

Genius™-tarkasteluasema

Käyttöopas



Genius™ -tarkasteluasema Käyttöopas

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752
Yhdysvallat
Puh.: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Faksi: 1-508-229-2795
Verkkosivusto:
www.hologic.com



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

Australialainen rahoittaja:
Hologic (Australia and
New Zealand) Pty Ltd
Suite 302, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park
NSW 2113
Australia
Puh.: 02 9888 8000

Genius™ Digital Diagnostics -järjestelmä on PC-pohjainen ja automatisoitu kuvaus- ja tarkastelujärjestelmä, jota käytetään kohdunkaulan syövän seulontaan ThinPrep-sytologianäytelaseilta ja muilta objektilaseilta. Genius Digital Diagnostics -järjestelmä, jossa on Genius Cervical -tekoäly, on tarkoitettu auttamaan sytologia tai patologia erottamaan objektilaseilta kohteita tarkempaa ammatillista tutkimusta varten. Tuote ei korvaa ammatillista tarkastelua. Sopivan objektilasin valitsemisen ja potilaan diagnoosin määrittämisen vastuu on yksinomaan sytologilla ja patologilla, jotka Hologic on kouluttanut arvioimaan ThinPrep-valmisteltuja objektilaseja, ja/tai mahdollisella patologilla, joka tarkastelee muita objektilasityyppejä.

© Hologic, Inc., 2025. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa jäljentää, välittää, purkaa puheeksi, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle tai tietokonekielelle, missään muodossa tai millään elektronisella, mekaanisella, magneettisella, optisella, kemiallisella, manuaalisella tai muulla tavalla ilman Hologicin ennalta myöntämää kirjallista lupaa. Yhteystiedot: 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, Yhdysvallat.

Vaikka tämän oppaan laatimisessa on noudatettu kaikkia varotoimia tietojen oikeellisuuden varmistamiseksi, Hologic ei ota vastuuta virheistä, laiminlyönneistä tai vahingoista, jotka johtuvat näiden tietojen soveltamisesta tai käytöstä.

Tämä tuote voi olla suojattu yhdellä tai useammalla yhdysvaltalaisella patentilla, jotka on yksilöity osoitteessa www.hologic.com/patent-information

Hologic, Genius, ThinPrep, UroCyte ja niihin liittyvät logot ovat Hologic, Inc.:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat niitä vastaavien yritysten omaisuutta.

Muutokset tai muunnelmat, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän luvan käyttää laitteistoa.

Asiakirjan numero: AW-32334-1701 Rev. 001

7-2025



Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
AW-32334-1701 Rev. 001	7-2025	Järjestä käyttöohjeet niin että erottelet ohjeet kuvien tarkastelusta Genius Cervical AI -algoritmilli. Erotta tarkoitettu käyttö Genius Cervical AI -algoritmilli tarkastelusta kokonaisten objektilasien tarkastelusta. Kuvaile mukautettuja tapaustyypppejä, uusia työkaluja kokonaisten objektilasien tarkasteluun ja niihin liittyviä raportteja.

Tämä sivu on tarkoituksellisesti jätetty tyhjäksi.

Sisällys

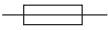
Tässä käyttöoppaassa on kolme osaa.

- Osassa 1 kuvataan Genius-tarkasteluaseman asennus, yleinen käyttö ja hoito.
- Osa 2 sisältää tietoja, jotka koskevat erityisesti ThinPrep™-papakokeiden tarkastelua Genius Cervical AI -algoritmin avulla.
- Osa 3 sisältää erityistietoa digitaalisten kokonaisten objektilasien kuvien tarkastelusta.

Järjestelmäsi kokoonpano ei välttämättä sisällä kaikkia tässä käyttöohjeessa kuvattuja ominaisuuksia. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Hologicin edustajaan.

Instrumentissa käytetyt symbolit

Seuraavia symboleja voi esiintyä tässä laitteessa.

	Huomio, katso tuotteen mukana olevat asiakirjat
 hologic.com/ifu	Katso käyttöohjeet
	<i>In vitro</i> -diagnostinen lääkinällinen laite
	Sulake (ei käyttäjän käsiteltävissä)
	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu Ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukana Ota yhteyttä Hologiciin, kun laite on hävitettävä
	Sarjanumero
	Valmistaja
	Valmistuspäivä
	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä

	Tuotenumero
	Päällä (virtakytkin)
	Pois päältä (virtakytkin)
	Päällä/pois päältä, valmiustila
	USB 3 -portti (tietokone)
	Ethernet-portti (tietokone)
	Valmistettu Yhdysvalloissa
	Tiedot koskevat vain Yhdysvaltoja ja Kanadaa
	Tiedot koskevat vain Yhdysvaltoja
	Tuote täyttää CE-merkintää koskevat vaatimukset EU-IVD-asetuksen 2017/746 mukaisesti

	Huomio: Yhdysvaltain liittovaltion laki määrää, että tämän laitteen saa myydä ainoastaan lääkärin toimesta tai määräyksestä tai muun sellaisen ammatinharjoittajan toimesta tai määräyksestä, jolla on Yhdysvaltain lain mukainen lisenssi käyttää tai määrätä laite käytettäväksi sekä tarvittava koulutus ja kokemus tämän laitteen käyttämiseen.
	Arvioitu Yhdistyneen kuningaskunnan vaatimusten mukaisesti (Iso-Britannia)
	Maahantuoja
	Valmistusmaa

Katso muiden näytössä olevien symbolien kuvaukset näytön mukana toimitetuista asiakirjoista.

Osa 1

Osa 1

Osa 1.

Genius™-tarkasteluaseman asennus, yleinen käyttö ja hoito

Tässä käyttöoppaassa on kolme osaa.

- Osassa 1 kuvataan Genius-tarkasteluaseman asennus, yleinen käyttö ja hoito.
- Osa 2 sisältää tietoja, jotka koskevat erityisesti ThinPrep™-papakokeiden tarkastelua Genius Cervical AI -algoritmin avulla.
- Osa 3 sisältää erityistietoa digitaalisten kokonaisten objektilasien kuvien tarkastelusta.

Järjestelmäsi kokoonpano ei välttämättä sisällä kaikkia tässä käyttöohjeessa kuvattuja ominaisuuksia. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Hologicin edustajaan.

Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
AW-32336-1701 Rev. 001	7-2025	Ensimmäinen julkaisu, joka sisältää yksinomaan Genius-tarkasteluaseman asennusta, yleistä käyttöä ja hoitoa koskevia ohjeita.

Asiakirjan numero: AW-32336-1701 Rev. 001

7-2025

Sisällysluettelo

Luku yksi

Johdanto

JAKSO A:	Yleistä.....	1.1
JAKSO B:	Genius Digital Diagnostics -järjestelmän prosessi	1.4
JAKSO C:	Näytteen valmistelu.....	1.3
JAKSO D:	Tarkasteluaseman tekniset tiedot.....	1.4
JAKSO E:	Sisäinen laadunvalvonta	1.8
JAKSO F:	Genius-tarkasteluasemaan liittyvät vaarat.....	1.9
JAKSO G:	Hävittäminen	1.11

Luku kaksi

Asennus

JAKSO A:	Yleistä.....	2.1
JAKSO B:	Toimet järjestelmän toimitushetkellä	2.1
JAKSO C:	Valmistelu ennen asennusta	2.2
JAKSO D:	Tarkasteluaseman siirtäminen.....	2.4
JAKSO E:	Tarkasteluaseman komponenttien liittäminen.....	2.5
JAKSO F:	Tarkasteluaseman kytkeminen päälle.....	2.7
JAKSO G:	Säilytys ja käsittely – asennuksen jälkeen	2.13
JAKSO H:	Järjestelmän sammuttaminen.....	2.14

Luku kolme

Käyttöliittymä

JAKSO A:	Yleistä.....	3.1
JAKSO B:	Sisäänkirjautuminen	3.7
JAKSO C:	Näytön yleiskuvaus.....	3.11

JAKSO D:	Asetukset	3.18
JAKSO E:	Näkymän mukauttaminen	3.49
JAKSO F:	Kirjanmerkit	3.71
JAKSO G:	Raportit	3.73

Luku neljä

Kunnossapito

JAKSO A:	Yleispuhdistus	4.1
-----------------	----------------------	-----

Luku viisi

Vianmäärittäminen

JAKSO A:	Ei yhteyttä kuvanhallintapalvelimeen	5.1
JAKSO B:	Tietojen hakuvirhe	5.3
JAKSO C:	Digitaalisen kuvageneraattorin tietoja tarkasteluaseman näytössä	5.6

Luku kuusi

Huoltotiedot	6.1
---------------------------	------------

Luku seitsemän

Tilaustiedot	7.1
---------------------------	------------

Hakemisto

L u k u y k s i

Johdanto



YLEISTÄ

Genius-tarkasteluasema on osa Genius Digital Diagnostics -järjestelmää. Tarkasteluasema on erityinen tietokone, jossa on objektilasikuvien diagnostiseen tarkasteluun suunniteltu näyttö. Tietokoneella on ohjelmistosovellus, jota käytetään tarkasteluaseman ohjelmistosovelluksen käynnistämiseen selainikkunassa. Genius-tarkasteluaseman verkkosovellusta isännöi Genius-kuvanhallintapalvelin (IMS). Tarkasteluasema on yhteydessä kuvanhallintapalvelimeen, joka toimittaa objektilasien tietoja tarkasteltaviksi ja vastaanottaa päivityksiä tarkastelun perusteella. Kuvanhallintapalvelimeen voidaan liittää yksi tai useampi tarkasteluasema.

Tarkasteluasemaa saavat käyttää sytoteknikko (CT) ja patologi digitaalisella Genius-kuvageneraattorilla kuvattujen objektilasien digitaalisten kuvien seulontaan. Digitaaliset kuvat ovat CT:n tai patologin tarkasteltavissa tarkasteluasemalla. Genius Cervical AI auttaa CT:tä digitaalisella kuvageneraattorilla luotujen ThinPrep-papakoekuvien tarkastelussa.

Tietokoneen hiiren ja tietokoneen näppäimistön avulla sytoteknikko tai patologi pystyy seulomaan tapauksen ja merkitsemään kiinnostavia kohteita. Tarkasteluasema on yhteydessä kuvanhallintapalvelimeen, ja objektilasin tiedot haetaan tarkastelun aikana kuvanhallintapalvelimen ylläpitämästä objektilasitietokannasta. Tarkastelun päätteeksi objektilasin tiedot tallennetaan palvelimen tietokantaan.

Tarkasteluasema koostuu seuraavista komponenteista:

Näyttö, Hologicin toimittama lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettu tietokoneen teräväpiirtonäyttö, jonka resoluutio riittää kuvien tarkasteluun täydellä tarkkuudella.

Tietokone, johon sisältyy järjestelmäsovellus, **näppäimistö** ja **hiiri**. Tietokoneen kanssa voidaan käyttää myös valinnaista viivakoodinlukijaa.



Kuva 1-1-1 Genius-tarkasteluasema

Huomautus: Tämän käyttöoppaan kuvissa näkyvä tietokone voi olla eri näköinen kuin laboratoriossasi käytetty tietokone.

JAKSO
B

GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS -JÄRJESTELMÄN PROSESSI

Seulontaa varten valmistellut objektilasit ladotaan objektilasitelineisiin, jotka ladataan digitaaliseen kuvageneraattoriin. Käyttäjä ohjaa kuvageneraattoria kosketusnäytöltä graafisen, valikkokäyttöisen käyttöliittymän kautta.

Objektilasinlukija skannaa näytteen sisäänpääsytnnuksen ja paikantaa skannausalueen. Sen jälkeen digitaalinen kuvageneraattori skannaa mikroskoopin objektilasista määrätyn alueen, jolloin syntyy kuva koko objektilasista.

Objektilasikuvan tiedot, objektilasin tunnus ja siihen liittyvä tietue lähetetään kuvanhallintapalvelimeen, ja objektilasi palautetaan telineeseen.

Kuvanhallintapalvelin toimii Genius Digital Diagnostics -järjestelmän keskeisenä tietojenhallintakeskuksena. Kun digitaalinen kuvageneraattori kuvaa objektilaseja ja niitä tarkastellaan tarkasteluasemassa, kuvanhallintapalvelin tallentaa, hakee ja lähettää tietoa tapaustunnuksen perusteella.

Sytologi (CT) tai patologi tarkastelee tapauksia tarkasteluasemassa. Tarkasteluasema on tietokone, jossa on tarkasteluaseman ohjelmistosovellus sekä näyttö, joka soveltuu kuvien diagnostiseen tarkasteluun. Tarkasteluasemaan on kytketty näppäimistö ja hiiri. Kun tarkasteluasema on tunnistanut ja hyväksynyt tapauksen sisäänpääsytunnuksen, palvelin lähettää koko objektilasikuvan kyseisen tunnuksen perusteella sytologille tai patologille tarkasteltavaksi. Jos tuotekokoonpanosi sisältää kuvien analysointialgoritmeja, algoritmi analysoi kuvat ennen niiden näyttämistä tarkasteluasemassa.

Sytoteknikolla tai patologilla on mahdollisuus merkitä tutkimuksen kannalta kiinnostavat kohdat sähköisesti ja sisällyttää nämä merkinnät objektilasin tarkastelutietoihin. Tarkastelijalla on aina mahdollisuus liikkua ja zoomata läpi koko objektilasinäkymän, joten hän voi vapaasti siirtää minkä tahansa näytteen osan kuvakenttään lähempää tarkastelua varten.

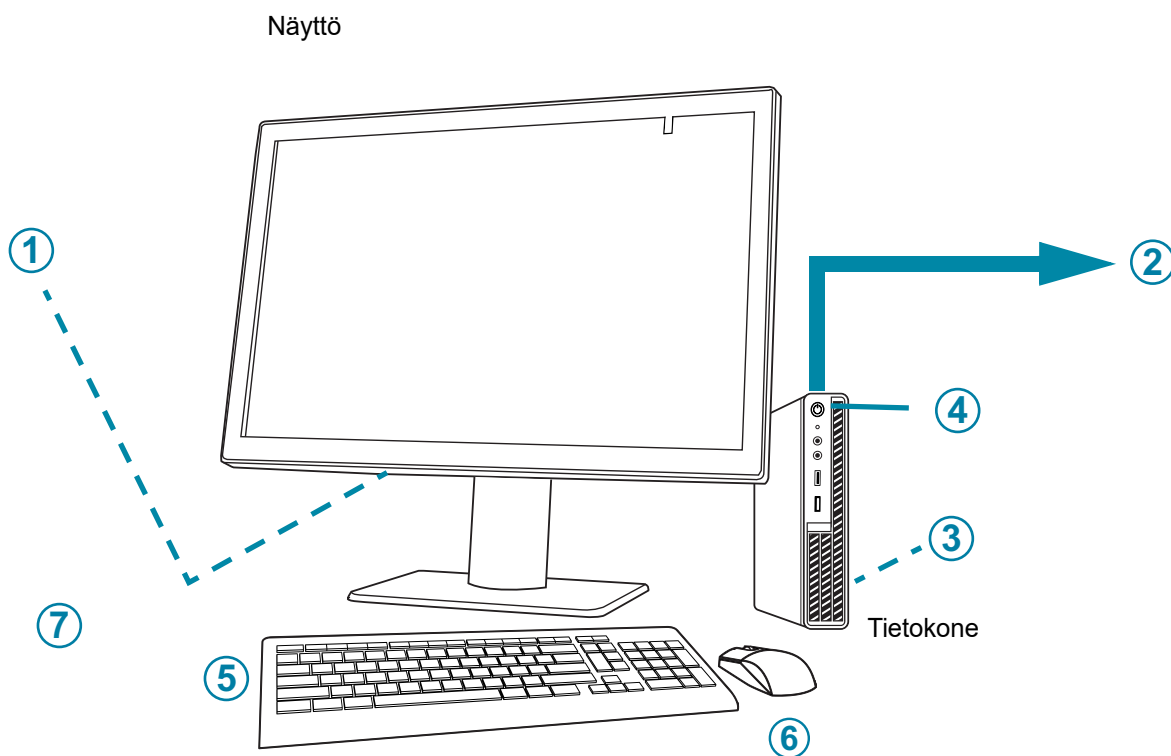


NÄYTTEEN VALMISTELU

Tarkasteluasema on tarkoitettu digitaalisella Genius-kuvageneraattorilla skannattujen objektilasien tarkasteluun.

Lisätietoja digitaalisen kuvageneraattorin käytöstä on digitaalisen kuvageneraattorin käyttöoppaassa.

Komponenttien yleiskuvaus

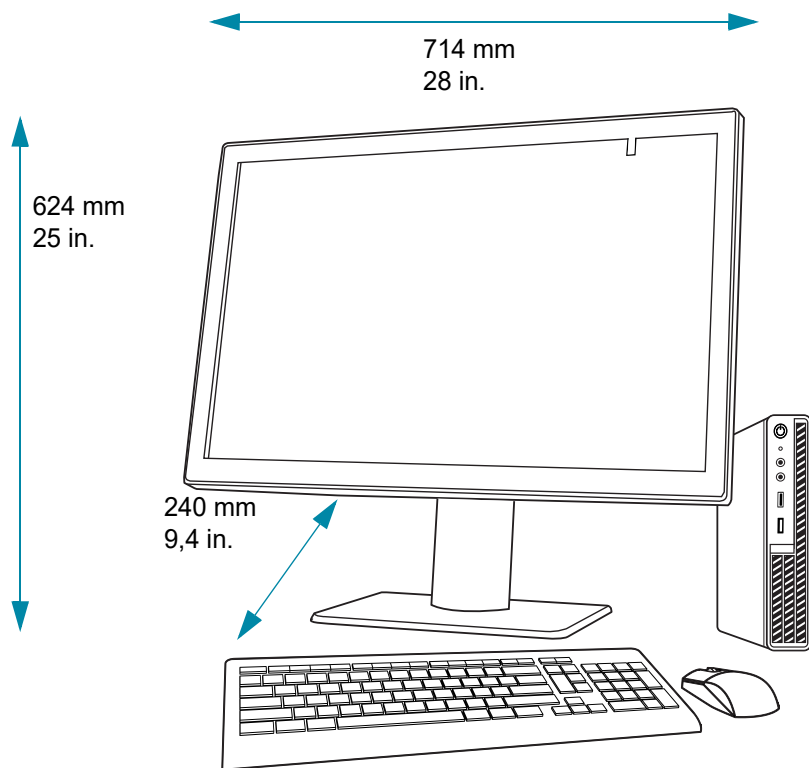


Kuva 1-1-2 Tarkasteluaseman komponentit

Selitykset: Kuva 1-1-2	
1	Näytön virtapainike, liitinosaston kannen alla
2	Yhteys kuvanhallintapalvelimeen (esittely, katso Kuva 1-1-2)
3	Tietokoneen suoritinyksikön (GPU) kortti, asennettu tietokoneeseen

Selitykset: Kuva 1-1-2	
④	Tietokoneen virtapainike, sijainti vaihtelee tietokonemallin mukaan
⑤	Tietokoneen näppäimistö
⑥	Tietokoneen hiiri
⑦	Viivakoodiskanneri (valinnainen, Kuva 1-1-2 ei sisällä)

Tarkasteluaseman näytön mitat



Kuva 1-1-3 Tarkasteluaseman näytön mitat

Paino

Tarkasteluaseman näyttö painaa noin 17,7 kg (39 paunaa).

Tarkasteluaseman tietokoneen tekniset tiedot

Laboratorion kokoonpanosta riippuen Hologic voi toimittaa tietokoneen, joka on varustettu valmiiksi asennetulla näytönohjaimella. Tarkasteluaseman tietokoneen vähimmäisvaatimukset ovat seuraavat:

Laitteisto:

- X86-suoritin, IntelTM CoreTM i7 2,4 GHz (4C, 8T) tai nopeampi
- Vähintään 16 Gt:n DDR4-muisti
- Vähintään 256 Gt:n asema
- 1 Gt:n tai nopeampi verkkoyhteys (suositus)
- Tietokoneessa on PCIe Gen3 x16 -korttipaikka Barco GPU -korttia varten

- Näppäimistö ja hiiri

Käyttöjärjestelmä:

- Windows 10 – 64-bittinen

Käyttölämpötila-alue

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Käyttämättömän laitteen lämpötila-alue

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Käyttöympäristön kosteus

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Käyttämättömän laitteen kosteusalue

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Saastutusaste

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Korkeus merenpinnasta

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Ilmanpaine

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Äänenvoimakkuudet

Katso tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Virta

Katso tekniset tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.

Sulakkeet

Katso tekniset tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista. Sulakkeet eivät ole käyttäjän käytettävissä, eikä käyttäjä saa vaihtaa niitä. Ota yhteyttä tekniseen tukeen, jos laite ei toimi. Älä irrota osien mitään kansia näytön liitinlokeron kantta lukuun ottamatta.

Turvallisuus-, EMI- ja EMC-standardit

Katso turvallisuus-, EMI- ja EMC -standardien tiedot näytön ja tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista.



SISÄINEN LAADUNVALVONTA

Tarkasteluasema toimii katselupaikkana kuvanhallintapalvelimeen tallennetuille tiedoille. Tarkasteluasema tekee jatkuvasti yhteystarkistuksia palvelimeen. Jos yhteys palvelimeen on katkennut, tarkasteluaseman näytössä on sanoma. Tarkasteluasemaa ei voi käyttää, ennen kuin yhteys on muodostettu uudelleen.

Lääketieteelliseen käyttöön tarkoitetun näytön, grafiikkasuorittimen (GPU) ja järjestelmäohjelmiston yhdistelmä takaa tasaisen kuvanlaadun. Näyttö suorittaa etuosan anturin avulla automaattisen värien vaatimustenmukaisuustestin viikoittain ja automaattisen kalibroinnin kahdesti vuodessa.



GENIUS-TARKASTELUASEMAAN LIITTYVÄT VAARAT

Tarkasteluasema on tarkoitettu käytettäväksi tässä käyttöoppaassa määritellyllä tavalla. Lue ja ymmärrä alla luetellut tiedot, jotta vältät käyttäjiin kohdistuvat haitat ja/tai laitteen vaurioitumisen.

Jos tätä laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittelemällä tavalla, laitteen tarjoama suoja saattaa heikentyä.

Tarkasteluaseman näyttö ja näytönohjain ovat Hologicin erityisesti Genius Digital Diagnostics -järjestelmää varten toimittamia. Niitä tarvitaan järjestelmän moitteettomaan suorituskäyttöön, eikä niitä voida korvata.

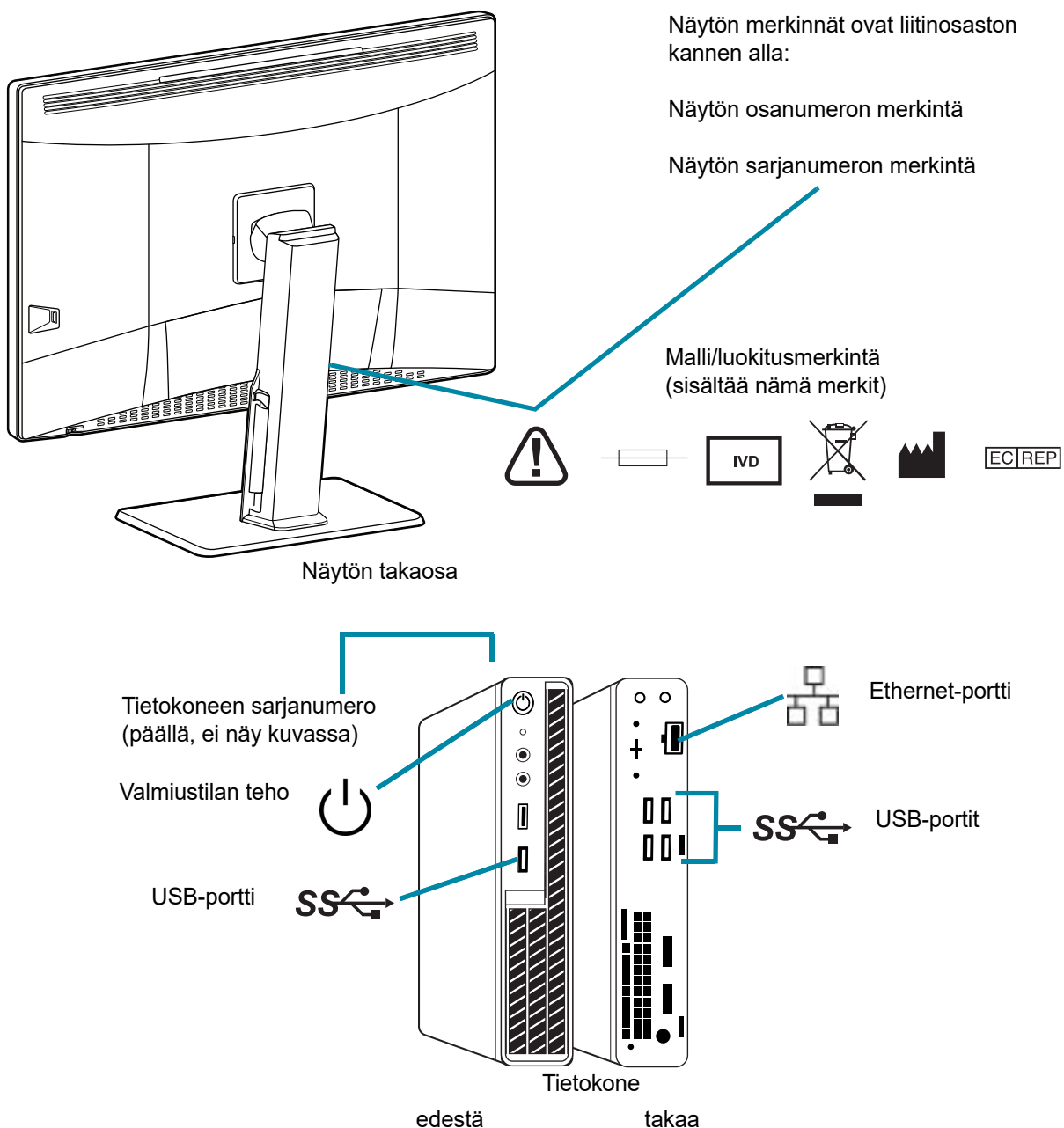
Jos tähän laitteeseen tai sen kanssa käytettyihin komponentteihin liittyy vakava vaaratilanne, siitä on ilmoitettava Hologicin tekniselle tuelle ja käyttäjän ja/tai potilaan alueen paikalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle.

Varoitukset, huomiot ja huomautukset

Termeillä **VAROITUS**, **HUOMIO** ja **Huomautus** on tässä käyttöoppaassa erityinen tarkoitus.

- **VAROITUS** varoittaa toimintatavoista tai tilanteista, jotka voivat johtaa henkilövammaan tai kuolemaan.
- **HUOMIO** varoittaa toimista tai tilanteista, jotka voivat vahingoittaa laitteita, tuottaa virheellisiä tietoja tai mitätöidä toimenpiteen. Henkilövahingot ovat epätodennäköisiä.
- **Huomautus** antaa hyödyllistä, annettuja ohjeita koskevaa tietoa.

Merkintöjen sijainti



Huomautus: Porttien, merkintöjen ja painikkeiden määrä ja tarkka sijainti voivat olla erilaisia tietokonemallin mukaan.

Jos Hologic ei toimita tietokonetta, sarjanumero voi olla eri paikassa.

Kuva 1-1-4 Merkintöjen sijainti laitteessa

Varoitukset

VAROITUS: Vain huoltohenkilökunnan asennettavissa. Tämän laitteen saa asentaa vain Hologicin kouluttama henkilökunta.

VAROITUS: Maadoitettu pistorasia. Käytä kolmijohtimista maadoitettua pistorasiaa laitteiden turvallisen toiminnan varmistamiseksi.

Rajoitukset

Tarkasteluaseman näyttö ja näytönohjain ovat Hologicin erityisesti Genius Digital Diagnostics -järjestelmää varten toimittamia. Niitä tarvitaan järjestelmän moitteettomaan suorituskyykyyn, eikä niitä voida korvata.



HÄVITTÄMINEN

Laitteen hävittäminen

Ota yhteyttä Hologicin huoltoon. (Katso Luku 6, Huoltotiedot.)

Ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukana.



EC REP

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 USA
1-508-263-2900
Faksi: 1-508-229-2795
Verkkosivusto: www.hologic.com

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

Tämä sivu on tarkoituksellisesti jätetty tyhjäksi.

L u k u k a k s i

Asennus

VAROITUS: Vain huoltohenkilökunnan asennettavissa

JAKSO
A

YLEISTÄ

Genius-tarkasteluaseman saa asentaa vain pätevä Hologicin kouluttama huoltohenkilökunta. Kun asennus on valmis, huoltohenkilökunta kouluttaa käyttäjän/käyttäjät ja käyttää koulutusoppaana käyttöopasta.

Tarkasteluasemaa saa käyttää vain Hologicin kouluttama henkilöstö tai Hologicin nimeämät organisaatiot tai henkilöt.

JAKSO
B

TOIMET JÄRJESTELMÄN TOIMITUSHETKELLÄ

Tarkasta pakkauslaatikot vaurioiden varalta. Ilmoita vaurioista välittömästi kuljetusliikkeelle ja/tai Hologicin tekniseen tukeen mahdollisimman pian. (Katso Luku 6, Huoltotiedot.)

Jätä laite pakkauskoteloihin odottamaan Hologicin kouluttamaa huoltohenkilökuntaa.

Säilytä laite sopivassa ympäristössä asennukseen asti (viileä, kuiva alue).

Huomautus: Näytön ja tietokoneen valmistajat toimittavat asiakirjat kyseisiä komponentteja varten. Lue niissä annetut tekniset tiedot. Älä hävitä.



VALMISTELU ENNEN ASENNUSTA

Asennuspaikan ennakoarviointi

Hologicin kouluttama huoltohenkilöstö suorittaa asennusta edeltävän sijaintipaikan arvioinnin. Tarvittavat verkkoyhteydet suunnitellaan asennuspaikan ennakoarvioinnin yhteydessä, ja tähän tarvitaan laboratoriosi IT-henkilökunnan (tietotekniikan asiantuntijoiden) osallistumista. Varmista, että olet tehnyt kaikki mahdolliset valmistelut asennuspaikalla Hologicin kouluttaman huoltohenkilökunnan antamien ohjeiden mukaan.

Asennuspaikalla on oltava turvallinen palomuuuri ja vahva verkon suojaus laitteille, jotka ovat yhteydessä kuvanhallintapalvelimeen ja tarkasteluaseman tietokoneeseen.

Vaatumustenmukaisten verkkoyhteyksien lisäksi tarkasteluasemalle tarvitaan kaksi pistorasiaa. Varmista, että 2 metrin säteellä laitteesta on riittävän tehokas virtalähde. Näyttö ja tietokone on kytkettävä kolmiosaiseen maadoitettuun pistorasiaan. Tietokone kytketään irti virtalähteestä irrottamalla virtajohto. Näyttö kytketään irti virtalähteestä irrottamalla virtajohto seinäpistokkeesta.

Näppäimistön, hiiren ja valinnaisen viivakoodinlukijan kaapelit liitetään tarkasteluaseman tietokoneen USB-portteihin.

Huomautus: Älä sijoita laitetta niin, että virtajohtojen irrottaminen on vaikeaa.

Tietokoneen valmistelu

Laboration kokoonpanosta riippuen Hologic voi toimittaa tietokoneen, joka on varustettu valmiiksi asennetulla näytönohjaimella, tai Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö voi asentaa kyseisen näytönohjaimen tietokoneeseen, jonka määitykset vastaavat vaatimuksia.

Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö tarvitsee pääsyn tietokoneeseen voidakseen asentaa tarkasteluaseman.

Sijoittaminen

Tarkasteluaseman näyttö vaatii tilaa noin 714 mm leveyssuunnassa, 240 mm syvyysuunnassa ja < 624 mm korkeussuunnassa. Varmista, että näppäimistön ja hiiren käyttämiseen on riittävästi pöytätilaa. (Katso Kuva 1-2-1.) Näyttö painaa noin 17,7 kg. Varmista, että pöytä tai penkki kantaa hyvin näytön ja tietokoneen painon.

HUOMIO: Reititä liitännät huolellisesti niin, että johdot eivät jää puristuksiin. Älä sijoita johtoja kulkureiteille, joissa niihin voi kompastua tai johto voi irrota.

Tarkasteluasema on sijoitettava tasaiselle ja tukevalle alustalle. Ota huomioon muiden valonlähteiden vaikutus näyttöön. Varmista, että normaalia ilmankiertoa laitteen ympärillä ei rajoiteta, kun laitteeseen on kytketty virta.

Jos järjestelmän määityksiin käytettävä tietokone on erillään näytöstä, varmista, että tietokoneen sijaintipaikka on pölytön ja virtakytkintä on helppo käyttää.

Genius Event Bridge -viestit

Vaihtoehtoisesti, laboratoriossa käytetystä kokoonpanosta riippuen, Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö voi osallistua Genius Event Bridge -viestinnän määrittämiseen, jotta yhteys laboratoriotietojärjestelmän (LIS) kaltaisiin sovelluksiin olisi helpompi muodostaa.



Kuva 1-2-1 Tyypillinen tarkasteluaseman kokoonpano

Turvallisuus

Lääkinnällisten laitteiden turvallisuus on sidosryhmien, kuten terveydenhuollon laitosten, potilaiden, palvelujentarjoajien ja lääkinällisten laitteiden valmistajien, yhteisellä vastuulla. Muista yleensä ottaen, että kaikki työntekijät ovat vastuussa prosessoitavien, lähetettävien ja järjestelmään tallennettavien tietojen eheydestä, luottamuksellisuudesta ja käytettävyydestä. Hologic suosittelee, että kukin laboratorio käyttää olemassa olevia tietojärjestelmiä ja työskentelee suoraan turvahenkilöstön kanssa määrittääkseen sopivimmat toimenpiteet toimipaikan IT-infrastruktuurin pohjalta.

Kyberturvallisuutta koskevat suojatoimet

Hologic sisällyttää turvallisen suunnittelun periaatteet tuotekehityksen elinkaareen kyberturvallisuusriskien minimoimiseksi.

Genius-tarkasteluaseman ohjelmisto saattaa olla valmiiksi asennettuna Hologicin tai asiakkaan toimittamassa laitteistossa.

Virustorjuntaohjelmistoja lukuun ottamatta Hologic ei virallisesti tue kolmansien osapuolten ohjelmistojen asentamista, ja ne saattavat häiritä järjestelmän toimintaa. Asiakkaan harkinnan mukaan voidaan asentaa tietomurtohälytin- ja /tai järjestelmänhallintaohjelmisto.

Virustorjuntaohjelmiston käyttö tarkasteluasemalla on suositeltavaa.

Käyttöjärjestelmän korjaukset

Tarkasteluasemassa on Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä (eri versioita). Asiakkaat voivat halutessaan ottaa käyttöön Windows-päivitykset. Asiakkaiden tulee ajoittaa päivitykset niin, että ne eivät häiritse kliinisiä toimintoja tai ennalta määritettyjä ajoitettuja tehtäviä. Korjaustiedostoja käytettäessä on suositeltavaa, että käytössä on takaisinkiertostrategia.

Kyberturvallisuuspäivitykset

Hologic arvioi jatkuvasti ohjelmistopäivityksiä, tietoturvakorjauksia ja toteutettujen tietoturvatomien tehokkuutta määrittääkseen, tarvitaanko päivityksiä uusien uhkien vähentämiseksi. Hologic toimittaa validoituja ohjelmistopäivityksiä ja -korjauksia koko lääkekinnällisen laitteen elinkaaren ajan varmistaakseen sen jatkuvan turvallisuuden ja tehokkuuden.

JAKSO D

TARKASTELUASEMAN SIIRTÄMINEN

HUOMIO: Varmista, että luet ja ymmärrät tämän jakson ennen tarkasteluaseman siirtämistä.

Tarkasteluasemaa on käsiteltävä varoen. Jos järjestelmää on siirrettävä, näyttö ja tietokone on irrotettava toisistaan, siirrettävä erikseen ja kytkettävä uudelleen uuteen paikkaan.

Ennen kuin ryhdyt kytkemään irti komponentteja, muista panna merkille, miten ne on alun perin kytketty. Liittimet on kytkettävä tarkasti määritettyihin portteihin.

HUOMIO: Laitteen paino on 17 kg (39 paunaa) ja sen nostamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.



Kuva 1-2-2 Tarkasteluaseman siirtäminen

JAKSO
E

TARKASTELUASEMAN KOMPONENTTIEN LIITTÄMINEN

Genius-tarkasteluaseman komponentit on asennettava kokonaan ennen virran kytkemistä ja instrumentin käyttämistä. Hologicin kouluttama huoltohenkilöstö kokoaa laitteen:

- Näyttö
- Tietokone
- Tietokoneen grafiikkasuoritin (GPU, näytönohjain)
- Tietokoneen hiiri ja näppäimistö
- Viivakoodinlukija (valinnainen)
- Yhteys kuvanhallintapalvelimeen

Näyttö – lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettu, suurikokoinen, kalibroitanturillinen, korkearesoluutioinen tietokonenäyttö

Tietokoneen grafiikkasuoritin (GPU, näytönohjain) – mahdollistaa objektilasikuvien esittämisen näytössä

Tietokone - isännöi työpöytäsovellusta, jonka avulla tarkasteluasemaa käytetään.

Yhteys kuvanhallintapalvelimeen – siirtää objektilasikuvan tiedot kuvanhallintapalvelimesta tarkasteluaseman tietokoneeseen. Palvelimella on objektikuvatietojen tietokanta, ja palvelin isännöi Genius Digital Diagnostics -järjestelmän komponenttien välistä viestintää.

HUOMIO: Käytä vain Hologicin toimittamaa näyttöä ja grafiikkasuoritinta.

HUOMIO: Älä muuta näyttöikkunan asetuksia. Tarkasteluasema on suunniteltu esittämään kuvat näytössä siten kuin Hologicin kouluttama huoltohenkilökunta on ne määrittänyt asennuksen yhteydessä.

Tietokoneen voi toimittaa Hologic tai laboratorio voi hankkia sen itse. Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö asentaa tietokoneeseen näytönohjaimen osana tarkasteluaseman asennusta. Laboratorion toimittamien tietokoneiden on täytettävä tai ylitettävä tarkasteluasemaa koskevat vähimmäisvaatimukset. (Katso ”Tarkasteluaseman tietokoneen tekniset tiedot” sivulla 1.6.)

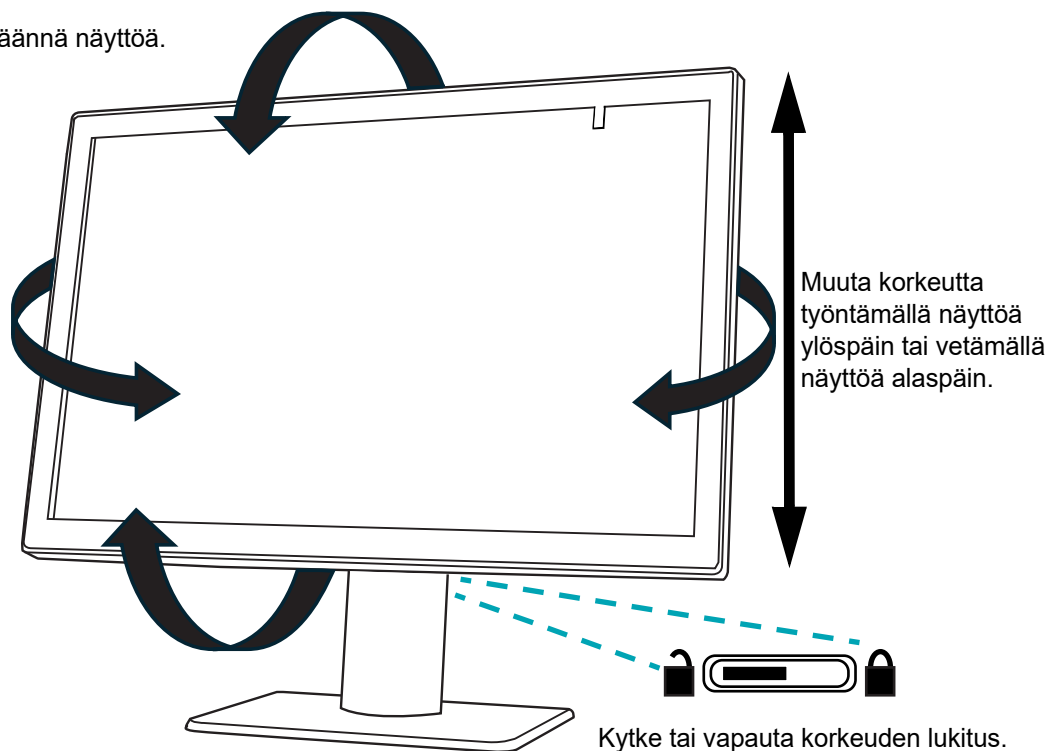
Verkkoyhteys, jossa on vähintään cat 6 -kaapelointi, yhdistää tarkasteluaseman verkkolaitteeseen. (Katso Kuva 1-1-4.) Verkkolaite mahdollistaa yhteyden Genius-kuvanhallintapalvelimeen.

Huomautus: Asiakkaan vastuulla on ostaa ja asentaa tarvittavat määrät ja pituudet Ethernet-kaapelia, joita tarvitaan tarkasteluaseman ja järjestelmän välisen verkkoyhteyden luomiseen. Asennuksen kokoonpano on suunniteltava ennen laitteen asentamista.

Näytön korkeuden ja kallistuksen säätäminen

Tarkasteluaseman näyttöä voi nostaa ja laskea tarkastelijan mieltymysten mukaan. Näyttöä voi kallistaa tarkastelijan mieltymysten mukaan. Katso lisätietoja näytön valmistajan antamista ohjeista.

Kallista tai käännä näyttöä.



Kuva 1-2-3 Korkeuden ja kallistuksen säätö

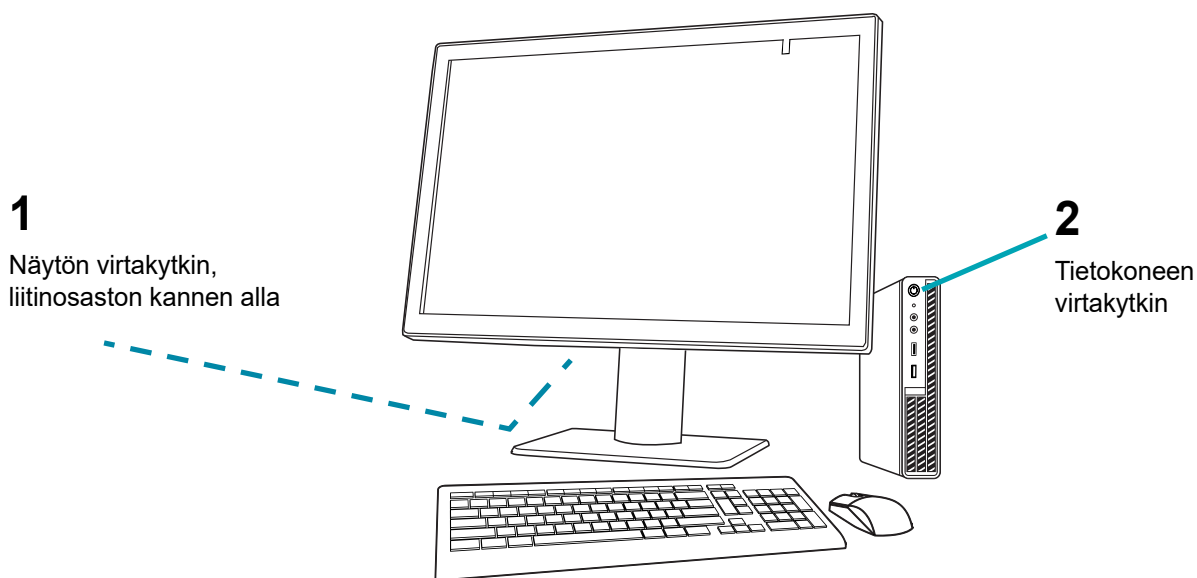
JAKSO
F

TARKASTELUASEMAN KYTKEMINEN PÄÄLLE

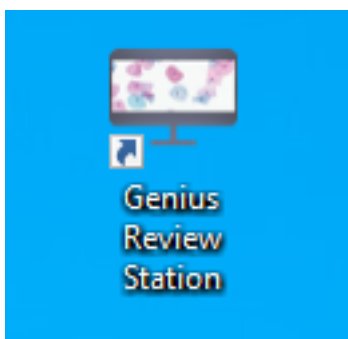
VAROITUS: Maadoitettu pistorasia

Käytä kolmijohtimista maadoitettua pistorasiaa instrumentin turvallisen toiminnan varmistamiseksi.

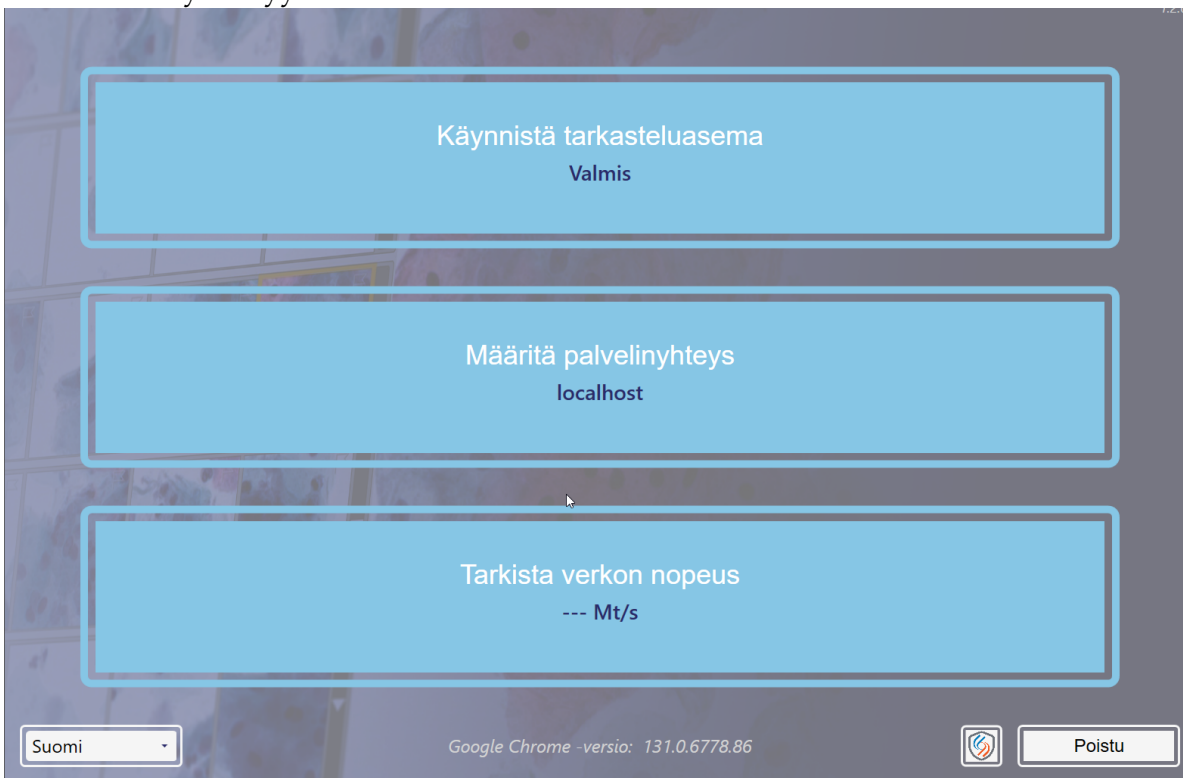
Huomautus: Kaikki virtajohtdot on kytkettävä maadoitettuun pistorasiaan. Laite kytetään irti virtalähteestä irrottamalla virtajohto.

**Kuva 1-2-4 Virtakytkimet**

1. Paina tietokoneen virtapainiketta. Odota, että tietokone ja näyttö käynnistyvät. Kirjaudu sisään Windowsiin, jos se on tarpeen toimipaikassanne. Käynnistä tarkasteluaseman ohjelmisto kaksoisnapsauttamalla Genius-tarkasteluaseman kuvaketta tietokoneen työpöydällä.

**Kuva 1-2-5 Käynnistä sovellus**

2. Sovellus käynnistyy.



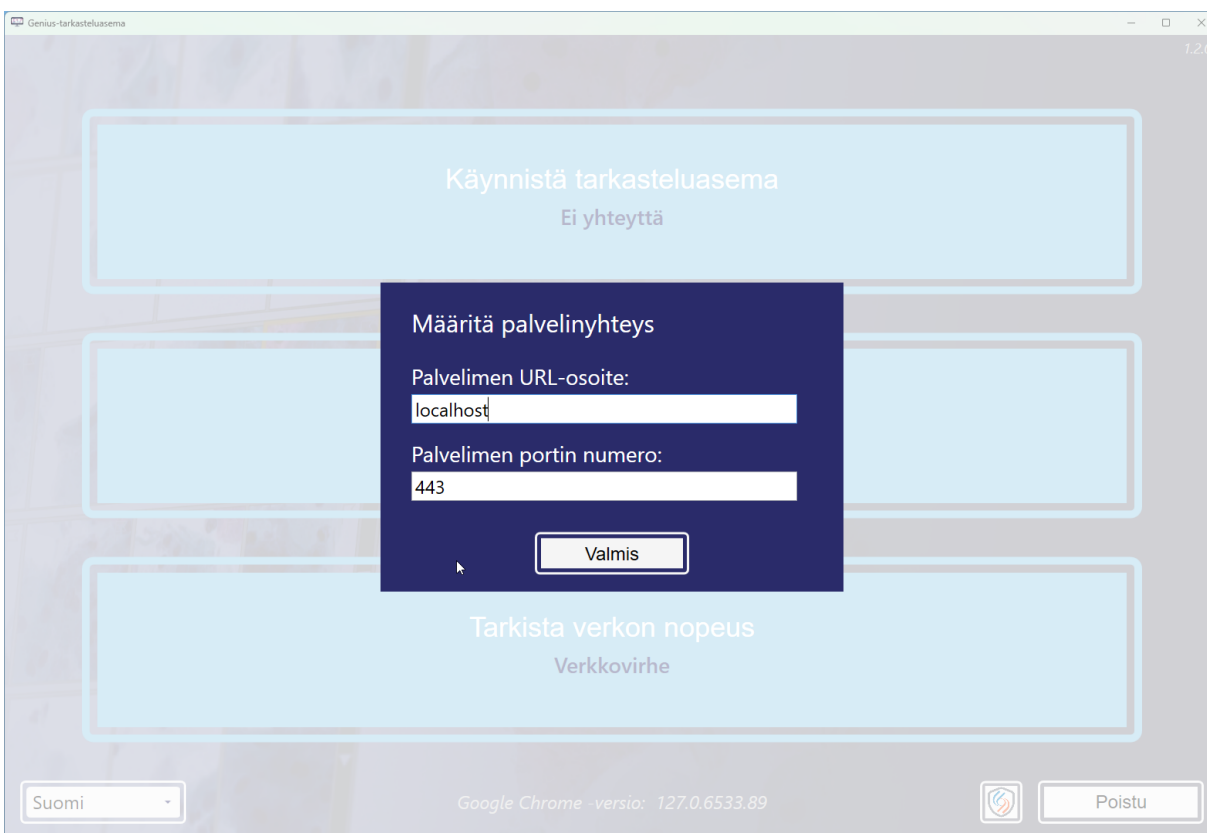
Kuva 1-2-6 Käynnistä tarkasteluaseman ohjelmisto

On kaksi määritystä, jotka on asetettava tai vahvistettava, kun tarkasteluasema otetaan käyttöön ensimmäisen kerran. Näitä ei tarvitse käyttää aina, kun tarkasteluasema käynnistetään, tapausten käynnistämiseksi yhdeltä kuvanhallintapalvelimelta. Jos haluat käyttää tapauksia eri kuvanhallintapalvelimelta, tarkasteluasemalle on annettava eri IP-osoite. IP-osoite ja verkon nopeustiedot ovat hyödyllisiä viestintäongelmien vianmäärityksessä.

IP-osoite ja portti

1. Valitse **Määritä palvelinyhteys**.

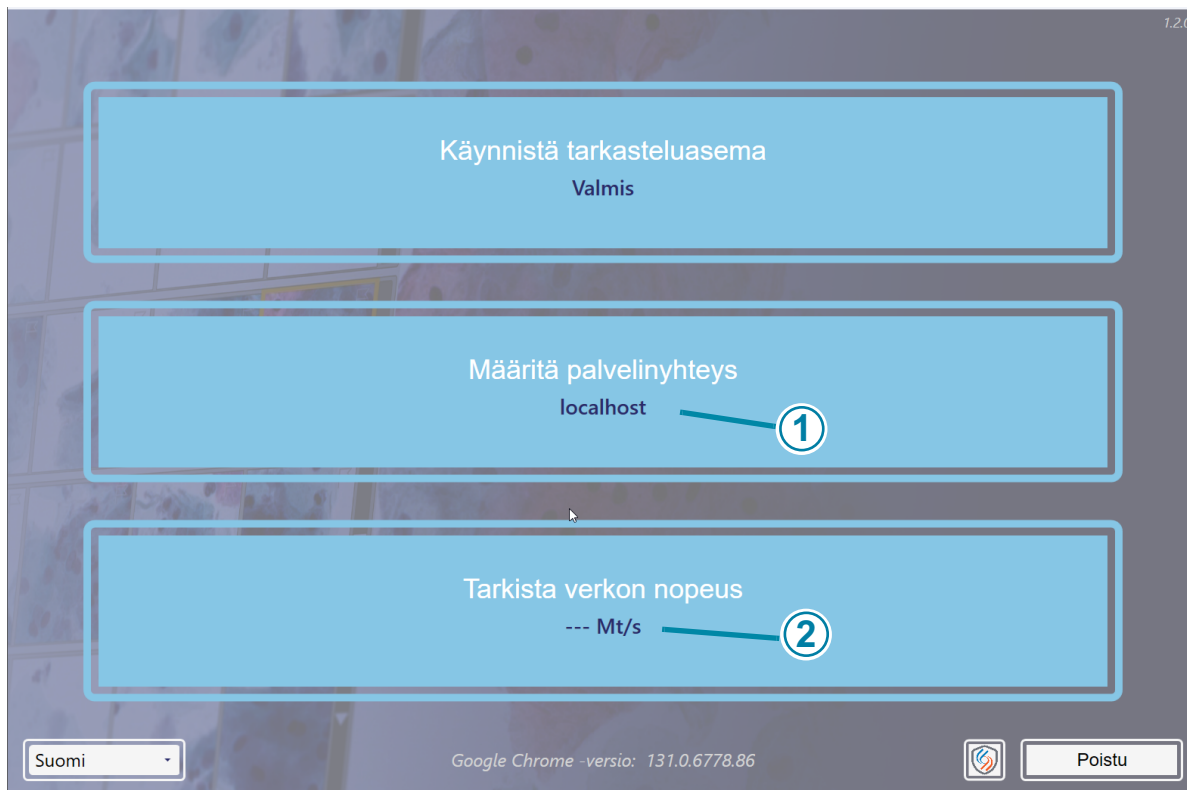
2. Jos IP-osoite- ja porttikentät ovat tyhjiä, anna kuvanhallintapalvelimen IP-osoite ja portti. Jos tarkasteluasema on aiemmin yhdistetty kuvanhallintapalvelimeen, näyttöön tulee viimeksi käytetty IP-osoite ja portti.



Kuva 1-2-7 Anna palvelimen IP-osoite

Verkon nopeus

1. Voit tarkistaa kuvanhallintapalvelimen yhteyden nopeuden valitsemalla **Tarkista verkon nopeus**.
2. Tarkasteluaseman ohjelmisto tarkistaa kuvanhallintapalvelimen yhteyden nopeuden ja näyttää nopeuden ruudussa.

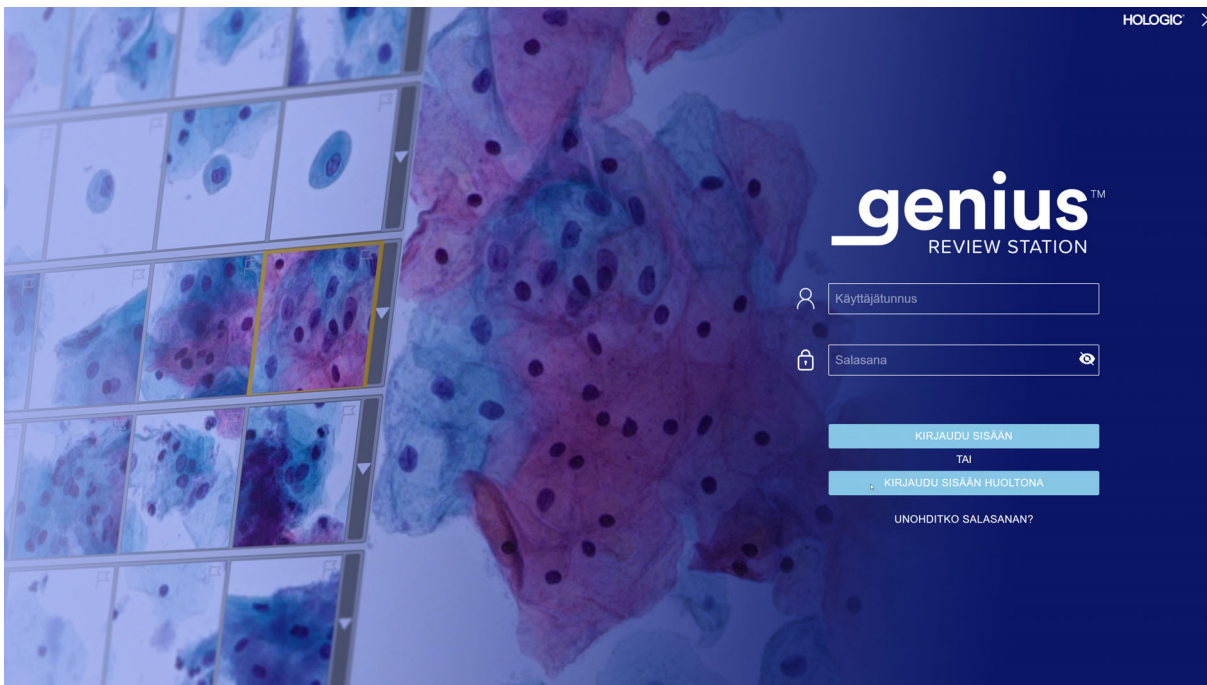


Kuva 1-2-8 Tarkasteluaseman aloitusnäyttö, esimerkki

Selitykset: Kuva 1-2-8	
①	IP-osoite
②	Verkon nopeus

Kun tarkasteluasema on liitetty verkkoon, näytöllä näkyy sana Valmis. Käynnistä tarkasteluaseman sovellus valitsemalla **Käynnistä tarkasteluasema**.

Kirjaudu sitten sovellukseen käyttäjätunnuksella ja salasanalla. (Katso "Kirjautumisnäyttö" sivulla 3.10.)



Kuva 1-2-9 Kirjautumisnäyttö

Tarkasteluasema on valmis käytettäväksi, kun ohjausnäyttö tulee näkyviin (Kuva 1-2-10).



Kuva 1-2-10 Tarkasteluaseman ohjausnäyttö



SÄILYTYS JA KÄSITTELY – ASENNUKSEN JÄLKEEN

Tarkasteluasemaa voi säilyttää asennuspaikalla. Tarkasteluasemaan voi jättää virran päälle, kun sitä ei käytetä. Noudata laboratorioasi tietokonelaitteiden käsittelyä koskevia käytäntöjä.

Normaali sammutus



Kuva 1-2-11 Poistu sovelluksesta

Selitykset: Kuva 1-2-11

1

Poistu. Näet **Poistu**-komennon napsauttamalla nimesi vieressä olevaa nuolta.

