони.

Ключова функция в Geri Assess 1.0:

- Дефинирана от потребителя система за точкуване
- Показвайте само подходящи събития и наблюдения по време на развитието на ембриона, разделени на шест Глави, показващи развитието
- Ключови събития: всяка от шестте Глави, показващи развитие съдържа поне едно ключово събитие за развитие на ембриони
- Персонализирани Събития/Наблюдения: администраторите могат да коригират имената и резултатите на съществуващите събития/наблюдения, както и да създават нови персонализирани събития/наблюдения, за да отразяват специфичните и индивидуални протоколи на лабораторията
- Резултатите се показват както на страницата за преглед на пациента, така и на страницата с резюме на пациента
- Свободно текстово поле за коментари и специфично за лабораторията класифициране на ембриони
- Клавишни комбинации, които контролират всички функции за възпроизвеждане

### 1.3.2. Geri Assess 2.0 – Автоматизиран инструмент за анотации

Geri Assess 2.0 е първокласен инструмент за оценка на ембриони, който автоматично отбелязва и оценява събитията в развитието на ембриони. Лицензите за тази функция се продават отделно.

Ключова функция в Geri Assess 2.0:

- Използвайки най-доброто видео с фокална равнина на изрязания кадър на ембрион, автоматично откривайте ключови ембрионални събития и поставяйте анотации в лентата на времевата линия
- Възможност за потребителя да използва множество персонализирани алгоритми за оценяване\*, които показват общ резултат на ембриона въз основа на времето за развитие.

\* Персонализираните алгоритми за точкуване трябва да бъдат качени в Geri Connect & Geri Assess от оторизиран сервизен техник.

Вижте „3.4.5. Списък със Събития и Наблюдения“ на страница 35 за пълно описание на ембрионални събития и наблюдения



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- Автоматизираните анотации няма да бъдат правилни и точни във всички случаи и като такива не са предназначени да заменят клиничните практики за преглед и оценка на ембриони. Потребителите са отговорни за ръчния преглед на събитията в развитието на ембриона, които смятат за критични.

### 1.3.3. Инструмент за оценка Leevu™

Тестът Eeva™ е диагностичен инструмент на трета страна, който помага при оценката на ембриона. Използвайки резултатите от системата Geri и набор от биологични параметри, тестът Eeva™ генерира обективна прогноза за потенциала за развитие на всеки ембрион.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Диагностичният тест Eeva™ не се предлага на всички пазари.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri 6.2 и Geri Connect и Geri Assess 2.2 не са съвместими с Eeva™. Екосистемата Geri изисква Geri+ да работи със софтуер Geri 6.01 и Geri Connect и Geri Assess v2.0, за да поддържа съвместимост с Eeva™ v3.1.

## 2. ДОСТЪП ДО GERI CONNECT & GERI ASSESS

### 2.1. Влизане в Geri Connect & Geri Assess

Вашият администратор или оторизиран сервизен техник ще Ви предостави HTTP адреса, потребителското име и паролата, необходими за достъп до Geri Connect & Geri Assess.

Изисква се и достъп до Google Chrome (версия 50 или по-нова). Въведете предоставения HTTP адрес в нов прозорец на Chrome. Препоръчително е да затворите всички други приложения и просто да отворите прозореца на Google Chrome, изпълняващ Geri Connect & Geri Assess.

**За да влезете в Geri Connect & Geri Assess:** Въведете потребителско име и парола на страницата за вход. Показват се разделите на Списъка с пациентите.

#### ЗАБЕЛЕЖКА:

- Ако въведената комбинация от потребителско име и парола не е правилна, ще се покаже следното известие:
  - **Потребителското име и паролата не съвпадат. Опитайте пак.**
- Ако потребителят направи пет неуспешни опита да влезе, акаунтът му ще бъде заключен за една минута и ще се покаже следното известие:
  - **Твърде много невалидни опити за влизане. Акаунтът е заключен.**
- Заключените акаунти се отключват автоматично след една минута. Ако потребителят се опита да влезе, докато акаунтът му е заключен, периодът от една минута ще започне отново и ще се покаже следното известие:
  - **Акаунтът е заключен. Опитайте с друг акаунт.**
- Всички екрани Geri Connect & Geri Assess имат **Изчакване поради неактивност**. Ако няма взаимодействие с Geri Connect & Geri Assess за повече от пет минути (като преместване на мишката или натискане на клавиш), ще се извърши автоматично излизане. Потребителят ще бъде автоматично пренасочен към страницата за вход и ще се покаже следното известие:
  - **Вашата сесия изтече поради неактивност. Моля, влезте отново, за да продължите.**

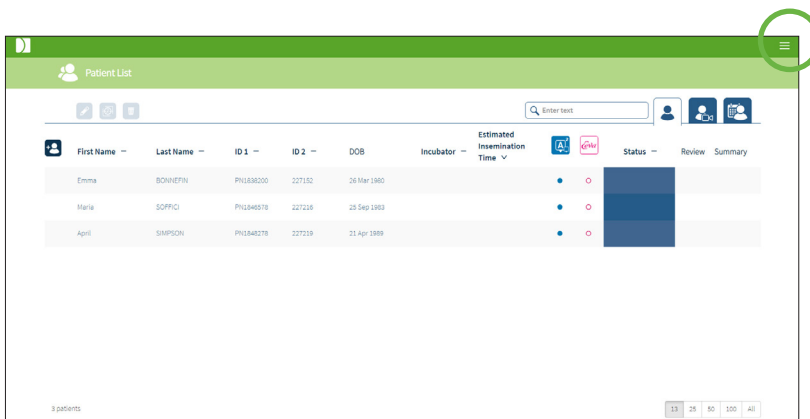
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте F11, за да влезете или излезете от режим на цял екран. Препоръчва се да се използва режим на цял екран. Софтуерът е оптимизиран да работи с разделителна способност на екрана 1920 x 1080 и 100% увеличение.

### 2.2. Излизане от Geri Connect & Geri Assess

**За да излезете от Geri Connect & Geri Assess:** Изберете Изход от потребителското меню, падащото меню, разположено в горния десен ъгъл на страницата.

## 2.3. Основна навигация на Geri Connect & Geri Assess

След като потребител успешно влезе в Geri Connect & Geri Assess, се показват разделите на Списъка на пациентите.



Щракването върху потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на страницата (маркирано в зелено по-горе), показва следните опции на менюто, в зависимост от нивото на администриране.

Менюто опции	Администраторското меню	Потребителското меню
Списъка на пациентите	Да	Да
Вашите потребителски настройки	Да	Да
Geri Status Hub	Да	Да
Управление на потребители	Да	Не
Конфигурация на резултата	Да	Не
PDF шаблони	Да	Не
Настройки	Да	Не
Лицензи	Да	Не
Информация	Да	Да
Излизане от профила	Да	Да

Geri Connect & Geri Assess има две нива на достъп: Администратор (неограничен достъп) и персонал на лабораторията (ограничен достъп).

Администраторите имат неограничен достъп до:

- създаване/редактиране на потребители и присвояване на разрешения (вижте „4.1. Администраторско управление на потребителите“ на страница 40)
- преглеждайте, създавайте и редактирайте Geri Assess Събития/ Наблюдения (вижте „4.2. Конфигурация на резултат в Geri Assess 1.0“ на страница 43)



- одобрявайте връзките на апарата Geri с Geri Connect & Geri Assess (вижте „4.1.5. Свързване на инкубатори Geri към Geri Connect & Geri Assess“ на страница 42)
- преглеждайте, създавайте и редактирайте PDF шаблони за пациентски отчети. (Вижте „4.3. PDF шаблони“ на страница 48)



Персоналът на лабораторията (с ограничен достъп) няма тези възможности. Както персоналът на лабораторията, така и администраторите могат да:




- влизат/излизат от Geri Connect & Geri Assess (вижте „2.1. Влизане в Geri Connect & Geri Assess“ на страница 4 и „2.2. Излизане от Geri Connect & Geri Assess“ на страница 4)
- сменят паролата си (вижте „2.4. Вашите потребителски настройки“ на страница 7)
- създават/редактират пациенти (вижте „3.1. Раздели на Списъка на пациентите“ на страница 14)
- преглеждат и маркират ембриони (вижте „3.2. Страница за Преглед на пациента“ на страница 21)
- виждат резюме на всички ембриони от един пациент и да сортират резултатите (вижте „3.3. Страница с резюме на пациента“ на страница 27)
- аотират ембриони (вижте „3.4. Анотиране на ембриони с помощта на Geri Assess и Eeva™“ на страница 28)
- виждат апаратите, които са свързани с Geri Connect & Geri Assess и предупрежденията/алармите, както и данните за околната среда (вижте „2.5. Geri Status Hub“ на страница 8)
- виждат оставащото място на Geri Connect & Geri Assess Server („2.6. Информационна страница“ на страница 13)

Всички анотации за Събития и Наблюдения, записани чрез Geri Assess, се маркират заедно с потребителското име на лицето, влязло в системата.

## Икони

Следните икони се показват в Geri Connect & Geri Assess:

Икона	Описание
	Запазване: Щракнете, за да запазите промените си.
	Обратно: Щракнете, за да се върнете към предишното меню.

	Редактиране: Щракнете, за да редактирате данните за пациента.
	Начало: Щракнете, за да се върнете към разделите на Списъка на пациентите, разположени в горния ляв ъгъл.
	Потребителско меню: Бутон за отваряне на Потребителското меню, разположен до потребителското име в горния десен ъгъл.

Останалите икони, които се виждат в Geri Connect & Geri Assess, са специфични за страниците и ще бъдат описани в съответните раздели.


## 2.4. Вашите потребителски настройки

Всички потребители имат достъп и редактират данните за своя акаунт, включително парола и имейл адрес.

### За достъп до страницата с Вашите потребителски настройки:

1. Изберете Вашите потребителски настройки от Потребителското меню, намиращо се в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess.
2. Редактирайте данните за акаунта според изискванията (име, имейл адрес, парола).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Паролата трябва да съдържа повече от четири знака и различава главните и малките букви.

3. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите промените.

## 2.5. Geri Status Hub

Апаратите Geri се свързват с Geri Connect & Geri Assess чрез Ethernet кабел. Свържете се с Вашия оторизиран сервизен техник, за да свържете Вашите апарати Geri с Geri Connect & Geri Assess.

Всички потребители на Geri Connect & Geri Assess имат достъп до Geri Status Hub, но само администраторите могат да настроят нови апарати Geri и да им позволят да комуникират с Geri Connect (вижте „4.1.5. Свързване на инкубатори Geri към Geri Connect & Geri Assess“ на страница 42).

Geri Status Hub представя в реално време състоянието на връзката на апарата Geri, в допълнение към реално време и хронологични аларми, предупреждения и данни за околната среда (температура, CO<sub>2</sub> и стойности на относителна влажност) на отделните камери на апарата Geri.

The screenshot shows the Geri Status Hub interface with a table of instrument status. The table has columns for Instrument Name, Chamber Status (1-6), Enabled, and Connection Status. The interface includes a green header with 'Admin' and a hamburger menu icon, and a back arrow on the left.

Instrument Name	Chamber Status						Enabled	Connection Status
	1	2	3	4	5	6		
Instrument 1	CR	CR	CR	CR	CR	CR	<input checked="" type="checkbox"/>	✓ Last communication: a minute ago
Instrument 2	CR	CR	CR	CR	CR	CR	<input checked="" type="checkbox"/>	✓ Last communication: 2 minutes ago
Instrument 3	CR	CR	CR	CR	CR	CR	<input checked="" type="checkbox"/>	⚠ Connection error
Instrument 4	CR	CR	CR	CR	CR	CR	<input checked="" type="checkbox"/>	✓ Last communication: 8 minutes ago
Lab A	CR	CR	CR	CR	CR	CR	<input type="checkbox"/>	*** Awaiting connection to be enabled
Lab B	CR	CR	CR	CR	CR	CR	<input type="checkbox"/>	*** Awaiting connection to be enabled


**За достъп до страницата на Geri Status Hub:** Изберете Geri Status Hub от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата Geri Status Hub, показваща името на инкубатора, състоянието на камерата и състоянието на връзката.

**Следните икони се показват в Geri Status Hub:**

Икона	Име	Описание	Повече информация
	Данни за околната среда	Бутон за преглед на данните за околната среда на свързаните апарати Geri.	Раздел 2.5.1
	Аларми и Предупреждения	Бутон за преглед на аларми и предупреждения за свързаните апарати Geri.	Раздел 2.5.2
	Експортиране	Бутон за експортиране на избрани данни за околната среда на инструмент Geri и/или аларми и предупреждения.	Раздели 2.5.1 и 2.5.2
	Свободна камера	В момента камерата е активна и не е разпределена за пациент.	Раздел 2.5.3
	Разпределена камера	В момента камерата е разпределена за конкретен пациент, но тайм-лапсът все още не е започнал.	Раздел 2.5.3
	Тайм-лапсинг камера	В момента камерата е разпределена за конкретен пациент и се извършва тайм-лапс запис.	Раздел 2.5.3
	Неактивна камера	Камерата в момента е неактивна и не може да се използва за разпределение на пациент или за тайм-лапс запис.	Раздел 2.5.3
	Жълто предупреждение	Камерата има предупреждение.	Раздел 2.5.2
	Червена аларма	Камерата е с аларма.	Раздел 2.5.2

**2.5.1. Състояние на апарата**


От Geri Status Hub могат да се видят апаратите, свързани с Geri Connect & Geri Assess, както и данните за околната среда и всякакви аларми и предупреждения. Данните за околната среда, алармите и предупрежденията могат да бъдат експортирани като изтеглен CSV файл в браузъра Chrome.

**За да видите температурата, CO<sub>2</sub> и показания за влажност:** Щракнете върху иконата Данни за околната среда,  разположена до желания апарат. Показва се страницата с данни за околната среда, показваща последните показания на температурата, CO<sub>2</sub> и влажността за седем дни по подразбиране.



**За да изберете различен период от време:** Щракнете върху **1 ден**, **7 дни** или **30 дни**, разположени в горния ляв ъгъл на диаграмата. Диаграмите ще показват данните за околната среда за избрания период от време.

**За да изберете различна камера:** Щракнете върху желаната икона за състояние на камерата, разположена над диаграмата. Ще се покаже диаграмата, показваща данните за околната среда за избраната камера. **ЗАБЕЛЕЖКА:** Камера едно е избрана по подразбиране.

**За да експортирате данни за околната среда:** Щракнете върху иконата за експортиране  за експортиране на данните от желания апарат или камера. Данните се експортират като CSV файл.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Експортираният файл съдържа само данни от последните 6 седмици.


**За да се върнете към страницата на Geri Status Hub:** Щракнете върху иконата Назад .

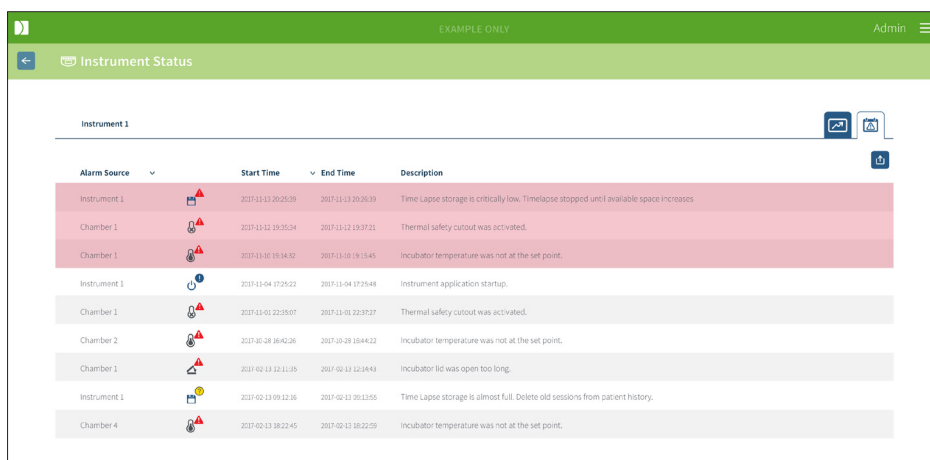
## 2.5.2. Аларми и Предупреждения



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:



Geri Connect & Geri Assess не е заместител на дистанционна алармена система. Апаратът Geri включва звукова аларма и дистанционна аларма, които служат като първични алармени известия. Известията на Geri Connect & Geri Assess са само за удобство на потребителите. Моля, вижте ръководството за потребителя на Geri/Geri+ за повече информация.

**За да видите аларми и предупреждения:** Щракнете върху иконата Аларми и Предупреждения,  разположена до желанния апарат. Показва се страницата за Аларми и Предупреждения, показваща най-новите аларми и предупреждения, както и хронологични аларми и предупреждения.




Alarm Source	Start Time	End Time	Description
Instrument 1	2017-11-13 20:25:39	2017-11-13 20:26:39	Time Lapse storage is critically low. Timelapse stopped until available space increases
Chamber 1	2017-11-12 19:35:34	2017-11-12 19:37:21	Thermal safety cutoff was activated.
Chamber 1	2017-11-10 19:14:39	2017-11-10 19:15:49	Incubator temperature was not at the set point.
Instrument 1	2017-11-04 17:29:22	2017-11-04 17:29:48	Instrument application startup.
Chamber 1	2017-11-01 22:35:07	2017-11-01 22:37:37	Thermal safety cutoff was activated.
Chamber 2	2017-07-28 06:42:26	2017-07-28 06:44:22	Incubator temperature was not at the set point.
Chamber 1	2017-02-13 12:11:36	2017-02-13 12:14:43	Incubator lid was open too long.
Instrument 1	2017-02-13 09:12:36	2017-02-13 09:13:56	Time Lapse storage is almost full. Delete old sessions from patient history.
Chamber 4	2017-02-13 18:22:45	2017-02-13 18:22:59	Incubator temperature was not at the set point.

