



Geri Connect

User Manual



Geri Assess



OPĆE INFORMACIJE

Autorska prava

Ovaj priručnik za korištenje i svi sadržaji koji se ovdje nalaze podliježu autorskim pravima. Sva prava pridržana. Nijedan dio ovog priručnika za korištenje ne smije se ne smije se reproducirati, kopirati, prevoditi ili prenositi na bilo koji način bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Genea Biomedx.

Tehnička podrška

Proizvođač



Genea Biomedx Pty Ltd

Level 2, 321 Kent Street

Sydney, Novi Južni Wales, 2000, Australija

E-pošta: info@geneabiomedx.com

Internetska stranica: www.geneabiomedx.com

Ovlašteni predstavnik u Europi



DONAWA LIFESCIENCE CONSULTING SRL

Piazza Albania, 10

00153 Rome

Italija



KRATKI PREGLED

Upozorenja i oprez	V
Sigurnosne upute	VIII
Instaliranje	VIII
O softveru Geri Connect & Geri Assess	1
Korištenje softvera Geri Connect & Geri Assess	12
Zadaci administratora	36
Upute za Lab IT	48
Napomene	59

SADRŽAJ

UVOD.....	V
SIGURNOSNE UPUTE.....	VIII
1. O SOFTVERU GERI CONNECT & GERI ASSESS.....	1
1.1. Indikacije za uporabu/namjena.....	1
1.2. Ključne značajke softvera Geri Connect & Geri Assess.....	1
1.3. Alati za procjenu embrija.....	1
1.3.1. Geri Assess 1.0 – Ručne zabilješke.....	1
1.3.2. Geri Assess 2.0 – Alat za automatske zabilješke.....	2
1.3.3. Alat za procjenu Eeva™.....	2
2. PRISTUPANJE SOFTVERU GERI CONNECT & GERI ASSESS.....	3
2.1. Prijava na Geri Connect & Geri Assess.....	3
2.2. Odjava iz Geri Connect & Geri Assess.....	3
2.3. Osnovna navigacija Geri Connecta & Geri Assess.....	4
2.4. Vaše korisničke postavke.....	6
2.5. Geri Status Hub.....	6
2.5.1. Status instrumenta.....	7
2.5.2. Alarmi i upozorenja.....	9
2.5.3. Status komore.....	10
2.5.4. Status veze.....	10
2.6. Stranica s informacijama.....	11
3. KORIŠTENJE SOFTVERA GERI CONNECT & GERI ASSESS.....	12
3.1. Kartice s popisom pacijenata.....	12
3.1.1. Nedodijeljeni pacijenti.....	13
3.1.2. Dodjela i evidentiranje pacijenata.....	14
3.1.3. Povijesni pacijenti.....	14
3.1.4. Dodavanje novog pacijenta.....	16
3.1.5. Uređivanje podataka o pacijentu.....	16
3.1.6. Dodavanje pacijenta s omogućenim Geri Assess 2.0.....	17
3.1.7. Dodjela pacijenta u komoru.....	17
3.1.8. Status sinkronizacije.....	18
3.2. Stranica za pregled pacijenata.....	19
3.2.1. Kontrole reprodukcije.....	20
3.2.2. Informacije o vodenom žigu reprodukcije videozapisa.....	21
3.2.3. Traka Vremenske crte.....	22

3.2.4. Označavanje embrija.....	22
3.2.5. Izvoz podataka	23
3.3. Stranica sa sažetkom o pacijentu	25
3.3.1. Traka vremenske crte.....	25
3.4. Zabilješke za embrij pomoću Geri Assess i Eeva™	26
3.4.1. Pristup u Geri Assess i Eeva™	26
3.4.2. Geri Assess 1.0 – Ručno bilježenje Događaja i Opažanja.....	27
3.4.3. Geri Assess 2.0 – Automatsko bilježenje Događaja i Opažanja	29
3.4.4. Dijagnostički test Eeva™	31
3.4.5. Popis Događaja i Opažanja.....	32
3.5. Prilagođeni algoritmi bodovanja.....	33
3.5.1. Terminologija.....	33
3.5.2. Stvaranje datoteke modela.....	33
3.5.3. Datoteka s uzorcima modela.....	34
3.5.4. Prijenos novog prilagođenog algoritma bodovanja.....	35
3.5.5. Ažuriranje prilagođenog algoritma bodovanja.....	35
3.5.6. Primjena prilagođenog algoritma bodovanja.....	35
4. ZADACI ADMINISTRATORA.....	36
4.1. Administratorsko upravljanje korisnicima.....	36
4.1.1. Dodavanje novog korisnika.....	36
4.1.2. Upravljanje postojećim korisnikom.....	36
4.1.3. Onemogućavanje i ponovno omogućavanje postojećeg korisnika.....	36
4.1.4. Dodjeljivanje i onesposobljavanje administratora.....	37
4.1.5. Povezivanje Geri inkubatora s Geri Connect & Geri Assess.....	37
4.2. Konfiguracija bodovnja u Geri Assess 1.0.....	38
4.2.1. Upravljanje stranicom Konfiguracija rezultata.....	39
4.3. PDF predlošci	42
4.4. Kartice postavki Geri Connect & Geri Assess.....	44
4.4.1. Postavke računaa.....	44
4.4.2. Postavke sustava.....	44
4.4.3. Vanjske usluge.....	44
4.5. Licenciranje.....	45
4.5.1. Geri Assess 2.0 i Prilagođeni algoritmi bodovanja.....	45
4.5.2. Dijagnostički test Eeva™.....	46
4.5.3. Postavljanje Upozorenja na ograničenje preostale licencije.....	47


5. UPUTE ZA LAB IT	48
5.1. Pregled tehničkih zahtjeva.....	48
5.1.1. Hardver.....	48
5.1.2. Pohranjivanje i virtualizacija.....	49
5.1.3. Softver.....	49
5.1.4. Raspored mreže.....	49
5.2. Preduvjeti za instalaciju Geri Connect & Geri Assess	50
5.2.1. 1. preduvjet: Postavljanje laboratorijske mreže za Geri Connect & Geri Assess.....	51
5.2.2. 2. preduvjet: Licencija VMware vSphere.....	51
5.2.3. 3. preduvjet: Internetski poslužitelji za vremensku sinkronizaciju protokola mrežnog vremena (NTP).....	54
5.3. Izborne značajke i prilagodba.....	55
5.3.1. Integrirani Dell Remote Access Controller.....	55
5.3.2. HTTPS certifikat.....	55
5.4. Dan instaliranja Geri Connect & Geri Assess.....	56
5.5. Svakodnevno održavanje.....	56
5.5.1. Praćenje dostupnog prostora za pohranu.....	56
5.5.2. Sigurnosno kopiranje, vraćanje i oporavak od katastrofe.....	56
5.5.3. Ručno praćenje i postavljanje sata na Geri Connect & Geri Assess.....	58
6. NAPOMENE	59

UVOD

Vlasnik je odgovoran osigurati da su svi korisnici instrumenta Geri i Geri Connect & Geri Assess pročitali i razumjeli priručnik za korištenje QFRM422 Geri/Geri+ prije rada s instrumentom. Ovaj priručnik za korištenje i priručnika za korištenje QFRM422 Geri/Geri+ namijenjeni su čitateljima koji su upoznati s kliničkim i laboratorijskim tehnikama, instrumentima te osobnim sigurnosnim postupcima i opremom. Prije korištenja instrumenta Geri, osigurajte da imate li odgovarajuću kliničku i laboratorijsku obuku.

Upozorenja i oprez

U priručniku za korištenje pojavljuju se sljedeća upozorenja i mjere opreza. Vlasnik je odgovoran osigurati da su svi korisnici instrumenta Geri i Geri Connect & Geri Assess pročitali i razumjeli ova upozorenja i mjere opreza prije rukovanja instrumentom.

	<p>UPOZORENJE:</p> <p>Vlasnik je odgovoran osigurati da svi korisnici instrumenta Geri i Geri Connect & Geri Assess:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ obučeni su za sve sigurnosne postupke u laboratoriju, uključujući rukovanje opasnim materijalima ▪ pročitali i razumjeli upute i upozorenja sadržana u ovom priručniku za korištenje ▪ prošli odgovarajuću obuku za ispravno rukovanje instrumentom.
	<p>UPOZORENJE:</p> <p>Geri Connect & Geri Asses nisu zamjena za daljinski alarmni sustav. Geri instrument uključuje zvučni alarm i daljinski alarm koji služe kao primarne alarmne obavijesti. Obavijesti na Geri Connect & Geri Asses služe samo kao praktičan alat za korisnika. Više informacija potražite u Priručniku za korištenje Geri/Geri+.</p>
	<p>UPOZORENJE:</p> <p>Tijekom procesa sinkronizacije, dostupna reprodukcija videozapisa na Geri Connect & Geri Assess možda neće uključivati do zadnjih pet slika snimljenih instrumentom Geri.</p>
	<p>UPOZORENJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Preporučuje se da se podaci o pacijentima i ishodima embrija ažuriraju na Geri Connect & Geri Assess. Ako se podaci o pacijentu i/ili ishod embrija ažuriraju na instrumentu Geri, korisnik treba pričekati dok promjene ne budu vidljive na Geri Connect & Geri Assess prije bilo kakvih daljnjih promjena na relevantnom pacijentu na drugim Geri instrumentima ili softveru Geri Connect & Geri Assess. Ako se promjene izvrše istovremeno na oba proizvoda (Geri instrumenti ili softver Geri Connect & Geri Assess), samo najnovije promjene će biti spremljene, a ostale promjene neće biti zabilježene. ▪ Ako je instrumentu Geri poništena veza sa softverom Geri Connect & Geri Assess, provedite sve sesije i uređivanje pacijenata na instrumentu Geri. Kada se instrument Geri ponovno poveže na Geri Connect & Geri Assess, sve promjene napravljene na Geri instrumentu bit će sinkronizirane s Geri Connect & Geri Assess.

**UPOZORENJE:**







- Promjene u konfiguraciji rezultata automatski će se primijeniti na sve sesije dostupne u Geri Connect & Geri Assess.

**UPOZORENJE:**

- Automatizirane zabilješke neće biti ispravne i točne u svim slučajevima i kao takav softver Geri Connect & Geri Assess nije namijenjen zamjeni kliničkih praksi za pregled i procjenu embrija. Korisnici su odgovorni za ručni pregled razvojnih događaja embrija koje smatraju kritičnima.

Definicija simbola

Na Geri Connect & Geri Assess koriste se sljedeći simboli:

Simbol	Naslov
	Proizvođač
	Datum proizvodnje
	Serijski broj
	Referenca
	Pogledajte priručnik za korištenje
	Oprez, pogledajte priručnik za korištenje

SIGURNOSNE UPUTE

**UPOZORENJE:**

Vlasnik je odgovoran osigurati da svi korisnici instrumenta Geri i Geri Connect & Geri Assess:

- obučeni su za sve sigurnosne postupke u laboratoriju, uključujući rukovanje opasnim materijalima
- pročitali i razumjeli upute i upozorenja sadržana u ovom korisničkom priručniku i korisničkom priručniku QFRM422 Geri/Geri+
- su prošli odgovarajuću obuku za ispravno rukovanje instrumentom.i poslužiteljem.

Instaliranje

Instaliranje softvera Geri Connect & Geri Assess smije obaviti samo ovlašteni serviser.

Potreban je sljedeći softver:

- Google Chrome (verzija 50 ili novija)
- Kompatibilan operacijski sustav:
 - Microsoft Windows (verzija 7 ili novija)
 - OS X (verzija 10.9 ili novija)

NAPOMENA: Softver je optimiziran za rad sa zaslonom razlučivosti od 1920 x 1080 i zumom od 100%.

NAPOMENA: Redovito se objavljuju novije verzije preglednika Chrome, a korisnik može odlučiti ažurirati preglednik na najnoviju verziju. Ne očekuje se da će promjene u novijim verzijama utjecati na pregled korisničkog sučelja

1. O SOFTVERU GERI CONNECT & GERI ASSESS

1.1. Indikacije za uporabu/namjena

Namjena poslužiteljskog softvera bit će pružanje daljinskog pregledavanja informacija iz inkubatora, uz dodatnu funkciju pregleda i zabilješki namijenjenu za pomoć pri ocjenjivanju embrija.

1.2. Ključne značajke softvera Geri Connect & Geri Assess

Geri Connect & Geri Assess povezuju jedan ili više Geri inkubatora putem LAN-a. Softver Geri Connect & Geri Assess omogućuje većem broju korisnika pristup i pregled podataka o pacijentu/embriju, koristeći preglednik Chrome na svojim računalnim radnim stanicama.

Geri Connect & Geri Assess 2.2 uključuje osnovnu funkcionalnost Geri Assess 1.0 – ručne zabilješke i korisnički definiran sustav bodovanja, kao i vrhunsku funkcionalnost Geri Assess 2.0 – integrirane automatizirane zabilješke i mogućnost korištenja prilagođenih algoritama bodovanja koje je učitao tehničar.

Ključne funkcije u Geri Connect & Geri Assess 2.2:

- Numeriranje stranica popisa pacijenata
- Poboljšanja reprodukcije videozapisa
- Prijavite poboljšanja
- Poboljšanja načina na koji se događaji vremenske crte mijenjaju ili odabiru

NAPOMENA: Geri Connect & Geri Assess 2.2 odnosi se na izdanje verzije softvera (ovo izdanje), dok Geri Assess 2.0 ostaje nepromijenjen kao modul za automatizirane zabilješke i prilagođeno bodovanje unutar softvera GCA 2.2.

NAPOMENA: Geri Connect & Geri Assess je mrežna aplikacija. Smanjite broj aplikacija otvorenih na računalnoj radnoj stanici kako biste optimizirali performanse Geri Connect & Geri Assess.

*Ovlašteni servisni tehničar mora prenijeti prilagođene algoritme bodovanja na Geri Connect & Geri Assess.

1.3. Alati za procjenu embrija

1.3.1. Geri Assess 1.0 – Ručne zabilješke

Geri Assess 1.0 korisnički je definiran sustav zabilješki i bodovanja koji se koristi za procjenu/razvrstavanje embrija.

Ključne funkcije u Geri Assess 1.0:

- Korisnički definiran sustav bodovanja
- Prikaz samo relevantnih događaja i zapažanja tijekom razvoja embrija podijeljenih u šest Poglavlja razvoja
- Ključni događaji: svako od šest Poglavlja razvoja sadrži barem jedan ključni događaj o razvoju embrija

- Prilagođeni događaji/opažanja: administratori mogu prilagoditi postojeće nazive događaja/opažanja i rezultate, kao i stvoriti nove prilagođene događaje/opažanja kako bi odražavali specifične i individualne protokole laboratorija
- Rezultati se prikazuju i na stranici pregleda pacijenta i na stranici sažetka pacijenta
- Slobodno tekstualno polje za komentare i ocjenjivanje embrija specifično za laboratorij
- Tipkovnički prečaci koji kontroliraju sve funkcije reprodukcije

1.3.2. Geri Assess 2.0 – Alat za automatske zabilješke

Geri Assess 2.0 vrhunski je alat za procjenu embrija koji automatski označava i ocjenjuje događaje razvoja embrija. Licencije za ovu značajku prodaju se zasebno.

Ključne funkcije u Geri Assess 2.0:

- Korištenjem najboljeg videozapisa žarišne ravnine izrezanog embrija, automatski otkrijte ključne događaje embrija i postavite zabilješke na traku vremenske crte
- Mogućnost korisnika da koristi više prilagođenih algoritama* za bodovanje koji prikazuju ukupni rezultat embrija na temelju vremena razvoja.

*Ovlašteni servisni tehničar mora prenijeti prilagođene algoritme bodovanja na Geri Connect & Geri Assess.

Pogledajte "3.4.5. List Of Events & Observations" on page 32 za potpuni opis događaja i opažanja embrija



UPOZORENJE:

- Automatizirane zabilješke neće biti ispravne i točne u svim slučajevima i kao takve, nisu namijenjene zamjeni kliničkih praksi za pregled i procjenu embrija. Korisnici su odgovorni za ručni pregled razvojnih događaja embrija koje smatraju kritičnima.

1.3.3. Alat za procjenu Eeva™

Eeva™ test dijagnostički je alat treće strane koji pomaže pri procjeni embrija. Koristeći rezultate sustava Geri i skup bioloških parametara, Eeva™ Test generira objektivno predviđanje razvojnog potencijala svakog embrija.

NAPOMENA: Eeva™ dijagnostički test nije dostupan na svim tržištima.

NAPOMENA: Geri 6.2 i Geri Connect & Geri Assess 2.2 nisu kompatibilni s Eeva™. Geri ekosustav zahtijeva Geri+ koji pokreće softver Geri 6.01 i Geri Connect & Geri Assess v2.0 za održavanje kompatibilnosti s Eeva™ v3.1.

2. PRISTUPANJE SOFTVERU GERI CONNECT & GERI ASSESS

2.1. Prijava na Geri Connect & Geri Assess

Vaš administrator ili ovlašteni servisni tehničar će vam dati HTTP adresu, korisničko ime i lozinku potrebne za pristup softveru Geri Connect & Geri Assess.

Potreban je i pristup pregledniku Google Chrome (verzija 50 ili novija). U novi prozor preglednika Chrome upišite navedenu HTTP adresu. Preporučuje se zatvoriti sve druge aplikacije i samo otvoriti prozor Google Chromea koji pokreće Geri Connect & Geri Assess.

Za prijavu na Geri Connect & Geri Assess: Unesite korisničko ime i lozinku na stranici za prijavu. Prikazuju se kartice Popis pacijenata.

NAPOMENA:

- Ako unesena kombinacija korisničkog imena i lozinke nije točna, prikazat će se sljedeća obavijest:
 - **Korisničko ime i lozinka se ne podudaraju. Pokušajte ponovno.**
- Ako se korisnik pet puta neuspješno pokuša prijaviti, korisnički račun će biti zaključan na jednu minutu i prikazat će se sljedeća obavijest:
 - **Previše nevažećih pokušaja prijave. Račun je zaključan.**
- Zaključani računi automatski se otključavaju nakon jedne minute. Ako se korisnik pokuša prijaviti dok mu je račun zaključan, razdoblje od jedne minute će se ponovno pokrenuti i prikazat će se sljedeća obavijest:
 - **Račun je zaključan. Pokušajte s drugim računom.**
- Svi zasloni softvera Geri Connect & Geri Assess imaju **Istek vremena zbog neaktivnosti**. Ako više od pet minuta nema interakcije s Geri Connect & Geri Assess (kao što je pomicanje miša ili pritisak na tipku), doći će do automatske odjave. Korisnik će biti automatski preusmjeren na stranicu za prijavu i prikazat će se sljedeća obavijest:
 - **Vaša sesija je istekla zbog neaktivnosti. Prijavite se ponovo za nastavak.**

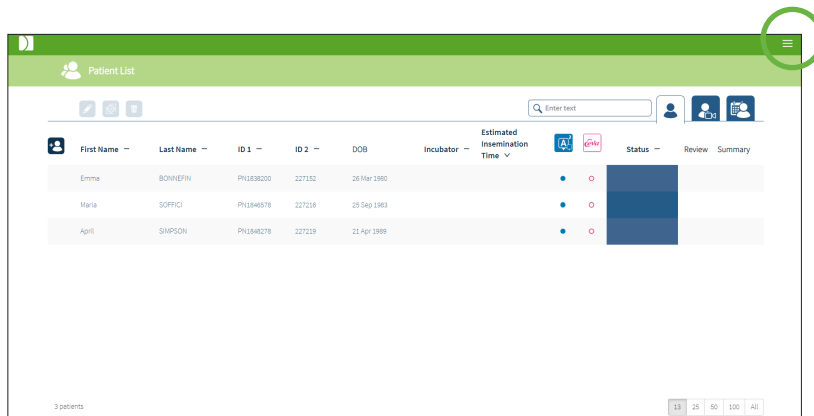
NAPOMENA: Upotrijebite F11 za ulazak ili izlazak iz načina rada preko cijelog zaslona. Preporučuje se korištenje cijelog zaslona. Softver je optimiziran za rad sa zaslonom razlučivosti od 1920 x 1080 i zumom od 100%.