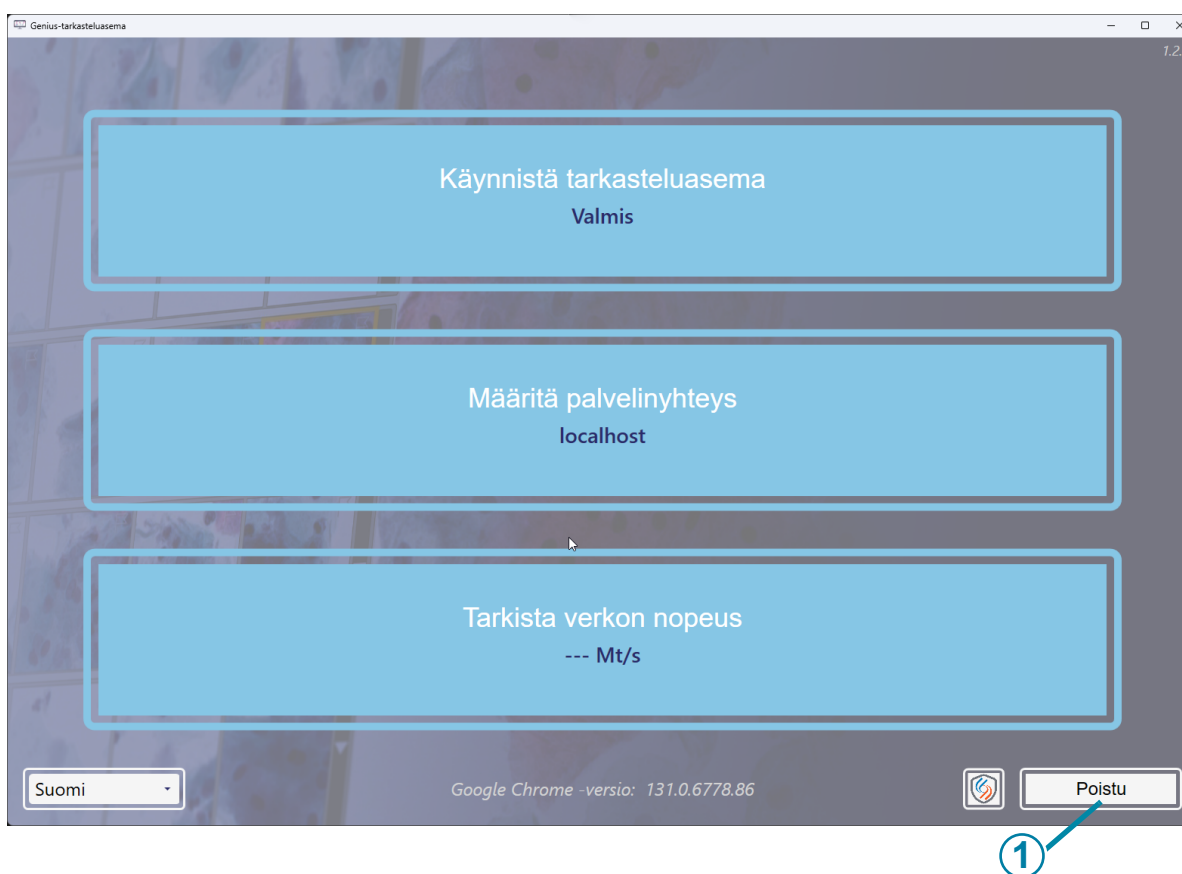
On tärkeää, että järjestelmä sammutetaan oikeassa järjestyksessä.

Tarkasteluasema sammutetaan seuraavasti:

1. Sulje tarkasteluaseman sovellus napsauttamalla nimeäsi vasemmalla olevan valikkopalkin alaosassa.

Huomautus: Jos haluat poistua tarkasteluaseman sovelluksen kirjautumisnäytöstä, napsauta näytön oikeassa yläkulmassa olevaa rastia.

2. Valitse sitten ikkunasta **Poistu**.



Kuva 1-2-12 Poistu käynnistyssovelluksesta

Selitykset: Kuva 1-2-12	
①	Poistu-painike

3. Sammuta laite Windowsista. Tietokone ja näyttö sammuvat.
4. Tarvittaessa voit kytkeä laitteet kokonaan irti virtalähteestä irrottamalla virtajohdot pistorasioista.

Laajennettu sammutus

Jos laite on tarkoitus sulkea pidemmäksi ajaksi tai ottaa pois käytöstä, sammuta se tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla (katso Normaali sammutus). Kytke laite kokonaan irti virtalähteestä irrottamalla sekä näytön että tietokoneen johdot pistorasiasta.

L u k u k o l m e

Käyttöliittymä



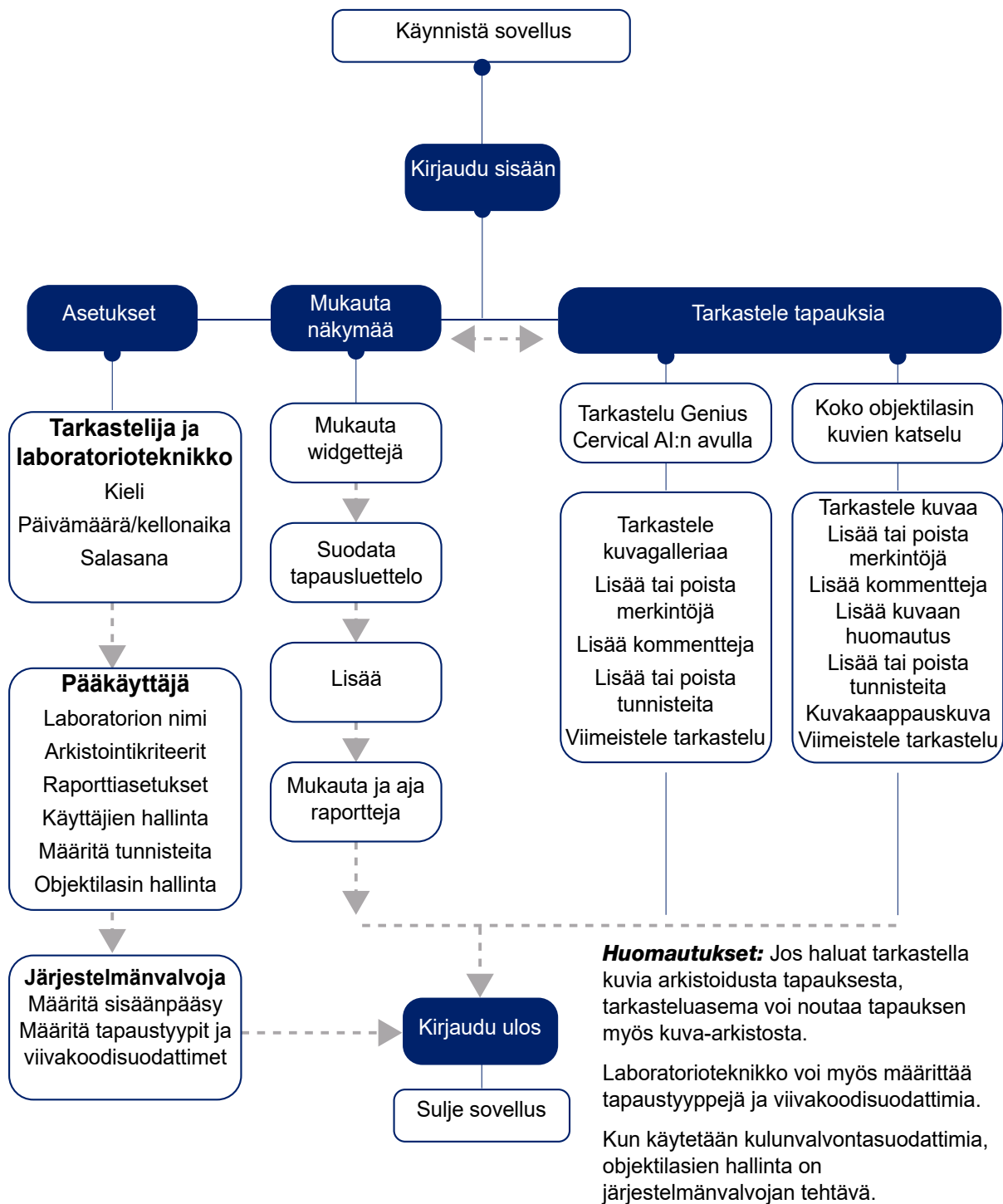
YLEISTÄ

Genius-tarkasteluasemassa tarkastellaan digitaalisella Genius-kuvageneraattorilla luotuja kuvia.

Genius-tarkasteluasemassa on joitakin käyttäjän määritettäviä asetuksia. Käyttäjä on vuorovaikutuksessa järjestelmän kanssa näppäimistön, hiiren ja valinnaisen viivakoodinlukijan avulla.

Tarkasteluasemassa on neljä erilaista käyttäjäroolia: laboratorioteknikon, tarkastelijan, pääkäyttäjän ja järjestelmänvalvojan rooli. Eri käyttäjärooleilla on erilaiset käyttöoikeudet eri toimintoihin. Näissä ohjeissa kuvaillaan kaikki tarkasteluaseman ominaisuudet.

Jos haluat yleiskuvauksen työkulkuun liittyvistä vaihtoehtoista, katso Kuva 1-3-1.



Kuva 1-3-1 Yleiskuvaus tarkasteluaseman toiminnoista

Taulukko 3.1 erittelee tarkasteluaseman toiminnot, jotka ovat käytettävissä eri käyttäjärooleissa. Tässä luvussa esitellään tarkasteluaseman käyttöliittymän moduulit ja kuvaillaan niiden käyttö. On suositeltavaa, että käyttäjät perehtyvät tämän luvun aineistoon ennen kuin ryhtyvät käyttämään alustaa.

Tämän luvun sisältö:

Sisäänkirjautuminen	3.7
• Normaali kirjautuminen	3.7
• Unohtunut käyttäjätunnus tai salasana	3.11
Näytön yleiskuvaus	3.11
• Valikkopalkki ja tapausluettelot	3.13
Asetukset	3.18
• Käyttäjien hallinta	3.35
• Tapausluettelot	3.41
Näkymän mukauttaminen	3.49
• Ohjausnäytön widgettien mukauttaminen	3.49
• Tapausluettelot	3.56
• Datasuodattimet	3.65
• Kirjaudu ulos	3.69
• Hälytykset	3.69
Kirjanmerkit	3.71
• Kirjanmerkkien määrittäminen	3.72
• Kirjanmerkkien käyttäminen	3.72
Raportit	3.73
• Vakioraportit	3.73

Nämä ohjeet kuvaavat käyttöliittymää siinä järjestyksessä, jossa ominaisuudet näkyvät tarkasteluasemassa. Laboratorioryhmien, joilla on satelliittitarkastelupaikkojen kuvaamiskeskuksena toimiva tutkimuspaikka, on harkittava käytönvalvontasuodattimien määrittämistä ennen käyttäjien ja muiden asetusten, kuten tunnisteiden, määrittämistä. Katso ”Kulunvalvontasuodattimet” sivulla 3.43.

Ennen muiden objektilasien kuin ThinPrep-papakokeiden kuvaamista digitaalisella kuvageneraattorilla tapauslajit on määritettävä tarkasteluasemalla. Katso ”Tapaustyytit” sivulla 3.41.

Taulukko 3.1 Käyttöoikeudet käyttäjän roolin mukaan

	Tarkastelija	Pääkäyttäjä	Järjestelmänvalvoja	Laboratorio- teknikko
Kirjaudu sisään Genius-tarkasteluasemalle	✓	✓	✓	✓
Vaihda salasanasasi	✓	✓	✓	✓
Ohjausnäytön widgettien mukauttaminen	✓	✓	✓	✓
Aseta päivämäärä ja kellonaika	✓	✓	✓	✓
Kirjanmerkkien määrittäminen ja käyttö	✓	✓	✓	✓
Merkitse tapauksiin tunniste tapausluettelossa	✓	✓	✓	✓
Merkitse tapauksiin tunniste tapausten tarkastelun aikana	✓	✓	✓	✓
Useiden tapausten valitseminen tapausluettelosta	✓	✓	✓	✓
Kirjautuminen tarkasteluasemalle digitaalisen kuvageneraattorin kautta	✓	✓	✓	✓
Poista vain sinulle lähetetty hälytys	✓	✓	✓	✓
Suorita raportteja kuvausjärjestelmän virheistä	✓	✓	✓	✓
Suorita objektilasitapahtumaraportteja	✓	✓	✓	✓
✓	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä.			
📁	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä. Tietoja rajoitetaan pääsynvalvontasuodattimilla.			
🏢	Laboratoriossa on oltava käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli tätä toimintoa varten.			
👤	Pääkäyttäjällä on tämä rooli, jos laboratoriossa ei käytetä pääsynvalvontasuodattimia.			
🚫	Käyttäjä, jolla on tämä rooli, ei voi suorittaa tätä toimintoa, tai toiminnon suorittaminen ei tuota tuloksia.			

Taulukko 3.1 Käyttöoikeudet käyttäjän roolin mukaan

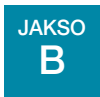
	Tarkastelija	Pääkäyttäjä	Järjestelmänvalvoja	Laboratorio- tekniikko
Suorita objektilasien tietoraportteja	✓	✓	✓	✓
Määritä ja suorita mukautettuja raportteja	✓	✓	✓	✓
Suorita järjestelmän käyttöraportteja	✓	✓	✓	✓
Ota käyttöön ja poista käytöstä SecureLink-yhteys tarkasteluasemaan	✓	✓	✓	✓
Tarkastele tapauksia	▼	▼	✓	Vain lukuoi- keudet
Tarkasteluasemalla olevan tapauksen tarkasteleminen digitaalisesta kuvageneraattorista	Vain lukuoi- keudet	Vain lukuoi- keudet	Vain lukuoi- keudet	Vain lukuoi- keudet
Suodata tapausluettelo ja etsi siitä	▼	▼	✓	▼
Suorita tiedottavien sanomien raportteja	▼	▼	✓	▼
Suorita CT:n työkuormitusraportteja työmäärästä ja historiasta (suorita raportteja itsestäsi)	✓	✓	✓	✗
Suorita tarkastelijan työkuormitusraportteja työmäärästä ja historiasta (suorita raportteja itsestäsi).	✓	✓	✓	✗
Sisällytä tietoja itsestäsi widgettiin	✓	✓	✓	✗
Aseta merkintöjen enimmäismäärä raporttia kohden	✗	✓	✓	✗
Määritä uudet tunnisteet laboratorion käyttöön	✗	✓	✓	✗
✓	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä.			
▼	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä. Tietoja rajoitetaan pääsynvalvontasuodattimilla.			
👤	Laboratoriossa on oltava käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli tätä toimintoa varten.			
👤	Pääkäyttäjällä on tämä rooli, jos laboratoriossa ei käytetä pääsynvalvontasuodattimia.			
✗	Käyttäjä, jolla on tämä rooli, ei voi suorittaa tätä toimintoa, tai toiminnon suorittaminen ei tuota tuloksia.			

Taulukko 3.1 Käyttöoikeudet käyttäjän roolin mukaan

	Tarkastelija	Pääkäyttäjä	Järjestelmän- valvoja	Laboratorio- tekniikko
Kuinka saat takaisin käynnissä olevan tapauksen				
Poista tapaus, jota ei ole tarkasteltu				
Nollaa käynnissä oleva tapaus uusi-tilaan				
Nollaa toisen käyttäjän salasana				
Suorita CT:n työkuormitusraportteja useista CT:istä				
Suorita useiden tarkastelijoiden työmäärää ja historiaa koskevia raportteja				
Käyttäjien pääsyn valvonta pääsynvalvontasuodattimella				
Sisällytä tietoja muista widgettiin				
Lähetä hälytys (ei salasanan nollauspyyntö)				
Määritä laboratorion nimi				
Määritä arkistointiasetukset				
Määritä objektilasin hallinta-asetukset				
Muuta tai poista laboratorion käytettävissä olevia tunnisteita				
Käyttäjätilien historiaraporttien suorittaminen				
	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä.			
	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä. Tietoja rajoitetaan pääsynvalvontasuodattimilla.			
	Laboratoriossa on oltava käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli tätä toimintoa varten.			
	Pääkäyttäjällä on tämä rooli, jos laboratoriossa ei käytetä pääsynvalvontasuodattimia.			
	Käyttäjä, jolla on tämä rooli, ei voi suorittaa tätä toimintoa, tai toiminnon suorittaminen ei tuota tuloksia.			

Taulukko 3.1 Käyttöoikeudet käyttäjän roolin mukaan

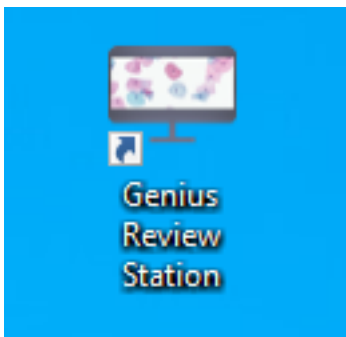
	Tarkastelija	Pääkäyttäjä	Järjestelmän- valvoja	Laboratorio- tekniikko
Määritä uusia käyttäjiä, käyttäjätunnuksia ja salasanoja. Poista käytöstä poistuneet käyttäjät.				
Poista kaikille järjestelmänvalvojille lähetetyt hälytykset				
Määritä mukautetut tapaustyytit				
Määritä pääsynhallintasuodattimet				
Suorita skannausprofiilin historian käyttöraportit				
Ota käyttöön Genius Event Bridge -viestit ja poista ne käytöstä				
Ota SecureLink-yhteys käyttöön ja poista se käytöstä Genius-kuvanhallintapalvelimella				
	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä.			
	Ominaisuus on tämän käyttäjäroolin käytettävissä. Tietoja rajoitetaan pääsynvalvontasuodattimilla.			
	Laboratoriossa on oltava käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli tätä toimintoa varten.			
	Pääkäyttäjällä on tämä rooli, jos laboratoriossa ei käytetä pääsynvalvontasuodattimia.			
	Käyttäjä, jolla on tämä rooli, ei voi suorittaa tätä toimintoa, tai toiminnon suorittaminen ei tuota tuloksia.			



SISÄÄNKIRJAUTUMINEN

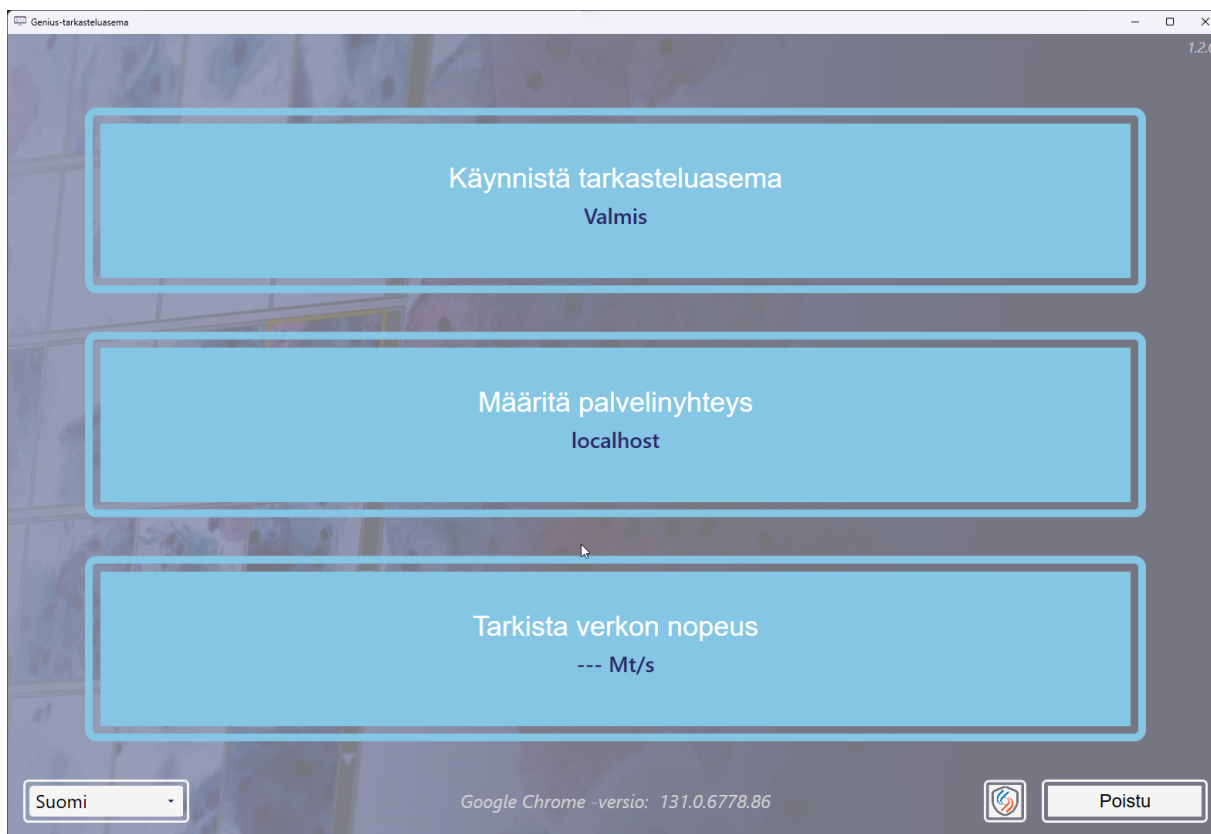
Normaali kirjautuminen

1. Jos tarkasteluasema ei ole valmiiksi käynnissä, kaksoisnapsauta Windows-työpöydällä olevaa Genius-tarkasteluaseman kuvaketta.



Kuva 1-3-2 Käynnistä sovellus tietokoneen työpöydältä

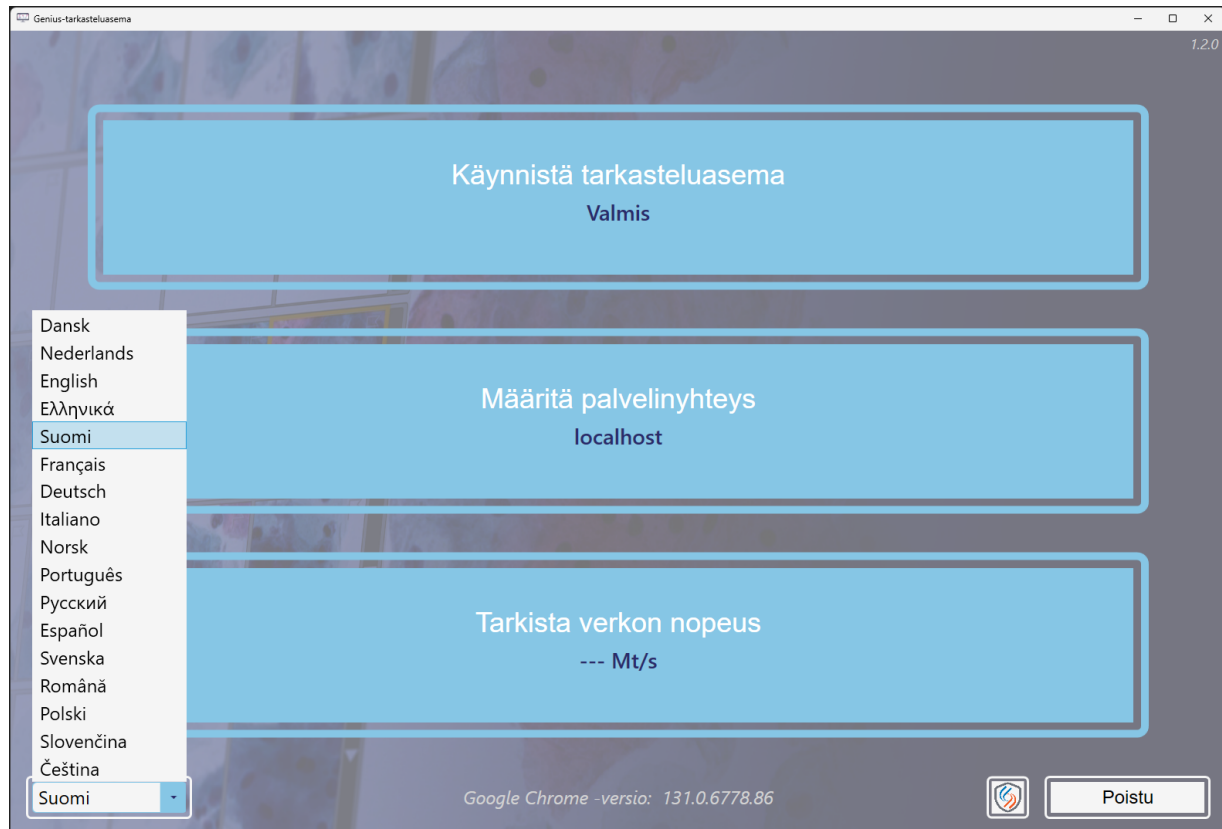
2. Sovellus käynnistyy.



Kuva 1-3-3 Käynnistä tarkasteluaseman ohjelmisto

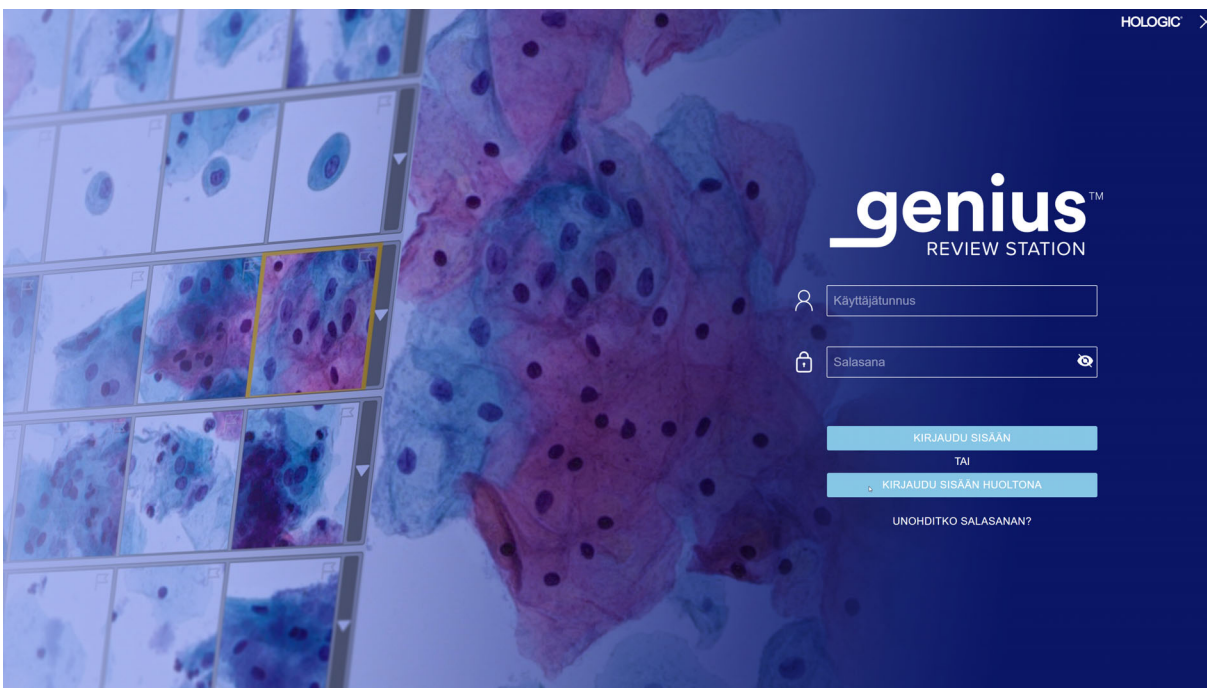
- Jos näyttö on toisella kielellä, valitse kielen nimi vasemmassa alakulmassa olevasta luettelosta. Tarkasteluaseman käynnistysnäytöt säilyttävät viimeksi käytetyn kieliasetuksen.

Jos laboratoriossasi puhutaan useampaa kuin yhtä kieltä, kieli on ehkä nollattava kirjautumisnäyttöä varten.



Kuva 1-3-4 Valitse kieli sovelluksen käynnistämisen yhteydessä (valinnainen)

3. Valitse **Käynnistä tarkasteluasema**.
4. Tarkasteluaseman sovellus avautuu.



Kuva 1-3-5 Kirjautumisnäyttö

Käyttäjä, jolla on kelvollinen käyttäjätili, voi kirjautua mihin tahansa tarkasteluasemaan, joka on yhteydessä samaan kuvanhallintapalvelimeen.

Kun kirjautumisnäyttö tulee esiin, anna käyttäjänimesi ja salasanasi.

- Hologicin kouluttama kenttähuollon henkilökunta asettaa pääkäyttäjän käyttäjätunnuksen ja salasanan tarkasteluasemaan tarkasteluaseman asennuksen yhteydessä. Järjestelmänvalvoja tai pääkäyttäjä voi tämän jälkeen määrittää tarkasteluasemaan lisää tarkasteliijoita ja pääkäyttäjiä. Käyttäjä tarvitsee käyttäjätunnuksen ja salasanan kirjautuakseen sisään.

Huomautus: Hologic suosittelee, että laboratoriossa määritetään vähintään yksi käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli.

Huomautus: Hologic-huollon kirjautumiskenttä on tarkoitettu Hologicin kouluttaman huoltohenkilökunnan käyttöön, ja se on suojattu salasanalla.

Jos haluat tietää lisää käyttäjätunnusten ja salasanojen määrittämisestä, katso "Salasana" sivulla 3.20.

Huomautus: Käyttäjä voi kirjautua Genius-tarkasteluasemaan digitaalisesta Genius-kuvageneraattorista. Näin laboratorioteknikko voi halutessaan esikatsella skannauksen laatua. Tapausten diagnostinen tarkastelu digitaalisen kuvageneraattorin näkymästä ei ole sallittua. Digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjillä on vain lukuoikeus tapauksen kuviin.

Kirjautumisnäytössä on painike SecureLink-yhteyden muodostamiseksi tarkasteluasemaan. Lisätietoja on kohdassa "Etäkäyttöistunto Genius-tarkasteluaseman tietokoneella" sivulla 5.5.

Unohtunut käyttäjätunnus tai salasana

Jos tarkastelija unohtaa salasanan, ilmoita asiasta laboratorion pääkäyttäjälle tarkasteluaseman avulla.

1. Anna käyttäjätunnus tai sähköpostiosoite ja valitse "Ilmoita pääkäyttäjälle".

Huomautus: Jos pääkäyttäjä ei ole tallentanut sähköpostiosoitetta tarkastelijan käyttäjätilille, tarkasteluasema ei tunnista, että sähköpostiosoite kuuluu käyttäjätiliisi.

2. Tarkasteluasema lähettää pääkäyttäjän tarkasteluasemaan hälytyksen käyttäjän salasanan palauttamiseksi.

Huomautukset: Jos käyttäjä valitsee "Ilmoita pääkäyttäjälle" uudestaan, näyttöön tulee sanoma, jossa ilmoitetaan, että pääkäyttäjälle on jo lähetetty ilmoitus. Pääkäyttäjä voi nollata salasanan väliaikaiseksi salasanaksi.

Jos tarkasteluasema jätetään joutotilaan 30 minuutin ajaksi, se kirjaa käyttäjän ulos. Käyttäjän on annettava salasanansa jatkaakseen tarkasteluaseman käyttöä. Jos kyseisellä käyttäjällä oli tapaus avoinna, tarkasteluasema muuttaa tapauksen tilaksi Käynnissä, kun se kirjaa käyttäjän ulos.

Jos käyttäjä antaa väärän salasanan useita kertoja, käyttäjätili lukitaan väliaikaisesti viidennen yrityksen jälkeen. Tarkasteluasema lähettää hälytyksen kaikille tarkasteluasemaverkoston pääkäyttäjille. Käytönvalvontasuodattimia käyttävien laboratorioden osalta ilmoitus lähetetään pääkäyttäjille, joilla on sama käytönvalvontasuodatin kuin käyttäjällä. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on avattava tilin lukitus. Katso "Muokkaa käyttäjätiliä" sivulla 3.40.

3. Kirjaudu sisään väliaikaisella salasanalla ja aseta sitten uusi salasanasi. Uuden salasanan on täytettävä salasanojen vaatimukset. Jos tarvitset tietoa uuden salasanan vaatimuksista, katso "Salasana" sivulla 3.20.



NÄYTÖN YLEISKUVAUS

Tarkasteluasemassa on joitakin elementtejä, jotka näkyvät aina, ja joitakin, jotka voidaan mukauttaa kullekin käyttäjälle. Jos haluat tietää lisää tarkasteluaseman näkymän mukauttamiseen liittyvistä ominaisuuksista, katso "Näkymän mukauttaminen" sivulla 3.49.

Tarkasteluaseman ohjausnäyttö tulee näkyviin kirjautumisen jälkeen. Seuraavassa kuvassa (Kuva 1-3-6) on tyypillinen esimerkki ohjausnäytöstä:



Kuva 1-3-6 Tarkasteluaseman ohjausnäyttö

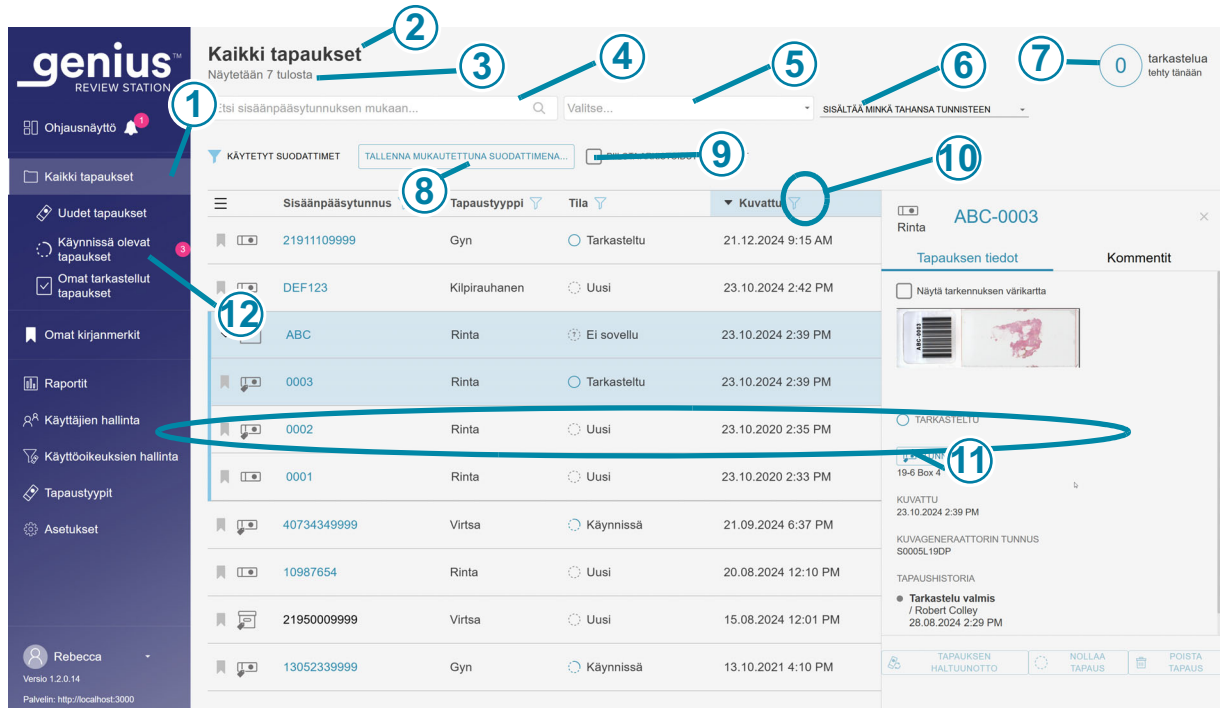
Selitykset: Kuva 1-3-6	
①	Vasemmalla oleva valikkopalkki. Valitse kohde napsauttamalla sitä valikkopalkissa.
②	Tarkasteluaseman näytön keskipaneeli.
③	Oikealla oleva tietonäyttö. Tässä näytössä on tietoa, joka koskee näytön keskipaneelistä valittua sisältöä joidenkin valikon vaihtoehtojen osalta.
④	Ohjausnäyttö on valittuna ja näkyy valikkopalkissa vaaleampana. Ohjausnäyttö tarjoaa nopean yleiskuvan tapauksen tiedoista siten, että se on käyttäjän mukautettavissa.

Selitykset: Kuva 1-3-6	
⑤	Tästä valikkopalkin osasta voit valita seuraavia toimintoja: Tapausluettelot; näytetään vakiorhymissä, ovat mukautettavissa. Katso sivu 3.56. Omat kirjanmerkit, mukautettavissa kunkin käyttäjän tarpeiden mukaan. Katso sivu 3.71. Raportit. Katso sivu 3.73. Käyttäjien hallinta -asetukset (saatavana käyttäjille, joilla on pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan rooli). Katso sivu 3.35. Käyttöoikeuksien hallinta -asetukset (saatavana vain käyttäjille, joilla on järjestelmänvalvojan rooli). Katso sivu 3.35. Tapaustyyppien asetukset (saatavana käyttäjille, joilla on laboratorioteknikon tai järjestelmänvalvojan rooli). Katso "Tietoa mukautetuista tapaustyypeistä" sivulla 3.42. Asetukset, mukautettavissa kunkin käyttäjän tarpeiden mukaan. Katso sivu 3.19.
⑥	Käyttäjän etu- ja sukunimi. Voit kirjautua ulos käyttämällä alanuolta.
⑦	Tarkasteluaseman ohjelmiston versionumero.
⑧	Tarkasteluaseman ohjelmistoa isännöivä URL-osoite. URL-osoite voidaan näyttää IP-osoitteena tai toimialueen nimenä järjestelmän asetusten mukaan.
⑨	Vierityspalkki on käytettävissä, jos tarkasteluasemaan on lisätty pitkiä luetteloita mukautettuja suodattimia.

Valikkopalkki ja tapausluettelot

Tarkasteluaseman vasemmalla puolella olevassa valikkopalkissa tapausluettelot on aina jaettu neljään ryhmään: Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä olevat tapaukset ja Omat tarkastellut tapaukset.

Hae tapausluettelo näyttöön napsauttamalla vasemmalla olevan valikkopalkin kohtaa Tapausluettelo. Seuraavassa kuvassa (Kuva 1-3-7) on tyypillinen tapausluettelonäkymä:



Kuva 1-3-7 Tyypillinen tapausluettelo (tässä esimerkissä kaikki tapaukset ovat valittuna, järjestelmänvalvojan näkymä)

Selitykset: Kuva 1-3-7	
①	Kaikki tapaukset -vaihtoehto on valittuna ja näkyy vaaleampana valikkopalkissa.
②	Tapausluettelon nimi.
③	Luettelossa olevien tapausten kokonaismäärä.
④	Hakukenttä, jolla voit hakea sisäänpääsytunnusta.
⑤	Hakukenttä, jonka avulla voidaan etsiä kaikki tapaukset, joilla on sama tunniste. Hakuun voidaan sisällyttää useampi kuin yksi tunniste.

Selitykset: Kuva 1-3-7	
⑥	Vaihtoehto hakuehdoille, joissa on useampi kuin yksi tunniste. Sisältää kaikki tunnisteet -ehdolla etsitään tapauksia, jotka liittyvät valittujen tunnisteiden yhdistelmään. Sisältää minkä tahansa tunnisteiden -ehdolla etsitään tapauksia, jotka liittyvät yhteen tai useampaan valittuun tunnisteeseen. Katso "Haku tunnisteella" sivulla 3.56. Jos valintaa ei tehdä, oletuksena on sisällyttää kaikki tapaukset: tunnisteelliset ja tunnisteettomat.
⑦	Niiden tapausten määrä, jotka tarkastelija on saanut valmiiksi tänään. Huomautus: Tämä kuvaa niiden tapausten määrää, joissa tämä tarkastelija on napsauttanut tarkasteluaseman Viimeisteletarkastelu -painiketta tänään.
⑧	Käytetyt suodattimet -tiedot kuvaavat, miten keskipaneelissa olevat tiedot on suodatettu.
⑨	Valintaruutu, jonka avulla voit piilottaa arkistoidut tapaukset tapausluettelosta. Kun tämä ruutu on valittuna, arkistoidut tapaukset eivät näy luettelossa.
⑩	Suodatin-kuvake (katso "Datasuodattimet" sivulla 3.65).
⑪	Tapauksen tiedot: Kullakin rivillä on yhtä tapausta kuvaavat tiedot.
⑫	Vaaleanpunainen kupla: Tämä osoittaa tarkastelijan tarkasteltavana olevien tapausten määrän.

Kaikkien luettelossa olevien tapausten tiedoissa (millä tahansa luettelon rivillä) on sarakkeet, joissa esitetään seuraavat tiedot:

Kaikki tapaukset
Näytetään 7 tulosta

Etsi sisään pääsy tunnuksen mukaan... Valitse... SISÄLTÄÄ MINÄ TAHANSA TUNNISTEEN

KÄYTETTY SUODATTIMET TALLENNA MUKAUTETTUNA SUODATTIMENA... PIILOTA ARKISTOIDUT TAPAUKSET

Sisään pääsy tunnus	Tapaustyyppi	Tila	Kuvattu	Tarkasteltu viimeksi	Tarkastelija
21911109999	Gyn	Tarkasteltu	21.12.2024 9:15 AM	3.03.2025 1:52 PM	Robert Colley
DEF123	Kilpirauhanen	Uusi	23.10.2024 2:42 PM	Ei sovellu	Ei sovellu
ABC	Rinta	Ei sovellu	23.10.2024 2:39 PM	28.08.2024 2:29 PM	Robert Colley
0003	Rinta	Tarkasteltu	23.10.2024 2:39 PM	28.08.2024 2:29 PM	Robert Colley
0001	Rinta	Uusi	23.10.2020 2:35 PM	Ei sovellu	Ei sovellu
0001	Rinta	Uusi	23.10.2020 2:33 PM	Ei sovellu	Ei sovellu
40734349999	Virtsa	Käynnissä	21.09.2024 6:37 PM	22.09.2024 1:05 PM	Hologic Administrator + 2
10987654	Rinta	Uusi	20.08.2024 12:10 PM	3.03.2025 1:48 PM	Rebecca Byrne
21950009999	Virtsa	Uusi	15.08.2024 12:01 PM	Ei sovellu	Ei sovellu
13052339999	Gyn	Käynnissä	13.10.2021 4:10 PM	28.02.2025 2:00 PM	Rebecca Byrne

Kuva 1-3-8 Tyypillinen tapausluettelo (tässä esimerkissä kaikki tapaukset ovat valittuna)

Selitykset: Kuva 1-3-8	
1	Kirjanmerkki-kuvake (katso "Kirjanmerkit" sivulla 3.71) Läpinäkyvä kirjanmerkki osoittaa, että tapausta ei ole kirjanmerkitty. Kiinteä kirjanmerkki osoittaa, että tapaus on kirjanmerkitty.

Selitykset: Kuva 1-3-8	
②	 Objektilasikuvake: Objektilasikuvakkeellinen tapaus koostuu yhdestä objektilasista, se on saatavana tarkasteluasemassa eikä sitä ole arkistoitu.  Tunnistekuvake: tarkastelija on liittänyt tähän tapaukseen tunnisteeseen.  Kansiokuvake: Useita objektilaseja sisältävä tapaus, jossa objektilasit on ryhmitelty yhteen ensisijaisella tunnuksella.  Arkistoitu-kuvake: Tällä kuvakkeella varustettu tapaus on arkistoitu. (Katso "Arkisto" sivulla 3.23.) Kun arkistoidun tapauksen haku on käynnissä, Arkistoitu-kuvakkeen päällä on siniset nuolet.
③	Tapauksen sisäänpääsytnunus: Tapauksen sisäänpääsytnunuksen napsauttaminen tuo näyttöön kyseisen tapauksen kuvat.
④	Tapaustyyppi: Gyn tai laboratorion määrittelemä tapaustyyppi. Katso "Tietoa mukautetuista tapaustyypeistä" sivulla 3.42.
⑤	Tila: Tila on Uusi, Käynnissä tai Tarkasteltu.
⑥	Päivämäärä, jolloin tapauksen objektilasi(t) kuvattiin digitaalisella Genius-kuvageneraattorilla.
⑦	Päivämäärä, jolloin tapausta viimeksi tarkasteltiin tarkasteluasemassa.
⑧	Sen tarkastelijan nimi, joka viimeksi tarkasteli tapausta tarkasteluasemassa.



ASETUKSET

Asetukset-näyttöjen avulla voit mukauttaa tarkasteluaseman asetuksia. Valitse vasemmanpuoleisesta valikkopalkista **Asetukset**, kun haluat määrittää tai muuttaa seuraavia asetuksia:

- kieli, päivämäärän esitystapa, kellonajan esitystapa (alueasetukset) tietojen näyttämistä varten
- salasanas

Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan rooli antaa mahdollisuuden määrittää tai muuttaa **Asetukset**-näytöissä myös seuraavia asetuksia:

- laboratorion nimi
- arkistointikriteerit
- objektilasihallinnan kriteerit
- merkintöjen enimmäismäärä raporttia kohden
- tarkastelijan saatavilla olevat tunnistet
- käyttäjän oikeudet

Järjestelmänvalvojan rooli antaa mahdollisuuden määrittää tai muuttaa Asetukset-näytöissä myös seuraavia asetuksia:

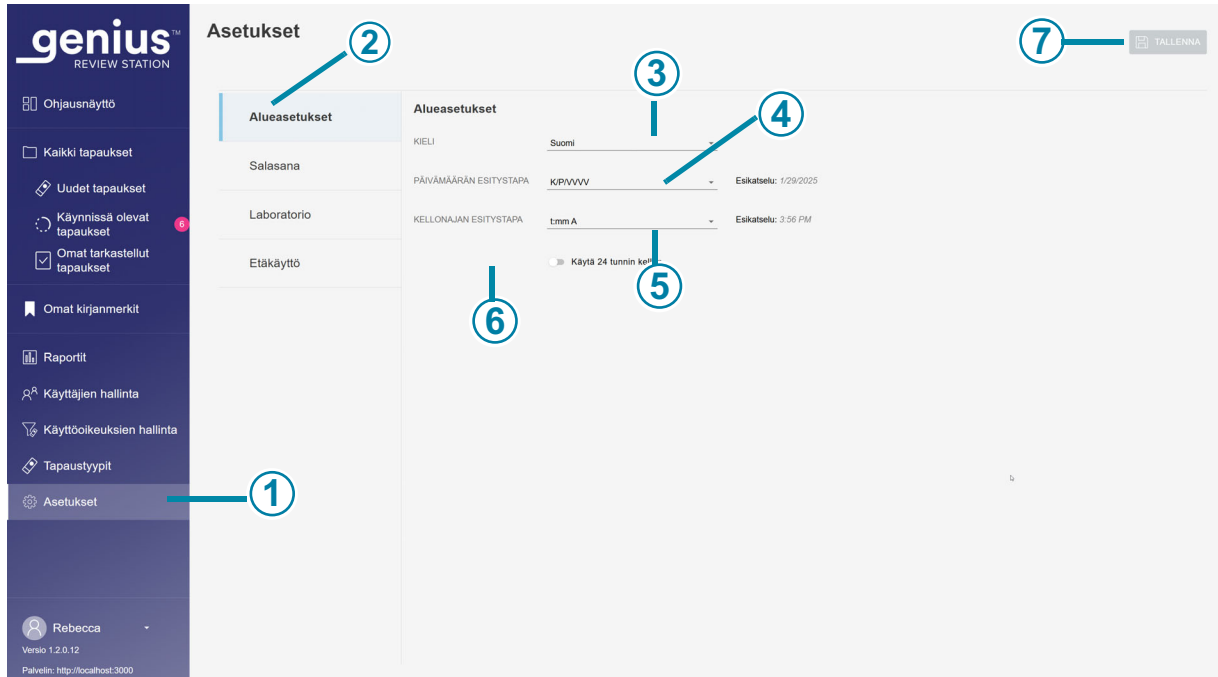
- pääsynvalvontasuodattimet
- lupa ottaa käyttöön Genius Events Bridge -viestit
- lupa Genius Image Management Server -palvelimen etäkäyttöön

Muutetut asetukset tulevat voimaan napsauttamalla **Tallenna**. Jos teet muutoksia, mutta et tallenna niitä, näyttöön tulee sanoma, jossa pyydetään vahvistamaan, että haluat hylätä muutokset. Napsauta **Hylkää**, jos haluat hylätä muutokset ja säilyttää nykyisen asetuksen. Jos haluat palata takaisin asetusnäyttöön, napsauta **Peruuta**.

Alueasetukset

(Kaikki käyttäjät)

Valitse tarkasteluaseman kieli, päivämäärän esitystapa ja kellonajan esitystapa. Nämä asetukset liitetään käyttäjätunnukseen, ja kun ne on määritetty, ne pysyvät siihen asti, että käyttäjä muuttaa niitä.



Kuva 1-3-9 Aseta kieli, päivämäärän esitystapa, kellonajan esitystapa

Selitykset: Kuva 1-3-9	
①	Asetukset -vaihtoehto on valittuna ja näkyy valikkopalkissa vaaleampana.
②	Alueasetukset -vaihtoehto on valittuna ja sen tausta on sininen.
③	Kieli Valitse kieli. Jos haluat muuttaa näyttöruudun käyttöliittymässä näkyvää kieltä, hae koko kieliluettelo näyttöön napsauttamalla nykyisen kielen nimen oikealla puolella olevaa nuolta. Valitse kieli napsauttamalla sen nimeä.

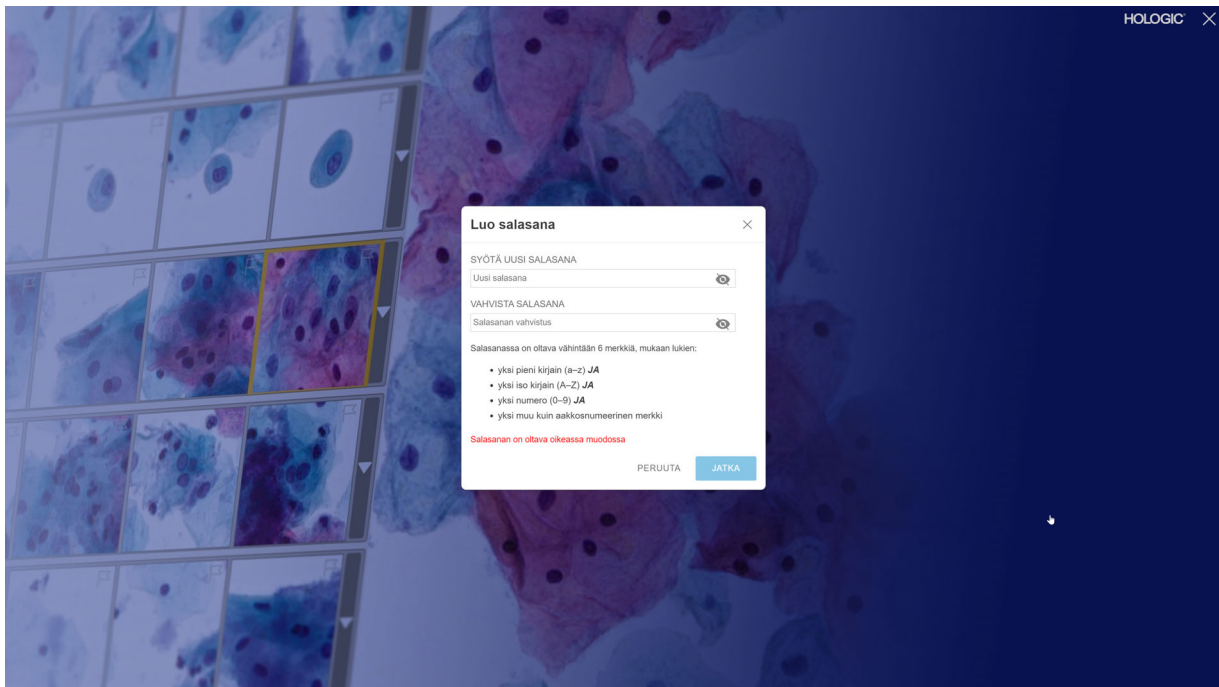
Selitykset: Kuva 1-3-9	
④	Päivämäärän esitystapa Valitse päivämäärän esitystapa. Voit muuttaa näytössä ja raporteissa käytettävää päivämäärän esitystapaa napsauttamalla päivämäärän nykyisen esitystavan oikealla puolella olevaa nuolta. Käytettävissä olevat asetukset tulevat näkyviin. Valitse päivämäärän esitystapa napsauttamalla sitä. Päivämäärän esitystavan esikatselu näyttää tämän päivän päivämäärän valitussa muodossa.
⑤	Kellonajan esitystapa Valitse kellonajan esitystapa. Voit muuttaa näytössä ja raporteissa käytettävää kellonajan esitystapaa napsauttamalla kellonajan nykyisen esitystavan oikealla puolella olevaa nuolta. Käytettävissä olevat asetukset tulevat näkyviin. Valitse kellonajan esitystapa napsauttamalla sitä. Kellonajan esitystavan esikatselu näyttää nykyisen kellonajan valitussa muodossa.
⑥	24 tunnin muoto Voit ilmaista päivämäärän 24 tunnin muodossa siirtämällä liukusäädintä oikealle. Jos haluat käyttää 12 tunnin muotoa, siirrä liukusäädintä vasemmalle.
⑦	Tallenna Tallenna valinnat napsauttamalla Tallenna -painiketta.

Salasana

(Kaikki käyttäjät)

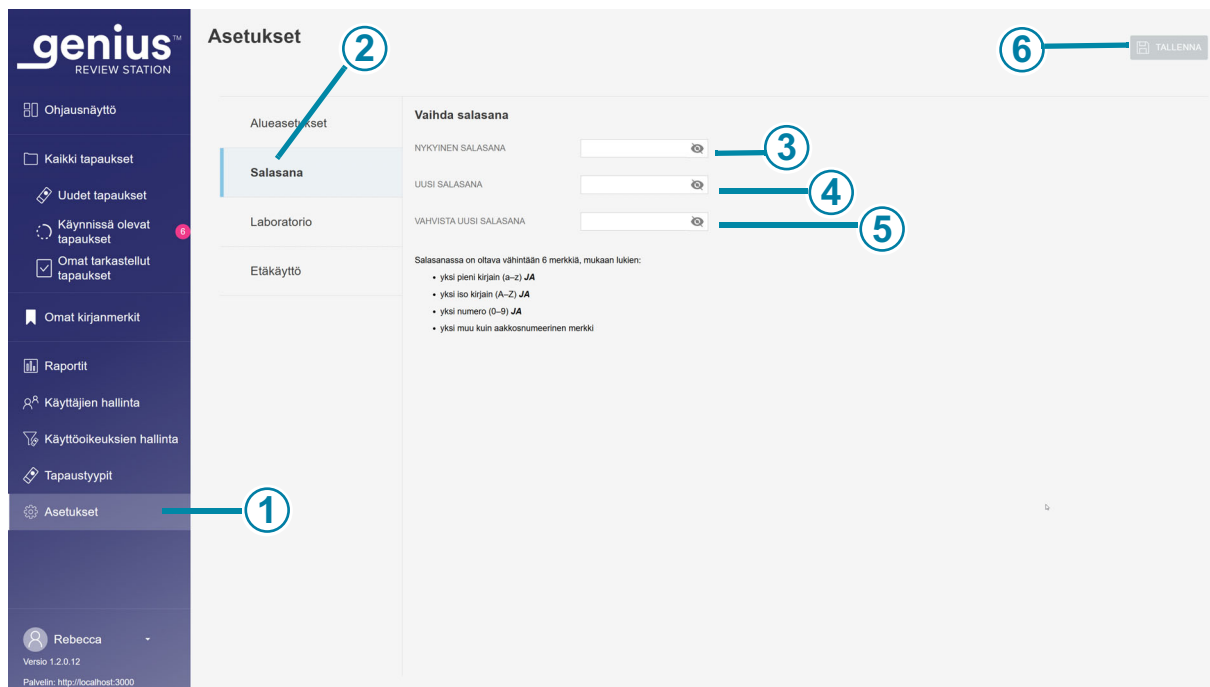
Jokainen käyttäjätili on suojattu salasanalla. Kun käyttäjä kirjautuu sisään ensimmäisen kerran, salasana on väliaikainen salasana, jonka pääkäyttäjä on määrittänyt. Kun käyttäjä kirjautuu sisään ensimmäisen kerran, hänen on vaihdettava väliaikainen salasana toiseen salasanaan.

Salasanat vanhenevat, ja ne on vaihdettava 90 päivän välein. Jos käyttäjä antaa vanhentuneen salasanan, tarkasteluasema näyttää Salasana vanhentunut -näytön, jossa käyttäjä voi vaihtaa salasanan.



Kuva 1-3-10 Vanhentuneen salasanan nollaus

Salasanan voi vaihtaa milloin tahansa Asetukset-näytöstä.



Kuva 1-3-11 Vaihda salasana

Selitykset: Kuva 1-3-11	
①	Asetukset-vaihtoehto on valittuna ja näkyy valikkopalkissa vaaleampana.
②	Salasana-vaihtoehto on valittuna ja sen tausta on vaaleansininen.
③	Anna nykyinen salasana.
④	Anna uusi salasana.

Selitykset: Kuva 1-3-11	
⑤	Vahvista uusi salasana antamalla se uudelleen. Jos uusi salasana ei täytä muotovaatimuksia tai jos uusi ja vahvistettu salasana eivät täsmää, näyttöön tulee virheilmoitus. Yritä asettaa salasana uudelleen. Virhe näkyy myös, jos nykyinen salasana on väärä.
⑥	Tallenna uusi salasana napsauttamalla Tallenna -painiketta.

Salasanassa on oltava vähintään 6 merkkiä. Salasanan on sisällettävä seuraavia merkkejä:

- yksi pieni kirjain (a–z) JA
- yksi iso kirjain (A–Z) JA
- yksi numero (0–9) JA
- yksi muu kuin kirjain- tai numeromerkki (kuten välimerkit, @#\$%^&* jne.)

1. Anna nykyinen salasana.
2. Anna uusi salasana.
3. Vahvista uusi salasana antamalla se uudelleen.

Jos uusi salasana ei täytä muotovaatimuksia tai jos uusi ja vahvistettu salasana eivät täsmää, näyttöön tulee virheilmoitus. Yritä asettaa salasana uudelleen.

Virhe näkyy myös, jos nykyinen salasana on väärä.

Tallenna uusi salasana napsauttamalla **Tallenna**-painiketta.

Laboratorio

(Pääkäyttäjä ja järjestelmänvalvoja)

Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan rooli antaa mahdollisuuden määrittää asetuksia, jotka koskevat kaikkia tarkasteluaseman verkossa tarkasteltavia tapauksia. Toisin kuin muut asetukset, nämä laboratorioasetukset eivät ole mukautettavissa kullekin käyttäjättilille. Katso Kuva 1-3-12 ja Kuva 1-3-13.

Arkisto

(Pääkäyttäjä ja järjestelmänvalvoja)

Tapaustietojen arkistoinnin ajankohdan määrittämiseen on kaksi ehtoa, jotka määritetään tarkasteluasemassa. Tapauksen arkistointi Genius Digital Diagnostics -järjestelmään tarkoittaa,

että tapauksen kuvat ja muut tiedot siirretään kuvanhallintapalvelimelta pitkäaikaiseen tietojen tallennusjärjestelmään. Tapaustiedot, kuten sisäänpääsytnnns ja tarkastelijan nimi (nimet), ovat heti saatavilla tarkasteluasemalla, vaikka kuvat olisi arkistoitu.

Huomautus: Tarkasteluasema ei voi arkistoida tapauksen kuvia, jos tapauksen tila on Käynnissä.

Arkistoitu tapaus on haettava arkistosta, ennen kuin sitä voi tarkastella tarkasteluasemalla. Arkistoinnin ehtoja voidaan yhdistellä laboratoriosi tarpeiden mukaan. Hakuehdot, kuten arkistoitujen kuvien hakemiseen tarvittava aika, vaihtelevat laboratoriosi kokoonpanon mukaan.