Алармите и предупрежденията се показват като таблица, посочваща източника на алармата, типа на алармата, началния час, крайния час и описанието.

- Текущите аларми са маркирани в червено с икона на аларма  и винаги се появяват в горната част на диаграмата. Текущите аларми не показват крайно време.
- Текущите предупреждения са маркирани в жълто с предупредителна икона , винаги се появяват след текущи аларми. Текущите предупреждения също не показват крайно време.
- Колоната Източник на аларма показва номера на камерата за аларми и предупреждения, свързани с конкретна камера, или името на апарата Geri за аларми и предупреждения на ниво апарат Geri.

За подробна информация относно Аларми и Предупреждения вижте „8. Аларми и Предупреждения“ на страница 71 в ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+.

### За да експортирате аларми и предупреждения:

1. Щракнете върху иконата за експортиране  за експортиране на данни от желанния апарат или камера. Данните се експортират като CSV файл.







**ЗАБЕЛЕЖКА:**

- Експортираният файл съдържа само данни от последните 6 седмици.
- Всички аларми, задействани и коригирани в рамките на 5 минути, не се експортират. Тези аларми се показват в Geri Status Hub.

**За да се върнете към страницата на Geri Status Hub:** Щракнете върху иконата Назад .

**2.5.3. Състояние на камерата**

Geri Status Hub показва последното налично състояние на камерите на апарата Geri. Всяка камера е представена от едно от следните състояния:

Икона	Име	Описание
	Свободна камера	В момента камерата е активна и не е разпределена за пациент.
	Разпределена камера	Понастоящем камерата е разпределена за конкретен пациент, но тайм-лапс записът все още не е започнал.
	Тайм-лапсинг камера	В момента камерата е разпределена за конкретен пациент и се извършва тайм-лапс запис на ембриона.
	Неактивна камера	Камерата в момента е неактивна и не може да се използва за разпределение на пациент или за тайм-лапс запис.
	Жълто предупреждение	Камерата има предупреждение (вижте „8. Аларми и Предупреждения“ на страница 71 в ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+).
	Червена аларма	Камерата има аларма (вижте „8. Аларми и Предупреждения“ на страница 71 в ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+).

**2.5.4. Състояние на връзката**

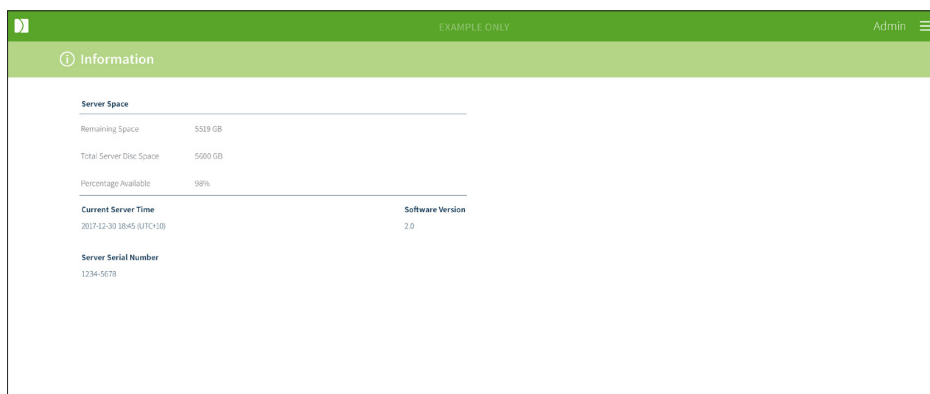
Състоянието на връзката се намира в дясната колона на Geri Status Hub и показва времето от последната комуникация между апарата Geri и Geri Connect & Geri Assess. Времето от последната комуникация се опреснява всеки път, когато апаратът Geri се опита да се синхронизира с Geri Connect (дори ако няма налични нови данни). Ако няма комуникация между апарата Geri и Geri Connect & Geri Assess за повече от 60 минути, се показва предупредителен символ, който отчита грешка в комуникацията.

## 2.6. Информационна страница

Всички изображения и видеоклипове на пациенти се съхраняват на сървъра Geri Connect & Geri Assess. Тъй като обемът на съхраняваните данни е голям, важно е да наблюдавате наличното пространство за съхранение на Geri Connect & Geri Assess. Информационната страница показва данните за дисково пространство Geri Connect и Geri Assess като три параметъра:

- Оставащо пространство
- Общо дисково пространство на сървъра
- Наличен процент

Информационната страница също показва текущото време на сървъра Geri Connect & Geri Assess и версията на софтуера. Стойностите за дата и час, показвани в страниците на Geri Connect & Geri Assess, винаги ще се изчисляват според времето на сървъра на Geri Connect & Geri Assess.



Server Space	
Remaining Space	5539 GB
Total Server Disc Space	5600 GB
Percentage Available	98%

Current Server Time	Software Version
2017-12-30 18:45 (UTC+10)	2.0

Server Serial Number
1234-5678

**За достъп до информационната страница:** Изберете Информация от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess.

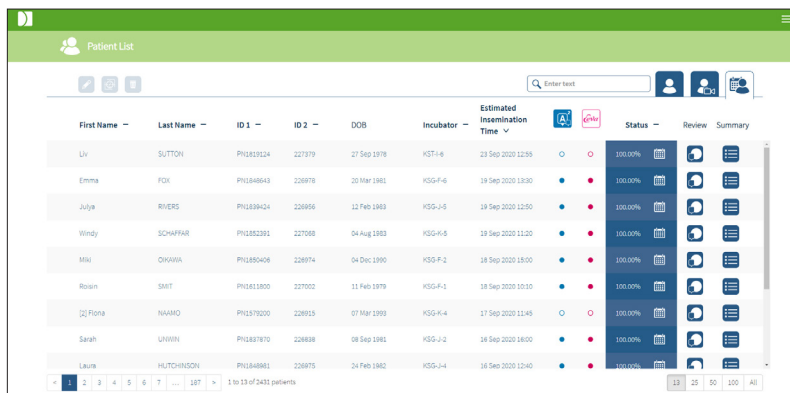
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ще се появи предупреждение за „малко дисково пространство“, когато „свободното дисково“ пространство на сървъра падне под 720 GB. При 20 GB оставащо дисково пространство, синхронизирането на данни с Geri ще спре на пауза. Трябва да се предприемат стъпки, за да се осигури винаги достатъчно място на сървъра. (Вижте раздел 5.5.1. Мониторинг на наличното място за съхранение).



## 3. УПОТРЕБА НА GERI CONNECT & GERI ASSESS

### 3.1. Раздели на Списъка на пациентите

След като влезете в Geri Connect & Geri Assess, разделите на Списъка на пациентите са първата страница по подразбиране. От разделите на Списъка на пациентите можете да отидете до Потребителското меню или да започнете да добавяте нови пациенти или да прегледате съществуващи или хронология за пациентите.



Икона	Име	Описание	Повече информация
	Добавени и неразпределени пациенти	Докоснете, за да отидете до списъка с добавени и неразпределени пациенти.	Раздел 3.1.1
	Разпределение и записване на пациенти	Докоснете, за да отидете до списъка с пациенти, които са разпределени в камера и запис на изображения.	Раздел 3.1.2
	Пациенти с редуциране на хронология и данни (изображение)	Докоснете, за да отидете до списък с хронология за пациентите, съхранени в Geri Connect & Geri Assess сървър.	Раздел 3.1.3
	Нов пациент	Икона за добавяне на нов пациент към списъка с неразпределени пациенти	Раздел 3.1.4
	Редактирайте данните за пациента	Икона за редактиране на данните за пациента.	Раздел 3.1.5

Икона	Име	Описание	Повече информация
	Редуциране на данни от изображението	След като изберете хронология за пациент, иконата се използва за редуциране на размера на видеото.	Раздел 3.1.3
	Изтриване на пациента	След като изберете пациент, тази икона ще изтрие всички данни и видеоклипове за пациента.	Раздел 3.1.3
	Geri Assess 2.0	Колона, указваща пациенти с активиран Geri Assess 2.0.	Раздел 3.1.6
	Eeva™	Колона, указваща пациенти с активиран диагностичен тест Eeva™.	Раздел 3.1.7
	Страница за преглед на пациента	Бърза връзка за показване на подчертана страница за преглед на пациента	Раздел 3.2
	Страница с резюме на пациента	Бърза връзка за показване на подчертана страница с резюме на пациента.	Раздел 3.3
	Брой показани елементи	Позволява избор на броя пациенти, показвани на една страница	
	Номера на страници и навигация	Позволява навигация между следващата и предишната страница.	


Списъкът с пациенти може да бъде сортиран, като щракнете върху някое от следните заглавия на колони:

- Първо име
- Фамилия
- Идентификационни номера на пациенти (ID 1 и ID 2)
- Име на инкубатора
- Очаквано време за инсеминация
- Състояние на пациента.




Списъкът с пациенти може също да бъде филтриран с помощта на полето за търсене, разположено отляво на раздела Списък с добавени и неразпределени пациенти. По подразбиране разделите на Списъка с пациенти са сортирани по очаквано време за инсеминация, когато се видят за първи път. Когато списъкът

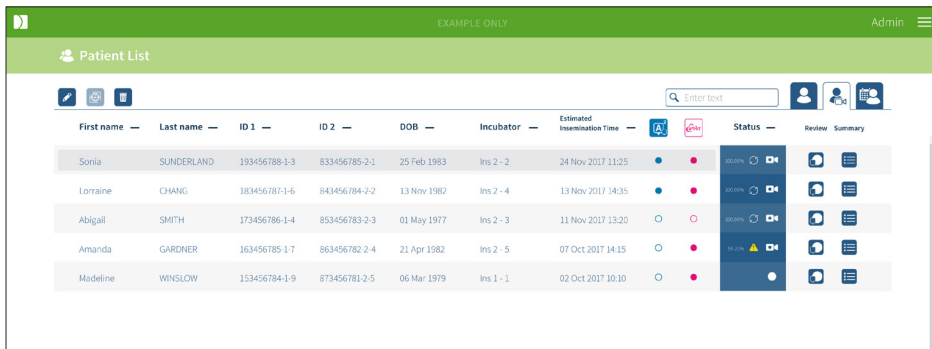
с пациенти се простира на една страница, номерата на страниците се показват в долния ляв ъгъл и могат да бъдат избрани за навигация директно до тази страница. Показаният брой пациент може също да бъде променен в долния десен ъгъл.











### 3.1.1. Неразпределени пациенти

Първият раздел  показва Списък с добавени и неразпределени пациенти. Пациентите, изброени в този раздел, не са обозначени с икона в колоната за състояние, както е показано по-горе.


### 3.1.2. Разпределение и записване на пациенти

Вторият раздел  показва Списък на разпределени пациенти, които се записват. Пациентите, изброени в този раздел, които са разпределени, но не се записват, са обозначени с бяла точка  в колоната Състояние. Тези пациенти, които се записват, са обозначени с бяла камера  в колоната Състояние.




First name	Last name	ID 1	ID 2	DOB	Incubator	Estimated Insemination Time	Status	Review	Summary
Sonia	SUNDERSLAND	193456788-1-3	833456785-2-1	25 Feb 1983	Ins 2 - 2	24 Nov 2017 11:25			
Lorraine	CHANG	183456787-1-6	843456784-2-2	13 Nov 1982	Ins 2 - 4	13 Nov 2017 14:35			
Abigail	SMITH	173456786-1-4	853456783-2-3	01 May 1977	Ins 2 - 3	11 Nov 2017 13:20			
Amanda	GARDNER	163456785-1-7	863456782-2-4	21 Apr 1982	Ins 2 - 5	07 Oct 2017 14:15			
Madeline	WINSLOW	153456784-1-9	873456781-2-5	06 Mar 1979	Ins 1 - 1	02 Oct 2017 10:10			



#### За да видите записвани в момента изображения на пациент:

1. От раздела Разпределени пациенти, които се записват намерете желаното име на пациент.
2. Щракнете върху иконата на страницата за Преглед на пациента,  разположена вдясно от името на пациента. Ще се покаже страницата за Преглед на пациента на избрания пациент.

#### За да видите резюме на ембрионите за пациент, който текущо се записва:


1. От раздела Разпределени пациенти, които се записват намерете желаното име на пациент.
2. Щракнете върху иконата на страницата с Резюме на пациента,  разположена вдясно от името на пациента. Ще се покаже страницата с Резюме на пациента на избрания пациент.

### 3.1.3. Хронология за пациенти


Третият раздел  показва списък с хронология за пациенти, които са пациенти, които са завършили записа и са запазени на сървъра Geri Connect & Geri Assess. Пациентите, изброени в този раздел, са обозначени с бял календар  в колоната Състояние.

First name	Last name	ID 1	ID 2	DOB	Incubator	Estimated Insemination Time	Status	Review Summary
Samantha	STEWART-STEELE	132156789-1-7	823456712-2-3	26 Nov 1978	Ins 2 - 5	28 Nov 2017 11:15	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">●</span>	Review Summary
Caroline	COWAN	165456789-1-6	823456713-2-4	13 Nov 1982	Ins 2 - 4	15 Nov 2017 12:45	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">●</span>	Review Summary
Myrlam	SHERWILL	198756789-1-5	823456714-2-5	01 May 1977	Ins 2 - 3	12 Nov 2017 13:55	<span style="color: blue;">○</span> <span style="color: red;">○</span>	Review Summary
Rachel	PHILLIPS	143256789-1-4	823456715-2-6	21 Apr 1982	Ins 2 - 2	25 Oct 2017 10:35	<span style="color: blue;">○</span> <span style="color: red;">●</span>	Review Summary
Alyssa	ELLIOTT	176556789-1-3	823456716-2-7	06 Mar 1979	Ins 1 - 1	21 Oct 2017 09:33	<span style="color: blue;">○</span> <span style="color: red;">●</span>	Review Summary

**За да видите предварително записани изображения на пациент:**

1. От раздела Хронология за пациенти намерете желаното име на пациент.
2. Щракнете върху иконата на страницата за Преглед на пациента,  разположена вдясно от името на пациента. Ще се покаже страницата за Преглед на пациента на избрания пациент.

**За да видите резюме на ембрионите от хронология за пациент:**


1. От раздела Хронология за пациенти намерете желаното име на пациент.
2. Щракнете върху иконата на страницата с Резюме на пациента,  разположена вдясно от името на пациента. Ще се покаже страницата с Резюме на пациента на избрания пациент.

**За да извършите редуциране на данни (изображение) на пациент:**

1. От раздела Хронология за пациенти докоснете, за да маркирате името на желания пациент.
2. Щракнете върху иконата Редуциране на данни от изображението,  разположена между иконите за редактиране и изтриване.
3. Появява се изскачащ прозорец, който потвърждава изтриването на видеоклиповете за възпроизвеждане, които не са по подразбиране. **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това действие не може да бъде отменено.
4. Щракнете върху иконата Продължи  за да потвърдите редуцирането на изображението.
5. Ще се появи изскачащ прозорец, потвърждаващ успешното редуциране на изображението. Щракнете върху иконата Продължи  за да се върнете към раздела „Хронология за пациенти“.
6. След като данните за пациента станат редуцирани данни от изображението, иконата Редуциране на данни от изображението  ще се появи в колоната Състояние.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** редуцирането на данни (изображение) ще изтрие всички фокални равнини, с изключение на автоматично фокусираната z-равнина на изрязания кадър на ембрион.

**За да изтриете пациент:**

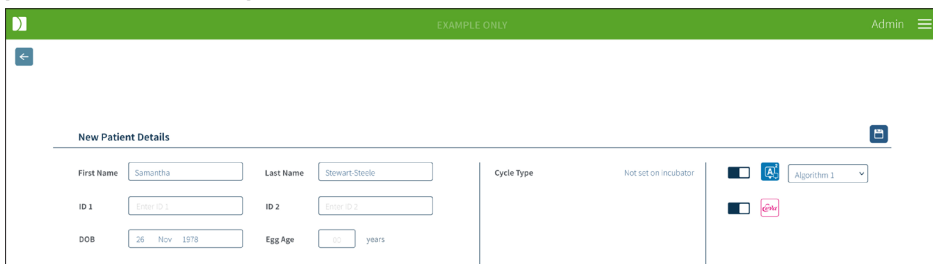
1. От някой от разделите на Списъка с пациенти щракнете, за да маркирате името на желанния пациент.
2. Щракнете върху Иконата за изтриване .
3. Появява се изскачащ прозорец, който потвърждава изтриването на всички видеоклипове от избраната сесия.  
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Това действие не може да бъде отменено.
4. Щракнете върху Иконата за изтриване на сесия, за да потвърдите изтриването на сесията.
5. Ще се появи изскачащ прозорец, потвърждаващ успешното изтриване. Щракнете върху иконата Продължи, за да се върнете към раздела „Хронология за пациенти“.