2.2. Odjava iz Geri Connect & Geri Assess

Za odjavu iz Geri Connect & Geri Assess: Odaberite Odjava iz korisničkog izbornika, padajućeg izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu stranice.

2.3. Osnovna navigacija Geri Connecta & Geri Assess

Nakon što se korisnik uspješno prijavi na Geri Connect & Geri Assess, prikazuju se kartice s popisom pacijenata.



Klikom na korisnički izbornik, koji se nalazi u gornjem desnom kutu stranice (gore označen zelenom bojom), prikazuju se sljedeće opcije izbornika, ovisno o razini administracije.

Opcija izbornika	Administratorski izbornik	Korisnički izbornik
Popis pacijenata	Da	Da
Vaše korisničke postavke	Da	Da
Geri Status Hub	Da	Da
Upravljanje korisnicima	Da	Ne
Konfiguracija rezultata	Da	Ne
PDF predlošci	Da	Ne
postavke	Da	Ne
Licencije	Da	Ne
Informacije	Da	Da
Odjavi se	Da	Da

Softver Geri Connect & Geri Assess ima dvije razine pristupa: Administrator (neograničen pristup) i osoblje laboratorija (ograničen pristup).

Administratori imaju neograničen pristup i mogu:

- stvoriti/urediti korisnike i dodijeliti dopuštenja (pogledajte “4.1. Administrator User Management” on page 36)
- pregled, stvaranje i uređivanje Dogadaja/Opažanja na Geri Assess (Pogledajte “4.2. Score Configuration in Geri Assess 1.0” on page 38)
- odobriti veze Geri instrumenata sa softverom Geri Connect & Geri Assess (pogledajte “4.1.5. Connecting Geri Incubators to Geri Connect & Geri Assess” on page 37)

- pregledati, stvarati i uređivati PDF predloške izvješća o pacijentima. (Pogledajte “4.3. PDF Templates” on page 42)






Osoblje laboratorija (ograničeni pristup) nema te mogućnosti. I osoblje laboratorija i administratori mogu:

- prijaviti se/odjaviti se s Geri Connect & Geri Assess (Pogledajte “2.1. Logging in to Geri Connect & Geri Assess” on page 3 i “2.2. Logging out of Geri Connect & Geri Assess” on page 3)
- promijeniti svoju lozinku (pogledajte “2.4. Your User Settings” on page 6)
- stvoriti/urediti pacijente (pogledajte “3.1. Patient List Tabs” on page 12)
- pregledati i označiti embrije (pogledajte “3.2. Patient Review Page” on page 19)
- prikazati sažetak svih embrija jednog pacijenta i sortirati rezultate (pogledajte “3.3. Patient Summary Page” on page 25)
- komentirati embrije (pogledajte “3.4. Annotating Embryos Using Geri Assess and Eeva™” on page 26)
- prikazati instrumente koji su povezani s Geri Connect & Geri Assess te upozorenja/ alarme i podatke o okruženju (pogledajte “2.5. Geri Status Hub” on page 6)
- prikazati preostali prostor na poslužitelju Geri Connect & Geri Assess (“2.6. Information Page” on page 11)

Svi događaji i Zabilješke opažanja snimjene putem Geri Assess označeni su zajedno s korisničkim imenom osobe prijavljene u sustav.

Ikone

U Geri Connect & Geri Assess prikazuju se sljedeće ikone:


Ikona	Opis
	Spremi: Pritisnite za spremanje promjena.
	Nazad: Pritisnite za povratak na prethodni izbornik.
	Uredi: Kliknite za uređivanje podataka o pacijentu.
	Početna: Pritisnite za povratak na kartice Popis pacijenata, koje se nalaze u gornjem lijevom kutu.
	Korisnički izbornik: Gumb za otvaranje korisničkog izbornika, koji se nalazi pored korisničkog imena u gornjem desnom kutu.

Ostatak ikona koje se vide u Geri Connect & Geri Assess specifične su za stranice i bit će opisane u relevantnim odjeljcima.

2.4. Vaše korisničke postavke

Svi korisnici mogu pristupiti i uređivati pojedinosti svog računa, uključujući lozinku i adresu e-pošte.

Za pristup stranici vaših korisničkih postavki:

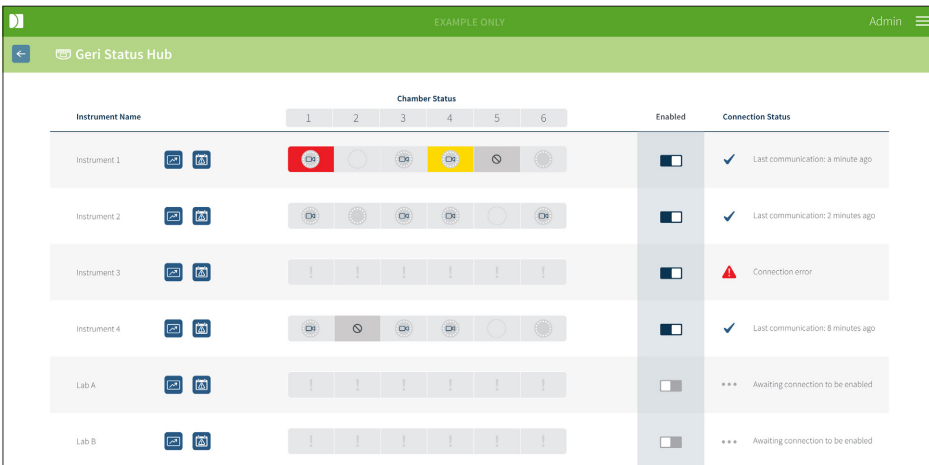
1. Odaberite svoje korisničke postavke iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess.
2. Uredite podatke o računu prema potrebi (ime, adresa e-pošte, lozinka).
NAPOMENA: Lozinka mora sadržavati više od četiri znaka i velika i mala slova.
3. Pritisnite ikonu Spremi  za spremanje promjena.

2.5. Geri Status Hub

Geri instrumenti povezuju se s Geri Connect & Geri Assess putem Ethernet kabela. Obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru za povezivanje vaših Geri instrumenata s Geri Connect & Geri Assess.

Svi korisnici Geri Connect & Geri Assess imaju pristup Geri Status Hub-u, međutim, samo administratori mogu postaviti nove Geri instrumente i omogućiti im komunikaciju sa Geri Connect (pogledajte "4.1.5. Connecting Geri Incubators to Geri Connect & Geri Assess" on page 37).

Geri Status Hub prikazuje status veze Geri instrumenta u stvarnom vremenu, uz alarme u stvarnom vremenu i povijesne alarme, upozorenja i podatke o okruženju (temperatura, CO₂ i vrijednosti relativne vlažnosti) pojedinih komora Geri instrumenta.



The screenshot shows the Geri Status Hub interface. At the top, there is a header with "EXAMPLE ONLY" and "Admin" with a menu icon. Below the header, there is a navigation bar with a back arrow and "Geri Status Hub". The main content area displays a table with columns for "Instrument Name", "Chamber Status", "Enabled", and "Connection Status".

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


Za pristup stranici Geri Status Hub: Odaberite Geri Status Hub iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica Geri Status Hub koja prikazuje naziv inkubatora, status komore i status veze.

U Geri Status Hub-u prikazuju se sljedeće ikone:

Ikona	Naziv	Opis	Više informacija
	Podaci o okruženju	Gumb za prikaz podataka o okruženju povezanih Geri instrumenata.	Odjeljak 2.5.1
	Alarmi i upozorenja	Gumb za prikaz alarma i upozorenja povezanih Geri instrumenata.	Odjeljak 2.5.2
	Izvoz	Gumb za izvoz odabranih podataka o okruženju instrumenta Geri i/ili alarma i upozorenja.	Odjeljci 2.5.1 i 2.5.2
	Slobodna komora	Komora je trenutno aktivna i nije dodijeljena pacijentu.	Odjeljak 2.5.3
	Dodijeljena komora	Komora je trenutačno dodijeljena određenom pacijentu, ali istjecanje vremena još nije započelo.	Odjeljak 2.5.3
	Komora s vremenskim odmakom	Komora je trenutačno dodijeljena određenom pacijentu i u tijeku je snimanje s vremenskim odmakom.	Odjeljak 2.5.3
	Neaktivna komora	Komora trenutno nije aktivna i ne može se koristiti za raspodjelu pacijenata ili snimanje s vremenskim odmakom.	Odjeljak 2.5.3
	Žuto upozorenje	Upozorenje za komoru.	Odjeljak 2.5.2
	Crveni alarm	Alarm za komoru.	Odjeljak 2.5.2

2.5.1. Status instrumenta


Iz Geri Status Hub-aa mogu se vidjeti instrumenti povezani s Geri Connect & Geri Assess, kao i podaci o okruženju i svi alarmi i upozorenja. Podaci o okruženju, alarmi i upozorenja mogu se izvesti kao CSV datoteka koja se može preuzeti u pregledniku Chrome.

Za pregled temperature, CO₂ i očitavanja vlažnosti: Pritisnite ikonu Podaci o okruženju  koja se nalazi pored željenog instrumenta. Prikazana je stranica s podacima o okruženju koja prikazuje najnovija očitavanja temperature, CO₂ i vlažnost sedam dana, prema zadanim postavkama.



Za odabir drugog vremenskog razdoblja: Kliknite na **1 dan**, **7 dana** ili **30 dana** koji se nalaze u gornjem lijevom kutu grafikona. Grafikoni će prikazati podatke o okruženju za odabrano vremensko razdoblje.

Za odabir druge komore: Pritisnite ikonu željenog statusa komore koji se nalazi iznad grafikona. Prikazat će se grafikon koji prikazuje podatke o okruženju za odabranu komoru. **NAPOMENA:** Prva komora odabrana je prema zadanim postavkama.

Za izvoz podataka o okruženju: Pritisnite ikonu Izvezi  za izvoz podataka iz željenog instrumenta ili komore. Podaci se izvoze kao CSV datoteka.

NAPOMENA: Izvezena datoteka sadrži samo podatke iz zadnjih 6 tjedana.


Za povratak na stranicu Geri Status Hub: Pritisnite ikonu Natrag .

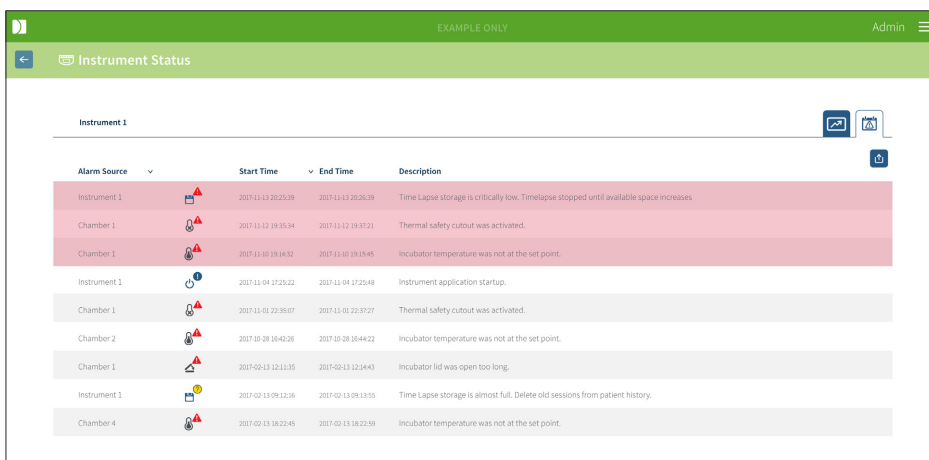
2.5.2. Alarmi i upozorenja



UPOZORENJE:



Geri Connect & Geri Assess nisu zamjena za daljinski alarmni sustav. Geri instrument uključuje zvučni alarm i daljinski alarm koji služe kao primarne alarmne obavijesti. Obavijesti na Geri Connect & Geri Assess služe samo kao praktičan alat za korisnika. Više informacija potražite u Priručniku za korištenje Geri/Geri+.

Za pregled alarma i upozorenja: Pritisnite ikonu Alarmi i upozorenja  nalazi se pored željenog instrumenta. Prikazuje se stranica Alarmi i upozorenja koja prikazuje najnovije alarme i upozorenja, kao i povijesne alarme i upozorenja.




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 19:14:52	2017-11-10 19:15:45	Incubator temperature was not at the set point.
Instrument 1	2017-11-04 17:25:22	2017-11-04 17:25:48	Instrument application startup.
Chamber 1	2017-11-02 22:35:07	2017-11-02 22:37:27	Thermal safety cutoff was activated.
Chamber 2	2017-10-28 16:42:26	2017-10-28 16:44:22	Incubator temperature was not at the set point.
Chamber 1	2017-02-13 12:11:35	2017-02-13 12:14:43	Incubator lid was open too long.
Instrument 1	2017-02-13 09:12:16	2017-02-13 09:13:35	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.

Alarmi i upozorenja prikazuju se kao tablica koja prikazuje izvor alarma, vrstu alarma, vrijeme početka, vrijeme završetka i opis.

- Alarmi koji su u tijeku označeni su crvenom bojom s ikonom alarma  i uvijek se pojavljuju na vrhu grafikona. Alarmi koji su u tijeku ne prikazuju vrijeme završetka.
- Upozorenja koja su u tijeku označena su žutom bojom s ikonom upozorenja , uvijek se pojavljuju nakon aktivnih alarma. Upozorenja koja su u tijeku također ne prikazuju vrijeme završetka.
- Stupac Izvor alarma prikazuje broj komore za alarme i upozorenja koja se odnose na određenu komoru ili naziv Geri instrumenta za alarme i upozorenja na razini Geri instrumenta.

Za detaljne informacije o alarmima i upozorenjima pogledajte „8. Alarmi i upozorenja“ na stranici 71 u QFRM422 Geri/Geri+ Priručnik za korištenje.

Za izvoz alarma i upozorenja:

- Pritisnite ikonu Izvezi  za izvoz podataka iz željenog instrumenta ili komore. Podaci se izvoze kao CSV datoteka.

NAPOMENA:







- Izvezena datoteka sadrži samo podatke iz zadnjih 6 tjedana.

- Svi alarmi pokrenuti i ispravljeni unutar 5 minuta se ne izvoze. Ovi se alarmi prikazuju u Geri Status Hub-u.

Za povratak na stranicu Geri Status Hub: Pritisnite ikonu Natrag .

2.5.3. Status komore

Geri Status Hub prikazuje najnovije dostupne statuse komora Geri instrumenata. Svaka komora predstavlja se jednim od sljedećih statusa:

Ikona	Naziv	Opis
	Slobodna komora	Komora je trenutno aktivna i nije dodijeljena pacijentu.
	Dodijeljena komora	Komora je trenutačno dodijeljena određenom pacijentu, ali snimanje s vremenskim odmakom još nije počelo.
	Komora s vremenskim odmakom	Komora je trenutno dodijeljena određenom pacijentu i u tijeku je snimanje embrija s vremenskim odmakom.
	Neaktivna komora	Komora trenutno nije aktivna i ne može se koristiti za raspodjelu pacijenata ili snimanje s vremenskim odmakom.
	Žuto upozorenje	Komora ima upozorenje (Pogledajte „8. Alarmi i upozorenja“ na stranici 71 u QFRM422 Geri/Geri+ Priručnik za korištenje).
	Crveni alarm	Alarm za komoru (pogledajte „8. Alarmi i upozorenja“ na stranici 71 u QFRM422 Geri/Geri+ Priručnik za korištenje).

2.5.4. Status veze

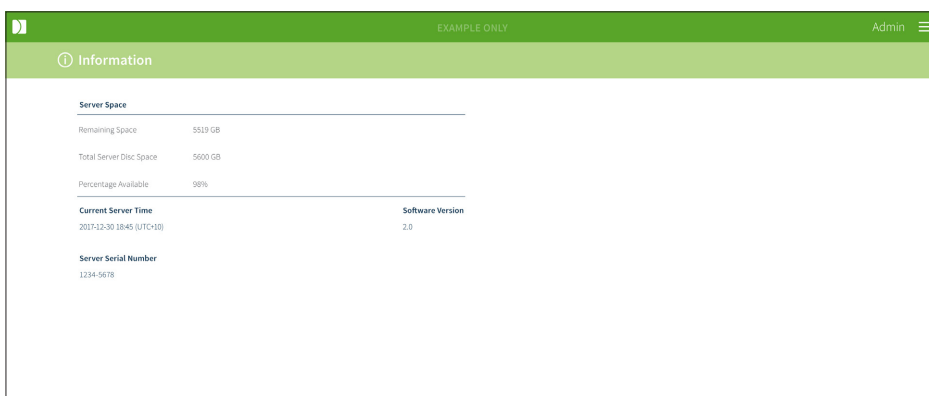
Status veze nalazi se u desnom stupcu Geri Status Hub-a i prikazuje vrijeme od posljednje komunikacije između Geri instrumenta i softvera Geri Connect & Geri Assess. Vrijeme od posljednje komunikacije osvježava se kad god se instrument Geri pokuša sinkronizirati sa softverom Geri Connect (čak i ako nema dostupnih novih podataka). Ako nema komunikacije između Geri instrumenta i Geri Connect & Geri Assess duže od 60 minuta, prikazuje se simbol upozorenja koji označava pogrešku u komunikaciji.

2.6. Stranica s informacijama

Sve slike i video zapisi pacijenata pohranjuju se na poslužitelju Geri Connect & Geri Assess. Budući da je količina pohranjenih podataka velika, važno je pratiti raspoloživi prostor za pohranu na Geri Connect & Geri Assess. Stranica s informacijama prikazuje Geri Connect & Geri Assess podatke o prostoru na disku kao tri parametra:

- Preostali prostor
- Ukupni prostor na disku poslužitelja
- Postotak dostupnosti

Stranica s informacijama također prikazuje trenutno vrijeme poslužitelja Geri Connect & Geri Assess i verziju softvera. Vrijednosti datuma i vremena prikazane na stranicama Geri Connect & Geri Assess uvijek će se izračunavati prema vremenu poslužitelja Geri Connect & Geri Assess.



Za pristup stranici s informacijama: Odaberite Informacije iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu koje stranice u Geri Connect & Geri Assess.

NAPOMENA: Upozorenje „low disk“ (malo prostora na disku) pojavit će se kada „slobodan“ prostor na poslužitelju padne ispod 720 GB. Na 20 GB preostalog prostora na disku, sinkronizacija podataka sa proizvodima Geri će se pauzirati. Potrebno je poduzeti korake kako biste uvijek osigurali dovoljno prostora na poslužitelju. (Pogledajte odjeljak 5.5.1. Praćenje dostupnog prostora za pohranu).