Raportti

(Pääkäyttäjä ja järjestelmänvalvoja)

Käyttäjä, jolla on pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan rooli, voi määrittää raporttia varten kuvahallintapalvelimesta haettujen tietorivien enimmäismäärän.

Jos tulosten määrä alittaa raja-arvon, kaikki käytettävissä olevat tiedot raportoidaan. Jos suoritettavassa raportissa olevien merkintöjen määrä ylittää raportin pituusrajan, raportti näyttää vain osan tuloksista ja näytössä on tästä ilmoittava sanoma.

Jos haluat muuttaa raporteissa näkyvien tietueiden enimmäismäärää, hae käytettävissä olevat vaihtoehdot näyttöön napsauttamalla nykyisen asetuksen oikealla puolella olevaa nuolta. Valitse lukumäärä napsauttamalla sitä. Valitse seuraavista käytettävissä olevista vaihtoehdoista: 100, 500, 1 000, 5 000 tai 10 000 tulosta.

Tunnisteet

(Pääkäyttäjä ja järjestelmänvalvoja)

Tarkasteluasemassa olevaan tapaukseen voidaan liittää lisätietoja tunnisteiden muodossa. Tunnisteen nimi on tekstiä, jonka pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja on kirjoittanut tarkasteluasemaan.

- Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi luoda tunnisteiden kulunvalvontasuodattimia käytävissä laboratorioissa.
- Järjestelmänvalvoja voi vaihtaa tai poistaa tunnisteiden kulunvalvontasuodattimia käytävissä laboratorioissa.
- Pääkäyttäjä voi luoda, vaihtaa ja poistaa tunnisteiden laboratorioissa, joissa ei käytetä kulunvalvontasuodattimia.

Tunnisteen nimi saa olla enintään 50 merkin pituinen.

Kun tunniste on määritetty, kuka tahansa laboratorion tarkastelijoista voi lisätä tunnisteiden tapaukseen tai poistaa sen. Kun tapaukseen on lisätty tunniste, kuka tahansa tarkastelija voi etsiä tapauksia, joissa käytetään kyseistä tunnistetta.

Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja nimeää tunnisteiden uudelleen, kuka tahansa laboratorion tarkastelija näkee uuden nimen.

Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja poistaa tunnisteen tarkasteluasemasta, tunniste ei ole enää tarkastelijoiden käytettävissä.

Huomautus: Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja poistaa tarkasteluasemasta tunniste, harkitse kyseiseen tunnisteeseen liittyvien mukautettujen suodattimien poistamista, koska suodatin ei tuota tuloksia (0 tapausta). Katso ”Mukautetun suodattimen poistaminen” sivulla 3.69.

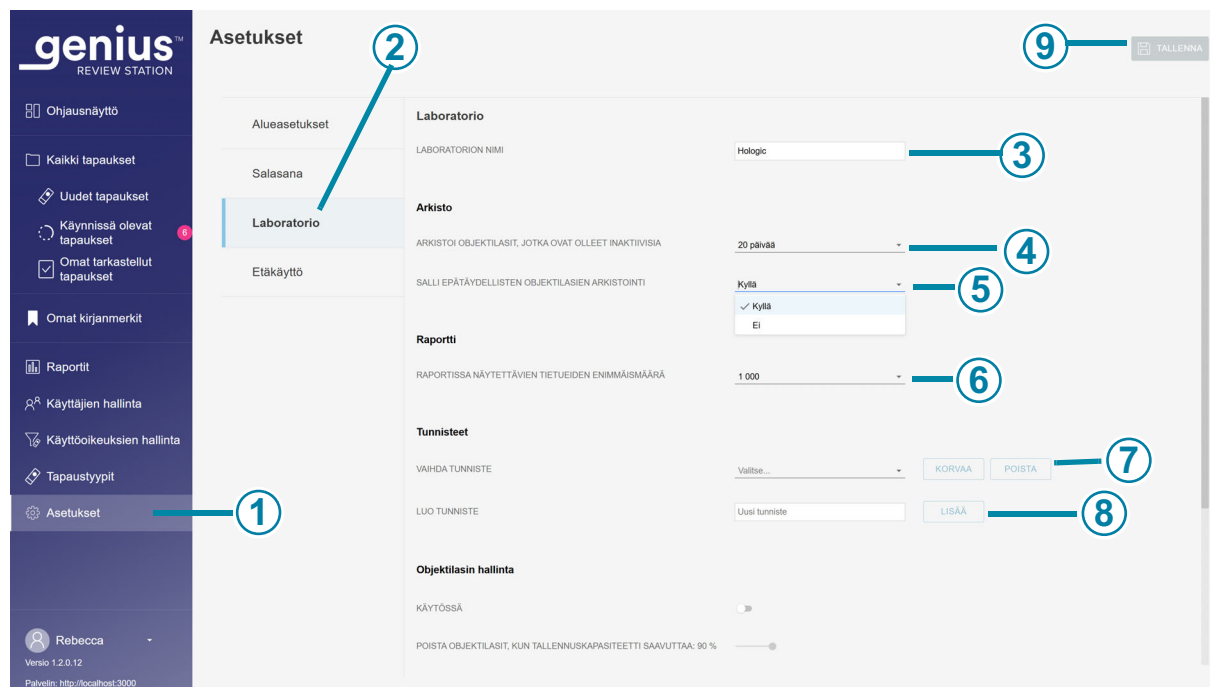
Katso tämän käyttöohjeen osasta 2 ja 3 ohjeita tunnisteiden lisäämisestä tapauksen tarkastelun aikana.

Jos laboratorio päättää tehdä näin, käyttäjät voivat yhdistää mukautetun suodatustoiminnon ja tunnisteet ohjatakseen laboratorion työnkulkua:

Laboratorio voi esimerkiksi luoda tunnisteiden työnkulun nimellä, ja tarkastelijat voivat merkitä tapaukset, jotka läpikäyvät kyseisen työnkulun. Tarkastelija tai pääkäyttäjä voi luoda mukautetun suodattimen kyseiselle tunnisteiden nimelle ja näyttää nopeasti kaikki kyseistä työnkulkua noudattaneet tapaukset.

Vaihtoehtoisesti laboratorio voi esimerkiksi luoda tunnisteiden patologin nimellä, ja tarkastelijat voivat merkitä tapaukset, jotka he haluavat kyseisen patologin tutkivan. Patologi voi luoda mukautetun suodattimen tälle tunnistenimelle, jolloin voidaan nopeasti nähdä kaikki hänen nimellään merkityt tapaukset.

Katso ”Mukautetun suodattimen tallentaminen” sivulla 3.68.



Kuva 1-3-12 Laboratorioasetukset

Selitykset: Kuva 1-3-12	
①	Asetukset-vaihtoehto on valittuna ja näkyy valikkopalkissa vaaleampana.
②	Laboratorio-vaihtoehto on valittuna ja sen tausta on sininen.
③	Laboratorion nimi (pääkäyttäjä ja järjestelmänvalvoja) Jos haluat, että laboratorion nimi näkyy raporteissa, kirjoita laboratoriosi nimi.

Selitykset: Kuva 1-3-12	
④	Arkistoi objektilasit, jotka ovat olleet inaktiivisia Kun tapaus on ollut jonkin aikaa inaktiivinen, se siirretään kuvanhallintapalvelimesta pitkäaikaiseen arkistotallennusjärjestelmään. Oletusasetus on 20 päivää. Palvelimen ja laboratorion arkistojärjestelmän tallennuskapasiteetti voi vaihdella laboratorion toiseen. Laboratorion pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi lyhentää tai pidentää arkistoinnin aikajaksoa. Jos haluat muuttaa tätä aikajaksoa, hae käytettävissä olevat vaihtoehdot näyttöön napsauttamalla nykyisen asetuksen oikealla puolella olevaa nuolta. Valitse aikajakso napsauttamalla sitä. Valitse aikajakso käytettävissä olevista vaihtoehdoista, jotka voidaan valita 5 päivän välein vähintään 5 päivästä enintään 45 päivään.
⑤	Salli epätäydellisten objektilasien arkistointi Tällä asetuksella voit valita, sisällytetäänkö arkistoituihin objektilaseihin tapaukset, joiden tarkastelua ei ole tehty loppuun. Jos haluat muuttaa nykyistä asetusta, napsauta nykyisen asetuksen oikealla puolella olevaa nuolta ja napsauta kyllä tai ei. Jos valitset "kyllä", uudet inaktiiviset tapaukset ja valmiit tapaukset arkistoidaan asetuksiin määritetyin aikavälein tai tallennuskapasiteetin mukaan. Jos valitset "ei", valmiit tapaukset arkistoidaan asetuksiin määritetyin aikavälein tai tallennuskapasiteetin mukaan, ja uudet tapaukset säilytetään kuvanhallintapalvelimella. Huomautus: Tapausta ei voi arkistoida, jos sen tila on Käynnissä.
⑥	Raportissa näytettävien tietueiden enimmäismäärä Jos haluat muuttaa raporteissa näkyvien tietueiden enimmäismäärää, hae käytettävissä olevat vaihtoehdot näyttöön napsauttamalla nykyisen asetuksen oikealla puolella olevaa nuolta. Valitse lukumäärä napsauttamalla sitä. Valitse seuraavista käytettävissä olevista vaihtoehdoista: 100, 500, 1 000, 5 000 tai 10 000 tulosta.

Selitykset: Kuva 1-3-12	
⑦	Vaihda tunniste Jos haluat nimetä olemassa olevan tunnisteeseen uudelleen tai poistaa sen kaikilta tarkasteluasemaverkon käyttäjiltä, hae nykyisten tunnisteiden luettelo näyttöön napsauttamalla Valitse-ruudun oikealla puolella olevaa nuolta. Valitse tunniste luettelosta. Järjestelmänvalvoja voi vaihtaa tunnisteeseen kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi vaihtaa tunnisteeseen laboratorioissa, joissa ei käytetä kulunvalvontasuodattimia. Jos haluat nimetä valitun tunnisteeseen uudelleen, napsauta Korvaa-painiketta. Kirjoita tunnisteeseen uusi nimi ruutuun, jossa nykyinen nimi näkyy. Näyttöön tulee vahvistusviesti. Valitse Jatka, jos haluat muuttaa nimeä ja palata Laboratorioasetukset -näyttöön. Jos et halua muuttaa tunnisteeseen nimeä, napsauta Peruuta. Voit poistaa valitun tunnisteeseen kaikista tarkasteluaseman verkossa olevista tapauksista napsauttamalla Poista-painiketta. Näyttöön tulee vahvistusviesti. Valitse Jatka, jos haluat palata Laboratorioasetukset -näyttöön. Jos et halua muuttaa tunnistetta, napsauta Peruuta.
⑧	Luo tunniste Voit luoda uuden tunnisteeseen kirjoittamalla uuden tunnisteeseen nimen Uusi tunniste -kenttään. Valitse Lisää. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi luoda tunnisteeseen laboratorion asetuksissa. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi luoda uuden tunnisteeseen myös tapausta tarkasteltaessa. Tunnisteiden luominen ja käyttö on vapaaehtoista.
⑨	Tallenna laboratorioasetukset napsauttamalla Tallenna-painiketta.

Objektilasin hallinta

(Pääkäyttäjä ja järjestelmänvalvoja)

Genius Digital Diagnostics -järjestelmä voidaan määrittää poistamaan pysyvästi ja rutiininomaisesti objektilasikuvia ja tapaustietueita (objektilasikuvia ja -tietoja) Genius Digital Diagnostics -järjestelmästä. Tiedostot poistetaan Genius-kuvanhallintapalvelimesta. Genius Digital Diagnostics -järjestelmä voidaan määrittää siten, ettei se poista koskaan tiedostoja järjestelmästä. Objektilasihallinnan kriteerit asetetaan tarkasteluasemassa.

Järjestelmänvalvoja voi asettaa objektilasinhallintaparametrit kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi asettaa objektilasinhallintaparametrit laboratorioissa, joissa ei käytetä kulunvalvontasuodattimia.

Noudata kaikkia sovellettavia IT-osaston, terveydenhuoltolaitoksen tai muiden ryhmien asettamia tietueidensäilytyskäytäntöjä, kun määrität objektilasien hallinta-asetuksia. Genius Digital Diagnostics -järjestelmä ei vaadi tiedostojen poistamista, mutta järjestelmä tarvitsee riittävästi tallennustilaa palvelimessa.

Huomio: Poistettuja kuvatiedostoja, Genius Cervical AI:n OOI-galleria mukaan lukien, ei voida palauttaa poistamisen jälkeen.

Huomio: Poistettuja kuvatiedostoja ei siirretä laboratorion pitkäaikaiseen säilytys- tai arkistointijärjestelmään.

Kun tapaus on poistettu Genius-kuvanhallintapalvelimesta, objektilasi on mahdollista kuvata uudelleen ja siitä voidaan tuottaa toinen digitaalinen objektilasi käyttämällä samaa sisäänpääsytunnusta. Ympäristötekijöiden, kuten haalistumisen, kuivumisen, valaistuksen ja järjestelmän vaihtelevuuden, vuoksi ThinPrep-papakoeobjektilasin uudelleenkuvaaminen Genius Cervical AI -algoritmillä ei välttämättä tuota alkuperäistä galleriaa vastaavaa kiinnostavien kohteiden (OOI:t) galleriaa.

Hologic suosittelee, että asiakkaat ottavat käyttöön digitaalisten kuvatiedostojen pitkäaikaistallennus- ja arkistointiratkaisun. Asiakkaan vastuulla on määrittää säilytys- ja arkistointistrategia, johon tällaisten tietojen säilyttämistä koskevat säännöt tai vaatimukset voivat vaikuttaa. Säännöt tai vaatimukset vaihtelevat lainkäyttöalueittain. Näin ollen Hologic suosittelee, että asiakkaat ottavat yhteyttä sääntely- ja/tai lakineuvonantajiin ennen kuin päättävät poistaa digitaaliset kuvatiedostot Genius-kuvanhallintapalvelimen paikallisesta arkistosta.

Sen lisäksi, että kuvatiedostoista ei tallenneta pitkäaikaista arkistoa objektilasin hallintatoiminnolla, Genius Digital Diagnostics -järjestelmään kohdistuu muitakin vaikutuksia, joista on syytä olla tietoinen.

- Poistetut kuvat eivät enää näy Genius-tarkasteluaseman tapausluettelossa eivätkä ole katseltavissa.
- Myös tapaukseen liittyvät kommentit tai merkit poistetaan.
- Työmääräraportit (CT:n työmäärän yhteenveto, CT:n työmäärähistoria ja CT:n tarkastelut, työmäärän yhteenveto ja työmäärähistoria) ja objektilasitietoraportit ovat tarkkoja vain sen ajan, kun objektilasit ovat tallennettuna välimuistiin (ennen kuin tapaustietue poistetaan). Raporteissa ei ole käyttäjiin liittyviä tarkastelutietoja, jos niiden ajanjaksot ovat välimuistia vanhempia. Jos tämä raportointi on tärkeää laboratoriolle, on suositeltavaa, että raportit suoritetaan viivyttämättä sinä aikana, kun tiedot sisältyvät välimuistiin, tarkkojen raporttien varmistamiseksi. Raportin tulokset voidaan tallentaa tai tulostaa.
- Genius-tarkasteluaseman widgetit kuvatuille objektilaseille ja suoritetuille tarkasteluille ovat tarkkoja vain välimuistiin tallennettujen objektilasien tallennuksen keston ajan.

Huomautus: Järjestelmän käyttöhistoria-, objektilasitapahtuma- ja objektilasivirheraportit säilyttävät kaikki tiedot digitaalisista kuvageneraattoreista, eikä objektilasien poistaminen objektilasin hallintatyökalulla vaikuta niihin.

Genius Event Bridge -viestit

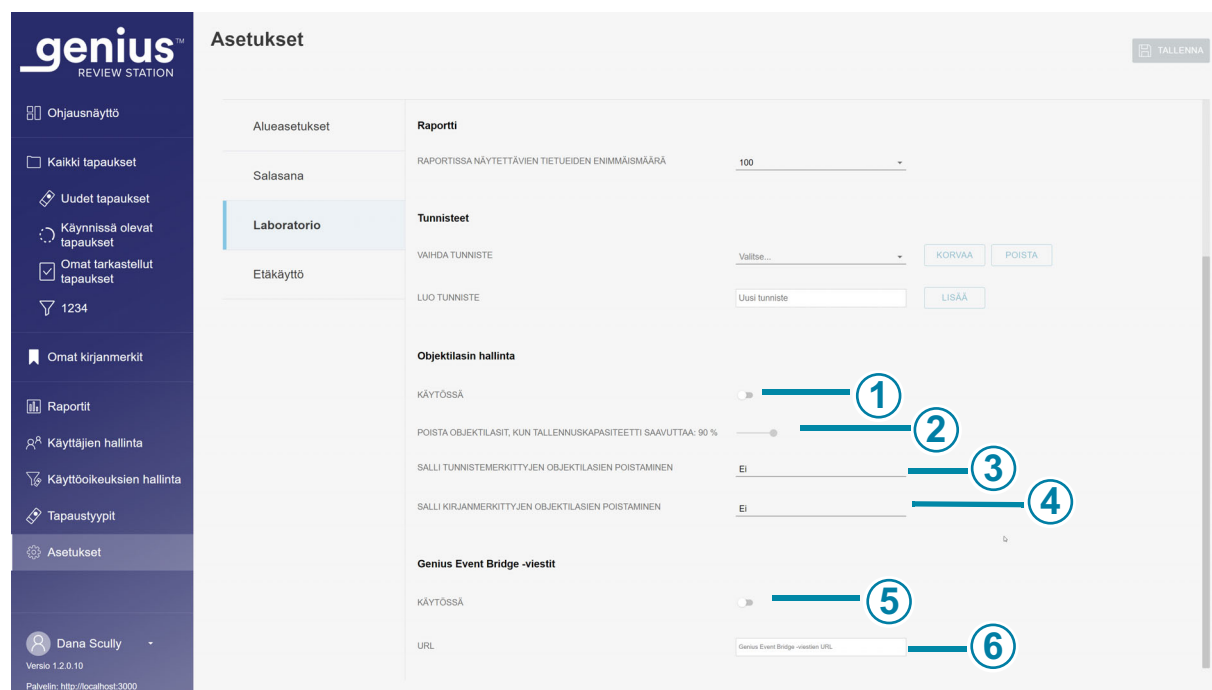
(vain järjestelmänvalvoja)

Genius Event Bridge -ominaisuus on käyttöliittymä viestintään kolmansien osapuolten järjestelmien kanssa, kuten integrointi laboratoriotietojärjestelmään (LIS). Järjestelmänvalvoja voi tarkasteluasemalla ottaa käyttöliittymän käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Laboratorion vastuulla on ottaa käyttöön, validoida ja valvoa viestintää kolmansien osapuolten järjestelmien, myös LIS-järjestelmän, kanssa.

Lisätietoja saat Genius Event Bridge -liitännän määrittelyoppaassa tai ottamalla yhteyttä Hologicin edustajaan.

Objektilasinhallinnan asetukset ja Genius Event Bridge -viestit ovat samassa paikassa kuin laboratorioasetukset.



Kuva 1-3-13 Objektilasinhallinnan ja Genius Event Bridge -asetukset

Selitykset: Kuva 1-3-13

①

Objektilasin hallinta

Jos haluat ajoittaa digitaalisten kuvien ja tapaustietojen poistamisen Genius-kuvanhallintapalvelimesta, ota Objektilasinhallinta käyttöön. Lisätietoja on kohdassa "Objektilasin hallinta" sivulla 3.28.

Ota käyttöön: Ota objektilasinhallinta käyttöön siirtämällä liukusäädintä oikealle. Objektilasinhallinnan käyttö on valinnaista.

Poista käytöstä: Poista objektilasinhallinta käytöstä siirtämällä liukusäädintä oikealle.

Järjestelmänvalvoja voi asettaa objektilasinhallintaparametrit kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi asettaa objektilasinhallintaparametrit laboratorioissa, joissa ei käytetä kulunvalvontasuodattimia.

Selitykset: Kuva 1-3-13

②	Poista objektilasit, kun tallennuskapasiteetti saavuttaa: (prosenttiarvo) Kun objektilasinhallinta on käytössä, siirrä liikusäädintä, jotta voit valita tallennuskapasiteetin kynnysarvon, jonka jälkeen objektilasit poistetaan pysyvästi Genius-kuvanhallintapalvelimesta. Oletusasetus on 90-prosenttisesti täynnä. Jos esimerkiksi laboratorion pääkäyttäjä asettaa järjestelmän poistamaan objektilaseja, kun tallennuskapasiteetti saavuttaa 75 prosentin arvon: kun 75 % Genius-kuvanhallintapalvelimen tallennustilasta on täynnä, vanhimmat Genius-kuvanhallintapalvelimen tiedostot poistetaan, kunnes tallennuskapasiteetti on enintään 75-prosenttisesti täynnä.
③	Salli tunnistemerkittyjen objektilasien poistaminen Kun laboratorio käyttää objektilasinhallintaa, tällä asetuksella valitaan, sisällytetäänkö poistoihin tunnisteeellisiä objektilaseja sisältävät tapaukset. Jos haluat muuttaa nykyistä asetusta, napsauta nykyisen asetuksen oikealla puolella olevaa nuolta ja napsauta kyllä tai ei. Kyllä-asetus poistaa pysyvästi tapaukset, joissa on käytetty mitä tahansa tunnistetta, kun objektilasin hallintakriteerit täyttyvät. Ei-asetus säilyttää kuvat ja tapaustiedot Genius-kuvanhallintapalvelimessa tapauksissa, joissa on käytetty mitä tahansa tunnistetta, kunnes tapaus on arkistoitavissa. Tämä on oletusasetus.
④	Salli kirjanmerkittyjen objektilasien poistaminen Kun laboratorio käyttää objektilasinhallintaa, tällä asetuksella valitaan, sisällytetäänkö poistoihin kirjanmerkittyjä objektilaseja sisältävät tapaukset. Jos haluat muuttaa nykyistä asetusta, napsauta nykyisen asetuksen oikealla puolella olevaa nuolta ja valitse kyllä tai ei. Kyllä-asetus poistaa pysyvästi tapaukset, joissa on käytetty mitä tahansa kirjanmerkkiä, kun objektilasin hallintakriteerit täyttyvät. Ei-asetus säilyttää kuvat ja tapaustiedot Genius-kuvanhallintapalvelimessa tapauksissa, joissa on käytetty mitä tahansa kirjanmerkkiä, kunnes tapaus on arkistoitavissa. Tämä on oletusasetus.

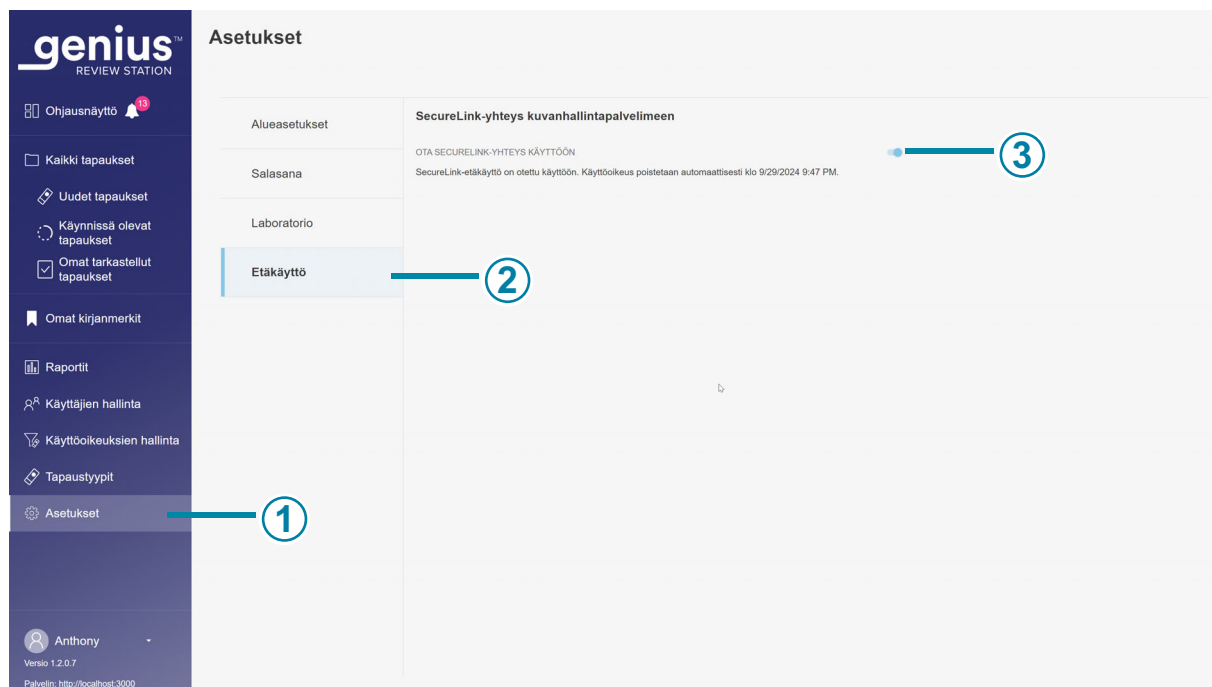
Selitykset: Kuva 1-3-13	
⑤	Ota käyttöön Genius Event Bridge -viestit Jos haluat, että Genius Digital Diagnostics -järjestelmä voi lähettää ja vastaanottaa viestejä ennalta määritellyistä tiedoista Genius-kuvanhallintapalvelimelta, ota käyttöön Genius Event Bridge -viestiominaisuus. Lisätietoja on kohdassa "Genius Event Bridge -viestit" sivulla 3.30 ja Genius Event Bridge -liitännän määrittelyoppaassa. Ota käyttöön: Ota Genius Event Bridge käyttöön siirtämällä liukusäädintä oikealle. Genius Event Bridge -viestiominaisuuden käyttäminen on valinnaista. Poista käytöstä: Poista Genius Event Bridge käytöstä siirtämällä liukusäädintä vasemmalle. Pääsynvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa järjestelmänvalvoja voi ottaa Genius Event Bridge -viestit käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
⑥	Genius Event Bridgen URL-osoite Jos laboratorio ottaa käyttöön Genius Event Bridge -viestinvälityksen, määritä tällä alueella URL-osoite, jossa tapahtumaviestien tietoja vaihdetaan. Kirjoita tai kopioi ja liitä tähän vapaan tekstin kenttään.

Etäkäyttö

(vain järjestelmänvalvoja)

Genius Digital Diagnostics -järjestelmä tarjoaa etätuotetukimenetelmän nimeltä SecureLink Remote Diagnostics. Tarkastusaseman käyttäjä myöntää pääsyn Hologicin kouluttamalle huoltohenkilöstölle jokaista etäkäyttöistuntoa varten. SecureLink Remote Diagnostics -alustan kautta Hologicin kouluttama huoltohenkilöstö pääsee suojatusti Genius Digital Diagnostics -järjestelmään järjestelmän huoltoa, ohjelmiston graafisen käyttöliittymän tarkastelua tai järjestelmän paikalliselle käyttäjälle suunnattua opastusta varten. Lisäksi järjestelmä mahdollistaa laitteen virheen vianmäärittelyyn tarvittavien tiedostojen etäsiirron.

Tarkasteluasemain Asetukset-sivun etäkäyttötietojen avulla järjestelmänvalvoja voi avata ja katkaista yhteyden SecureLink Remote Diagnostics -alustan ja Genius-kuvanhallintapalvelimen välillä. Katso "Vianmäärittäminen etäkäytön avulla" sivulla 5.4.



Kuva 1-3-14 Tarkasteluaseman asetukset kuvanhallintapalvelimen etäkäyttöä varten

Selitykset: Kuva 1-3-14	
①	Vaaleampi väri valikkopalkissa osoittaa, että Asetukset on valittu.
②	Sininen väri asetusluettelossa osoittaa, että Etäkäyttöasetukset on valittu.

Selitykset: Kuva 1-3-14

③

Salli SecureLink-yhteys kuvanhallintapalvelimeen

Jotta Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö voi käyttää Genius-kuvanhallintapalvelimen lokeja ja muita tietoja, ota SecureLink-yhteys käyttöön tarkasteluasemalla. Lisätietoja on kohdassa "Etäkäyttöistunto Genius-kuvanhallintapalvelimella" sivulla 5.4.

Ota käyttöön: Jos haluat ottaa SecureLink-yhteyden käyttöön, siirrä liikusäädintä oikealle. SecureLink-ominaisuuden käyttäminen on valinnaista.

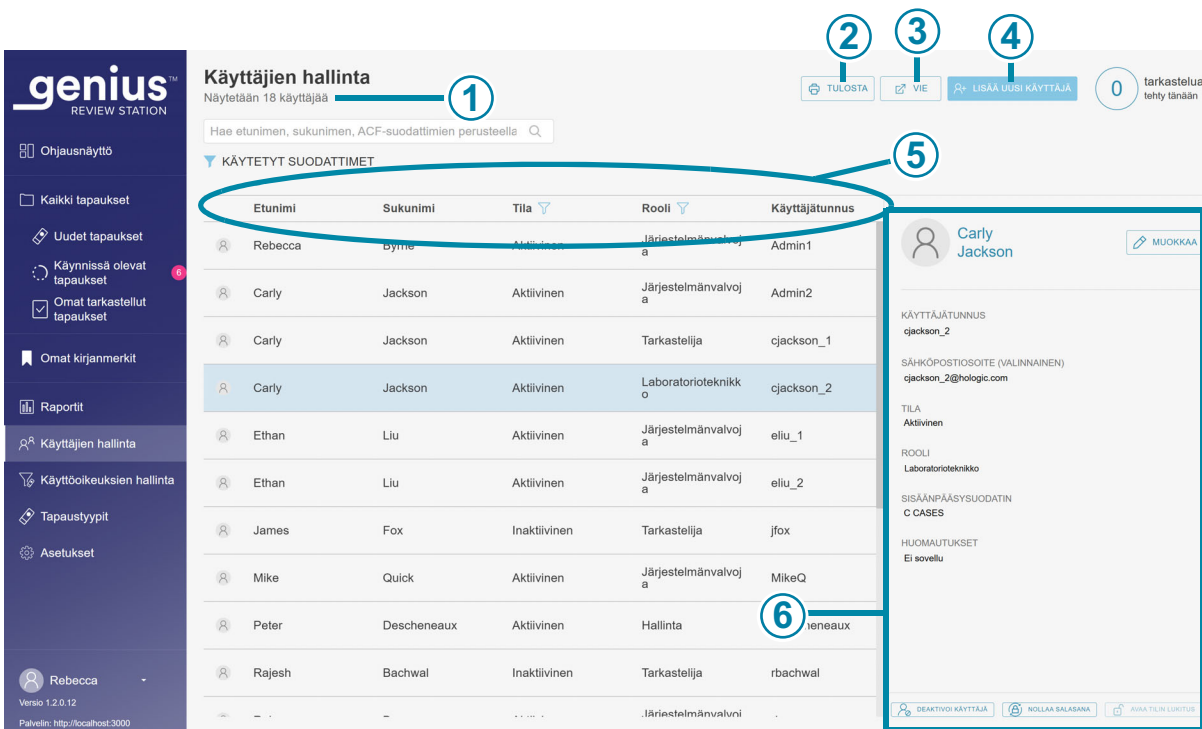
Poista käytöstä: Jos haluat poistaa SecureLink-yhteyden käytöstä, siirrä liikusäädintä vasemmalle.

Järjestelmänvalvoja on ainoa käyttäjärooli, joka voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SecureLink-yhteyden Genius-kuvanhallintapalvelimeen.

Käyttäjien hallinta

(Pääkäyttäjä ja järjestelmänvalvoja)

Käyttäjien hallinta -näytössä pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi tarkastella ja viedä nykyisten käyttäjien luetteloita, lisätä tai deaktivoida käyttäjiä ja nollata tarkasteluaseman salasanan kenen tahansa käyttäjän osalta. Katsele tarkasteluaseman käyttäjäluettelo napsauttamalla Käyttäjien hallinta -valikkopalkkia vasemmalla. Käyttäjä, jolla on aktiivinen käyttäjätili, voi kirjautua mihin tahansa tarkasteluasemaan, joka on yhteydessä samaan kuvanhallintapalvelimeen.



Kuva 1-3-15 Käyttäjien hallinta: käyttäjäluettelo

Selitykset: Kuva 1-3-15	
①	Vasemmassa yläkulmassa näkyy käyttäjien määrä. Vasemmassa yläkulmassa näkyvä numero voi muuttua, jos luettelo suodatetaan tilan tai roolin mukaan.
②	Tulosta -painike luo näyttöön PDF-näkymän ja avaa tulostuksen valintaikkunan verkkoselaimesta. Jos haluat tulostaa PDF-tiedoston, käytä selaimen tulostusvalintaikkunaa.
③	Vie -painike tallentaa käyttäjien luettelon joko .csv-tiedostona (pilkuilla erotellut arvot) tai PDF-tiedostona tarkasteluaseman tietokoneen latauskansioon. Kun olet napsauttanut Vie -painiketta, valitse CSV tai PDF .
④	Lisää uusi käyttäjä -painikkeen painaminen avaa uuden näytön, jossa voit syöttää uuden käyttäjän tiedot. Katso "Lisää uusi käyttäjä" sivulla 3.37.
⑤	Käyttäjäluettelossa on tarkasteluaseman verkon käyttäjien etunimi, sukunimi, asema, rooli ja käyttäjänimi.

Selitykset: Kuva 1-3-15

6

Käyttäjän tiedot

Voit tarkastella luettelossa olevien käyttäjien tietoja napsauttamalla käyttäjän nimeä niin, että nimi näkyy korostettuna.

Käyttäjälue telossa on sarake etunimelle, sukunimelle, tilalle, roolille ja käyttäjätunnukselle. Luettelo voidaan lajitella kunkin sarakkeen mukaan.

- Käyttäjälue telo voidaan suodattaa tilan mukaan näyttämään kaikki aktiiviset käyttäjät, kaikki inaktiiviset käyttäjät ja kaikki käyttäjät.
- Käyttäjälue telo voidaan suodattaa roolin mukaan näyttämään kaikki käyttäjät tai kaikki käyttäjät, joilla on laboratorioteknikon, tarkastelijan tai pääkäyttäjän rooli. Järjestelmänvalvoja voi myös suodattaa luettelon näyttämään kaikki käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan rooli.

Huomautus: Käyttäjätunnus on eri kenttä kuin käyttäjän etu- ja sukunimikentät. Käyttäjä näppäilee käyttäjätunnuksen kirjautumisnäyttöön kirjautuakseen sovellukseen.

Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja antaa tiedot, jotka tulevat näyttöön, kun käyttäjän nimi näkyy korostettuna luettelossa:

- Käyttäjätunnus-kenttä
- Sähköpostiosoite-kenttä on valinnainen. Jos sähköpostiosoite on osa käyttäjätietoja, tarkastelija voi syöttää kirjautumisnäyttöön sähköpostiosoitteen käyttäjätunnuksen sijasta. Tämä kenttä on myös kätevä paikka tallentaa käyttäjän sähköpostiosoite. Tarkasteluasema ei voi lähettää tai vastaanottaa sähköpostiviestejä.
- Tila on joko aktiivinen tai inaktiivinen. Inaktiivinen käyttäjä ei voi kirjautua sisään eikä käyttää tarkasteluasemaa.
- Käyttäjän rooli on laboratorioteknikko, tarkastelija, pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja. Luettelo käyttöoikeuksista on kohdassa Taulukko 3.1 sivulla 3.4.
- Jos laboratoriossa käytetään kulunvalvontasuodattimia, luettelossa on sen suodattimen/ suodattimien nimi, joihin käyttäjä on määritetty.
- Huomautukset-kenttä on alue, johon pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi kirjoittaa laboratorion kannalta olennaisia lisätietoja. Huomautukset-kenttä näkyy kaikille tarkasteluaseman verkossa oleville pääkäyttäjille ja järjestelmänvalvojille.

Jos haluat tietää lisää käyttäjäprofiilin muokkaamisesta, katso ”Muokkaa käyttäjätiliä” sivulla 3.40.

Lisää uusi käyttäjä

Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi lisätä uuden käyttäjän tarkasteluaseman verkkoon. Uusi käyttäjä lisätään ja aktivoidaan seuraavasti:

1. Napsauta **Lisää uusi käyttäjä** -painiketta.

2. Anna uuden käyttäjän etu- ja sukunimi.
3. Anna käyttäjätunnus uudelle käyttäjälle.
4. Anna salasana. Tämä on väliaikainen salasana. Väliaikainen salasana voi olla vaikka vain yhden merkin pituinen. Kun käyttäjä kirjautuu sisään ensimmäisen kerran, hänen on vaihdettava väliaikainen salasana toiseen salasanaan.
5. Anna käyttäjän sähköpostiosoite. (Valinnainen)
6. Uuden käyttäjän tilakentän arvoksi määritetään **Aktiivinen**.
7. Valitse uuden käyttäjän rooli.

Laboratorioteknikon tehtävä voi sopia henkilölle, jonka on käsiteltävä ja skannattava tapauksia digitaalisella kuvageneraattorilla. Laboratorioteknikon käytettävissä olevat toiminnot on lueteltu alla:

- Käyttäjä, jolla on laboratorioteknikon rooli, voi määrittää, muuttaa ja poistaa tarkasteluasemalla tapaustyyppejä, jotka koskevat kaikkia laboratorioasetuksia käyttäviä digitaalisia kuvageneraattoreita. Katso ”Tapaustyytit” sivulla 3.41.
- Käyttäjä, jolla on laboratorioteknikon rooli, pääsee kirjautumaan tarkasteluaseman näkymään digitaalisesta Genius-kuvageneraattorista. Katso digitaalisen Genius-kuvageneraattorin käyttöopas.
- Käyttäjä, jolla on laboratorioteknikon rooli, voi lisätä tunnisteen tapaukseen, mutta vain tapausluettelonäkymässä. Katso tämän käyttöohjeen osat 2 ja 3.
- Käyttäjä, jolla on laboratorioteknikon rooli, voi suorittaa raportteja, mukaan lukien skannausprofiilin käyttöhistorian raportti.
- Käyttäjä, jolla on laboratorioteknikon rooli, voi poistaa uusia tapauksia tarkasteluasemalta.

Käyttäjä, jolla on pääkäyttäjän rooli, voi suorittaa tapausten tarkastelun lisäksi myös muita toimintoja. Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjän käytettävissä olevat tiedot suodatetaan niin, että pääkäyttäjällä on pääsy tietoihin, jotka liittyvät tarkastelijoihin, pääkäyttäjiin ja tapauksiin, joka koskevat kulunvalvontasuodatinta, joka on määritetty pääkäyttäjälle. Pääkäyttäjällä ei ole pääsyä tietoihin, jotka liittyvät kulunvalvontasuodattimiin, joihin pääkäyttäjää ei ole määritetty. Pääkäyttäjän käytettävissä olevat toiminnot on lueteltu alla:

- Käyttäjä, jolla on pääkäyttäjän rooli, voi etsiä ja tarkastella tapauksia. Pääkäyttäjä voi suorittaa raportteja, jotka voivat sisältää tietoja kaikista pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimille määritetyistä tarkasteluaseman käyttäjistä.
- Pääkäyttäjän roolissa oleva käyttäjä voi määrittää uusia käyttäjiä joko laboratorioteknikoiksi, pääkäyttäjiksi tai tarkastelijoiksi, ja pääkäyttäjä voi poistaa laboratorioteknikoita, pääkäyttäjiä tai tarkastelijoita käytöstä. Kun pääkäyttäjä luo uuden käyttäjän, uuden käyttäjän suodatin on sama kuin pääkäyttäjän suodatin. Jos pääkäyttäjä on määritetty useampaan kuin yhteen kulunvalvontasuodattimeen, hän voi valita näitä suodattimia uudelle käyttäjälle.
- Pääkäyttäjä voi poistaa objektilasitietueen Genius-kuvanhallintapalvelimesta. Katso ”Tapauksen poistaminen” sivulla 3.64.

- Pääkäyttäjä voi ottaa haltuunsa käynnissä olevan tapauksen tarkastelijalta. Katso "Tapauksen haltuunotto" sivulla 3.62.
- Pääkäyttäjä voi palauttaa meneillään olevan tapauksen tarkastelijalta Uusi-tilaan. Katso "Tapauksen palautus" sivulla 3.63.
- Pääkäyttäjä voi lähettää hälytyksiä muille tarkasteluaseman verkon käyttäjille. Katso "Hälytyksen lähettäminen" sivulla 3.69.
- Pääkäyttäjä voi määrittää asetuksia, jotka koskevat kaikkia käyttäjiä, nollata muiden käyttäjien salasanoja ja aktivoida tai deaktivoida käyttäjätilejä.
- Laboratorioissa, joissa ei käytetä kulunvalvontasuodattimia, pääkäyttäjä voi määrittää, muuttaa ja poistaa tunnisteita, jotka koskevat kaikkia käyttäjiä.

Järjestelmänvalvojan roolissa oleva käyttäjä voi tehdä samoja toimintoja kuin pääkäyttäjä, ja järjestelmänvalvoja voi määrittää kulunvalvontasuodattimia. Järjestelmänvalvojalla on pääsy kaikkiin tietoihin, jotka liittyvät tarkastelijoihin, pääkäyttäjiin ja tapauksiin, jotka liittyvät kaikkiin samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyihin tarkasteluasemiin.

Kulunvalvontasuodattimet eivät koske järjestelmänvalvoja. Järjestelmänvalvojan käytettävissä olevat toiminnot on lueteltu alla:

- Käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli, voi etsiä ja tarkastella tapauksia. Järjestelmänvalvoja voi suorittaa raportteja, jotka voivat sisältää kaikkien tarkasteluaseman käyttäjien tietoja.
- Käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli, voi määrittää uusia käyttäjiä. Uudet käyttäjät voivat olla järjestelmänvalvoja, pääkäyttäjiä tai tarkastelijoita, jotka on määritetty mihin tahansa kulunvalvontasuodattimeen (jos käytössä). Järjestelmänvalvoja voi poistaa järjestelmänvalvoja, pääkäyttäjiä tai tarkastelijoita käytöstä.
- Järjestelmänvalvoja voi poistaa objektilasitietueen Genius-kuvanhallintapalvelimesta. Katso "Tapauksen poistaminen" sivulla 3.64.
- Järjestelmänvalvoja voi ottaa haltuunsa meneillään olevan tapauksen tarkastelijalta. Katso "Tapauksen haltuunotto" sivulla 3.62.
- Järjestelmänvalvoja voi palauttaa meneillään olevan tapauksen tarkastelijalta Uusi-tilaan. Katso "Tapauksen palautus" sivulla 3.63.
- Järjestelmänvalvoja voi lähettää hälytyksiä kaikille muille tarkasteluasemaverkon käyttäjille. Katso "Hälytyksen lähettäminen" sivulla 3.69.
- Järjestelmänvalvoja voi määrittää asetuksia ja tunnisteita, jotka koskevat kaikkia käyttäjiä, nollata muiden käyttäjien salasanoja ja aktivoida tai deaktivoida käyttäjätilejä.
- Järjestelmänvalvoja voi luoda ja hallita kulunvalvontasuodattimia. Katso "Kulunvalvontasuodattimet" sivulla 3.43.
- Järjestelmänvalvoja voi ottaa Genius Event Bridge -viestiasetuksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Katso "Genius Event Bridge -viestit" sivulla 3.30.

- Järjestelmänvalvoja on ainoa käyttäjärooli, joka voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SecureLink-etäyhteyden Genius-kuvanhallintapalvelimeen. Katso "Etäkäyttö" sivulla 3.33.
 - Järjestelmänvalvoja voi määrittää, muuttaa ja poistaa tapaustyypppejä, jotka koskevat kaikkia laboratorioasetuksia käyttäviä digitaalisia kuvageneraattoreita. Katso "Tapaustyyppit" sivulla 3.41.
8. Kirjoita käyttäjätiliä koskevia huomautuksia. (Valinnainen)
 9. Tallenna uudet käyttäjätiedot napsauttamalla **Tallenna**-painiketta. Jos haluat sulkea ikkunan lisäämättä uutta käyttäjää, valitse **Peruuta**.

Muokkaa käyttäjätiliä

Käyttäjä, jolla on pääkäyttäjän rooli, voi muokata olemassa olevia käyttäjätiliä.

Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjä voi muokata käyttäjätiliä pääkäyttäjälle määritetyn kulunvalvontasuodattimen piirissä. Kulunvalvontasuodattimia käyttävien laboratorioiden järjestelmänvalvoja voi muokata kaikkien samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyjen tarkasteluaseman käyttäjien käyttäjätiliä.

1. Etsi ja valitse käyttäjä luettelosta.
 - Jos laboratoriossa on vähän tarkasteluaseman käyttäjiä, käyttäjän tiedot saattavat näkyä käyttäjäluettelossa valmiiksi.
 - Jos luettelo on pitkä, käyttäjän tietojen hakemista voi helpottaa suodattamalla käyttäjäluetteloa tilan ja/tai roolin mukaan. Lisäksi järjestelmänvalvoja voi kirjoittaa kulunvalvontasuodattimen nimen luettelon yläpuolella olevaan Hae nimen perusteella... -ruutuun ja näyttää luettelon kyseiseen kulunvalvontasuodattimeen määritetyistä käyttäjistä.
 - Vaihtoehtoisesti pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi etsiä käyttäjää kirjoittamalla joko kokonaan tai osittain käyttäjän etunimen, sukunimen tai käyttäjätunnuksen luettelon yläpuolella olevaan Aloita haku napsauttamalla suurennuslasikuvaketta tai painamalla näppäimistön Enter-näppäintä.

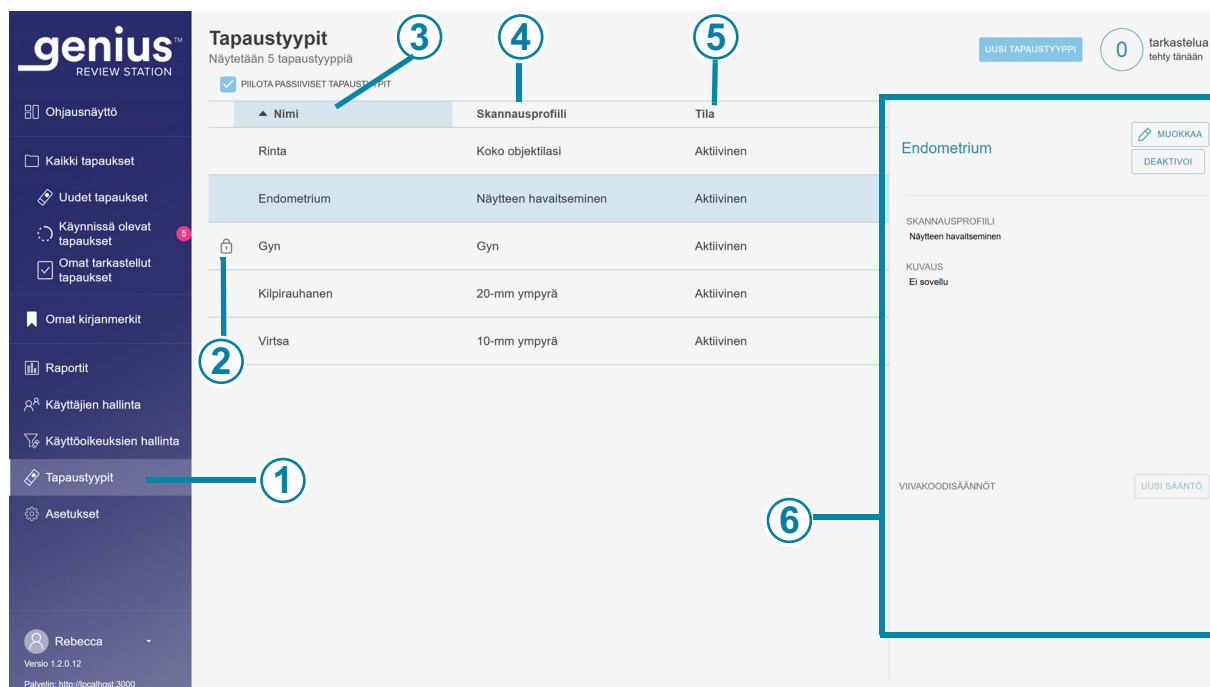
Kun käyttäjä näkyy luettelossa, valitse kyseinen käyttäjä luettelosta napsauttamalla mitä tahansa kohtaa kyseisen käyttäjän tiedoissa.
2. Jos haluat muokata käyttäjän käyttäjätunnusta, etunimeä, sukunimeä, sähköpostiosoitetta, roolia tai huomautuksia käyttäjätilillä, napsauta käyttäjän etu- ja sukunimen vieressä olevaa muokauspainiketta.
 - Kirjoita tarvittavat muutokset käyttäjätunnuksen, etunimen, sukunimen, sähköpostiosoitteen tai käyttäjätilin huomautusten kenttiin.
 - Napsauta **Tallenna**-painiketta.
3. Jos haluat muokata käyttäjien tilaa, napsauta oikealla olevan paneelin alareunassa olevaa painiketta.
 - Jos haluat aktivoida inaktiivisen käyttäjän, napsauta **Aktivoi käyttäjä** -painiketta.
 - Jos haluat ottaa pois käytöstä aktiivisen käyttäjän, napsauta **Deaktivoi käyttäjä** -painiketta.

- Avaa lukitun käyttäjätilin lukitus napsauttamalla **Avaa tilin lukitus** -painiketta. Lukitus päättyy 60 minuutin kuluttua. Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja ei avaa lukittua käyttäjätiliä, käyttäjä voi kirjautua sisään 60 minuutin lukituksen jälkeen.
 - Jatka muutosta valitsemalla vahvistusnäytössä **Kyllä**. Jos haluat peruuttaa muutokset, valitse **Ei**.
4. Jos haluat palauttaa käyttäjän salasanan, napsauta oikealla olevan paneelin alaosassa olevaa **Nollaa salasana** -painiketta.
- Kirjoita väliaikainen salasana kenttään, jossa lukee "Syötä uusi salasana".
 - Jatka muutosta valitsemalla **Jatka**, tai peruuta salasanan palautus napsauttamalla **Peruuta**.
 - Ilmoita uusi salasana käyttäjälle. Kun käyttäjä kirjautuu sisään tällä väliaikaisella salasanalla, järjestelmä kehottaa käyttäjää nollaamaan salasanan.

Tapaustyytit

(laboratorioteknikko ja ylläpitäjä)

Tapaustyyppi on joukko asetuksia, joita käytetään kuvien ottamiseen digitaalisella kuvageneraattorilla. Mukautetut tapaustyytit määritetään tarkasteluasemalla.



Kuva 1-3-16 Tapaustyytit

Selitykset: Kuva 1-3-16	
①	Vaaleampi väri valikkopalkissa osoittaa, että Tapaustyytit on valittu.
②	 Gyn-tapaustyyppin asetukset on lukittu, eikä niitä voi muuttaa.
③	Nimi Nimi, jonka laboratorio määrittää tapaustyytille Genius-tarkasteluasemassa, näkyy digitaalisen Genius-kuvageneraattorin objektilasitelineen valintavaihtoehtoissa. Tapaustyyppin nimi näkyy myös useissa raporteissa.
④	Skannausprofiili Tapaustyyppien luettelossa näkyy kunkin tapaustyyppin skannausprofiili.
⑤	Tila Tapaustyyppien luettelossa näkyy kunkin tapaustyyppin tila. Tapaustyyppin on oltava aktiivisessa tilassa, jotta objektilaseja voidaan kuvata.
⑥	Tässä paneelissa on lisätietoja olemassa olevista tapaustyypeistä. Tässä paneelissa voit luoda uuden tapaustyyppin, muokata olemassa olevaa tapaustyyppiä tai muuttaa olemassa olevan tapaustyyppin tilaa.

Gyn

Genius Digital Diagnostics -järjestelmäsi voidaan määrittää tarkastelemaan ThinPrep-papakokeita kohdunkaulan syövän seulontaan Genius AI -algoritmin avulla. Tapaustyyppi, jolla ThinPrep-papakokeita kohdunkaulan syövän seulontaa varten tarkastellaan Genius AI -algoritilla, on ”Gyn” tarkasteluasemalla. Laboratorio voi poistaa Gyn-tapaustyyppin käytöstä, mutta Gyn-tapaustyyppin nimeä ja skannausprofiilia ei voi muuttaa.

Tietoa mukautetuista tapaustyypeistä

Jos Genius Digital Diagnostics -järjestelmää halutaan käyttää tapauksissa, jotka eivät ole ThinPrep-papakokeita, tapauslaji on määritettävä ensin tarkasteluasemalla. Jokainen laboratorio voi määrittää haluamansa määrän tapaustyyppiä oman työnkulkunsa mukaan. Kun mukautettu tapaustyyppi on määritetty tarkasteluasemassa, se on käytettävissä objektilasien skannaukseen kaikissa digitaalisissa kuvageneraattoreissa, jotka on yhdistetty samaan Genius-kuvanhallintapalvelimeen.

Huomautus: Jos laitoksesi käytti Non-gyn- tai UroCytTM-tapaustyyppiä Genius Digital Diagnostics -järjestelmässä, jonka ohjelmistoversio on 1.1.1 tai aikaisempi, Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö voi auttaa laboratoriotasi määrittämällä kaksi aktiivista mukautettua tapaustyyppiä: Non-gyn, jossa on 20 mm:n ympyrä ja UroCytTM, jossa on 10 mm:n ympyrä.

Tämän oppaan osa 3 sisältää ohjeet mukautettujen tapaustyyppien määrittämiseen ja käyttöön.

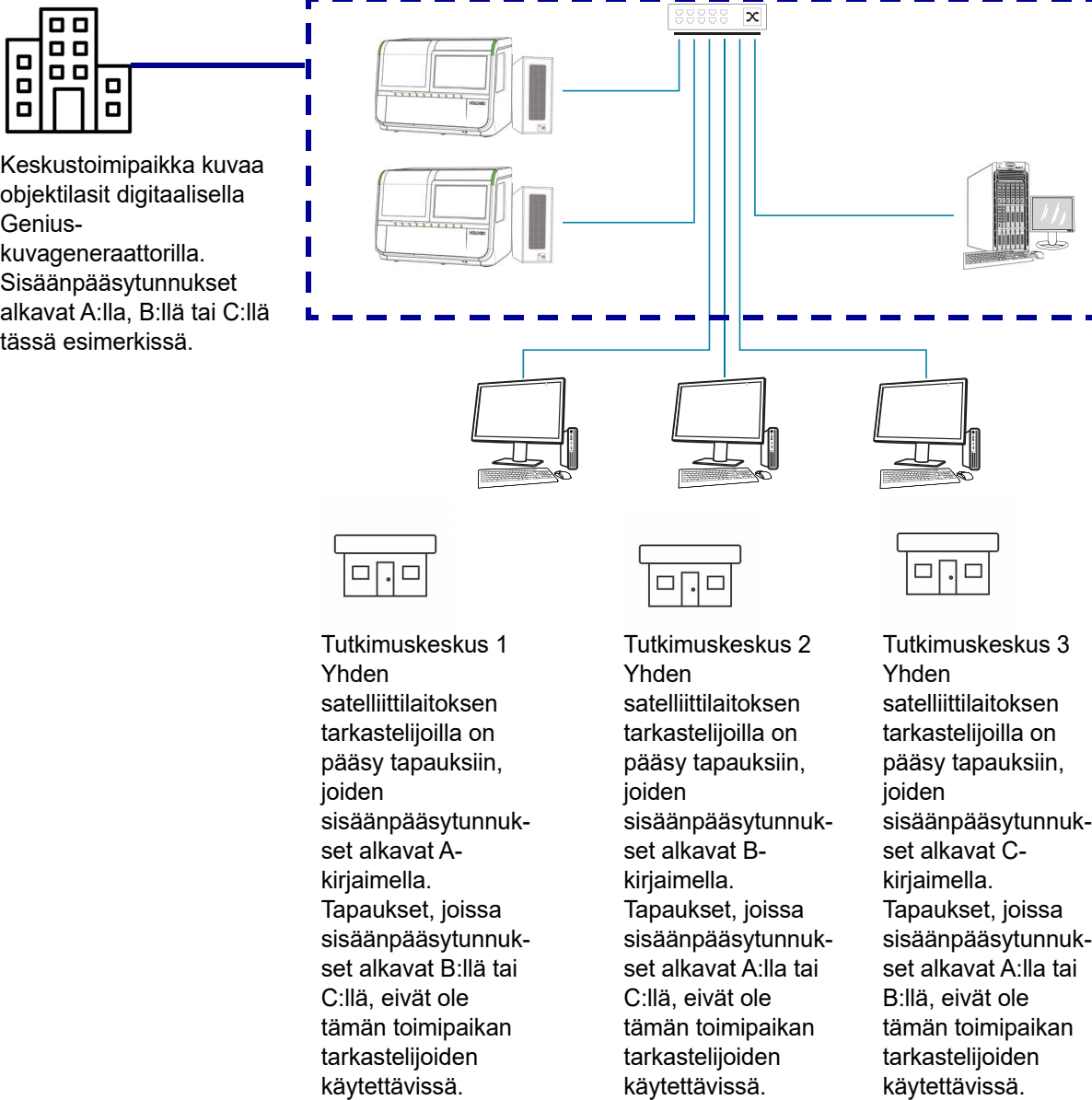
Kulunvalvontasuodattimet

(vain järjestelmänvalvoja)

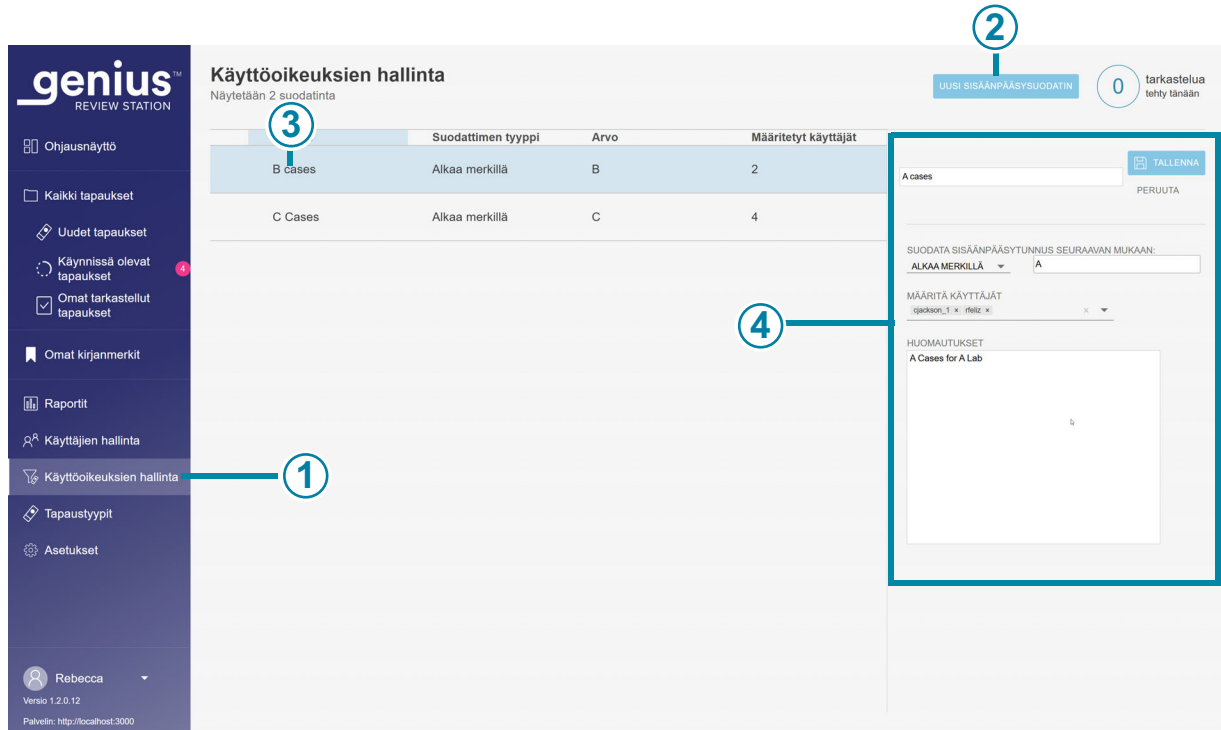
Järjestelmänvalvoja voi luoda kulunvalvontasuodatinten näytössä suodattimia, joiden avulla pääkäyttäjät ja tarkastelijat voivat käyttää vain suodatuskriteerit täyttäviä tapauksia. Suodatus perustuu sisäänpääsy tunnusten ominaisuuksiin. Jotta kulunvalvontasuodattimia voi käyttää, järjestelmänvalvojan on ensin määritettävä kulunvalvontasuodattimet ja sitten yhdistettävä käyttäjät kulunvalvontasuodattimiin.