**За да експортирате множество хронологии за пациенти:**

1. Уверете се, че сте влезли в Geri Connect & Geri Assess.
2. В адресното поле на браузъра въведете: `http://{IP адрес на сървъра на Geri Connect & Geri Assess или Domain}/candle/export_csv`
3. След като натиснете клавиша Enter, файлът за изтегляне ще бъде генериран.
4. Изскачащ прозорец ще потвърди успешното изтегляне на CSV файла, който може да бъде отворен в Excel.

**3.1.4. Добавяне на нов пациент**

Новите пациенти се добавят от раздела Списък с неразпределени пациенти, първият раздел в разделите Списък на пациентите.

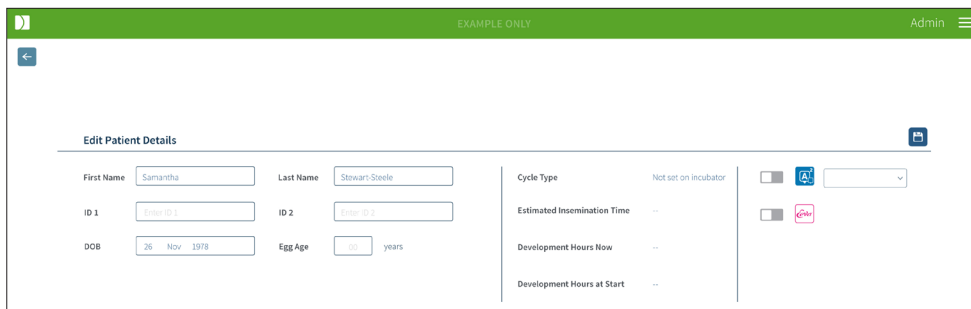
**За да добавите нов пациент:**


1. Щракнете върху иконата Нов пациент . Показва се страницата с подробности за новия пациент.
2. Като използвате клавиатурата на компютъра, въведете името на новия пациент, идентификационните номера на пациента и датата на раждане (DOB).
3. Щракнете върху иконата Запазване  за да добавите нови подробности за пациента.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Изборът на тип цикъл се извършва на апарата Geri, след като паничката Geri се постави в разпределената камера.

### 3.1.5. Редактиране на подробности за пациента

Подробностите за пациента могат да се редактират от който и да е от разделите на Списъка на пациентите.



**За да редактирате подробностите за пациента:**

1. Щракнете върху желаното име на пациент.
2. Щракнете върху иконата Редактиране . Показва се страницата за Редактиране на подробности за пациента.
3. С помощта на клавиатурата на компютъра редактирайте данните за пациента, както е необходимо.
4. Щракнете върху иконата Запазване за актуализиране и запазване на данните за пациента.

### 3.1.6. Добавяне на пациент с активиран Geri Assess 2.0

Пациентите с активиран Geri Assess 2.0 се добавят от страницата за Редактиране на подробности за пациента.



**За да добавите пациент с активиран Geri Assess 2.0:**

1. Щракнете върху името на пациента, което искате да редактирате.
2. Щракнете върху иконата Редактиране . Показва се страницата за Редактиране на подробности за пациента.
3. Уверете се, че превключвателят се намира до иконата Geri Assess 2.0 е във включено положение .

4. Щракнете върху иконата Запазване  за актуализиране и запазване на данните за пациента.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** преди да започне записването, пациент с активиран Geri Assess 2.0 може да бъде дезактивиран чрез преместване на превключвателя, разположен до иконата Geri Assess 2.0, в изключено положение. Щракнете върху иконата Запазване, за да актуализирате и запазите данните за пациента.

### 3.1.7. Разпределяне на пациент в камера

Пациент може да бъде разпределен само в празна камера на даден апарат Geri, който е свързан към сървъра Geri Connect & Geri Assess. Моля, вижте „7.4.6. Разпределяне на пациент към а Камера“ на страница 50 в ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+.

### 3.1.8. Състояние на синхронизация



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

По време на процеса на синхронизиране наличното възпроизвеждане на видео на Geri Connect & Geri Assess може да не включва до последните пет изображения, направени с апарата Geri.

Синхронизацията е процес на синхронизиране на наличните данни за пациента на апарата Geri с Geri Connect & Assess. След като връзката бъде разрешена от администратор, апаратът Geri ще започне да изпраща данни за пациента към Geri Connect & Geri Assess. Поради големия обем изображения и видеоклипове, свързани с всеки пациент, първоначалният процес на синхронизация може да отнеме известно време. Полето за състояние на синхронизацията показва процента на данните, които са прехвърлени от апарата Geri към Geri Connect & Geri Assess за всеки пациент. Синхронизираните пациенти ще показват статус на синхронизация от (или близо до) 100%.

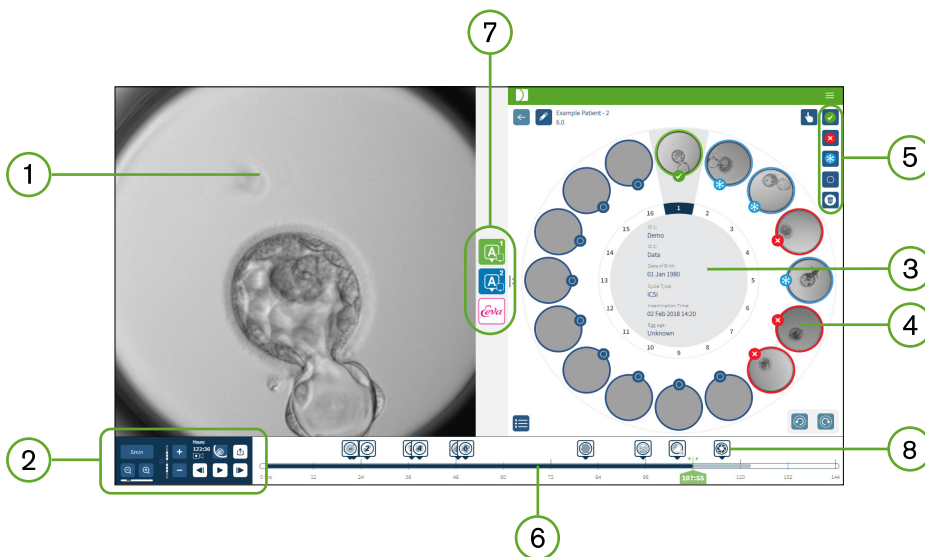
Времената за синхронизация на Geri Connect & Geri Assess са посочени в следната таблица:

Възпроизвеждане на видео на Geri Connect & Geri Assess	До 35 минути изоставане от реалното време
Състояние и хронология на алармите от апарата Geri	До две минути изоставане от реалното време
Синхронизация на Данни за пациента	До пет минути изоставане от реалното време
Синхронизация на анамнезата на ембриона	До две минути изоставане от реалното време
Данни от мониторинга на околната среда от апарата Geri	До шест минути изоставане от реалното време


### 3.2. Страница за Преглед на пациента

Ембрионите на пациенти се преглеждат, маркират и анотират\* от страницата за Преглед на пациента. Тя е подобна на потребителския интерфейс на апарата Geri и разполага с подобна функция.

\*Анотирането на ембриони е обяснено по-подробно в „3.4. Анотиране на ембриони с помощта на Geri Assess и Eeva™“ на страница 28.

















- 1 Показване на избран ембрион
- 2 Контроли за възпроизвеждане на видео
- 3 Панелка Geri с подробности за пациента
- 4 Ембриони в микроямките
- 5 Икони за маркиране на ембриони
- 6 Лента на времевата скала, показана в часове с всякакви анотации, открити от софтуерния модул за автоматизирани анотации
- 7 Раздели Geri Assess 1.0, Geri Assess 2.0 и Eeva™
- 8 Референтно изображение, показано в PDF отчети




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Изображението, което се показва по подразбиране, е пълният изглед на микроямката, което позволява настройка чрез z-колоди. За да видите изрязания кадър на ембрион, най-доброто изображение на фокалната равнина, щракнете върху иконата Изрязване на ембриона .



### 3.2.1. Контроли за възпроизвеждане


Следните икони се показват за Контролите за възпроизвеждане на страницата за Преглед на пациента:

Икона	Действие	Клавиш за бърз достъп
	Скорост на възпроизвеждане: скоростта на възпроизвеждане може да се регулира, за да показва изображение, направено на всеки 5, 10 или 30 минути. Щракнете върху бутона, за да промените скоростта.	1, 2, 3
	Увеличаване и намаляване: щракнете, за да увеличите или намалите изображението. Лентата под тези икони представлява диапазона на мащабиране и текущата му позиция в този диапазон.	
	Z-колода (фокална равнина): щракнете върху  или  за да се движите нагоре или надолу между фокалните равнини. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Тази функция е изключена, когато бутонът за изрязване на ембриони е активен.	W – нагоре S – надолу
	Часове: запис – общото време на запис до този момент.	
	Изрязване на ембрион: открива изображение с най-висок контраст (z99) във фокалната равнина на ембриона.	
	Пълен изглед: цял изглед на микроямка – може да използвате опцията z-колода.	
	Експортиране на данни: за експортиране на изображение, видео, пациентски отчет или CSV файл, съдържащ данните за анотацията.	
	По време на възпроизвеждане: 40 кадъра напред	D
	По време на пауза: 1 кадър напред	D
	По време на възпроизвеждане: 40 кадъра назад	A
	По време на пауза: 1 кадър назад	A
	Възпроизвеждане	Интервал

Икона	Действие	Клавиш за бърз достъп
	Пауза	Интервал
	Вижте предишната микроямка.*	Q
	Вижте следващата микроямка.*	E

\*Тези две контроли се намират от дясната страна на страницата за Преглед на пациента под паничката Geri и при щракване ще Ви отведат до точното време на предварително избрания ембрион.

Ембрионът може също да се мести в зрителното поле, като щракнете върху него и го плъзнете с мишката.

	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчително е данните за пациентите и анамнезата на ембрионите да се актуализират от Geri Connect &amp; Geri Assess. Когато актуализацията на данни за пациента или анамнезата на ембриони се извършва на апарата Geri, потребителят трябва да изчака, докато промените станат видими на Geri Connect &amp; Geri Assess преди да направи по-нататъшни промени на съответния пациент на други апарати Geri или Geri Connect &amp; Geri Assess. Когато промените се правят едновременно на различни апарати (апарати Geri или Geri Connect &amp; Geri Assess), само последната промяна ще бъде запазена и други промени няма да бъдат записани.</li> <li>• Ако Geri бъде изключен от Geri Connect &amp; Geri Assess, извършете всички редакции на сесии и пациенти на апарата Geri. Когато Geri се свърже отново с Geri Connect &amp; Geri Assess, всички промени, направени на апарата Geri, ще бъдат синхронизирани с Geri Connect &amp; Geri Assess.</li> </ul>
---	--

### 3.2.2. Информация за воден знак при възпроизвеждане на видео

Когато гледате видеоклиповете на ембрионите в микроямката, може да се покажат редица предупреждения относно видеоклиповете.

По време на възпроизвеждане на дадено видео може да се появят следните предупреждения:

**Няма наличен видеоклип:** Видеото все още не е заснето, например не са заснети изображения, има забавяне на синхронизацията със сървъра или

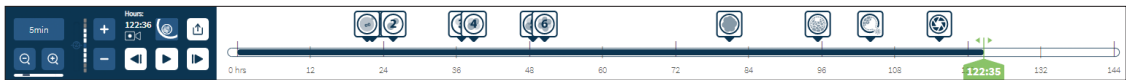
пациент с редуцирани данни от изображението.

**Зареждане...**: Видео файлът се зарежда. Това може да се случи при превключване между z-колоди или микроямки.

**Празна ямка**: Микроямката е маркирана като празна. Видеоклиповете са заснети, въпреки че визуализацията и възпроизвеждането на микроямките са дезактивирани. Премахнете етикета за празна ямка, за да отстраните тези ограничения.

**Няма избран поток**: Възниква, когато не е избрана ямка в страницата за Преглед на пациента. Щракнете върху друга микроямка, за да изчистите тази грешка.

### 3.2.3. Лента на времевата линия

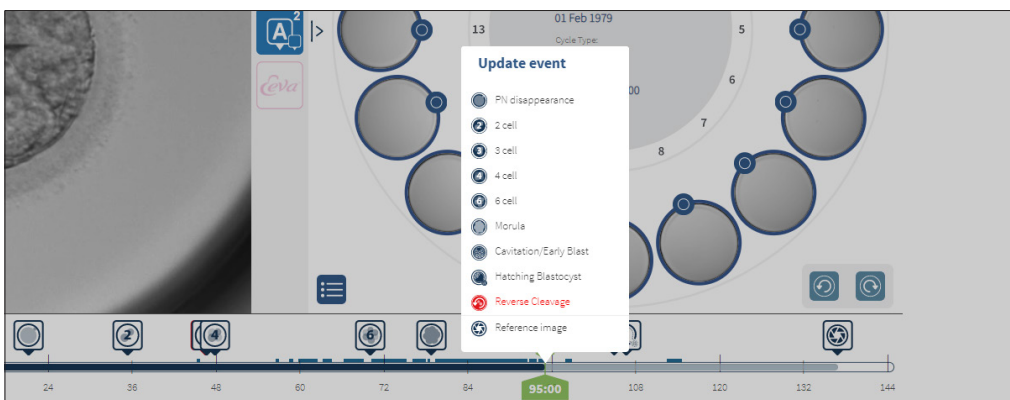


Лентата на времевата линия показва времевата линия по време на развитието на ембриона и се показва в часове.

Цветът на лентата на времевата линия показва следното:







- **Светло синьо**: Тайм-лапс възпроизвеждането е записано, но все още не е прегледано.
- **Тъмно синьо**: Тайм-лапс възпроизвеждането е прегледано.
- **Празно**: Няма видео преди началото на тайм-лапса, след като е приключило или защото е в бъдещето и следователно все още не е заснето.
- **Зелен индикатор за позиция**: позицията на времевата линия на текущото показано изображение. Показаното число представлява времето след инсеминацията в часове и минути.

**ЗАБЕЛЕЖКА**: За да актуализирате съществуваща анотация за събитие, преместете зеления плъзгач до позицията на анотацията, щракнете с десния бутон върху зеления плъзгач, за да се покаже списък със съществуващи анотации и изберете събитието, както е необходимо. Сега позицията ще се актуализира в лентата на времевата линия.



### 3.2.4. Маркиране на ембриони

Всички ембриони, маркирани в Geri Connect & Geri Assess са синхронизирани с апарата Geri. По същия начин всички ембриони, маркирани на апарата Geri, се синхронизират с Geri Connect & Geri Assess.


Икона	Описание
	Множествен избор: Щракнете върху тази икона, за да маркирате няколко микроямки.
	Етикет за криоконсервация: Щракнете върху тази икона, за да маркирате ембрион за криоконсервация.
	Отхвърляне на етикет: Щракнете върху тази икона, за да маркирате ембрион за изхвърляне.
	Етикет за трансфер: Щракнете върху тази икона, за да маркирате ембрион за трансфер.
	Етикет за празна микроямка: Щракнете върху тази икона, за да маркирате празна микроямка. Изображенията от тези микроямки няма да бъдат експортирани в Geri Connect & Geri Assess и не може да се възпроизведат на времевата линия.
	Изтриване на етикет: Щракнете върху тази икона, за да премахнете етикет, поставен срещу ембрион.

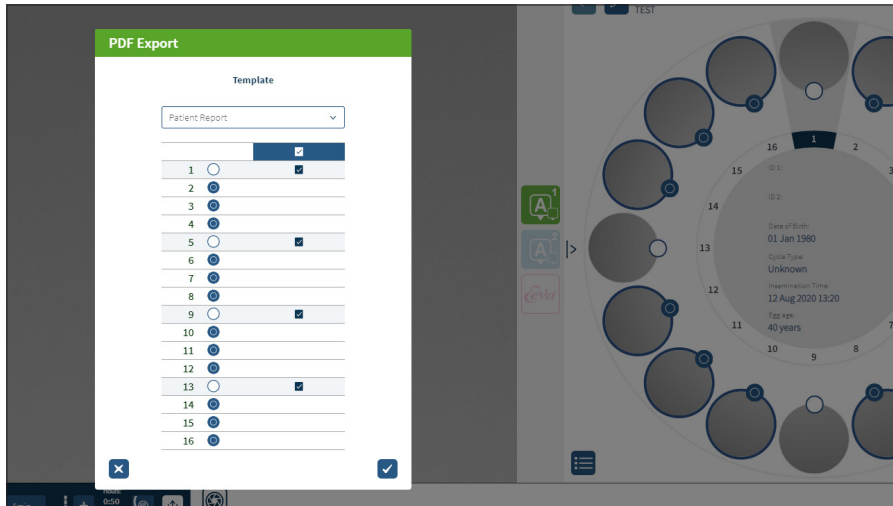
### 3.2.5. Експортиране на данни

Следните данни могат да бъдат експортирани от страницата за Преглед на пациента в Geri Connect & Geri Assess:

- **Изображение:** статично изображение на ембриона в микроямката, което се показва на страницата.
- **Видео:** MP4 файл и текущата фокална равнина на ембриона в микроямката, която се показва на страницата. **ЗАБЕЛЕЖКА:** MP4 файлът е съвместим с QuickTime® или VLC Media Player, но не и Windows Media Player.
- **PDF:** Пациентски отчет в PDF формат. Този отчет изброява информация за пациента и клиниката и съдържа статични изображения на анотации на ембриони или, ако няма налични анотации, изображения в следните времена 18ч., 25ч., 44ч., 68ч., 96ч., 120ч. и 140ч. Избираемо от потребителя референтно изображение винаги се показва като последно изображение за ямката. Ако не е направен избор, изображението по подразбиране е последното заснето изображение.
- **CSV:** CSV файл, съдържащ ключови точки от данни за всеки ембрион, включително информация за пациента и анотационни данни за Събития и Наблюдения от Geri Assess 1.0 и Geri Assess 2.0 (ако е разрешено). Резултатите за Assess 1.0, Assess 2.0 и Eeva се показват за всяко събитие.