3. KORIŠTENJE SOFTVERA GERI CONNECT & GERI ASSESS

3.1. Kartice s popisom pacijenata

Nakon prijave na Geri Connect & Geri Assess, kartice s popisom pacijenata zadana su prva stranica. Iz kartica s popisom pacijenata može se ići do korisničkog izbornika ili započeti dodavanje novih pacijenata ili pregled postojećih ili povijesnih pacijenata.

First Name	Last Name	ID 1	ID 2	DOB	Incubator	Estimated Insemination Time	Status	Review	Summary
Liv	SUTTON	PK1819124	227379	27 Sep 1978	KSG-6	23 Sep 2020 12:55	100.00%		
Emma	FOX	PK1848643	228978	20 Mar 1981	KSG-F-6	19 Sep 2020 13:30	100.00%		
Julia	RIVERS	PK1838424	228986	12 Feb 1983	KSG-J-5	19 Sep 2020 12:50	100.00%		
Windy	SCHAFFAR	PK1852391	227088	04 Aug 1983	KSG-K-5	19 Sep 2020 11:20	100.00%		
Miki	OKAWA	PK1850406	228974	04 Dec 1990	KSG-F-3	18 Sep 2020 15:00	100.00%		
Rohan	SMIT	PK1811850	227002	11 Feb 1979	KSG-F-1	18 Sep 2020 10:10	100.00%		
[Phone]	NAAMD	PK1879200	228915	07 Mar 1993	KSG-K-4	17 Sep 2020 11:45	100.00%		
Sarah	LINWIN	PK1837870	228838	08 Sep 1981	KSG-J-2	16 Sep 2020 18:00	100.00%		
Laure	HUTCHINSON	PK1848861	228975	24 Feb 1982	KSG-J-4	16 Sep 2020 12:40	100.00%		

Ikona	Naziv	Opis	Više informacija
	Dodani i nedodijeljeni pacijenti	Kartica za odlazak na popis dodanih i nedodijeljenih pacijenata.	Odjeljak 3.1.1
	Dodjela i evidentiranje pacijenata	Kartica za odlazak na popis pacijenata koji su dodijeljeni komori i snimanje slika.	Odjeljak 3.1.2
	Redukcija povijesti i podataka (slika) bolesnika	Kartica za odlazak na popis povijesnih pacijenata pohranjenih na poslužitelju softvera Geri Connect & Geri Assess.	Odjeljak 3.1.3
	Novi pacijent	Ikona za dodavanje novog pacijenta na popis nedodijeljenih pacijenata	Odjeljak 3.1.4
	Uredite podatke o pacijentu	Ikona za uređivanje podataka o pacijentu.	Odjeljak 3.1.5
	Redukcija podataka slike	Nakon odabira povijesnog pacijenta, ikona se koristi za smanjenje veličine videozapisa.	Odjeljak 3.1.3


Ikona	Naziv	Opis	Više informacija
	Izbriši pacijenta	Nakon odabira pacijenta, ova ikona će izbrisati sve podatke o pacijentu i videozapise.	Odjeljak 3.1.3
	Geri Assess 2.0	Stupac koji označava pacijente kojima je omogućen Geri Assess 2.0.	Odjeljak 3.1.6
	Eeva™	Stupac koji označava pacijente s omogućenim dijagnostičkim testom Eeva™.	Odjeljak 3.1.7
	Stranica za pregled pacijenata	Brza poveznica za prikaz istaknute pacijentove Stranice za pregled pacijenata	Odjeljak 3.2
	Stranica sa sažetkom o pacijentu	Brza poveznica za prikaz istaknute Stranice sa sažetkom o pacijentu.	Odjeljak 3.3
	Broj prikazanih stavki	Omogućuje odabir broja pacijenata prikazanih na jednoj stranici	
	Brojevi stranica i navigacija	Omogućuje navigaciju između sljedeće i prethodne stranice.	

Popis pacijenata može se sortirati klikom na bilo koji od sljedećih naslova stupaca:




- Ime
- Prezime
- ID-ovi pacijenata (ID 1 i ID 2)
- Naziv inkubatora
- Procijenjeno vrijeme inseminacije
- Status pacijenta.

Popis pacijenata također se može filtrirati pomoću okvira za pretraživanje koji se nalazi lijevo od kartice Popis dodanih i nedodijeljenih pacijenata. Prema zadanim postavkama, kartice s popisom pacijenata poredane su prema procijenjenom vremenu inseminacije, kada se prvi put prikažu. Gdje se popis pacijenata proteže preko jedne stranice, brojevi stranica prikazani su u donjem lijevom kutu i mogu se odabrati za navigaciju izravno na tu stranicu. Prikazani broj pacijenata također se može promijeniti u donjem desnom kutu.

3.1.1. Nedodijeljeni pacijenti

Prva kartica  prikazuje popis dodanih i nedodijeljenih pacijenata. Pacijenti navedeni u ovoj kartici nisu označeni ikonom u stupcu Status, kao što je prikazano gore.


3.1.2. Dodjela i evidentiranje pacijenata

Druga kartica  prikazuje popis dodijeljenih i evidentiranih pacijenata. Pacijenti navedeni u ovoj kartici koji su dodijeljeni, ali se ne bilježe, označeni su bijelom točkom  u stupcu Status. Oni pacijenti koji snimaju označeni su bijelom kamerom  u stupcu Status.




First name	Last name	ID 1	ID 2	DOB	Incubator	Estimated Insemination Time	Status	Review	Summary
Sonia	SUNDERLAND	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 10:30	 		



Za pregled trenutno snimljenih slika pacijenta:

1. Na kartici Dodjela i snimanje pacijenata pronađite željeno ime pacijenta.
2. Pritisnite ikonu stranice za pregled pacijenta  koja se nalazi desno od imena pacijenta. Prikazat će se Stranica za pregled pacijenata odabranog pacijenta.


Za pregled sažetka embrija za pacijenta koji se trenutno snima:

1. Na kartici Dodjela i snimanje pacijenata pronađite željeno ime pacijenta.
2. Pritisnite ikonu stranice sa sažetkom o pacijentu  nalazi se desno od imena pacijenta. Prikazat će se Stranicu sa sažetkom o pacijentu odabranog pacijenta.


3.1.3. Povijesni pacijenti

Treća kartica  prikazuje popis Povijesnih pacijenata, koji su pacijenti koji su završili snimanje i koji su spremljeni na poslužitelju Geri Connect & Geri Assess. Pacijenti navedeni u ovoj kartici označeni su bijelim kalendarom  u stupcu Status.




First name	Last name	ID 1	ID 2	DOB	Incubator	Estimated Insemination Time	Status	Review	Summary
Samantha	STEWART-STEEL	132156789-1-7	823456712-2-3	26 Nov 1978	Ins 2 - 5	28 Nov 2017 11:15	 		
Caroline	COWAN	165456789-1-6	823456713-2-4	13 Nov 1982	Ins 2 - 4	15 Nov 2017 12:45	 		
Myliam	SHERWILL	198756789-1-5	823456714-2-5	01 May 1977	Ins 2 - 3	12 Nov 2017 13:55	 		
Rachel	PHILLIPS	143256789-1-4	823456715-2-6	21 Apr 1982	Ins 2 - 2	25 Oct 2017 10:35	 		
Alyssa	ELLIOTT	176556789-1-3	823456716-2-7	06 Mar 1979	Ins 1 - 1	21 Oct 2017 09:30	 		





Za pregled prethodno snimljenih slika pacijenta:

1. Na kartici Povijesni pacijenti pronađite željeno ime pacijenta.
2. Pritisnite ikonu stranice za pregled pacijenta  koja se nalazi desno od imena pacijenta. Prikazat će se Stranica za pregled pacijenata odabranog pacijenta.

Za pregled sažetka embrija za povijesnog pacijenta:


1. Na kartici Povijesni pacijenti pronađite željeno ime pacijenta.
2. Pritisnite ikonu stranice sa sažetkom o pacijentu  nalazi se desno od imena pacijenta. Prikazat će se Stranicu sa sažetkom o pacijentu odabranog pacijenta.

Za izvođenje redukcije podataka (slike) pacijenta:

1. Na kartici Povijesni pacijenti kliknite kako biste označili ime željenog pacijenta.
2. Pritisnite ikonu Redukcija podataka slike  koja se nalazi između ikona za uređivanje i brisanje.
3. Pojavljuje se skočni prozor koji potvrđuje brisanje videozapisa za reprodukciju koji nisu zadani.
NAPOMENA: Ova se radnja ne može poništiti.
4. Kliknite na ikonu Nastavi  za potvrdu redukcije slike.
5. Pojavit će se skočni prozor koji potvrđuje uspješnu redukciju slike. Kliknite na ikonu Nastavi  za povratak na karticu Povijesni pacijent.
6. Nakon što su podaci o pacijentu reducirani, prikazat će se ikona Redukcija podataka slike  u stupcu Status.

NAPOMENA: redukcija podataka (slike) izbrisat će sve žarišne ravnine, osim automatski obrezane fokusirane z-ravnine embrija.

Za brisanje pacijenta:

1. Na bilo kojoj kartici s popisom pacijenata kliknite kako biste označili ime željenog pacijenta.
2. Kliknite na ikonu Izbriši .
3. Pojavljuje se skočni prozor koji potvrđuje brisanje svih videozapisa iz odabrane sesije.
NAPOMENA: Ova se radnja ne može poništiti.
4. Kliknite na ikonu Izbriši sesiju kako biste potvrdili brisanje sesije.
5. Pojavit će se skočni prozor koji potvrđuje uspješno brisanje. Pritisnite ikonu Nastavi za povratak na karticu Povijest pacijenta.



Za izvoz više povijesnih pacijenata:

1. Provjerite jeste li prijavljeni na Geri Connect & Geri Assess.
2. U polje za adresu preglednika upišite: http://{IP adresa poslužitelja Geri Connect & Geri Assess ili Domain}/candle/export_csv
3. Nakon pritiska na tipku Enter, datoteka za preuzimanje će se generirati.
4. Skočni prozor će potvrditi uspješno preuzimanje CSV datoteke, koja se može otvoriti u Excelu.

3.1.4. Dodavanje novog pacijenta

Novi pacijenti se dodaju s kartice Popis nedodijeljenih pacijenata, prve kartice u karticama Popis pacijenata.

Za dodavanje novog pacijenta:



1. Pritisnite ikonu Novi pacijent . Prikazuje se stranica s pojedinostima o novom pacijentu.
2. Pomoću računalne tipkovnice upišite novo ime pacijenta, ID pacijenta i datum rođenja (DOB).
3. Pritisnite ikonu Spremi  za dodavanje pojedinosti o novom pacijentu.

NAPOMENA: Odabir vrste ciklusa izvodi se na Geri instrumentu nakon što se Geri posuda postavi u dodijeljenu komoru.

3.1.5. Uređivanje podataka o pacijentu

Pojedinosti o pacijentu mogu se uređivati s bilo koje kartice Popis pacijenata.

Za uređivanje podataka o pacijentu:

1. Kliknite na željeno ime pacijenta.
2. Pritisnite ikonu Uredi . Prikazuje se stranica za uređivanje pojedinosti o pacijentu.
3. Pomoću računalne tipkovnice uredite podatke o pacijentu prema potrebi.
4. Pritisnite ikonu Spremi  za ažuriranje i spremanje podataka o pacijentu.

3.1.6. Dodavanje pacijenta s omogućenim Geri Assess 2.0

Pacijenti koji imaju omogućen Geri Assess 2.0 dodaju se sa stranice za uređivanje pojedinosti o pacijentu.

Za dodavanje pacijenta s omogućenim Geri Assess 2.0:

1. Kliknite na ime pacijenta koje želite urediti.
2. Kliknite na ikonu Uredi . Prikazuje se stranica za uređivanje pojedinosti o pacijentu.
3. Provjerite je li prekidač pored ikone Geri Assess 2.0 u uključenom položaju .
4. Pritisnite ikonu Spremi za ažuriranje i spremanje podataka o pacijentu.

NAPOMENA: prije početka snimanja, pacijent kod kojeg je omogućen Geri Assess 2.0 može se onemogućiti pomicanjem prekidača koji se nalazi pored ikone Geri Assess 2.0 u isključeni položaj. Pritisnite ikonu Spremi za ažuriranje i spremanje podataka o pacijentu.

3.1.7. Dodjela pacijenta u komoru

Pacijent se može dodijeliti samo praznoj komori na instrumentu Geri koji je povezan s poslužiteljem Geri Connect & Geri Assess. Pogledajte „7.4.6. Dodjela pacijenta u komoru“ na stranici 50 u QFRM422 Geri/Geri+ Priručnik za korištenje.

3.1.8. Status sinkronizacije


UPOZORENJE:

Tijekom procesa sinkronizacije, dostupna reprodukcija videozapisa na Geri Connect & Geri Assess možda neće uključivati do zadnjih pet slika snimljenih instrumentom Geri.

Sinkronizacija je proces sinkronizacije dostupnih podataka o pacijentu na Geri instrumentu s Geri Connect i Assess. Nakon što administrator omogući vezu, Geri instrument će početi slati podatke o pacijentu u Geri Connect & Geri Assess. Zbog velike količine slika i videozapisa povezanih sa svakim pacijentom, početni postupak sinkronizacije može potrajati neko vrijeme. Polje Status sinkronizacije prikazuje postotak podataka koji su preneseni s instrumenta Geri na Geri Connect & Geri Assess za svakog pacijenta. Sinkronizirani pacijenti prikazat će Status sinkronizacije od (ili blizu) 100%.

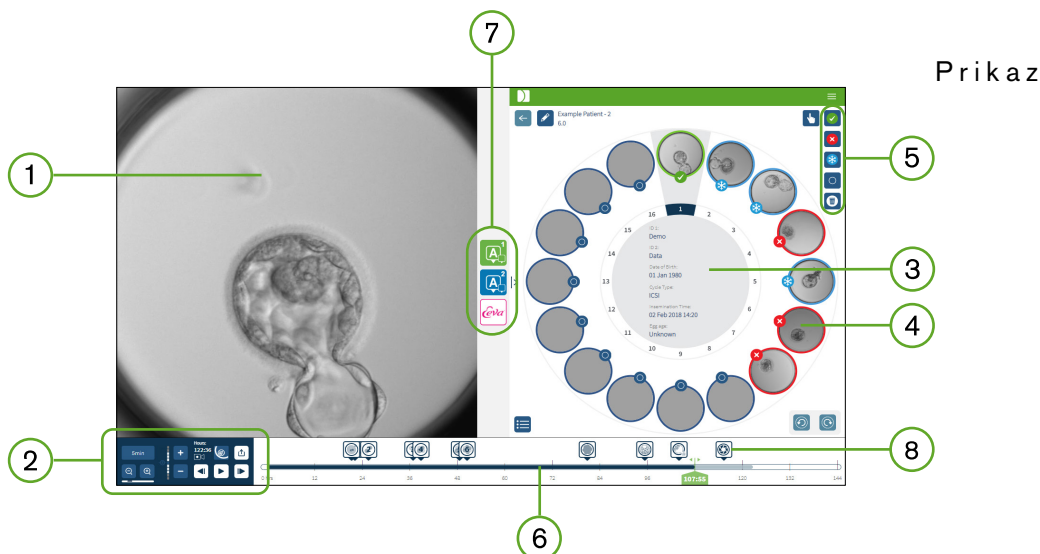
Vremena sinkronizacije Geri Connect & Geri Assess navedena su u sljedećoj tablici:

Reprodukcija videozapisa na softveru Geri Connect & Geri Assess	Do 35 minuta iza stvarnog vremena
Status i povijest alarma instrumenta Geri	Do dvije minute iza stvarnog vremena
Sinkronizacija podataka o pacijentu	Do pet minuta iza stvarnog vremena
Sinkronizacija ishoda embrija	Do dvije minute iza stvarnog vremena
Podaci o nadzoru okruženja instrumenta Geri	Do šest minuta iza stvarnog vremena


3.2. Stranica za pregled pacijenata

Embriji pacijenata pregledavaju se, označavaju i dodaju bilješke* na stranici za pregled pacijenata. Slična je korisničkom sučelju instrumenta Geri i ima sličnu funkcionalnost.

*Obilježavanje embrija detaljnije je objašnjeno u "3.4. Annotating Embryos Using Geri Assess and Eeva™" on page 26.






- 1 odabranog embrija
- 2 Kontrole reprodukcije videozapisa
- 3 Posuda Geri s pojedinostima o pacijentu
- 4 Embriji u mikro jažicama
- 5 Ikone za označavanje embrija
- 6 Traka Vremenske crte prikazana u satima sa svim zabilješkama koje otkrije softverski modul za automatizirane zabilješke
- 7 Kartice Geri Assess 1.0, Geri Assess 2.0 i Eeva™
- 8 Referentna slika prikazana u PDF izvješćima

NAPOMENA: Slika koja se prikazuje prema zadanim postavkama je puni prikaz mikro jažice, što omogućuje podešavanje kroz z-skupove. Za pregled obrezane slike embrija, najbolje slika žarišne ravnine, kliknite na ikonu Obrezivanje embrija .

3.2.1. Kontrole reprodukcije


Sljedeće ikone prikazane su za Kontrole reprodukcije stranice za Pregled pacijenta:

Ikona	Radnja	Tipkovnički prečac
	Brzina reprodukcije: brzina reprodukcije može se podesiti za prikaz slike snimljene svakih 5, 10 ili 30 minuta. Pritisnite gumb za promjenu brzine.	1, 2, 3
	Povećaj i smanji: kliknite za povećanje ili smanjenje slike. Traka ispod ovih ikona predstavlja raspon zumiranja i njegov trenutni položaj unutar tog raspona.	
	Z-skup (žarišna ravnina): kliknite na + ili - za pomicanje gore ili dolje između žarišnih ravnina. NAPOMENA: Ova je značajka isključena kada je gumb za obrezivanje embrija aktivan.	W – gore S – dolje
	Sati: snimanje – ukupno vrijeme snimanja do ove točke.	
	Obrezivanje embrija: otkriva najoštiju sliku (z99) žarišne ravnine embrija.	
	Puni prikaz: cijeli prikaz mikro jažice – može koristiti opciju z-skup.	
	Izvoz podataka: za izvoz slike, videozapisa, izvješća o pacijentu ili CSV datoteke koja sadrži zabilježene podatke.	
	Tijekom reprodukcije: 40 smjenjivanja slika unaprijed	D
	Tijekom pauze: 1 smjenjivanje unaprijed	D
	Tijekom reprodukcije: 40 smjenjivanja slika unatrag	A
	Tijekom pauze: 1 smjenjivanje slika unatrag	A
	Reproduciraj	Razmaknica
	Pauziraj	Razmaknica

Ikona	Radnja	Tipkovnički prečac
	Pogledajte prethodnu mikro jažicu.*	Q
	Pogledajte sljedeću mikro jažicu.*	E

*Ove dvije kontrole nalaze se na desnoj strani stranice Pregled pacijenta ispod Geri posude i kada kliknete na njih, odvest će vas do točnog vremena prethodno odabranog embrija.

Embrij se također može pomicati po vidnom polju klikom i povlačenjem mišem.