Kulunvalvontasuodattimien avulla järjestelmänvalvoja voi hallita, keillä tarkasteluasemakäyttäjillä on pääsy tapausten tietoihin sisäänpääsy tunnusten perusteella. Käyttäjällä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli Genius-tarkasteluasemassa, on pääsy kaikkiin Genius Digital Diagnostics -järjestelmän tapauksiin, ja järjestelmänvalvoja voi käyttää sisäänpääsy tunnusta hallitakseen, mitkä tapaukset ovat pääkäyttäjien ja tarkastelijoiden käytettävissä heidän tarkasteluasemillaan.

Kulunvalvontasuodattimet voivat olla hyödyllisiä, kun laboratoriorryhmällä on toimipaikka, joka toimii kuvauskeskuksena satelliittitarkastelupaikoille. Kulunvalvontasuodattimet voidaan määrittää siten, että yhdelle tarkastelupaikalle kuvatut objektilasit eivät näy muissa tarkastelupaikoissa. Käyttöä ohjataan suodattamalla objektilasien sisäänpääsy tunnusten ominaisuuksia.



Kuva 1-3-17 Kulunvalvonta sisäänkäyntitunnuksen avulla, esimerkki



Kuva 1-3-18 Käyttöoikeuksien hallinta (vain järjestelmänvalvoja)

Selitykset: Kuva 1-3-18	
①	Käyttöoikeuksien hallinta näkyy tarkasteluaseman järjestelmänvalvojen valikkopalkissa.
②	Uusi kulunvalvontasuodatin -painike luo uuden suodattimen. Katso "Kulunvalvontasuodattimen luominen" sivulla 3.46.
③	Olemassa olevien kulunvalvontasuodattimien luettelossa näkyvät kaikkien kulunvalvontasuodattimien nimet kaikissa Genius-tarkasteluasemissa, jotka on yhdistetty samaan Genius-kuvanhallintapalvelimeen. Luettelossa näkyy suodattimen nimi, kriteerit, joita käytetään suodattamaan kyseisen suodattimen sisäänpääsy tunnukset, ja niiden käyttäjien määrä (järjestelmänvalvojat, pääkäyttäjät ja tarkastelijat yhteensä), joilla on pääsy tällä tavalla suodatettuihin tapauksiin.
④	Valitse mikä tahansa kulunvalvontasuodatin luettelosta, kun haluat näyttää kyseisen suodattimen tiedot.

Tiedot, jotka näytetään, kun kulunvalvontasuodatin näkyy korostettuna luettelossa, ovat järjestelmänvalvojan näppäilemiä:

- Kulunvalvontasuodattimen nimi
- Sisään pääsy tunnusten suodatuskriteerit
- Tarkasteluaseman käyttäjien käyttäjätunnukset, joilla on pääsy tämän kulunvalvontasuodattimen tapauksiin

Huomautus: Käyttäjätunnus on eri kuin käyttäjän etu- ja sukunimi. Käyttäjä näppäilee käyttäjätunnuksen kirjautumisnäyttöön kirjautuakseen sovellukseen.

- Huomautukset-kenttä on alue, johon järjestelmänvalvoja voi kirjoittaa laboratorion kannalta olennaisia lisätietoja. Huomautukset-kenttä näkyy kaikille tarkasteluasemaverkossa oleville järjestelmänvalvojille.

Katso kohdasta ”Kulunvalvontasuodattimen muokkaaminen” sivulla 3.48 olemassa olevan kulunvalvontasuodattimen muokkausohjeet.

Kulunvalvontasuodattimen luominen

Käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli, voi luoda uuden kulunvalvontasuodattimen tarkasteluaseman verkkoon. Pääsyä valvotaan välittömästi, kun järjestelmänvalvoja tallentaa uuden kulunvalvontasuodattimen. Uuden kulunvalvontasuodattimen luominen:

1. Valitse valikkopalkista Käyttöoikeuksien hallinta. Käyttöoikeuksien hallinta -näyttö tulee näkyviin.
2. Napsauta **Uusi kulunvalvontasuodatin** -painiketta.
3. Kirjoita uuden kulunvalvontasuodattimen nimi.
4. Määritä kriteerit tämän suodattimen tapausten käyttöoikeuksien hallinnalle.
Sisään pääsy tunnuksen on täytettävä kriteerit, jotta tähän kulunvalvontasuodattimeen määritetty käyttäjä voi käyttää kyseistä tapausta. Genius Digital Diagnostics -järjestelmä tallentaa kuvat ja tapaustiedot jokaisesta objektilasista, joka on kuvattu järjestelmän digitaalisilla kuvageneraattoreilla. Kulunvalvontasuodatin ohjaa, keillä tarkasteluaseman käyttäjillä on pääsy tapauksiin, joiden sisään pääsy tunnukset alkavat tietyillä merkeillä, päättyvät niillä tai sisältävät niitä.
Valitse suodatintyyppi pudotusvalikon vaihtoehdoista:
 - Alkaa merkeillä: Kaikki sisään pääsy tunnukset, jotka alkavat arvo-kenttään kirjoitetuilla merkeillä, ovat niiden pääkäyttäjien ja tarkastelijoiden käytettävissä, joilla on tämän suodattimen käyttöoikeus. Laboratorio määrittää merkit ja merkkien määrän.
 - Sisältää merkit: Kaikki sisään pääsy tunnukset, joiden arvo-kenttään kirjoitetut merkit ovat tähän kulunvalvontasuodattimeen liittyvien pääkäyttäjien ja tarkastelijoiden käytettävissä. Laboratorio määrittää merkit ja merkkien määrän.

Huomautus: Suodatuskriteereinä käytettävien merkkien on oltava peräkkäisiä sisään pääsy tunnuksessa. Jos suodatin on esimerkiksi tarkoitettu merkit ABCD sisältäville sisään pääsy tunnuksille, tapaus, jonka sisään pääsy tunnus on 123ABCD456, näkyy käyttäjille, joilla on suodattimen käyttöoikeus. Samoin tapaus, jonka sisään pääsy tunnus on 123A-BCD456, ei näy käyttäjille, joilla on suodattimen käyttöoikeus.

- Päättyy merkkeihin: Kaikki sisäänpääsytunnukset, jotka päättyvät arvo-kenttään kirjoitettuihin merkkeihin, ovat niiden pääkäyttäjien ja tarkastelijoiden käytettävissä, joilla on tämän suodattimen käyttöoikeus. Laboratorio määrittää merkit ja merkkien määrän.
5. Määritä käyttäjät uudelle kulunvalvontasuodattimelle. Kulunvalvontasuodattimella ei ole vaikutusta, jos sille ei ole määritetty käyttäjiä. Jos käyttäjiä ei ole määritetty kulunvalvontasuodattimelle, jokainen tarkasteluaseman käyttäjä voi nähdä tapaukset, joilla on sisäänpääsytunnuksen ominaisuudet, joita suodatin muutoin valvoisi. Kulunvalvontasuodattimelle voi määrittää käyttäjiä kahdella eri tavalla:
- Järjestelmänvalvoja voi määrittää jokaisen käyttäjän. Järjestelmänvalvoja valitsee alanuolen Määritä käyttäjät -kentässä. Valitse yksi tai useampi käyttäjänimi kaikkien tarkasteluaseman käyttäjien käyttäjätunnusluettelosta. Valitse vaihtonäppäimellä useita lähekkäisiä käyttäjätunnuksia luettelosta. Valitse CTRL-näppäimellä luettelosta useita käyttäjätunnuksia, jotka eivät ole lähellä toisiaan. Jos haluat lisätä suuren määrän käyttäjiä, harkitse joidenkin käyttäjien lisäämistä tai suodattimen tallentamista ja muokkaamista, jotta voit lisätä enemmän käyttäjiä.
 - Järjestelmänvalvoja voi myös nimetä pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimelle, ja pääkäyttäjä voi sitten nimetä kulunvalvontasuodattimelle tarkastelijoita ja muita pääkäyttäjiä. Järjestelmänvalvoja valitsee alanuolen Määritä käyttäjät -kentässä. Valitse pääkäyttäjän käyttäjänimi luettelosta.
- Huomautus:** Jos laitos käyttää kulunvalvontasuodattimia, määritä jokainen tarkastelija vähintään yhteen kulunvalvontasuodattimeen. Käyttäjällä, jota ei ole määritetty mihinkään kulunvalvontasuodattimeen kulunvalvontasuodattimia käyttävässä laitoksessa, on kaikkien tapausten käyttöoikeus, koska kulunvalvontaa ei suodateta.
- Huomautus:** Jos laitos ei käytä kulunvalvontasuodattimia, järjestelmänvalvojan roolissa olevaa käyttäjää ei välttämättä tarvita. Samoin jos laitoksessa ei ole ketään tarkasteluaseman ylläpitäjäroolissa, kulunvalvontasuodattimia ei voi käyttää. Kaikilla käyttäjillä on kaikki tapaukset käytettävissään.
6. Tallenna uusi kulunvalvontasuodatin valitsemalla **Tallenna** tai hylkää muutokset valitsemalla **Peruuta**.
7. Uusi suodatin näkyy kulunvalvontasuodattimien luettelossa.

Kulunvalvontasuodattimen muokkaaminen

Käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli, voi muokata olemassa olevaa kulunvalvontasuodatinta tarkasteluasemaverkosta.

genius™
REVIEW STATION

Käyttöoikeuksien hallinta
Näytetään 2 suodatinta

UUSI SISÄÄNPÄÄSYSUODATIN 0 tarkastelua tehty tänään

Nimi	Suodattimen tyyppi	Arvo	Määritetyt käyttäjät
B cases	Alkaa merkillä	B	2
C Cases	Alkaa merkillä	C	4

B cases

MUOKKAA
POISTA

SUODATA SISÄÄNPÄÄSYTUNNUS SEURAAVAN MUKAAN:
ALKAA MERKILLÄ B

MÄÄRITÄ KÄYTTÄJÄT
CJACKSON_1, RFELIZ

HUOMAUTUKSET
Ei sovellu

Rebecca
Versio 1.2.0.12
Palvelin: http://localhost:3000

Kuva 1-3-19 Kulunvalvontasuodattimen muokkaaminen tai poistaminen

Kulunvalvontasuodattimen muokkaaminen:

1. Valitse valikkopalkista Käyttöoikeuksien hallinta. Käyttöoikeuksien hallinta -näyttö tulee näkyviin.
2. Valitse kyseinen suodatin luettelosta napsauttamalla mitä tahansa kohtaa kulunvalvontasuodattimen tiedoissa.
3. Napsauta **Muokkaa**-painiketta, jos haluat muokata suodattimen nimeä, muuttaa suodatuskriteerejä, lisätä tai poistaa suodattimelle määritettyjä käyttäjiä tai tehdä muutoksia muistiinpanoihin.

Huomautus: Pääkäyttäjä voi lisätä ja poistaa sen kulunvalvontasuodattimen käyttäjiä, johon pääkäyttäjä kuuluu. Katso "Käyttäjien hallinta" sivulla 3.35.

4. Muuta kenttiä napsauttamalla niitä.
5. Tallenna uusi kulunvalvontasuodatin napsauttamalla **Tallenna** tai hylkää muutokset napsauttamalla **Peruuta**.
6. Uusi suodatin näkyy kulunvalvontasuodattimien luettelossa.

Kulunvalvontasuodattimen poistaminen

Käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan rooli, voi poistaa olemassa olevan kulunvalvontasuodattimen tarkasteluasemaverkosta. Kulunvalvontasuodattimen poistaminen:

1. Valitse valikkopalkista Käyttöoikeuksien hallinta. Käyttöoikeuksien hallinta -näyttö tulee näkyviin.
2. Valitse kyseinen suodatin luettelosta napsauttamalla mitä tahansa kohtaa kulunvalvontasuodattimen tiedoissa.
3. Poista kulunvalvontasuodatin pysyvästi napsauttamalla **Poista**-painiketta.
4. Jatka poistamista valitsemalla vahvistusnäytössä **Kyllä**. Jos haluat peruuttaa muutokset, valitse **Ei**.

Huomautus: Jos Genius-kuvanhallintapalvelimessa on tapaus, jonka käyttöoikeutta ohjaa suodatin, ja kyseinen suodatin poistetaan, tapaus on sellaisen järjestelmänvalvojan, tarkastelijan tai pääkäyttäjän käytettävissä, jota ei ole määritetty mihinkään kulunvalvontasuodattimeen. Jos tapauksista on tarkasteltu, tapauksen arvioineella tarkastelijalla/tarkastelijoilla on vain tapauksen lukuoikeus.

Huomautus: Jos Genius-kuvanhallintapalvelimesta on arkistoitu tapaus, joka on haettu arkistosta ja jonka käyttöoikeutta ohjasi kulunvalvontasuodatin, joka on poistettu, tapaus on sellaisen järjestelmänvalvojan, tarkastelijan tai pääkäyttäjän käytettävissä, jota ei ole määritetty mihinkään kulunvalvontasuodattimeen. Jos tapauksista on tarkasteltu, tapauksen arvioineella tarkastelijalla/tarkastelijoilla on vain tapauksen lukuoikeus.



NÄKYMÄN MUKAUTTAMINEN

Tarkastelijalla on mahdollisuus muokata useita tarkasteluaseman näkymiä. Mukautus koskee vain kyseistä tarkastelijaa. Ohjausnäytössä on graafinen näkymä tiedoista, jotka ovat samanlaisia kuin raporteissa esitetyt tiedot. Tarkastelija voi suodattaa tapausluetteloa niin, että luettelossa näkyvät vain tapaukset, jotka täyttävät tietyt käyttäjän määrittämät ehdot.

Tarkastelija voi muuttaa mukautettuja näkymiä aina halutessaan. Mukautukset kytkeytyvät kyseisen käyttäjän käyttäjätiliin, joten tarkastelija näkee mukautetun näkymän miltä tahansa tarkasteluasemalta, johon hän kirjautuu.

Ohjausnäytön widgettien mukauttaminen

Tarkasteluaseman ohjausnäytön keskellä oleva alue voidaan mukauttaa widgettien avulla. Tarkasteluaseman widgetit ovat kaavioita, jotka edustavat tapausten tarkastelutietoja ja/tai objektilasien kuvaustietoja. Tarkastelija voi mukauttaa sisältöä sekä muotoa, jossa sisältö esitetään näytössä.

Oletusasetus näyttää kaksi widgettiä: Kuvatut objektilasit ja Tehdyt tarkastelut.



Kuva 1-3-20 Tarkasteluaseman ohjausnäyttö, oletuswidgetit Kuvatut objektilasit ja Tehdyt tarkastelut

Selitykset: Kuva 1-3-20	
①	Ohjausnäyttö on valittuna ja näkyy valikkopalkissa vaaleampana. Keskipaneelin yläosassa näkyy myös nimi Ohjausnäyttö . Tarkasteluaseman ohjausnäyttö tulee näkyviin kirjautumisen jälkeen, ja tarkastelija voi milloin tahansa siirtyä ohjausnäyttöön.
②	Widgetin nimi ensimmäisessä widgettiosiossa. Kuvatut objektilasit on ensimmäinen kahdesta oletuswidgetistä, ja se näkyy tässä esimerkissä. Kuvatut objektilasit -widgetin oletusmuoto on aikaan suhteutettu sarakekaavio kuvatuista objektilaseista.
③	Widgetin nimi toisessa widgettiosiossa. Tehdyt tarkastelut on toinen kahdesta oletuswidgetistä, ja se näkyy tässä esimerkissä. Tehdyt tarkastelut -widgetin oletusmuoto on aikaan suhteutettu sarakekaavio tehdyistä tarkasteluista.
④	Widgettien osio (vaakasuora rivi). Kukin osio voidaan jakaa yhteen, kahteen tai kolmeen sarakkeeseen. Tässä esimerkissä näkyy yksi sarake.
⑤	Widgetin osio (vaakasuora rivi), joka näkyy yhdellä sarakkeella tässä esimerkissä.

Widgeteille on neljä vaihtoehtoa:

- **Kuvatut objektilasit:** Kuvatut objektilasit -widgetti esittää kaavion tietyn aikajakson kuluessa kuvattujen objektilasien määrästä. Näytettävät tiedot voidaan suodattaa tapaustyyppin, digitaalisen kuvageneraattorin ja kellonajan mukaan. Tiedot voidaan segmentoida esittämään kukin digitaalinen kuvageneraattori. Vaihtoehtoisesti tiedot voidaan segmentoida esittämään kukin tapaustyyppi. Järjestelmänvalvojalla on myös mahdollisuus suodattaa tiedot kulunvalvontasuodattimen avulla.
- **Tehdyt tarkastelut:** Tehdyt tarkastelut -widgetti esittää kaavion tietyn ajan kuluessa tarkasteltujen objektilasien määrästä. Käyttäjät, joilla on tarkastelijan rooli, voivat nähdä tiedot suorittamistaan tarkasteluista, ja pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi lisätä muita tarkastelijoita. Näytettävät tiedot voidaan suodattaa tapaustyyppin, tarkastelijan ja tarkastelupäivän (päivämäärä ja kellon aika) mukaan. Tarkastelija voi segmentoida tiedot. Vaihtoehtoisesti tiedot voidaan segmentoida esittämään kukin tapaustyyppi. Järjestelmänvalvojalla on myös mahdollisuus suodattaa tiedot kulunvalvontasuodattimen avulla.
- **Kuvageneraattorin virheiden yleisyys:** Kuvageneraattorin virheiden yleisyys -widgetti esittää kaavion, joka näyttää digitaalisen kuvageneraattorin virheiden yleisyyden (objektilasitapahtumien määrä prosentteina suhteessa prosessoitujen objektilasien kokonaismäärään) tietyllä aikavälillä. Näytettävät tiedot voidaan suodattaa tapaustyyppin, digitaalisen kuvageneraattorin ja kellonajan mukaan. Tiedot voidaan segmentoida esittämään kukin digitaalinen kuvageneraattori. Vaihtoehtoisesti tiedot voidaan segmentoida esittämään kukin tapaustyyppi.
- **Objektilasin prosessointivirheet:** Objektilasin prosessointivirheet -widgetti esittää digitaalisessa kuvageneraattorissa esiintyneiden objektilasin prosessointivirheiden (objektilasitapahtumien) määrän tietyllä aikavälillä. Näytettävät tiedot voidaan suodattaa virhekoodin, digitaalisen kuvageneraattorin ja kellonajan mukaan. Tiedot voidaan segmentoida näyttämään kunkin tarkasteluaseman virheiden määrän tietyllä aikavälillä tai näyttämään tietyn virhekoodin esiintymismäärän tietyllä aikavälillä.

Käyttäjä voi poistaa widgetin ohjausnäytöltä, muuttaa olemassa olevassa widgetissä käytettävän kaavion tyyppiä ja muuttaa kaavion sisältämää data-aluetta. Ohjausnäytön widgeteille voidaan määrittää mukautettu datasuodatin ja mukautettu nimi monenlaisissa yhdistelmissä kunkin käyttäjän mieltymysten mukaan.



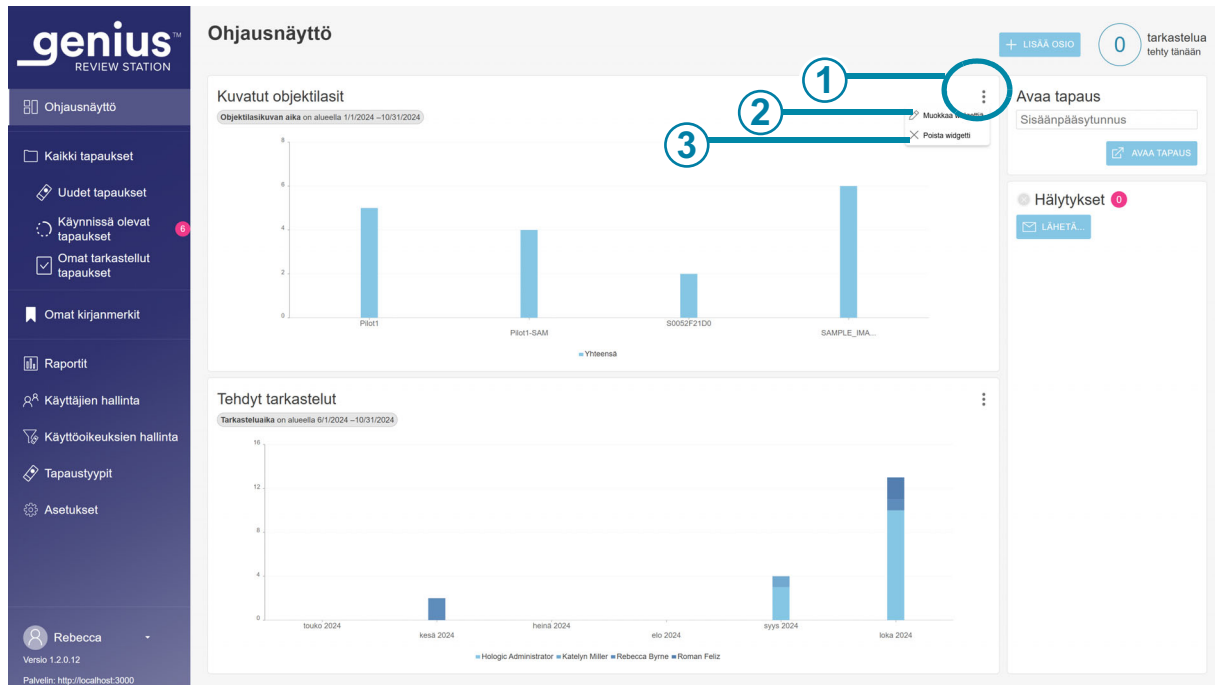
Kuva 1-3-21 Tarkasteluaseman ohjausnäyttö, widgettien asetuspainike.

Selitykset: Kuva 1-3-21	
①	Käytä ohjausnäytössä +Lisää osio -painiketta. Katso ”Widgetin lisääminen ohjausnäyttöön” sivulla 3.55.
②	Asetuspainike näyttää kolmelta pisteeltä. Voit poistaa tai muokata ohjausnäytössä olevia widgettejä asetuksissa. Tässä esimerkissä käyttäjä voi muokata Kuvatut objektilasit -widgettiä tai poistaa sen tämän painikkeen avulla.
③	Asetuspainike näyttää kolmelta pisteeltä. Voit poistaa tai muokata ohjausnäytössä olevia widgettejä asetuksissa. Tässä esimerkissä käyttäjä voi muokata Tehdyt tarkastelut -widgettiä tai poistaa sen tämän painikkeen avulla.

Widgetin poistaminen ohjausnäytöstä

1. Jos haluat poistaa widgetin, valitse asetuspainike (kolme pistettä).
2. Valitse **Poista widgetti**.
3. Näyttöön tulee vahvistusviesti. Vahvista valitsemalla ”kyllä”.

Jos haluat poistaa tyhjää aluetta kehystävän ruudun, valitse ylänurkassa oleva rasti (”x”).

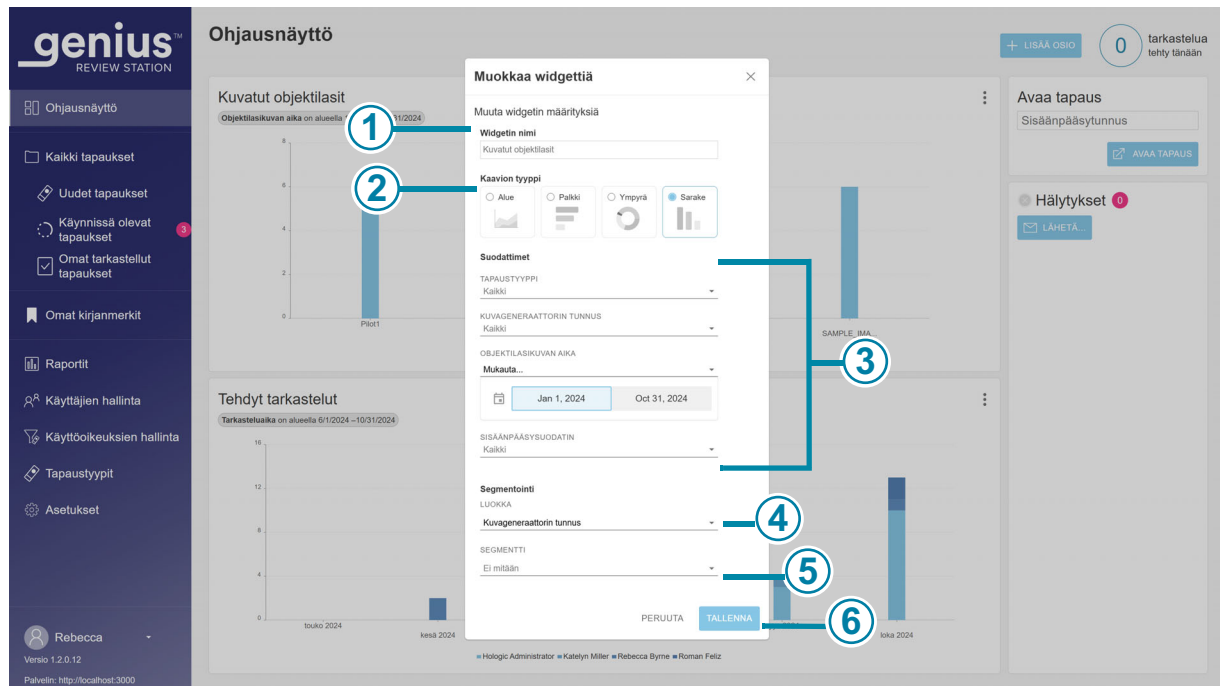


Kuva 1-3-22 Tarkasteluaseman ohjausnäyttö, lisää widgetti-osio, poista tai muokkaa widgettiä

Selitykset: Kuva 1-3-22	
1	Asetuspainike näyttää kolmelta pisteeltä. Napsauta tätä, kun haluat hakea näyttöön Muokkaa widgettiä - ja Poista widgetti -asetukset.
2	Muokkaa widgettiä Katso ”Widgetin nuokkaaminen” sivulla 3.54.
3	Poista widgetti Napsauta tätä poistaaksesi tämän widgetin ohjausnäytöstä.

Widgetin nuokkaaminen

Widgetin muokkaamiseen on useita vaihtoehtoja. Voit valita mukautuksia niin paljon tai vähän kuin haluat. Voit muokata widgettiä valitsemalla **Muokkaa widgettiä**. Muokkaa widgettiä -ikkuna avautuu ja näyttää kyseisen widgetin asetukset.



Kuva 1-3-23 Tarkasteluaseman ohjausnäyttö, muokkaa widgettiä

Selitykset: Kuva 1-3-23

①	Widgetin nimi Kirjoita widgetin nimi.
②	Kaavion tyyppi Napsauta kuvaketta, joka edustaa widgetin kaaviotyyppiä (graafinen alue, vaakasuora palkkikaavio, ympyrä tai pystysuorat sarakkeet).

Selitykset: Kuva 1-3-23	
③	Suodattimet Voit määrittää suodatuskriteerit käyttämällä pudotusvalikkoja. Tässä esimerkissä widgetissä näkyvät tiedot voidaan suodattaa tapausyypin, digitaalisen kuvageneraattorin, objektilasin kuvausajan (koska tämä esimerkki on Kuvatut objektilasit - widgetti) ja/tai kulunvalvontasuodattimen nimen mukaan. Eri widgettien käytössä on eri suodatuskriteerit. Huomio: Kaaviossa näytettävien tietojen määrä on rajallinen. Jos suodatin tuottaa liikaa tietoja, näyttöön tulee virhesanoma, joka suosittelee suodatusvalintojen muuttamista. Huomautus: Valitse väli, joka on yhden yksikön pienempi kuin haluttu aikajakso. Esimerkiksi jos haluat tarkastella kaaviossa vuoden aikana otettuja kuvia, kokeile valita aikajaksoksi kuukausi; jos haluat tarkastella kaaviossa kuukauden aikana otettuja kuvia, kokeile valita aikajaksoksi viikko.
④	Luokka tai segmentointiluokka Kaavion tyypistä riippuen Muokkaa widgettiä -näytössä voi olla kategoriosa, jossa valitaan kaavioon x- ja y-akselit, ja siinä voi olla segmentointiluokka. Kun käytössä on segmentointi, ja käyttäjä asettaa hiiren kohdistimen kaaviossa sen osion päälle, johon kyseiset segmentit kuuluva, näkyviin tulevat kaavion kyseisen osion segmenttien arvot. Valitse pudotusvalikosta akseleiden tai segmentoinnin kriteerien asetukset. Ottamalla segmentoinnin käyttöön jossain widgettikaaviossa saat yksityiskohtaisemman kuvan siitä, mihin tietoihin kukin kaavion osio perustuu.
⑤	Segmentti Käytettäessä joitakin segmentointiluokkia, kuten aikaa, segmenttiin voidaan myös tehdä määrittäyksiä. Jos esimerkiksi haluat nähdä, kuinka monta objektilasia on kuvattu päivässä, voit asettaa widgetin, jossa on segmentointikategoriana kuvausaika ja segmenttinä "päivä".
⑥	Tallenna muutokset valitsemalla Tallenna ja palaa ohjausnäyttöön tai jätä widgetit ennalleen valitsemalla Peruuta.

Valitse ominaisuudet, joita haluat muuttaa. Valitse vaihtoehdoista Widgetin nimi, Kaavion tyyppi, Suodattimet ja Segmentointi.

Widgetin lisääminen ohjausnäyttöön

1. Jos haluat lisätä osion ja widgetin, valitse **+Lisää osio**.
2. Valitse osion asettelu. Ohjausnäyttö voi näyttää widgetit yhdessä, kahdessa tai kolmessa sarakkeessa. Valitse sarakkeiden määrä.

3. Valitse **Jatka**. Näyttöön tulee tyhjä tila kaavioille.
4. Valitse kaavioiden tyhjän tilan keskellä "+". Widgettien neljä vaihtoehtoa tulevat näyttöön.
5. Lisää widgetti ohjausnäyttöön valitsemalla se vaihtoehdoista. Jos haluat muokata widgettiä, valitse kolme pistettä. Uuden widgetin muokkausvaihtoehdot ovat samat kuin olemassa olevan widgetin muokkausvaihtoehdot. Katso "Tarkasteluaseman ohjausnäyttö, muokkaa widgettiä" sivulla 3.54.

Tapausluettelot

Piilota arkistoidut tapaukset

Tarkastelija voi määrittää, pitääkö arkistoidut tapaukset näyttää tapausluettelossa vai pitääkö ne piilottaa.

Arkistoitujen tapausten tiedot tallennetaan Genius Digital Diagnostics -järjestelmän tietokantaan. Arkistoitujen tapausten kuvat eivät ole heti katseltavissa tarkasteluasemassa. Arkistoitu tapaus on noudettava tallennuspaikasta, ennen kuin sen kuvia voidaan tarkastella. Jos haluat tietää lisää arkistoiduista tapauksista, katso "Arkisto" sivulla 3.23.

Arkistoiduissa tapauksissa on tiedostokotelon muotoinen kuvake sisäänpääsytnnuksen vasemmalla puolella.

Haku sisäänpääsytnnuksen mukaan

Tapausluettelon yläosassa on **Etsi sisäänpääsytnnuksen mukaan** -kenttä, jonka avulla käyttäjä voi etsiä tapaista kirjoittamalla koko sisäänpääsytnnuksen tai sisäänpääsytnnuksen ensimmäiset merkit.

Aloita haku napsauttamalla suurennuslasikuvaketta tai painamalla näppäimistön Enter-näppäintä.

Hakutulokset näkyvät näytössä tapausluettelon paikalla.

Jos haku tehtiin käyttämällä sisäänpääsytnnuksen ensimmäisiä merkkejä, kaikki hakukriteerien mukaisilla merkeillä alkavat tapaukset näkyvät tapausluettelossa.

Jos yksi tapaus vastaa hakuehtoja, tämä yksi tapaus näkyy tapausluettelossa.

Jos hakukriteereille ei löydy vastaavuutta, tapausluettelo on tyhjä ja tapausten määrä on nolla.

Haku tunnistella

Tapausluettelon yläosassa olevan **Valitse...** -kentän avulla käyttäjä voi etsiä kaikkia tapauksia, jotka on merkitty samalla tunnistella (pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan asettama avainsana).

Valitse tunniste pudotusvalikosta tai kirjoittamalla tunnisteen nimen ensimmäiset merkit.

Jos laboratorion asetuksiin ei ole määritetty tunnistella, pudotusvalikossa ei ole mitään.

Hakutulokset näkyvät näytössä tapausluettelon paikalla. Tämän tunnisteiden hakuehdot voidaan tallentaa mukautettuna suodattimena. Kun hakutulokset näkyvät tapausluettelossa, valitse **Tallenna mukautettuna suodattimena....** Lisätietoja mukautettujen suodattimien tallentamisesta on tässä käyttöoppaassa (katso ”Mukautetun suodattimen tallentaminen” sivulla 3.68).

Jos hakuun valittua tunnistetta ei ole otettu käyttöön yhdessäkään tapauksessa, tapausluettelo on tyhjä ja tapausten määrä on nolla.

- Sisältää kaikki tunnisteet -ehdolla etsitään tapauksia, jotka liittyvät valittujen tunnisteiden yhdistelmään.
Jos esimerkiksi tunniste A, tunniste B ja tunniste C on kirjoitettu Valitse...-ruutuun ja Sisältää kaikki tunnisteet -vaihtoehto on valittuna, hakutuloksina saadaan tapaukset, joissa on tunnisteiden A, B ja C yhdistelmä (kaikki kolme tunnistetta).
- Sisältää minkä tahansa tunnisteiden -ehdolla etsitään tapauksia, jotka liittyvät yhteen tai useampaan valittuun tunnisteeseen.
Jos esimerkiksi tunniste A, tunniste B ja tunniste C on kirjoitettu Valitse...-ruutuun ja Sisältää kaikki tunnisteet -vaihtoehto on valittuna, hakutuloksina saadaan seuraavat tapaukset: tunniste A, B tai C, sekä tapaukset, joissa on merkintänä seuraavat yhdistelmät:
tunniste A ja tunniste B,
tunniste B ja tunniste C,
tunniste A ja tunniste C ja
tunniste A, tunniste B ja tunniste C.

Monivalintavalikko tapausluettelossa

Tapausluettelonäytön kuvakkeiden yläpuolella olevan valikon avulla tarkastelija voi käyttää tunnistetta yhteen tai useampaan tapaukseen. Samasta valikosta pääkäyttäjä voi ottaa haltuunsa yhden tai useamman tapauksen, nollata yhden tai useamman tapauksen tai poistaa yhden tai useamman tapauksen.

Kuva 1-3-24 Useiden tapausten valitseminen (näytössä järjestelmänvalvojan rooli)

Huomautus: Harkitse hakupalkin käyttöä tai tapausluettelon suodattamista useiden tapausten valitsemista varten.

- Useiden tapausten valitseminen tapausluettelosta:
 - Valitse tapausluettelosta yksi tapaus napsauttamalla mitä tahansa muuta kohtaa kuin sisään pääsy tunnusta.
 - Pidä vaihtonäppäintä painettuna ja valitse valitun tapauksen viereiset tapaukset luettelosta vierittämällä ylös tai alas.
 - Pidä CTRL-näppäintä painettuna ja valitse luettelosta muita tapauksia.
- Napsauta valikkokuvaketta ja valitse käytettävissä olevista vaihtoehdoista:
 - Tapausten haltuunotto (pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja). Katso "Tapauksen haltuunotto" sivulla 3.62.
 - Poista tapauksia (pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja). Katso "Tapauksen poistaminen" sivulla 3.64.

- Palauta tapauksia (pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja). Katso ”Tapauksen palautus” sivulla 3.63.
- Tunnisteet (tarkastelija, pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja). Katso tämän käyttöohjeen osat 2 ja 3.

Kaikki tapaukset

Kaikki tapaukset -osiossa luetellaan kaikki kuvanhallintapalvelimeen tallennetut objektilasitiedot.

Voit tarkastella kaikkia objektilasitietoja päänäytössä valitsemalla vasemmalla olevasta valikkorivistä ”Kaikki tapaukset”.

Tapausluettelon tiedot voidaan suodattaa eri kriteereillä. Arkistoidut tapaukset voidaan poistaa tapausluetteloista merkitsemällä valintamerkki Piilota arkistoidut tapaukset -kohtaan. Jos tässä kohdassa ei ole valintamerkkiä, arkistoidut tapaukset liitetään tapausluetteloon. Oma tietojen näkymää voi suodattaa sisältämään vain laitoksen kannalta merkitykselliset sisäänpääsytunnukset, jos laboratorio käyttää kulunvalvontasuodattimia.

Uudet tapaukset

”Uudet tapaukset” ovat tapauksia, jotka ovat valmiita tarkasteltaviksi, mutta tarkastelutietoja ei ole vielä tallennettu eikä merkitty tarkastelluiksi.

Uusien tapausten sarakkeita voidaan suodattaa pääpaneelissa samalla tavoin kuin ”Kaikki tapaukset” -vaihtoehdossa. Tilaa ei voi suodattaa, koska tila on aina ”Uusi”.

Käynnissä olevat tapaukset

Käynnissä-tapaukset ovat tapauksia, jotka nykyinen tarkastelija on tallentanut mutta joita hän ei ole päättänyt ja joiden tilaksi hän on tallentanut ”Käynnissä”.

Käynnissä olevien tapausten sarakkeita voidaan suodattaa pääpaneelissa samalla tavoin kuin Kaikki tapaukset -kohdassa. Tila-saraketta ei voi suodattaa, koska tila on aina ”Käynnissä”. Tarkastelija-saraketta ei voi suodattaa, koska tarkastelija on aina nykyinen käyttäjä, joka on kirjautunut tähän tarkasteluasemaan.

Omat tarkastellut tapaukset

”Omat tarkastellut tapaukset” ovat tapauksia, joissa nykyinen tarkastelija on tehnyt tarkastelun valmiiksi.

Omat tarkastellut tapaukset -sarakkeita voidaan suodattaa pääpaneelissa samalla tavoin kuin Kaikki tapaukset -kohdassa. Tila-saraketta ei voi suodattaa, koska tila on aina "Tarkasteltu". Tarkastelija-saraketta ei voi suodattaa, koska tarkastelija on aina nykyinen käyttäjä, joka on kirjautunut tähän tarkasteluasemaan.

Tapauksen tiedot

Napsauta mitä tahansa tapausluettelon kohtaa, paitsi Sisään pääsy tunnus-kohtaa. Näyttöön tulee uusi paneeli, jossa kuvaillaan kyseistä tapausta. Jos haluat sulkea oikealla olevan osion, napsauta oikeassa yläkulmassa olevaa rastia ("x"), tai napsauta mitä tahansa tapausluettelon sarakkeiden otsikkoa.

The screenshot displays the Genius Review Station interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Ohjausnäyttö, Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä olevat tapaukset, Omat tarkastellut tapaukset, Omat kirjanmerkit, Raportit, Käyttäjien hallinta, Käyttöoikeuksien hallinta, Tapaus tyyppi, and Asetukset. The main area is titled 'Kaikki tapaukset' and shows a table of cases. The table has columns for Sisään pääsy tunnus, Tapaus tyyppi, Tila, and Kuvattu. The first case is highlighted, and its details are shown on the right. The details include a barcode, the case number 13052339999, the type Gyn, and the status Käynnissä. It also shows the date and time of the scan (13.10.2021 4:10 PM) and a list of tags (TUNNISTEET). The bottom right corner shows the user's name, Rebecca, and the version number 1.0.14.

Sisään pääsy tunnus	Tapaus tyyppi	Tila	Kuvattu
13052339999	Gyn	Käynnissä	13.10.2021 4:10 PM
21911109999	Gyn	Tarkasteltu	21.12.2024 9:15 AM
SAMPLE_1	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM
SAMPLE_2	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM
SAMPLE_3	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM
SAMPLE_4	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM
SAMPLE_5	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM
SAMPLE_6	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM
SAMPLE_7	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM
SAMPLE_8	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:21 PM

Kuva 1-3-25 Tapauksen tiedot – Gynekologinen esimerkki, näytössä järjestelmänvalvojan rooli

Tapauksen tiedot -osiossa näkyy tapauksen tyyppi, kuva koko objektilasista etiketti mukaan luettuna, tilailmaisina, joka kuvailee, onko tapaus tarkasteltu vai ei, tilailmaisina, joka kuvailee onko tunnistetta käytetty, objektilasin kuvauspäivä ja kuvaamiseen käytetty kuvageneraattori. Tapaushistoria sisältää yhteenvedon, jossa ilmoitetaan tarkastelun tila, päivämäärä ja tarkastelija. Vierityspalkki on käytettävissä oikealla, kun Tapauksen historia -osio sisältää tietoja.

Kommentit-osiossa näkyvät tarkastelijan lisäämät kommentit, tarkastelijan nimi ja päivämäärä-/kellonaikaleima.

Tapauksen tiedot -osiossa pääkäyttäjällä tai järjestelmänvalvojalla on kolme vaihtoehtoa, jotka eivät ole tarkastelijan käytettävissä: tapauksen haltuunotto, palautus ja poistaminen. Myös laboratorioteknikko voi poistaa tapauksen.

Skannausalueen tarkennuksen värikartta

(Ainoastaan mukautetut tapaustyyppit)

Jos tapaus kuvataan mukautettua tapaustyyppiä käyttämällä, digitaalisen kuvageneraattorin ohjelmisto luo värikartan, joka näyttää tietoja tarkennuksen laadunvalvonnasta. Tarkasteluaseman käyttäjällä on mahdollisuus nähdä värikartta Tapauksen tiedot -näytössä, kuten on esitetty kohdassa Kuva 1-3-26. Tarkastelijalla on myös mahdollisuus nähdä värikartta koko objektilasin kuvan päällä olevana kerroksena tapauksen tarkastelun aikana. Lisätietoja mukautettujen tapaustyyppien tapauskohtaisesta tarkastelusta on tämän käyttöohjeen osassa 3.

Värikartassa käytetään sinistä merkitsemään pikseleitä, joita ohjelmisto pitää tarkennuksen sisällä olevina ja punaista tarkennuksen ulkopuolella olevina, keltaista objektilasin reunassa ja violettia tiettyjen ThinPrep-objektilasien maalatuissa merkinnöissä. Värikarttatiedot ovat osa Genius-kuvanhallintapalvelimelle tallennettua objektilasiaineistoa.

Skannausalueen värikartasta voi olla apua tunnistettaessa nopeasti tapauksia, joissa digitaalinen kuvageneraattori ei pystynyt ottamaan hyvää digitaalista kuvaa koko tapauksesta. Esimerkiksi digitaalista kuvageneraattoria käyttävä laboratoriotyöntekijä saattaa päättää poistaa kuvan havaittuaan kuplia, jotka johtuvat objektilasin epäasianmukaisesta peittämisestä. Objektilasin valmisteluongelman korjaamisen jälkeen objektilasi voidaan kuvata uudelleen.

Huomautus: Värikarttaa ei näytetä Gyn-tapauksissa, joissa käytetään Genius Cervical AI -algoritmia. Genius Cervical AI -algoritmin tuottamat tiedottavat sanomat kuvaavat kuvan osien, kuten tarkennuksen ulkopuolisten kohteiden, ominaisuuksia.

The screenshot shows the Genius Review Station interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: Ohjausnäyttö, Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä olevat tapaukset, Omat tarkastellut tapaukset, Omat kirjanmerkit, Raportit, Käyttäjien hallinta, Käyttöoikeuksien hallinta, Tapaustyytit, and Asetukset. The main area is titled 'Kaikki tapaukset' and shows a list of cases with columns: Sisään pääsy tunnus, Tapaustyyppi, Tila, and Kuvattu. The selected case is DEF123, a 'Kilpirauhanen' (Thyroid) case, status 'Uusi' (New), dated 23.10.2024 2:42 PM. A right-hand panel shows details for DEF123, including a 'Näytä tarkennuksen värikartta' (Show detail map) option, a map, and a 'TUNNISTEET' (Identifiers) section with a 'KUVATTU' (Captured) status and a 'KUVAGENERAATTORIN TUNNUS' (Image generator ID) S0005L190P. At the bottom of the panel are buttons: 'TAPAUKSEN HALTUUNOTTO' (Case suspension), 'NOLLAA TAPAUUS' (Reset case), and 'POISTA TAPAUUS' (Remove case).

Kuva 1-3-26 Tapauksen tieto, mukautettu tapaus -esimerkki

Tapauksen haltuunotto

(pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja, vain käynnissä olevat tapaukset)

Jos tarkastelijalla on tapaus käynnissä, muut tarkastelijat eivät voi lisätä siihen merkintöjä tai kommentteja tai suorittaa tarkastelua loppuun. Tilanteissa, joissa on tarpeen vaihtaa tapauksen tarkastelijaa, esimerkiksi tarkastelijan sairastuessa, pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi ottaa käynnissä olevan tapauksen haltuunsa.

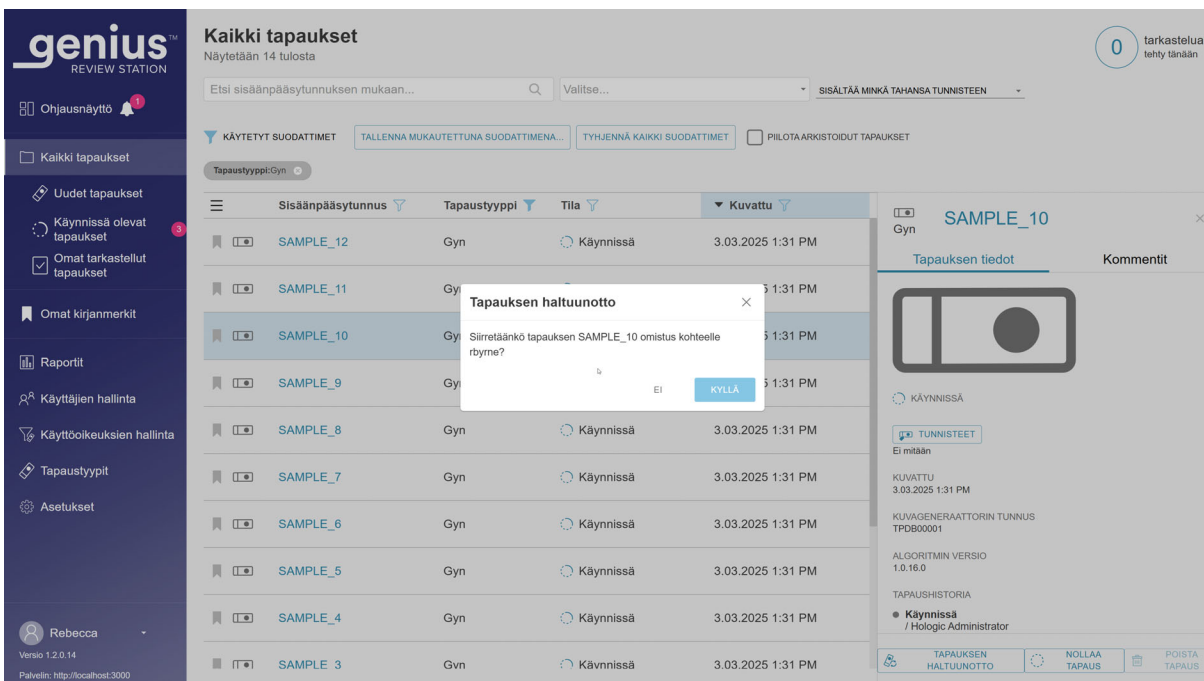
Etsi ja valitse haltuun otettava tapaus/tapaukset. Käytä Etsi sisään pääsy tunnuksen mukaan -hakupalkkia tai harkitse Käynnissä olevat tapaukset -suodatusta tarkastelijan nimen mukaan. Pääkäyttäjällä tai järjestelmänvalvojalla on **Tapauksen haltuunotto** -painike käytettävissään käynnissä olevan tapauksen Tapauksen tiedot -osiossa ja valikossa tapausluettelon kuvakkeiden yläpuolella.

1. Napsauta **Tapauksen haltuunotto** -painiketta.
2. Näyttöön tulee vahvistusviesti, joka pyytää vahvistamaan, että haluat nimetä tapaukselle toisen tarkastelijan.
 - Vahvista ja ota tapaus haltuun napsauttamalla **kyllä**.
 - Napsauta **ei**, jos haluat, että tapaus on edelleen käynnissä samalle tarkastelijalle.

Tapaus pysyy Käynnissä-tilassa, ja kyseinen pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja määritetään nyt tapauksen tarkastelijaksi. Olemassa olevat huomautukset ja merkinnät sisällytetään tapaukseen. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi nyt viimeistellä tapauksen tarkastelun.

Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi myös hylätä alkuperäisen tarkastelijan olemassa olevat kommentit ja merkinnät ja asettaa tapauksen muiden tarkastelijoiden saataville.

1. Avaa käynnissä oleva tapaus, jonka pääkäyttäjä otti haltuun.
2. Napsauta oikeassa yläkulmassa olevaa **Peruuta**-painiketta.
3. Näyttöön tulee ikkuna, jossa on kysymys ”Haluatko tallentaa tämän tarkasteluistunnon muutokset?”. Poista olemassa olevat kommentit ja merkinnät napsauttamalla **Älä tallenna**. Tapaus palaa tilaan, jossa se oli ennen edellisen tarkastelun alkua.



Kuva 1-3-27 Käynnissä olevan tapauksen haltuunotto, järjestelmänvalvojan Tapauksen tiedot -näkyvä

Tapauksen palautus

(pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja, vain käynnissä olevat tapaukset)

Jos tarkastelijalla on tapaus käynnissä, muut tarkastelijat eivät voi lisätä siihen merkintöjä tai kommentteja tai suorittaa tarkastelua loppuun. Tilanteissa, joissa on tarpeen vaihtaa tapauksen tarkastelijaa, esimerkiksi tarkastelijan sairastuessa, pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi palauttaa käynnissä olevan tapauksen Uusi-tilaan, jolloin tapaus on kaikkien tarkastelijoiden tarkasteltavissa.

Etsi ja valitse palautettava tapaus/tapaukset. Käytä Etsi sisäänpääsytunnuksen mukaan -hakupalkkia tai harkitse Käynnissä olevat tapaukset -suodatusta tarkastelijan nimen mukaan. Pääkäyttäjällä tai järjestelmänvalvojalla on **Palauta tapaus** -painike käytettävissään käynnissä olevan tapauksen Tapauksen tiedot -osiossa ja valikossa tapausluettelon kuvakkeiden yläpuolella.

1. Napsauta **Palauta tapaus** -painiketta.

Näyttöön tulee vahvistussanoma, joka pyytää vahvistamaan, että haluat palauttaa tapauksen Uusi-tilaan.

- Vahvista ja palauta tapaus valitsemalla **Kyllä**.
- Valitse **Ei**, jos haluat, että tapaus on edelleen käynnissä samalle tarkastelijalle.

Tila muuttuu Käynnissä-tilasta Uusi-tilaksi. Kaikki tapaukseen liittyvät tunnisteet säilyvät. Tarkastelija voi nyt viimeistellä tapauksen tarkastelun.

The screenshot shows the Genius Review Station interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Ohjausnäyttö', 'Kaikki tapaukset', 'Uudet tapaukset', 'Käynnissä olevat tapaukset', 'Omat tarkastellut tapaukset', 'Omat kirjanmerkit', 'Raportit', 'Käyttäjien hallinta', 'Käyttöoikeuksien hallinta', 'Tapaustyytit', and 'Asetukset'. The main area is titled 'Kaikki tapaukset' and shows a table of cases. A modal dialog titled 'Nollaa tapaus' is open, asking 'Nollataanko kaikki tällä hetkellä valitut tapaukset?' with 'Ei' and 'Kyllä' buttons. The table has columns: 'Sisäänpääsytunnus', 'Tapaustyyppi', 'Tila', 'Kuvattu', 'Tarkasteltu viimeksi', and 'Tarkastelija'.

Sisäänpääsytunnus	Tapaustyyppi	Tila	Kuvattu	Tarkasteltu viimeksi	Tarkastelija
SAMPLE_9	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_8	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_7	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_6	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_5	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_4	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_3	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_2	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_1	Gyn	Käynnissä	3.03.2025 2:23 PM	3.03.2025 2:23 PM	Hologic Administrator
21911109999	Gyn	Tarkasteltu	21.12.2024 9:15 AM	3.03.2025 1:52 PM	Robert Colley

Kuva 1-3-28 Tapauksen palautus, useita tapauksia valittu tapausluettelosta, järjestelmänvalvojan näkymä

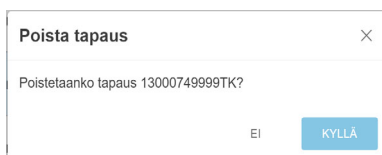
Tapauksen poistaminen

(Pääkäyttäjä, järjestelmänvalvoja tai laboratorioteknikko; vain uudet tapaukset)

Pääkäyttäjällä, järjestelmänvalvojalla ja laboratorioteknikolla on **Poista tapaus** -painike käytettävissään uusien tapauksien Tapauksen tiedot -osiossa ja valikossa tapausluettelon kuvakkeiden yläpuolella. Tämä ominaisuus voi olla hyödyllinen tapauksissa, joissa on tarpeen kuvata objektilasi uudelleen. Tapaukset, joiden tarkastelu on käynnissä, tai jo tarkasteltuja tapauksia ei voi poistaa **Poista tapaus** -painikkeella.

Kun pääsytunnus poistetaan Genius Digital Diagnostics -järjestelmästä, sitä voidaan käyttää uudelleen järjestelmässä.

Napsauta **Poista tapaus** -painiketta, jos haluat poistaa tapauksen peruuttamattomasti Genius Digital Diagnostics -järjestelmästä.



Kuva 1-3-29 Vahvista poisto (pääkäyttäjä, järjestelmänvalvoja tai laboratorioteknikko, vain uudet tapaukset)

Vahvista valitsemalla **Kyllä**, tai valitse **Ei**, jos haluat, että objektilasi jää järjestelmään uutena tapauksena.

Huomautus: Jos tapausluettelosta valitaan useita tapauksia ja valinta sisältää yhden tai useamman tapauksen, joita kaikkia ei voida poistaa, näyttöön tulee viesti, jossa ilmoitetaan poistettavien tapausten määrä. Jos esimerkiksi yksi neljästä valitusta tapauksesta on käynnissä, viestissä ilmoitetaan, että kolme neljästä tapauksesta poistetaan.

Datasuodattimet

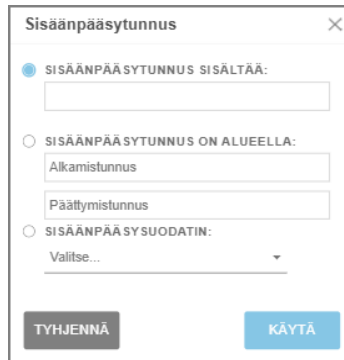
Datasuodattimien käyttäminen

Voit vaihtaa tapausluettelossa olevien sarakkeiden järjestyksen nousevaksi tai laskevaksi käyttämällä haluamasi sarakkeen yläreunassa olevaa nuolta.

Jokaisen pääpaneelissa olevan sarakkeen tiedot voidaan suodattaa. Voit määrittää suodatusehdot käyttämällä suodatinkuvaketta.

Sisäänpääsytunnus-suodatin – Sisäänpääsytunnus-suodatinta voidaan käyttää etsimään kaikkia tapauksia, jotka sisältävät tietyn numeron tai kirjaimia. Sisäänpääsytunnus-suodatinta voidaan käyttää myös kaikkien tapausten etsimiseen tietyn numeroalueen sisällä. Useammalle kuin yhdelle

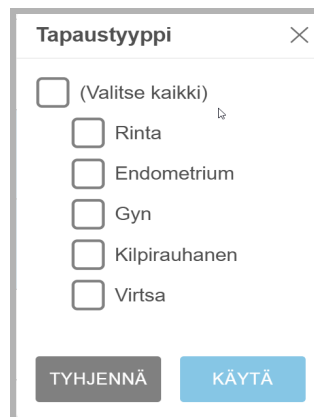
kulunvalvontasuodattimelle määritetty järjestelmänvalvoja tai käyttäjä voi myös suodattaa sisäänpääsytunnukset kulunvalvontasuodattimen nimen mukaan.



Kuva 1-3-30 Sisäänpääsytunnuksen suodatin, järjestelmänvalvojan esimerkki

Tapaustyyppi-suodatin – Suodata tapaustyyppin mukaan, jos haluat hakea näyttöön vain yhden näytetyypin tapaukset.

- Aseta suodattimeksi Gyn näyttääksesi vain ThinPrep-papakokeet, joissa käytetään Genius Cervical AI:tä.
- Aseta suodattimeksi jokin muu tapaustyyppi, niin saat näkyviin vain kyseisen tapaustyyppin tapaukset.



Kuva 1-3-31 Tapaustyyppi-suodatin, esimerkkejä mukautetuista tapaustyypeistä

Tila-suodatin – Voit käyttää Tila-suodatinta, jos haluat hakea näyttöön tietyssä tarkastelun tilassa olevat tapaukset.

- Valitse suodattimeksi "Uusi", jos haluat hakea näyttöön tapaukset, joissa objektilasin kuvan tarkastelua ei ole aloitettu.
- Valitse suodattimeksi "Käynnissä", jos haluat hakea näyttöön tapaukset, jossa objektilasin kuvan tarkastelu on aloitettu, mutta ei lopetettu.

- Aseta suodatin arvoksi ”Tarkasteltu”, jos haluat hakea näyttöön tapaukset, joissa objektilasin kuva on merkitty tarkastelluksi tarkasteluasemassa.

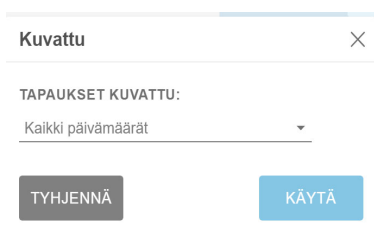


Kuva 1-3-32 Tila-suodatin

Kuvattu-suodatin – käytä ”Kuvattu”-suodatinta, jos haluat hakea näyttöön tapausten tulokset kuvauspäivän tai tietyn aikajakson mukaan.

- Napsauta suodatinkuvaketta ja valitse valmiiksi määriteltä asetus tai määritä mukautettu suodatin päivämäärälle.
- Valmiiksi määritetyt asetusvaihtoehdot ovat: Tänään, Eilen, Edelliset 7 päivää, Edelliset 30 päivää
- Jos valitset ”Mukautettu”, näyttöön tulee kalenteri. Valitse kalenterista päivämäärä tai päivämääräalue.

Huomautus: Päivämäärä on määritetty kuvanhallintapalvelimessa. Samat päivämääräasetukset koskevat kaikkia digitaalisia kuvageneraattoreita ja tarkasteluasemia, jotka ovat yhteydessä tähän kuvanhallintapalvelimeen.

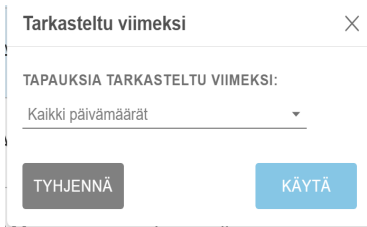


Kuva 1-3-33 Kuvattu-suodatin

Tarkasteltu viimeksi -suodatin – käytä ”Tarkasteltu viimeksi” -suodatinta, jos haluat hakea näyttöön tapausten tulokset tarkastelun päivämäärän tai aikavälin mukaan. ”Tarkasteltu viimeksi” -päivämäärä on viimeisin päivämäärä, jolloin kenen tahansa tarkastelijan tarkasteleman tapauksen tiedot on tallennettu mistä tahansa kuvanhallintapalvelimeen yhdistetystä tarkasteluasemasta.