**За да експортирате данни:**

1. В страницата за Преглед на пациента щракнете върху желанния ембрион, който да бъде експортиран.
2. Щракнете върху иконата за експортиране  и изберете желанния изход.





3. Ще се появи диалогов прозорец за Избор на отчет за ямки. Изберете ямките за експортиране в pdf отчет.
4. \*.png и видео файловете ще се изтеглят в папката за изтегляния на Chrome. Пациентските отчети като PDF файлове и CSV файлове ще бъдат генерирани и след това изтеглени в папката за изтегляния на Chrome. Изскачаш прозорец ще информира потребителя, че експортирането е успешно и ще поиска потвърждение за продължаване.

### 3.3. Страница с резюме на пациента

Страницата с резюме на пациента показва резюме на всички ембриони в микроямките на паничката Geri и всички анотации за събития и наблюдения.



- 1 Данните за пациента се показват в горната част на страницата. Тази информация може да се редактира, като щракнете върху иконата Редактиране .
- 2 Ембрионите, съдържащи се в паничката Geri, са показани в лявата част на страницата с лента на времевата линия за всеки ембрион.
- 3 Резултатът (ако е приложимо), колоните Geri Assess 1.0, Geri Assess 2.0 и Eeva™ са показани вдясно.
- 4 Часовете са посочени в долната част на страницата.
- 5 Етикетът на ембриона, избран в страницата за Преглед на пациента, се показва тук и за да видите ембриона в страницата за Преглед на пациента, щракнете върху изображението на желанния ембрион.
- 6 Колоните Score, Geri Assess 1.0, Geri Assess 2.0 и Eeva™ могат да се използват за сортиране на ембрионите в страницата с Резюме на пациента, като щракнете върху иконата на съответната колона.
- 7 Всички коментари, въведени на страницата за Преглед на пациента, могат да се видят, като щракнете върху иконата за коментари .

#### 3.3.1. Лента на времевата линия

Лентата на времевата линия в страницата с Резюме на пациента отново показва времевата линия по време на развитието на ембриона и се показва в часове. Въпреки това, тази Лента на времевата линия се отнася до мястото, където е поставена последната анотация.

Лентата на времевата линия ще бъде тъмно синя до точката на последната анотация, след тази времева точка Лентата на времевата линия ще бъде светлосиня. Ако не са поставени анотации, Лентата на времевата линия ще бъде светлосиня, както е показано в Микроямка 2 по-горе.

Предварителните анотации на Geri Assess ще бъдат показани в сиво на Лентата на времевата линия. След като тези анотации бъдат прегледани и финализирани, анотациите ще се променят на тъмносини.


### 3.4. Анотиране на ембриони с помощта на Geri Assess и Eeva™



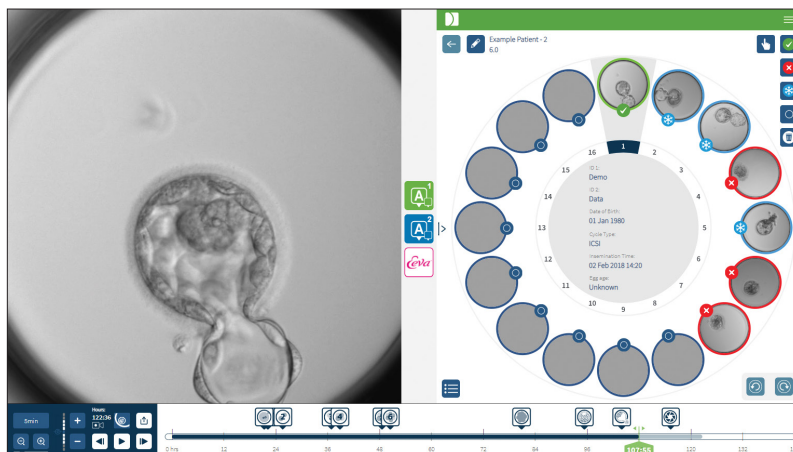
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Автоматизираните анотации няма да бъдат правилни и точни във всички случаи и като такъв софтуерът Geri Connect & Geri Assess не е предназначен да замени клиничните практики за преглед и оценка на ембриони. Потребителите са отговорни за ръчния преглед на събитията в развитието на ембриона, които смятат за критични.

Ембрионите могат да бъдат анотирани ръчно или автоматично чрез присвояване на Събития и/или Наблюдения. Събитията се определят като етапи в развитието на ембриона. Събитията могат да бъдат ключови, представляващи основен крайъгълен камък в развитието на ембриона, например поява на PN (пронуклеус), 4 клетки. Наблюденията се определят като аномалии, които могат да повлияят на качеството на ембриона, като фрагментация и обратно сегментиране.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Изображението, което се показва по подразбиране, е пълният изглед на микроямката, което позволява настройка чрез z-колоди. За да видите изрязания кадър на ембрион, най-доброто изображение на фокалната равнина, щракнете върху иконата Изрязване на ембриона .

Всички контроли за възпроизвеждане и функции на Лентата на времевата линия са описани в раздели „3.2.1. Контроли за възпроизвеждане“ на страница 22 и „3.2.3. Лента на времевата линия“ на страница 24.




### 3.4.1. Достъп до Geri Assess и Eeva™



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:


- Автоматизираните анотации няма да бъдат правилни и точни във всички случаи и като такъв софтуерът Geri Connect & Geri Assess не е предназначен да замени клиничните практики за преглед и оценка на ембриони. Потребителите са отговорни за ръчния преглед на събитията в развитието на ембриона, които смятат за критични.

Geri Assess и Eeva™ са достъпни от средния панел на страницата за Преглед на пациента.

**За достъп до Geri Assess 1.0:** Щракнете върху иконата Geri Assess 1.0,  разположена в средния панел на страницата за Преглед на пациента.

Разделът Geri Assess 1.0 е показан с първата глава Развитие, изобразявана по подразбиране (вижте изображението по-долу)

**За достъп до Geri Assess 2.0 (за пациенти с активиран Geri Assess 2.0):**

Ако Geri Assess 2.0 е активиран, щракнете върху иконата Geri Assess 2.0,  разположена в средния панел на страницата за Преглед на пациента.

Показан е разделът Geri Assess 2.0 със списък от ключови Събития и Наблюдения, показани по подразбиране (вижте изображението по-долу).

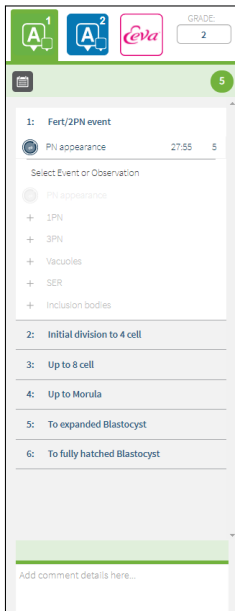
Ако Geri Assess 2.0 не е активиран, разделът Geri Assess 2.0 не е достъпен. Червена икона Не е налично ще се появи, когато задържите курсора на мишката над раздела.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Диагностичният тест Eeva™ не се предлага на всички пазари

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri 6.2 и Geri Connect и Geri Assess 2.2 не са съвместими с Eeva™. Екосистемата Geri изисква Geri+ да работи със софтуер Geri 6.01 и Geri Connect и Geri Assess v2.0, за да поддържа съвместимост с Eeva™ v3.1.



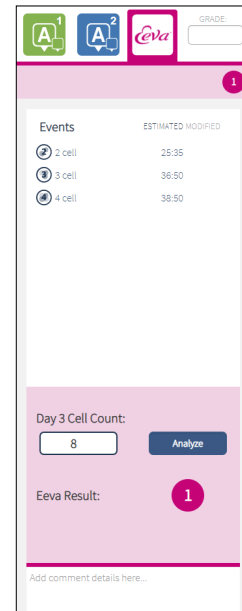
Geri Assess 1.0




Geri Assess 2.0



Eeva™



**За да затворите разделите Geri Assess и Eeva™:** Щракнете върху иконата Затвори,  разположена в центъра на страницата, за да затворите разделите с анотации.

### 3.4.2. Geri Assess 1.0 – Ръчно анотиране на Събития и Наблюдения

**За да покажете шестте Глави, показващи развитието:** В страницата за преглед на пациента щракнете върху раздела Geri Assess 1.0.

Всяка Глава, показваща развитието може да бъде достъпна и разширена чрез щракване върху заглавието на Главата, показваща развитието - заглавието ще бъде маркирано в синьо. Следващата Глава, показваща развитието може да бъде показана чрез натискане на клавиша TAB на клавиатурата, а предишната Глава, показваща развитието може да бъде показана чрез натискане на Shift-TAB.

Функциите за възпроизвеждане (зелен индикатор за позиция, икони и/или клавиши за бърз достъп) могат да се използват за преглед на изображения на развитието на ембриона. Вижте „3.2.1. Контроли за възпроизвеждане“ на страница 22 и „3.2.3. Лента на времевата линия“ на страница 24 за повече информация.

**За да анотирате ръчно Събитие или Наблюдение:**

Когато дадено Събитие или Наблюдение се наблюдава от потребител по време на възпроизвеждане на изображение, то се анотира чрез ръчно щракване върху Събитието/Наблюдението, посочено в раздела Geri Assess 1.0.

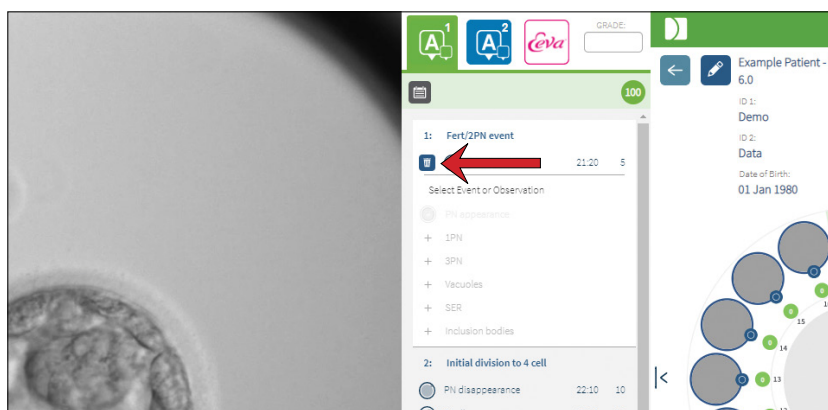
Събитие за развитие на ембриона се случва само веднъж, в резултат на това Събитията могат да бъдат анотирани само веднъж. Анотациите могат да бъдат поставени във всяка Глава, показваща развитие, независимо от другите глави.


След като дадено ключово Събитие бъде анотирано, в Лентата на времевата линия ще се появи запълнена синя икона в момента, в който е направена анотацията. Задържането на курсора на мишката върху иконата показва името на Събитието и Времевата точка на събитието. Неключовите събития, ако бъдат анотирани, също ще се показват като запълнена синя икона в Лентата на времевата линия. Новите събития, които се добавят в страницата за Конфигурация на резултата, се показват като запазено поле със синя точка.

Може да има множество случаи на Наблюдения по време на една Глава, показваща развитието. В резултат на това Наблюденията могат да бъдат анотирани многократно в рамките на една и съща Глава, показваща развитие. Наблюденията, ако са анотирани, ще се показват като обърнати надолу стрелки в Лентата на времевата линия.

### За да изтриете Събитие или Наблюдение в Geri Assess 1.0:

1. В раздела Geri Assess 1.0 щракнете върху желаното Събитие или Линия за наблюдение, като се уверите, че Събитието не е в маркираната в сиво област.



2. Щракнете върху иконата за Отхвърляне  която се появява отляво на избраното Събитие или Наблюдение, както е показано с червената стрелка. Времевият печат за избраното Събитие или Наблюдение ще бъде премахнат, както и иконата в Лентата на времевата линия.


### За да преместите възпроизвежданото видео към Събитие или Наблюдение:

Щракнете върху желаното Събитие или Наблюдение в раздела Geri Assess 1.0, или иконата в Лентата на времевата линия.

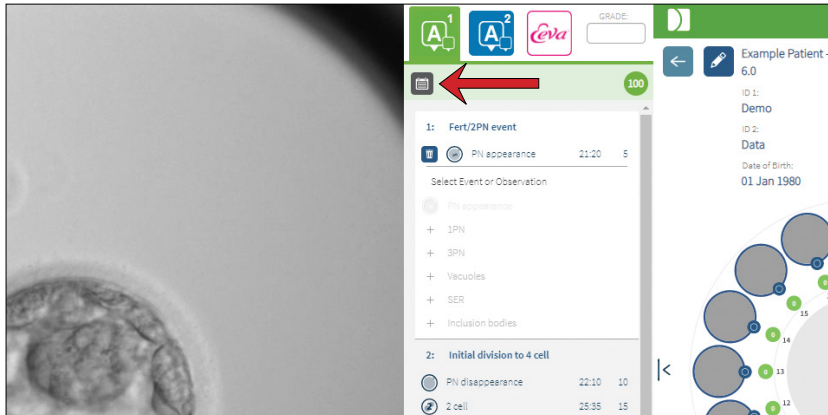
Видеото ще се премести в избраната времева точка.

**За да правите коментари относно ембрион в Geri Assess 1.0:** Въведете свободен текст в полето за коментари под Събития и Наблюдения.

Коментарите могат да се видят и чрез щракване върху Полето за коментари на страницата с Резюме на пациента.

**За да видите хронологията на оценяването:** Щракнете върху иконата Хронология на оценяването  от раздела Geri Assess 1.0, както е показано с червената стрелка на изображението по-долу.

Дневник на Събитията и Наблюденията, анотирани с Geri Assess 1.0, ще се покаже в изскачащ прозорец. Той ще включва подробности за анотацията, потребителско име и час и дата на потребителя, който е направил анотацията.



### 3.4.3. Geri Assess 2.0 – Автоматично анотиране на Събития и Наблюдения



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

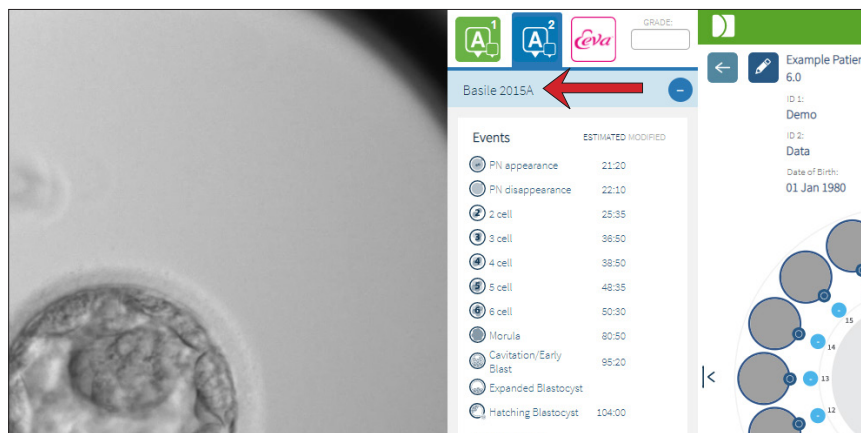
- Автоматизираните анотации няма да бъдат правилни и точни във всички случаи и като такъв софтуерът Geri Connect & Geri Assess не е предназначен да замени клиничните практики за преглед и оценка на ембриони. Потребителите са отговорни за ръчния преглед на събитията в развитието на ембриона, които смятат за критични.

Geri Assess 2.0 е автоматизирана система за точкуване/софтуер за анотиране на ембриони, като се използва най-добрата фокална равнина, изрязано видео на ембриони. Когато е активирана, тя автоматично ще попълни раздела Geri Assess 2.0 и Лентата на времевата линия с ключови Събития и Наблюдения, които алгоритъмът за автоматизирани анотации може успешно да открие.

Ако пациентът е с активиран Geri Assess 2.0, Geri Assess 2.0 ще преглежда тайм-лапс изображенията, докато записът напредва, започвайки след изтичане на първите 24 часа от записа, като автоматично анотира определени събития в развитието и наблюдения. Анотираните събития са поява на пронуклеус/пронуклеуси, изчезване на пронуклеус/пронуклеуси, деления до 2-, 3-, 4-, 5- и 6-клетъчни стадии, преходи към морула, ранен бластоцист, стадии на разширяване и хетчинг на бластоцистите, обратна сегментация и неуспешна цитокинеза обратно към 2-клетъчен стадий и фрагментация на ембриона. Тези събития първоначално ще бъдат показани като сиви маркери за събития в Лентата на времевата линия и като анотирани времена в раздела Geri Assess


2.0. В края на записа Geri Assess 2.0 ще финализира анотациите и ще промени маркерите за събития в Лентата на времевата линия от сиво на синьо.