	<p>UPOZORENJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Preporučuje se da se podaci o pacijentima i ishodima embrija ažuriraju sa softvera Geri Connect & Geri Assess. Tamo gdje se ažuriranje podataka o pacijentu ili ishoda embrija obavlja na Geri instrumentu, korisnik treba pričekati dok promjene ne budu vidljive na softveru Geri Connect & Geri Assess prije nego što izvrši bilo kakve daljnje promjene relevantnog pacijenta na drugim Geri instrumentima ili Geri Connect & Geri Assess. Kada se promjene izvrše istovremeno na različitim instrumentima (Geri instrumenti ili Geri Connect & Geri Assess) spremić će se samo posljednja promjena, a ostale promjene neće biti zabilježene. ▪ Ako se poništi veza instrumenta Geri sa softverom Geri Connect & Geri Assess, sva uređivanja sesije i pacijenta obavite na instrumentu Geri. Kada se instrument Geri ponovno poveže s Geri Connect & Geri Assess, sve promjene urađene na Geri instrumentu bit će sinkronizirane s Geri Connect & Geri Assess.
---	---

3.2.2. Informacije o vodenom žigu reprodukcije videozapisa

Prilikom prikazivanja videozapisa embrija u mikro jažici mogu se prikazati brojna upozorenja u vezi s tim videozapisima.

Tijekom reprodukcije videozapisa mogu se pojaviti sljedeća upozorenja:

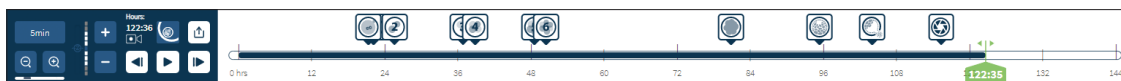
Videozapis nije dostupan: Videozapis još nije snimljen, na primjer, slike nisu snimljene, kašnjenje sinkronizacije poslužitelja ili reducirani podaci slike pacijenta.

Učitava se...: Datoteka videozapisa se učitava. To se može dogoditi prilikom prebacivanja između z-skupova ili mikro jažica.

Prazna jažica: Mikro jažica označena je kao prazna. Videozapisi su snimljeni iako su pregled mikro jažica i reprodukcija onemogućeni. Uklonite oznaku prazne jažice kako biste uklonili ova ograničenja.

Nema odabranog toka: Događa se kada nije odabrana jažica na stranici Pregled pacijenta. Za brisanje ove pogreške pritisnite drugu mikro jažicu.

3.2.3. Traka Vremenske crte



Traka Vremenske trake prikazuje vremensku traku tijekom razvoja embrija i prikazuje se u satima.

Boja na traci vremenske trake označava sljedeće:

- **Svijetlo plava:** Reprodukcijska snimka s vremenskim odmakom je snimljena, ali još nije pregledana.
- **Tamno plava:** Prikazana je reprodukcija snimke s vremenskim odmakom.
- **Prazna:** Nema videozapisa prije početka snimanja s vremenskim odmakom, nakon što se završio ili zato što je u budućnosti i stoga još nije snimljen.
- **Zeleni indikator položaja:** položaj trenutno prikazane slike na vremenskoj traci. Prikazani broj predstavlja vrijeme od inseminacije u satima i minutama.





NAPOMENA: Za ažuriranje postojeće zabilješke o događaju, pomaknite zeleni klizač na položaj bilješke, desnom tipkom miša kliknite na zeleni klizač za prikaz popisa postojećih zabilješki i prema potrebi odaberite događaj. Položaj će se sada ažurirati na traci vremenske trake.



3.2.4. Označavanje embrija

Svi embriji označeni u Geri Connectu & Geri Assess sinkronizirani su s instrumentom Geri. Isto tako, svi embriji označeni na instrumentu Geri sinkronizirani su na Geri Connect & Geri Assess.

Ikona	Opis
	Višestruki odabir: Kliknite na ovu ikonu kako biste označili više mikro jažica.
	Oznaka za krioprezervaciju: Kliknite ovu ikonu za označavanje embrija za krioprezervaciju.


	Odbaci oznaku: Kliknite na ovu ikonu kako biste označili embrij za odbacivanje.
	Oznaka za prijenos: Kliknite na ovu ikonu kako biste označili embrij za prijenos.
	Oznaka prazne mikro jažice: Kliknite na ovu ikonu kako biste označili praznu mikro jažicu. Slike iz ovih mikro jažica neće se izvesti u Geri Connect & Geri Assess i ne mogu se reproducirati na vremenskoj traci.
	Izbriši oznaku: Pritisnite ovu ikonu kako biste uklonili oznaku stavljenu na embrij.

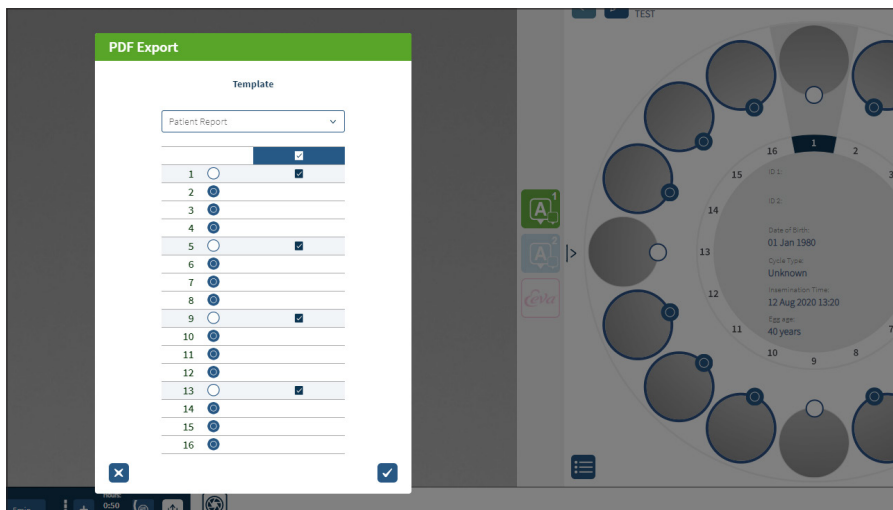
3.2.5. Izvoz podataka

Sljedeći podaci mogu se izvesti sa stranice za pregled pacijenata u softveru Geri Connectu & Geri Assess:

- **Slika:** statična slika embrija u mikro jažici koja se prikazuje na stranici.
- **Videozapis:** datoteka MP4 i trenutna žarišna ravnina embrija u mikro jažici koja se prikazuje na stranici. **NAPOMENA:** datoteka MP4 kompatibilna je s aplikacijama QuickTime® ili VLC Media Player, ali ne i s Windows Media Player.
- **PDF:** izvješće o pacijentu u PDF formatu. Ovo izvješće navodi informacije o pacijentu i klinici i sadrži statične slike zabilješki za embrij ili, ako nema dostupnih komentara, slike u sljedećim vremenskim točkama, to jest 18, 25, 44, 68, 96, 120 i 140 sati. Referentna slika koju može odabrati korisnik uvijek se prikazuje kao zadnja slika za jažicu. Ako nema odabira, zadana slika je konačna snimljena slika.
- **CSV:** CSV datoteka koja sadrži ključne podatkovne točke za svaki embrij, uključujući informacije o pacijentu i zabilježene podatke o događaju i opažanju iz Geri Assess 1.0 & Geri Assess 2.0 (ako je omogućeno). Bodovi za Assess 1.0. Assess 2.0 i Eeva prikazani su za svaki događaj.

Za izvoz podataka:

1. Na stranici za pregled pacijenta kliknite na embrij koji želite izvesti.
2. Kliknite na ikonu Izvoz  i odaberite željeni izlaz.





3. Pojavit će se dijaloški okvir Odabir izvješća o jažici. Odaberite jažice za izvoz u pdf izvješće.
4. *.png i videodatoteke preuzimat će se u mapu Preuzimanja preglednika Chrome. Izvještaji pacijenata u obliku PDF datoteke i CSV datoteke će se generirati i zatim preuzeti u mapu Preuzimanja preglednika Chrome. Skočni prozor obavijestit će korisnika da je izvoz bio uspješan i zatražiti potvrdu za nastavak.

3.3. Stranica sa sažetkom o pacijentu

Stranica sa sažetkom o pacijentu prikazuje sažetak svih embrija u mikro jažicama Geri posude i sve zabilješke o događajima i opažanjima.



- 1 Podaci o pacijentu prikazani su na vrhu stranice. Ovi podaci se mogu urediti klikom na ikonu Uredi .
- 2 Embriji sadržani u posudi Geri prikazani su na lijevoj strani stranice trake vremenske trake za svaki embrij.
- 3 S desne strane prikazani su stupci (ako je primjenjivo), Geri Assess 1.0, Geri Assess 2.0 i Eeva™.
- 4 Sati su navedeni na dnu stranice.
- 5 Ovdje je prikazana oznaka embrija odabrana na stranici Pregled pacijenta, a za prikaz embrija na stranici Pregled pacijenta kliknite na sliku željenog embrija.
- 6 Stupci Score, Geri Assess 1.0, Geri Assess 2.0 i Eeva™ mogu se koristiti za sortiranje embrija na Stranici sa sažetkom o pacijentu klikom na odgovarajuću ikonu stupca.
- 7 Svi komentari uneseni na stranici Pregled pacijenata mogu se vidjeti klikom na ikonu Komentari .

3.3.1. Traka vremenske crte

Traka vremenske crte na stranici Sažetak o pacijentu ponovno prikazuje vremensku crtu tijekom razvoja embrija i prikazuje se u satima. Međutim, ova traka vremenske crte odnosi se na to gdje je postavljena posljednja zabilješka.

Traka vremenske crte bit će tamnoplava do točke posljednje zabilješke, nakon te vremenske točke traka vremenske crte bit će svijetloplava. Ako nema zabilješki, traka vremenske crte bit će svijetloplava kao što je prikazano u mikro jažici 2 gore.

Preliminarne zabilješke Geri Assess bit će prikazane sivom bojom na traci vremenske crte. Nakon što se te zabilješke pregledaju i finaliziraju, zabilješke će se promijeniti u tamnoplavu.


3.4. Zabilješke za embrij pomoću Geri Assess i Eeva™



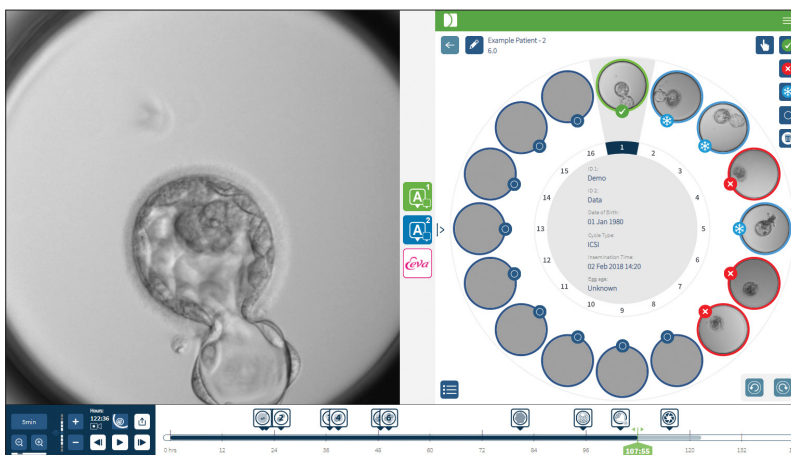
UPOZORENJE:

- Automatizirane zabilješke neće biti ispravne i točne u svim slučajevima i kao takav softver Geri Connect & Geri Assess nije namijenjen zamjeni kliničkih praksi za pregled i procjenu embrija. Korisnici su odgovorni za ručni pregled razvojnih događaja embrija koje smatraju kritičnima.

Embriji se mogu označavati ručno ili automatski, dodjeljivanjem Događaja i/ili Opažanja. Događaji se definiraju kao prekretnice u razvoju embrija. Događaji mogu biti ključni, predstavljajući veliku prekretnicu u razvoju embrija, na primjer, pojava PN, 4-stanična. Opažanja se definiraju kao abnormalnosti koje mogu utjecati na kvalitetu embrija, poput fragmentacije i obrnute diobe.

NAPOMENA: Slika koja se prikazuje prema zadanim postavkama je puni prikaz mikro jažice, što omogućuje podešavanje kroz z-skupove. Za pregled obrezane slike embrija, najbolje slika žarišne ravnine, kliknite na ikonu Obrezivanje embrija .

Sve kontrole reprodukcije i značajke trake vremenske crte opisane su u odjeljcima “3.2.1. Playback Controls” on page 20 i “3.2.3. Timeline Bar” on page 22.




3.4.1. Pristup u Geri Assess i Eeva™




UPOZORENJE:

- Automatizirane zabilješke neće biti ispravne i točne u svim slučajevima i kao takav softver Geri Connect & Geri Assess nije namijenjen zamjeni kliničkih praksi za pregled i procjenu embrija. Korisnici su odgovorni za ručni pregled razvojnih događaja embrija koje smatraju kritičnima.

U Geri Assess i Eeva™ pristupa se sa srednje ploče na stranici Pregled pacijenata.

Za pristup u Geri Assess 1.0: Kliknite na ikonu Geri Assess 1.0  koja se nalazi na srednjoj ploči stranice Pregled pacijenata.

Kartica Geri Assess 1.0 prikazana je s prvim Poglavljem razvoja prikazanim kao zadanim (pogledajte sliku ispod)

Za pristup u Geri Assess 2.0 (za pacijente s omogućenim Geri Assess 2.0): Ako je Geri Assess 2.0 omogućen, kliknite na ikonu Geri Assess 2.0  koja se nalazi na srednjoj ploči stranice Pregled pacijenata.

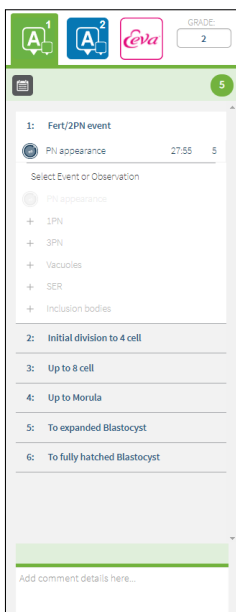
Prikazana je kartica Geri Assess 2.0 s popisom ključnih Događaja i Opažanja koji su prikazani kao zadani (pogledajte sliku u nastavku).

Ako Geri Assess 2.0 nije omogućen, kartica Geri Assess 2.0 nije dostupna. Crvena ikona Nije dostupno pojavit će se kada zadržite pokazivač iznad kartice.

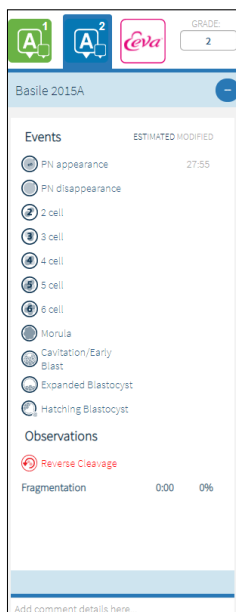
NAPOMENA: Dijagnostički test Eeva™ nije dostupan na svim tržištima

NAPOMENA: Geri 6.2 i Geri Connect & Geri Assess 2.2 nisu kompatibilni s Eeva™. Geri ekosustav zahtijeva Geri+ koji pokreće softver Geri 6.01 i Geri Connect & Geri Assess v2.0 za održavanje kompatibilnosti s Eeva™ v3.1.

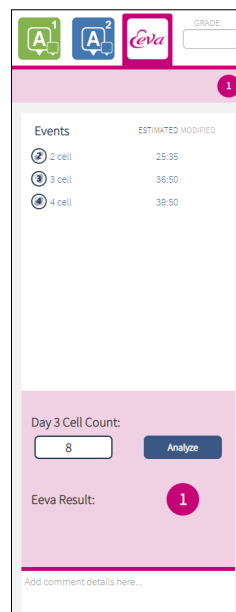
Geri Assess 1.0




Geri Assess 2.0



Eeva™



Za zatvaranje kartica Geri Assess i Eeva™: Kliknite na ikonu Zatvori  koja se nalazi u središtu stranice, za zatvaranje kartica sa zabilježkama.

3.4.2. Geri Assess 1.0 – Ručno bilježenje Događaja i Opažanja

Za prikaz šest Poglavlja razvoja: Na stranici Pregled pacijenta kliknite na karticu Geri Assess 1.0.

Svakom Poglavlju razvoja može se pristupiti i ono se proširiti klikom na naslov Poglavlje razvoja - naslov će biti označen plavom bojom. Sljedeće Poglavlje razvoja može se prikazati pritiskom na tipku TAB na tipkovnici, a prethodno Poglavlje razvoja može se prikazati pritiskom na Shift-TAB.

Funkcije reprodukcije (zeleni indikator položaja, ikone i/ili tipkovnički prečaci) mogu se koristiti za pregled slika razvoja embrija. Pogledajte “3.2.1. Playback Controls” on page 20 i “3.2.3. Timeline Bar” on page 22 za daljnje informacije.

Za ručno bilježenje Događaja ili Opažanja:

Kada korisnik promatra Događaj ili Opažanje tijekom reprodukcije slike, to se bilježi ručnim klikom na Događaj/Opažanje navedeno na kartici Geri Assess 1.0.

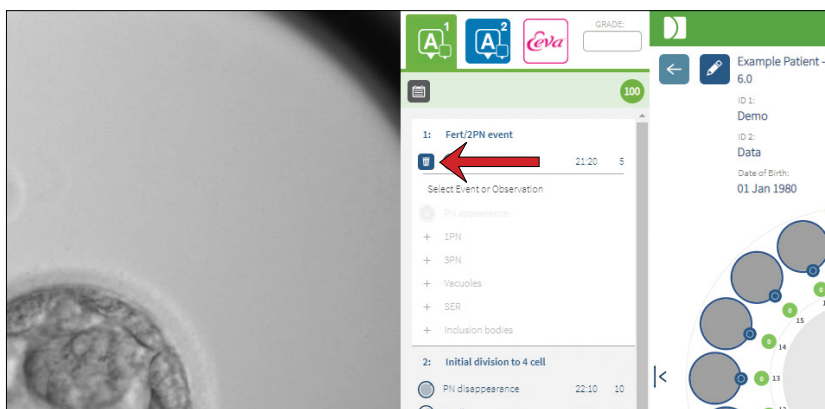
Događaj razvoja embrija događa se samo jednom, kao rezultat toga, Događaji se mogu označiti samo jednom. Zabilješke se mogu staviti u bilo koje Poglavlje razvoja, bez obzira na druga poglavlja.


Nakon označavanja ključnog događaja, na traci vremenske crte pojavit će se ispunjena plava ikona pojaviti u trenutku kada je napravljena zabilješka. Postavljanje pokazivača iznad ikone prikazuje naziv Događaja i vremensku točku Događaja. Događaji koji nisu ključni, ako su označeni, također će se pojaviti kao ispunjena plava ikona na traci vremenske crte. Novi događaji koji se dodaju na stranici Konfiguracija bodova prikazuju se kao rezervirano mjesto s plavom točkom.

Može postojati više instanci Opažanja tijekom jednog Poglavlja razvoja. Kao rezultat toga, Opažanja mogu biti označena više puta unutar istog Poglavlja razvoja. Opažanja, ako su označena, pojavit će se kao strelice usmjerene prema dolje na traci vremenske crte.