- Napsauta suodatinkuvaketta ja valitse valmiiksi määriteltä asetus tai määritä mukautettu suodatin päivämäärälle.

- Valmiiksi määritetyt asetusvaihtoehdot ovat: Tänään, Eilen, Edelliset 7 päivää, Edelliset 30 päivää
- Jos valitset ”Mukautettu”, näyttöön tulee kalenteri. Valitse kalenterista päivämäärä tai päivämääräalue.



Kuva 1-3-34 Tarkasteltu viimeksi -suodatin

Tarkastelija-suodatin – käytä ”Tarkastelija”-suodatinta, kun haluat nähdä kaikki tietyn tarkastelijan tai tarkastelijoiden tapaukset laboratoriossa. Pudotusvalikossa näkyvät kaikki käyttäjät, joilla on käyttäjätili tarkasteluasemassa. Valitse luettelosta vähintään yksi nimi. Tämä suodatin ei ole käytettävissä ”Omat tarkastellut tapaukset” -kohdassa, koska nykyisen tarkastelijan tilaksi on valmiiksi määritetty ”Omat tarkistettut tapaukset”.

Tarkastelun tila – käytä ”Tarkastelun tila” -suodatinta, kun haluat hakea näyttöön kaikki tapaukset, jotka ovat samassa tilassa (Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä, Tarkasteltu). Tämä suodatin on käytettävissä vain, kun tapausluetteloa tarkastellaan Kaikki tapaukset -suodatinryhmässä.

Mukautetun suodattimen tallentaminen

Suodata tiedot mistä tahansa ennalta määritetystä suodatinryhmästä (Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä olevat tapaukset, Omat tarkastellut tapaukset) mukautetulla tavalla, joka sopii tarpeisiisi. Jos haluat tallentaa suodatuskriteerit mukautettuna suodattimena, valitse **Tallenna mukautettuna suodattimena**. Kirjoita mukautetun suodattimen nimi. Valitse **Jatka**.

Mukautettu suodatin lisätään vasemmalla olevaan valikkopalkkiin.

Kun mukautettu suodatin on luotu, sitä voi muokata ja se voidaan poistaa.

Mukautetun suodattimen suodatuskriteerien muokkaaminen

1. Jos haluat muuttaa mukautetun suodattimen suodatuskriteerejä, valitse mukautettu suodatin vasemmalla olevasta valikkopalkista.
2. Valitse oikeassa yläkulmassa oleva **Muokkaa**-painike.
3. Jos haluat muuttaa mukautetun suodattimen suodatuskriteerejä, suodata sarake (sarakkeet) haluamallasi tavalla. Valitse oikeasta yläkulmasta **Tallenna**.

Mukautetun suodattimen nimen muokkaaminen

1. Jos haluat muuttaa mukautetun suodattimen nimeä, valitse mukautettu suodatin vasemmalla olevasta valikkopalkista.
2. Valitse oikeassa yläkulmassa oleva **Muokkaa**-painike.
3. Kirjoita uusi nimi kohtaan, jossa nykyinen mukautettu nimi näkyy.

4. Valitse **Jatka**, jos haluat muuttaa nimeä. Jos et halua muuttaa nimeä, valitse **Peruuta**.

Mukautetun suodattimen poistaminen

1. Jos haluat poistaa mukautetun suodattimen, valitse se vasemmalla olevasta valikkopalkista.
2. Valitse oikeassa yläkulmassa oleva **Poista suodatin** -painike.
3. Poista mukautettu suodatin valitsemalla **Poista**. Jos et halua poistaa suodatinta, valitse **Peruuta**.

Kirjaudu ulos

Voit kirjautua ulos järjestelmästä napsauttamalla vasemmalla olevan valikkopalkin alareunassa olevaa nimeäsi.

Valitse valikosta **Kirjaudu ulos** ja vahvista, että haluat kirjautua ulos.

Hälytykset

Hälytykset-toiminnon avulla pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi lähettää sanoman yhden tai useamman tarkastelijan, pääkäyttäjän tai laboratorioteknikon ohjausnäyttöön.

Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjä voi lähettää hälytyksen käyttäjille, jotka kuuluvat pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimeen. Järjestelmänvalvoja voi lähettää hälytyksen kenelle tahansa käyttäjälle tarkasteluasemiin, jotka on yhdistetty samaan kuvanhallintapalvelimeen.

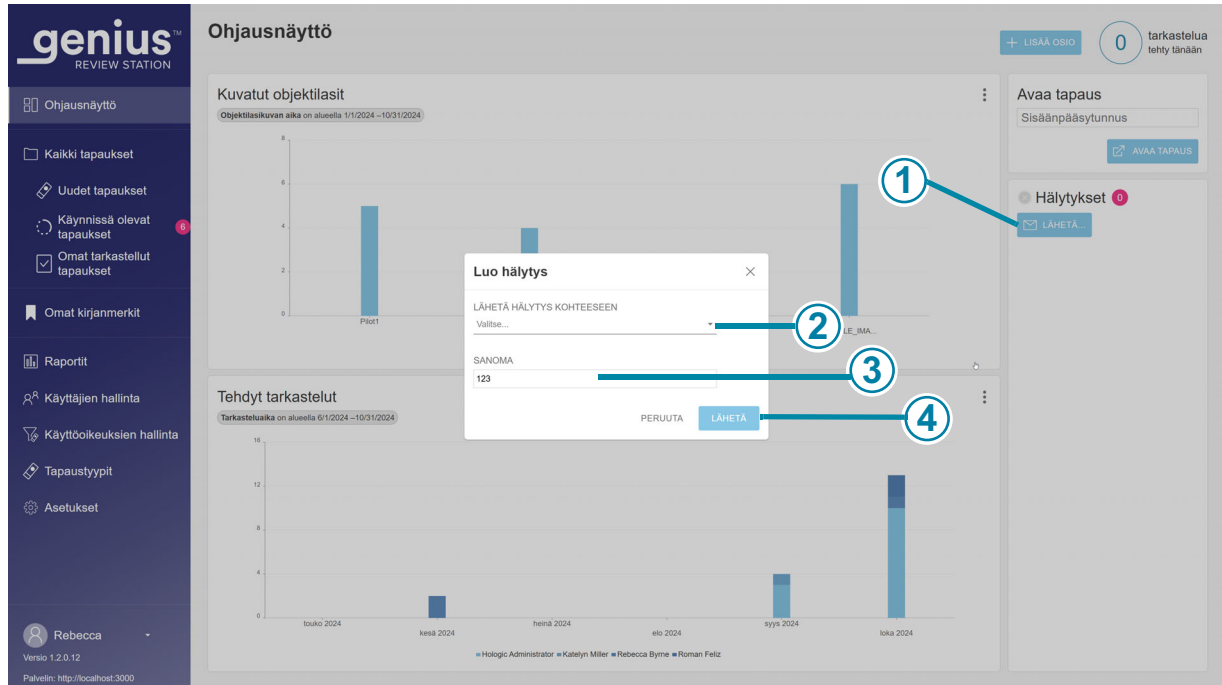
Hälytyksen lähettäminen

(pääkäyttäjä, järjestelmänvalvoja tai automaattinen)

Hälytyksiä tulee kahdesta lähteestä. Ohjelmisto luo automaattisesti joitakin hälytyksiä ja esittää tietoja järjestelmän tilasta. Kun järjestelmä esimerkiksi hakee arkistoidun tapauksen onnistuneesti palvelimelta, tarkastelijalle ilmoitetaan hälytyssanomalla, että tapaus on haettu.

Myös pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi kirjoittaa viestin ja lähettää sen tarkastelijoille hälytyssanomana.

1. Napsauta ohjausnäytön oikeassa reunassa Hälytykset-alueella olevaa **Lähetä...**-painiketta.
2. Valitse hälytyksen vastaanottajat avattavan luettelon vaihtoehdoista. Vaihtoehtoina on valita kukin käyttäjä nimeltä, valita kaikki tarkastelijat, valita kaikki tietyn kulunvalvontasuodattimen sisältämät tarkastelijat, valita kaikki pääkäyttäjät tai valita kaikki tietyn kulunvalvontasuodattimen sisältämät pääkäyttäjät.
3. Kirjoita hälytyksen teksti näppäimistöllä **Viesti**-kenttään.
4. Lähetä hälytys valitsemalla **Lähetä**. Jos haluat poistaa hälytyksen lähettämättä sitä, napsauta **Peruuta**-painiketta.



Kuva 1-3-35 Läheta hälytys, järjestelmänvalvojan esimerkki

Selitykset: Kuva 1-3-35	
①	Napsauta Läheta... avataksesi valintaikkunan uuden hälytyksen luomista varten.
②	Valitse vastaanottajat pudotusvalikosta.
③	Kirjoita viesti, jonka vastaanottajat näkevät.
④	Läheta hälytys valitsemalla Läheta . Jos haluat poistaa hälytyksen lähettämättä sitä, napsauta Peruuta -painiketta.

Hälytysten vastaanottaminen ja lukeminen

Kun tarkastelijan, laboratorioteknikon, pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan ohjausnäytössä on hälytys, joka odottaa lukemista, **Ohjausnäyttö**-otsikon vieressä näkyy kellonmuotoinen kuvake ja vaaleanpunainen ympyrä, jossa on lukemista odottavien hälytysten määrä.

Kun näytössä on hälytys, jota ei ole luettu, ohjausnäytön oikealla puolella olevassa **Hälytys**-osiossa näkyy hälytyssanoma ja hälytysten määrä. Tämä alue on tyhjä, jos järjestelmässä ei ole hälytyksiä, joita ei ole luettu.

1. Kun hälytystä ei enää tarvitse näyttää, napsauta hälytyssanomaa vasemmalla puolella olevaa rastia ("x").
2. Näyttöön tulee vahvistussanoma, joka pyytää vahvistamaan, että haluat poistaa hälytyksen.
 - Vahvista ja poista hälytys pysyvästi napsauttamalla **kyllä**.
 - Jos haluat, että hälytys pysyy ohjausnäytössä, napsauta **ei**.

Poista kaikki hälytykset

Vaihtoehtona kunkin hälytyksen poistamiselle yksitellen laboratorioteknikko, tarkastelija, pääkäyttäjä ja ylläpitäjä voivat poistaa kaikki hälytyksensä pysyvästi **Poista kaikki hälytykset** -painikkeella.

1. Kun hälytystä ei enää tarvitse näyttää, napsauta hälytyssanomaa vasemmalla puolella olevaa rastia ("x").
2. Näyttöön tulee vahvistussanoma, joka pyytää vahvistamaan, että haluat poistaa kaikki hälytykset.
 - Vahvista ja poista hälytykset pysyvästi valitsemalla **Kyllä**.
 - Jos haluat, että hälytys pysyy ohjausnäytössä, valitse **Ei**.

Jos hälytys on lähetetty kaikille pääkäyttäjille tai järjestelmänvalvojille, jokainen käyttäjä voi poistaa hälytykset vain omasta ohjausnäytöstään.



KIRJANMERKIT

Kirjanmerkit-ominaisuuden avulla voit tallentaa joko yksittäisen tapauksen tai tapausten ryhmiä viitteeksi tulevaa käyttöä varten. Kirjanmerkit-ominaisuuden tarkoituksena on asettaa yksittäiset tapaukset ja yksittäiset tapausluokat helposti saataville. Kirjanmerkit ovat yksityisiä tapausten "kokoelmia", joita muut käyttäjät eivät voi jakaa tai tarkastella. Kirjanmerkkien käyttö on valinnaista.

Kirjanmerkkien määrittäminen

Luokat

Tarkasteluasemassa on mahdollista yhdistää yksittäisiä tapauksia ryhmään. Käyttäjä luo luokalle nimen. Jos esimerkiksi tarkastelijalle on hyötyä siitä, että hän pystyy nopeasti viittaamaan klassiseen esimerkkiin tapauksesta tai tietystä sairaudesta, harkitse kirjanmerkkiluokan perustamista kyseiselle taudille. Tämän jälkeen voit lisätä kyseiseen kirjanmerkkiin tapauksia, jotka kaikki kuuluvat samaan luokkaan.

Luokittelematon

Voit lisätä yksittäisiä tapauksia kirjanmerkkeihin ilman, että ne asetetaan luokkaan. Valitse "Luokittelematon", jos haluat tallentaa yksittäisen tapauksen kirjanmerkkeihin.

Kirjanmerkin luominen

1. Valitse kirjanmerkkeihin lisättävälle tapaukselle kirjanmerkkikuvake tapausluettelosta.
2. "Lisää kirjanmerkki" -ikkuna avautuu.
3. Voit lisätä tapauksen olemassa olevaan kirjanmerkkiluokkaan valitsemalla "Olemassa oleva luokka".
4. Avaa olemassa olevien luokkien luettelo valitsemalla alanuoli.
5. Valitse olemassa olevan luokan nimi.
6. Jos haluat luoda uuden kirjanmerkkiluokan, valitse "Uusi luokka".
7. Kirjoita uuden luokan nimi.
8. Valitse Jatka, jos haluat lisätä tapauksen kyseiseen luokkaan.

Kun tapaukseen on liitetty kirjanmerkki, kirjanmerkkikuvake on musta.

Kirjanmerkkien käyttäminen

Jos haluat käyttää kirjanmerkillä merkittyjä tapauksia, valitse vasemmalla olevasta valikkorivistä Omat kirjanmerkit.

Viimeksi katsottu luokka tulee näkyviin. Kirjanmerkkiluokkaan sisältyvät tapaukset näkyvät tapausluettelossa. Luokan nimi toistetaan "käytettynä suodattimena" tapaustietoihin, jolloin saadaan tapausluettelo kyseisen luokan tapauksista.

Jos haluat tarkastella eri kirjanmerkkiluokassa olevia tapauksia, valitse luokan nimen vieressä oleva alanuoli.

Jos haluat tarkastella tapauksen kuvia tapausluettelossa, napsauta sisäänpääsytunnusta.



RAPORTIT

Tarkasteluasemalla on käytettävissä useita vakioraportteja, ja käyttäjä voi tallentaa vakioraporttien pohjalta muokattuja versioita mukautettuina raporteina.

On olemassa raportteja, jotka koskevat nimenomaan Gyn-tapaustyyppiä, jossa käytetään Genius Cervical AI:tä. Lue tämän käyttöoppaan osa 2 saadaksesi lisätietoja näistä raporteista.

Jäljempänä kuvatut raportit liittyvät mihin tahansa tapaustyyppiin, ja ne voivat sisältää Genius Cervical AI -algoritmillä tehtyjä Gyn-tapauksia koskevia tietoja.

Vakioraportit

Jokaisessa vakioraportissa on joitakin kriteerejä, jotka käyttäjän on syötettävä, kuten päivämääräalue. Kukin raportti näkyy näytöllä, ja ne voidaan tulostaa PDF-tiedostona ja tallentaa.

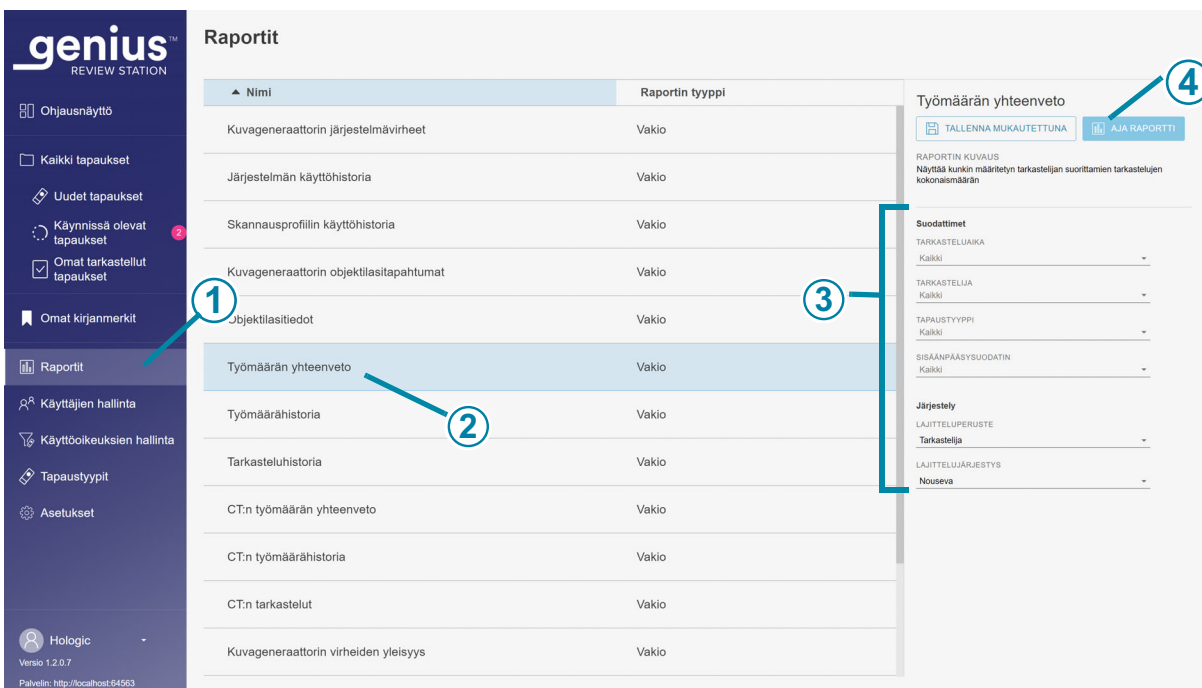
1. Jos haluat tarkastella raportteja, valitse vasemmalla olevasta valikkopalkista "Raportit".
2. Valitse raportti luettelosta. Suodatuksen ja lajittelun kuvaus ja kriteerit näkyvät oikealla olevassa paneelissa.
3. Valitse kunkin raportin suodatuskriteerit ja lajittelukriteerit.
4. Aja raportti joko valitsemalla **Aja raportti** tai

Valitse **Tallenna mukautettuna**. Kun raportti tallennetaan mukautettuna, sen mukana tallennetaan määritetyt suodatus- ja lajitteluehdot. Kun näyttöön tulee "Tallenna uutena raporttina" -ikkuna, kirjoita mukautetun raportin nimi. Kuvaus-kenttään voit halutessasi kirjoittaa raporttia koskevan kuvauksen.

Huomautus: Raportin nimi on syötettävä. Samaa nimeä ei voi käyttää useammassa kuin yhdessä raportissa.

Tallenna nimi ja kuvaus painamalla "Jatka".

Kun mukautettu raportti on tallennettu, se on käytettävissä mukautetun raportin luoneen tarkastelijan raporttiluettelossa. Aja raportti valitsemalla sen nimi.



Kuva 1-3-36 Luettelo raporteista, Työmäärän yhteenveto valittu

Selitykset: Kuva 1-3-36	
①	Valitse Raportit .
②	Valitse olemassa olevan raportin nimi.
③	Valitse raportin tietojen suodatus- ja lajittelukriteerit.
④	Valitse Aja raportti , tai tallenna raportti mukautettuna raporttina ja aja raportti sen jälkeen.

5. Kun raportti ajetaan, sen tulokset näkyvät uudessa ikkunassa. Otsikossa on raportin nimi, raportin merkintöjen määrä, raportin laatimispäivä ja laboratorion nimi.

Oikeassa yläkulmassa on painikkeet, joiden avulla voit tulostaa raportin PDF-tiedostona tai viedä sen CSV-tiedostona. CSV-muodossa tallennetut raportit avautuvat taulukkolaskentaohjelmassa, jos tarkasteluaseman tietokoneeseen on asennettu Microsoft Excelin kaltainen sovellus. PDF- tai CSV-tiedosto voidaan tallentaa tarkasteluaseman tietokoneeseen.

Huomautus: Asennuspaikalla on oltava turvallinen palomuuuri ja vahva verkon suojaus laitteille, jotka ovat yhteydessä kuvanhallintapalvelimeen ja tarkasteluaseman tietokoneeseen.

Kaikissa raporteissa on samat sarakkeet. Raportin ulkoasu muuttuu, kun sen suodattamiseen ja lajitteluun käytetään eri kriteerejä. Raportin luomiseen käytetyt kriteerit näkyvät raportin sarakkeiden yläpuolella olevassa osiossa Käytetyt suodattimet.

Jos raportin merkintöjen määrä ylittää laboratoriolle määritetyn enimmäismäärän, raportin yläreunassa oleva viesti kertoo, että vain joitakin tuloksia näytetään. Jos haluat raportoida suuria tietomääriä, harkitse datan jakamista useisiin raportteihin, joissa on pienemmät alueet, kuten lyhyempi aikajakso.

Raporttien aikajakson mukauttaminen

Tarkasteluaseman raporteissa käytettäville aikajaksoille on olemassa useita vakiovaihtoehtoja ja aikajakso on myös mukautettavissa. Voit käyttää mukautettua aikajaksoa raportissa seuraavasti:

1. Valitse raportin aikajaksoja koskevasta pudotusvalikosta **Mukauta....**
2. Näyttöön tulee kalenteri, jonka vasempaan kenttään lisätään mukautetun aikajakson alkamispäivä ja oikeaan päättymispäivä. Valitse alkamis- ja päättymispäivät napsauttamalla kalenterin päivämääriä. Voit siirtyä kuukausien välillä käyttämällä nuolipainikkeita.
3. Sulje mukautettu kalenteri napsauttamalla **Valmis**-painiketta.

Tarkasteluhistoria

Tarkasteluhistoriaraportissa on luettelo yksittäisistä sisäänpääsytunnuksista, joita on tarkasteltu tarkasteluasemalla tietyllä aikavälillä. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi sisällyttää raporttiin useamman kuin yhden tarkastelijan. Kulunvalvontasuodattimia käytävissä laboratorioissa pääkäyttäjä valitsee tarkastelijoiden joukosta pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimen piirissä, ja järjestelmänvalvoja valitsee kaikkien samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien käyttäjien joukosta. Kun tarkastelija suorittaa raportin, tiedot sisältävät vain tämän yhden tarkastelijan.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.
Valitse tarkastelu-aika seuraavista vaihtoehtoista:
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
 - Tänäpäivä
 - Eilen
 - Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu

2. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on myös valittava, ketkä tarkastelijat sisällytetään raporttitietoihin.

- Valitse yksi tai useampi tarkastelija napsauttamalla luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tarkastelijat)

Kun tarkastelija ajaa tämän raportin, tarkastelijan nimi on valittu valmiiksi ja se on ainoa käytettävissä oleva vaihtoehto.

Huomautus: Jokaista tarkasteluasemalla suoritettua tapauksen tarkastelua pidetään tarkasteluaseman suorittamana tarkasteluna. Tarkasteluasema tulkitsee tarkastelluksi jokaisen tapaustarkastelun, olipa kyseessä sitten sytoteknikon alustava tarkastelu, sen jälkeinen laadunvalvonta tai patologin tarkastelu.

3. Valitse raporttiin sisällytettävät tapaustyyppit. Valitse seuraavista saatavana olevista vaihtoehdoista:

- Gyn
- Mikä tahansa mukautettu Case Type (tapausluokka)
- Kaikki

Huomautus: Tarkasteluaseman raporteissa ilmoitetaan koko sisäänpääsy tunnus. Jos kyseessä on Non-Gyn-tapaus, johon sisältyy useita objektilaseja, kunkin objektilasin sisäänpääsy tunnus ilmoitetaan riippumatta siitä, onko Genius Digital Diagnostics -järjestelmä määritetty yhdistämään yhden tapauksen objektilasit samaan ryhmään tarkasteluaseman tapausluetteloissa.

4. Jos käytetään pääsynvalvontasuodattimia, valitse pääsynvalvontasuodatin tai -suodattimet, jotka sisällytetään raportin tietoihin.

- Valitse yksi tai useampi tarkastelija napsauttamalla luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
- Kaikki (tapaukset kaikista palvelimen tietokannassa olevista pääsynvalvontasuodattimista).

5. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:

- Tarkastelu aika (päivämäärä ja kellonaika)
- Sisäänpääsy tunnus
- Tarkastelija
- Tarkastelumerkit

6. Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:

- Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Kuva 1-3-37 Tarkasteluhistoria-raportti, esimerkki

Selitykset: Kuva 1-3-37	
①	Tarkastelujen kokonaismäärä raportin aikajaksolla. Huomautus: Jos raportissa ei ole tietoja, jotka täyttävät raportin kriteerit, raportin otsikossa näkyy 0 tulosta.
②	Päivämäärä, jona raportti ajetaan (tämä päivä).
③	Laboratorion nimi.
④	Tulosta PDF-muotoon.

Selitykset: Kuva 1-3-37	
⑤	Vie tiedot CSV-tiedostona.
⑥	Raportin tietojen lajittelukriteerit.
⑦	Raportin tietojen lajittelujärjestys.
⑧	Sen tarkastelijan nimi, jonka tiedot ovat raportissa. Käyttäjillä, joilla on tarkastelijan rooli, kaikki tiedot koskevat kyseistä henkilöä.
⑨	Niiden tapausten sisäänpääsy tunnukset, joita tämä tarkastelija on tarkastellut kyseisenä aikajaksona.
⑩	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin tapauksen tarkastelu valmistui.
⑪	Tapaukseen tallennettujen merkintöjen määrä.

Työmäärähistoria

Työmäärähistoria-raportissa luetellaan tarkasteluaseman käyttäjän suorittamien tarkastelujen kokonaismäärä (tarkastelut per henkilö) tietyllä aikavälillä. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi sisällyttää raporttiin useamman kuin yhden tarkastelijan. Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjä valitsee tarkastelijoiden joukosta pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimen piirissä, ja järjestelmänvalvoja valitsee kaikkien samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien käyttäjien joukosta. Kun tarkastelija suorittaa raportin, tiedot sisältävät vain tämän yhden tarkastelijan.

Huomautus: Työmäärähistoria-raportissa työmäärä erotellaan aikavälien mukaan tiettyinä aikana. Työmäärähistoria-raportti voi esimerkiksi näyttää tarkastelujen viikoittaisen määrän kuukauden ajalta.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.
Valitse tarkastelu aika seuraavista vaihtoehdoista:
 - Kaikki (palvelimella olevat tiedot enintään yhden vuoden ajalta, alkaen nykyisestä päivämäärästä)
 - Tänään
 - Eilen
 - Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on myös valittava, ketkä tarkastelijat sisällytetään raporttitietoihin.
 - Valitse tarkastelija(t) napsauttamalla yhtä tai useampaa luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tarkastelijat)

Kun tarkastelija ajaa tämän raportin, tarkastelijan nimi on valittu valmiiksi ja se on ainoa käytettävissä oleva vaihtoehto.
3. Valitse raporttiin sisällytettävät tapausluokat. Valitse seuraavista saatavana olevista vaihtoehdoista:
 - Gyn
 - Mikä tahansa mukautettu Case Type (tapausluokka)
 - Kaikki

Huomautus: Tarkasteluaseman raporteissa ilmoitetaan koko sisäänpääsytunnus. Jos kyseessä on Non-Gyn-tapaus, johon sisältyy useita objektilaseja, kunkin objektilasin sisäänpääsytunnus ilmoitetaan riippumatta siitä, onko Genius Digital Diagnostics -järjestelmä määritetty yhdistämään yhden tapauksen objektilasit samaan ryhmään tarkasteluaseman tapausluetteloissa.
4. Valitse aikaväli. Tämä määrittää raportin tietojen yksityiskohtien tason. Valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - Kaikki (tällöin esitetään pisin aikaväli kalenterivuoden mukaan)
 - Tunti
 - Päivä
 - Viikko (kunkin tarkastelijan viikko alkaa siitä viikonpäivästä, jolla tarkastelija sai valmiiksi ensimmäisen tarkastelun. Raportissa viikko voi alkaa tai olla alkamatta sunnuntaina tai maanantaina.)
 - Kuukausi
 - Vuosi

5. Jos käytetään kulunvalvontasuodattimia, valitse kulunvalvontasuodatin tai -suodattimet, jotka sisällytetään raportin tietoihin.
 - Valitse yksi tai useampi tarkastelija napsauttamalla luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
 - Kaikki (tapaukset kaikista palvelimen tietokannassa olevista kulunvalvontasuodattimista).
6. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Tarkastelija
 - Tarkastelujen lukumäärä (tarkasteluasemalla suoritettujen tarkistusten määrä).
7. Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:
 - Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Tarkastelija	Aikaväli	Tarkastelujen määrä
Hologic Administrator	2024	10
Hologic Administrator	2025	1
Hologic Administrator	2024	4
Rebecca Byrne	2024	3
Roman Feliz	2024	2

Kuva 1-3-38 Työmäärähistoria-raportti, esimerkki

Työmäärän yhteenveto

Työmäärän yhteenveto -raportissa luetellaan, kuinka monta tarkastelua kukin tarkastelija on tehnyt tietyllä aikajaksolla. Kun pääkäyttäjä suorittaa Työmäärän yhteenveto -raportin laboratorioissa, jossa ei käytetä kulunvalvontasuodattimia, raportti sisältää kaikki tietokannan tarkastelijat.

Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjän suorittama raportti sisältää

pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimen piirissä olevat tarkastelijat, ja järjestelmänvalvojan suorittama raportti sisältää samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien kaikki käyttäjät. Kun tarkastelija suorittaa raportin, tiedot sisältävät vain tämän yhden tarkastelijan.

Huomautus: *Työmäärän yhteenveto -raportti* esittää yhteenvedon työmäärästä tietyllä ajanjaksolla (esimerkiksi tarkastelijan tietyn kuukauden aikana tekemien tarkasteluiden kokonaismäärän). *Työmäärähistoriaraportti* taas sisältää ajanjakson segmentin (esimerkiksi tarkastelijan suorittamien tarkastelujen kokonaismäärän viikoittain tietyn kuukauden aikana).

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.
Valitse tarkasteluaika seuraavista vaihtoehtoista:
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
 - Tänään
 - Eilen
 - Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on myös valittava, ketkä tarkastelijat sisällytetään raporttitietoihin.
 - Valitse tarkastelija(t) napsauttamalla yhtä tai useampaa luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tarkastelijat)

Kun tarkastelija ajaa tämän raportin, tarkastelijan nimi on valittu valmiiksi ja se on ainoa käytettävissä oleva vaihtoehto.

3. Valitse raporttiin sisällytettävät tapausyytyypit. Valitse seuraavista saatavana olevista vaihtoehtoista:
 - Gyn
 - Mikä tahansa mukautettu Case Type (tapausluokka)
 - Kaikki

Huomautus: Tarkasteluaseman raporteissa ilmoitetaan koko sisäänpääsytunnus. Jos kyseessä on Non-Gyn-tapaus, johon sisältyy useita objektilaseja, kunkin objektilasin sisäänpääsytunnus ilmoitetaan riippumatta siitä, onko Genius Digital Diagnostics -järjestelmä määritetty yhdistämään yhden tapauksen objektilasit samaan ryhmään tarkasteluaseman tapausluetteloissa.

4. Jos käytetään kulunvalvontasuodattimia, valitse kulunvalvontasuodatin tai -suodattimet, jotka sisällytetään raportin tietoihin.
 - Valitse yksi tai useampi tarkastelija napsauttamalla luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse

- Kaikki (tapaukset kaikista palvelimen tietokannassa olevista kulunvalvontasuodattimista).
- Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Lajittele tulokset tarkastelijoiden nimien mukaan.
 - Lajittele tulokset tarkastelujen lukumäärän mukaan (tarkasteluasemalla suoritettujen tarkistusten määrä).
 - Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:
 - Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen

Työmäärän yhteenveto
4 tulosta

Pvm: 1/31/2025 5:00 PM
Laboratorion nimi: Hologic

KÄYTETYT SUODATTIMET:
Lajittelujärjestys: Nouseva Lajitteluperuste: Tarkastelija

Tarkastelija	Tarkastelujen määrä
Hologic Administrator	11
Katelyn Miller	4
Rebecca Byrne	3
Roman Feliz	2

Kuva 1-3-39 Työmäärän yhteenveto -raportti, esimerkki

Tarkasteluaseman virheraportit

Tarkasteluasemassa on saatavilla useita vakioraportteja, jotka koskevat digitaalisen kuvageneraattorin tietoja.

Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat ovat virheitä, jotka liittyvät objektilasien prosessointiin. Kuvageneraattorin objektilasitapahtumien koodit kuvaillaan tässä käyttöoppaassa (katso "Objektilasitapahtumia koskevat viestit" sivulla 5.6).

Kuvageneraattorin järjestelmävirheet ovat laitteiden suorituskykyyn liittyviä virheitä. Kuvageneraattorin järjestelmävirheet kuvaillaan tässä käyttöoppaassa (katso "Kuvageneraattorin virhekoodit" sivulla 5.10).

Lisää tietoja digitaalisen kuvageneraattorin virheistä on digitaalisen Genius-kuvageneraattorin mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Kuvageneraattorin virheiden yleisyys

Kuvageneraattorin virheiden yleisyys -raportti sisältää tietyn digitaalisen kuvageneraattorin virheprosentin tietyinä aikajaksona.

Virheprosentti on objektilasitapahtumia sisältävien objektilasien prosenttiosuus (Virheiden määrä) digitaalisen kuvageneraattorin objektilasien kokonaismäärästä (Objektilasikuvien määrä).

Jos esimerkiksi raportin aikajaksoksi määritetään Tänään, ja digitaalinen kuvageneraattori käsitteli tämän aikajakson kuluessa 100 objektilasia, joista yksi tuotti objektilasitapahtuman, kuvageneraattorin virheiden yleisyys on 1 %.

Huomautus: Kuvageneraattorin virheiden yleisyys -raportti on samantyyppinen kuin Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat -raportti. Tulokset ilmaistaan prosentteina Kuvageneraattorin virheiden yleisyys -raportissa, mutta ei Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat -raportissa.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.
Valitse objektilasin kuvausaika seuraavista vaihtoehdoista:
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
 - Tänään
 - Eilen
 - Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Valitse raporttiin sisällytettävät digitaaliset kuvageneraattorit. Kaikki samaan kuvanhallintapalvelimeen liitetty digitaaliset kuvageneraattorit ovat käytettävissä.
Valitse luettelosta yhden tai useamman digitaalisen kuvageneraattorin nimi, tai valitse **Kaikki**.
3. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Digitaalisen kuvageneraattorin nimi (kuvageneraattorin tunnus)
 - Kunkin raportissa olevan digitaalisen kuvageneraattorin objektilasien määrä (objektilasikuvien määrä)
 - Objektilasitapahtumien määrä (virheiden määrä)
 - Virheiden prosenttiosuus (virheiden yleisyys)

4. Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:

- Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Kuvageneraattorin virheiden yleisyys
1 tulos

Pvm: 1/31/2025 4:50 PM
Laboratorion nimi: Hologic

KÄYTETYT SUODATTIMET:
Lajittelujärjestys: Nouseva Lajitteluperuste: Kuvageneraattorin tunnus

Kuvageneraattorin tunnus	Objektilasikuvien määrä	Virheiden määrä	Virheiden yleisyys
TPDB00001	2	0	0 %

Kuva 1-3-40 Kuvageneraattorin virheiden yleisyys -raportti, esimerkki

Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat

Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat -raportissa luetellaan yksityiskohtaiset tiedot yhden tai useamman digitaalisen kuvageneraattorin virheistä tietyinä aikajaksona. Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat -raportissa luetellaan sisäänpääsytnnus, objektilasin kuvauksen (ja virheen esiintymisen) päivämäärä ja -kellonaika, virhekoodi, tapaustyyppi, digitaalisen kuvageneraattorin nimi ja digitaalisessa kuvageneraattorissa tuolloin käytössä ollut ohjelmistoversio.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli. Tässä raportissa aika tarkoittaa ajankohtaa, jolloin objektilasi prosessoitiin digitaalisessa kuvageneraattorissa.

Valitse aikajakso seuraavista vaihtoehtoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
- Tänään
- Eilen
- Edelliset 7 päivää

- Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Valitse raporttiin sisällytettävät tapaustyytit. Valitse seuraavista saatavana olevista vaihtoehdoista:
- Gyn
 - Mikä tahansa mukautettu tapaustyyppi
 - Kaikki
- Huomautus:** Tarkasteluaseman raporteissa ilmoitetaan koko sisäänpääsytunnus. Jos kyseessä on Non-Gyn-tapaus, johon sisältyy useita objektilaseja, kunkin objektilasin sisäänpääsytunnus ilmoitetaan riippumatta siitä, onko Genius Digital Diagnostics -järjestelmä määritetty yhdistämään yhden tapauksen objektilasit samaan ryhmään tarkasteluaseman tapausluetteloissa.
3. Valitse raporttiin sisällytettävät digitaaliset kuvageneraattorit. Kaikki samaan kuvanhallintapalvelimeen liitetyt digitaaliset kuvageneraattorit ovat käytettävissä. Valitse luettelosta yhden tai useamman digitaalisen kuvageneraattorin nimi, tai valitse **Kaikki**.
4. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
- Sisäänpääsytunnus
 - Objektilasikuvan aika (päiväys ja aika)
 - Virhekoodi
 - Tapaustyyppi
 - Digitaalisen kuvageneraattorin nimi (kuvageneraattorin tunnus)
 - Ohjelmistoversio

5. Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Huomautus: Voit hakea näyttöön lyhyen virhettä koskevan kuvauksen napsauttamalla kyseisen virheen koodia raportissa.

Huomautus: Jos virhe esti digitaalista kuvageneraattoria lukemasta sisäänpääsytunnusta, sisäänpääsytunnus kenttä on raportissa tyhjä.

Sisaäänäpääsytunnus	Objektilasikuvan aika	Virhekoodi	Tapaustyyppi	Kuvageneraattorin tunnus	Ohjelmistoversio
3115637248023_531640-1917	12/31/2024 7:00 PM	OK	Virtsa	2025-1-1	1.0.0.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:47 PM	E0017	Gyn	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:47 PM	E0017	Gyn	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:46 PM	E0017	Gyn	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:41 PM	E0017	Gyn	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:38 PM	E0017	Gyn	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	5/30/2024 12:38 PM	E0017	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/22/2024 9:43 AM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/22/2024 9:19 AM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 6:31 PM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 12:19 PM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 11:52 AM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/16/2024 7:52 PM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/9/2024 6:27 PM	E0015	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:47 AM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:46 AM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:45 AM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:44 AM	E0002	Rinta	S0005L19DP	1.1.1.0

Kuva 1-3-41 Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat -raportti, esimerkki

Kuvageneraattorin järjestelmävirheet

Kuvageneraattorin järjestelmävirheet -raportissa luetellaan tiedot yhden tai useamman digitaalisen kuvageneraattorin järjestelmävirheistä tietyinä aikajaksona.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli. Tässä raportissa aika tarkoittaa ajankohtaa, jolloin virhe ilmeni digitaalisessa kuvageneraattorissa.

Valitse aikajakso seuraavista vaihtoehtoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
- Tänään
- Eilen
- Edelliset 7 päivää

- Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
- Valitse raporttiin sisällytettävät digitaaliset kuvageneraattorit. Kaikki samaan kuvanhallintapalvelimeen liitetyt digitaaliset kuvageneraattorit ovat käytettävissä. Valitse luettelosta yhden tai useamman digitaalisen kuvageneraattorin nimi, tai valitse **Kaikki**.
 - Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Digitaalisen kuvageneraattorin nimi
 - Aika, jolloin virhe tapahtui
 - Virhekoodi
 - Ohjelmistoversio
 - Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Huomautus: Voit hakea näyttöön lyhyen virhettä koskevan kuvauksen napsauttamalla kyseisen virheen numeroa raportissa.

Kuvageneraattorin järjestelmävirheet
2 tulosta

Pvm: 1/31/2025 4:51 PM
Laboratorion nimi: Hologic

KÄYTETYT SUODATTIMET:
Lajittelujärjestys: Nouseva Lajitteluperuste: Kuvageneraattorin tunnus

Kuvageneraattorin tunnus	Virhekoodi	Virheen aika	Ohjelmistoversio
S0005L19DP	E4021	4/29/2022 9:56 PM	0.0.56.1
	E4516	4/29/2022 9:55 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 3:34 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 2:28 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 1:31 AM	0.0.56.1
	E6500	4/28/2022 12:41 PM	0.0.56.1
	E6500	4/28/2022 12:17 PM	0.0.56.1
S0051F21D0	E6500	4/27/2022 3:33 PM	0.0.56.1
	E1000	1/18/2022 8:06 PM	1.0.2.0
	E1000	1/7/2022 3:00 AM	1.0.2.0
	E1000	1/7/2022 2:14 AM	1.0.2.0
	E1001	1/20/2022 2:45 AM	1.0.2.0
	E1001	1/7/2022 3:00 AM	1.0.2.0
	E1001	1/7/2022 2:14 AM	1.0.2.0
	E1017	4/27/2022 2:40 AM	0.0.56.1
	E2501	1/18/2022 8:06 PM	1.0.2.0
	E2501	1/7/2022 3:00 AM	1.0.2.0
	E2501	1/7/2022 2:14 AM	1.0.2.0
	E3012	4/30/2022 1:10 AM	0.0.56.1
	E4012	4/29/2022 10:09 PM	0.0.56.1
	E4015	4/30/2022 1:12 AM	0.0.56.1
	E4021	4/30/2022 1:11 AM	0.0.56.1
	E4516	4/30/2022 1:10 AM	0.0.56.1
	E6002	1/7/2022 2:42 AM	1.0.2.0
	E6002	1/7/2022 2:16 AM	1.0.2.0
	E6005	1/7/2022 2:54 AM	1.0.2.0
	E6500	4/30/2022 4:05 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:48 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:27 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 12:45 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:42 AM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 10:52 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 5:54 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 11:52 AM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 7:25 AM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 7:01 AM	0.0.56.1

Kuva 1-3-42 Kuvageneraattorin järjestelmävirheet -raportti, esimerkki

Objektilasitiedot

Objektilasitiedot-raportissa luetellaan yksityiskohtaiset tiedot tietyllä ajanjaksolla tarkastelluista objektilaseista. Raportti voidaan määrittää monella tavalla. Objektilasitiedot-raportissa luetellaan: Sisäänpääsytunnus, objektilasin kuvaamiseen käytetyn digitaalisen kuvageneraattorin nimi, kuvan ottamisen päivämäärä ja kellonaika, objektilasin kuvauksen tila, tapaustyyppi, tapauksen tarkasteluun käytetyn tarkasteluaseman nimi, tarkastelun päivämäärä ja kellonaika, tarkastelun suorittaneen tarkastelijan nimi sekä kaikki tapaukseen liittyvät tunnisteet.

Kun pääkäyttäjä tai tarkastelija suorittaa raportin kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa, objektilasitiedot saadaan pääkäyttäjän tai tarkastelijan kulunvalvontasuodattimen sisältämistä sisäänpääsytunnuksista. Kun järjestelmänvalvoja suorittaa raportin, kaikki kuvanhallintapalvelimen objektilasitiedot sisällytetään raporttiin.

Huomautus: Harkitse **Tallenna mukautettuna** -painikkeen käyttämistä sen jälkeen, kun olet määrittänyt Objektilasitiedot-raporttiin asetukset, jotka sopivat laboratorioosi parhaiten.

Huomautus: Kun tapauksen tarkastelijoita on useampi kuin yksi, Objektilasitiedot-raportti voidaan määrittää luetteloimaan kaikki kyseiset tarkastelut.

Valitse kriteerit Objektilasitiedot-raportille

genius™
REVIEW STATION

Ohjausnäyttö

Kaikki tapaukset

Uudet tapaukset

Käynnissä olevat tapaukset

Omat tarkastellut tapaukset

Omat kirjanmerkit

Raportit

Käyttäjien hallinta

Käyttöoikeuksien hallinta

Tapaustyytit

Asetukset

Rebecca

Versio 1.2.0.12

Palvelin: http://localhost:3000

Raportit

Nimi	Raportin tyyppi
Imager System Errors	Mukautettu
System Usage History	Mukautettu
Scan Profile Usage History	Mukautettu
Imager Slide Events	Mukautettu
Slide Data	Mukautettu
Workload Summary	Mukautettu
Workload History	Mukautettu
Review History	Mukautettu
CT Workload Summary	Mukautettu
CT Workload History	Mukautettu
CT Reviews	Mukautettu
Imager Error Rate	Mukautettu

Slide Data

TALLENNA MUKAUTETTUNA AJA RAPORTTI

RAPORTIN KUVAILUS
Displays basic imaging and review information for slide data sets

Suodattimet

OBJEKTIKASIKUVAN AIKA
Kaikki

SISÄÄNPÄÄSYTUNNUS

TAPAUSTYYPPI
Kaikki

OBJEKTIKASIKUVAN TILA
Kaikki

TARKASTELUAIKA
Kaikki

TARKASTELUA
Kaikki

KUVAGENERAATTORIN TUNNUS
Kaikki

2020-10-23 18:28:30.000

Pilot1

Pilot1-SAM

S0005L190P

S0006A200P

S0015E200P

S0052F2100

SAMPLE_IMAGER

TPDB00001

Kuva 1-3-43 Valitse kriteerit Objektilasitiedot-raportille

1. Valitse raportissa käytettävä objektilasikuvien aikajakso. Tämä tarkoittaa ajankohtaa, jolloin objektilasi prosessoitiin digitaalisessa kuvageneraattorissa. Valitse aikajakso seuraavista vaihtoehdoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
- Tänään
- Eilen
- Edelliset 7 päivää
- Edelliset 30 päivää
- Mukautettu

Huomautus: Jos saatavana ei ole tietoja, jotka täyttävät raportin kriteerit, raportin otsikossa näkyy 0 tulosta.

2. Valitse raporttiin sisällytettävät sisäänpääsy tunnukset.
Voit kirjoittaa koko sisäänpääsy tunnuksen tai osan tunnuksesta kirjoittamalla useita sisäänpääsy tunnuksen sisältämiä merkkejä, tai voit jättää kentän tyhjäksi, jos haluat sisällyttää kaikki sisäänpääsy tunnukset.

Huomautus: Tarkasteluaseman raporteissa ilmoitetaan koko sisäänpääsy tunnus. Jos kyseessä on Non-Gyn-tapaus, johon sisältyy useita objektilaseja, kunkin objektilasin sisäänpääsy tunnus ilmoitetaan riippumatta siitä, onko Genius Digital Diagnostics -järjestelmä määritetty yhdistämään yhden tapauksen objektilasit samaan ryhmään tarkasteluaseman tapausluettelossa.

3. Valitse raporttiin sisällytettävät tapaustyyppit. Valitse seuraavista saatavana olevista vaihtoehdoista:

- Gyn
- Mikä tahansa mukautettu tapaustyyppi
- Kaikki

4. Valitse raporttiin sisällytettävät objektilasikuvan tilan kriteerit. Tällä määrittäyksellä voit ottaa mukaan tai sulkea pois objektilasit, joissa on objektilasitapahtuma. Valitse seuraavista saatavana olevista vaihtoehdoista:

- Kaikki
- Onnistui
- Virhe

5. Valitse tapauksen tarkastelun raporttitietojen aikaväli. Tämä on ajanjakso, jonka aikana kuka tahansa tarkastelija on tarkastellut raportin kriteerit täyttäviä tapauksia.

Valitse tarkastelu aika seuraavista vaihtoehdoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
- Tänään
- Eilen

- Edelliset 7 päivää
- Edelliset 30 päivää
- Mukautettu

Huomautus: Jos tapausta on tarkasteltu useammin kuin kerran ja jokin näistä tarkasteluista osuu raportissa määritellylle päivämääräalueelle, tapaus sisällytetään raporttiin.

6. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi myös valita, ketkä tarkastelijat sisällytetään raporttitietoihin.

- Valitse tarkastelija(t) napsauttamalla yhtä tai useampaa luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tarkastelijat)

Kun tarkastelija ajaa tämän raportin, tarkastelijan nimi on valittu valmiiksi ja se on ainoa käytettävissä oleva vaihtoehto.

7. Valitse raporttiin sisällytettävät digitaaliset kuvageneraattorit.
Valitse luettelosta yhden tai useamman digitaalisen kuvageneraattorin nimi, tai valitse **Kaikki**.
8. Valitse, sisällytetäänkö arkistoidut tapaukset raporttiin vai jätetäänkö ne pois. Valitse Objektilasi arkistoitu -tila seuraavista käytettävissä olevista vaihtoehdoista:
- Kaikki – raportti sisältää tietoja aktiivisista tapauksista sekä sellaisista inaktiivisista tapauksista, joita ei ole vielä arkistoitu.
 - Kyllä – raportti sisältää vain arkistoidut tapaukset.
 - Ei – arkistoituja tapauksia ei sisällytetä raporttiin.

Huomautus: Sen mukaan, minkälainen data-alue raporttiin on valittu, arkistoitujen tietojen raportointi saattaa tuottaa erittäin suuren määrän tuloksia.

9. Valitse, mitkä tunnistekriteerit sisällytetään raporttiin. Valitse käytettävissä olevista vaihtoehdoista.
- Kaikki – Raportti sisältää tietoja tapauksista, joissa ei ole käytetty tunnisteita, ja tapauksista, joissa on käytetty tunnisteita.
 - Objektilasitiedot-raportin pudotusvalikossa luetellut tunnisteet ovat laboratorion käytettävissä olevia tunnisteita, jotka pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja on määrittänyt.
10. Järjestelmänvalvoja voi myös valita, mitkä kulunvalvonnan suodatuskriteerit sisällytetään raporttiin. Valitse käytettävissä olevista vaihtoehdoista.
11. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
- Objektilasikuvan aika (päiväys ja aika)
 - Sisään pääsy tunnus
 - Tapaustyyppi
 - Digitaalisen kuvageneraattorin nimi
 - Objektilasikuvan tila
 - Tarkasteluaseman tunnus

- Tarkastelija
- Tarkastelu aika
- Tunnisteen nimi

12. Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Sissänpääsytunnus	Kuvageneraattorin tunnus	Objektilasikuvan aika	Objektilasikuvan tila	Tapaustyyppi	Tarkasteluaseman tunnus	Tarkastelu aika	Tarkastelija	Tunniste
10987654	S0052F21D0	20.08.2024 12:10 PM	OK	Rinta		3.03.2025 1:48 PM	Rebecca Byrne	
13052339999	S0015E20DP	13.10.2021 4:10 PM	OK	Gyn	W0009385	3.03.2025 3:44 PM 23.10.2024 10:08 AM 22.06.2024 12:27 PM	Rebecca Byrne Rebecca Byrne Rebecca Byrne	My Other Tag Tag 1
21911109999	S0052F21D0	21.12.2024 9:15 AM	OK	Gyn	W0009385	3.03.2025 3:42 PM 3.03.2025 1:52 PM 3.03.2025 1:52 PM	Rebecca Byrne Robert Colley Robert Colley	
21950009999	S0052F21D0	15.08.2024 12:01 PM	OK	Virtsä				UroCyle
40734349999	S0006A20DP	21.09.2024 6:37 PM	OK	Virtsä		27.06.2024 4:18 PM 22.09.2024 1:05 PM 28.08.2024 11:00 AM	Carly Jackson Hologic Administrator Rebecca Byrne	DCNonGyn Macro non gyn screenshot
ABC-0001	S0005L19DP	23.10.2020 2:33 PM	OK	Rinta				
ABC-0002	S0005L19DP	23.10.2020 2:35 PM	OK	Rinta				19-6 Box 4
ABC-0003	S0005L19DP	23.10.2024 2:39 PM	OK	Rinta	W0009385	28.08.2024 2:29 PM	Robert Colley	19-6 Box 4
DEF123	S0005L19DP	23.10.2024 2:42 PM	OK	Kilpirauhanen				

Kuva 1-3-44 Objektilasitiedot-raportti, esimerkki

Järjestelmän käyttöhistoria

Järjestelmän käyttöhistoria -raportissa luetellaan laitteen toiminta.

- Valitse raporttiin sisällytettävät järjestelmät. Vaihtoehdot ovat:
 - Kaikki tarkasteluaseman tunnuksat, jotka on yhdistetty samaan kuvanhallintapalvelimeen kuin se tarkasteluasema, jossa käyttäjä suorittaa tätä raporttia.
 - Kaikki samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistetyt digitaaliset kuvageneraattorit.
 - Tai **Kaikki** (kaikki samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistetyt digitaaliset kuvageneraattorit ja tarkasteluasemat).
- Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Järjestelmän tunnus
 - Järjestelmän tyyppi

3. Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Järjestelmän käyttöhistoria
4 tulosta

Pvm: 1/31/2025 4:58 PM
Laboratorion nimi: Hologic

KÄYTETYT SUODATTIMET:
Lajittelujärjestys: Nouseva Lajitteluperuste: Järjestelmän tunnus

Järjestelmän tunnus	Järjestelmän tyyppi	Onnistui	Yhteensä
	Tarkasteluasema	6	6
SAMPLE_WORKSTATION	Tarkasteluasema	16	16
TPDB00001	Kuvageneraattori	4	4
Unknown	Tarkasteluasema	3	3

Kuva 1-3-45 Järjestelmän käyttöhistoria -raportti, esimerkki

Huomautus: Järjestelmän käyttöraportti käyttää Genius-kuvanhallintapalvelimelle tallennettuja tietoja. Jos laboratorio käyttää objektilasinhallintaa tapaustietojen poistamiseen Genius-kuvanhallintapalvelimesta, järjestelmän käyttöhistoriaraportti ei sisällä Genius-kuvanhallintapalvelimesta poistettujen tapausten tarkastelutietoja. Sen sijaan kuvaustietoja ei voi jättää pois järjestelmän käyttöhistoriaraportista.

Skannausprofiilin käyttöhistoria

Skannausprofiilin käyttöhistorian raportissa luetellaan digitaalisen kuvageneraattorin toiminta kunkin laboratorioon asennetun skannausprofiilin osalta siitä lähtien, kun digitaalinen kuvageneraattori tai skannausprofiili asennettiin, sen mukaan, kumpi on vanhempi.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.

Valitse kuvausaika seuraavista vaihtoehdoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
- Tänään
- Eilen
- Edelliset 7 päivää
- Edelliset 30 päivää
- Mukautettu

- Valitse raporttiin sisällytettävät skannausprofiilit. Valitse luettelosta yhden tai useamman skannausprofiilin nimi, tai valitse **Kaikki**.

Huomautus: Skannausprofiilin käyttöhistoria voi sisältää skannausprofiileja, jotka on määritetty laboratoriossasi aiemmin ja poistettu myöhemmin.

- Valitse raporttiin sisällytettävät digitaaliset kuvageneraattorit. Kaikki samaan kuvanhallintapalvelimeen liitetyt digitaaliset kuvageneraattorit ovat käytettävissä. Valitse luettelosta yhden tai useamman digitaalisen kuvageneraattorin nimi, tai valitse **Kaikki**.
- Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Skannausprofiili
 - Yhteensä (skannattujen objektilasien määrä)
 - Kuvageneraattorin tunnus (kuvageneraattorin nimi)
 - Asennuspäivämäärä (päivämäärä, jolloin skannausprofiili asennettiin)
 - Onko skannausprofiili käytössä kokoonpanossasi vai ei
 - Profiilin tiedot (voi olla tyhjä)
- Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Skannausprofiili	Yhteensä	Kuvageneraattorin tunnus	Asennuspäivämäärä	Käytössä	Profiilin tiedot
10-mm ympyrä	0		1/27/2025 1:55 PM	Kyllä	
20-mm ympyrä	1	S0052F21D0	1/27/2025 1:55 PM	Kyllä	
Gyn	124	S0052F21D0 SAMPLE_IMAGER TPDB00001	1/27/2025 1:55 PM	Kyllä	
Näytteen havaitseminen	0		1/27/2025 1:55 PM	Kyllä	
Koko objektilasi	4	SAMPLE_IMAGER	1/27/2025 1:55 PM	Kyllä	

Kuva 1-3-46 Skannausprofiilin käyttöhistoriaraportti, esimerkki

Huomautus: Koska Skannausprofiilin käyttöhistoriaraportti sisältää kaikki kuvatut tapaukset, tapaus sisältyy raporttiin vaikka se poistettaisiin.

Huomautus: Raporttiin sisältyvät tapaukset, jotka on kuvattu 20 mm:n ympyrän skannausprofiilin ja/tai 10 mm:n ympyrän skannausprofiilin asennuksen jälkeen. Raporttiin ei sisälly ThinPrep Non-gyn -tapauksia ja ThinPrep UroCyte -tapauksia Genius Digital Diagnostics -järjestelmän varhaisista versioista, kun ne on kuvattu ennen 20 mm:n ympyrän skannausprofiilin ja/tai 10 mm:n ympyrän skannausprofiilin asennusta.

Käyttäjätilihistoria

Käyttäjätilin historiaraportissa luetellaan käyttäjän toiminta tietyllä ajanjaksolla. Raportissa näkyvät järjestelmän käyttöön liittyvät toiminnot, kuten kirjautumispäivät ja -ajat sekä salasanojen nollauspyynnöt.

Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjän raportti voi sisältää vain käyttäjät pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimen piirissä. Järjestelmänvalvojan raportti voi sisältää kenet tahansa käyttäjän tarkasteluasemissa, jotka on yhdistetty samaan kuvanhallintapalvelimeen. Tarkastelija tai laboratorioteknikko ei voi suorittaa tätä raporttia.

1. Valitse raporttiin sisällytettävät käyttäjät. Valitse luettelosta yhden tai useamman käyttäjän käyttäjänimi tai valitse **Kaikki**.

Huomautus: Käyttäjätilin historiaraportin tulokset näyttävät käyttäjänimet käyttäjän etu- ja sukunimen sijaan.

2. Valitse raporttitietojen aikaväli. Valitse tapahtuma-aika seuraavista vaihtoehdoista:
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
 - Tänään
 - Eilen
 - Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
3. Valitse raportin tapahtuma tai tapahtumat. Valitse tapahtuman nimi käytettävissä olevista vaihtoehdoista:
 - Käyttöoikeutta pyydetty
 - Tili luotu
 - Automaattinen uloskirjautuminen (tarkasteluasema on ollut käyttämättömänä yli 30 minuutin ajan)
 - Virheellinen nollauskoodi (virheellinen väliaikainen salasana)
 - Kirjautuminen epäonnistui (väärän salasanan vuoksi)
 - Kirjautuminen onnistui
 - Salasana vaihdettu (ei sisällä muutoksia salasanan 90 päivän vanhenemisen aikana)
 - Salasan nollaus

- Rooli muutettu
 - Käyttäjä otettu käyttöön
 - Käyttäjä poistettu käytöstä
 - Käyttäjän uloskirjautuminen (kun käyttäjä valitsee ja vahvistaa uloskirjautumisen)
 - Käyttäjän lukitus avattu
4. Jos käytetään kulunvalvontasuodattimia, valitse kulunvalvontasuodatin tai -suodattimet, jotka sisällytetään raportin tietoihin.
 - Valitse yksi tai useampi tarkastelija napsauttamalla luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
 - Kaikki (tapaukset kaikista palvelimen tietokannassa olevista kulunvalvontasuodattimista).
 5. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Tarkastelija (käyttäjänimi käyttäjän etu- ja sukunimen sijaan)
 - Tapahtuman aika
 - Tapahtuman nimi
 6. Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Käyttäjätunnus	Tapahtuman aika	Tapahtuman nimi
HolxDev	10/18/2024 1:52 PM	Kirjautuminen onnistui
acatalano	10/21/2024 12:01 PM	Automaattinen uloskirjaus
HolxDev	10/21/2024 1:17 PM	Kirjautuminen onnistui
HolxDev	10/21/2024 1:58 PM	Käyttäjän uloskirjaus
HolxDev	10/21/2024 1:59 PM	Kirjautuminen onnistui
HolxDev	10/21/2024 2:47 PM	Automaattinen uloskirjaus
acatalano	10/21/2024 3:40 PM	Kirjautuminen onnistui
rcolley	10/22/2024 8:21 AM	Kirjautuminen epäonnistui
rcolley	10/22/2024 8:21 AM	Kirjautuminen onnistui
dscully	10/22/2024 10:15 AM	Kirjautuminen onnistui
dscully	10/22/2024 10:20 AM	Käyttäjän uloskirjaus
rbyrne	10/22/2024 10:20 AM	Kirjautuminen onnistui
rbyrne	10/22/2024 1:01 PM	Automaattinen uloskirjaus
rbyrne	10/22/2024 1:07 PM	Kirjautuminen epäonnistui
rbyrne	10/22/2024 1:07 PM	Kirjautuminen onnistui
dscully	10/23/2024 8:56 AM	Kirjautuminen onnistui
dscully	10/23/2024 9:22 AM	Käyttäjän uloskirjaus
rbyrne	10/23/2024 9:22 AM	Kirjautuminen epäonnistui

Kuva 1-3-47 Käyttäjätilin historiaraportti, esimerkki

Tämä sivu on tarkoituksellisesti jätetty tyhjäksi.