Ако е избран и персонализиран алгоритъм за точкуване, алгоритъмът, който е бил използван, се показва в сивия заглавен раздел на Geri Assess 2.0, точно под разделите, както е посочено от стрелката на следващата екранна снимка.



За автоматизираните анотации всяко Събитие за развитие на ембриона трябва да попада в определен диапазон, за да бъде включено в анотациите. Това е така, за да се изключат всякакви анотации, които са биологично невъзможни за даденото събитие. Тези диапазони са определени чрез преглед на литературата (Balaban, B. *et al.* (2011) „Консенсусен семинар в Истанбул за оценка на ембриони: протоколи от експертна среща.“ *Репродуктивна биомедицина онлайн* **22(6)**: 632-646 и Ciray, HN *et al.* (2014) „Предложени насоки относно номенклатурата и анотацията на динамично наблюдение на човешки ембриони от потребителска група с тайм-лапс.“ *Човешка репродукция* **29 (12)**: 2650-2660.).

Ако развитието на ембриона попада в посочения диапазон, иконите за анотации се показват в Лентата на времевата линия и времето ще бъде отбелязано в раздела Geri Assess 2.0. Същата информация ще бъде представена и на страницата с Резюме на пациента.

Ако развитието на ембриона е извън определения диапазон, жълт триъгълник  е маркиран в раздела Geri Assess 2.0 и времевият печат е показан в червено. В този случай в Лентата на времевата линия няма да бъдат представени анотации.


Geri Assess 2.0 също може да открива **фрагментация**, което ще бъде представено като синя лента над Лентата на времевата линия и отбелязано като процентен диапазон в раздела Geri Assess 2.0.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Автоматизираните анотации няма да бъдат правилни и точни във всички случаи и като такива не са предназначени да заменят клиничните практики за преглед и оценка на ембриони. Потребителите са отговорни за ръчния преглед на събитията в развитието на ембриона, които смятат за критични.

Ако една автоматизирана анотация бъде прегледана от ембриолог и се счита за

неправилна, тя може да бъде променена. Промяната се извършва в раздела Geri Assess 1.0 и след това се отбелязва като променена в раздела Geri Assess 2.0.

**За да промените автоматизирана анотация:**

1. Щракнете върху раздела Geri Assess 1.0.
2. Изберете реда за Събитие или Наблюдение, който искате да промените, като се уверите, че не е в маркираната в сиво област.
3. Щракнете върху иконата за Отхвърляне  която се появява отляво на избраното Събитие или Наблюдение. Събитието или Наблюдението ще бъдат изтрети от лентата на времевата линия и раздела Geri Assess 1.0.
4. Прегледайте възпроизвежданото видео за ембриона, който Ви интересува, намерете времето, когато е настъпило Събитието или Наблюдението.
5. В раздела Geri Assess 1.0 щракнете върху желаното Събитие или Наблюдение, за да го добавите към Лентата на времевата линия.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** В раздела Geri Assess 2.0 Събитието или Наблюдението ще бъдат показани като променени, с времеви печат. Ако променената анотация трябва да бъде модифицирана отново или да се върне обратно към оригиналната автоматизирана анотация, щракнете върху иконата за обратно действие до променената анотация в раздела Geri Assess 2.0.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** ако променената анотация има жълт триъгълник, жълтият триъгълник ще остане, за да покаже, че автоматизираната анотация е изпаднала извън определения диапазон.

**За да преместите възпроизвежданото видео към Събитие или Наблюдение:**

Щракнете върху списъка със Събития или Наблюдения в раздела Geri Assess 2.0 или върху иконата в Лентата на времевата линия.

Видеото ще се премести в избраната времева точка.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако ембриони от пациент не се развият според очакванията, най-добре е да прегледате и оцените събитията в развитието на ембрионите.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Автоматизираните анотации няма да бъдат правилни и точни във всички случаи и като такива не са предназначени да заменят клиничните практики за преглед и оценка на ембриони. Потребителите са отговорни за ръчния преглед на събитията в развитието на ембриона, които смятат за критични.

### 3.4.4. Диагностичен тест Eeva™

Консултирайте се с ръководството за потребителя на Eeva™ за допълнителна информация.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Диагностичният тест Eeva™ не се предлага на всички пазари.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri 6.2 и Geri Connect и Geri Assess 2.2 не са съвместими с Eeva™. Екосистемата Geri изисква Geri+ да работи със софтуер Geri 6.01 и Geri Connect и Geri Assess v2.0, за да поддържа съвместимост с Eeva™ v3.1.

### 3.4.5. Списък със Събития и Наблюдения

Следва списък на Главите, показващи развитието, **Ключови събития**, други **Събития** и **Наблюдения** в Geri Assess. Ключовите събития, обратната сегментация и фрагментирането ще бъдат автоматично анотирани, ако Geri Assess 2.0 е активиран.

1. Fert/2PN събитие
  - **PN Външен вид**
  - Вакуоли
  - 1PN
  - Гладък ендоплазмен ретикулум (SER)
  - Няма образуване на ореол
  - 3PN
  - Включващи телца
2. Първоначално деление до 4 клетки
  - **PN изчезване**
  - **2 клетка**
  - **3 клетка**
  - **4 клетка**
  - Вакуоли
  - Фрагментация до 10%
  - Фрагментация 11-25%
  - Фрагментация >25%
  - Мултинуклеация
  - Директна сегментация
  - Неравномерен размер на бластомера
  - Неправилно деление
  - **Обратна сегментация (обратно към 2 клетки)**
3. До 8 клетки
  - **5 клетка**
  - **6 клетка**
  - 7 клетка
  - 8 клетка
  - Вакуоли
  - Фрагментация до 10%
  - Фрагментация 11-25%
  - Фрагментация >25%
  - Мултинуклеация
  - Неравномерен размер на бластомера
  - Неправилно деление
  - Обратна сегментация
  - >8 клетка без уплътняване
4. До Морула
  - Уплътняване
  - **Морула**
  - Вакуоли
  - Фрагментация до 10%
  - Фрагментация 11-25%
  - Фрагментация >25%
  - Мултинуклеация
  - Обратно развитие
  - >8 клетка без уплътняване
5. Към разширен бластоцист
  - **Кавитация/Ранен бласт.**
  - Пълен бластоцист
  - **Разширен бластоцист**
  - Колапс на бластоциста
  - Няма вътрешна клетъчна маса
  - Фрагментирана/вакуола вътрешна клетъчна маса
  - Фрагментирана/вакуола трофектодерм
  - Непълно уплътняване на ICM
  - Нисък брой на трофектодермата
  - Двойна вътрешна клетъчна маса
6. До бластоцист с пълен хетчинг
  - **Хетчинг бластоцист**
  - Бластоцист с половен хетчинг
  - Бластоцист с пълен хетчинг
  - Колапс на бластоциста
  - Фрагментирана/вакуола вътрешна клетъчна маса
  - Фрагментирана/вакуола трофектодерм
  - Няма вътрешна клетъчна маса
  - Нисък брой на трофектодермата
  - Двойна вътрешна клетъчна маса
  - Непълно уплътняване на ICM

## 3.5. Персонализирани алгоритми за точкуване

Персонализираните алгоритми за точкуване позволяват на потребителя да определи как Geri Connect & Geri Assess оценява ембрионите въз основа на времето на анотациите. Алгоритъмът ще бъде дефиниран в текстов файл със стойности, разделени със запетая.

Персонализираните алгоритми за точкуване се инсталират от оторизиран сервизен техник.

### 3.5.1. Терминология

- **Алгоритъм:** Набор от инструкции.
- **Файл с модели:** Файл, дефиниращ критерии за класификация на ембриони с помощта на анотации.
- **Правило:** Условие, определящо как да се оцени дадено събитие.
- **Клауза:** Ред във файла с модели, набор от 3 правила, присвоени на даден модел.
- **Модел:** Набор от клаузи, които имат свързана оценка.
- **Анотация:** Наблюдения или събития, идентифицирани от Geri Assess 2.0 автоматично или добавени ръчно от потребител.

### 3.5.2. Създаване на файл с модели

1. Първият ред са полетата:

Име\_на\_модела, Степен, Начало1, Край1, Условие1, Минимум1, Максимум1, Начало2, Край2, Условие2, Минимум2, Максимум2, Начало3, Край3, Условие3, Минимум3, Максимум3

2. Всеки ред (клауза) след това следва шаблона в горния ред, като разделението е със запетая.
  - a. **Име\_на\_модела:** Името, което да присвоите на модела. Всички правила с едно и също Име\_на\_модел ще бъдат групирани заедно.
  - b. **Степен:** Резултатът се добавя към ембриона, ако правилото съвпада.
  - c. **Правила:** Всяка клауза има 3 правила. За да бъде приложена Степента, всичките 3 правила трябва да съвпадат.
    - i. **Начало:** Името на анотацията за стартиране на правилото (например – 3 клетки)
    - ii. **Край:** Името на анотацията за край на правилото
    - iii. **Състояние:** Посочете Между или Не между
    - iv. **Минимум:** Минимално време между анотациите в секунди
    - v. **Максимум:** Максимално време между анотациите в секунди

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

- Има специална анотация Начало, която показва времето за инсеминация. Ако полетата Начало и Край на едно правило са зададени на Начало, тогава правилото ще бъде игнорирано. Можете да използвате това, за да предоставите по-малко от 3 правила в Клауза.
- Можете да намерите примерен Файл с модели в раздел 4.5.3.
- Всички полета в действителния Файл с модели трябва да бъдат разделени със запетаи.



## 3.5.3. Файл с примерни модели

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Това е примерен справочник за изграждане на файл с модели въз основа на знанията на ембриолога. **НЕ** зареждайте този шаблон на активна система.

Име на модела	Клас	Начало 1	Краи 1	Условие 1	Минимум 1	Максимум 1	Начало 2	Краи 2	Условие 2	Минимум 2	Максимум 2	Начало 3	Краи 3	Условие 3	Минимум 3	Максимум 3
Модел 1	100	Начало	С	Между	1900	2100	В	С	Между	900	1100	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 1	88	Начало	С	Между	1900	2100	В	С	Между	900	1100	Начало	Е	Не между	3900	4100
Модел 1	75	Начало	С	Между	1900	2100	В	С	Не между	900	1100	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 1	63	Начало	С	Между	1900	2100	В	С	Не между	900	1100	Начало	Е	Не между	3900	4100
Модел 1	50	Начало	С	Не между	1900	2100	В	С	Между	900	1100	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 1	38	Начало	С	Не между	1900	2100	В	С	Между	900	1100	Начало	Е	Не между	3900	4100
Модел 1	25	Начало	С	Не между	1900	2100	В	С	Не между	900	1100	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 1	13	Начало	С	Не между	1900	2100	В	С	Не между	900	1100	Начало	Е	Не между	3900	4100
Модел 2	100	В	Е	Между	2900	3100	С	Е	Между	1900	2100	Старт	Старт	Между	0	0
Модел 2	75	В	Е	Не между	2900	3100	С	Е	Между	1900	2100	Старт	Старт	Между	0	0
Модел 2	50	В	Е	не между	2900	3100	С	Е	Между	1900	2100	Старт	Старт	Между	0	0
Модел 2	25	В	Е	Не между	2900	3100	С	Е	Между	1900	2100	Старт	Старт	Между	0	0
Модел 3	100	Начало	С	Между	1800	1900	В	С	Между	900	950	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 3	88	Начало	С	Между	1800	1900	В	С	Между	900	950	Начало	Е	Не между	3900	4100
Модел 3	75	Начало	С	Между	1800	1900	В	С	Не между	900	950	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 3	63	Начало	С	Не между	1800	1900	В	С	Между	900	950	Начало	Е	Не между	3900	4100
Модел 3	50	Начало	С	Не между	1800	1900	В	С	Между	900	950	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 3	38	Начало	С	Не между	1800	1900	В	С	Между	900	950	Начало	Е	Не между	3900	4100
Модел 3	25	Начало	С	Не между	1800	1900	В	С	Не между	900	950	Начало	Е	Между	3900	4100
Модел 3	13	Начало	С	Между	1800	1900	В	С	Между	900	950	Начало	Е	Не между	3900	4100

### 3.5.4. Качване на нов Персонализиран алгоритъм за точкуване


Персонализираните алгоритми за точкуване се инсталират от оторизиран сервизен техник. Свържете се с Вашия оторизиран сервизен техник за повече информация.

### 3.5.5. Актуализиране на Персонализиран алгоритъм за точкуване

Когато трябва да се използва повече от един персонализиран алгоритъм за точкуване в Geri Connect & Geri Assess, всички файлове с модели в системата трябва да бъдат представени в един файл, който да бъде качен и заменен от оторизиран сервизен техник.

### 3.5.6. Прилагане на Персонализиран алгоритъм за точкуване

#### За достъп и прилагане на персонализиран алгоритъм за оценяване:

1. На страницата за Редактиране на подробности за пациента се уверете, че превключвателят, разположен до иконата Geri Assess 2.0  е във включено положение . (вижте „3.1.6. Добавяне на пациент с активиран Geri Assess 2.0“ на страница 19)
2. Изберете желания персонализиран алгоритъм за точкуване от падащото меню, разположено вдясно от превключвателя Geri Assess 2.0. Налична е и средна опция, която комбинира персонализираните алгоритми за точкуване, за да осигури осреднен резултат. Избраният алгоритъм ще бъде приложен към избрания пациент и изскачащ прозорец ще потвърди, че е избран нов алгоритъм.
3. Щракнете върху ОК, за да се върнете към страницата за Преглед на пациента.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако персонализиран алгоритъм за точкуване бъде променен, новият персонализиран алгоритъм за точкуване може да се приложи ретроспективно към хронологията за пациентите, които са активирани за Geri Assess 2.0. Ако пациентите бъдат изтрети, новият алгоритъм няма да се приложи.

## 4. ЗАДАЧИ НА АДМИНИСТРАТОРА

### 4.1. Администраторско управление на потребителите


Администраторите имат неограничен достъп в Geri Connect & Geri Assess.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Броят на потребителите с администраторски достъп трябва да бъде ограничен, за да се поддържа качествен контрол и сигурност в стандартизирана система.

#### 4.1.1. Добавяне на нов потребител

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Само потребител с администраторски права имат достъп до функцията в този раздел.

**За да добавите нов потребител:**


1. Изберете Управление на потребители от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата за Управление на потребителя.
2. Щракнете върху иконата Добавяне на нов потребител . Показва се страницата с Подробности за новия потребител.
3. Въведете името, имейла, потребителското име и паролата на новия потребител, както е необходимо.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** паролата трябва да съдържа повече от четири знака.

4. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени.

#### 4.1.2. Управление на съществуващ потребител

**За да редактирате и управлявате съществуващи потребители:**

1. Изберете Управление на потребители от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата за Управление на потребителя.
2. Щракнете, за да маркирате името на желанния потребител.
3. Щракнете върху иконата Редактиране . Показва се страницата за Редактиране на потребителски данни.
4. Редактирайте името, имейла или паролата според изискванията.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Потребителското име не може да се редактира.


5. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени.

### 4.1.3. Деактивиране и повторно активиране на съществуващ потребител


#### За да деактивирате съществуващ потребител:

1. Изберете Управление на потребители от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата за Управление на потребителя.
2. Щракнете, за да маркирате името на желанния потребител.
3. Щракнете върху Активния превключвател, за да го преместите от активен  до неактивен .

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Потребителските данни никога не се изтриват или премахват, тъй като всички анотации се записват заедно с потребителските данни.


4. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени.

#### За да активирате отново съществуващ потребител:


1. Изберете Управление на потребители от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата за Управление на потребителите
2. Щракнете, за да маркирате името на потребителя, който да активирате отново.
3. Щракнете върху Активния превключвател, за да го преместите от неактивен  към активен .
4. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени

### 4.1.4. Назначаване и деактивиране на администратор

#### За да присвоите администраторски права на даден потребител:

1. Изберете Управление на потребители от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата за Управление на потребителя.
2. Щракнете, за да маркирате името на желанния потребител.
3. Щракнете върху Превключвателя за администратор, за да го преместите от неактивен  към активен .
4. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени.

**За дезактивиране на администраторските права на потребител:**

1. Изберете Управление на потребители от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата за Управление на потребителя.
2. Щракнете, за да маркирате името на желанния потребител.
3. Щракнете върху Превключвателя за администратор, за да го преместите от активен  до неактивен .
4. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Потребителите с административни привилегии не могат да дезактивират собствените си потребителски акаунти или да премахнат собствените си административни привилегии (това трябва да се извърши от друг потребител с администраторски привилегии). Това гарантира, че поне един администратор ще бъде определен в Geri Connect & Geri Assess по всяко време.

**4.1.5. Свързване на инкубатори Geri към Geri Connect & Geri Assess**

След инсталиране от оторизиран сервизен техник, името на апарата се показва като Нов инкубатор. Всички камери се показват като неактивни и Състоянието на връзката се показва като „...Очаква се връзка от потребител с администраторски права.“

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да промените името на апарата, вижте „4.8. Информация за инкубатора (включително Име на апарата)“ на страница 26 в Ръководството за потребителя на QFRM422 Geri/Geri+.