Za brisanje Događaja ili Opažanja u Geri Assess 1.0:

1. Na kartici Geri Assess 1.0 kliknite željeni Događaj ili redak Opažanja, pazeći da Događaj nije u sivo označenom području.




2. Kliknite na ikonu Odbaci  koja se pojavljuje lijevo od odabranog Događaja ili Opažanja, kao što je označeno crvenom strelicom. Vremenska oznaka za odabrani Događaj ili Opažanje bit će uklonjena, kao i ikona na traci vremenske crte.

Za premještanje reprodukcijskog videozapisa na Događaj ili Opažanje: Pritisnite željeni Događaj ili Opažanje na kartici Geri Assess 1.0, ili ikonu na traci vremenske crte.

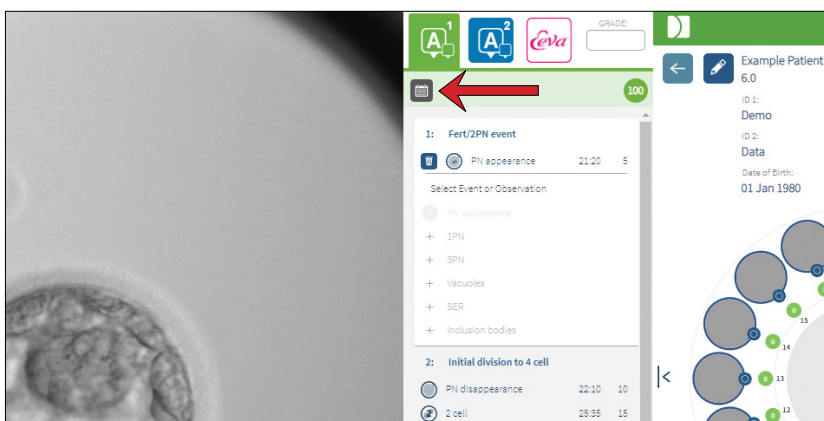
Videozapis će se pomaknuti na odabranu vremensku točku.

Za komentiranje embrija u Geri Assess 1.0: Unesite slobodni tekst u polje Komentari ispod Događaja i Opažanja.

Komentari se također mogu vidjeti klikom na polje Komentari na Stranici sa sažetkom o pacijentu.

Za pregled povijesti ocjenjivanja: Kliknite na ikonu Povijest ocjenjivanja  s kartice Geri Assess 1.0, kao što je označeno crvenom strelicom na slici ispod.

Dnevnik Događaja i Opažanja obilježenih s Geri Assess 1.0 bit će prikazan u skočnom prozoru. Sadržat će detalje zabilješke, korisničko ime te vrijeme i datum kada je korisnik napravio zabilješku.



3.4.3. Geri Assess 2.0 – Automatsko bilježenje Događaja i Opažanja



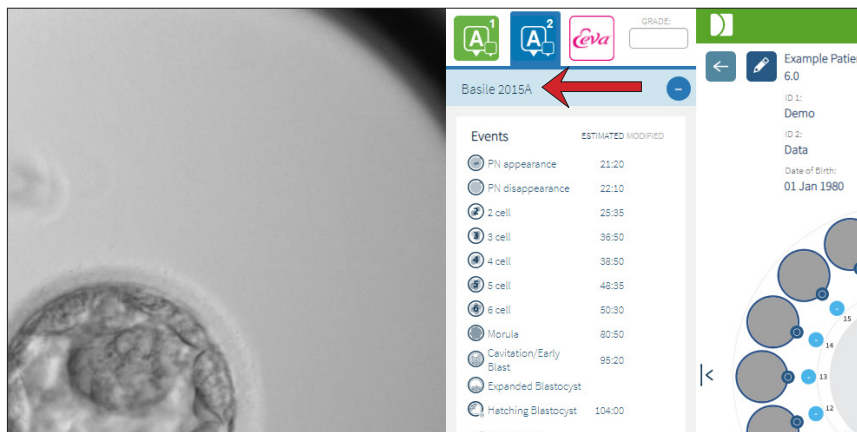
UPOZORENJE:

- Automatizirane zabilješke neće biti ispravne i točne u svim slučajevima i kao takav softver Geri Connect & Geri Assess nije namijenjen zamjeni kliničkih praksi za pregled i procjenu embrija. Korisnici su odgovorni za ručni pregled razvojnih događaja embrija koje smatraju kritičnima.

Geri Assess 2.0 je automatizirani sustav bodovanja/softver za označavanje embrija, korištenjem najbolje žarišne ravnine, obrezani videozapis embrija. Kada je omogućen, automatski će popuniti karticu Geri Assess 2.0 i traku vremenske crte ključnim Događajima i Opažanjima koje algoritam za automatizirane zabilješke može uspješno otkriti.

Ako je pacijentu omogućen Geri Assess 2.0, Geri Assess 2.0 će pregledavati slike s vremenskim odmakom kako snimanje napreduje, s početkom nakon što proteknu prva 24 sata snimanja, automatski označavajući određene razvojne događaje i opažanja. Zabilježeni događaji su pronukleus/ pojava pronukleusa, pronukleus/ nestanak pronukleusa, diobe na 2-, 3-, 4-, 5- i 6-stanične stadije, prijelazi u morulu, rana blastocista, stadiji proširene blastociste i izlijevanja, obrnuta dioba i neuspjela citokineza natrag u 2-stanični stadij i fragmentacija embrija. Ti će događaji u početku biti prikazani kao sivi markeri događaja na traci vremenske crte i kao označena vremena na kartici Geri Assess 2.0. Na kraju snimanja, Geri Assess 2.0 će finalizirati zabilješke i promijeniti oznake događaja na traci vremenske crte iz sive u plavu.

Ako je također odabran prilagođeni algoritam bodovanja, algoritam koji je korišten prikazuje se u sivoj kartici zaglavlja Geri Assess 2.0, odmah ispod kartica, kao što je naznačeno strelicom na sljedećoj snimci zaslona.



Za automatizirane zabilješke, svaki Događaj razvoja embrija mora spadati u određeni raspon kako bi bio uključen u zabilješke. Time se isključuju sve zabilješke koje su biološki nemoguće za dati događaj. Ovi rasponi su određeni pregledom literature (Balaban, B. *et al.* (2011) "Istanbul consensus workshop on embryo assessment: proceedings of an expert meeting." *Reproductive BioMedicine Online* **22(6)**: 632-646 and Ciray, H.N. *et al.* (2014) "Proposed guidelines on the nomenclature and annotation of dynamic human embryo monitoring by a time-lapse user group." *Human Reproduction* **29(12)**: 2650-2660.).

Ako je razvoj embrija unutar navedenog raspona, ikone zabilješki prikazuju se na traci vremenske crte, a vrijeme će biti zabilježeno na kartici Geri Assess 2.0. Iste informacije također će biti prikazane na Stranici sa sažetkom o pacijentu.


Ako je razvoj embrija izvan navedenog raspona, na kartici Geri Assess 2.0 bit će označen žuti trokut ⚠️ a vremenska oznaka prikazana crvenom bojom. U ovom slučaju na traci vremenske crte neće biti prikazane nikakve zabilješke.

Geri Assess 2.0 također može otkriti **fragmentaciju**, koja će biti prikazan kao plava traka iznad trake vremenske crte i označena kao raspon postotaka na kartici Geri Assess 2.0.

NAPOMENA: Automatizirane zabilješke neće biti točne i precizne u svim slučajevima i kao takve nisu namijenjene zamjeni kliničkih praksi za pregled i procjenu embrija. Korisnici su odgovorni za ručni pregled razvojnih događaja embrija koje smatraju kritičnima.

Ako embriolog pregleda automatiziranu zabilješku i procijeni je netočnom, ona se može izmijeniti. Izmjena se izvodi u kartici Geri Assess 1.0, a zatim se bilježi kao izmijenjena u kartici Geri Assess 2.0.

Za izmjenu automatizirane zabilješke:

1. Kliknite karticu Geri Assess 1.0.
2. Odaberite redak Događaja ili Opažanja koji želite izmijeniti, pazeći da nije u sivo označenom području.
3. Kliknite na ikonu Odbaci  koja se pojavljuje lijevo od odabranog Događaja ili Opažanja. Događaj ili opažanje bit će izbrisani s trake vremenske crte i kartice Geri Assess 1.0.
4. Pregledajte reprodukciju videozapisa za embrij koji vas zanima, pronađite vrijeme kada se dogodio Događaj ili Opažanje.
5. Na kartic& Geri Assess 1.0 kliknite na željeni Događaj ili Opažanje kako biste ga dodali na traku vremenske crte.

NAPOMENA: Na kartic& Geri Assess 2.0, Događaj ili Opažanje bit će prikazani kao izmijenjeni, s vremenskom oznakom. Ako je izmijenjenu zabilješku potrebno ponovno izmijeniti ili vratiti na izvornu automatiziranu zabilješku, kliknite na obrnutu ikonu pored izmijenjene zabilješke na kartic& Geri Assess 2.0.

NAPOMENA: ako je izmijenjena zabilješka imala žuti trokut, žuti će trokut ostati kako bi označio da je automatizirana zabilješka izašla izvan navedenog raspona.

Za premještanje reprodukcijskog videozapisa na Događaj ili Opažanje: Kliknite na popis Događaja ili Opažanja na kartic& Geri Assess 2.0 ili ikonu na traci vremenske crte.

Videozapis će se pomaknuti na odabranu vremensku točku.

NAPOMENA: Ako se embriji pacijenta ne razviju prema očekivanjima, najbolje je pregledati i procijeniti razvojne događaje embrija.

NAPOMENA: Automatizirane zabilješke neće biti točne i precizne u svim slučajevima i kao takve nisu namijenjene zamjeni kliničkih praksi za pregled i procjenu embrija. Korisnici su odgovorni za ručni pregled razvojnih događaja embrija koje smatraju kritičnima.

3.4.4. Dijagnostički test Eeva™

Dodatne informacije potražite u priručniku za korištenje Eeva™.

NAPOMENA: Eeva™ dijagnostički test nije dostupan na svim tržištima.

NAPOMENA: Geri 6.2 i Geri Connect & Geri Assess 2.2 nisu kompatibilni s Eeva™. Geri ekosustav zahtijeva Geri+ koji pokreće softver Geri 6.01 i Geri Connect & Geri Assess v2.0 za održavanje kompatibilnosti s Eeva™ v3.1.

3.4.5. Popis Događaja i Opažanja

Slijedi popis Poglavlja razvoja, **Ključni Događaji**, ostali Događaji i Opažanja u Geri Assess. Ključni događaji, obrnuta dioba i fragmentacija bit će automatski označeni ako je Geri Assess 2.0 omogućen.

1. Fert/2PN Događaj
 - [PN Izgled](#)
 - [Vakuole](#)
 - [1PN](#)
 - [Glatki endoplazmatski retikulum \(SER\)](#)
 - [Nema stvaranja aureola](#)
 - [3PN](#)
 - [Inkluzijska tijela](#)
2. Početna podjela na 4 stanice
 - [Nestanak PN-a](#)
 - [2 stanice](#)
 - [3 stanice](#)
 - [4 stanice](#)
 - [Vakuole](#)
 - [Fragmentacija do 10%](#)
 - [Fragmentacija 11-25%](#)
 - [Fragmentacija >25%](#)
 - [Multinukleacija](#)
 - [Izravna dioba](#)
 - [Neujednačena veličina blastomera](#)
 - [Nepravilna podjela](#)
 - [Obrnuta dioba \(natrag na 2 stanice\)](#)
3. Do 8 stanica
 - [5 stanica](#)
 - [6 stanica](#)
 - [7 stanica](#)
 - [8 stanica](#)
 - [Vakuole](#)
 - [Fragmentacija do 10%](#)
 - [Fragmentacija 11-25%](#)
 - [Fragmentacija >25%](#)
 - [Multinukleacija](#)
 - [Neujednačena veličina blastomera](#)
 - [Nepravilna podjela](#)
 - [Obrnuta dioba](#)
 - [>8 stanica, nekompaktne](#)
4. Sve do morule
 - [Kompakcija](#)
 - [Morula](#)
 - [Vakuole](#)
 - [Fragmentacija do 10%](#)
 - [Fragmentacija 11-25%](#)
 - [Fragmentacija >25%](#)
 - [Multinukleacija](#)
 - [Obrnuti razvoj](#)
 - [>8 stanica, nekompaktne](#)
5. Do proširene blastociste
 - [Kavitacija/Early Blast](#)
 - [Puna blastocista](#)
 - [Proširena blastocista](#)
 - [Propadanje blastociste](#)
 - [Nema unutarnje stanične mase](#)
 - [Fragmentirana/vakuola unutarnja stanična masa](#)
 - [Fragmentirana/vakuola trofektoderma](#)
 - [Nepotpuna kompakcija ICM-a](#)
 - [Nizak broj trofektoderma](#)
 - [Dvostruka unutarnja stanična masa](#)
6. Do potpunog izlijevanja blastociste
 - [Blastocista koja se izleže](#)
 - [Napola izležena blastocista](#)
 - [Potpuno izležena blastocista](#)
 - [Propadanje blastociste](#)
 - [Fragmentirana/vakuola unutarnja stanična masa](#)
 - [Fragmentirana/vakuola trofektoderma](#)
 - [Nema unutarnje stanične mase](#)
 - [Nizak broj trofektoderma](#)
 - [Dvostruka unutarnja stanična masa](#)
 - [Nepotpuna kompakcija ICM-a](#)

3.5. Prilagođeni algoritmi bodovanja

Prilagođeni algoritmi bodovanja omogućuju korisniku da definira kako Geri Connect & Geri Assess ocjenjuju embrije na temelju vremena zabilješki. Algoritam će biti definiran u tekstualnoj datoteci, sa vrijednostima odvojenim zarezima.

Prilagođene algoritme bodovanja instalira ovlašteni serviser.

3.5.1. Terminologija

- **Algoritam:** Skup uputa.
- **Datoteka modela:** Datoteka koja definira kriterije za ocjenjivanje embrija korištenjem zabilješki.
- **Pravilo:** Uvjet koji definira kako vrjednovati određeni događaj.
- **Klauzula:** Redak u datoteci modela, skup od 3 pravila dodijeljena određenom modelu.
- **Model:** Skup klauzula koje imaju pridruženu ocjenu.
- **Zabilješka:** Opažanja ili događaji koje Geri Assess 2.0 identificira automatski ili ih ručno doda korisnik.

3.5.2. Stvaranje datoteke modela

1. Prvi red su polja:

Naziv_modela,Razred,Početak1,Kraj1,Uvjet1,Minimum1,Maksimum1,Početak2,Kraj2,Uvjet2,Minimum2,Maksimum2,Početak3,Kraj3,Uvjet3,Minimum3,Maksimum3

2. Svaki redak (klauzula) nakon ovoga slijedi predložak u gornjem retku, odvojen zarezima.
 - a. **Naziv_modela:** Naziv koji treba dodijeliti modelu. Sva pravila s istim nazivom modela bit će grupirana zajedno.
 - b. **Ocjena:** Bodovanje se dodaje embriju ako se pravilo podudara.
 - c. **Pravila:** Svaka klauzula ima 3 pravila. Kako bi se primijenila Ocjena, sva 3 pravila moraju se podudarati.
 - i. **Početak:** Naziv zabilješke za početak pravila (na primjer – 3 stanice)
 - ii. **Kraj:** Naziv zabilješke za završetak pravila
 - iii. **Uvjet:** Navedite Između ili Ne između
 - iv. **Minimum:** Minimalno vrijeme između zabilješki u sekundama
 - v. **Maksimum:** Maksimalno vrijeme između zabilješki u sekundama

NAPOMENA:

- Postoji posebna zabilješka Početak koja označava vrijeme inseminacije. Ako su polja i Početak i Kraj pravila postavljena na Početak, pravilo će biti zanemareno. Ovo možete koristiti za pružanje manje od 3 pravila u Klauzuli.
- Ogljednu datoteku modela možete pronaći u Odjeljku 4.5.3.
- Sva polja u stvarnoj Datoteci modela moraju biti odvojena zarezima.

3.5.3. Datoteka s uzorcima modela

NAPOMENA: Ovo je primjer reference za izradu datoteke modela na temelju znanja embriologa. **NEMOJTE** prenositi ovaj predložak na živi sustav.

Naziv modela	Razred	Početak1	Kraj1	Uvjeti1	Minimum1	Maksimum1	Početak2	Kraj2	Uvjet2	Minimum2	Maksimum2	Početak3	Kraj3	Uvjet3	Minimum3	Maksimum3
Model1	100	Početak	C	Između	1900	2100	B	C	Između	900	1100	Početak	E	Između	3900	4100
Model1	88	Početak	C	Između	1900	2100	B	C	Između	900	1100	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model1	75	Početak	C	Između	1900	2100	B	C	Između	900	1100	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model1	63	Početak	C	Između	1900	2100	B	C	Ne između	900	1100	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model1	50	Početak	C	Ne između	1900	2100	B	C	Između	900	1100	Početak	E	Između	3900	4100
Model1	38	Početak	C	Ne između	1900	2100	B	C	Između	900	1100	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model1	25	Početak	C	Ne između	1900	2100	B	C	Između	900	1100	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model1	13	Početak	C	Ne između	1900	2100	B	C	Ne između	900	1100	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model2	100	B	E	Između	2900	3100	C	E	Između	1900	2100	Početak	Početak	Između	0	0
Model2	75	B	E	Između	2900	3100	C	E	Ne između	1900	2100	Početak	Početak	Između	0	0
Model2	50	B	E	Ne između	2900	3100	C	E	Između	1900	2100	Početak	Početak	Između	0	0
Model2	25	B	E	Ne između	2900	3100	C	E	Ne između	1900	2100	Početak	Početak	Između	0	0
Model3	100	Početak	C	Između	1800	1900	B	C	Između	900	950	Početak	E	Između	3900	4100
Model3	88	Početak	C	Između	1800	1900	B	C	Između	900	950	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model3	75	Početak	C	Između	1800	1900	B	C	Između	900	950	Početak	E	Između	3900	4100
Model3	63	Početak	C	Između	1800	1900	B	C	Ne između	900	950	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model3	50	Početak	C	Ne između	1800	1900	B	C	Između	900	950	Početak	E	Između	3900	4100
Model3	38	Početak	C	Ne između	1800	1900	B	C	Između	900	950	Početak	E	Ne između	3900	4100
Model3	25	Početak	C	Ne između	1800	1900	B	C	Između	900	950	Početak	E	Između	3900	4100
Model3	13	Početak	C	Ne između	1800	1900	B	C	Ne između	900	950	Početak	E	Ne između	3900	4100

3.5.4. Prijenos novog prilagođenog algoritma bodovanja



Prilagođene algoritme bodovanja instalira ovlašteni serviser. Obratite se svom ovlaštenom serviseru za više informacija.

3.5.5. Ažuriranje prilagođenog algoritma bodovanja

Kada se u Geri Connect & Geri Assess koristi više od jednog prilagođenog algoritma bodovanja, sve datoteke modela u sustavu moraju biti predstavljene u jednoj datoteci koju treba prenijeti i zamijeniti ovlašteni servisni tehničar.