L u k u n e l j ä

Kunnossapito



YLEISPUHDISTUS

Hologic ei vaadi Genius Review Station -monitorin tai Genius Review Station -tietokoneen ennaltaehkäisevää huoltoa.

HUOMIO: Älä käytä maalatuilla pinnoilla tai muovipinnoilla vahvoja liuottimia.

HUOMIO: Älä naarmuta näyttöä. Ole varovainen sormusten ja muiden korujen kanssa, kun pyyhit näytön pintaa. Pyyhi varovasti.

HUOMIO: Älä suihkuta näyttöä millään nesteellä. Kostuta nukkaamaton pyyhe tai liina vedellä ja pyyhi näyttö.

Pyyhi näytön ulkopinnat veteen kostutetulla nukkaamattomalla pyyhkeellä tai liinalla kuukausittain tai tarpeen mukaan.

Huomautus: Älä irrota tai poista näytön tai tietokoneen kansia tai paneeleita.

Tämä sivu on tarkoituksellisesti jätetty tyhjäksi.

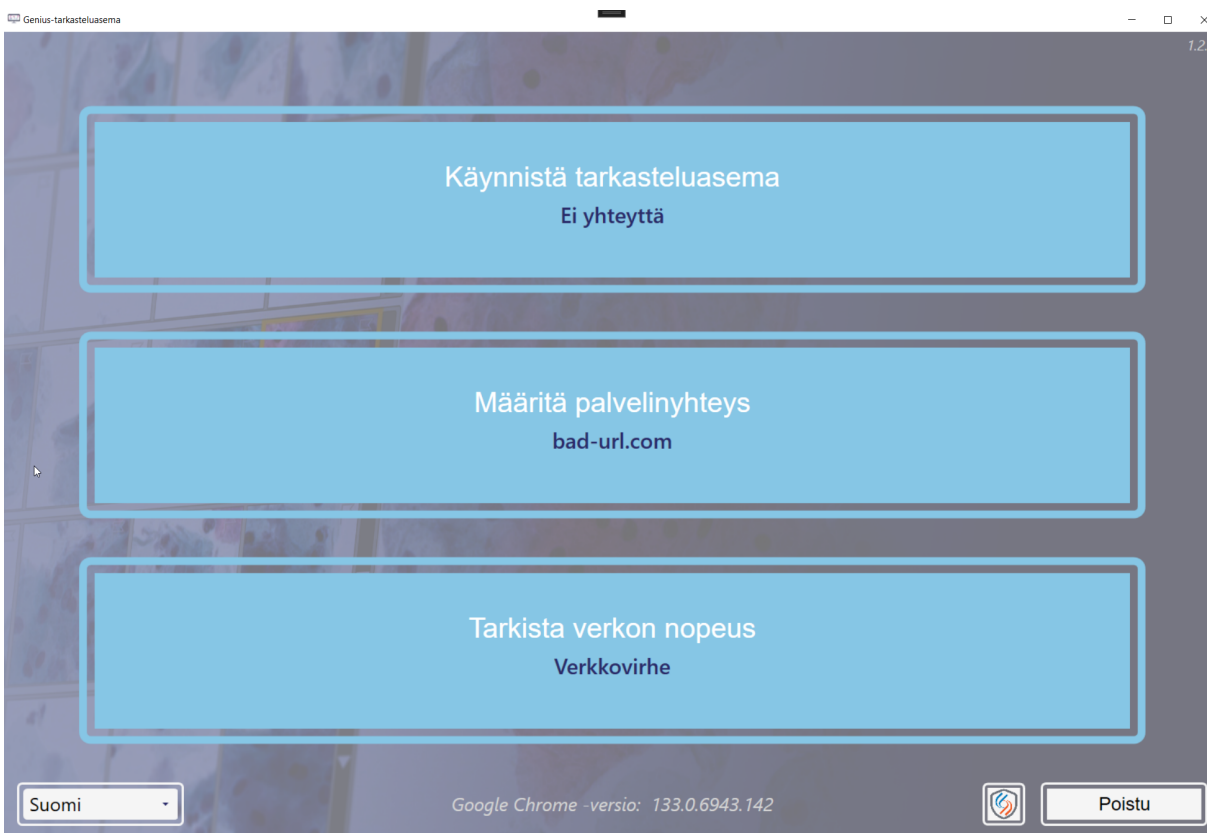
Luku viisi

Vianmääritys

**JAKSO
A**

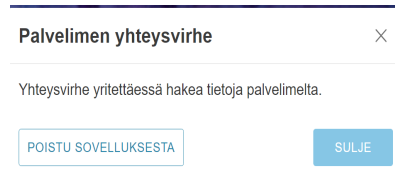
EI YHTEYTTÄ KUVANHALLINTAPALVELIMEEN

Tarkasteluasema voi toimia vain, jos sillä on aktiivinen yhteys kuvanhallintapalvelimeen. Jos tiedonsiirto häiriintyy ennen käyttäjän kirjautumista sisään, sovellus ei käynnisty.



Kuva 1-5-1 Tarkasteluasema, ei yhteyttä

Jos palvelinyhteys häiriintyy tarkasteluaseman sovelluksen ollessa käynnissä, tarkasteluasema saattaa aiheuttaa virheen, jonka mukaan se ei voi näyttää tietoja. Näyttöön tulee virheilmoitus.

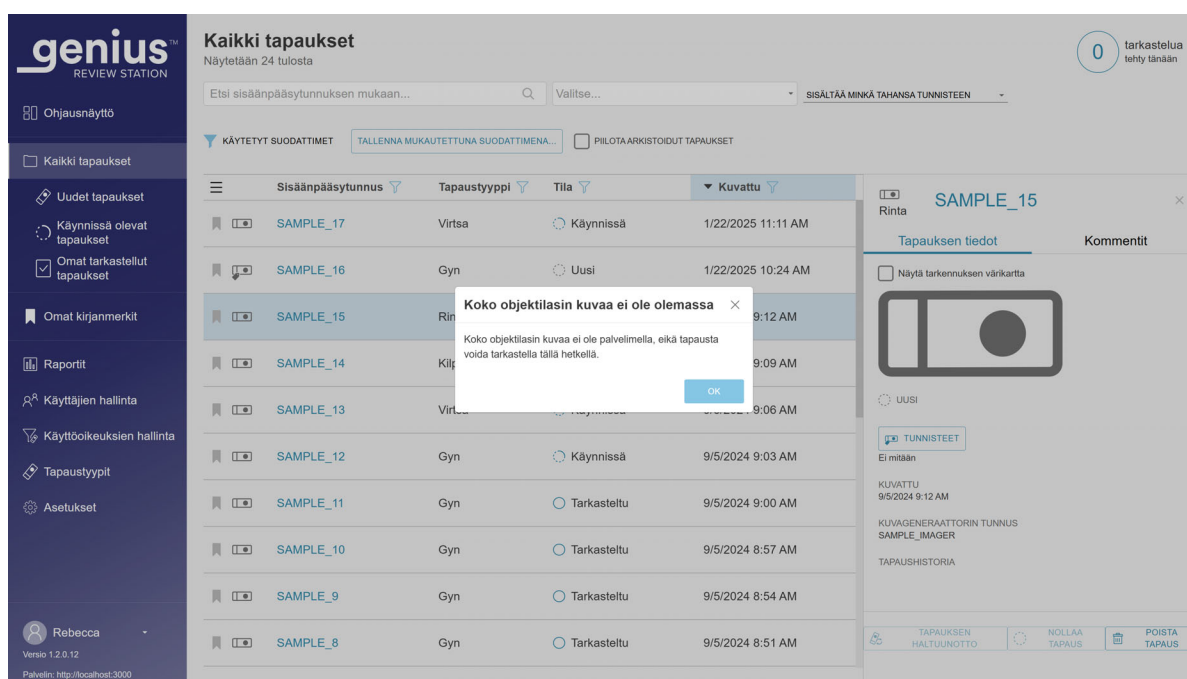


Kuva 1-5-2 Tarkasteluaseman palvelinyhteydsvirhe

Jos palvelinyhteys häiriintyy tapauksen tarkastelun aikana, tapaus tallennetaan Käynnissä-tilassa. Kun palvelinyhteys palautuu, tapaus on Käynnissä-tilassa sille tarkastelijalle, jolla tapaus oli avoinna, kun palvelinyhteys katkesi.

Häiriön syystä riippuen laboratorion tietokoneverkon ylläpitäjä saattaa pystyä muodostamaan verkkoyhteyden uudelleen tai siihen saatetaan tarvita teknistä tukea Hologicilta. Genius Digital Diagnostics -järjestelmän verkon rakenne vaihtelee laboratoriosta toiseen riippuen volyymivaatimuksista ja infrastruktuurin integroinnista.

Jos tarkasteluasemalla on aktiivinen yhteys kuvanhallintapalvelimeen, mutta tietojen noutamisessa kuvanhallintapalvelimesta tapahtuu virhe, näyttöön tulee virheilmoitus.



Kuva 1-5-3 Tarkasteluaseman ilmoitus kuvanhallintapalvelimen virheestä

Jos laboratorion arkistointijärjestelmässä tapahtuu virhe, jonka laboratorio voi ratkaista, Genius-tarkasteluasema pystyy näyttämään tapauksen, kun arkistointijärjestelmä palauttaa kuvatiedostot.

Ota yhteyttä laboratorion järjestelmänvalvojaan kuvahallintapalvelimen uudelleenkäynnistystä varten.

VIANMÄÄRITYS ETÄKÄYTÖN AVULLA

Hologic tarjoaa Genius Digital Diagnostics -järjestelmään valinnaisen etätukijärjestelmän, SecureLink-ohjelmiston. SecureLink-ohjelmiston avulla Hologicin valtuutettu tukihenkilöstö voi tarkastella tiettyjä laboratorioon asennettuja tietokoneita, joissa on Hologic-ohjelmisto, reaaliajassa ja siirtää tiedostoja etänä suojattujen palvelimien kautta sen jälkeen, kun käyttäjä on myöntänyt tekniselle tukihenkilöstölle käyttöoikeuden yhteyden aloittamiseksi. Hologicin on koulutettava teknisen tuen henkilöstö. Laboratorio voi milloin tahansa estää pääsyn Genius-tarkasteluasemalle.

Järjestelmänvalvoja voi käynnistää etäistunnon tarkasteluasemalta, jotta Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö voi käyttää Genius-kuvanhallintapalvelinta. Kuka tahansa käyttäjä voi käynnistää etäistunnon tarkasteluaseman kioskisovelluksesta, jotta Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö voi käyttää Genius-tarkasteluaseman tietokonetta.

Etäyhteyden avulla tapahtuva vianmääritys on vapaaehtoista.

- Jos laboratorio ei halua sallia Hologicin kouluttaman kenttähuoltohenkilöstön etäkäyttävän Genius-kuvanhallintapalvelinta, SecureLink-ohjelmistoa ei asenneta kyseisen laboratorion Genius IMS -järjestelmään.
- Jos laboratorio ei halua sallia Hologicin kouluttaman kenttähuoltohenkilöstön etäkäyttävän Genius-tarkasteluaseman tietokoneita, SecureLink-ohjelmistoa ei asenneta kyseisen laboratorion Genius-tarkasteluaseman tietokoneisiin.

Hologicin kouluttaman kenttähuoltohenkilöstön on asennettava etäkäyttöön tarkoitettu SecureLink-ohjelmisto asiakkaan toimipisteessä ennen kuin sitä voidaan käyttää. Asennus ja konfigurointi voivat olla osa Genius Digital Diagnostics -järjestelmän asennus- tai päivityskäyntiä. SecureLink-ohjelmiston asentaminen edellyttää käyntiä paikan päällä.

Tässä ohjeessa kuvataan, miten valtuutettu Hologicin tukihenkilöstö voi käyttää Genius Digital Diagnostics -järjestelmääsi etänä, jos SecureLink-ohjelmisto on asennettu.

Etäkäyttöistunto Genius-kuvanhallintapalvelimella

1. Ota yhteyttä Hologicin tekniseen tukeen. Katso "Huoltotiedot" sivulla 6.1.
2. Valitse tarkasteluaseman **Asetukset** -valikosta **Etäkäyttö** (käytettävissä vain järjestelmänvalvojille.). Ota etäkäyttö käyttöön liu'uttamalla **SecureLink-yhteys kuvanhallintapalvelimeen** -valitsinta oikealle.

Huomautus: SecureLink-yhteyden luominen Genius-kuvanhallintapalvelimeen on rajoitettu käyttäjiin, joilla on järjestelmänvalvojan rooli. Jos laboratoriossasi ei ole ketään Genius-tarkasteluaseman käyttäjää, jolla on järjestelmänvalvojan rooli, Hologicin kouluttaman kenttähuoltohenkilöstön on perustettava sellainen, kun SecureLink asennetaan.

Tarkasteluaseman ohjausnäytön hälytys ilmoittaa järjestelmänvalvojalle, että etäkäyttö SecureLink-ohjelmiston avulla on käytössä.

3. Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö suorittaa vianmääritystoimet ja ilmoittaa laboratorion henkilökunnalle, kun huolto on valmis.
Kun Genius-kuvanhallintapalvelimen etäkäyttö on käytössä, Hologicin kouluttamalla kenttähuoltohenkilöstöllä on pääsy Genius-kuvanhallintapalvelimen ohjausnäyttöön. Kenttähuoltohenkilöstöllä on etänä sama pääsy järjestelmän suorituskyyyn liittyviin tietoihin ja mahdollisuus siirtää tiedostoja, raportteja ja lokitietoja kuin henkilökohtaisella käynnillä paikan päällä.

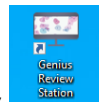
4. Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö katkaisee yhteyden, kun huolto on valmis.

Huomautus: Haluttaessa kenttähuoltohenkilöstön lopetettua työnsä tarkasteluaseman järjestelmänvalvoja voi manuaalisesti poistaa etäkäytön käytöstä. Jos haluat poistaa pääsyn manuaalisesti käytöstä, siirrä Genius-tarkasteluaseman **Asetukset**-valikossa **SecureLink-yhteys kuvanhallintapalvelimeen** -valitsin vasemmalle.
Jos järjestelmänvalvoja kuitenkin jättää istunnon käyntiin, käyttöoikeus päättyy automaattisesti 3 tunnin kuluttua istunnon alkamisesta. Näytössä näkyy aika, jolloin istunto päättyy automaattisesti.
Tarkasteluaseman ohjausnäytön hälytys ilmoittaa järjestelmänvalvojalle, että etäkäyttö SecureLink-ohjelmiston avulla on käytössä.

Huomautus: Järjestelmänvalvoja voi milloin tahansa poistaa käyttöistunnon käytöstä liu'uttamalla **SecureLink-yhteys kuvanhallintapalvelimeen** -liukusäädintä vasemmalle.

Etäkäyttöistunto Genius-tarkasteluaseman tietokoneella

1. Ota yhteyttä Hologicin tekniseen tukeen. Katso "Huoltotiedot" sivulla 6.1.



2. Jos tarkasteluasema ei ole valmiiksi käynnissä, kaksoisnapsauta Windows-töpöydällä olevaa Genius-tarkasteluaseman kuvaketta. Tarkasteluaseman sovellus avautuu.

Huomautus: Kuka tahansa käyttäjä, jolla on Windows-tunnukset, voi ottaa käyttöön tarkasteluaseman tietokoneen etäkäyttöistunnon.



3. Napsauta SecureLink-kuvaketta .
4. Ota etäyhteys käyttöön SecureLink-yhteys tarkasteluasemaan -valintaikkunassa napsauttamalla **Ota käyttöön** -painiketta.
5. Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö suorittaa vianmääritystoimet ja ilmoittaa laboratorion henkilökunnalle, kun huolto on valmis.
Kun Genius-tarkasteluaseman tietokoneen etäkäyttö on käytössä, kenttähuoltohenkilöstöllä on pääsy Genius-tarkasteluaseman tietokoneeseen ja Genius-tarkasteluaseman sovellukseen. Hologicin kouluttamalla kenttähuoltohenkilöstöllä on etänä sama pääsy järjestelmän suorituskyyyn liittyviin tietoihin ja mahdollisuus siirtää tiedostoja, raportteja ja lokitietoja kuin henkilökohtaisella käynnillä paikan päällä.

6. Hologicin kouluttama kenttähuoltohenkilöstö katkaisee yhteyden, kun huolto on valmis.

Huomautus: Haluttaessa kenttähuoltohenkilöstön lopetettua työnsä tarkistusaseman järjestelmänvalvoja voi manuaalisesti poistaa etäkäytön käytöstä. Käyttöoikeus päättyy kuitenkin automaattisesti 3 tunnin kuluttua istunnon alkamisesta. Näytössä näkyy aika, jolloin istunto päättyy automaattisesti.



DIGITAALISEN KUVAGENERAATTORIN TIETOJA TARKASTELUASEMAN NÄYTÖSSÄ

Tarkastelija voi luoda tarkasteluasemalla raportteja Genius Digital Diagnostics -järjestelmään yhdistetyissä digitaalisissa kuvageneraattoreissa esiintyneistä objektilasitapahtumista.

Tarkastelija voi luoda tarkasteluasemalla raportteja myös Genius Digital Diagnostics -järjestelmään yhdistetyissä digitaalisissa kuvageneraattoreissa esiintyneistä kuvausjärjestelmän virheistä.

Jos haluat tarkastella raportissa olevan virhekoodin kuvausta, napsauta koodia. Kaikki virhekoodit on lueteltu alla.

Seuraavassa on luettelo objektilasitapahtumista. Objektilasia ei kuvata, jos siinä on tapahtuma. Objektilasitapahtumat ja kuvageneraattorin virheet korjataan digitaalisessa kuvageneraattorissa, ei tarkasteluasemassa.

Taulukko 5.1 Objektilasitapahtumia koskevat viestit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E0001	Objektilasi on skannattu aiemmin.	Objektilasi on kuvattu.	Objektilasin tarkastelu voi olla parhaillaan käynnissä tarkasteluasemassa.
		Päällekkäinen objektilasin kirjaustunnus.	Käytä Objektilasin haku -kyselyä. Vahvista, onko tunnus yksilöllinen. Jos tunnus on jo olemassa, sovita kumpikin potilastietue; tee toiselle uusi merkintä ja käsittele objektilasi uudelleen.

Taulukko 5.1 Objektilasitapahtumia koskevat viestit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E0002	Objektilasin viivakoodia ei voitu lukea.	Vääränlainen objektilasi tai objektilasin etiketti.	Tarkista, että digitaalinen kuvageneraattori on määritetty lukemaan laboratoriossa käytettyä viivakoodi- tai tekstintunnistusmuotoa.
		Väärä sisäänpääsytnnuksen muoto.	Tarkista etiketin kunto ja että tunnus on muodossa, jonka digitaalinen kuvageneraattori voi lukea.
		Objektilasin tunnuksen painovirhe.	
		Objektilasi on ladattu väärin telineeseen.	Lataa objektilasi telineeseen etikettipuoli ylöspäin ja poispäin objektilasitelineen kahvasta.
		Mahdollinen toimintahäiriö makroasemalla.	Yritä prosessoida objektilasi uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E0003	Objektilasin viitemerkkien varmennus epäonnistui.	Väärä tapaustyyppi valittiin.	Valitse tapaustyyppi, joka ei ole Gyn-tapaustyyppi.
		ThinPrep-papakoe on väärän tyyppisellä objektilasilla.	ThinPrep Imaging System -objektilasit vaaditaan ThinPrep-papakokeita varten, joita analysoi Genius Cervical AI -algoritmi. Tarkista, että objektilasi on ThinPrep Imaging System -järjestelmän mikroskoopin objektilasi.
		ThinPrep Imaging System -järjestelmän objektilasista puuttuu yksi tai useampi kiinnitysmerkki.	Tarkista, että ThinPrep Imaging System -järjestelmän mikroskoopin objektilaseissa olevia vertailumerkkeitä ei saa naarmuttaa tai tervellä.
E0005	Objektilasille ei löytynyt yhteensopivia tapaustyyppisiä.	Kun digitaalisen kuvageneraattorin ohjelmisto vertasi objektilasin tunnusta viivakoodisääntöihin, objektilasin tunnus ei vastannut mitään mukautettua tapaustyyppiä.	Sen sijaan, että käyttäisit Auto-tapaustyyppin valintaa digitaalisessa kuvageneraattorissa, lataa objektilasi telineeseen, jossa on saman halutun tapaustyyppin objektilaseja, ja valitse tapaustyyppi manuaalisesti objektilasien kuvaamiseksi. Määritä viivakoodisäännöt mukautetuille tapaustyypeille uudelleen tarkasteluasemassa.

Taulukko 5.1 Objektilasitapahtumia koskevat viestit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E0006	Objektilasille löytyi useita yhteensopivia tapaustyyppejä.	Vähintään kaksi mukautettua tapaustyyppiä käyttää viivakoodisääntöjä, jotka eivät ole riittävän erottuvia, jotta Auto-tapaustyyppi voisi määrittää, mitä tapaustyyppiä tulee käyttää.	Sen sijaan, että käyttäisit Auto-tapaustyyppin valintaa digitaalisessa kuvageneraattorissa, lataa objektilasi telineeseen, jossa on saman halutun tapaustyyppin objektilaseja, ja valitse tapaustyyppi manuaalisesti objektilasien kuvaamiseksi. Määritä viivakoodisäännöt mukautetuille tapaustyypeille uudelleen tarkasteluasemasa siten, että yhden tapaustyyppin viivakoodisäännöt erottuvat toisen tapaustyyppin viivakoodisäännöistä.
E0007	Objektilasia ei voitu kuvata tarkennuksen laadunvalvonnan vuoksi.	Objektilasin etiketti ulottuu etikettialueen ulkopuolelle, jolloin objektilasi ole kunnolla paikallaan kuvausvaiheessa.	Tarkista, että objektilasin etiketti on kiinnitetty oikein eikä ulotu objektilasin ulkopuolelle. Korjaa etiketti ja yritä kuvata objektilasi uudelleen.
		Objektilasissa tai peitelasissa saattaa olla naarmuja.	Tarkista, onko objektilasi tai peitelasi naarmuuntunut. Yritä kuvata objektilasi uudelleen.
		Objektilasissa tai kuvausvaiheessa voi olla roskia.	Tarkista roskien varalta. Poista kaikki roskat objektilasilta. Jos kuvausvaiheessa on roskia, puhdista kuvausaseman objektilasiteline.
		Mahdollinen objektilasin skannausongelma laitteessa.	Yritä prosessoida objektilasi uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E0009	Objektilasia ei voitu kuvata ylisaturoituneiden kehysten vuoksi.	Mahdollinen ongelma kuvaustaajuudessa tai valaistuksessa kuvauksen aikana.	Yritä prosessoida objektilasi uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E0010	Objektilasia ei voitu kuvata kuvausvaiheen häiriön vuoksi.	Vaihe liikkui tai häiriintyi kuvaamisen aikana.	Digitaalinen kuvageneraattori on herkkä värinöille käytön aikana. Se on sijoitettava tukevalle, tasaiselle alustalle kauas ravistelijöistä tai muista laitteista, voivat aiheuttaa värinää. Pidä laite etäällä muista ympäristön häiriöistä, kuten kulkureiteiltä tai hisseistä tai ovista, joita avataan tai suljetaan usein. Yritä prosessoida objektilasi uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Taulukko 5.1 Objektilasitapahtumia koskevat viestit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E0012	Objektilasin kuva-analyysi epäonnistui.	Ohjelmisto yritti tehdä kuva-analyysiä, mutta analyysi epäonnistui.	Yritä prosessoida objektilasi uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E0013	Viivakoodissa on virheellisiä merkkejä.	Objektilasin viivakoodissa on merkkejä, joita digitaalinen kuvageneraattori ei hyväksy kyseiselle viivakoodityypille.	Käytä objektilasissa oikean muotoista tunnusta.
E0014	Makroon tarttuminen epäonnistui. Käyttäjä poisti objektilasin manuaalisesti.	Objektilasin tarttuja ei onnistunut tarttumaan objektilasiin oikein, tai käyttäjä poisti objektilasin manuaalisesti.	Jos käyttäjä on poistanut objektilasin manuaalisesti, prosessoi objektilasi uudelleen. Tarkista, että objektilasi on asianmukaisesti peitetty ja merkitty. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E0015	Viivakoodin jäsenitys epäonnistui.	Genius Digital Diagnostics -järjestelmä ei voi käyttää objektilasin etikettiä painettua tunnusta. Objektilasiin painettu tunnus on oikea ja Sisään pääsy tunnus-asetukset ovat väärät.	Digitaalisen kuvageneraattorin Sisään pääsy tunnus-asetukset ovat liian pitkiä tai lyhyitä tälle objektilasille. Muuta Sisään pääsy tunnus-asetuksia.
		Sisään pääsy tunnus-asetukset ovat oikeat ja objektilasiin painettu tunnus on väärä (liian pitkä, liian lyhyt, ei sisällä määritettyä merkkiä).	Tarkista, että objektilasin etikettiä painettu tunnus on oikeassa muodossa, jota laboratoriossasi käytetään. Käytä objektilasissa oikean muotoista tunnusta.
E0016	Objektilasia ei voitu kuvata solun tarkennusvirheen vuoksi.	Näytteen keräämiseen tai objektilasin valmisteluun liittyvä ongelma, joka tekee solunäytteestä tyhjän tai erittäin himmeän.	Varmista, että näytteiden keräyksessä ja objektilasien valmistelussa noudatetaan asianmukaisia menettelyohjeita. Katso ThinPrep-prosessorin käyttöoppaassa olevia sytologianäytteitä koskevia ohjeita.
		Digitaalisessa kuvageneraattorissa oleva objektilasi on asennossa, josta sen kuvaaminen on vaikeaa.	Yritä prosessoida objektilasi uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Taulukko 5.1 Objektilasitapahtumia koskevat viestit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E0004, E0008, E0017– E0024	Objektilasin prosessointitapahtumat.	---	Yritä prosessoida objektilasi uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Taulukko 5.2 Kuvageneraattorin virhekoodit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E0500 –E0512, E0515	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E0514	Määräaikaistarkastuksen aikana havaittiin virhe.	Kuvageneraattori suoritti itsetarkastuksen, joka ei mennyt läpi.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E0516	Virheteline on täynnä.	Virheteline sisältää 40 objektilasia.	Vaihda sijainnissa 10 oleva täysinäinen objektilasiteline tyhjään.
E0517	Virhe valon kalibroinnin aikana.	V-siruun ei voida tarkentaa.	Puhdista verifointisiru.
E4519	Valaistuksen tasaisuus kautta koko kuvan ei ole määritysten mukainen.	Valaistus on kohdistettu väärin kohteeseen, tai V-siru on vaurioitunut, likainen tai poissa paikaltaan.	Puhdista verifointisiru.
E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E1003	Ovi tai ikkuna oli odottamatta auki käynnistytksen aikana.	Oven tai ikkunan lukitus epäonnistui; käyttäjä avasi oven tai ikkunan.	Digitaalinen kuvageneraattori ei voi toimia, kun ovi tai ikkuna on auki. Sulje ovi tai ikkuna.

Taulukko 5.2 Kuvageneraattorin virhekoodit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E1007	Ovi tai ikkuna oli odottamatta auki käytön jatkamisen aikana.	Oven tai ikkunan lukitus epäonnistui; käyttäjä avasi oven tai ikkunan.	Digitaalinen kuvageneraattori ei voi toimia, kun ovi tai ikkuna on auki. Sulje ovi tai ikkuna.
E1008– E1012, E1014– E1017	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E1013	Ovi tai ikkuna oli odottamatta auki määräaikaistarkastuksen aikana.	Oven tai ikkunan lukitus epäonnistui; käyttäjä avasi oven tai ikkunan.	Digitaalinen kuvageneraattori ei voi toimia, kun ovi tai ikkuna on auki. Sulje ovi tai ikkuna.
E1018	Ovi avattu odottamatta.	Lukko ei onnistunut estämään käyttäjää avaamasta ovea.	Digitaalinen kuvageneraattori ei voi toimia, kun ovi tai ikkuna on auki. Sulje ovi tai ikkuna.
E1019	Ikkuna avattu odottamatta.	Lukko ei onnistunut estämään käyttäjää avaamasta ikkunaa.	Digitaalinen kuvageneraattori ei voi toimia, kun ovi tai ikkuna on auki. Sulje ovi tai ikkuna.
E1200– E1203, E1206	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa käynnistysaikaisen itsetestin aikana.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E1204, E1205	Makro-objekttilasin reitiltä löytyi roskaa.	Makroasemaan on jätetty objektilasi tai makroasema on likainen.	Puhdista makroasema. Jos puhdistus ei ratkaise ongelmaa ensimmäisellä kerralla, digitaalinen kuvageneraattori ohjeistaa käyttäjää puhdistamaan makroaseman toisen kerran. Jos toinen puhdistus ei ratkaise ongelmaa, käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E1500– E1504	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E2000	Virhe aloitettaessa kuvan prosessointitehtävää.	Kamera ei pysty tuottamaan kehyksiä, vaihe ei liiku.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E2001	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Taulukko 5.2 Kuvageneraattorin virhekoodit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E2002	Virhe kuvaleveyden prosessoinnin aikana.	ImageProcessor-komponentti heitti poikkeuksen.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E2003	Virhe odotettaessa kuvaleveyden päättymistä.	Kamera ei onnistunut tuottamaan kehyksiä. FocalMerger aikakatkaisu yhdistämisen aikana.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E2004	Virhe kuvaleveyden päättymisen aikana.	Kuvan prosessointikomponentti heitti poikkeuksen. Kuvan pakkausvirhe.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E2005	Virhe odotettaessa kuvan prosessointitehtävän valmistumista.	Kuvan prosessointikomponentti heitti poikkeuksen.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E2007–E4000	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E4001	Objektilasi havaittiin tarttujassa käynnistyksen yhteydessä.	Laite oli kytketty pois päältä, kun tarttujassa oli objektilasi.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Kun laite on käynnistynyt uudelleen, noudata näyttöön tulevia ohjeita ja poista objektilasi tarttujasta. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E4003	Objektilasin käsittelijän paluu alkuasentoon epäonnistui.	Moottorin siirtovirhe, joka aiheutuu mekaanisesta esteestä.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen. Kun laite on sammutettu, poista mahdollinen este.
E4004	Siirtyminen telineen sijaintiin epäonnistui.	Mekaaniset häiriöt yhdellä tai useammalla akselilla.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4005	Siirtyminen pikkukuvan paikalle epäonnistui.	Mekaaniset häiriöt yhdellä tai useammalla akselilla.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4006	Siirtyminen makron paikalle epäonnistui.	Mekaaniset häiriöt yhdellä tai useammalla akselilla.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4007	Siirtyminen jonopaikalle epäonnistui.	Mekaaniset häiriöt yhdellä tai useammalla akselilla.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4008	Siirtyminen kuvausvaiheeseen epäonnistui.	Mekaaniset häiriöt yhdellä tai useammalla akselilla.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.

Taulukko 5.2 Kuvageneraattorin virhekoodit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E4009	Siirtyminen turvalliseen paikkaan epäonnistui.	Mekaaniset häiriöt yhdellä tai useammalla akselilla.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4010	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E4011	Moottorin siirtyminen monella akselilla samanaikaisesti epäonnistui.	Mekaaniset häiriöt yhdellä tai useammalla akselilla.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E4012	Objektilasin käsittelijä ei pystynyt poimimaan objektilasia telineestä.	Objektilasi ei ollut paikallaan tai se oli asetettu väärin.	Järjestelmä siirtyy seuraavan poimittavan objektilasin kohdalle.
E4013	Objektilasin käsittelijä ei pystynyt poimimaan objektilasia makrovaiheesta.	Makrossa oleva objektilasi pudotettiin tai sijoitettiin väärin.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4014	Objektilasin käsittelijä ei pystynyt poimimaan objektilasia jonoasemasta.	Jonossa oleva objektilasi pudotettiin tai sijoitettiin väärin.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4015	Objektilasin käsittelijä ei pystynyt poimimaan objektilasia kuvausvaiheesta.	Kuvausvaiheessa oleva objektilasi ei ollut odotetulla paikalla, tai vaihe ei ollut latausasennossa.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4016	Objektilasin asettaminen telineeseen epäonnistui.	Telinepaikan sijainnin arvo laskettiin väärin.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4017	Objektilasin asettaminen makropesään epäonnistui.	Yksi tai useampi akselin liike epäonnistui tai tarttujan avaaminen epäonnistui.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4018	Objektilasin asettaminen jonoon epäonnistui.	Yksi tai useampi akselin liike epäonnistui tai tarttujan aukeaminen epäonnistui.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4019	Objektilasin asettaminen kuvausvaiheeseen epäonnistui.	Yksi tai useampi akselin liike epäonnistui tai tarttujan aukeaminen epäonnistui.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Taulukko 5.2 Kuvageneraattorin virhekoodit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E4020	Telineen luettelointi epäonnistui.	Moottorin liike yhdellä tai useammalla akselilla epäonnistui tai luettelointianturin lukema epäonnistui.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E4021–E4513	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E4514, E4520, E4521, E4522	Virhe autokalibroinnin aikana.	Väärin määritetyt V-siru-sijainnit.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E4515, E4523	Löydettiin hiukkasvirhe autokalibroinnin aikana.	Hiukkasia V-sirussa tai linssissä. Väärin määritetty V-siru-sijainti.	Puhdista verifiointisiru. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E4516–4518	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E5000	Matalan tason laitteiston alustus epäonnistui.	CAN-väylän tiedonsiirtovirhe. Laitteistovika.	Tarkista, että järjestelmässä on virtaliitäntä. Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E5002	Tarttujan paluu alkuasentoon epäonnistui.	Tarttujan moottorin siirto epäonnistui.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E5003	Tarttujan aukeaminen epäonnistui.	Tarttujan moottorin siirto epäonnistui.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E5001, E5004, E5005, E5007–E6001	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E5006	Moottorin siirron suorittaminen epäonnistui.	Mekaaninen virhe moottorissa.	Digitaalisessa kuvageneraattorissa näkyy palauttamisen valintaikkuna.
E6002	Yhteyden luominen skannauksen jälkeiseen palveluun epäonnistui.	Yhteys skannauksen jälkeiseen palveluun katkennut.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Taulukko 5.2 Kuvageneraattorin virhekoodit

Tapahtuman koodi	Tapahtuman kuvaus	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet digitaalisen kuvageneraattorin käyttäjälle
E6005, E6006	Kuvageneraattorin virhe.	Virhe jossakin järjestelmän komponentissa.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E6500	Kuvanhallintapalvelin on offline-tilassa.	Kuvanhallintapalvelin on kaatunut, työnkulun IIS ei ole käynnissä tai työnkulun kuvageneraattori ei ole käynnissä.	Ota yhteyttä laboratorion järjestelmänvalvojaan kuvanhallintapalvelimen uudelleenkäynnistystä varten. Käynnistä uudelleen sekä digitaalinen kuvageneraattorijärjestelmä että kuvanhallintapalvelin. Jos virhe ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E6501	Kuvanhallintapalvelimen muisti on täynnä.	Kuvanhallintapalvelimen arkistotallennuslevyllä ei ole riittävästi tilaa objektilasiaineiston lataamiseen.	Kuvanhallintapalvelimessa on oltava riittävästi tallennuskapasiteettia, jotta digitaalinen kuvageneraattori voi lähettää tietoja siihen. Objektilasin hallinta- ja arkistointikriteerit asettaa Genius-tarkasteluaseman hallinnoija tai järjestelmänvalvoja. Varmista, että objektilasien hallinta- ja arkistointimenetelmät ovat käytössä ja toimivat.

Tämä sivu on tarkoituksellisesti jätetty tyhjäksi.

L u k u k u u s i

Huoltotiedot

Yrityksen osoite

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 Yhdysvallat

Eurooppa, Yhdistynyt kuningaskunta, Lähi-itä

Technical Solutions Cytology -osaston yhteystiedot:

ma-pe: 08.00 – 18.00 CET

TScytology@hologic.com

Sekä alla olevien maksuttomien numeroiden kautta:

Suomi	0800 114829
Ruotsi	020 797943
Irlanti	1 800 554 144
Yhdistynyt kuningaskunta	0800 0323318
Ranska	0800 913659
Luxemburg	8002 7708
Espanja	900 994197
Portugali	800 841034
Italia	800 786308
Alankomaat	800 0226782
Belgia	0800 77378
Sveitsi	0800 298921
EMEA	00 800 800 29892

Tämä sivu on tarkoituksellisesti jätetty tyhjäksi.

L u k u s e i t s e m ä n

Tilaustiedot

Eurooppa, Yhdistynyt kuningaskunta, Lähi-itä

Technical Solutions Cytology -osaston yhteystiedot:

ma-pe: 8.00 – 18.00 CET

TScytology@hologic.com

Sekä alla olevien maksuttomien numeroiden kautta:

Suomi	0800 114829
Ruotsi	020 797943
Irlanti	1 800 554 144
Yhdistynyt kuningaskunta	0800 0323318
Ranska	0800 913659
Luxemburg	8002 7708
Espanja	900 994197
Portugali	800 841034
Italia	800 786308
Alankomaat	800 0226782
Belgia	0800 77378
Sveitsi	0800 298921
EMEA	00 800 800 29892

Postiosoite

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 Yhdysvallat

Maksuosoite

Hologic, Inc.

Box 3009

Boston, MA 02241-3009 Yhdysvallat

Takuu

Kopion Hologicin rajoitetusta takuusta ja muista myyntiehdoista saa ottamalla yhteyttä asiakaspalveluun yllä lueteltuihin numeroihin.

Tuotteiden palautusmenettely

Jos palautettavat tuotteet ovat takuun piiriin kuuluvia Genius-tarkasteluaseman lisävarusteita, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Taulukko 7.1 Tarkasteluaseman varusteiden lisätilaukset

Tuote	Kuvaus	Määrä	Osanumero
Tarkasteluaseman käyttöopas	Lisäkäyttöopas	kpl	MAN-11700-1701

Taulukko 7.2 Valinnaiset tarvikkeet

Tuote	Kuvaus	Määrä	Osanumero
Viivakoodinlukija	Viivakoodinlukija USB-liitännällä	kpl	MEL-00970

Tämä sivu on tarkoituksellisesti jätetty tyhjäksi.

Hakemisto

A

Arkistoasetukset 3.23
Asennus 2.1
Asennuspaikan arviointi 2.2

D

Datasuodattimet 3.65
Datasuodattimien käyttäminen 3.65

E

Etsi sisäänpääsy tunnukseen mukaan 3.56
Etsi tunnisteen mukaan 3.56
Etävianmääritys 3.33
 Genius-kuvanhallintapalvelin 5.4
etävianmääritys
 tarkasteluaseman tietokone 5.5

G

Genius Cervical AI -algoritmi 3.42
Genius Event Bridge -viestit 2.3, 3.30

H

Haltuunotto
 tapaus 3.62
 useita tapauksia 3.58
Hälytyksen lähettäminen 3.69
Hälytykset 3.69

J

Järjestelmänvalvoja, käyttöoikeudet 3.4

K

Kaikki tapaukset 3.59

Kellonajan esitystapa 3.19

Kieli 3.19

Kirjanmerkit 3.72

Kirjaudu sisään 3.7

Kirjaudu ulos 3.69

Komponentit 1.4

kosteusalue 1.7

Kulunvalvontasuodattimet 3.43

Kuvantamisprosessi 1.3

Kyberturvallisuus 2.3

Käynnissä olevat tapaukset 3.59

Käyttäjien hallinta 3.35

Käyttäjäroolien käyttöoikeudet 3.4

Käyttäjäroolit 3.4

Käyttöliittymä 3.1

L

Laajennettu sammutus 2.16

Laboratorioasetukset 3.23

Laboratorioteknikko, käyttöoikeudet 3.4

Lisätarvikkeet 7.3

Lisää uusi käyttäjä 3.37

Lisää widgetti 3.55

Lämpötila-alue 1.7

M

- Merkinnät, sijainti laitteessa 1.10
- Mitat 1.6
- Monivalintavalikko 3.58
- Mukauta widgettejä 3.49
- Muokkaa mukautettua suodatinta 3.68
- Muokkaa widgettiä 3.54
- Määrittelyt
 - tekniset 1.4

N

- Nollaa salasana 3.11
- normaali sammutus 2.14
- näytteen valmistelu 1.3
- Näyttö 2.5
 - säädä korkeus ja kallistus 2.6

O

- Objektilasin asetukset 3.28
- Objektilasin hallinta 3.28
- Omat tarkastellut tapaukset 3.59

P

- Paino 1.6, 2.2
- palvelin
 - kadonnut yhteys 5.1
 - SecureLink-yhteys 5.4
- Piilota arkistoidut tapaukset 3.56
- Poista
 - hälytys 3.71
 - kaikki hälytykset 3.71
 - mukautettu suodatin 3.69

HAKEMISTO

- objektilasi 3.64
- objektilasin tiedot 3.28
- tapaus 3.64
- Poista widgetti 3.53
- Puhdistaminen 4.1
- Päivämäärän esitystapa 3.19
- Pääkäyttäjä, käyttöoikeudet 3.4

R

- Raportit 3.73
 - datan raja 3.24
 - Järjestelmän käyttöhistoria 3.91, 3.92
 - Kuvageneraattorin järjestelmävirheet 3.86
 - Kuvageneraattorin objektilasitapahtumat 3.84
 - Kuvageneraattorin virheiden yleisyys 3.83
 - Käyttäjätilien historia 3.94
 - Objektilasitiedot 3.88
 - Tarkasteluaseman kuvantamisraportit 3.82
 - Tarkasteluhistoria 3.75
 - Työmäärähistoria 3.78
 - Työmäärän yhteenveto 3.80
- Raporttiasetukset 3.24

S

- Salasana 3.11, 3.20
- Sammutus 2.14
- SecureLink
 - Genius-kuvanhallintapalvelin 5.4
 - tarkasteluaseman tietokoneen tarkastelu 5.5
- Sijoittaminen 2.2
- Sulakkeet 1.8
- Suodatin
 - kulunvalvonta 3.43
 - tallenna mukautettu suodatin 3.68
 - tiedot 3.65

T

- Tallenna mukautettu suodatin 3.68
- Tapauksen palautus 3.63
- Tapauksen tiedot 3.60
- Tapausluettelot 3.13, 3.56
- Tapaustyyppit 3.41
 - Gyn 3.42
- Tarkasteliija, käyttöoikeudet 3.4
- Tarkennuksen värikartta 3.61
- Tekniset tiedot
 - Tarkasteluaseman tietokone 1.6
- Tietokone 2.5, 2.6
 - SecureLink-yhteys 5.5
 - tekniset tiedot 1.6
 - valmistelu 2.2
- Tilaustiedot 7.1
- Tunnisteet 3.24
 - etsi 3.56
 - useita tapauksia 3.58
- Turvallisuus 2.3
- Turvallisuusstandardit 1.8
- Tyhjennä hälytykset 3.71

U

- Unohtunut käyttäjätunnus tai salasana 3.11
- Uudet tapaukset 3.59

V

- vaarat 1.9
- Valikkopalkki 3.13
- Varoitukset 1.9
- Vianmäärittely 5.1
- Virta 1.7, 2.2

HAKEMISTO

virtakytkin
 näyttö 2.8
 tietokone 2.8

W

Widgetit 3.49

Osa 2.

ThinPrep™-papakokeiden tarkastelu Genius™ Cervical AI -algoritmin avulla

Tässä käyttöohjeessa on kolme osaa.

- Osassa 1 kuvataan Genius-tarkasteluaseman asennus, yleinen käyttö ja hoito.
- Osa 2 sisältää tietoja, jotka koskevat erityisesti ThinPrep-papakokeiden tarkastelua Genius Cervical AI -algoritmin avulla.
- Osa 3 sisältää erityistietoa digitaalisten kokonaisten objektilasien kuvien tarkastelusta.

Järjestelmäsi kokoonpano ei välttämättä sisällä kaikkia tässä käyttöohjeessa kuvattuja ominaisuuksia. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Hologicin edustajaan.

Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
AW-32338-1701 Rev. 001	7-2025	Ensimmäinen julkaisu ohjeista, jotka koskevat yksinomaan ThinPrep-papakokeiden tarkastelua Genius Cervical AI -algoritmia käyttäen.

Asiakirjan numero: AW-32338-1701 Rev. 001

7-2025

Sisällysluettelo

Luku yksi

Johdanto

- JAKSO A:** Yleiskatsaus, kohdunkaulan syövän seulonta1.1
- JAKSO B:** Genius Digital Diagnostics -järjestelmän prosessi kohdunkaulan syövän seulontaan...1.3

Luku kaksi

Käyttöliittymä

- JAKSO A:** Gyn-tapauksia koskevat raportit2.1

Luku kolme

Toiminta

- JAKSO A:** Yleiskatsaus, Genius Cervical AI:tä käyttävät gynekologiset tapaukset.....3.1
- JAKSO B:** Materiaalit, joita tarvitaan ennen käyttöä.....3.4
- JAKSO C:** Tapauksen tarkastelu.....3.5

Hakemisto

Tämä sivu on jätetty tarkoituksella tyhjäksi.

L u k u y k s i

Johdanto

JAKSO
A

YLEISKATSAUS, KOHDUNKAULAN SYÖVÄN SEULONTA

Tuotteessa on sisäänrakennettu tekoälyalgoritmi, joka on erikoistunut kohdunkaulan syövän seulonnassa käytettävään kuva-analyysiin. Se tunnistaa ThinPrep-kuvantamisympäristön objektilaseille valmistettujen näytteiden joukosta tutkimuksen kannalta kiinnostavia kohteita (objects of interest, OOI) ja tallentaa niistä otetut kuvat galleriaan, joka tarjoaa sytoteknikolle tai patologille nopean ja tarkan tavan tarkastella objektilasia.

Sytoteknikko tai patologi tarkastelee galleriaa valitsemalla luettelosta tapaustunnuksen. Galleriassa on joukko teräväpiirtokuvia objektilaseilla olevasta solunäytteestä. Myös koko solunäytteen kuva on käytettävissä.

Käyttötarkoitus/käyttöaihe, Genius Digital Diagnostics -järjestelmä ja Genius Cervical AI -algoritmi

Genius-tarkasteluasema on osa Genius Digital Diagnostics -järjestelmää.

Genius™ Digital Diagnostics on digitaalinen kvalitatiivinen *in vitro*-diagnostiikkajärjestelmä, joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä Genius Cervical AI -algoritmin kanssa. Sitä käytetään kohdunkaulan syövän seulontaan ThinPrep™-papanäytelaseilta. Järjestelmä auttaa tunnistamaan epätyypillisiä soluja, kohdunkaulan muutoksia, kuten esiastevaurioita (lieviä levyepiteelimuutoksia [LSIL], vaikeita levyepiteelimuutoksia [HSIL]) ja karsinomia, sekä kaikkia muita sytologisen diagnostiikan luokkia, mukaan lukien adenokarsinoma, siten kuin ne on määritelty kohdunkaulan irtosolututkimusta koskeissa suosituksissa (*The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology*)¹.

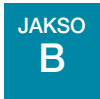
Genius Digital Diagnostics -järjestelmän osia ovat automaattinen Genius-kuvageneraattori, Genius-kuvanhallintapalvelin ja Genius-tarkasteluasema. Jos Genius Cervical AI -algoritmia käytetään, sitä on käytettävä yhdessä muiden Genius Digital Diagnostics -järjestelmän osien kanssa. Järjestelmä on tarkoitettu kuvien luomiseen ja tarkastelemiseen skannatuista ThinPrep-näytelaseista, jotka muussa tapauksessa sopisivat tavanomaiseen manuaalisella valomikroskoopilla tehtävään mikroskooppitutkimukseen. Pätevän patologin vastuulla on käyttää asianmukaisia menettelyjä ja suojoitoksia, joilla varmistetaan tämän järjestelmän avulla saatujen kuvien tuloksinen oikeellisuus.

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds), *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*. 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015

Potilasaineisto

Genius Digital Diagnostics -järjestelmää käytetään gynekologisiin näytteisiin, jotka on kerätty naisilta rutiiniseulonnan aikana (myös alkuseulonnassa ja lähetepotilasryhmältä) ja potilailta, joilla on äskettäin ollut kohdunkaulan poikkeavuus.

Ammattikäyttöön.



GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS -JÄRJESTELMÄN PROSESSI KOHDUNKAULAN SYÖVÄN SEULONTAAN

Seulontaa varten valmistellut objektilasit ladotaan objektilasitelineisiin, jotka ladataan digitaaliseen kuvageneraattoriin. Käyttäjä ohjaa kuvageneraattoria kosketusnäytöltä graafisen, valikkokäyttöisen käyttöliittymän kautta.

Lukulaite skannaa objektilasin sisäänpääsytnnuksen ja paikantaa solunäytteen. Tämän jälkeen kuvageneraattori skannaa koko ThinPrep-solunäytteen ja luo tarkennetun kuvan koko objektilasista.

Järjestelmä tunnistaa ThinPrep-papakokeen potilasnäytelaseilta kohteet, jotka vaativat tarkempaa tutkimusta. Kliinisesti merkityksellisimmiksi luokitellut kohteet esitetään kuvagalleriassa, josta sytologi (CT) tai patologi voi niitä tarkastella. Objektilasikuvan tiedot, objektilasin tunnus ja siihen liittyvä tietue lähetetään kuvanhallintapalvelimeen, ja objektilasi palautetaan telineeseen.

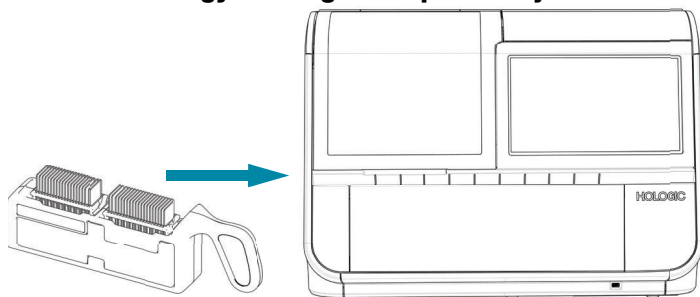
Genius Digital Diagnostics -järjestelmä on ThinPrep-kuvausjärjestelmän versio.

Kuvanhallintapalvelin toimii Genius Digital Diagnostics -järjestelmän keskeisenä tietojenhallintakeskuksena. Kun digitaalinen kuvageneraattori kuvaa objektilaseja ja niitä tarkastellaan tarkasteluasemassa, kuvanhallintapalvelin tallentaa, hakee ja lähettää tietoa tapaustunnuksen perusteella. Digitaalinen kuvageneraattori, kuvanhallintapalvelin ja tarkasteluasema on yhdistetty verkkoon, mutta ne voivat sijaita eri paikoissa.

Sytoteknikko tai patologi tarkastelee tapauksia tarkasteluasemalla. Tarkasteluasema on erityinen tietokone, jossa on tarkasteluaseman ohjelmistosovellus sekä näyttö, joka soveltuu tutkittavien kohteiden ja/tai kokonaisten objektilasikuvien diagnostiseen tarkasteluun. Tarkasteluasemaan onHkytketty näppäimistö ja hiiri. Kun tarkasteluasema on tunnistanut ja hyväksynyt tapauksen sisäänpääsytnnuksen, palvelin lähettää kyseiseen tunnukseen liittyvät kuvat. Kuvagalleriaan tallennetaan kyseisestä objektilasista otettuja tutkimuksen kannalta kiinnostavia kuvia sytoteknikon tai patologin tutkittavaksi.

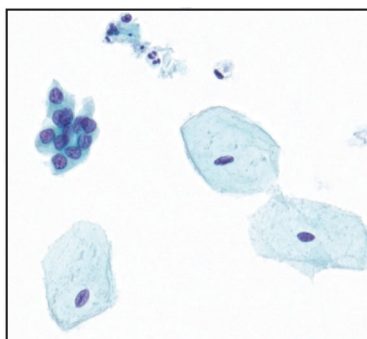
Kun sytoteknikko tai patologi havaitsee missä tahansa kuvassa tutkimuksen kannalta kiinnostavia kohtia, hänellä on mahdollisuus merkitä kyseiset kohdat sähköisesti ja sisällyttää nämä merkinnät objektilasin tarkastelutietoihin. Tarkastelijalla on aina mahdollisuus liikkua ja zoomata läpi koko objektilasinäkymän, joten hän voi vapaasti siirtää minkä tahansa solunäytteen osan kuvakenttään lähempää tarkastelua varten.

Genius Digital Diagnostics -järjestelmän prosessi, gynekologiset tapaukset ja Genius Cervical -tekoäly



Valmistellut ThinPrep-objektilasit ladotaan objektilasitelineeseen, joka ladataan digitaaliseen kuvageneraattoriin.

Solunäyte on kuvattu.



Digitaalinen kuvageneraattori skannaa koko solunäytteen. Genius Cervical -tekoälyalgoritmi tunnistaa objektilasilta löytyviä kiinnostavia kohteita.

Tapaustiedot ja kuvat, mukaan lukien kiinnostavat kohteet, tallennetaan kuvankäsittelypalvelimelle.

Tarkastelun aikana tarkastelija tutkii tarkasteluaseman kuvagalleriassa olevia kohteita, jotka ovat tapauksen kannalta kiinnostavia.

Sytologi tai patologi suorittaa tapauksen tarkastelun.



Tarkastelija voi merkitä soluja ja muita kiinnostavia kohteita sähköisesti. Tapaus merkitään tarkastelluksi.

Kun tarkastelu on tehty, merkityt alueet sekä tarkasteluistuntoa koskevat tiedot päivitetään tapaustietoihin.

Tapaus jää tarkasteluasemaan seuraavien tarkastelijoiden nähtäville.



Kuva 2-1-1 Genius Digital Diagnostics -järjestelmän prosessi ja Genius Cervical AI

L u k u k a k s i

Käyttöliittymä

Tämä luku tarjoaa yksityiskohtaista tietoa raporteista, jotka ovat ainutlaatuisia ThinPrep-papakokeiden tarkastelemista varten Genius Digital Diagnostics -järjestelmällä, jossa on Genius Cervical AI -algoritmi. Lisätietoja käyttöliittymän näytöistä ja muista raporteista on tämän käyttöohjeen osassa 1.

Tämä luku sisältää:

CT-tarkasteluraportti.....	2.1
Sytoteknikon työmäärähistoria (CT:n työmäärähistoria)	2.4
Sytoteknikon työmäärän yhteenveto (CT:n työmäärän yhteenveto).....	2.6
Tiedottavien sanomien historia -raportti	2.8
Tiedottavien sanomien käyttö -raportti.....	2.10

JAKSO
A

GYN-TAPAUKSIA KOSKEVAT RAPORTIT

CT-tarkasteluraportti

CT-tarkasteluraportissa on luettelo yksittäisistä sisäänpääsytunnuksista, joita on tarkasteltu tarkasteluasemalla tietyllä aikavälillä. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi sisällyttää raporttiin useamman kuin yhden tarkastelijan. Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjä valitsee tarkastelijoiden joukosta pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimen piirissä, ja Hjärjestelmänvalvoja valitsee kaikkien samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien käyttäjien joukosta. Kun tarkastelija suorittaa raportin, tiedot sisältävät vain tämän yhden tarkastelijan.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.

Valitse tarkasteluaika seuraavista vaihtoehtoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
- Tänään
- Eilen
- Edelliset 7 päivää

- Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on myös valittava, ketkä tarkastelijat sisällytetään raporttitietoihin.
- Valitse yksi tai useampi tarkastelija napsauttamalla luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tarkastelijat)

Kun tarkastelija ajaa tämän raportin, tarkastelijan nimi on valittu valmiiksi ja se on ainoa käytettävissä oleva vaihtoehto.

Huomautus: Jokaista suoritettua tapauksen tarkastelua pidetään tarkasteluaseman suorittamana tarkasteluna. Tarkasteluasema tulkitsee tarkastelluksi jokaisen tapaustarkastelun, olipa kyseessä sitten sytoteknikon alustava tarkastelu, sen Hjärkeinen laadunvalvonta tai patologin tarkastelu.

3. Jos käytetään pääsynvalvontasuodattimia, valitse pääsynvalvontasuodatin tai -suodattimet, jotka sisällytetään raportin tietoihin.
- Valitse yksi tai useampi pääsynvalvontasuodatin napsauttamalla luettelossa olevan suodattimen nimeä, tai valitse
 - Kaikki (tapaukset kaikista palvelimen tietokannassa olevista pääsynvalvontasuodattimista).
4. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
- Tarkastelija
 - Sisään pääsy tunnus
 - Tarkastelu aika (päivämäärä ja kellonaika)
 - Tarkastelumerkit
5. Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:

- Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

CT:n tarkastelut 18 tulosta

Pvm: 1/31/2025 4:26 PM
Laboratorion nimi: Hologic

KÄYTETYT SUODATTIMET:
Tapausyyppi: Gyn Lajittelujärjestys: Nouseva Lajitteluperuste: Tarkastelija

Tarkastelija	Tarkasteluajankohta	Tarkastelumerkki	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Hologic Administrator	10/22/2024 1:38 PM	0	
Katelyn Miller	9/23/2024 1:38 PM	0	
Rebecca Byrne	13052339999	10/23/2024 10:08 AM	0
Rebecca Byrne	21911109999	6/22/2024 12:27 PM	0
Rebecca Byrne	13052339999	6/22/2024 12:27 PM	0
Roman Feliz	SAMPLE_1	10/22/2024 1:38 PM	0

Kuva 2-2-1 CT:n tarkastelut -raportti, esimerkki

Selitykset: Kuva 2-2-1	
①	Tarkastelujen kokonaismäärä raportin aikajaksolla Huomautus: Jos raportissa ei ole tietoja, jotka täyttävät raportin kriteerit, raportin otsikossa näkyy 0 tulosta.
②	Päivämäärä, jona raportti ajetaan (tämä päivä)
③	Laboratorion nimi
④	Tulosta PDF-muotoon
⑤	Vie tiedot CSV-tiedostona

Selitykset: Kuva 2-2-1	
⑥	Tapaustyyppi on ilmoitettu. Tapaustyyppi on tässä raportissa aina Gyn.
⑦	Raportin tietojen lajittelujärjestys.
⑧	Raportin tietojen lajittelukriteerit.
⑨	Tämän sytoteknikon (CT) nimi. Käyttäjillä, joilla on tarkastelijan rooli, kaikki tiedot koskevat kyseistä henkilöä.
⑩	Niiden tapausten sisäänpääsy tunnukset, joita tämä sytoteknikko on tarkastellut kyseisenä aikajaksona.
⑪	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin tapauksen tarkastelu valmistui.
⑫	Tapaukseen tallennettujen merkintöjen määrä.