**За да разрешите свързването на инкубатор Geri:**

1. Изберете Geri Status Hub от списъка с Потребителско меню в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата Geri Status Hub.
2. В колоната Активира променете превключвателя Активиран на позиция Вкл. .

Geri Connect & Geri Assess ще започнат да комуникират с инкубатора Geri и да синхронизират данните.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** След синхронизация данните, представени в реда с апарати Geri в Geri Status Hub на Geri, ще се променят, за да отразят последното налично състояние на апарата.

## 4.2. Конфигурация на резултат в Geri Assess 1.0

Geri Assess 1.0 е субективна, дефинирана от потребителя система за точкуване, базирана на ръчно аотиране на Събития и Наблюдения на развитието на ембриона по време на възпроизвеждане на тайм-лапс видеоклипове. Въз основа на резултатите, присвоени на всяко Събитие и Наблюдение, системата произвежда резултат, който класира ембрионите на пациента. Този резултат е максималният резултат на събитието плюс натрупаната обща сума от всички дефинирани наблюдения (наблюденията включват обратно сегментиране в глава 2).

Така резултатът за Geri Assess 1.0 = максимум от Събитията + сбор от Наблюденията.

Софтуерът Geri Assess 1.0 по подразбиране задава на нула („0“) всички коефициенти на оценка за Събития и Наблюдения. Само администраторите могат да коригират коефициентите на оценка за всяко Събитие и Наблюдение, за да отразяват специфичните и индивидуални протоколи на лабораторията. Всички промени, направени в претеглянията на резултата, се отразяват за всички настоящи и минали пациенти, включително всички анотации, които вече са завършени. Потребителите ще видят променени резултати на ембриони, които вече са аотирани в резултат на корекция в претеглянията на резултата.

- **Събитията** са крайъгълни камъни в развитието на ембриона. Всяко Събитие трябва да има положителен резултат. Всеки Резултат от събитието е абсолютна натрупана сума от всички Събития до тази точка в развитието. Например: ако за дадена точка в развитието на ранен етап (*напр.* 2PN) Резултатът от събитието е зададен на 20, след което последващо развитие на по-късен етап (*напр.* 4 клетки) Резултатът от събитието е зададен на 25. В този пример системата за точкуване ще вземе предвид само последното събитие за развитие (*напр.* 4-клетъчен) и резултатът му е 25. Системата за точкуване не събира двата положителни резултата заедно.
- **Ключови събития** са Събития, които представляват основни етапи в развитието на ембриона. Те са представени в Лентата на времевата линия със собствена представителна икона. Ключовите събития не могат да бъдат дезактивирани на страницата за Конфигурация на резултата и също така представляват тези анотации, които автоматично се аотират в Geri Assess 2.0.

Обратното сегментиране на 2 клетки е автоматизирана анотация, която се разпознава от Geri Assess 2.0 и следователно има икона, която не може да бъде дезактивирана и може да бъде поставена на времевата линия само веднъж. Това обаче се счита за отрицателно наблюдение, поради което ще има отрицателен резултат и ще допринесе за сбора от наблюденията.

- **Наблюденията** са забележителни аномалии, за които е известно, че засягат качеството на ембриона (и вероятността от жизнеспособна бременност). Всяко Наблюдение ще има положителен или отрицателен резултат въз основа на специфичните и индивидуални протоколи на лабораторията. Множество анотации на едно и също Наблюдение (*напр.* фрагментация) могат да се направят в Главата, показваща развитието и резултатите се обобщават. Например: ако едно Наблюдение има резултат -5 и Наблюдението е анотирано два пъти, тогава системата за точкуване ще вземе предвид резултат от -10, за да компенсира положителните резултати на Събитието.
- **Главите, показващи развитието** представляват различни етапи от развитието на ембриона. Geri Assess изброява шест Глави, показващи развитието (и само съответните Събития и Наблюдения, базирани на развитието на ембриона до момента, се показват при анотиране в Geri Assess). Резултатите от едно и също Наблюдение могат да бъдат различни в различните Глави, показващи развитието. Администраторите могат да редактират имената на Главите, показващи развитието на страницата за Конфигурация на резултата според специфичните и индивидуални протоколи на лабораторията.

#### 4.2.1. Управление на страницата за Конфигурация на резултата

**За достъп до страницата за Конфигурация на резултата:** Изберете Конфигурация на резултата от Потребителското меню в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата за Конфигурация на резултата.

**За да покажете Събития и Наблюдения на конкретна Глава, показваща развитието:** Щракнете върху стрелката надолу, разположена в десния край на всеки ред на Глава, показваща развитието, за да разгънете Главата, показваща развитие.




Показва се списък на всички Събития и Наблюдения в рамките на Главата, показваща развитие.


**За да скриете Събития и Наблюдения на конкретна Глава, показваща развитието:** Щракнете върху стрелката нагоре, разположена в десния край на всеки ред на Глава, показваща развитието, за да скриете Главата, показваща развитие.

Или



Щракнете върху стрелката надолу, разположена в десния край на всеки ред на Глава, показваща развитието, за да скриете предишната и да разгърнете избраната.

**За да редактирате име на Глава, показваща развитието:**


1. Щракнете върху стрелката надолу, разположена в десния край на желания ред на Глава, показваща развитието, за да разгънете Главата, показваща развитие.
2. Щракнете върху името на Главата, показваща развитието, за да се покаже иконата за Редактиране .
3. Щракнете върху иконата Редактиране,  разположена вдясно от името на Главата, показваща развитието, иконата Редактиране ще се промени на бял фон. Редактирайте името на Главата, показваща развитието според изискванията.
4. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени. Изскачащ прозорец ще поиска потвърждение на промените, тъй като това може да промени крайните резултати на съществуващите такива. Друг изскачащ прозорец ще потвърди, че промяната е успешна. Щракнете върху „Продължи“, за да се върнете към страницата за Конфигурация на резултата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** икона за Редактиране  ще се появи в заглавието на Главата, показваща развитието, докато всички промени не бъдат запазени.

**За да редактирате името и резултата на Събитие и/или Наблюдение:**

1. Щракнете, за да изберете желания ред за Събитие/Наблюдение.
2. Щракнете върху иконата Редактиране,  разположена вляво от името на Събитието/Наблюдението, иконата за Редактиране ще се промени на бял фон.
3. Въведете новото име и резултат с помощта на клавиатурата (или иконите със стрелки за коригиране на резултата).
4. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени. Изскачащ прозорец ще поиска потвърждение на промените, тъй като това може да промени крайните резултати на съществуващите такива. Друг изскачащ прозорец ще потвърди, че промяната е успешна. Щракнете върху „Продължи“, за да се върнете към страницата за Конфигурация на резултата.


**За да дезактивирате Събитие и/или Наблюдение:**

1. Намерете желаното Събитие/Наблюдение и щракнете върху превключвателя Активиран, за да го преместите от активен  до неактивен .
2. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени. Изскачащ прозорец ще поиска потвърждение на промените, тъй като това може да промени крайните резултати на съществуващите такива. Друг




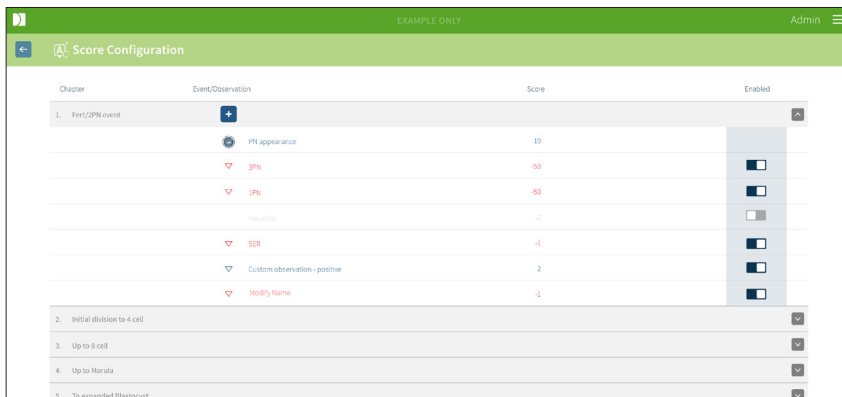
изскачащ прозорец ще потвърди, че промяната е успешна. Щракнете върху „Продължи“, за да се върнете към страницата за Конфигурация на резултата.

### За да активирате дезактивирано Събитие и/или Наблюдение:


1. Намерете желаното Събитие/Наблюдение и щракнете върху превключвателя Активиран, за да го преместите от неактивен  до активен .
2. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени. Изскачащ прозорец ще поиска потвърждение на промените, тъй като това може да промени крайните резултати на съществуващите такива. Друг изскачащ прозорец ще потвърди, че промяната е успешна. Щракнете върху „Продължи“, за да се върнете към страницата за Конфигурация на резултата.

### За да създадете ново Събитие и/или Наблюдение:

1. Щракнете върху стрелката надолу, разположена в десния край на желания ред на Глава, показваща развитието, за да разгънете Главата, показваща развитие.
2. Щракнете върху иконата Добавяне,  разположена вдясно от името на Главата, показваща развитието.
3. Изберете типа запис (Събитие или Наблюдение) от изскачащото меню.




Chapter	Event/Observation	Score	Enabled
1. Fort/2PI event	PI appearance	10	<input checked="" type="checkbox"/>
	3PI	-50	<input checked="" type="checkbox"/>
	2PI	-50	<input checked="" type="checkbox"/>
	Microtub	-5	<input type="checkbox"/>
	SER	-4	<input checked="" type="checkbox"/>
	Custom observation - positive	2	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Initial division to 4 cell	Ready Name	-1	<input checked="" type="checkbox"/>
	3. Up to 8 cell		<input type="checkbox"/>
	4. Up to Morula		<input type="checkbox"/>
	5. To expanded Blastocyst		<input type="checkbox"/>

4. Въведете името и резултата в съответните полета, ако е необходимо.
5. Щракнете върху иконата Запазване  за да запазите всички промени. Изскачащ прозорец ще поиска потвърждение на промените, тъй като това може да промени крайните резултати на съществуващите такива. Друг изскачащ прозорец ще потвърди, че промяната е успешна. Щракнете върху „Продължи“, за да се върнете към страницата за Конфигурация на резултата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** новосъздадените Събития и/или Наблюдения ще се появят в края на списъка със Събития/Наблюдения на Главата, показваща развитието.

**За да отхвърлите всички промени, направени в Главите, показващи развитието, Събитията и Наблюденията:**

1. Щракнете върху иконата за Отхвърляне .
2. Следвайте инструкциите в изскачащия прозорец, за да отхвърлите или анулирате.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Събитията и наблюденията не могат да бъдат изтрети от страницата за Конфигурация на резултата, те могат само да бъдат дезактивирани.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Промените в Конфигурацията на резултата ще се прилагат автоматично за всички сесии, налични в Geri Connect & Geri Assess.

### 4.3. PDF шаблони

Само администраторите могат да преглеждат PDF шаблоните и файловете с изображения чрез страницата с PDF шаблони. PDF шаблоните съдържат файла с шаблона за Пациентските отчети и файлове с изображения.

Шаблоните за Пациентските отчети имат три елемента, които могат да бъдат персонализирани за всяка клиника:


- Име на клиниката
- Адрес на клиниката
- Лого на клиниката
- В допълнение, заглавията в отчета могат да бъдат преименувани, за да се улеснят езиковите или регионалните промени, изисквани от клиниката

**За достъп до страницата с PDF шаблони:** Изберете PDF шаблони от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess.

Ще се покаже страницата с PDF шаблони.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Сервизните техници могат да включат специфична за лабораторията информация в Пациентския отчет, включително име на клиника, адрес и лого.

**За да изтеглите съществуващ PDF шаблон:** Изберете шаблона от списъка вляво и щракнете върху иконата за изтегляне .

Процесът на изтегляне на файла ще започне в браузъра Chrome.



**За да персонализирате шаблон със специфични за клиниката елементи:**


1. Изтеглете PDF шаблонния файл Patient Report.html (вижте по-горе).
2. Използвайте текстов редактор (като Notepad), за да отворите изтегления файл Patient Report.html.
3. Потърсете geri.png във файла и го заменете с точното име на файла с изображението на логото на клиниката.

4. Потърсете class=„headerTable“, така че следните подробности да могат да бъдат актуализирани:
  - a. Променете стойността на името на клиниката от „IVF Clinic“ на конкретното име на клиниката.
  - b. Променете стойността на адреса на клиниката от „321 Kent St. Sydney NSW 2000“ на адреса на конкретната клиника.


```

593 <body>
594 <div class="header">
595 <div class="headerHolePunch">
596 <span>&nbsp;</span>
597 </div>
598 <table class="headerTable">
599 <tbody>
600 <tr>
601 <th class="regular">IVF CLINIC NAME</th>
602 <th class="headerRight">
603 <p>321 Kent St, Sydney NSW 2000</p>
604 <p>01234 567890</p>
605 <p>IVFclinic@domain.com</p>
606 </th>
607 <th class="headerLogo" src="file://static/geri_connect.png"/></th>
608 </tr>
609 </tbody>
610 </table>
611 </div>
    
```

5. Запазете променения PDF шаблон с ново име на файл (в HTML формат). Името на файла ще се използва за идентифициране на PDF шаблона в менюто за Експортиране на страницата за Преглед на пациента. Например, ако шаблонът е наречен „patient.html“, опцията за PDF шаблон в менюто за Експортиране ще бъде наречена „расient“ (пациент).
6. Щракнете върху иконата за Качване на шаблон  и изберете новосъздадения PDF файл с шаблон от диалоговия прозорец на файла, за да качите новосъздадения файл с шаблон в Geri Connect & Geri Assess.
7. Щракнете върху иконата Продължи  когато файлът е качен успешно. **За да добавите нов PDF шаблон:** Щракнете върху иконата Добавяне на нов PDF шаблон  и качете нов файл с HTML шаблон. След като новият файл бъде качен, той ще се появи в списъка с PDF шаблони.

**За да добавите нов файл с изображение:** Щракнете върху иконата Добавяне на нов файл с изображение  и качете нов файл с изображение от диска. След като новият файл бъде качен, той ще се появи в списъка с файлове с изображения.

**За да изтриете съществуващ PDF шаблон или файл с изображение:**

1. Изберете шаблона/файла с изображение от съответния списък.
2. Щракнете върху иконата за Отхвърляне  и следвайте инструкциите в диалоговия прозорец за потвърждение на изтриването.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Веднъж изтрит, шаблонът или файлът с изображение вече няма да се показват в списъка.

За допълнителна информация относно редактирането на PDF шаблон вижте QRTM126 Geri Connect Персонализиране на PDF шаблон на отчет.

## 4.4. Раздели за настройки на Geri Connect & Geri Assess

### 4.4.1. Настройки на акаунта

**За достъп до страницата с настройки на акаунта:**

1. Изберете Настройки от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Разделът Външни услуги се показва по подразбиране.
2. Щракнете върху раздела Настройки на акаунта, за да се покаже информация за лицензите за Geri Assess 2.0 или Eeva™.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация относно лицензите вижте „4.5. Лицензиране“ на страница 51.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri 6.2 и Geri Connect и Geri Assess 2.2 не са съвместими с Eeva™. Екосистемата Geri изисква Geri+ да работи със софтуер Geri 6.01 и Geri Connect и Geri Assess v2.0, за да поддържа съвместимост с Eeva™ v3.1.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Диагностичният тест Eeva™ не се предлага на всички пазари.

### 4.4.2. Системни настройки

**За достъп до раздела Системни настройки:**

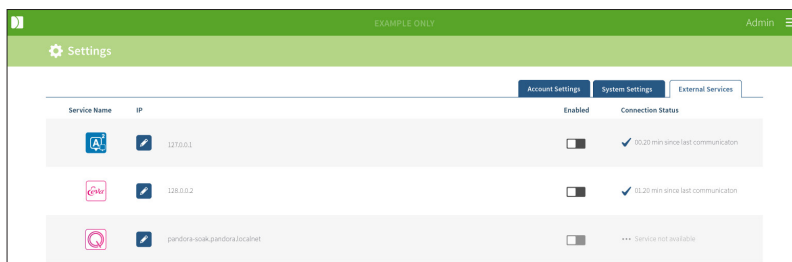
1. Изберете Настройки от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Разделът Външни услуги се показва по подразбиране.
2. Щракнете върху раздела Системни настройки, за да изберете различен език. По подразбиране се показва английски.
3. Щракнете върху падащото меню, за да изберете:
  - a. Английски
  - b. Китайски
  - c. Японски
4. След като езикът бъде променен, потребителският интерфейс ще запази новоизбрания език до следваща промяна.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** След като езикът на потребителския интерфейс бъде променен, промяната се прилага незабавно за всички потребители

### 4.4.3. Външни услуги

Разделът Външни услуги показва състоянието на връзката за външни услуги като Geri Assess 2.0, Eeva™ и Qbox. Този раздел е мястото, където се активира конкретната услуга и се присвоява IP адрес.

**За достъп до раздела Външни услуги:** Изберете Настройки от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Разделът Външни услуги се показва по подразбиране.



## 4.5. Лицензиране

Всяка инсталация на Geri Connect & Geri Assess ще включва основната функция на Geri Assess 1.0, която позволява на потребителя ръчно да коментира развитието на ембриона и използвайки страницата за Конфигурация на оценка, да присвоява дефиниран от потребителя резултат на развиващите се ембриони. (Вижте „3.4.2. Geri Assess 1.0 – Ръчно аотиране на Събития и Наблюдения“ на страница 30 и „4.2. Конфигурация на резултат в Geri Assess 1.0“ на страница 43).