3.5.6. Primjena prilagođenog algoritma bodovanja

Za pristup i primjenu prilagođenog algoritma bodovanja:

1. Na stranici Uredi pojedini pacijenta provjerite je li prekidač pored ikone Geri Assess 2.0  u uključenom položaju . (pogledajte "3.1.6. Adding a Geri Assess 2.0 Enabled Patient" on page 17)
2. Odaberite željeni prilagođeni algoritam bodovanja iz padajućeg izbornika koji se nalazi desno od prekidača Geri Assess 2.0. Dostupna je i prosječna opcija koja kombinira prilagođene algoritme bodovanja kako bi se dobio prosječni rezultat. Odabrani algoritam primijenit će se na odabranog pacijenta, a skočni prozor će potvrditi da je novi algoritam odabran.
3. Pritisnite U redu za povratak na stranicu Pregled pacijenta.

NAPOMENA: Ako se promijeni prilagođeni algoritam bodovanja, novi prilagođeni algoritam bodovanja može se primijeniti retrospektivno na povijesne pacijente kod kojih je omogućen Geri Assess 2.0. Ako se pacijenti izbrišu, novi se algoritam neće primijeniti.

4. ZADACI ADMINISTRATORA

4.1. Administratorsko upravljanje korisnicima



Administratori imaju neograničen pristup u Geri Connect & Geri Assess.

NAPOMENA: Broj korisnika s administratorskim pristupom trebao bi biti ograničen kako bi se održala kontrola kvalitete i sigurnost u standardiziranom sustavu.

4.1.1. Dodavanje novog korisnika



NAPOMENA: Samo administratori imaju pristup funkcijama u ovom odjeljku.

Za dodavanje novog korisnika:

1. Odaberite Upravljanje korisnicima iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica za upravljanje korisnicima.
2. Pritisnite ikonu Dodaj novog korisnika . Prikazuje se stranica Pojediniosti o novom korisniku.
3. Unesite ime novog korisnika, adresu e-pošte, korisničko ime i lozinku, prema potrebi.
NAPOMENA: lozinka mora sadržavati više od četiri znaka.
4. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene.


4.1.2. Upravljanje postojećim korisnikom

Za uređivanje i upravljanje postojećim korisnicima:


1. Odaberite Upravljanje korisnicima iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica za upravljanje korisnicima.
2. Kliknite kako biste označili ime željenog korisnika.
3. Pritisnite ikonu Uredi . Prikazuje se stranica Uređivanje pojedinosti o korisniku.
4. Po potrebi uredite ime, adresu e-pošte ili lozinku.
NAPOMENA: Korisničko ime se ne može uređivati.
5. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene.

4.1.3. Onemogućavanje i ponovno omogućavanje postojećeg korisnika


Kako biste onemogućili postojećeg korisnika:

1. Odaberite Upravljanje korisnicima iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica za upravljanje korisnicima.
2. Kliknite kako biste označili ime željenog korisnika.
3. Klikom prebacite prekidač Aktivan sa aktivan na neaktivan .
NAPOMENA: Pojediniosti o korisniku nikada se ne brišu ili uklanjaju, jer se sve zabilješke snimaju zajedno s podacima o korisniku.
4. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene.


Kako biste ponovno omogućili postojećeg korisnika:

1. Odaberite Upravljanje korisnicima iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica Upravljanje korisnicima
2. Kliknite kako biste označili ime korisnika kojeg želite ponovno omogućiti.
3. Klikom prebacite prekidač Aktivan sa neaktivan na aktivan .
4. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene

4.1.4. Dodjeljivanje i onesposobljavanje administratora**Kako biste korisniku dodijelili mogućnosti administratora:**

1. Odaberite Upravljanje korisnicima iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica za upravljanje korisnicima.
2. Kliknite kako biste označili ime željenog korisnika.
3. Klikom prebacite prekidač Administrator sa neaktivan na aktivan .
4. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene.

Za onemogućavanje mogućnosti administratora za korisnika:

1. Odaberite Upravljanje korisnicima iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica za upravljanje korisnicima.
2. Kliknite kako biste označili ime željenog korisnika.
3. Klikom prebacite prekidač Administrator sa aktivan na neaktivan .
4. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene.

NAPOMENA: Korisnici s ovlastima administracije ne mogu onemogućiti vlastite korisničke račune ili ukloniti vlastite ovlasti administracije (to mora učiniti drugi korisnik s ovlastima administratora). Ovim se osigurava da će barem jedan administrator biti definiran u Geri Connect & Geri Assess u svakom trenutku.

4.1.5. Povezivanje Geri inkubatora s Geri Connect & Geri Assess

Nakon instalacije od strane ovlaštenog servisera, naziv instrumenta se prikazuje kao Novi inkubator. Sve komore prikazane su kao neaktivne, a status veze prikazuje se kao „...Čeka se na povezivanje od strane administratora“.

NAPOMENA: Za promjenu naziva instrumenta, pogledajte „4.8. Podaci o inkubatoru (uključujući naziv instrumenta)” na stranici 26 u QFRM422 Geri/Geri+ Priručnik za korištenje.

Kako biste omogućili povezivanje Geri inkubatora:

1. Odaberite Geri Status Hub s popisa korisničkog izbornika u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazana je stranica Geri Status Hub.
2. U stupcu Omogućeno promijenite prekidač Omogućeno u položaj Uključeno .

Geri Connect & Geri Assess počat će komunicirati s Geri inkubatorom i sinkronizirati podatke.

NAPOMENA: Nakon sinkronizacije, podaci prikazani u retku Geri instrumenta na Geri Status Hub-u će se promijeniti kako bi odražavali najnoviji dostupni status instrumenta.

4.2. Konfiguracija bodovnja u Geri Assess 1.0

Geri Assess 1.0 je subjektivan, korisnički definiran sustav bodovanja koji se temelji na ručnom bilježenju Događaja i Opažanja razvoja embrija tijekom reprodukcije videozapisa s vremenskim odmakom. Na temelju bodova dodijeljenih svakom Događaju i Opažanju, sustav proizvodi rezultat bodovanja kojim rangira embrije pacijenta. Ovaj rezultat je maksimalni rezultat bodovanja događaja, plus akumulirani zbroj svih definiranih opažanja (opažanja uključuju obrnutu diobu u 2. poglavlju).

Stoga je rezultat bodovanja za Geri Assess 1.0 = maksimum Događaja + zbroj Opažanja.

Softver Geri Assess 1.0 prema zadanim postavkama ima sva ponderiranja rezultata bodova Događaja i Opažanja postavljena na nulu („0“). Samo administratori mogu prilagoditi ponderiranje bodova za svaki Događaj i Opažanje kako bi odražavali specifične i pojedinačne protokole laboratorija. Sve promjene u ponderiranju bodova odražavaju se na svim trenutnim i povijesnim pacijentima, uključujući sve već dovršene zabilješke. Korisnici će vidjeti promijenjene bodove embrija koji su već zabilježeni kao rezultat podešavanja ponderiranja bodova.

- **Događaji** su prekretnice u razvoju embrija. Svaki Događaj treba imati pozitivnu ocjenu. Svaki rezultat bodova Događaja apsolutni je zbroj svih Događaja do te razvojne točke. Na primjer: ako je rana faza razvoja (*npr.* 2PN) Rezultat bodova događaja je postavljen na 20, a zatim za kasniji razni razvoj (*npr.* 4 stanice) Rezultat bodova Događaja postavljen je na 25. U ovom primjeru, sustav bodovanja će uzeti u obzir samo posljednji razvojni Događaj (*npr.* 4-stanični) i imat će rezultat 25. Sustav bodovanja ne zbraja dva pozitivna rezultata.
- **Ključni Događaji** Događaji su koji predstavljaju glavne prekretnice u razvoju embrija. Oni su predstavljeni na traci vremenske crte svojom reprezentativnom ikonom. Ključni Događaji ne mogu se onemogućiti na stranici Konfiguracija rezultata i također predstavljaju one zabilješke koje su automatski zabilježene u Geri Assess 2.0.

Obrnuta dioba na 2-staničnu automatizirana je zabilješka koju prepoznaje Geri Assess 2.0 i stoga ima ikonu koja se ne može onemogućiti i može se samo jednom postaviti na vremensku crtu. Međutim, to se smatra negativnim opažanjem, stoga će imati negativne bodove i pridonijeti Zbroju opažanja.

- **Opažanja** su značajne abnormalnosti za koje se zna da utječu na kvalitetu embrija (i vjerojatnost održive trudnoće). Svako će Opažanje imati pozitivan ili negativan bodovni rezultat, na temelju specifičnih i pojedinačnih protokola laboratorija. Višestruke zabilješke istog Opažanja (*npr.* fragmentacija) mogu se uraditi u Poglavlju razvoja i zbrojiti bodovi. Na primjer: ako Opažanje ima bodovni rezultat -5 i Opažanje je označeno dvaput, tada će sustav bodovanja uzeti u obzir bodovni rezultat -10 kako bi se nadoknadili pozitivni rezultati Događaja.
- **Poglavlja razvoja** predstavljaju različite faze razvoja embrija. Geri Assess navodi šest Poglavlja razvoja (tijekom bilježenja u Geri Assess prikazuju se samo relevantni Događaji i Opažanja temeljena na razvoju embrija do tog trenuta). Bodovi istog Opažanja mogu biti različiti u različitim Poglavljima razvoja. Administratori mogu uređivati nazive Poglavlja razvoja na stranici Konfiguracija rezultata prema specifičnim i pojedinačnim protokolima laboratorija.

4.2.1. Upravljanje stranicom Konfiguracija rezultata

Za pristup stranici Konfiguracija rezultata: Odaberite Konfiguracija rezultata iz korisničkog izbornika u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica Konfiguracija rezultata.

Za prikaz Događaja i Opažanja određenog Poglavlja razvoja: Kliknite na strelicu prema dolje koja se nalazi na desnom kraju svakog retka Poglavlja razvoja kako biste proširili Poglavlje razvoja.




Prikazuje se popis svih Događaja i Opažanja unutar Poglavlja razvoja.


Kako biste sakrili Događaje i Opažanja određenog Poglavlja razvoja: Kliknite na strelicu prema gore koja se nalazi na desnom kraju svakog retka Poglavlja razvoja kako biste sakrili Poglavlja razvoja.

Ili



Kliknite na strelicu prema dolje koja se nalazi na desnom kraju drugog retka Poglavlja razvoja kako biste sakrili prethodno i proširili odabrano.

Za uređivanje naziva Poglavlja razvoja:




1. Kliknite na strelicu prema dolje koja se nalazi na desnom kraju retka željenog Poglavlja razvoja kako biste proširili Poglavlja razvoja.
2. Kliknite na naziv Poglavlja razvoja za prikaz ikone Uredi .
3. Pritisnite ikonu Uredi  koja se nalazi desno od naziva Poglavlja razvoja, ikoni Uredi promijenit će se pozadina u bijelu. Prema potrebi uredite naziv Poglavlja razvoja.
4. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene. U skočnom prozoru tražit će se potvrda promjena jer bi to moglo promijeniti konačne rezultate postojećih rezultata. Još jedan skočni prozor potvrdit će da je promjena bila uspješna. Pritisnite Nastavi za povratak na stranicu Konfiguracija rezultata.

NAPOMENA: ikona Uredi  pojavljivat će se u naslovu Poglavlja razvoja dok se sve promjene ne pohrane.




Za uređivanje naziva i bodova Događaja i/ili Opažanja:

1. Kliknite za odabir željenog retka Događaj/Opažanje.
2. Pritisnite ikonu Uredi  koja se nalazi lijevo od naziva Događaja/Opažanja, ikoni Uredi promijenit će se pozadina u bijelu.
3. Unesite novi naziv i bodove pomoću tipkovnice (ili ikonama strelica za podešavanje rezultata).
4. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene. U skočnom prozoru tražit će se potvrda promjena jer bi to moglo promijeniti konačne rezultate postojećih rezultata. Još jedan skočni prozor potvrdit će da je promjena bila uspješna. Pritisnite Nastavi za povratak na stranicu Konfiguracija rezultata.


Kako biste onemogućili Događaj i/ili Opažanje:

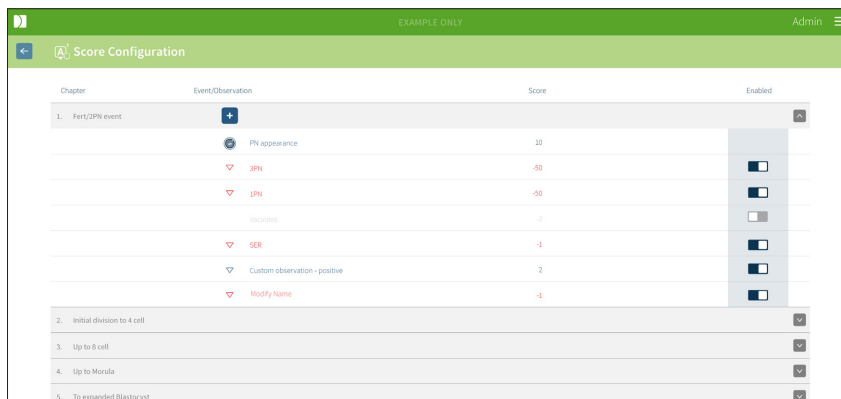
1. Pronađite željeni Događaj/Opažanje i kliknite na prekidač Omogućeno kako biste promijenili s aktivnog  na neaktivan .
2. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene. U skočnom prozoru tražit će se potvrda promjena jer bi to moglo promijeniti konačne rezultate postojećih rezultata. Još jedan skočni prozor potvrdit će da je promjena bila uspješna. Pritisnite Nastavi za povratak na stranicu Konfiguracija rezultata.

Kako biste omogućili onemogućeni Događaj i/ili Opažanje:


1. Pronađite željeni Događaj/Opažanje i kliknite na prekidač Omogućeno kako biste promijenili s neaktivnog  na aktivan .
2. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene. U skočnom prozoru tražit će se potvrda promjena jer bi to moglo promijeniti konačne rezultate postojećih rezultata. Još jedan skočni prozor potvrdit će da je promjena bila uspješna. Pritisnite Nastavi za povratak na stranicu Konfiguracija rezultata.

Za stvaranje novog Događaja i/ili Opažanja:

1. Kliknite na strelicu prema dolje koja se nalazi na desnom kraju retka željenog Poglavlja razvoja kako biste proširili Poglavlja razvoja.
2. Kliknite na ikonu Dodaj  koja se nalazi desno od naziva Poglavlja razvoja.
3. Odaberite vrstu unosa (Događaj ili Opažanje) iz skočnog izbornika.



Chapter	Event/Observation	Score	Enabled	
1. Fertilization event	+			
	+	PN appearance	10	<input type="checkbox"/>
	-	3PN	-50	<input type="checkbox"/>
	-	4PN	-50	<input type="checkbox"/>
	-	Trisomy	-1	<input type="checkbox"/>
	-	SEX	-1	<input type="checkbox"/>
	-	Custom observation - positive	2	<input type="checkbox"/>
2. Initial division to 4 cell	-	Modify name	-1	<input type="checkbox"/>
				<input 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. Unesite naziv i bodove u odgovarajuća polja, ako je potrebno.
5. Pritisnite ikonu Spremi  kako biste spremili sve promjene. U skočnom prozoru tražit će se potvrda promjena jer bi to moglo promijeniti konačne rezultate postojećih rezultata. Još jedan skočni prozor potvrdit će da je promjena bila uspješna. Pritisnite Nastavi za povratak na stranicu Konfiguracija rezultata.

NAPOMENA: novostvoreni Događaji i/ili Opažanja pojavit će se na kraju popisa Događaja/Opažanja Poglavlja razvoja.

Kako biste odbacili sve promjene napravljene u Poglavljima razvoja, Događajima i Opažanjima:

1. Kliknite na ikonu Odbaci .
2. Slijedite upute u skočnom prozoru za odbacivanje ili otkazivanje.

NAPOMENA: Događaji i opažanja ne mogu se izbrisati sa stranice Konfiguracija rezultata, mogu se samo onemogućiti.



UPOZORENJE:

Promjene u konfiguraciji rezultata automatski će se primijeniti na sve sesije dostupne u Geri Connect & Geri Assess.

4.3. PDF predlošci

Samo administratori mogu vidjeti PDF predloške i slikovne datoteke putem stranice PDF predložaka. PDF predlošci sadrže datoteku predloška izvješća pacijenta i slikovne datoteke.

Predlošci izvješća pacijenata imaju tri elementa koji se mogu prilagoditi za svaku kliniku:


- Naziv klinike
- Adresa klinike
- Logotip klinike
- Osim toga, zaglavlja unutar izvješća mogu se preimenovati kako bi se olakšale jezične ili regionalne promjene koje zahtijeva klinika

Za pristup stranici PDF predložaka: Odaberite PDF predloške iz korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess.

Prikazat će se stranica s PDF predlošcima.



NAPOMENA: Servisni tehničari mogu uključiti podatke specifične za laboratorij u Izvješće o pacijentu, uključujući naziv klinike, adresu i logotip.

Za preuzimanje postojećeg PDF predloška: Odaberite predložak s popisa s lijeve strane i kliknite na ikonu za preuzimanje .

Proces preuzimanja datoteke započet će u pregledniku Chrome.



Kako biste prilagodili predložak s elementima specifičnim za kliniku:


1. Preuzmite PDF datoteku predloška Patient Report.html (pogledajte gore).
2. Koristite uređivač teksta (kao što je Notepad) kako biste otvorili preuzetu datoteku Patient Report.html.
3. Potražite geri.png u datoteci i zamijenite ga točnim nazivom datoteke slike logotipa klinike.
4. Potražite class="headerTable" kako bi ste mogli ažurirati sljedeće pojedinosti:
 - a. Promijenite vrijednost naziva klinike iz „IVF Clinic“ u naziv klinike.
 - b. Promijenite vrijednost adrese klinike iz „321 Kent St. Sydney NSW 2000“ u adresu klinike.

```


583 <body>
584 <div class="header">
585 <div class="headerHolePunch">
586 <span>&nbsp;</span>
587 </div>
588 <table class="headerTable">
589 <tbody>
590 <tr>
591 <th><h1 class="regular">IVF CLINIC</h1></th>
592 <th class="headerRight">
593 <p>821 Kent St, Sydney NSW 2000</p>
594 <p>01234 567890</p>
595 <p>IVFClinic@domain.com</p>
596 </th>
597 <th></th>
598 </tr>
599 </tbody>
600 </table>
601 </div>

```

5. Spremite izmijenjeni PDF predložak s novim nazivom datoteke (u HTML formatu). Naziv datoteke koristit će se za identifikaciju PDF predloška u izborniku Izvoz na stranici za pregled pacijenta. Na primjer, ako je predložak nazvan „patient.html“, opcija PDF predloška u izborniku Izvoz bit će nazvana „pacijent“.
6. Kliknite na ikonu Prenesi predložak  i odaberite novostvorenu PDF datoteku predloška iz dijaloškog okvira datoteke za prijenos novostvorene datoteke predloška u Geri Connect & Geri Assess.
7. Pritisnite ikonu Nastavi kada se datoteka uspješno prenese. **Za dodavanje novog PDF predloška:** Kliknite ikonu Dodaj novi PDF predložak  i prenesite novu HTML datoteku predloška. Nakon što se nova datoteka prenese, pojavit će se na popisu PDF predložaka.

Za dodavanje nove slikovne datoteke: Pritisnite ikonu Dodaj novu slikovnu datoteku  i prenesite novu slikovnu datoteku s diska. Nakon što se nova datoteka prenese, pojavit će se na popisu slikovnih datoteka.