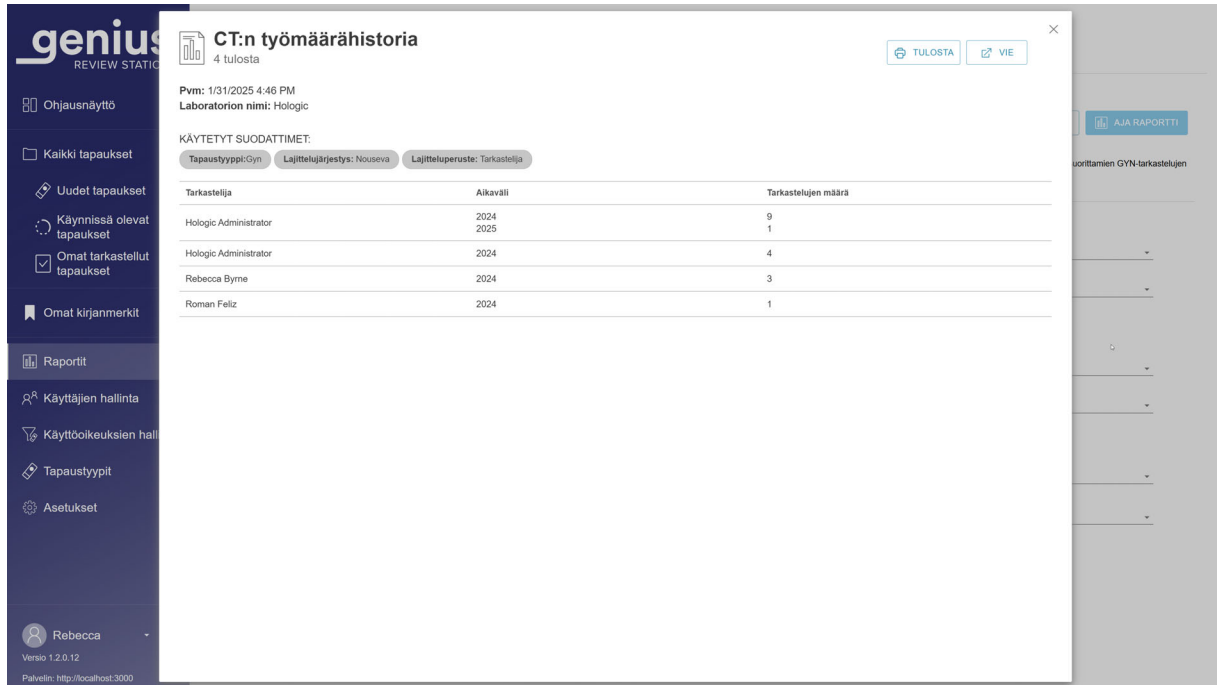
Sytoteknikon työmäärähistoria (CT:n työmäärähistoria)

CT:n työmäärähistoria -raportissa luetellaan tarkasteluaseman käyttäjän suorittamien tarkastelujen kokonaismäärä (tarkastelut per henkilö) tietyllä aikavälillä. Pääkäyttäjä voi sisällyttää raporttiin useamman kuin yhden tarkastelijan. Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjä valitsee tarkastelijoiden joukosta pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimen piirissä, ja Hjärjestelmänvalvoja valitsee kaikkien samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien käyttäjien joukosta. Kun tarkastelija suorittaa raportin, tiedot sisältävät vain tämän yhden tarkastelijan.

Huomautus: CT:n työmäärähistoria -raportti erottelee työmäärän aikavälien mukaan tietyn ajan kuluessa. CT:n työmäärähistoria -raportti voi esimerkiksi näyttää tarkastelujen viikoittaisen määrän kuukauden ajalta.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.
Valitse tarkastelu aika seuraavista vaihtoehdoista:

- Kaikki (palvelimella olevat tiedot enintään yhden vuoden ajalta, alkaen nykyisestä päivä määrästä)
 - Tänään
 - Eilen
 - Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on myös valittava, ketkä tarkastelijat sisällytetään raporttitietoihin.
- Valitse tarkastelija(t) napsauttamalla yhtä tai useampaa luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tarkastelijat)
- Kun tarkastelija ajaa tämän raportin, tarkastelijan nimi on valittu valmiiksi ja se on ainoa käytettävissä oleva vaihtoehto.
3. Valitse aikaväli. Tämä määrittää raportin tietojen yksityiskohtien tason. Valitse seuraavista vaihtoehdoista:
- Kaikki (tällöin esitetään pisin aikaväli kalenterivuoden mukaan)
 - Tunti
 - Päivä
 - Viikko (kunkin tarkastelijan viikko alkaa siitä viikonpäivästä, jolla tarkastelija sai valmiiksi ensimmäisen tarkastelun. Raportissa viikko voi alkaa tai olla alkamatta sunnuntaina tai maanantaina.)
 - Kuukausi
 - Vuosi
4. Jos käytetään pääsynvalvontasuodattimia, valitse pääsynvalvontasuodatin tai -suodattimet, jotka sisällytetään raportin tietoihin.
- Valitse yksi tai useampi pääsynvalvontasuodatin napsauttamalla luettelossa olevan suodattimen nimeä, tai valitse
 - Kaikki (tapaukset kaikista palvelimen tietokannassa olevista pääsynvalvontasuodattimista).
5. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
- Tarkastelija
 - Tarkastelujen määrä
6. Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:
- Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.



Kuva 2-2-2 CT:n työmäärähistoria -raportti, esimerkki

Sytoteknikon työmäärän yhteenveto (CT:n työmäärän yhteenveto)

CT:n työmäärän yhteenveto -raportissa luetellaan, kuinka monta tarkastelua kukin tarkastelija on tehnyt tietyllä aikajaksolla. Kun pääkäyttäjä suorittaa CT:n työmäärän yhteenveto -raportin laboratoriossa, jossa ei käytetä kulunvalvontasuodattimia, raportti sisältää kaikki tietokannan tarkastelijat. Kulunvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa pääkäyttäjän suorittama raportti sisältää pääkäyttäjän kulunvalvontasuodattimen piirissä olevat tarkastelijat, ja järjestelmänvalvojan suorittama raportti sisältää samaan kuvanhallintapalvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien kaikki käyttäjät. Kun tarkastelija suorittaa raportin, tiedot sisältävät vain tämän yhden tarkastelijan.

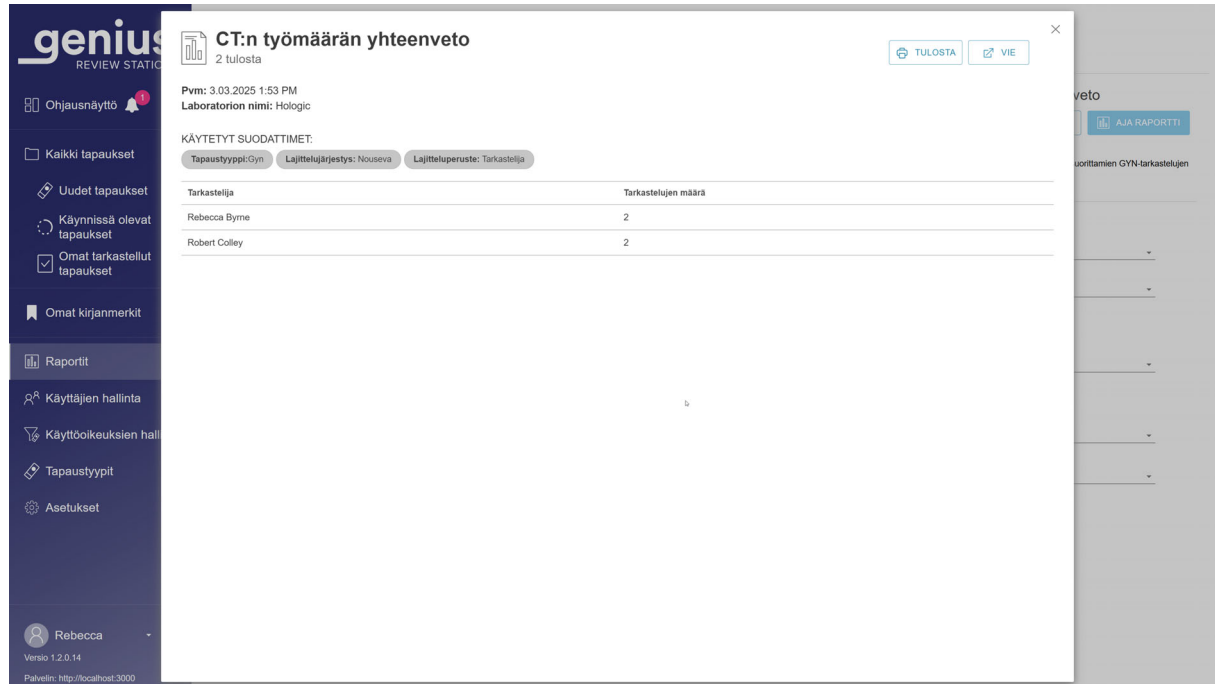
Huomautus: CT:n työmäärän yhteenveto -raportti esittää yhteenvedon työkuormasta tietyn ajanjakson aikana (esimerkiksi tarkastelijan tietyn kuukauden aikana tekemien tarkasteluiden kokonaismäärän). Sitä vastoin CT:n työmäärähistoria -raportti sisältää segmentin ajanjaksolta (esimerkiksi tarkastelijan suorittamien tarkastelujen kokonaismäärän viikoittain tietyn kuukauden aikana).

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.
Valitse tarkasteluaika seuraavista vaihtoehdoista:
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
 - Tänään
 - Eilen

- Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on myös valittava, ketkä tarkastelijat sisällytetään raporttitietoihin.
 - Valitse tarkastelija(t) napsauttamalla yhtä tai useampaa luettelossa olevan tarkastelijan nimeä, tai valitse
 - Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tarkastelijat)

Kun tarkastelija ajaa tämän raportin, tarkastelijan nimi on valittu valmiiksi ja se on ainoa käytettävissä oleva vaihtoehto.
 3. Tapaustyyppi on tässä raportissa aina Gyn.
 4. Jos käytetään pääsynvalvontasuodattimia, valitse pääsynvalvontasuodatin tai -suodattimet, jotka sisällytetään raportin tietoihin.
 - Valitse yksi tai useampi pääsynvalvontasuodatin napsauttamalla luettelossa olevan suodattimen nimeä, tai valitse
 - Kaikki (tapaukset kaikista palvelimen tietokannassa olevista pääsynvalvontasuodattimista).
 5. Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:
 - Lajittele tulokset tarkastelijoiden nimien mukaan.
 - Lajittele tulokset tarkastelujen lukumäärän mukaan (tarkasteluasemalla suoritettujen tarkistusten määrä).
 6. Valitse järjestys, jossa tiedot tulevat näkyviin:

- Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.



Kuva 2-2-3 CT:n työmäärän yhteenveto -raportti, esimerkki

Tiedottavien sanomien historia -raportti

Tiedottavien sanomien historia -raportissa luetellaan kaikki tietyn ajanjakson tiedottavat sanomat objektilaseista, jotka on kuvattu samaan Genius-kuvanhallintapalvelimeen yhdistetyillä digitaalisilla kuvageneraattoreilla. Kun pääkäyttäjä, tarkastelija tai laboratorioteknikko suorittaa raportin pääsynvalvontasuodattimia käyttävissä laboratorioissa, objektilasitiedot ovat peräisin pääkäyttäjän, tarkastelijan tai laboratorioteknikon pääsynvalvontasuodattimen sisältämistä sisäänpääsytunnuksista. Kun järjestelmänvalvoja suorittaa raportin, kaikki kuvanhallintapalvelimen objektilasitiedot sisällytetään raporttiin.

Raportti sisältää tiedot kaikista kuvista, jotka on kuvattu määritetyn ajanjakson aikana, mukaan lukien kuvat, joissa ei ole mitään tiedottavaa sanomaa.

Huomautus: Jos poistetaan tapaus, jossa on tiedottava sanoma, kyseisen tapauksen tiedot eivät sisälly tiedottavien sanomien historiaraporttiin.

Tiedottavien sanomien historia -raportissa luetellaan sisäänpääsytunnus, objektilasin kuvauksen päivämäärä ja kellonaika, tapaukseen mahdollisesti liitetyt tunnisteet, viestikoodi ja koodiin liittyvä viesti.

Huomautus: Raportissa Ei sanomaa tarkoittaa, että Genius Cervical AI -algoritmi ei luonut tiedottavaa sanomaa, kun se loi gallerian.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.

Valitse kuvausaika seuraavista vaihtoehdoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
 - Tänään
 - Eilen
 - Edelliset 7 päivää
 - Edelliset 30 päivää
 - Mukautettu
2. Valitse raporttiin sisällytettävät tunnisteet. Valitse jokin tunnisteista tai valitse **Kaikki**.
 3. Valitse raporttiin sisällytettävät viestikoodit. Valitse jokin yksittäisistä viesteistä tai valitse **Kaikki**.
 4. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:
 - Sisään pääsy tunnus
 - Objektilasikuvan aika (päiväys ja aika)
 - Tunnusten nimet
 - Viestin koodinumero
 - Kuvaus (itse viesti)
 5. Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Tiedotusviestihistoria
8 tulosta

Pvm: 5.03.2025 3:52 PM
Laboratorion nimi: Hologic

KÄYTETYT SUODATTIMET:
Lajittelujärjestys: Nouseva Lajitteluperuste: Sisään pääsy tunnus

Sisään pääsy tunnus	Objektilasikuvan aika	Tunniste	Viestikoodi	Kuvaus
1305239999	13.10.2021 8:10 PM	My Other Tag Tag 1	Ei viestiä	
21911109999	21.12.2024 2:15 PM		7000	Erittäin vähän soluja havaittu
SAMPLE_2	5.03.2025 8:52 PM		Ei viestiä	
SAMPLE_3	5.03.2025 8:52 PM		Ei viestiä	
SAMPLE_4	5.03.2025 8:52 PM		7008	Paljon tummia reunoja havaittu
SAMPLE_5	5.03.2025 8:52 PM		7008	Paljon tummia reunoja havaittu
SAMPLE_6	5.03.2025 8:52 PM		7005	Värjäys on hyvin vaalea
SAMPLE_7	5.03.2025 8:52 PM		Ei viestiä	

Kuva 2-2-4 Tiedottavien sanomien historia -raportti, esimerkki

Tiedottavien sanomien käyttö -raportti

Tiedottavien sanomien käyttö -raportissa luetellaan tietyn ajanjakson aikana kuvattujen tapausten tiedottavien sanomien kokonaismäärä. Tiedottavien sanomien käyttö -raportissa luetellaan niiden tapausten kokonaismäärä, joissa näkyy tietty sanoma tai ei mitään sanomaa, ja lasketaan yhteen raportissa kuvattujen objektilasien kokonaismäärä.

Huomautus: Jos poistetaan tapaus, jossa on tiedottava sanoma, kyseisen tapauksen tiedot eivät sisälly tiedottavien sanomien käyttöraporttiin.

Kun pääkäyttäjä, tarkastelija tai laboratorioteknikko suorittaa raportin pääsynvalvontasuodattimia käytävissä laboratorioissa, objektilasitiedot ovat peräisin pääkäyttäjän, tarkastelijan tai laboratorioteknikon pääsynvalvontasuodattimen sisältämistä sisäänpääsytunnuksista. Kun järjestelmänvalvoja suorittaa raportin, kaikki kuvanhallintapalvelimen objektilasitiedot sisällytetään raporttiin.

Huomautus: Raportissa Ei sanomaa tarkoittaa, että Genius Cervical AI -algoritmi ei luonut viestiä, kun se loi gallerian.

1. Valitse raporttitietojen aikaväli.

Valitse kuvausaika seuraavista vaihtoehtoista:

- Kaikki (kaikki palvelimen tietokannassa olevat tiedot)
- Tänään
- Eilen
- Edelliset 7 päivää
- Edelliset 30 päivää
- Mukautettu

2. Valitse raporttiin sisällytettävät viestikoodit. Valitse jokin yksittäisistä viesteistä tai valitse **Kaikki**.

Huomautus: Tiedottavien sanomien käyttö -raportin lopussa ilmoitettu yhteismäärä sisältää kaikki raportissa näkyvät tiedot. Raportti, jossa on valittu Tiedottavat sanomat -koodit -kohdassa **Kaikki**, sisältää kaikki kyseisenä ajanjaksona kuvatut objektilasit, joissa ei näy viestiä *ja* joissa näkyy viesti.

3. Valitse luokka, jota käytetään raportin tietojen lajitteluun. Valitse seuraavista:

- Viestikoodi
- Kuvaus (itse viesti)
- Viestien määrä (kuinka monta kertaa viesti näkyi kyseisenä ajanjaksona).

4. Valitse järjestys, jossa tiedot näytetään. Lajittele tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen.

Tiedotusviestien käyttö
5 tulosta

Pvm: 5.03.2025 4:00 PM
Laboratorion nimi: Hologic

KÄYTETYT SUODATTIMET:
Lajittelujärjestys: Nouseva Lajitteluperuste: Viestikoodi

Viestikoodi	Kuvaus	Viestien määrä
Ei viestiä		2 938
7000	Erittäin vähän soluja havaittu	14
7007	Paljon kokkareita havaittu	230
7008	Paljon tummia reunoja havaittu	6
Yhteensä		3 188

Kuva 2-2-5 Tiedottavien sanomien käyttöhistoria -raportti, esimerkki

Huomautus: Tiedottavien sanomien *käyttö* -raportissa on yhteenveto tietyllä ajanjaksolla luoduista sanomista (esimerkiksi niiden tapausten kokonaismäärä, joissa vaaleasta värjäyksestä ilmoittava sanoma näkyi tietyn kuukauden aikana). Sitä vastoin Tiedottavien sanomien *historia* -raportti on yksityiskohtainen näkymä, jossa ilmoitetaan sisäänpääsy tunnukset ja tunnistetunnus kyseiseltä ajanjaksolta.

Tämä sivu on jätetty tarkoituksella tyhjäksi.

L u k u k o l m e

Toiminta



YLEISKATSAUS, GENIUS CERVICAL AI:TÄ KÄYTTÄVÄT GYNEKOLOGISET TAPAUKSET

Genius-tarkasteluasemaa käytetään sytologisten näytteiden tarkasteluun Genius Digital Diagnostics -järjestelmässä luoduista digitaalisista kuvista.

Kuvia tarkastelee sytologi (CT) tai patologi. Muut sytologit ja patologit voivat tarkastella samoja kuvia. Tarkastelun aikana tarkastelija voi merkitä kiinnostavia kohteita, ja merkinnät ovat seuraavien samaa tapausta tutkivien tarkastelijoiden nähtävillä.

Tarkasteluasemaa voidaan käyttää apuna kohdunkaulan syövän seulonnassa. Se tarjoaa tarkastelijoiden käyttöön gallerian, jossa on Genius Cervical AI -algoritmillä kuvattuja ja analysoituja ThinPrep-papatestinäytteiden kuvia ja lisäkuvia sekä koko solunäytteen kuva.

Tarkasteluaseman galleriassa on koko objektilasin kuva kaikista tapaustyypeistä. Tarkastelija voi säätää koko objektilasin kuvan zoomausta. Tarkastelijalla on mahdollisuus ladata kuvasta jpeg-kuva (näyttökaappaus) tarkasteluaseman tietokoneelle.

Tarkasteluasema voi lähettää tapauksiin liittyviä tapahtumatietoja. Tapahtumatiedot voidaan integroida yhteensopivaan laboratoriotietojärjestelmään (LIS). Laboratorion tai LIS-palveluntarjoajan on suoritettava ylimääräisiä integrointitoimia.

Tämän käyttöohjeen osassa 1 annettuja ohjeita on myös noudatettava, jotta tarkasteluasemaa käytetään oikein.

Tapauksen tarkastelu, gynekologiset tapaukset, joissa käytetään Genius Cervical AI:tä

Tarkasteluasema järjestää tapaustiedot sisäänpääsytunnuksen mukaan. Genius-kuvanhallintapalvelimeen tallennettujen tapausten tiedot ovat käytettävissä mistä tahansa verkon tarkasteluasemasta ja pääsyä voidaan rajoittaa käyttämällä käyttöoikeussuodattimia. Tarkastelija avaa tapauksen, ja vain yksi tarkastelija kerrallaan voi tehdä merkintöjä solukuvaan, lisätä kommentteja kuviin, merkitä tapaukseen tunnisteen ja viimeistellä tarkastelun.

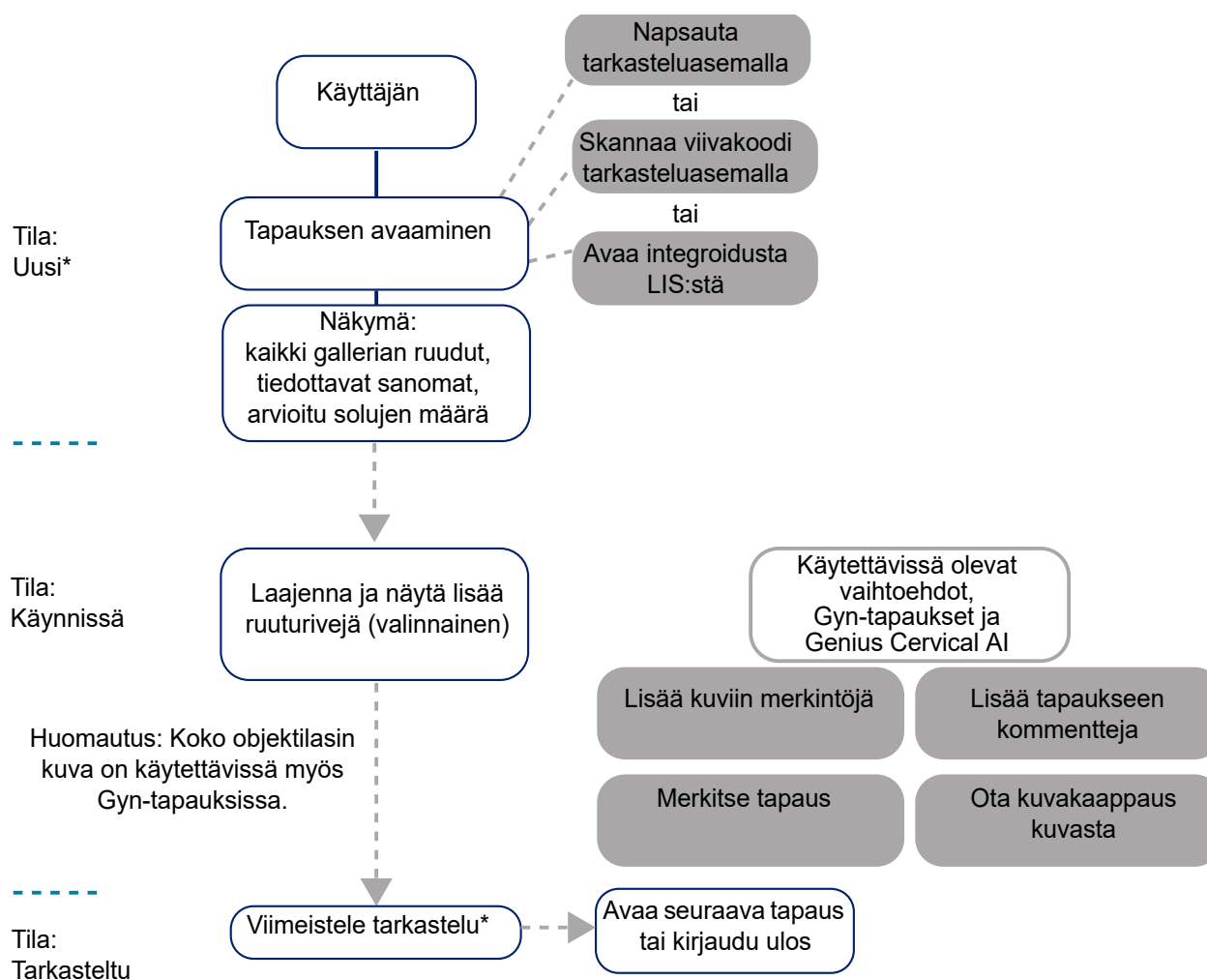
Kun tarkastelija vaihtaa tapauksen tilaksi ensin "Käynnissä" ja myöhemmin, tarkastelun valmistuttua, tilaksi "Valmis", tiedot päivittyvät tapaustietueeseen ja tallennetaan kuvanhallintapalvelimelle, mistä ne ovat muiden samaa verkkoa käyttävien tarkastelijoiden käytössä.

Jos toinen tarkastelija avaa tapauksen, jonka tarkastelu on valmis, edellisten tarkastelijoiden tekemät merkinnät ja kommentit näkyvät. Seuraava tarkastelija voi lisätä merkintöjä ja kommentteja ja tallentaa tarkastelunsa tietueeseen, joka on tallennettu kuvanhallintapalvelimelle. Myöhempi tarkastelija ei voi poistaa aiemman tarkastelijan tallentamia merkintöjä tai kommentteja. Merkinnät ja kommentit ovat käytettävissä seuraavan kerran, kun tarkastelija avaa tapauksen tarkasteluaseman verkossa. Tarkastelijan (tarkastelijoiden) nimi ja tarkastelun päivämäärä(t) ovat tapaustietueeseen tallennettuja tietoja.

Tapaustietue

Tapaustietueeseen on koottu kaikki tapaukseen liittyvät kuvantamis- ja tarkastelutoiminnot. Raporttien tiedot ovat peräisin tapaustietueesta. Tapaustietue luodaan, kun kelvollinen objektilasitunnus hyväksytään kuvanhallintapalvelimen tietokantaan. Tapaustietue sisältää seuraavat tapaukseen liittyvät tiedot:

- Päiväys/aikaleima, jolloin kuvaaminen päättyi
- Objektilasikuvan ottaneen kuvageneraattorin sarjanumero
- Teräväpiirtokuvat solunäytteestä
- Makrokuva koko objektilasista, mukaan lukien objektilasin etikettialue
- Päivämäärä-/kellonaikaleima, jolloin objektilasin tarkastelu päättyi (mukaan lukien myöhemmät tarkastelut)
- Kunkin kyseistä objektilasia koskevan tarkastelun tehneen tarkastelijan nimi (mukaan lukien myöhemmät tarkastelut)
- Sähköiset merkinnät ja kommentit



*Tarkastelija voi myös avata "Tarkasteltu"-tilassa olevan tapauksen ja tarkastella sitä uudelleen. Tarkastelija voi myös tallentaa tapauksen ja jatkaa tarkastelua myöhemmin.

Kuva 2-3-1 Tyypilliset tapauksen tarkastelun prosessit, Gyn-tapaukset

JAKSO
B**MATERIAALIT, JOITA TARVITAAN ENNEN KÄYTTÖÄ**

- Genius-kuvanhallintapalvelimella olevat objektilasitiedot lasisista mikroskoopin objektilaseista otetuista kuvista. ThinPrep Imaging System -objektilasit vaaditaan ThinPrep-papakokeita varten, joita analysoi Genius Cervical AI -algoritmi.
- Genius-tarkasteluasema.

Tärkeitä käyttöä koskevia huomautuksia

- Gynekologisten näytteiden osalta: tutustu ruutugallerian viiteen riviin, joissa on kuusi ruutua rivillä, jotka näytettiin aluksi tarkasteluasemassa.
- CT tai patologi merkitsee ja/tai tallentaa digitaalisesti tapauskuvia. Noudata laboratoriosi ohjeita kiinnostavien kohteiden merkitsemisestä tapauskuviin. Noudata kaikkia sovellettavia ohjeita ja määräyksiä ladattujen kuvien käsittelyssä.



TAPAUKSEN TARKASTELU

Gynekologisissa tapauksissa tarkastelijalle esitetään objektilasin solunäytteen kuvagalleria. Tapauksesta on saatavana myös lisäkuvia. Tarkastelija voi tehdä kuviin merkintöjä ja kommentoida tapausta. Galleriassa esitetyjä kuvia käytetään tapauksen tulkintaan.

Myös koko solunäytteen kuva on käytettävissä.

Tapauksen avaaminen

Tapauksen avaamiseen tarkasteluasemassa on useita tapoja.

Tapausluettelosta:

- Avaa tapaus napsauttamalla sisäänpääsy tunnusta. Voit hakea tiettyntyyppisiä tapauksia valikkopalkista valitsemalla haluamasi tapausluettelon (Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä olevat tapaukset ja mahdolliset mukautetut suodattimet) ja suodattamalla näytössä olevien sarakkeiden tietoja.
- Vaihtoehtoisesti voit kirjoittaa sisäänpääsy tunnuksen näppäimistön avulla tai skannata sisäänpääsy tunnuksen laboratoriosi tiedoista siirtämällä kohdistimen "Etsi sisäänpääsy tunnuksen mukaan" -kenttään ja lukemalla sen valinnaisella viivakoodiskannerilla. Tee sitten haku painamalla näppäimistön Enter-näppäintä tai napsauttamalla Etsi-kuvaketta (suurennuslasia).

Valitse ohjausnäytöstä **Avaa tapaus** -osio ja kirjoita sisäänpääsy tunnus näppäimistöllä tai skannaa se laboratoriosi tiedoista siirtämällä kohdistin Sisäänpääsy tunnus-kenttään ja lukemalla se valinnaisella viivakoodinlukijalla. Avaa tarkastelunäyttö valitsemalla **Avaa tapaus**.

Huomautus: Jos laitoksesi käyttää digitaalisen Genius-kuvageneraattorin valinnaisia asetuksia, joilla suljetaan pois merkit objektilasietiketistä tai lisätään kuvaamisajankohdan aikaleima, ota huomioon, että laboratoriosi määrittelemien tapausten sisäänpääsy tunnus Genius Digital Diagnostics System -järjestelmässä ei välttämättä vastaa täsmälleen objektilasin etiketissä tai laitoksesi tietojärjestelmissä olevaa sisäänpääsy tunnusta. Ylläpidä kaikkien näytteiden valvontaketjua varmistaaksesi testituloksien integriteetin ja luotettavuuden. Varmista, että noudatat kaikkia soveltuvia laatuvalvontakäytäntöjä, sääntöjä ja menettelyitä.

Jos laboratoriosi on integroinut Genius Event Bridge Messaging -järjestelmän ja laboratoriosi LIS-järjestelmän välisen rajapinnan, noudata laboratoriosi prosessia, jonka avulla voit käyttää LIS-järjestelmässä olevaa sisäänpääsy tunnusta tapauksen avaamiseen tarkasteluasemalla.

The screenshot shows the Genius Review Station interface. On the left is a sidebar with navigation options: Ohjausnäyttö, Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä olevat tapaukset, Omat tarkastellut tapaukset, Omat kirjanmerkit, Raportit, Käyttäjien hallinta, Käyttöoikeuksien hallinta, Tapaustyytit, and Asetukset. The main area is titled 'Kaikki tapaukset' and shows a list of cases. The selected case is 1305233999, a Gyn case, currently 'Käynnissä' (In Progress), with a timestamp of 13.10.2021 4:10 PM. The right panel shows details for this case, including a barcode, a 'KÄYNNISSÄ' status, and a 'TUNNISTEET' section. The bottom of the right panel has buttons for 'TAPAUKSEN HALTUUNNOTTO', 'NOLLAA TAPAUS', and 'POISTA TAPAUS'.

Sisäänpääsy tunnus	Tapaustyyppi	Tila	Kuvattu
21911109999	Gyn	Käynnissä	21.12.2024 9:15 AM
DEF123	Kilpirauhanen	Uusi	23.10.2024 2:42 PM
ABC	Rinta	Ei sovellu	23.10.2024 2:39 PM
40734349999	Virtsä	Käynnissä	21.09.2024 6:37 PM
10987654	Rinta	Uusi	20.08.2024 12:10 PM
21950009999	Rinta	Uusi	15.08.2024 12:01 PM
13052339999	Gyn	Käynnissä	13.10.2021 4:10 PM

Kuva 2-3-2 Tapausluettelo – avaa tapaus napsauttamalla sisäänpääsy tunnusta, esimerkki

Tapausta voi tarkastella vain yksi tarkastelija kerrallaan. Jos tarkastelija yrittää avata jo avoinna olevan tapauksen, hän voi tarkastella kuvia vain luku -tilassa. Vain luku -tilassa tarkastelija näkee kuvat, nykyiset merkinnät ja olemassa olevat kommentit, mutta ei voi viimeistellä kyseistä tapausta, muuttaa merkintöjä tai lisätä kommentteja. Vain luku -tilassa tarkastelijan nimen yläpuolella tarkasteluasemassa on teksti "luetaan käyttäjänä" tekstin "tarkastellaan käyttäjänä" sijaan.

Viimeistele tarkastelu -painike ei ole käytettävissä, ja tarkastelija palaa tapausluettelonäyttöön painamalla **Takaisin** -painiketta **Peruuta**-painikkeeseen sijasta.

Genius Digital Diagnostics -järjestelmä päivittää tapausluettelossa näkyvät tiedot minuutin välein. Tiedot ja niiden sijainti tapausluettelossa voivat muuttua, kun muut tarkastelijat tarkastelevat tapauksia ja muita objektilaseja kuvataan. Jos kaksi käyttäjää yrittää tarkastella samaa tapausta, ja ensimmäinen tarkastelija muuttaa tilaa tai tallentaa merkintöjä tai kommentteja, toiselle tarkastelijalle ilmoitetaan, että tapaus on käynnissä toisen tarkastelijan toimesta.

Genius Cervical AI:n sisältävien gynekologisten tapauksen tarkastelunäyttö eroaa mukautettujen ilman Genius Cervical AI:tä otettujen koko objektilasien kuvien tarkastelunäytöstä. Katso tämän käyttöohjeen osasta 3 ohjeet kokonaisien objektilasikuvien tarkastelusta.

Gyn-tapauksen kuvien tarkastelu Genius Cervical AI:n avulla

Gyn-tapausten tarkastelunäytössä on kuvagalleria vasemmalla ja koko objektilasin kuva oikealla. Aluksi gallerian ruudut näkyvät 20x suurennuksella ja koko objektilasin kuva näkyy < 2x suurennuksella.

Huomautus: Tarkasteluasemassa näkyvät suurennusarvot on tarkoitettu vastaamaan suurennusta, joka saadaan tarkasteltaessa näytelaseja mikroskoopin objektiivin läpi.

Gallerian vasemmalla puolella olevat ruudut ovat kiinnostavia kohteita, jotka on havaittu oikealla näkyvästä objektilasikuvasta.

Tarkastelunäytön otsikko sisältää seuraavat:

- Objektilasin kuva, mukaan lukien etiketti
- Sisäänpääsy tunnus
- Sisäänpääsy tunnuksen QR-koodi
- Tapauksen tyyppi (tässä esimerkissä Gyn)
- Nimesi "Tarkastellaan tapausta käyttäjänä"
- **Peruuta**-painike
- **Tunnisteet...**-painike
- **Viimeisteletarkastelu** -painike

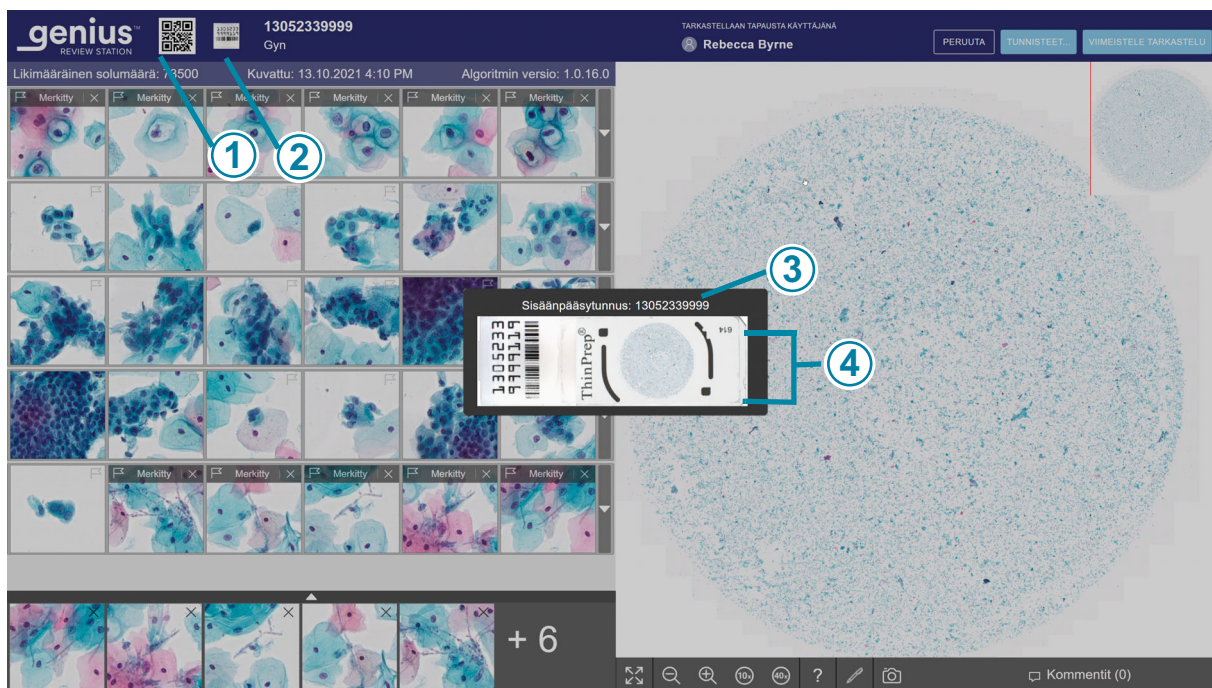


Kuva 2-3-3 Gyn-tapaus – uusi tapaus avattu tarkasteltavaksi, esimerkki

Selitykset: Kuva 2-3-3	
①	Sisäänpääsy tunnus ja objektilasin etikettialueen makrokuva Tarkastusasemalla näytetään sisäänpääsy tunnus tekstinä ja QR-koodina. Jos haluat nähdä objektilasin makrokuvauksen, napsauta objektilasin etikettialueen makrokuva. Katso Kuva 2-3-4. Jos haluat nähdä suuremman kuvan QR-koodista, napsauta QR-koodia. Jos haluat skannata sisäänpääsy tunnuksen lisävarusteena saatavalla viivakoodiskannerilla, skannaa objektilasin makrokuva, sisäänpääsy tunnuksen pienempi QR-koodi tai QR-koodin suurempi kuva.
②	Gallerian yläpuolella näkyy likimääräinen solumäärä, objektilasin kuvauspäivä ja algoritmin versio. Jos haluat lisätietoja, katso "Solumäärä, päivämäärä ja algoritmin versio" sivulla 3.12.

Selitykset: Kuva 2-3-3	
③	30 ruudun galleria: viisi kuuden ruudun riviä. Vain gynekologisiin tapauksiin. Jos haluat lisätietoja, katso "Kiinnostavien kohteiden (OOI) gallerian tarkasteleminen, Gyn-tapaus" sivulla 3.11.
④	Nuoli, jolla voit näyttää tai piilottaa gallerian lisärivit. Jos haluat lisätietoja, katso "Genius Cervical AI -galleria, Gyn-tapaus" sivulla 3.12.
⑤	Merkittyjen solujen "pikaluettelo". Jos haluat lisätietoja, katso "Merkittyjen kohteiden pikaluetteloja koskevia tietoja" sivulla 3.25.
⑥	Nuoli, jolla voit näyttää tai piilottaa pikaluettelon lisärivit. Jos haluat lisätietoja, katso "Merkittyjen kohteiden pikaluetteloja koskevia tietoja" sivulla 3.25.
⑦	Koko objektilasikuva ja työkalut koko objektilasikuvan navigointiin. Jos haluat lisätietoja, katso "Koko objektilasin kuva, Gyn-tapaukset" sivulla 3.17.
⑧	Solunäytteen makroskooppinen näkymä.

Genius Digital Diagnostics -järjestelmän käyttämä sisäänpääsy tunnus ja objektilasin etikettiin painettu tunnus näkyy jokaisen tapauksen makro kuvan yläpuolella.



Kuva 2-3-4 Makrokuva näyttää objektilasin etiketin alueen, esimerkki tapauksesta, jossa käytettiin Genius Cervical AI:tä.

Selitykset: Kuva 2-3-4	
①	QR-koodi edustaa Genius Digital Diagnostics -järjestelmän käyttämää sisäänpääsy tunnusta.
②	Kun tapaus on avoinna, katso sisäänpääsy tunnus napsauttamalla sisäänpääsy tunnuksen vasemmalta puolelta tarkastellaksesi objektilasin makro kuvaa.
③	Genius Digital Diagnostics -järjestelmän käyttämä sisäänpääsy tunnus näkyy objektilasin makro kuvan yläpuolella.
④	Makro kuvasta voit myös nähdä objektilasin etiketin merkinnät.

Kiinnostavien kohteiden (OOI) gallerian tarkasteleminen, Gyn-tapaus

Genius Digital Diagnostics -järjestelmän Genius Cervical -tekoälyalgoritmi analysoi Gyn-tapauksen koko solunäytteen ja tunnistaa diagnostisesti merkitykselliset kohteet. Nämä kiinnostavat kohteet esitetään tarkasteluaseman galleriassa 20x suurennettuina kuvina. Galleriassa on 30 ruutua. Galleria koostuu viidestä rivistä, joissa on kuusi ruutua rivillä, jotka näytettiin aluksi tarkasteluasemassa.

Genius Cervical -tekoälyalgoritmi luokittelee ja järjestää OOI:t riveiksi galleriassa. Joissakin tapauksissa yksi tai useampi ruutu voi olla tyhjä.



Kuva 2-3-5 Genius Cervical AI -gallerian ominaisuudet, esimerkki

Selitykset: Kuva 2-3-5	
①	Gallerian rivi 1 esittää kiinnostavat kohteet, joissa Genius AI -algoritmi on tunnistanut alhaisemman tuma-sytoplasma-suhteen ja, jos niitä on, suurentuneita tumia sisältäviä soluja, kuten ASCUS tai LSIL ja/tai koilosyyttien morfologiaa.
②	Gallerian rivi 2 esittää kiinnostavat kohteet, joissa Genius AI -algoritmi on tunnistanut alhaisemman tuma-sytoplasma-suhteen ja, jos niitä on, suurentuneita tumia.
③	Gallerian rivi 3 esittää kiinnostavat kohteet, joissa Genius-tekoälyalgoritmi on havainnut vääristyneen, pitkänomaisen ja/tai kierteisen morfologian.

Selitykset: Kuva 2-3-5	
④	Gallerian rivi 4 esittää kiinnostavat kohteet, joissa Genius-tekoälyalgoritmi on havainnut rauhasmaisen ja/tai klusteroituneen morfologian.
⑤	Gallerian rivi 5 esittää kiinnostavat kohteet, joissa Genius-tekoälyalgoritmi on havainnut morfologiaa, joka edustaa infektoituneita organismeja.

1. Tarkastele gallerian jokaista 30 ruutua. Tarkastelija voi merkitä OOI:n.
Jos tapauksen diagnosoimiseksi tai näytteen riittävyyden määrittämiseksi tarvitaan lisätietoja, galleriassa olevat valinnaiset ruuturivit ja gallerian oikealla puolella oleva koko objektilasin kuva ovat käytettävissä. Jos haluat tietää lisää, katso luvut "Genius Cervical AI -galleria, Gyn-tapaus" sivulla 3.12 ja "Koko objektilasin kuva, Gyn-tapaukset" sivulla 3.17. Tarkasteluasemassa voi myös lisätä tapaukseen kommentteja. Katso "Kommenttien lisääminen" sivulla 3.17.
2. Kun olet saanut tarkastelun valmiiksi, napsauta tarkastelunäytön oikeassa yläkulmassa olevaa **Viimeisteletarkastelu** -painiketta.
3. Napsauta sitten **Vahvista tarkastelu**.
Kaikki merkinnät ja tarkastelijan mahdolliset kommentit tallennetaan tapaukseen. Tapausluettelossa tapauksen tilaksi muuttuu "Tarkasteltu". Kun tapauksen tila on "Tarkasteltu", se on yhden tai useamman muun tarkastelijan käytettävissä.

Genius Cervical AI -galleria, Gyn-tapaus

Solumäärä, päivämäärä ja algoritmin versio

Likimääräinen solumäärä: Genius Cervical -tekoälyalgoritmi tuottaa arvion levyepiteelisolujen määrästä, ja tätä arviota voidaan käyttää apuna näytteen riittävyyden määrittämisen. Järjestelmä ei määritä näytteen riittävyyttä, vaan siihen on käytettävä laboratorion vakiomenettelyä.

Luodakseen likimääräisen solumäärän järjestelmä paikantaa kaikki potentiaaliset solujen ytimet koko objektilasin kuvasta, luokittelee nämä kohteet ja laskee niiden kohteiden lukumäärän, joiden se katsoo olevan tyypiltään levyepiteelisoluja.

Laskenta sisältää koko solualueen. Se ei perustu osittaiseen näytteenottoon. Laskettu lukumäärä pyöristetään, jotta saadaan arvio. Katso Genius Digital Diagnostics -järjestelmän ja Genius Cervical -tekoälyalgoritmin suorituskykyominaisuudet käyttöohjeista.

Objektilasin kuvauspäivä ja algoritmin versio näkyvät likimääräisen solumäärän lähellä.

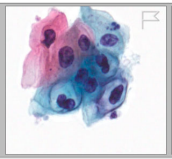
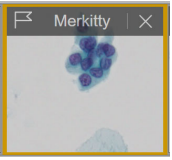
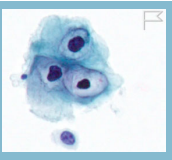
Ympäristötekijöiden, kuten haalistumisen, kuivumisen, valaistuksen ja järjestelmän vaihtelevuuden, vuoksi ThinPrep-papakoeobjektilasin uudelleenkuvaaminen Genius Cervical AI -algoritmillä ei välttämättä tuota alkuperäistä galleriaa vastaavaa kiinnostavien kohteiden (OOI:t) galleriaa. Katso Genius Digital Diagnostics -järjestelmän ja Genius Cervical -tekoälyalgoritmin suorituskykyominaisuudet käyttöohjeista.

Ylläpidä kaikkien näyttöiden valvontaketjua varmistaaksesi testituloksien integriteetin ja luotettavuuden. Varmista, että noudatat kaikkia soveltuvia laatuvalvontakäytäntöjä, sääntöjä ja menettelyitä.

Kiinnostavien kohteiden ruudut

Tarkastelija tarkastelee ruutuja, joissa on kiinnostavia kohteita.

Ruutua kehystävä värikoodi auttaa osoittamaan sijainnin, kun tarkastelija selaa gallerian ruutuja.

	Ruutua ympäröivä harmaa kehys tarkoittaa, että ruutua ei ole napsautettu tarkasteltavaksi.
	Parhaillaan valittuna olevaa ruutua ympäröi keltainen/ oranssi kehys.
	Kun ruutu on valittu, sitä ympäröi vaaleansininen kehys.
	Kun ruutu on merkitty ja se valitaan merkittyjen kuvien pikaluettelosta, galleriassa olevaa ruutua ympäröivä kehys on vihreä.

Gallerian ruutujen selaamiseen hiirellä ja näppäimistöllä on erilaisia vaihtoehtoja. Lisäksi ruutujen sisällä olevien kuvien merkitsemiseen hiirellä ja näppäimistöllä on erilaisia vaihtoehtoja. Tarkastelija voi aina vaihtaa hiiren ja näppäimistön välillä.

Selaa galleriaa ja merkitse kohteita hiirellä

Kun galleria avautuu, vasemmassa yläkulmassa oleva ruutu on valmis valittavaksi. Koko objektilasin kuva näkyy <2x suurennettuna. Kun napsautat ruutua, koko objektilasin kuvassa oleva kuva muuttuu 40x suurennetuksi, jolloin koko objektilasin kuvan alue vastaa ruudun sisältöä.

Voit siirtyä seuraavaan ruutuun galleriassa napsauttamalla hiirellä seuraavaa ruutua.

Jos haluat lisätä hiirellä merkinnän gallerian ruudussa olevaan soluun, napsauta lippukuvaketta



Merkitty ruutu lisätään gallerian alareunassa olevaan ruutujen "pikaluetteloon".

Jos haluat poistaa merkinnän, napsauta lippukuvakkeen lähellä olevaa "x" -kuvaketta.

Huomautus: Merkintää ei voi poistaa, jos se on tehty aiemmin valmistuneen tapauksen tarkastelun aikana. Poistoon käytettävä "x"-kuvake ei ole käytettävissä.

Jos haluat nähdä galleriassa lisärivin, jossa on kuusi samanlaista ruutua kuin rivissä, napsauta kunkin rivin oikeassa reunassa olevaa alanuolta. Jos haluat piilottaa samanlaisten ruutujen lisärivin, napsauta ylänuolta.

Gallerian selaaminen ja kohteiden merkitseminen näppäimistöllä

Gallerian selaamisen ensimmäinen vaihe näppäimistöllä edellyttää hiiren käyttöä. Kun galleria avautuu, koko objektilasin kuva näkyy <2x suurennettuna. Kun valitset ruutu galleriasta hiirellä napsauttamalla, koko objektilasin kuvassa oleva kuva muuttuu 40x suurennetuksi, jolloin koko objektilasin kuvan alue vastaa ruudun sisältöä.

Jos haluat siirtyä seuraavaan ruutuun galleriassa, käytä nuolinäppäimiä tai näppäimistön A-, W-, S- ja D-näppäimiä. Jos käytössäsi on AZERTY-näppäimistö, käytä nuolinäppäimiä tai Q-, D-, Z- ja S-näppäimiä.

Jos haluat merkitä gallerian ruudussa olevan solun näppäimistöllä, siirry kyseiseen ruutuun ja paina välilyöntinäppäintä.

Merkitty ruutu lisätään gallerian alareunassa olevan ruutujen "pikaluetteloon".

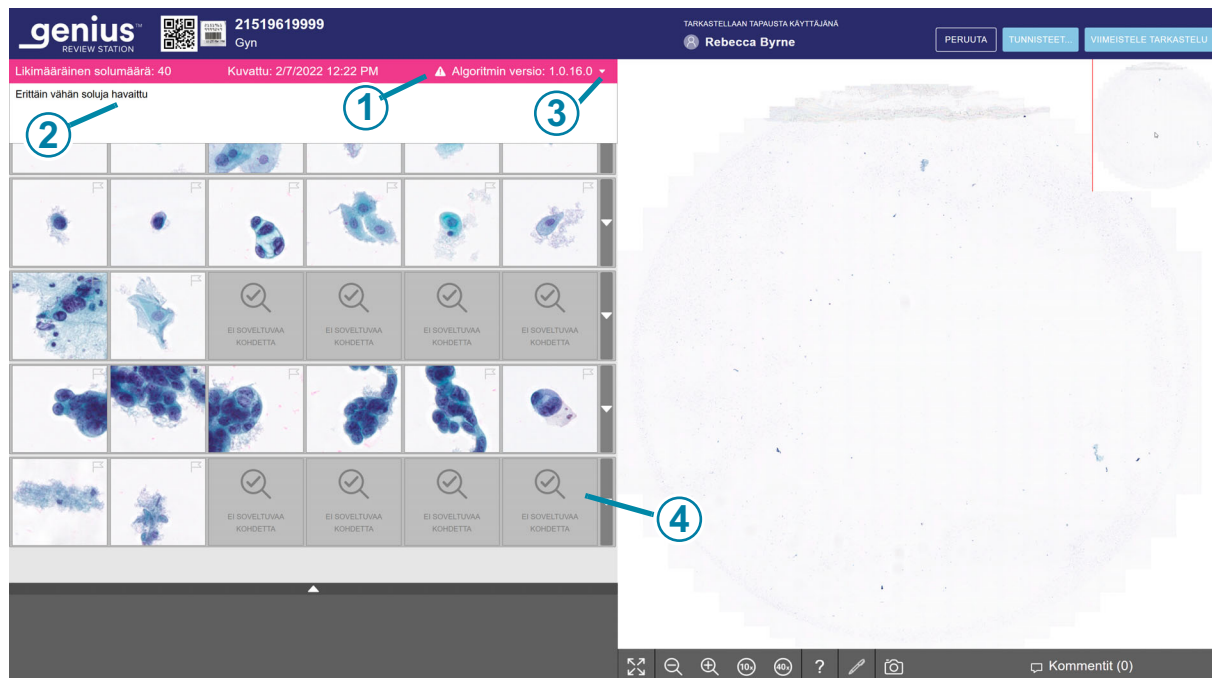
Voit poistaa merkinnän siirtymällä kyseisen ruudun kohdalle ja painamalla välilyöntinäppäintä.

Huomautus: Merkintää ei voi poistaa, jos se on tehty aiemmin valmistuneen tapauksen tarkastelun aikana.

Jos haluat nähdä galleriassa lisärivin, jossa on kuusi samanlaista ruutua kuin rivissä, valitse kunkin rivin oikeassa reunassa oleva alanuoli. Jos haluat piilottaa samanlaisten ruutujen lisärivin, paina Enter-näppäintä uudelleen.

Genius Cervical -tekoälyalgoritmin tuottamat tietosanomat

Joissakin Gyn-tapauksissa Genius Cervical AI -algoritmi tuottaa lisätietoja, jotka voivat auttaa tarkastelijaa. Kun lisätietoa on saatavilla, gallerian ylärivin yläpuolella oleva palkki on vaaleanpunainen.



Kuva 2-3-6 Gyn-tapaus, jossa on tietosanoma, näytössä oleva teksti, esimerkki

Selitykset: Kuva 2-3-6	
①	Tiedottava sanomapalkki. Vaaleanpunainen väri ja huutomerkki osoittavat, että tapaukseen liittyy ilmoitus.
②	Tiedottava sanoma.
③	Kun tapaus avautuu, sanoman teksti ei ole näkyvässä. Tarkastelijalta ei vaadita mitään toimia, mutta hän voi avata tai sulkea sanoman tekstin napsauttamalla nuolta.
④	Ei soveltuvaa kohdetta -ruutu tulee näyttöön, jos algoritmilla ei ole muita näytettäviä kohteita. Tämä ei ole virhe. Tarkastelija voi jatkaa gallerian tarkastelua ja halutessaan myös tarkastaa koko objektilasin kuvan.

Jos haluat lukea tiedottavan sanoman, napsauta vaaleanpunaisen palkin oikeassa reunassa olevaa alanuolta. Viestit ovat informatiivisia, ja ne on tarkoitettu lisätiedoiksi, jotka voivat auttaa tarkastelijaa tarkastelemaan tapausta. Voit tarkastella kuvagalleriaa ja halutessasi myös tarkastaa koko objektilasin kuvan.

Tietoja raporteista, joita Genius-kuvanhallintapalvelin voi luoda tiedottavia sanomia varten, on kohdissa ”Tiedottavien sanomien historia -raportti” sivulla 2.8 ja ”Tiedottavien sanomien käyttö -raportti” sivulla 2.10.

Seuraa laboratoriosi menettelyohjeita tai vakiokäytäntöjä tapausten tulkinnessa näiden ilmoitusten avulla.

Taulukko 3.1 Tiedottava sanoma

Gyn-tapauksessa näkyvä sanoma	Mahdollinen syy	Ehdotetut seuraavat vaiheet
Erittäin vähän soluja havaittu	Tapauksessa on hyvin vähän kohteita.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.
Suuri määrä tummaa sisältöä	Jokin peitti osan objektilasista tai kamerasta kuvauksen aikana.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.
Paljon roskaa havaittu	Objektilasilla olevat kohteet ovat enimmäkseen roskia tai muita artefakteja, eivät soluja.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.
Kohteita tarkennuksen ulkopuolella havaittu	Tapauksen kuvat ovat riittävän hyvin kohdennettuja esitettäväksi, mutta kuva sisältää myös joitakin epätarkkoja kohteita.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.
Värjäys on hyvin vaalea	Ytimet ovat hyvin vaaleita.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.
Värjäys on hyvin tumma	Ytimet ovat hyvin tummia.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.

Taulukko 3.1 Tiedottava sanoma

Gyn-tapauksessa näkyvä sanoma	Mahdollinen syy	Ehdotetut seuraavat vaiheet
Paljon kokkareita havaittu	Tapauksessa on kokkareisia kohteita. Nämä voivat olla seurausta biologisesta tapahtumasta, jossa näytteessä voi olla runsaasti kokkareista tulehdusta tai bakteereja. Kokkareiset kohteet voivat sisältää verta, pilkkoutuneita verisoluja, limaa ja liukasteainetta. Tyypillisesti kokkareissa on havaittavissa olevaa taustamateriaalia.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.
Paljon tummia reunoja havaittu	Tapauksessa voi olla ilmakuplia, objektilasissa olevan peitelasin alle vetäytynyttä materiaalia tai muuta kovareunaista sisältöä, kuten pitkiä roskasäikeitä.	Tarkastele galleriaa. Tarkista koko objektilasin kuva. Tarkista objektilasin valmistelu.

Koko objektilasin kuva, Gyn-tapaukset

Gyn-tapauksissa koko objektilasin kuva on näytön oikealla puolella.

Huomautus: Tarkasteluasemassa näkyvät suurennusarvot on tarkoitettu vastaamaan suurennusta, joka saadaan tarkasteltaessa näytelaseja mikroskoopin objektiivin läpi.

Tarkasteluasemassa on koko objektilasin kuvan alla joukko työkaluja, joilla voit muuttaa näkymää ja lisätä merkintöjä.

Kommenttien lisääminen

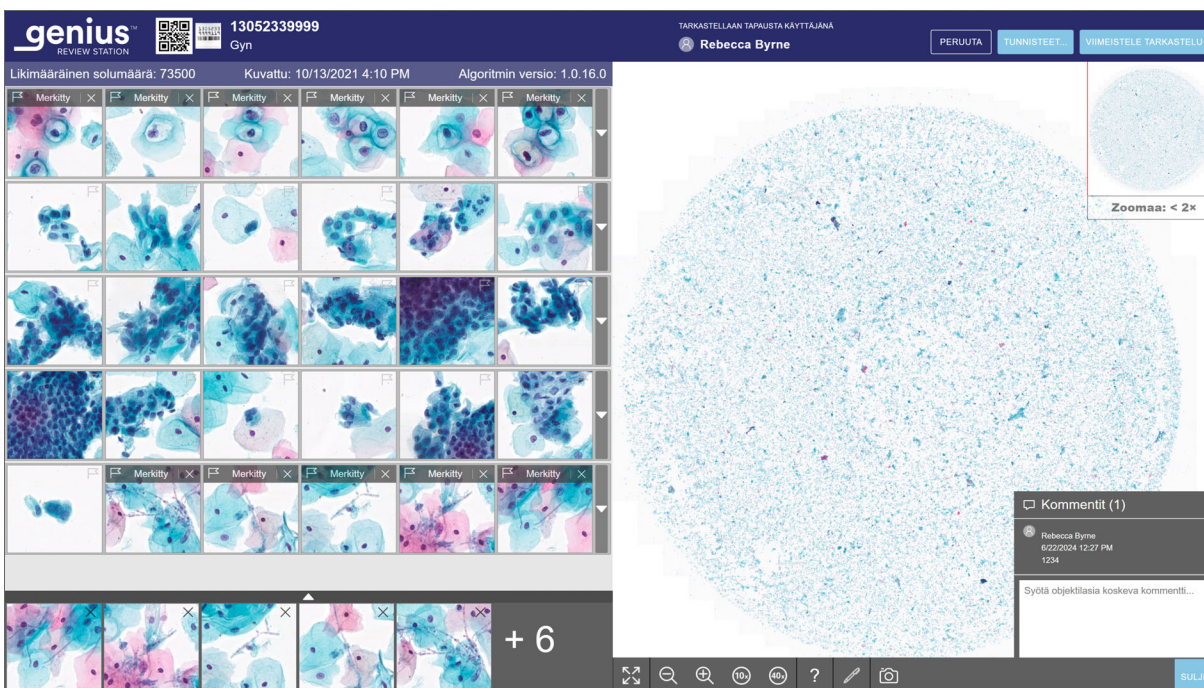
Tarkastelija voi lisätä merkintöjä avoimena olevaan tapaukseen.

1. Napsauta koko objektilasin kuvan alla oikeassa alakulmassa olevaa **Kommentit**-työkalua

 **Kommentit (1)**

2. Kommentit-kenttä aukeaa. Kentässä näkyvät kaikki kommentit, joita sinä tai muut tarkastelijat olette lisänneet tapaukseen aiemmin.