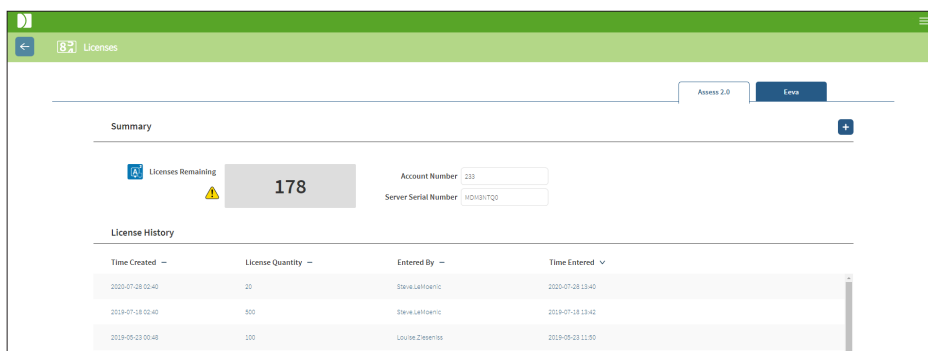
Потребителите също така ще имат възможност да закупят лицензи за премиално съдържание, което се активира и използва на база заплащане на цикъл. Функцията на премиалния пакет ще бъде видима, но дезактивирана, когато не се използва. Този пакет включва Geri Assess 2.0, както и потребителски дефинирани от потребителя алгоритми за точкуване. (Вижте „3.4.3. Geri Assess 2.0 – Автоматично аотиране на Събития и Наблюдения“ на страница 32 и „3.5. Персонализирани алгоритми за точкуване“ на страница 36).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Само администраторите могат да правят промени в лицензирането на Geri Connect & Geri Assess.

Консумира се един лиценз на сесия. Това позволява резултати за всичките 16 ямки и регенериране на резултатите, ако е необходимо



### За достъп до страницата с Лицензи:

1. Изберете Лицензи от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess.
2. Показва се страницата с Лицензи, която предоставя информация за броя на оставащите лицензи, номера на акаунта и серийния номер на сървъра Geri Connect & Geri Assess, както и хронологията на лицензите.





#### 4.5.1. Geri Assess 2.0 и Персонализирани алгоритми за точкуване

##### За да добавите нови лицензи:

1. Изберете Лицензи от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата с Лицензи.
2. Изберете раздела Assess 2.0.
3. Щракнете върху иконата Добавяне,  разположена в горния десен ъгъл на страницата. Показва се изскачащ прозорец.
4. Поставете 295-цифрения лицензен ключ в изскачащия прозорец от имейла, по който е изпратен. **ЗАБЕЛЕЖКА:** уверете се, че лицензионният ключ е за същия номер на акаунт и сериен номер на сървъра, които се показват.
5. Щракнете върху иконата Запазване  за добавяне на лицензите Assess 2.0 към сървъра Geri Connect & Geri Assess. Показва се изскачащ прозорец, за да потвърдите, че лицензите са добавени. Броят на оставащите лицензи и хронологията на лицензите ще отразяват новодобавените лицензи.

#### 4.5.2. Диагностичен тест Eeva™

##### За да добавите нови лицензи:

1. Изберете Лицензи от Потребителското меню, разположено в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Показва се страницата с Лицензи.
2. Изберете раздела Eeva™.
3. Щракнете върху иконата Добавяне,  разположена в горния десен ъгъл на страницата. Показва се изскачащ прозорец.
4. Поставете лицензия ключ в изскачащия прозорец от имейла, от който е изпратен.  
**ЗАБЕЛЕЖКА:** уверете се, че лицензионният ключ е за същия номер на акаунт и сериен номер на сървъра, които се показват.
5. Щракнете върху иконата Запазване  за добавяне на лицензите Eeva™ към сървъра Geri Connect & Geri Assess. Показва се изскачащ прозорец, за да потвърдите, че лицензите са добавени. Броят на оставащите лицензи и хронологията на лицензите ще отразяват новодобавените лицензи.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri 6.2 и Geri Connect и Geri Assess 2.2 не са съвместими с Eeva™. Екосистемата Geri изисква Geri+ да работи със софтуер Geri 6.01 и Geri Connect и Geri Assess v2.0, за да поддържа съвместимост с Eeva™ v3.1.


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Диагностичният тест Eeva™ не се предлага на всички пазари.

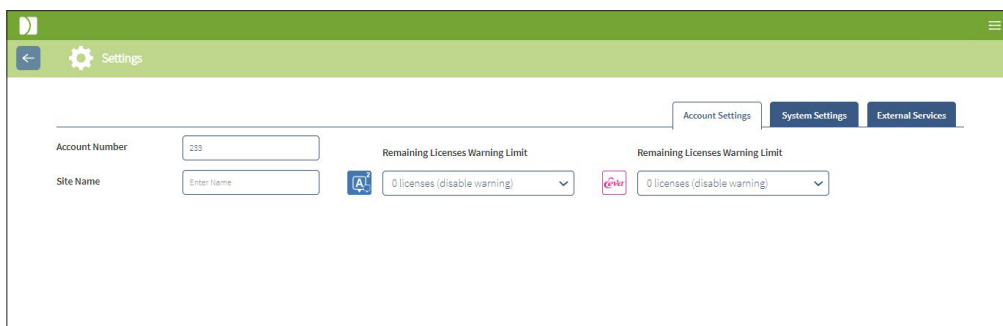
### 4.5.3. Задаване на ограничение за предупреждение за оставащ лиценз

За да се гарантира, че лицензите са винаги налични, в настройките на акаунта може да се зададе ограничение за предупреждение за оставащ лиценз.

**За да зададете ограничение за предупреждение за оставащ лиценз:**

**ЗАБЕЛЕЖКА:** само потребители с администраторски права имат достъп до тази функция.

1. Изберете Настройки от Потребителското меню в горния десен ъгъл на всяка страница в Geri Connect & Geri Assess. Страницата с Настройки се показва и разделът за Външни услуги е по подразбиране.
2. Щракнете върху раздела Настройки на акаунта.
3. Изберете подходящо ограничение от Ограничение за предупреждение за оставащ лиценз или за Assess 2.0, или за Eeva™.
4. След като броят на оставащите лицензи достигне зададения лимит, жълто предупреждение  се показва на страницата с Лицензи и жълт банер се показва в горната част на разделите на Списъка на пациентите.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Geri 6.2 и Geri Connect и Geri Assess 2.2 не са съвместими с Eeva™. Екосистемата Geri изисква Geri+ да работи със софтуер Geri 6.01 и Geri Connect и Geri Assess v2.0, за да поддържа съвместимост с Eeva™ v3.1.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Диагностичният тест Eeva™ не се предлага на всички пазари.



## 5. ИТ ИНСТРУКЦИИ ЗА ЛАБОРАТОРИИ

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тези инструкции са приложими само за персонала на информационния отдел на лабораторията.

Този раздел определя процедурите за инсталиране и поддръжка на Geri Connect & Geri Assess, които трябва да се извършват от персонала на информационния отдел на лабораторията. Посочените процедури се влияят от частните и персонализирани ИТ изисквания на всяка лаборатория. В резултат на това спазването на посочените процедури е отговорност на информационния отдел на лабораторията.

### 5.1. Технически преглед

Този раздел ще предостави преглед на техническите компоненти и инфраструктура на Geri Connect & Geri Assess. Хардуерните и софтуерните версии, описани в този раздел, са компоненти по подразбиране на Geri Connect & Geri Assess. Всяко отклонение от посочените версии по подразбиране трябва да бъде одобрено от Genea Biomedx и записано в регистрационните файлове за поддръжка на Geri Connect.

#### 5.1.1. Хардуер

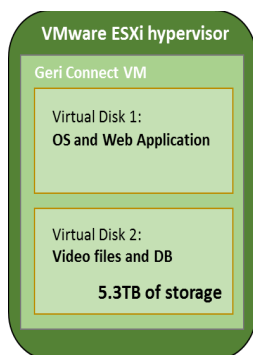
Сървърната хардуерна платформа Geri Connect & Geri Assess по подразбиране е базирана на „сървър Dell PowerEdge T440“. Сървърът се състои от следните основни компоненти:

- **ПРОЦЕСОР:** Intel Xeon 3106 (минимум 1,7 GHz)
- **RAM:** 32GB RDIMM
- **RAID:** RAID 10
- **Мрежов контролер:** 2 x 1 GB Ethernet NIC
- **Дистанционно наблюдение:** Специален порт за iDRAC (интегриран контролер за отдалечен достъп на Dell) с iDRAC версия 9
- **Виртуализация:** VMware ESXi 6.7 (необходим за стартиране на виртуална машина Geri Connect) Geri Connect

Пълната спецификация на сървъра е достъпна при заявка от Genea Biomedx.

### 5.1.2. Съхранение и виртуализация

Виртуалната машина Geri Connect & Geri Assess е конфигурирана да съдържа два виртуални диска. Дисковете се отразяват като два дяла в операционната система на виртуалната машина. Виртуалната машина Geri Connect & Geri Assess е конфигурирана да използва цялата налична памет на физическия сървър и ресурсите за обработка на CPU. На хост сървъра не трябва да се разполагат други виртуални машини. Текущата конфигурация по подразбиране от 5,3 TB място за съхранение, разпределено за видео файлове и DB дял, се очаква да осигури четири години съхранение за три инкубатора Geri в пълна употреба, като се приемат 10 микроямки (от максимум 16 микроямки) и 11 z-колоди, като сесиите са намалени, за да съдържат само видео за централната z-колода след три месеца. Следната схема представя слоевете за виртуализация на Geri Connect & Geri Assess:



### 5.1.3. Софтуер

Всички софтуерни компоненти Geri Connect & Geri Assess се внедряват като едно изображение на виртуална машина, работеща на VMware ESXi. Следващият раздел определя основните софтуерни компоненти на Geri Connect & Geri Assess, доставени като част от внедреното изображение:

- **Операционна система:** Linux Debian 'Jessie' 8.2
- **База данни:** PostgreSQL сървър 9.4
- **HTTP сървър:** Nginx
- **Рамка на клиентското приложение:** Web2Py

Достъпът до посочените компоненти и сървърната файлова система Geri Connect & Geri Assess е ограничен до сервизните инженери на Genea Biomedx.

### 5.1.4. Оформление на мрежата

Оформлението на мрежата Geri Connect & Geri Assess се състои от две отделни мрежи:

- **Мрежа на апаратите Geri:** Тази мрежа осигурява връзка между апаратите Geri и Geri Connect & Geri Assess и е напълно отделена от основната лабораторна мрежа. Единствените устройства, на които е разрешено да използват тази мрежа, са апаратите Geri и сървърът Geri Connect & Geri Assess. Инженерът по поддръжката на Genea Biomedx има право да свърже лаптоп към тази мрежа за целите на поддръжката на Geri Connect & Geri Assess. Мрежата на апаратите Geri използва 10.100.22.x IP маска.

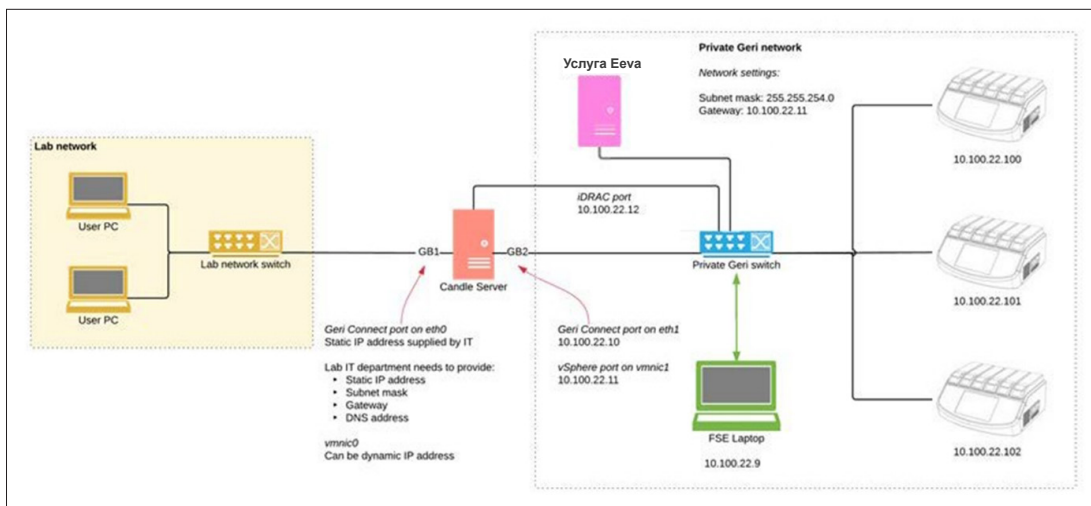
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройката на мрежата на апаратите Geri е отговорност на информационния отдел на лабораторията и трябва да бъде завършена преди инсталирането на Geri Connect & Geri Assess.

- **Лабораторна мрежа:** Тази мрежа се използва от крайните потребители на Geri Connect & Geri Assess за ежедневна работа (обикновено това ще бъде вече съществуващата лабораторна мрежа).

#### ЗАБЕЛЕЖКА:

- От съображения за поверителност и сигурност сървърът Geri Connect & Geri Assess трябва да бъде единствената машина, свързана както към мрежата на апаратите Geri, така и към мрежата на лабораторията.
- За оформлението и изискванията на услугата Eeva™, моля, вижте документацията за услугата Eeva™.

Оформлението на мрежата Geri Connect & Geri Assess:



## 5.2. Предварителни условия за инсталиране на Geri Connect & Geri Assess

Следващият раздел обобщава стъпките, които трябва да бъдат извършени от персонала на информационния отдел на лабораторията преди инсталирането на Geri Connect & Geri Assess от сервизния инженер на Genea Biomedx. Всички посочени стъпки трябва да бъдат изпълнени преди сервизният инженер на Genea Biomedx да пристигне на място, за да извърши инсталационния процес. Всички въпроси, забавяния или несъответствия в посочените стъпки ще бъдат съобщени на Genea Biomedx веднага щом бъдат идентифицирани. Всички липсващи или непълни стъпки може да доведат до забавяне на инсталацията на Geri Connect & Geri Assess или отмяна на инсталацията на Geri Connect & Geri Assess на определената дата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За оформлението и изискванията на услугата Eeva™, моля, вижте документацията за услугата Eeva™.

### 5.2.1. Предварително условие 1: Настройка на лабораторната мрежа за Geri Connect & Geri Assess

Преди процеса на инсталиране на Geri Connect & Geri Assess, персоналят на информационния отдел на лабораторията трябва да предостави на сервизния инженер на Genea Biomedx мрежовата конфигурация на лабораторията и статичен IP адрес за сървъра Geri Connect & Geri Assess. Следните елементи трябва да бъдат осигурени от информационния отдел на лабораторията:

- Статично IP за услугата Geri Connect & Geri Assess
- Подмрежова маска на лабораторната мрежа
- Лабораторен мрежов шлюз
- DNS адрес за услугата Geri Connect & Geri Assess

### 5.2.2. Предварително условие 2: Лиценз за VMware vSphere

По подразбиране платформата за виртуализация VMware vSphere, внедрена за хостване на услугата Geri Connect & Geri Assess, е конфигурирана да използва лиценз за оценка „60 дни“. От информационния отдел на лабораторията се изисква да предостави на сервизния инженер на Genea Biomedx заместител на пробния лиценз преди инсталирането на Geri Connect & Geri Assess. Неспазването на това изискване ще доведе до спиране на услугата Geri Connect & Geri Assess след изтичане на пробния период.

- Получете валиден лицензионен ключ за VMware vSphere

В случай, че лабораторията вече разполага с други хостове на VMware, информационният отдел на лабораторията може вече да има лиценз, който може да се използва за сървъра Geri Connect & Geri Assess. Ако не е така, има две подходящи опции за лиценз за VMware vSphere:

- Безплатен лиценз

или

- Лиценз Essentials

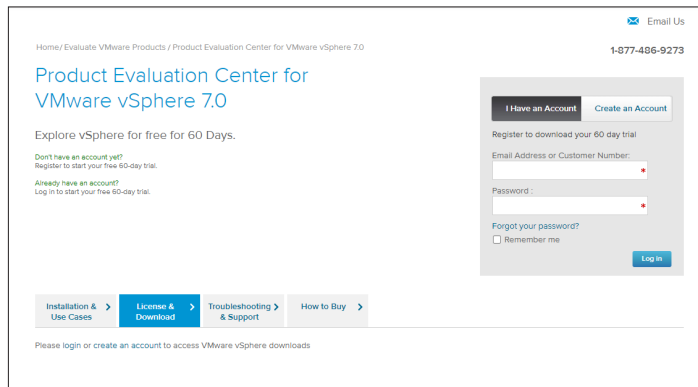
Основната причина за закупуване на търговски лиценз Essentials е да се даде възможност за използване на конкретни инструменти за архивиране, които може да разчитат на функции като API за съхранение.

Безплатният лиценз е достатъчен за ежедневна употреба на Geri Connect & Geri Assess.