Za brisanje postojećeg PDF predloška ili slikovne datoteke:

1. Odaberite datoteku predloška/slike s odgovarajućeg popisa.
2. Pritisnite ikonu Odbaci  i slijedite upute dijaloškog okvira za potvrdu brisanja.

NAPOMENA: Nakon brisanja, predložak ili slikovna datoteka više se neće pojavljivati na popisu.

Za opširnije informacije o uređivanju PDF predloška pogledajte QRTM126 Prilagodba predloška PDF izvješća za Geri Connect.

4.4. Kartice postavki Geri Connect & Geri Assess

4.4.1. Postavke račun

Za pristup stranici Postavke račun:

1. Odaberite Postavke iz Korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Kartica Vanjske usluge prikazuje se kao zadana postavka.
2. Kliknite karticu Postavke račun za prikaz informacija o licencijama za Geri Assess 2.0 ili Eeva™.

NAPOMENA: Za više informacija o licencijama pogledajte "4.5. Licensing" on page 45.

NAPOMENA: Geri 6.2 i Geri Connect & Geri Assess 2.2 nisu kompatibilni s Eeva™. Geri ekosustav zahtijeva Geri+ koji pokreće softver Geri 6.01 i Geri Connect & Geri Assess v2.0 za održavanje kompatibilnosti s Eeva™ v3.1.

NAPOMENA: Eeva™ dijagnostički test nije dostupan na svim tržištima.

4.4.2. Postavke sustava

Za pristup kartici Postavke sustava:

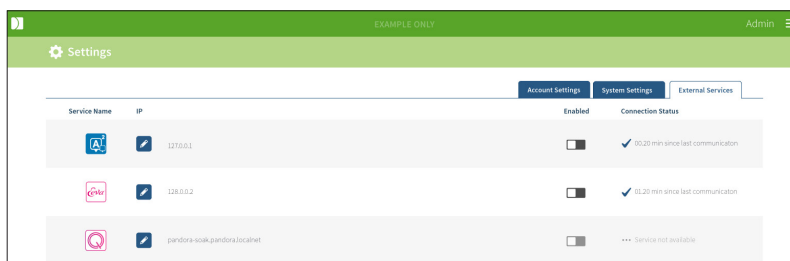
1. Odaberite Postavke iz Korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Kartica Vanjske usluge prikazuje se kao zadana postavka.
2. Kliknite karticu System Settings (Postavke sustava) za odabir drugog jezika. Engleski se prikazuje kao zadani.
3. Kliknite na padajući izbornik za odabir:
 - a. Engleski
 - b. Kineski
 - c. Japanski
4. Nakon promjene jezika, korisničko sučelje će zadržati novi odabrani jezik do promjene.

NAPOMENA: Nakon promjene jezika korisničkog sučelja, promjena se odmah primjenjuje na sve korisnike

4.4.3. Vanjske usluge

Kartica Vanjske usluge prikazuje status veze vanjskih usluga kao što su Geri Assess 2.0, Eeva™ i Qbox. Ovo je kartica gdje je omogućena određena usluga i dodijeljena IP adresa.

Za pristup kartici Vanjske usluge: Odaberite Postavke iz Korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Kartica Vanjske usluge prikazuje se kao zadana postavka.



4.5. Licenciranje

Svaka instalacija Geri Connect & Geri Assess uključivat će osnovnu funkcionalnost Geri Assess 1.0 koja korisniku omogućuje ručno bilježenje razvoja embrija i korištenja stranice Konfiguracija rezultata, dodjeljivanje korisnički definiranih bodova embrijima u razvoju. (Pogledajte “3.4.2. Geri Assess 1.0 – Manually Annotating Events & Observations” on page 27 i “4.2. Score Configuration in Geri Assess 1.0” on page 38).

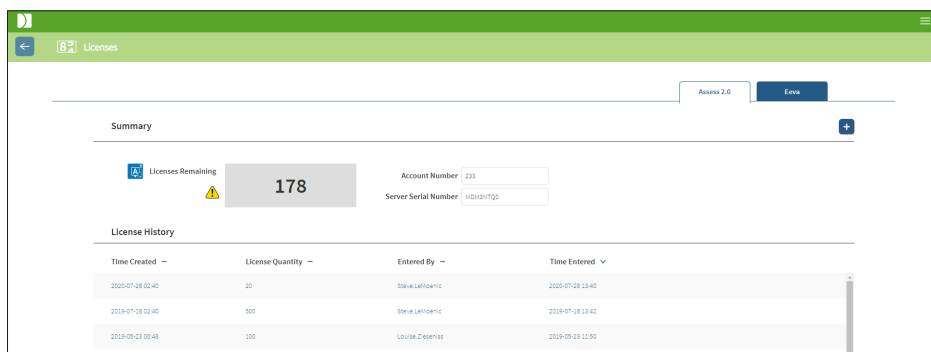
Korisnici će također imati mogućnost kupnje licencija za Premium sadržaj koji se aktivira i troši na osnovi plaćanja po ciklusu. Funkcionalnost Premium paketa bit će vidljiva, ali onemogućena kada se ne koristi. Ovaj paket uključuje Geri Assess 2.0, kao i prilagođene korisnički definirane algoritme bodovanja. (Pogledajte “3.4.3. Geri Assess 2.0 – Automatically Annotating Events & Observations” on page 29 i “3.5. Custom Scoring Algorithms” on page 33).

NAPOMENA: Samo administratori mogu mijenjati licenciranje u Geri Connect & Geri Assess.

Jedna licenca se troši po sesiji. To omogućuje rezultate za svih 16 jažica i regeneraciju rezultata prema potrebi

Za pristup stranici Licencije:

1. Odaberite Licencije iz Korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess.
2. Prikazuje se stranica Licencije i pruža informacije o broju preostalih licencija, broju računa i serijskom broju poslužitelja Geri Connect & Geri Assess, kao i povijest licencija.




4.5.1. Geri Assess 2.0 i Prilagođeni algoritmi bodovanja

Za dodavanje novih licencija:



1. Odaberite Licencije iz Korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica Licencije.
2. Odaberite karticu Assess 2.0.
3. Kliknite ikonu Dodaj **+** koja se nalazi u gornjem desnom kutu stranice. Prikazat će se skočni prozor.
4. Zalijepite 295-znamenasti licenčni ključ u skočni prozor iz poslana e-pošte.

NAPOMENA: provjerite je li licenčni ključ za isti broj računa i serijski broj poslužitelja koji su prikazani.

5. Kliknite ikonu Spremi  za dodavanje licenci za Assess 2.0 na poslužitelj Geri Connect & Geri Assess. Prikazat će se skočni prozor za potvrdu da su licence dodane. Broj preostalih licenci i povijest licenci odražavat će novo dodane licence.

4.5.2. Dijagnostički test Eeva™

Za dodavanje novih licenci:

1. Odaberite Licencije iz Korisničkog izbornika koji se nalazi u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica Licencije.
2. Odaberite karticu Eeva™.
3. Kliknite ikonu Dodaj  koja se nalazi u gornjem desnom kutu stranice. Prikazat će se skočni prozor.
4. Zalijepite licenčni ključ u skočni prozor iz poslana e-pošte.
NAPOMENA: provjerite je li licenčni ključ za isti broj računa i serijski broj poslužitelja koji su prikazani.
5. Kliknite ikonu Spremi  za dodavanje Eeva™ licenci na poslužitelj Geri Connect & Geri Assess. Prikazat će se skočni prozor za potvrdu da su licence dodane. Broj preostalih licenci i povijest licenci odražavat će novo dodane licence.

NAPOMENA: Geri 6.2 i Geri Connect & Geri Assess 2.2 nisu kompatibilni s Eeva™. Geri ekosustav zahtijeva Geri+ koji pokreće softver Geri 6.01 i Geri Connect & Geri Assess v2.0 za održavanje kompatibilnosti s Eeva™ v3.1.


NAPOMENA: Eeva™ dijagnostički test nije dostupan na svim tržištima.

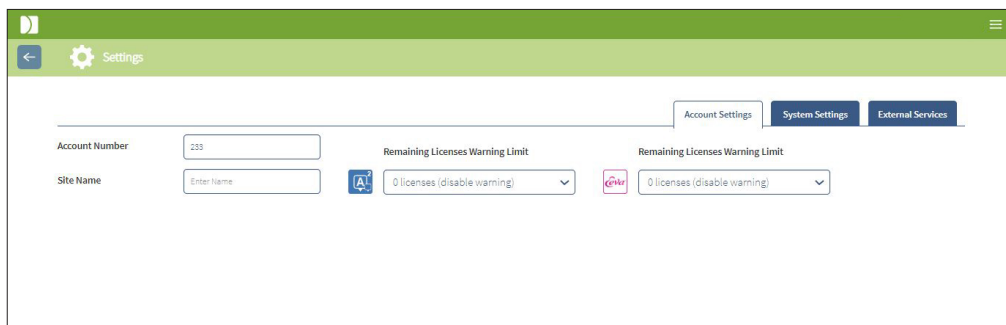
4.5.3. Postavljanje Upozorenja na ograničenje preostale licencije

Kako biste osigurali da su licencije uvijek dostupne, u postavkama računa možete postaviti Upozorenje na ograničenje o preostaloj licenci.

Za postavljanje Upozorenja na ograničenje o preostaloj licenci:

NAPOMENA: samo administratori imaju pristup ovoj funkciji.

1. Odaberite Postavke iz korisničkog izbornika u gornjem desnom kutu bilo koje stranice u Geri Connect & Geri Assess. Prikazuje se stranica Postavke i zadane postavke kartica Vanjskih usluga.
2. Kliknite karticu Postavke računa.
3. Odaberite odgovarajuće ograničenje iz Upozorenja na ograničenje preostale licencije za Assess 2.0 ili Eeva™.
4. Nakon što broj preostalih licenci dosegne postavljeno ograničenje, žuto upozorenje  prikazuje se na stranici Licencije, a žuta traka prikazuje se na vrhu Kartica s popisom pacijenata.



The screenshot shows the 'Settings' page with the 'Account Settings' tab active. It features two 'Remaining Licenses Warning Limit' dropdown menus, both set to '0 licenses (disable warning)'. The 'Account Number' field is filled with '233' and the 'Site Name' field is empty with the placeholder 'Enter Name'.

NAPOMENA: Geri 6.2 i Geri Connect & Geri Assess 2.2 nisu kompatibilni s Eeva™. Geri ekosustav zahtijeva Geri+ koji pokreće softver Geri 6.01 i Geri Connect & Geri Assess v2.0 za održavanje kompatibilnosti s Eeva™ v3.1.

NAPOMENA: Eeva™ dijagnostički test nije dostupan na svim tržištima.

5. UPUTE ZA LAB IT

NAPOMENA: Ove upute vrijede samo za osoblje IT odjela laboratorija.

Ovaj odjeljak navodi postupke instaliranja i održavanja Geri Connect & Geri Assess koje treba obavljati osoblje IT odjela laboratorija. Na navedene postupke utječu privatni i prilagođeni IT zahtjevi svakog laboratorija. Kao rezultat toga, poštivanje navedenih postupaka je odgovornost IT odjela laboratorija.

5.1. Pregled tehničkih zahtjeva

Ovaj odjeljak pruža pregled tehničkih komponenti i infrastrukture za Geri Connect & Geri Assess. Verzije hardvera i softvera opisane u ovom odjeljku zadane su komponente Geri Connect & Geri Assess. Svako odstupanje od navedenih zadanih verzija treba odobriti tvrtka Genea Biomedx i zabilježiti u zapisnicima održavanja Geri Connect.

5.1.1. Hardver

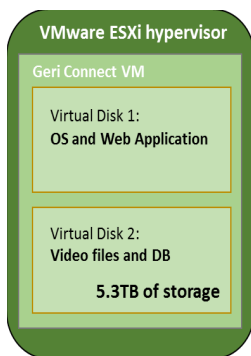
Zadana hardverska platforma poslužitelja Geri Connect & Geri Assess temelji se na „poslužitelju Dell PowerEdge T440”. Poslužitelj se sastoji od sljedećih glavnih komponenti:

- **CPU:** Intel Xeon 3106 (minimalno 1,7 GHz)
- **RADNA MEMORIJA:** 32 GB RDIMM
- **RAID:** RAID 10
- **Mrežni kontroler:** 2 x 1 GB Ethernet NIC-a
- **Daljinski nadzor:** Namjenski priključak za iDRAC (integrirani Dell Remote Access Controller) s iDRAC verzijom 9
- **Virtualizacija:** VMware ESXi 6.7 (potreban za pokretanje virtualnog stroja Geri Connect)

Potpuna specifikacija poslužitelja može se na zahtjev dobiti od tvrtke Genea Biomedx.

5.1.2. Pohranjivanje i virtualizacija

Virtualni stroj Geri Connect & Geri Assess konfiguriran je tako da sadrži dva virtualna diska. Diskovi se odražavaju kao dvije particije unutar operacijskog sustava virtualnog stroja. Virtualni stroj Geri Connect & Geri Assess konfiguriran je za korištenje sve dostupne fizičke memorije poslužitelja i procesorskih resursa. Nikakvi drugi virtualni strojevi ne smiju se postavljati na glavni poslužitelj. Trenutna zadana konfiguracija od 5,3 TB pohrane dodijeljene video datotekama i DB particiji procjenjuje se dostatna za četiri godine pohrane za tri Geri inkubatora pri punoj uporabi, uz pretpostavku postojanja 10 mikro jažica (od maksimalno 16 mikro jažica) i 11 z-skupova, sa sesijama smanjenim tako da sadrže samo središnji videozapis z-skupa nakon tri mjeseca. Sljedeća shema predstavlja slojeve virtualizacije Geri Connect & Geri Assess:



5.1.3. Softver

Sve softverske komponente Geri Connect & Geri Assess raspoređene su kao jedna slika na virtualnom računalu koje radi na VMware ESXi. U sljedećem odjeljku navode se glavne softverske komponente Geri Connect & Geri Assess, isporučene kao dio tehnologije za distribuciju slikovnih datoteka/slika:

- **Operacijski sustav:** Linux Debian 'Jessie' 8.2
- **Baza podataka:** PostgreSQL poslužitelj 9.4
- **HTTP poslužitelj:** Nginx
- **Okvir klijentske aplikacije:** Web2Py

Pristup navedenim komponentama i sustavu datoteka poslužitelja Geri Connect & Geri Assess ograničen je na servisne tehničare tvrtke Genea Biomedx.

5.1.4. Raspored mreže

Raspored mreže Geri Connect & Geri Assess sastoji se od dvije odvojene mreže:

- **Mreža Geri instrumenata:** Ova mreža omogućuje povezivanje između Geri instrumenata i Geri Connect & Geri Assess te je potpuno odvojena od glavne laboratorijske mreže. Jedini uređaji koji smiju koristiti ovu mrežu su instrumenti Geri i poslužitelj Geri Connect & Geri Assess. Tehničaru za podršku tvrtke Genea Biomedx dopušteno je povezati prijenosno računalo s ovom mrežom u svrhu održavanja Geri Connect & Geri Assess. Mreža Geri instrumenata koristi masku 10.100.22.x IP.

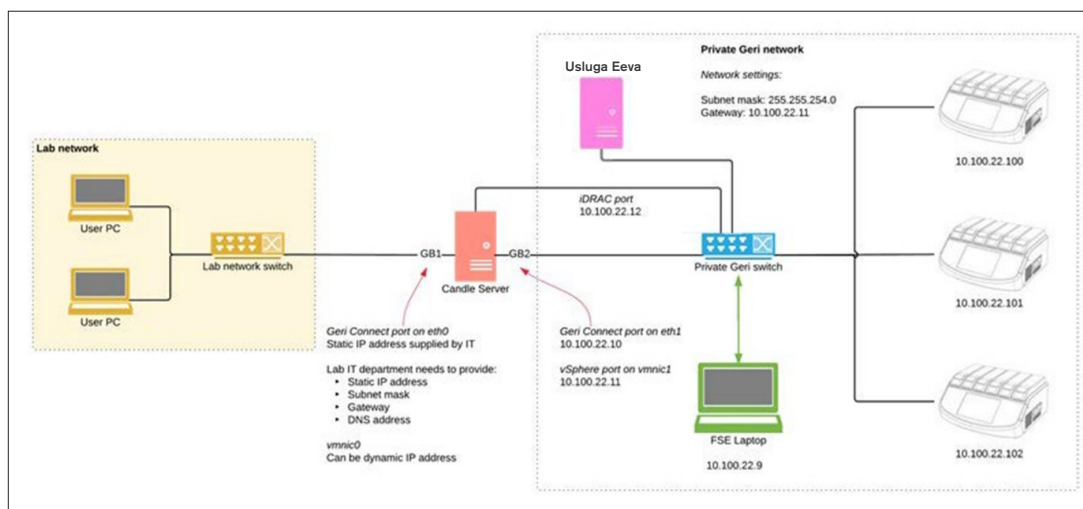
NAPOMENA: Postavljanje mreže Geri instrumenata odgovornost je IT odjela laboratorija i potrebno ju je dovršiti prije instaliranja Geri Connect & Geri Assess.

- **Laboratorijska mreža:** Ovu mrežu koriste krajnji korisnici Geri Connect & Geri Assess za svakodnevni rad (obično će to biti već postojeća laboratorijska mreža).

NAPOMENA:

- Iz razloga privatnosti i sigurnosti, poslužitelj Geri Connect & Geri Assess trebao bi biti jedini stroj povezan s mrežom Geri instrumenata i laboratorijskom mrežom.
- Za raspored usluge Eeva™ i zahtjeve pogledajte dokumentaciju usluge Eeva™.

Raspored mreže Geri Connect & Geri Assess:



5.2. Preduvjeti za instalaciju Geri Connect & Geri Assess

Sljedeći odjeljak sažima korake koje treba izvršiti osoblje IT odjela laboratorija prije instalacije Geri Connect & Geri Assess od strane servisnog tehničara tvrtke Genea Biomedx. Svi navedeni koraci moraju biti dovršeni prije nego što servisni tehničar tvrtke Genea Biomedx stigne na lice mjesta kako bi izvršio postupak instalacije. Sva pitanja, kašnjenja ili nedosljednosti u navedenim koracima bit će priopćena tvrtki Genea Biomedx čim se identificiraju. Svi neobavljeni ili nedovršeni koraci mogu rezultirati kašnjenjem instalacije Geri Connect & Geri Assess ili otkazivanjem instalacije Geri Connect & Geri Assess na datum dospelja.

NAPOMENA: Za raspored usluge Eeva™ i zahtjeve pogledajte dokumentaciju usluge Eeva™.