### За да получите безплатен лиценз за VMware vSphere:

1. Регистрирайте акаунт на уебсайта на VMWare
  - <https://my.vmware.com/web/vmware/registration>
2. Посетете <https://my.vmware.com/en/web/vmware/evalcenter?p=vsphere-eval> и щракнете върху „Регистрация“.

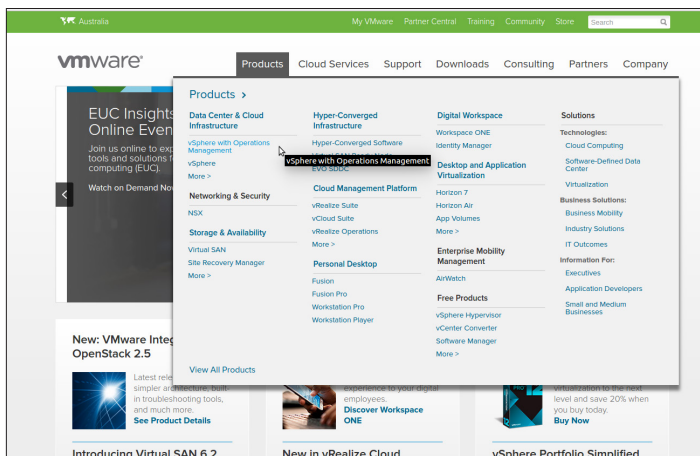
Лицензният ключ ще се появи в таблица под „Информация за лиценз“, както се вижда на фигурата по-долу.



Лицензът Essentials позволява достъп до по-широка гама от инструменти за управление на виртуализация на VMware. За Geri Connect & Geri Assess основната причина за закупуването на този лиценз е получаването на достъп до инструменти за архивиране, които може да разчитат на функции на VMware, като API за съхранение.

**За да получите лиценз Essentials за VMware vSphere:**

1. Регистрирайте акаунт на уебсайта на VMware (<https://my.vmware.com/web/vmware/registration>).
2. Отворете менюто **Продукти**.
3. Отворете подменюто **Център за данни и облачна инфраструктура**.
4. Щракнете върху **vSphere с управление на операциите**.



5. Щракнете върху **Ценообразуване**.
6. Превъртете надолу до **VMware vSphere Essentials Kits** и щракнете върху **Купи сега за VMware vSphere Essentials Kit**.

**За да актуализирате лицензионен ключ (необходим за надстройки от ESXi 5.5 до ESXi 6.7):**

1. Посетете уебсайта (<https://kb.vmware.com/s/article/2006974>) и следвайте инструкциите за съответния лиценз



### 5.2.3. Предварително условие 3: Мрежов достъп до сървъри на времев мрежов протокол (NTP) в Интернет

По подразбиране vSphere хостът и Geri Connect & Geri Assess VM са конфигурирани да синхронизират времето си с обществени интернет сървъри, предоставени от planetinnovation.pool.ntp.org. За да поддържа горното, информационният отдел на лабораторията трябва да разреши достъп до адреси на planetinnovation.pool.ntp.org и да активира NTP трафик (UDP порт 123) през защитната стена. Устройствата Geri са конфигурирани да получават актуализации за времето от свързания Geri Connect & Geri Assess VM. Ако не е свързан към NTP сървър, Geri Connect & Geri Assess VM ще синхронизира времето си с vSphere хоста.

- Осигурете мрежов шлюз на лабораторията
- Защитната стена позволява изходящ UDP трафик на порт „123“
- Защитната стена позволява достъп до адреси planetinnovation.pool.ntp.org

Текущата версия на Geri Connect & Geri Assess не поддържа сървъри за време, хоствани на място. Моля, свържете се с Genea Biomedx, ако това е необходимо.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Моля вижте „5.5.3. Ръчно наблюдение и настройка на часовника на Geri Connect & Geri Assess“ на страница 64 ако не може да се установи връзка с публичните сървъри за време planetinnovation.pool.ntp.org.

## 5.3. Опционални функции и персонализиране

Инсталацията по подразбиране на Geri Connect & Geri Assess се доставя с предварително зададен набор от настройки и лицензи. Някои от елементите за конфигурация по подразбиране може да не отговарят на мрежовите политики на Вашата лаборатория. Следващият раздел определя наличните опции за персонализиране за Geri Connect & Geri Assess. Всички раздели на тази глава не са задължителни и трябва да бъдат оценени спрямо Вашите специфични лабораторни нужди.

### 5.3.1. Интегриран контролер за отдалечен достъп на Dell

Сървърната инсталация на Geri Connect & Geri Assess включва платформа за управление на хардуера на Dell, наречена „интегриран контролер за отдалечен достъп на Dell“ (iDRAC). Уеб интерфейсът на iDRAC предоставя преглед на състоянието на различните хардуерни компоненти на сървъра Geri Connect. Услугата iDRAC може също да бъде конфигурирана да изпраща предупреждения и известия. Моля, вижте уебсайта на Dell за повече информация относно функциите на iDRAC.

Сервизният инженер на Genea Biomedx може да конфигурира iDRAC така, че да бъде достъпен за лабораторната мрежа по искане на информационния отдел на лабораторията. След като iDRAC бъде конфигуриран, идентификационните данни за потребителския интерфейс ще бъдат предоставени на информационния отдел на лабораторията от сервизния инженер на Genea Biomedx като част от Записа за конфигурация на сървъра.

- Поискайте iDRAC конфигурация от Genea Biomedx (по избор)

### 5.3.2. HTTPS сертификат

Инсталацията по подразбиране на Geri Connect & Geri Assess се предоставя със самоподписан HTTPS сертификат, генериран от Genea Biomedx. В случай че Вашата политика за сигурност на лабораторията изисква сертифициран HTTPS сертификат или за да се избегне представянето на предупреждение за сигурност на брауъра на потребителите на Geri Connect & Geri Assess, самоподписаният HTTPS сертификат по подразбиране трябва да бъде заменен от сервизния инженер на Genea Biomedx. Ако е необходимо, сертифицираният HTTPS сертификат и файлът с личен ключ трябва да бъдат предоставени на сервизния инженер на Genea Biomedx преди инсталирането на Geri Connect & Geri Assess.

Сертификатът трябва да бъде във формат PEM и в отделен файл към личния ключ.

- Купете/генерирайте сертифициран HTTPS сертификат (по избор).
- Осигурете сертифициран HTTPS сертификат и файл с личен ключ на сервизния инженер на Genea Biomedx (по избор).

Сертифициран HTTPS сертификат може да бъде закупен от признат сертифициращ орган от информационния отдел на лабораторията.

Като алтернатива, новият сертификат може да бъде генериран от вътрешния СА на информационния отдел на лабораторията. Ако лабораторният СА се управлява централно и се разпространява към компютрите във Вашата мрежа (например чрез управлението на груповата политика на Активната директория), потребителските брауъри Geri Connect & Geri Assess ще разпознаят сертификата като надежден и няма да представят предупреждение за сигурност.



## 5.4. Geri Connect & Geri Assess Ден за инсталиране

- Информационният отдел на лабораторията трябва да провери дали всички задължителни изисквания, изброени в „5.3. Опционални функции и персонализиране“ на страница 60 са изпълнени и са достъпни за сервизния инженер на Genea Biomedx.
- Информационният отдел на лабораторията трябва да провери дали всички съответни незадължителни изисквания, изброени в „5.3. Опционални функции и персонализиране“ на страница 60 са изпълнени и достъпни за сервизния инженер на Genea Biomedx.
- Представител на информационния отдел на лабораторията трябва да бъде на разположение, за да помогне на сервизния инженер на Genea Biomedx по време на инсталацията.
- Лабораторен служител, изпълняващ ролята на администратор на Geri Connect & Geri Assess, трябва да извърши първоначалното валидиране на инсталацията на Geri Connect & Geri Assess, докато сервизният инженер на Genea Biomedx е на място и потвърждава успешната инсталация.
- Записът за конфигурация на сървъра трябва да бъде предоставен от сервизния инженер на Genea Biomedx на информационния отдел на лабораторията при успешно инсталиране на Geri Connect & Geri Assess.

## 5.5. Ежедневна поддръжка

Geri Connect & Geri Assess е стабилна уеб услуга, която изисква минимални ежедневни усилия за поддръжка. Въпреки това, някои задачи по поддръжката все още трябва да бъдат изпълнени от информационния отдел на лабораторията, за да се осигури стабилна и непрекъсната услуга и да се предотврати загуба на данни.

### 5.5.1. Мониторинг на наличното място за съхранение

Един инкубатор Geri, който има 6 камери, може да генерира 1 TB данни за 14 седмици. Тъй като типичният капацитет за съхранение на Geri Connect & Geri Assess е ограничен до 5,4 TB, важно е периодично да се наблюдава наличното пространство за съхранение на Geri Connect & Geri Assess. Информацията за съхранение на сървъра Geri Connect & Geri Assess е представена на информационната страница Geri Connect & Geri Assess. Вижте „2.6. Информационна страница“ на страница 13 за допълнителни инструкции.

Информационният отдел на лабораторията отговаря за периодичния мониторинг на наличното пространство за съхранение. След като бъде достигнат определен минимален лимит на наличното хранилище, информационният отдел на лабораторията трябва да уведоми клиничния персонал на лабораторията да изтрие нецентралните видеоклипове на хронологията за пациенти от раздела „Хронология за пациенти“. Вижте „3.1.3. Хронология за пациенти“ на страница 16 за допълнителни инструкции.

### 5.5.2. Архивиране, възстановяване и регенериране след злополука

Информационният отдел на лабораторията носи отговорност за 1) архивиране на системата, 2) тестване на процедурата за архивиране, за да се гарантира, че архивите могат да бъдат възстановени и 3) прилагане на план за възстановяване след злополука.

Следните данни трябва да бъдат взети под внимание от информационния отдел на лабораторията при изграждане и изпълнение на планове за архивиране, възстановяване и регенериране след злополука:

- Архивирането на Geri Connect се извършва на ниво VM изображение. Не се поддържа частично архивиране и възстановяване на данни.
- Поради големите обеми данни, процедурите за архивиране и възстановяване може да отнемат много време.
- Сървърът Geri Connect използва конфигурация RAID 10 за своите твърди дискове, за да предпази от повреда на устройството.
- Сървърът работи на vSphere ESXi като негов хипервизор. Препоръчително е да архивирате виртуалната машина Geri Connect & Geri Assess чрез vSphere съвместим инструмент за архивиране. Моля вижте „5.2.2. Предварително условие 2: Лиценз за VMware vSphere“ на страница 57.
- Други препоръчителни безплатни опции за архивиране са:
  - Veeam Backup Free - ще работи само с търговско лицензиран (Essentials лиценз) VMware vSphere и изисква поне 1 Gbit мрежова връзка
  - HP Enterprise VM Explorer
  - Сървърът Geri Connect & Geri Assess също може да бъде добавен към всеки съществуващ режим за архивиране, базиран на vSphere. Такива инструменти позволяват архивирането да бъде завършено, докато сървърът работи и взаимодейства с крайните потребители и апаратите Geri.
- Силно се препоръчва наблюдение на мрежата и известяване за неизправности.
- За целите на възстановяването след злополука се препоръчва носителят за архивиране да бъде преместен офлайн и да бъде преместен на място извън центъра, за да се предпази от повреда на данните и физическа загуба.

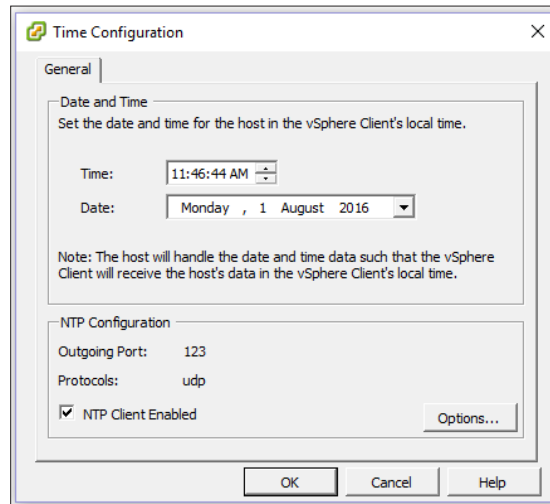
### 5.5.3. Ръчно наблюдение и настройка на часовника на Geri Connect & Geri Assess

Ако не може да се установи достъп до сървърите planetinnovation.pool.ntp.org в работно време, информационният отдел на лабораторията трябва ръчно да поддържа правилното време на хоста vSphere. Поради очакваните отклонения на часовника се препоръчва ръчно наблюдение и коригиране на часовника веднъж месечно.

Ако часовникът на vSphere има повече от 5 минути разлика спрямо реалното време на месец, препоръчително е да наблюдавате и коригирате часовника по-често.

Моля, следвайте стъпките по-долу, за да настроите ръчно часовника на vSphere хоста:

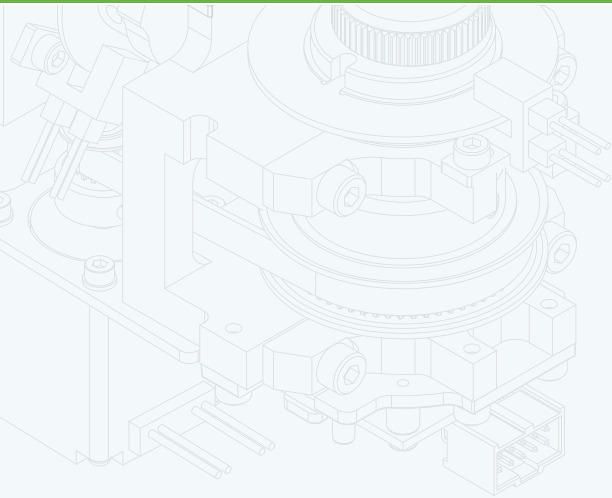
1. Отворете vSphere Client и се свържете със сървъра като потребител „admin“ (вижте конфигурационния запис на сървъра, предоставен от сервисния инженер на Genea Biomedx за паролата).
2. Щракнете върху раздела Конфигурация.
3. Под „Софтуер“ изберете „Конфигурация на времето“
4. Щракнете върху „Свойства...“ най-вдясно.
5. В диалоговия прозорец за конфигурация на време задайте часа ръчно.



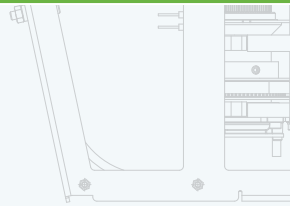
6. Щракнете върху ОК, за да запазите.
7. Рестартирайте Geri Connect & Geri Assess VM.







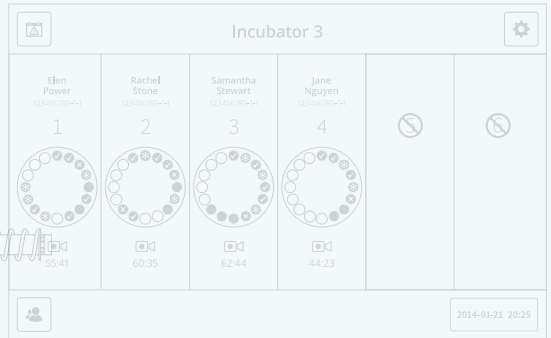
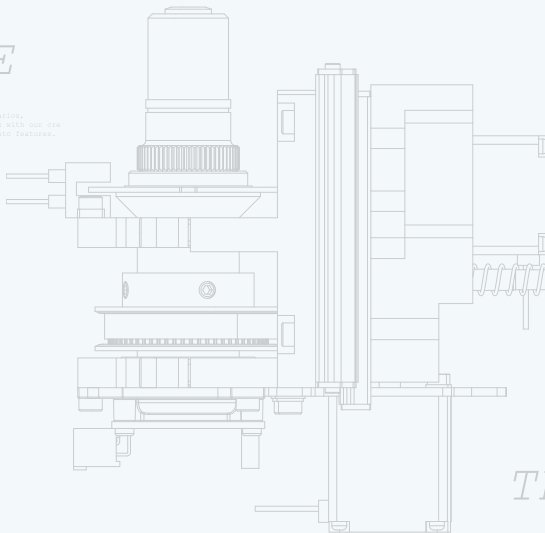
Define interaction models, user task flows, and UI specifications. Communicate creation, end-user experience, interaction models, and screen designs to stakeholders. Work with our wire director and visual designers to incorporate the visual identity of Veritas into features. Develop and maintain design wireframes, mockups, and specifications as needed.



Temperature  
Carbon dioxide  
Humidity

## MODULE

Define interaction models, user task flows, and UI specifications. Communicate creation, end-user experience, interaction models, and screen designs to stakeholders. Work with our wire director and visual designers to incorporate the visual identity of Veritas into features. Develop and maintain design wireframes, mockups, and specifications as needed.



Define interaction models, user task flows, and UI specifications. Communicate creation, end-user experience, interaction models, and screen designs to stakeholders. Work with our wire director and visual designers to incorporate the visual identity of Veritas into features. Develop and maintain design wireframes, mockups, and specifications as needed.

## THE DISH

3xWASHING WELLS  
16xEMBRYOS PER DISH

Define interaction models, user task flows, and UI specifications. Communicate creation, end-user experience, interaction models, and screen designs to stakeholders. Work with our wire director and visual designers to incorporate the visual identity of Veritas into features. Develop and maintain design wireframes, mockups, and specifications as needed.