5.2.1. 1. preduvjet: Postavljanje laboratorijske mreže za Geri Connect & Geri Assess

Prije postupka instalacije Geri Connect & Geri Assess, osoblje IT odjela laboratorija mora servisnom tehničaru tvrtke Genea Biomedxa dati mrežnu konfiguraciju laboratorija i statičku IP adresu za poslužitelj Geri Connect & Geri Assess. IT odjel laboratorija treba osigurati sljedeće stavke:

- Statički IP za uslugu Geri Connect & Geri Assess
- Podmrežna maska laboratorijske mreže
- Laboratorijski mrežni pristupnik
- DNS adresa za uslugu Geri Connect & Geri Assess

5.2.2. 2. preduvjet: Licencija VMware vSphere

Prema zadanim postavkama, virtualizacijska platforma VMware vSphere postavljena za hostiranje usluge Geri Connect & Geri Assess konfigurirana je za korištenje licencije za procjenu „60 dana“. IT odjel laboratorija dužan je servisnom tehničaru tvrtke Genea Biomedx osigurati zamjenu za licenciju za procjenu prije instalacije Geri Connect & Geri Assess. Nepoštivanje ovog zahtjeva rezultirat će gašenjem usluge Geri Connect & Geri Assess nakon isteka razdoblja procjene.

- Nabavite važeći licenčni ključ VMware vSphere

U slučaju da laboratorij već postavlja druge VMware hostove, IT odjel laboratorija možda već ima licenciju koja se može koristiti za poslužitelj Geri Connect & Geri Assess. Ako to nije slučaj, postoje dvije relevantne opcije licencije za VMware vSphere:

- Besplatna licencija
- ili
- Licencija Essentials

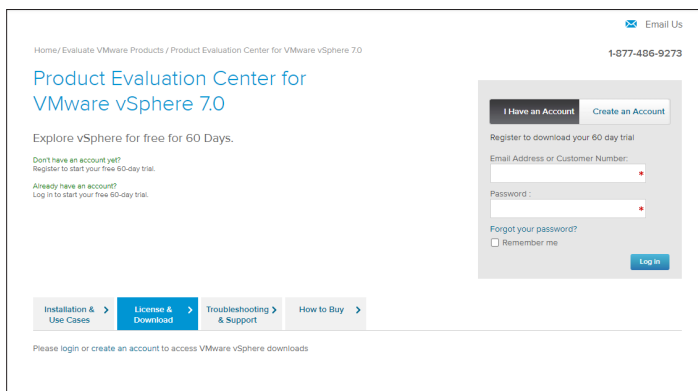
Glavni razlog za kupnju komercijalne licencije Essentials je omogućiti korištenje određenih alata za sigurnosno kopiranje, koji se mogu oslanjati na značajke kao što su API-ji za pohranu.

Besplatna licencija dovoljna je za svakodnevno korištenje Geri Connect & Geri Assess.

Za dobivanje besplatne licencije za VMware vSphere:

1. Registrirajte račun na internetskoj stranici VMWare
 - <https://my.vmware.com/web/vmware/registration>
2. Posjetite <https://my.vmware.com/en/web/vmware/evalcenter?p=vsphere-eval> i kliknite na „Register“ (Registracija“).

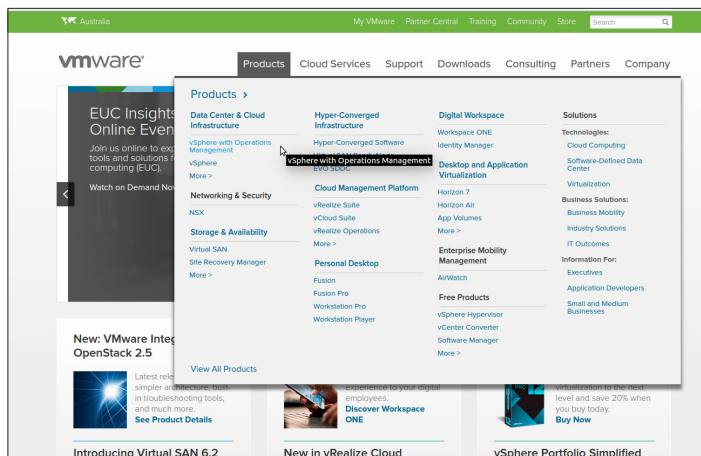
Ključ licencije pojavit će se u tablici pod „License information“ (Informacije o licenciji) kao što je prikazano na slici ispod.



Licencija Essentials omogućuje pristup širem rasponu VMware alata za upravljanje virtualizacijom. Za Geri Connect & Geri Assess, glavni razlog za kupnju ove licencije je dobivanje pristupa alatima za sigurnosno kopiranje, koji se mogu oslanjati na značajke VMware-a kao što su API-ji za pohranu.

Za dobivanje licencije Essentials za VMware vSphere:

1. Registrirajte račun na internetskoj stranici VMware (<https://my.vmware.com/web/vmware/registration>).
2. Otvorite izbornik **Products** (Proizvodi).
3. Otvorite podizbornik **Data Center & Cloud Infrastructure** (Podatkovni centar i infrastruktura u oblaku).
4. Kliknite na **vSphere with Operations Management** (vSphere s upravljanjem operacijama).



5. Kliknite na **Pricing** (Cjenovnik).
6. Pomaknite se prema dolje do **VMware vSphere Essentials Kits** (Komplet VMware vSphere Essentials) i kliknite na **Buy Now** (Kupi sada) za VMware vSphere Essentials Kit.

Za ažuriranje licencnog ključa (potrebno za nadogradnje ESXi 5.5 na ESXi 6.7):

1. Posjetite internetsku stranicu (<https://kb.vmware.com/s/article/2006974>) i slijedite upute za odgovarajuću licenciju

vmware Knowledge Base
Training
Community
Store
My VMware
Tips on searching for a KB

How to upgrade license keys in My VMware (2006974)

Details

This article provides information about license key version upgrades in My VMware.

Notes:

- If you experience issues when upgrading license keys, see [Upgrading license keys in My VMware fails \(2020939\)](#)
- For more information on Licensing VMware Workstation, see [How to License VMware Workstation \(2014291\)](#)
- For information on an edition upgrade, see [Upgrading a license edition in My VMware \(2006986\)](#)

5.2.3. 3. preduvjet: Internetski poslužitelji za vremensku sinkronizaciju protokola mrežnog vremena (NTP)

Prema zadanim postavkama, vSphere host i Geri Connect & Geri Assess VM konfigurirani su za sinkronizaciju vremena s javnim internetskim poslužiteljima koje isporučuje planetinnovation.pool.ntp.org. Kako bi to podržao, IT odjel laboratorija mora omogućiti pristup adresama na planetinnovation.pool.ntp.org i omogućiti NTP promet (UDP port 123) kroz vatrozid. Geri uređaji su konfigurirani za primanje ažuriranja vremena od povezanog Geri Connect & Geri Assess VM. Ako nije spojen na NTP poslužitelj, Geri Connect & Geri Assess VM će sinkronizirati svoje vrijeme s hostom vSphere.

- Omogućite laboratorijski mrežni pristupnik
- Vatrozid dopušta odlazni UDP promet na portu „123“
- Vatrozid dopušta pristup adresama planetinnovation.pool.ntp.org

Trenutna verzija Geri Connect & Geri Assess ne podržava vremenske poslužitelje hostirane na licu mjesta. Molimo kontaktirajte tvrtku Genea Biomedx ako je to potrebno.

NAPOMENA: Pogledajte “5.5.3. Manual Monitoring & Setting Geri Connect & Geri Assess Clock” on page 58 ako se ne može uspostaviti veza s javnim vremenskim poslužiteljima planetinnovation.pool.ntp.org.

5.3. Izborne značajke i prilagodba

Zadana instalacija Geri Connect & Geri Assess isporučuje se s unaprijed definiranim skupom postavki i licencija. Neke od zadanih stavki konfiguracije možda neće odgovarati mrežnim pravilima vašeg laboratorija. U sljedećem odjeljku navedene su opcije prilagodbe dostupne za Geri Connect & Geri Assess. Nisu obavezni svi dijelovi ovog odjeljka i trebali bi se procijeniti prema vašim specifičnim laboratorijskim potrebama.

5.3.1. Integrirani Dell Remote Access Controller

Instalacija poslužitelja Geri Connect & Geri Assess uključuje Dell platformu za upravljanje hardverom pod nazivom „Integrirani Dell Remote Access Controller“ (iDRAC). Web sučelje iDRAC pruža pregled statusa različitih hardverskih komponenti poslužitelja Geri Connect. Usluga iDRAC također se može konfigurirati za slanje upozorenja i obavijesti. Više informacija o funkcijama iDRAC-a potražite na Dell-ovoj internetskoj stranici.

Servisni tehničar tvrtke Genea Biomedx može konfigurirati iDRAC tako da bude dostupan mreži laboratorija na zahtjev IT odjela laboratorija. Nakon konfiguriranja iDRAC-a, vjerodajnice za korisničko sučelje će biti dostavljene IT odjelu laboratorija od strane servisnog tehničara tvrtke Genea Biomedx kao dio Zapisa o konfiguraciji poslužitelja.

- Preduvjet za konfiguraciju iDRAC-a od tvrtke Genea Biomedx (izborno)

5.3.2. HTTPS certifikat

Zadana instalacija Geri Connect & Geri Assess isporučuje se sa samopotpisanim HTTPS certifikatom koji je generirala tvrtka Genea Biomedx. U slučaju da vaša sigurnosna politika laboratorija zahtijeva potvrđeni HTTPS certifikat ili kako bi se izbjeglo prikazivanje sigurnosnog upozorenja preglednika korisnicima Geri Connect & Geri Assess, zadani samopotpisani HTTPS certifikat trebao bi zamijeniti servisni tehničar tvrtke Genea Biomedx. Ako je potrebno, potvrđeni HTTPS certifikat i datoteku privatnog ključa treba dostaviti servisnom tehničaru tvrtke Genea Biomedx prije instaliranja Geri Connect & Geri Assess.

Certifikat treba biti u PEM formatu i u zasebnoj datoteci privatnog ključa.

- Kupite/generirajte certificirani HTTPS certifikat (izborno).
- Dostavite potvrđeni HTTPS certifikat i datoteku privatnog ključa servisnom tehničaru tvrtke Genea Biomedx (izborno).

Potvrđeni HTTPS certifikat može se kupiti od priznatog tijela za izdavanje certifikata od strane IT odjela laboratorija.

Alternativno, novi certifikat može se generirati iz internog Izdavatelja certifikata IT odjela laboratorija. Ako se Izdavateljem certifikata za laboratorij centralno upravlja i on se distribuira na računala na vašoj mreži (na primjer putem Active Directory's Group Policy Management (Upravljanje pravilima skupine Active Directory)), korisnički preglednici korišteni za Geri Connect & Geri Assess prepoznat će certifikat kao pouzdan i neće prikazati sigurnosno upozorenje.

5.4. Dan instaliranja Geri Connect & Geri Assess

- IT odjel laboratorija trebao bi provjeriti jesu li svi obavezni preduvjeti navedeni u "5.3. Optional Features & Customisation" on page 55 ispunjeni i dostupni servisnom tehničaru tvrtke Genea Biomedx.
- IT odjel laboratorija treba provjeriti ispunjavaju li se svi relevantni izborni preduvjeti navedeni u "5.3. Optional Features & Customisation" on page 55 i dostupni servisnom tehničaru tvrtke Genea Biomedx.
- Predstavnik IT odjela laboratorija trebao bi biti dostupan kako bi pomogao servisnom tehničaru tvrtke Genea Biomedx tijekom instalacije.
- Zaposlenik laboratorija koji ispunjava ulogu administratora Geri Connect & Geri Assess mora izvršiti početnu provjeru valjanosti instalacije Geri Connect & Geri Assess, dok je servisni tehničar tvrtke Genea Biomedx na licu mjesta i potvrđuje uspješnu instalaciju.
- Servisni tehničar tvrtke Genea Biomedxa mora dostaviti zapis o konfiguraciji poslužitelja IT odjelu laboratorija nakon uspješne instalacije programa Geri Connect & Geri Assess.

5.5. Svakodnevno održavanje

Geri Connect & Geri Assess je stabilna internetska usluga koja zahtijeva minimalan svakodnevni napor održavanja. Međutim, neki zadaci održavanja i dalje moraju biti izvršeni od strane IT odjela laboratorija kako bi se osigurala stabilna i kontinuirana usluga i spriječio gubitak podataka.

5.5.1. Praćenje dostupnog prostora za pohranu

Jedan Geri inkubator, koji ima 6 komora, može generirati 1TB podataka u 14 tjedana. Budući da je tipični kapacitet pohrane Geri Connect & Geri Assess poslužitelja ograničen na 5,4 TB, važno je povremeno pratiti raspoloživi prostor za pohranu Geri Connect & Geri Assess. Podaci o pohrani poslužitelja Geri Connect & Geri Assess prikazani su na stranici s informacijama Geri Connect & Geri Assess. Pogledajte "2.6. Information Page" on page 11 za daljnje upute.

Informatički odjel laboratorija (Lab IT) odgovoran je za periodično praćenje raspoloživog skladišnog prostora. Nakon što se dosegne definirano minimalno ograničenje raspoložive pohrane, IT odjel laboratorija trebao bi obavijestiti laboratorijsko kliničko osoblje da izbriše necentralne videozapise povijesnih pacijenata s kartice Povijesni pacijenti. Pogledajte "3.1.3. Historical Patients" on page 14 za daljnje upute.

5.5.2. Sigurnosno kopiranje, vraćanje i oporavak od katastrofe

IT odjel laboratorija odgovoran je za 1) izradu sigurnosne kopije sustava, 2) testiranje postupka izrade sigurnosne kopije kako bi se osiguralo da se sigurnosne kopije mogu obnoviti i 3) provedbu plana oporavka od katastrofe.

IT odjel laboratorija treba uzeti u obzir sljedeće podatke prilikom izrade i izvršavanja planova sigurnosnog kopiranja, vraćanja i oporavka od katastrofe:

- Sigurnosna kopija Geri Connect-a izvodi se na razini VM slike. Djelomično sigurnosno kopiranje i vraćanje podataka nije podržano.
- Zbog velike količine podataka, postupci sigurnosnog kopiranja i vraćanja mogli bi oduzimati puno vremena.

- Poslužitelj Geri Connect koristi konfiguraciju RAID 10 za svoje tvrde diskove radi zaštite od kvara pogona.
- Poslužitelj radi na vSphere ESXi kao svom hipervizoru. Preporučuje se napraviti sigurnosnu kopiju virtualnog stroja Geri Connect & Geri Assess putem kompatibilnog alata za sigurnosno kopiranje vSphere. Pogledajte "5.2.2. Prerequisite 2: VMware vSphere License" on page 51.
- Ostale preporučene opcije besplatne sigurnosne kopije su:
 - Veeam Backup Free - radit će samo s komercijalno licenciranim (licenca Essentials) VMware vSphere i zahtijeva mrežnu vezu od najmanje 1Gbit
 - HP Enterprise VM Explorer
 - Poslužitelj Geri Connect & Geri Assess također se može dodati u bilo koji postojeći režim sigurnosne kopije temeljen na vSphere.
Takvi alati omogućuju dovršetak sigurnosne kopije dok poslužitelj radi i komunicira s krajnjim korisnicima i Geri instrumentima.
- Preporučuje se praćenje mreže i upozoravanje na kvarove.
- Za potrebe oporavka od katastrofe, preporučuje se da se medij za sigurnosne kopije ukloni izvan mreže i premjesti na mjesto izvan lokacije, radi zaštite od oštećenja podataka i fizičkog gubitka.

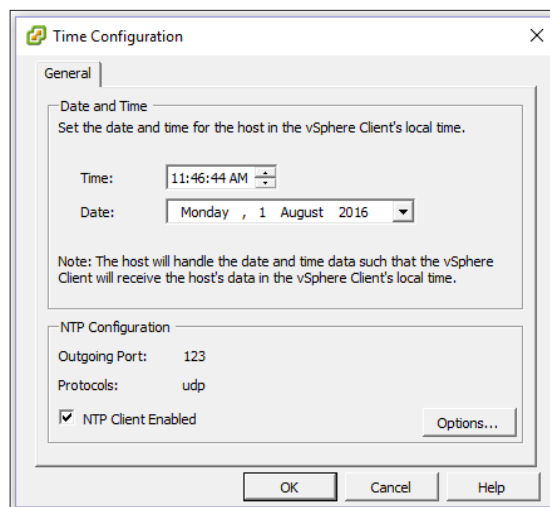
5.5.3. Ručno praćenje i postavljanje sata na Geri Connect & Geri Assess

Ako se pristup javnim poslužiteljima za vrijeme planetinnovation.pool.ntp.org ne može uspostaviti, IT odjel laboratorija mora ručno održavati točno vrijeme na hostu vSphere. Zbog očekivanih pomaka sata, preporučuje se ručno pratiti i korigirati sat jednom mjesečno.

Ako sat vSphere ima više od 5 minuta razlike u odnosu na stvarno vrijeme mjesečno, savjetuje se češće praćenje i korekcija sata.

Slijedite donje korake za ručno postavljanje sata na hostu vSphere:

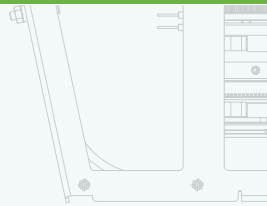
1. Otvorite vSphere Client i spojite se na poslužitelj kao korisnik „admin“ (za lozinku pogledajte Zapis o konfiguraciji poslužitelja koji je dao servisnitechničar tvrtke Genea Biomedx).
2. Kliknite karticu Konfiguracija.
3. Pod „Softver“ odaberite „Time Configuration“ (Konfiguracija vremena)
4. Kliknite „Properties...“ (Svojstva) na krajnjoj desnoj strani.
5. U dijaloškom okviru Konfiguracija vremena ručno postavite vrijeme.



6. Kliknite OK za spremanje.
7. Ponovno pokrenite Geri Connect & Geri Assess VM.



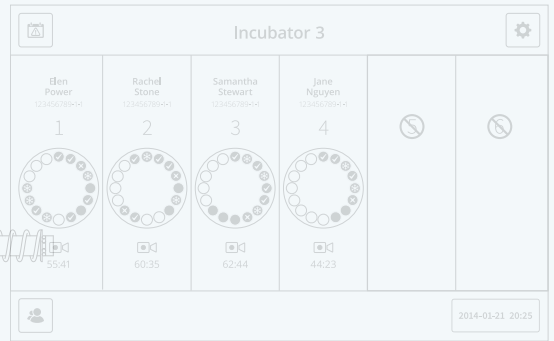
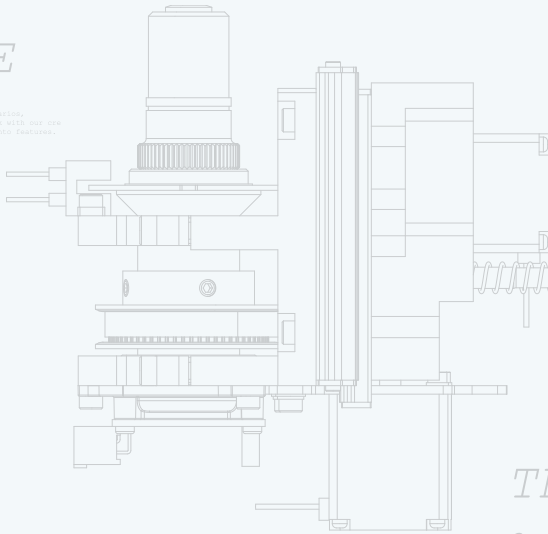
Define interaction models, user task flows, and UI specifications. Communicate scenarios, end-user experiences, interaction models, and screen designs to stakeholders. Work with our client director and visual designers to incorporate the visual identity of Partner into features. Develop and maintain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



Temperature
Carbon dioxide
Humidity

MODULE

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



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