3. Kirjoita kommentti tarvittaessa.



Kuva 2-3-7 Lisää kommentteja, tarkastele olemassa olevia kommentteja, Gyn-esimerkki

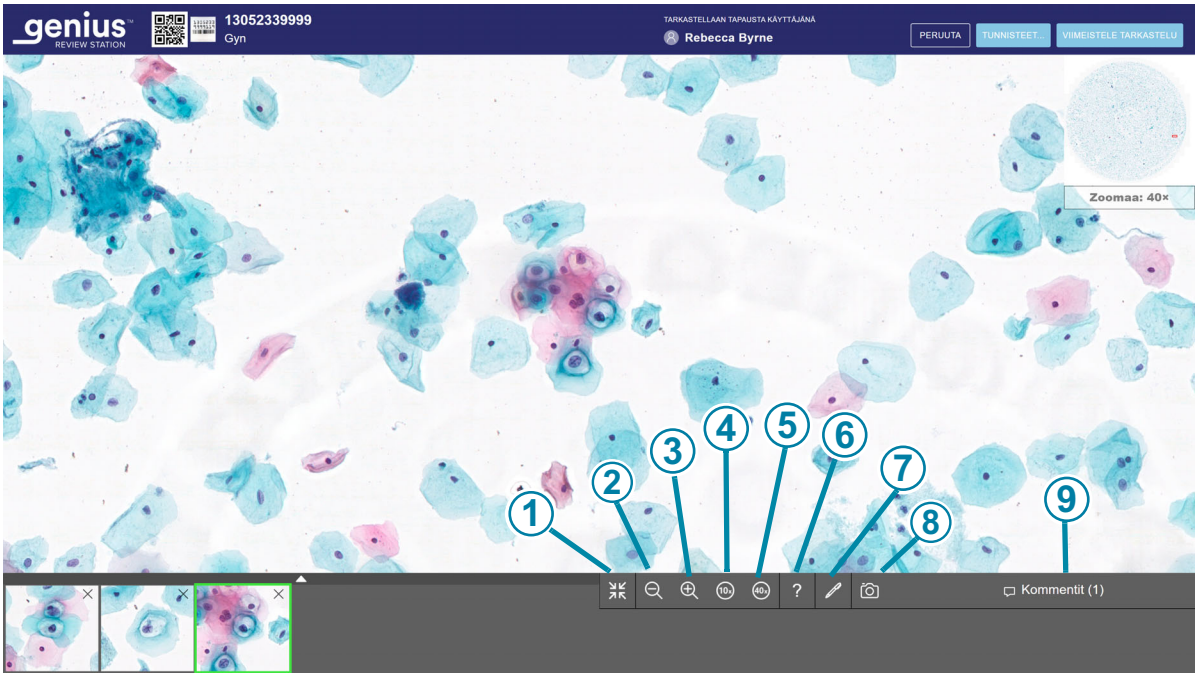
4. Napsauta kommentin alla olevaa **Sulje**-painiketta. Kommentti liitetään tapaukseen, ja se näkyy muille käyttäjille, jotka katselevat tai tarkastelevat tapausta.
5. Napsauta ruutugalleriaa, kun haluat jatkaa ruutujen selaamista näppäimistöllä tai hiirellä.

Koko objektilasin kuvan selaaminen ja kohteiden merkitseminen hiirellä

Objektilasin koko kuvan läpi käymiseen hiirellä ja näppäimistöllä on erilaisia vaihtoehtoja. Lisäksi kuvien merkitsemiseen hiirellä ja näppäimistöllä on erilaisia vaihtoehtoja. Tarkastelija voi aina vaihtaa hiiren ja näppäimistön välillä.

Kun tapaus avautuu, koko objektilasin kuva näkyy <2x suurennettuna.

Koko objektilasin kuvan alla on työkalupalkki, jossa on useita työkaluja.



Kuva 2-3-8 Koko objektilasin kuvan alla oleva työkalupalkki, esimerkki

Selitykset: Kuva 2-3-8	
①	 Laajenna kokonäyttöön (käytettävissä vain, kun galleria on läsnä) Valitse tämä kuvake, jos haluat muuttaa näyttöä niin, että koko objektilasikuva täyttää koko näyttöalueen. Voit palata gallerianäkymään ja supistaa koko objektilasin kuvan näkymän napsauttamalla työkalua uudelleen.
②	 Loitonna Loitonna kuvaa napsauttamalla miinus-painiketta (-) niin monta kertaa kuin haluat.

Selitykset: Kuva 2-3-8	
③	 Lähennä Lähennä kuvaa napsauttamalla plus-painiketta (+) niin monta kertaa kuin haluat. Suurin zoomaus on 40 x.
④	 Zoomaa 10x Kun napsautat 10x-painiketta, kuva suurennetaan 10-kertaiseksi.
⑤	 Zoomaa 40x Kun napsautat 40x-painiketta, kuva suurennetaan 40-kertaiseksi.
⑥	 Kohteen tiedot Valitse Kohteen tiedot -työkalu napsauttamalla sitä (kysymysmerkkiä). Napsauta sitten merkittyä kohdetta ruutujen pikaluettelossa nähdäksesi merkinnän tehneen tarkastelijan nimen.
⑦	 Merkitse Valitse merkintätyökalu napsauttamalla sitä (kynää). Napsauta sitten koko objektilasikuvassa olevaa solua, jonka haluat merkitä.
⑧	 Tilannekuva Napsauta tilannekuvatyökalua tallentaaksesi jpeg-kuvatiedoston koko objektilasin kuvaikkunasta tarkasteluaseman tietokoneen Lataukset-kansioon.
⑨	 Kommentit Napsauta Kommentit-painiketta, jos haluat lukea olemassa olevia kommentteja tai lisätä uusia kommentteja. Tapauksessa jo olevien kommenttien määrä näkyy sulkeiden sisällä.

Koko objektilasin kuvassa olevan näkymän zoomaaminen ja siirtäminen

Työkalurivin työkalujen lisäksi tarkastelija voi käyttää hiirtä siirtyessään näkymästä toiseen koko objektilasin kuvassa.

Voit lähentää kuvaa hiirellä napsauttamalla mitä tahansa kohtaa koko objektilasin kuvassa ja rullaamalla hiiren vierityspyörää ylöspäin (myötäpäivään).

Voit loitontaa kuvaa hiirellä napsauttamalla mitä tahansa kohtaa koko objektilasin kuvassa ja rullaamalla hiiren vierityspyörää alaspäin (vastapäivään).

Jos haluat siirtää koko objektilasin kuvan näkymää ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, napsauta mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja vedä hiirellä.

Jos haluat siirtää näkymää koko objektilasin kuvassa, napsauta koko objektilasin kuvan makrokuvaa. Koko objektilasin kuvan näkymä siirtyy alueelle, jota napsautettiin makrokuvassa.

Lisää merkkejä

Jos haluat lisätä solukuvaan merkinnän, napsauta merkintätyökalua .

Napsauta solun kuvaa.

Merkitty kohde lisätään näytön alareunassa olevaan ruutujen "pikaluetteloon".

Jos haluat poistaa merkinnän, napsauta "x"-kuvaketta kyseisen ruudun kohdalla pikaluettelossa.

Huomautus: Koko objektilasin kuvan suurennuksen on oltava 10x tai suurempi, jotta merkintä voidaan lisätä.

Kaappaa näytön kuva (Tilannekuva-työkalu)

Voit ottaa kuvan koko objektilasin kuvasta napsauttamalla tilannekuvatyökalua .

Genius-tarkasteluaseman ohjelmisto luo jpeg-tiedoston näytöltä. Kuvakaappauksen resoluutio on 1920 x 1997, mikä vastaa 96 ppi:tä.

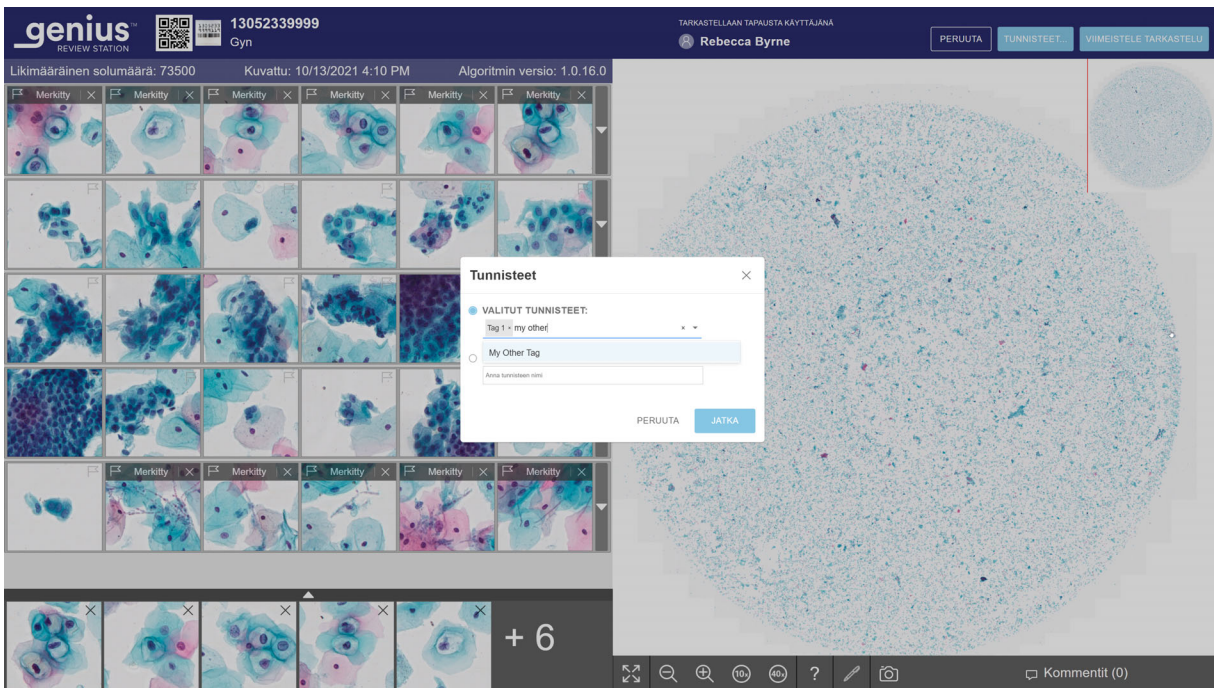
Tilannekuvan tiedostonimeä koskeva valintaikkuna avautuu. Tilannekuvan oletusnimi on objektilasin sisäänpääsy tunnus. Jos haluat muuttaa tiedostonimen, kirjoita tiedostonimikenttään. Jos samasta tapauksesta otetaan useampi kuin yksi tilannekuva, tiedoston nimen loppuun lisätään juokseva numero suluissa. Jos haluat tallentaa jpeg-tiedoston tarkasteluaseman tietokoneen Lataukset-kansioon, valitse **Jatka** tai hylkää tilannekuva valitsemalla **Peruuta**.

Tunnisteen lisääminen

Laboratorion tapauksiin, joilla on jokin yhteinen ominaisuus, voidaan liittää tunniste, niin että kuka tahansa laboratorion tarkastelija voi etsiä kaikki tapaukset, jotka on merkitty samalla tunnisteella. Tunniste on laboratorion pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan määrittämä avainsana. Tunnisteiden käyttäminen on valinnaista. Noudata laboratorion käytäntöä tunnisteiden käyttämisessä.

Huomautus: Tarkasteluaseman kirjanmerkkejä käyttämällä *yksittäinen tarkastelija* löytää tapauksia helposti. Tapaukset, joissa on sama tunniste, ovat samaan Image Management Server -palvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien *kaikkien tarkastelijoiden* käytettävissä.

1. Hallinnoijan tai järjestelmänvalvojan on määritettävä tunniste, ennen kuin sen voi liittää tapaukseen. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi määrittää tunnisteen Asetukset-valikosta. Lue tämän käyttöoppaan osa 1 saadaksesi lisätietoja. Vaihtoehtoisesti pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi määrittää uuden tunnisteen **Tunnisteet**-painikkeella tapauksen tarkastelunäytössä.
2. Kun tunniste on määritetty ja tarkastelet tapausta, voit valita tunnisteen napsauttamalla **Tunnisteet...**-painiketta.



Kuva 2-3-9 Tunnisteet, pääkäyttäjän rooli näkyvissä

3. Näyttöön tulee pudotusvalikko, jonka vaihtoehtoista voit valita tunnisteiden selaamalla luetteloa tai kirjoittamalla tunnisteiden nimen ensimmäiset merkit, siirtymällä tunnisteiden kohdalle ja valitsemalla sen luettelosta. Tunnisteiden nimet ovat pudotusvalikossa aakkosjärjestyksessä.

Huomautus: Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi käyttää tätä näyttöä myös uuden tunnisteiden luomiseen.

4. Jos haluat lisätä tapaukseen tunnisteiden, valitse **Jatka**. Jos haluat palata tarkastelunäyttöön lisäämättä tunnistetta, valitse **Peruuta**.

Kun tapaukseen on lisätty tunniste, tapausluettelon näytössä oleva kuvake muuttuu tunnisteella varustetun tapauksen kuvakkeeksi ja tunnisteiden nimi näkyy Tapauksen tiedot -osiossa.

The screenshot shows the Genius Review Station interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Ohjausnäyttö', 'Kaikki tapaukset', 'Uudet tapaukset', 'Käynnissä olevat tapaukset', 'Omat tarkastellut tapaukset', 'Omat kirjanmerkit', 'Raportit', 'Käyttäjien hallinta', 'Käyttöoikeuksien hallinta', 'Tapausyypit', and 'Asetukset'. The main area is titled 'Kaikki tapaukset' and shows a table of cases. A red circle with the number 1 points to the first case in the table, which has the ID '13052339999'. To the right of the table, a detailed view of this case is shown. A red circle with the number 2 points to the 'TUNNISTEET' (Tags) section in the detailed view, which shows a tag with the ID '13052339999'.

Sisään pääsy tunnus	Tapaus tyyppi	Tila	Kuvattu
21911109999	Gyn	Käynnissä	21.12.2024 9:15 AM
DEF123	Kilpirauhanen	Uusi	23.10.2024 2:42 PM
ABC	Rinta	Ei sovellu	23.10.2024 2:39 PM
40734349999	Virtsä	Käynnissä	21.09.2024 6:37 PM
10987654	Rinta	Uusi	20.08.2024 12:10 PM
21950109999	Rinta	Uusi	15.08.2024 12:01 PM
13052339999	Gyn	Käynnissä	13.10.2021 4:10 PM

Kuva 2-3-10 Tapauksen tiedot -näyttö tapaukselle, jossa on tunniste

Selitykset: Kuva 2-3-10	
1	Tunnisteella varustettu tapauskuvake näkyy tapausluettelossa.

Selitykset: Kuva 2-3-10

②

Tunnisteet-painike Tapauksen tiedot -näytössä

Tapaukseen liitetyn tunnisteiden (tai tunnisteiden) nimi näkyy Tapauksen tiedot -osiossa.

Voit napsauttaa **Tunnisteet**-painiketta, jos haluat lisätä tai poistaa tunnisteiden tapauksesta. Vaiheet ovat samat kuin käytettäessä **Tunnisteet**-painiketta tapauksen tarkastelunäytössä.

Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja muuttaa tunnisteiden nimeä, tunnisteiden nimi päivittyy Tapauksen tiedot -näytössä.

Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja poistaa tunnisteiden tarkasteluasemaverkosta, tunnisteita ei enää näy Tapauksen tiedot -näytössä.

Samaan tapaukseen voidaan liittää useampi kuin yksi tunniste.

Kun objektilasiin on lisätty tunniste, kyseinen tapaus ja kaikki samalla tunnisteella varustetut tapaukset löytyvät käyttämällä tapausluettelon **Hae tunnisteella...** -toimintoa. Lue tämän käyttöoppaan osa 1 saadaksesi lisätietoja.

Poista tunniste

Tunniste voidaan poistaa tapauksesta Tapauksen tarkastelu -näytössä ja Tapauksen tiedot -näytössä.

1. Kun tarkastelet tapausta, napsauta **Tunnisteet...**-painiketta. Voit myös siirtyä Tapauksen tiedot -näyttöön ja napsauttaa **Tunnisteet** -painiketta.
2. Näyttöön tulee pudotusvalikko, jonka vaihtoehtoista voit valita poistettavan tunnisteiden selaamalla luetteloa tai kirjoittamalla tunnisteiden nimen ensimmäiset merkit.
3. Poista tunniste tapauksesta napsauttamalla tunnisteiden nimen oikealla puolella olevaa rastia ("x").
4. Jos haluat poistaa tunnisteiden tapauksesta, valitse **Jatka**. Jos haluat palata tarkastelunäyttöön poistamatta tunnisteita, valitse **Peruuta**.

Koko objektilasin kuvan selaaminen ja kohteiden merkitseminen näppäimistöllä

Voit lähentää kuvaa näppäimistön avulla napsauttamalla ensin hiirellä mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja painamalla sitten +-näppäintä (plus-näppäintä) niin monta kertaa kuin haluat.

Voit loitontaa kuvaa näppäimistön avulla napsauttamalla ensin hiirellä mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja painamalla sitten - -näppäintä (miinus-näppäintä) niin monta kertaa kuin haluat.

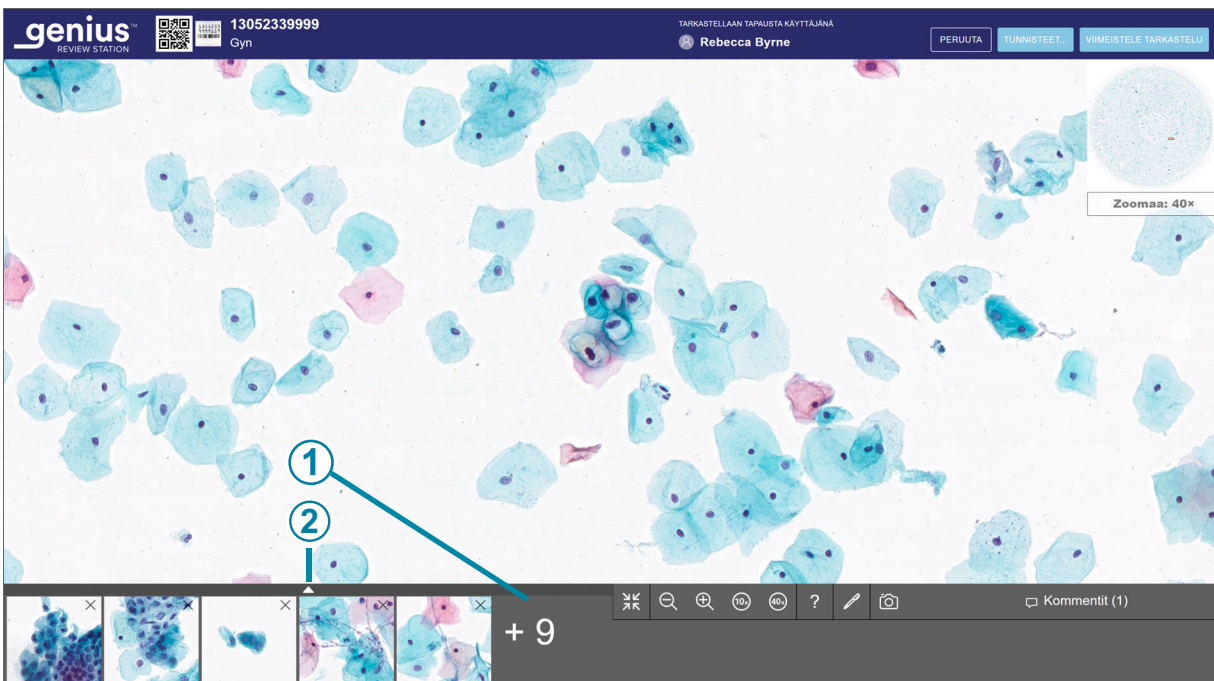
Jos haluat siirtää koko objektilasin kuvan näkymää ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, napsauta ensin hiirellä mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja paina nuolinäppäimiä niin monta kertaa kuin haluat. Voit liikkua vasemmalle, ylös, alas ja oikealle myös A-, W-, S- ja D-näppäimillä. Jos käytössäsi on AZERTY-näppäimistö, käytä nuolinäppäimiä ja Q-, D-, Z- ja S-näppäimiä.

Merkittyjen kohteiden pikaluetteloja koskevia tietoja

Merkityt ruudut lisätään uuteen ruutujen osioon, ”pikaluetteloon”.

Pikaluettelo on merkittyjen ruutujen galleria. Gyn-tapauksissa pikaluettelo on gallerian alapuolella. Kun galleriassa olevaan ruutuun liitetään merkintä, siihen lisätään galleriassa lippukuvake. Katso ”Genius Cervical AI -galleria, Gyn-tapaus” sivulla 3.12.

Jos pikaluettelossa on yli kuusi ruutua, kuudes ruutu muuttuu numeroksi. Esimerkiksi ”+9” tarkoittaa, että luettelossa on yhdeksän ruutua, joihin on tehty merkintöjä, mutta jotka eivät ole heti näkyvillä.



Kuva 2-3-11 Merkittyjen kohteiden pikaluettelo.

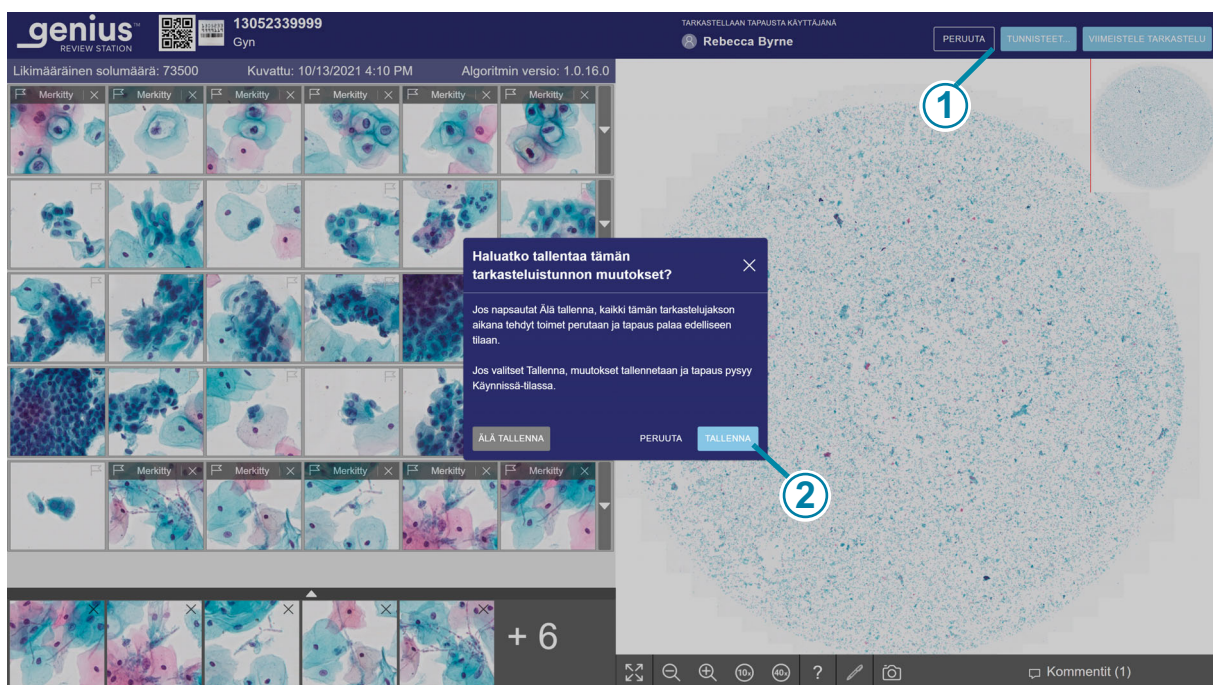
Selitykset: Kuva 2-3-11	
①	Numero ilmaisee, että pikaluettelo on pidempi. Tässä esimerkissä on yhdeksän ruutua, jotka eivät mahdu heti näkymään.
②	Napsauta ylänuolta, jotta näkymä laajenee ja näet kaikki ruudut. Jos haluat palata kuuden ruudun näyttöön, napsauta merkityssä pikaluettelossa olevaa alannuolta.

Jos haluat selata suurta määrää ruutuja näppäimistöllä, käytä nuolinäppäimiä tai ASWD-näppäimiä. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa mitä tahansa ruutua hiirellä.

Tapauksen pitäminen käynnissä (valinnainen)

Tapausta voidaan tarkastella ja saattaa se valmiiksi yhdessä istunnossa. Kun tarkastelija avaa tapauksen tapausluettelosta, kukaan toinen tarkastelija ei voi lisätä siihen merkintöjä, tehdä siihen kommentteja tai saattaa sitä valmiiksi. Jos tarkastelija ei saa tarkastelua valmiiksi yhdessä istunnossa ennen uloskirjautumista, tarkasteluasema tarjoaa myös mahdollisuuden pitää tapauksen tarkastelu käynnissä.

Jos haluat muuttaa tilaksi Käynnissä, napsauta tarkastelunäytössä olevaa **Peruuta** -painiketta oikeassa yläkulmassa.



Kuva 2-3-12 Tallenna tapaus Käynnissä-tilassa, Gyn-esimerkki

Selitykset: Kuva 2-3-12	
①	Valitse Peruuta .
②	Valitse Tallenna .

Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa voit tallentaa tarkasteluistunnon aikana tehdyt muutokset. Jos haluat peruuttaa tarkastelun, kumota kaikki uudet merkinnät ja säilyttää tapauksen "Uudet tapaukset" -tilassa, valitse "Älä tallenna".

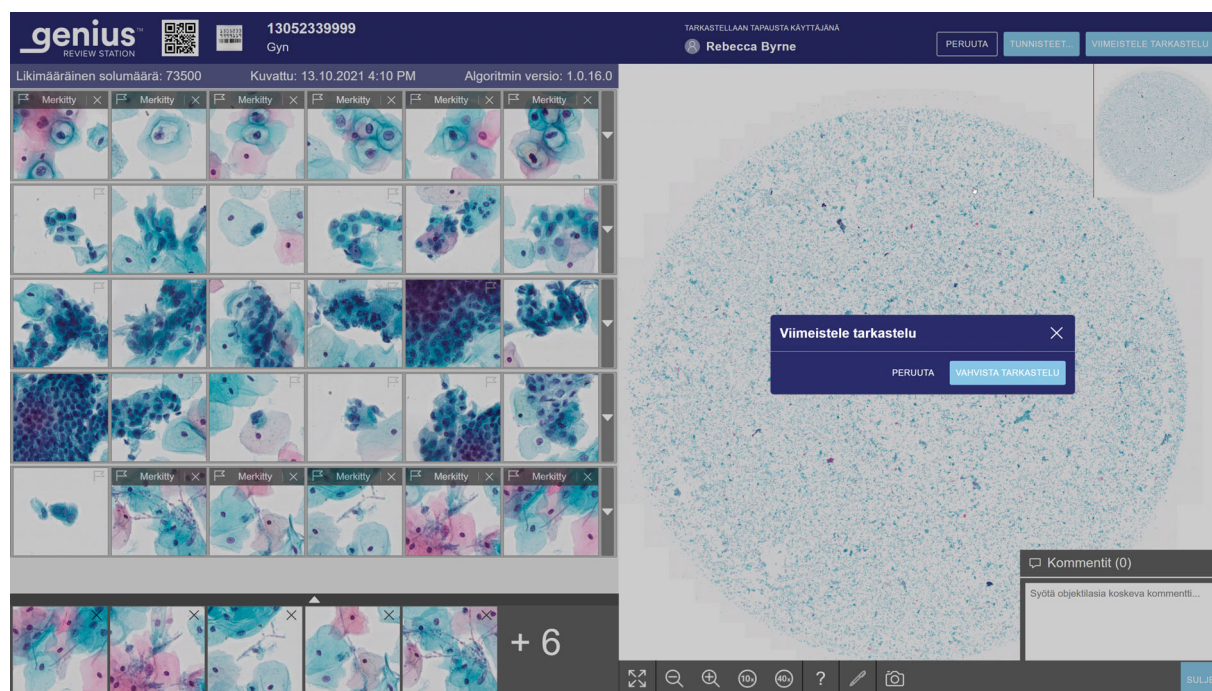
Jos haluat tallentaa tämän tarkasteluistunnon aikana tehdyt muutokset ja muuttaa tapauksen tilaksi Käynnissä, valitse **Tallenna**.

Valintaikkunassa on myös **Peruuta**-painike, josta voit sulkea valintaikkunan.

Kun tapaus on käynnissä, tarkastelija voi lisätä, muokata ja poistaa uusia kommentteja. Kun tapaus on käynnissä, tarkastelija voi lisätä ja poistaa merkintöjä. Kun tarkastelu on valmis, kommentit ja merkinnät liitetään tapaukseen pysyvästi.

Tapauksen tarkastelun viimeisteleminen

Kun olet valmis lopettamaan tarkastelun, napsauta tarkastelunäytön oikeassa yläkulmassa olevaa **Viimeistele tarkastelu** -painiketta.



Kuva 2-3-13 Viimeistele tapauksen tarkastelu

5. Näyttöön tulee vahvistussanoma, joka pyytää vahvistamaan, että haluat lopettaa tarkastelun.
 - Vahvista valitsemalla **Vahvista tarkastelu**. Tämän sisäänpääsytunnuksen tilaksi muuttuu "Valmis". Tapaus näkyy nyt tapausluetteloissa "Tarkasteltu"-tilassa, ja siihen sisältyy tarkastelijan "Omat tarkastellut tapaukset" -luettelo. Kaikki tarkastelun aikana lisätyt kommentit ja merkinnät tallennetaan tapaukseen. Kommentteja ei voi muokata.
 - Napsauta **Peruuta**, jos haluat säilyttää tapauksen nykyisessä tilassa.

Taulukko 3.2 Pikanäppäimet ja hiiren napsautukset

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Galleriassa		
Valitse seuraava galleriassa oleva ruutu	Napsauta ruutua	Vasen nuoli – siirry vasemmalle Oikea nuoli – siirry oikealle Ylänuoli – siirry ylös Alanuoli – siirry alas A – siirry vasemmalle (AZERTY-näppäimistöissä Q-kirjain) D – siirry oikealle W – siirry ylös (AZERTY-näppäimistöissä Z-kirjain) S – siirry alas
Lisää ruudussa olevaan kuvaan merkintä	Kun ruutu on valittuna, napsauta lippukuvaketta: 	Kun ruutu on valittuna, paina välilyöntinäppäintä
Näytä ruutujen valinnainen lisärivi	Napsauta alanuolta kyseisen rivin oikeassa reunassa	Kun ruutu on valittuna, paina Enter
Piilota ruutujen valinnainen lisärivi	Napsauta ylänuolta kyseisen laajennetun rivin oikeassa reunassa	Kun ruutu on valittuna, paina Enter
Koko objektilasin kuvassa Huomautus: Nämä pikanäppäimet ovat käytettävissä myös silloin, kun galleriasta valitaan ruutu.		
Zoomaa lähemmäs pienin lisäyksin	Napsauta zoomauspainiketta niin monta kertaa kuin haluat: 	+ (plus-näppäin) – lähennä

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Zoomaa kauemmas pienin lisäyksin	Napsauta zoomauspainiketta niin monta kertaa kuin haluat: 	- (miinus-näppäin) – loitonna
Zoomaa lähemmäs suuremmalla lisäyksellä	Napsauta ja selaa hiiren pyörää ylöspäin (myötäpäivään)	+ (plus-näppäin) – lähennä
Zoomaa kauemmas suuremmalla lisäyksellä	Napsauta ja selaa hiiren pyörää alaspäin (vastapäivään)	- (miinus-näppäin) – loitonna
Zoomaa 10x suurennuksella	Napsauta 10x-painiketta: 	1–10x suurennus
Zoomaa 20x suurennuksella	Ei saatavilla	2–20x suurennus
Zoomaa 40x suurennuksella	Napsauta 40x-painiketta: 	4–40x suurennus
Panoroi vasemmalle	Napsauta ja vedä oikealle	Vasen nuoli – siirry vasemmalle A – siirry vasemmalle (AZERTY-näppäimistössä Q-kirjain)
Panoroi oikealle	Napsauta ja vedä vasemmalle	Oikea nuoli – siirry oikealle D – siirry oikealle
Panoroi ylös	Napsauta ja vedä alas	Ylänuoli – siirry ylös W – siirry ylös (AZERTY-näppäimistössä Z-kirjain)
Panoroi alas	Napsauta ja vedä ylös	Alanuoli – siirry alas S – siirry alas

Tämä sivu on jätetty tarkoituksella tyhjäksi.

Hakemisto

G

Galleria 3.11
Gyn-tapaus, galleria 3.12

K

Koko objektilasin kuva 3.17
Käyttöaihe 1.1
Käyttöliittymä 2.1
Käyttötarkoitus 1.1

R

Raportit
 CT:n tarkastelut 2.1
 CT:n työmäärähistoria 2.4
 CT:n työmäärän yhteenveto 2.6
 Tiedottavien sanomien historia 2.8
 Tiedottavien sanomien käyttö 2.10
Ruudut 3.11

T

Tapauksen tarkastelu 3.1
Tapaus
 avaa 3.5
 Tarkastele Gyn-tapausta 3.7
 tarkastelu 3.1
 tarkasteluprosessi 3.3
 viimeistelee tarkastelu 3.27
Tapaustietue 3.2
tarvittavat materiaalit 3.4, 3.5

V

Viimeistele tapauksen tarkastelu	3.27
----------------------------------	------

Osa 3.

Koko objektilasin kuvien tarkastelu

Tässä käyttöohjeessa on kolme osaa.

- Osassa 1 kuvataan Genius™-tarkasteluaseman asennus, yleinen käyttö ja hoito.
- Osa 2 sisältää tietoja, jotka koskevat erityisesti ThinPrep™-papakokeiden tarkastelua Genius Cervical AI -algoritmin avulla.
- Osa 3 sisältää erityistietoa digitaalisten kokonaisten objektilasien kuvien tarkastelusta.

Järjestelmäsi kokoonpano ei välttämättä sisällä kaikkia tässä käyttöohjeessa kuvattuja ominaisuuksia. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Hologicin edustajaan.

Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
AW-32337-1701 Rev. 001	7-2025	Ensimmäinen julkaisu yksinomaan digitaalisten kokonaisten objektilasien kuvien tarkastelusta.

Asiakirjan numero: AW-32337-1701 Rev. 001

7-2025

Sisällysluettelo

Luku yksi

Johdanto

JAKSO A:	Yleiskatsaus, koko objektilasikuvien tarkastelu...	1.1
JAKSO B:	Genius™ Digital Diagnostics -järjestelmän prosessi	1.2

Luku kaksi

Käyttöliittymä

JAKSO A:	Yleistä.....	2.1
JAKSO B:	Mukautetut tapaukset.....	2.1

Luku kolme

Toiminta

JAKSO A:	Yleiskatsaus: mukautetut tapaukset	3.1
JAKSO B:	Materiaalit, joita tarvitaan ennen käyttöä.....	3.5
JAKSO C:	Tapauksen tarkasteleminen	3.6

Hakemisto

Tämä sivu on jätetty tarkoituksella tyhjäksi.

L u k u y k s i

Johdanto

OSA
A

YLEISKATSAUS, KOKO OBJEKTILASIKUVIEN TARKASTELU

Käyttötarkoitus/käyttötarkoitus, digitaalinen Genius-diagnostiikkajärjestelmä, digitaalinen Genius kuvageneraattori ja Genius -tarkasteluasema

Genius-tarkasteluasema on osa Genius Digital Diagnostics -järjestelmää.

Genius Digital Diagnostics -järjestelmä on PC-pohjainen ja automatisoitu kuvaus- ja tarkastelujärjestelmä. Genius Digital Diagnostics System sisältää automaattisen digitaalisen Genius-kuvageneraattorin, Genius-kuvanhallintapalvelimen (IMS) ja Genius-tarkasteluaseman, ja se on tarkoitettu in *vitro*-diagnostiikkakäyttöön patologin tai sytologin apuvälineeksi, jonka avulla patologi tai sytologi voi tarkastella ja tulkita digitaalisia kuvia skannatuista muista kuin gynekologisista sytologisista objektilaseista ja kirurgisen patologian objektilaseista, jotka on valmisteltu formaliiniin kiinnitetystä ja paraffiinilla peitetystä kudoksesta, joka muutoin soveltuisi tavanomaisen valomikroskoopin avulla tapahtuvaan manuaaliseen visualisointiin. Järjestelmää ei ole tarkoitettu jääleikkeiden eikä muiden kuin FFPE-hematopatologisten näytteiden käsittelyyn.

Pätevän patologin vastuulla on käyttää asianmukaisia menettelyjä ja suojatoimia, joilla varmistetaan tämän järjestelmän avulla saatujen kuvien tulkinnan oikeellisuus.

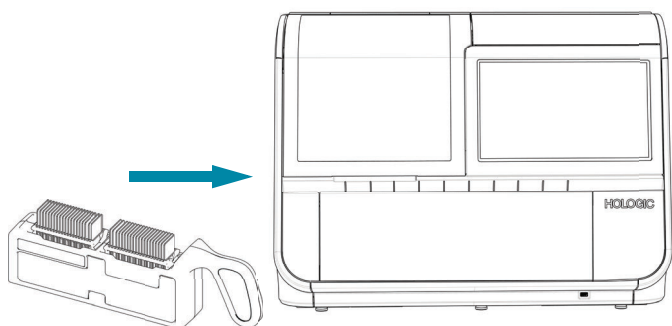
Potilasaineisto

Genius Digital Diagnostics -järjestelmässä käsiteltäviä näytteitä voidaan ottaa mistä tahansa potilasjoukosta.

Ammattikäyttöön.

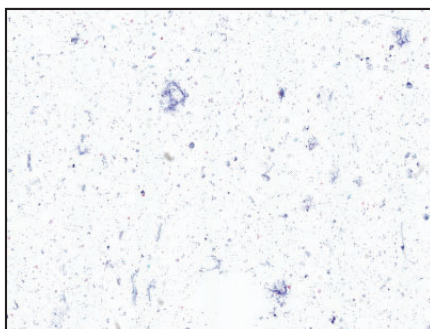
GENIUS™ DIGITAL DIAGNOSTICS -JÄRJESTELMÄN PROSESSI

Genius Digital Diagnostics System – prosessi, kokonaisen objektilasin tarkastelu.



Valmistellut objektilasit ladotaan objektilasitelineeseen, joka ladataan digitaaliseen kuvageneraattoriin.

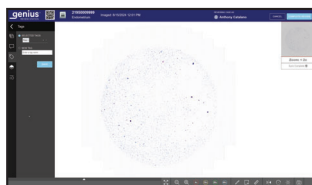
Objektilasi on kuvattu.



Digitaalinen kuvageneraattori skannaa objektilasin.

Tapaustiedot ja kuvat tallentuvat kuvanhallintapalvelimeen.

Sytologi tai patologi suorittaa tapauksen tarkastelun.



Tarkastelun aikana tarkasteluasema esittää tarkastelijalle kuvan koko objektilasista.

Suoritetaan kuvan tarkastelu ja kommentointi. Tapaus merkitään tarkastelluksi.

Kun tarkastelu on tehty, merkityt alueet sekä tarkasteluistuntoa koskevat tiedot päivittyvät tapaustietoihin.



Tapaus jää tarkasteluasemaan seuraavien tarkastelijoiden nähtäville.

Kuva 3-1-1 Genius Digital Diagnostics System - prosessi, mukautetut tapaustyyppit

L u k u k a k s i

Käyttöliittymä

**OSA
A****YLEISTÄ**

Tässä luvussa on yksityiskohtaista tietoa ominaisuuksista, jotka koskevat nimenomaisesti koko objektilasin kuvien tarkastelemista Genius Digital Diagnostics System -järjestelmässä. Lisätietoja käyttöliittymän näytöistä on tämän käyttöohjeen osassa 1.

Tämä luku sisältää:

Yleistä	2.1
Mukautetut tapaustyytit	2.1
• Mukautetun tapaustyytin luominen	2.3
• Mukautetun tapaustyytin muuttaminen	2.5
• Tapaustyytin käytöstäpoisto	2.5
• Tapaustyytin muokkaaminen	2.6
• Viivakoodisäännöt	2.7

**OSA
B****MUKAUTETUT TAPAUSTYYPIT**

Tapaustyyppi on joukko asetuksia, joita käytetään objektilasien kuvaamiseen digitaalisella kuvageneraattorilla. Mukautetut tapaustyytit määritetään käyttäjien toimesta tarkasteluasemalla. Tämän käyttöohjeen osassa 1 esitellään mukautettuja tapaustyyppijä.

Tapaustyytin muodostavat seuraavat neljä parametria:

Nimi: Tämä on tapaustyytin nimi. Nimi näkyy digitaalisen Genius-kuvageneraattorin kosketusnäytön objektilasitelineen valinta-alueella, tarkasteluaseman tapausluetteloissa ja tarkasteluasemalla laadituissa raporteissa. Kirjoita nimi tarkasteluaseman näppäimistöllä. Nimi voi olla enintään 20 merkkiä pitkä.

Huomautus: Digitaalisessa kuvageneraattorissa pitkät nimet näkyvät pienemmällä kirjasinkoolla kuin lyhyemmät nimet.

Nimen on oltava yksilöllinen; kahdella samaan Genius-kuvanhallintapalvelimeen liitettyllä Genius Digital Diagnostics -järjestelmän tapaustyyppillä ei voi olla samaa nimeä. Uudella tapaustyyppillä ei voi olla samaa nimeä kuin tapaustyyppillä, joka on poistettu käytöstä.

Skannausprofiili: Skannausprofiili on kiinteä ohjesarja, jota digitaalinen Genius-kuvageneraattori käyttää objektilasin alueen skannaamiseen. Genius Digital Diagnostics System -järjestelmän skannausprofiilit käyttävät volumetrasta kuvantamista jopa 14 kerroksen tallentamiseen objektilasista ja luovat tarkennetun kuvan yhdistelmällä tarkennuksia.

Tila: Mukautettu tapaustyyppi voi olla aktiivinen tai inaktiivinen. Tapaustyyppin on oltava aktiivinen, jotta objektilaseja voi kuvata digitaalisella kuvageneraattorilla. Jos mukautettu tapaustyyppi poistetaan käytöstä tapausten kuvantamisen jälkeen, tarkasteluaseman käyttäjät voivat tarkastella kyseisen tapaustyyppin tapaustietoja. Tarkastelija voi valita, haluaako piilottaa tai näyttää inaktivoituneet tapaukset tapausluettelon näkymässä.

Huomautus: Jos tapaustyyppi on luotu, mutta sitä ei koskaan käytetä objektilasien kuvaamiseen, tapaustyyppi voidaan poistaa tarkasteluasemasta.

Viivakoodisäännöt: Valinnainen toiminto, joka määrittää digitaalisen kuvageneraattorin käyttämään objektilasitelineen kunkin objektilasin etiketin tietoja tapaustyyppin määrittämiseen automaattisesti.

Tapaustyyppit
Näytetään 5 tapaustyyppiä

☒ PILOTA PASSIIVISET TAPAUSTYYPIT

Nimi	Skannausprofiili	Tila
Rinta	Koko objektilasi	Aktiivinen
Endometrium	Näytteen havaitseminen	Aktiivinen
Gyn	Gyn	Aktiivinen
Kilpirauhanen	20-mm ympyrä	Aktiivinen
Virtsa	10-mm ympyrä	Aktiivinen

Endometrium (MUOKKAA / DEACTIVOI)

SKANNAUSPROFIILI
Näytteen havaitseminen

KUVAUS
Ei soveltu

VIIVAKOODISÄÄNNÖT (UUSI SÄÄNTÖ)

1: Tapaustyyppit -valinta sivustalla
2: Endometrium -nimi
3: Endometrium -nimen muokkaus
4: Endometrium -nimen poistaminen
5: Endometrium -nimen aktiivisuus
6: Viivakoodisäännöt -toiminto

Kuva 3-2-1 Tapaustyyppit, esimerkki

Selitykset: Kuva 3-2-1	
①	Vaaleampi väri valikkopalkissa osoittaa, että Tapaustyytit on valittu.
②	 Gyn-tapaustyytin asetukset on lukittu, eikä niitä voi muuttaa.
③	Nimi Nimi, jonka laboratorio määrittää tapaustyytille Genius-tarkasteluasemassa, näkyy digitaalisen Genius-kuvageneraattorin objektilasitelineen valintamahdollisuuksissa. Tapaustyytin nimi näkyy myös useissa raporteissa.
④	Skannausprofiili Tapaustyyppien luettelossa näkyy kunkin tapaustyytin skannausprofiili.
⑤	Tila Tapaustyyppien luettelossa näkyy kunkin tapaustyytin tila. Tapaustyytin on oltava aktiivisessa tilassa, jotta objektilaseja voi kuvata.
⑥	Tässä paneelissa on lisätietoja olemassa olevista tapaustyypeistä. Tässä paneelissa voit luoda uuden tapaustyytin, muokata olemassa olevaa tapaustyyppiä tai muuttaa olemassa olevan tapaustyytin tilaa.

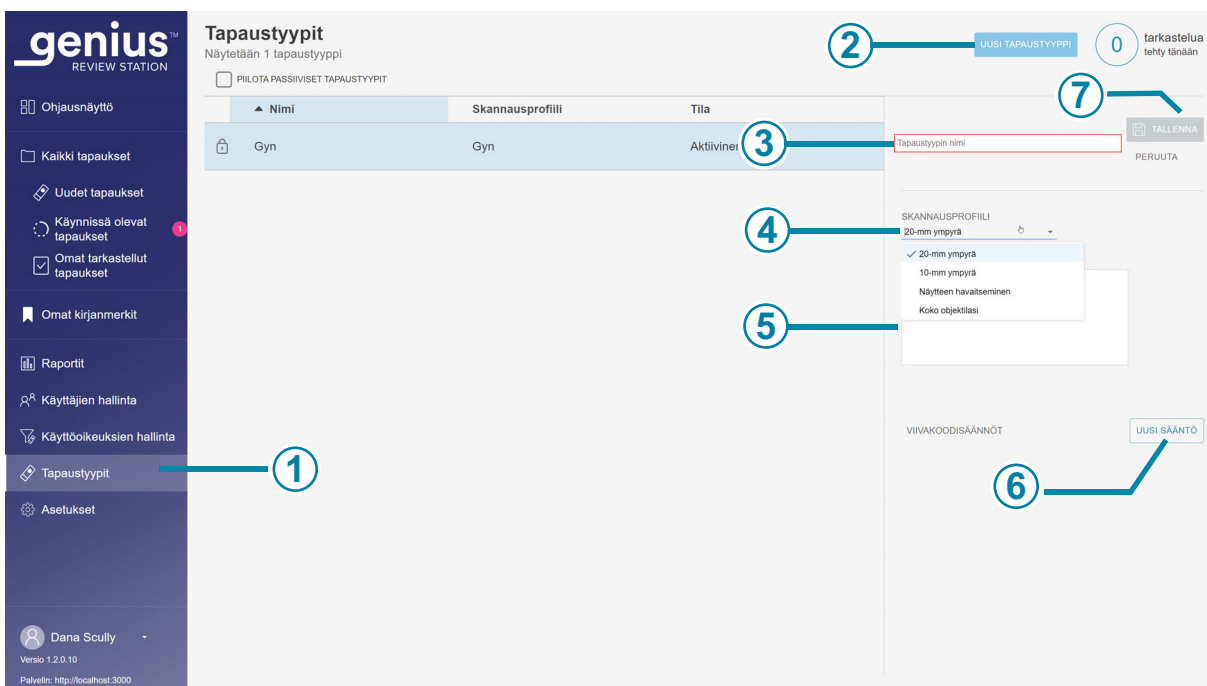
Mukautetun tapaustyytin luominen

Käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvoja tai laboratorioteknikon rooli, voi luoda uuden tapaustyytin. Kun uusi tapaustyyppi on luotu, jokainen samaan Genius-kuvanhallintapalvelinverkkoon liitetty digitaalinen kuvageneraattori voi käyttää kyseistä tapaustyyppiä. Uuden tapaustyytin luominen:

1. Valitse valikkoriviltä Tapaustyytit. Tapaustyytit-näyttö avautuu.
2. Kirjoita uuden tapaustyytin nimi **Tapaustyytin nimi** -kenttään.
3. Aseta skannausprofiili tälle tapaustyytille.
Valitse skannausprofiili käytettävissä olevista vaihtoehtoista avattavasta valikosta. Vaihtoehtot ovat:
 - 20 mm:n ympyrä
 - 10 mm:n ympyrä
 - Näytteen havaitseminen

- Koko objektilasi
- Kirjoita tämän tapaustyyppin kuvaus. (valinnainen) Kuvaus näkyy kaikille tarkasteluaseman verkossa oleville järjestelmänvalvojille ja laboratorioteknikoille. Oletuskuvaus on N/A.
 - Aseta viivakoodisäännöt tämän tapaustyyppin sisäänpääsytunnukselle. (Valinnainen) Katso ”Viivakoodisäännöt” sivulla 2.7.
 - Tallenna uusi tapaustyyppi valitsemalla **Tallenna** tai hylkää muutokset valitsemalla **Peruuta**. Uusi tapaustyyppi näkyy tarkasteluaseman tapaustyyppiluettelossa ja digitaalisen kuvageneraattorin objektilasitelineen valintavalikossa.

Järjestelmänvalvoja tai laboratorioteknikko voi lajitella Tapaustyyppit-luettelon tapaustyyppin nimen, skannausprofiilin ja tilan mukaan.



Kuva 3-2-2 Uuden tapaustyyppin luominen

Selitykset: Kuva 3-2-2

①	Asetukset-vaihtoehto on valittuna ja näkyy valikkopalkissa vaaleampana.
---	---

Selitykset: Kuva 3-2-2	
②	Uusi tapaustyyppi -painike on järjestelmänvalvojien ja laboratorioteknikoiden käytettävissä.
③	Tapaustyyppin nimi Voit luoda uuden tapaustyyppin kirjoittamalla nimen.
④	Skannausprofiili Voit määrittää uuden tapaustyyppin skannausprofiilin valitsemalla käytettävissä olevista vaihtoehdoista.
⑤	Kuvaus (valinnainen), skannausprofiilin valinnan alapuolella.
⑥	Viivakoodisäännöt (valinnainen, kun käytetään automaattista objektilasitelineen valintaa digitaalisessa kuvageneraattorissa).
⑦	Lisää uusi tapaustyyppi aktiivisten tapaustyyppien luetteloon valitsemalla Tallenna tai jätä tapaustyyppit ennalleen valitsemalla Peruuta .

Mukautetun tapaustyyppin muuttaminen

Kun mukautettu tapaustyyppi on määritetty, sitä ei välttämättä tarvitse koskaan muuttaa. Genius-tarkasteluaseman avulla järjestelmänvalvoja tai laboratorioteknikko voi kuitenkin muuttaa tapaustyyppin tilaa ja muita tapaustyyppin ominaisuuksia.

Tapaustyyppin käytöstäpoisto

Jos tiettyä tapaustyyppiä ei enää tarvita, se voidaan poistaa käytöstä.

Kaikki tiedot tapauksista, jotka on kuvattu ennen kuin tapaustyyppi poistettiin käytöstä, ovat saatavilla tarkasteluasemalla ja raporteissa. Inaktiivinen tapaustyyppi ei näy digitaalisen kuvageneraattorin objektilasitelineen valintavalikossa.

Huomautus: Tapaustyyppien luettelossa on mahdollisuus piilottaa inaktiiviset tapaustyyppit. Kaikki tapaustyyppit, aktiiviset ja inaktiiviset, ovat nähtävissä tapausluetteloissa, raporteissa ja pienisohjelmissa. Käytä tapausluetteloiden, raporttien ja pienisohjelmien suodattimia näyttääksesi tai piilottaaksesi tapaukset, jotka on kuvattu inaktiivisilla tapauslajeilla.

Uusi tapaustyyppi, jolla on eri nimi, voidaan luoda samoilla kriteereillä kuin inaktiivinen tapaustyyppi.

Tapaustyyppin muokkaaminen

Mukautetun tapaustyyppin nimeä, skannausprofiilia, kuvausta ja viivakoodisääntöjä on mahdollista muuttaa. Jos objektilaseja on jo kuvattu mukautetulla tapaustyypillä, on suositeltavaa, että nimiä ja skannausprofiileja ei muuteta. Harkitse tapaustyyppin poistamista käytöstä sen sijaan, että muuttaisit sen nimeä tai skannausprofiilia.

Objektilasit, jotka kuvataan tapaustyyppin muuttamisen jälkeen, käyttävät uusia kriteerejä.

Ennen tapaustyyppin nimen muuttamista kuvatut objektilasit näkyvät tapausluettelossa ja raporteissa uudella tapaustyyppin nimellä.

Objektilasit, jotka on kuvattu ennen tapaustyyppin skannausprofiilin muuttamista, pysyvät skannausprofiilin käyttöhistoriaraportin luettelossa, mutta mitään muuta merkintää objektilasin skannauksen aikana voimassa olleesta skannausprofiilista ei ole.

genius™
REVIEW STATION

Ohjausnäyttö

Kaikki tapaukset

Uudet tapaukset

Käynnissä olevat tapaukset

Omat tarkastellut tapaukset

Omat kirjanmerkit

Raportit

Käyttäjien hallinta

Käyttöoikeuksien hallinta

Tapaustyyppit

Asetukset

Rebecca

Versio 1.2.0.12

Palvelin: http://localhost:3000

Tapaustyyppit
Näytetään 5 tapaustyyppiä

☐ PIILOTA PASSIIVISET TAPAUSTYYPIT

Nimi	Skannausprofiili	Tila
Rinta	Koko objektilasi	Aktiivinen
Endometrium	Näytteen havaitseminen	Aktiivinen
Gyn	Gyn	Aktiivinen
Kilpirauhanen	20-mm ympyrä	Inaktiivinen
Virtsä	10-mm ympyrä	Aktiivinen

UUSI TAPAUSTYYPPI 0 tarkastelua tehty tänään

Endometrium

SKANNAUSPROFIILI
Näytteen havaitseminen

KUVAUS
Ei soveltu

VIIVAKOODISÄÄNNÖT

UUSI SÄÄNTÖ

MUOKKAA

DEAKTIVOI

POISTA

Kuva 3-2-3 Tapaustyyppin kriteerien muuttaminen

Selitykset Kuva 3-2-3	
①	Vaaleampi väri valikkopalkissa osoittaa, että Tapaustyytit on valittu.
②	Valitse tapaustyyppi luettelosta
③	Muokkaa Muokkaa-painikkeella voit muuttaa tapaustyytin nimeä, skannausprofiilia tai kuvausta tai lisätä tapaustyyppiin viivakoodisääntöjä. Muokkaa -painike muuttuu Tallenna -painikkeeksi. Tallenna muutokset painamalla Tallenna -painiketta.
④	Aktivoi/Deaktivoi Tällä painikkeella voit muuttaa valitun tapaustyytin tilaa.
⑤	Poista Jos yhtään objektilasia ei ole kuvattu käyttämällä tapaustyyppiä, näyttöön tulee Poista -painike. Tällä painikkeella voit poistaa tapaustyytin. (Esimerkiksi jos luotiin vahingossa tuplatapaustyyppi.) Vahvistusnäytössä voit jatkaa poistamista valitsemalla Jatka tai Peruuta , jos haluat säilyttää tapaustyytin.
⑥	Piilota passiiviset tapaustyytit Tarkastelija voi määrittää, näytetäänkö vai piilotetaanko tapaustyyppiluettelossa inaktiiviset tapaustyytit. Kuvattujen tapausten tiedot tallentuvat Genius Digital Diagnostics System -järjestelmän tietokantaan riippumatta siitä, onko tapaustyyppi parhaillaan aktiivinen. Tapaustyytin on oltava aktiivinen, jotta sitä voi käyttää objektilasien kuvaamiseen.

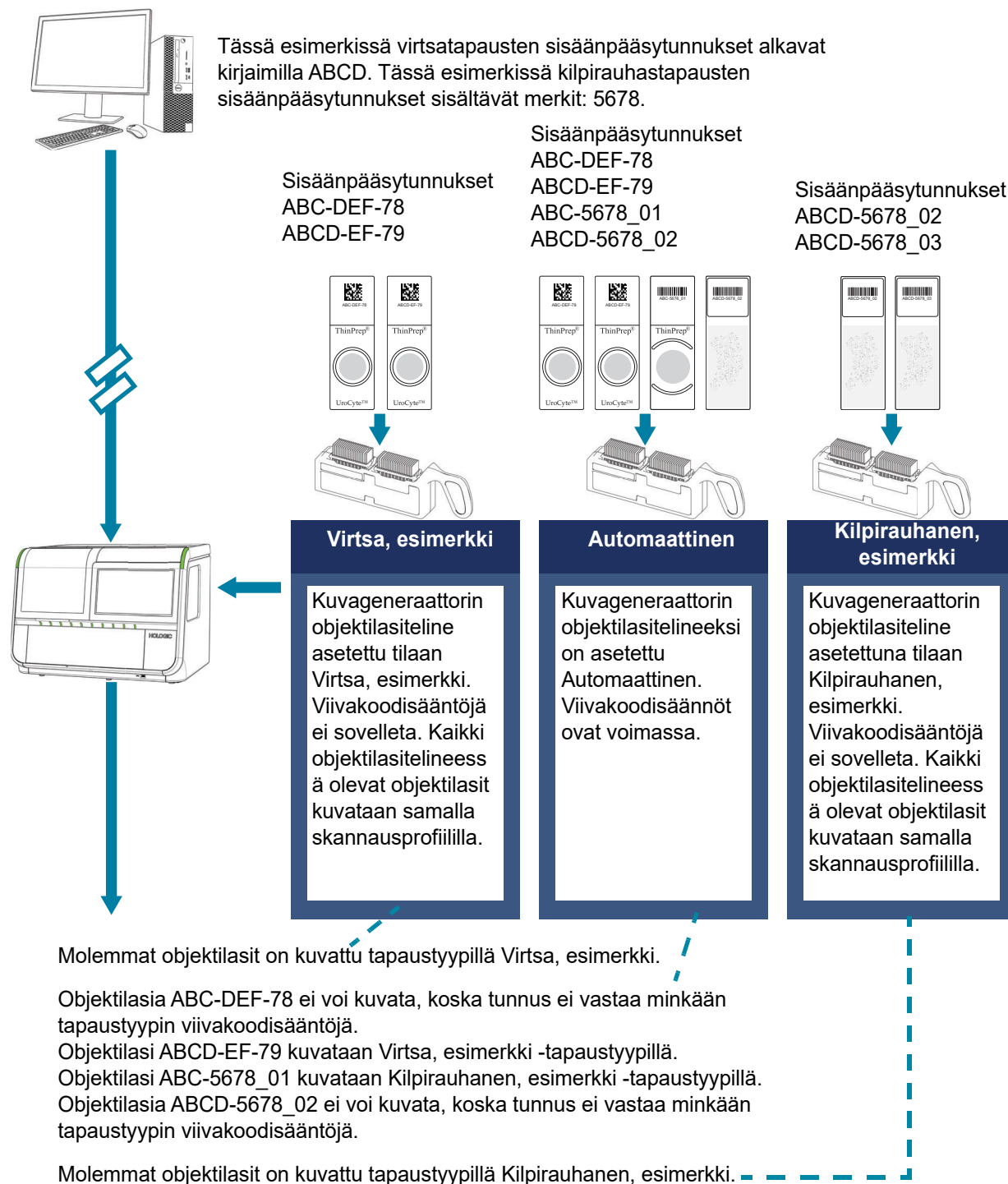
Viivakoodisäännöt

Mukautetuilla tapaustyypeillä laboratorio voi määrittää Genius Digital Diagnostics -järjestelmän niin, että digitaalinen kuvageneraattori tunnistaa tapaustyytin objektilasin sisäänpääsy tunnuksen merkkien perusteella. Viivakoodisääntöjen määrittäminen tapaustyyppille Genius-tarkasteluasemassa antaa samaan Genius-kuvanhallintapalvelimeen liitettyjen digitaalisten Genius-kuvageneraattoreiden käyttäjille mahdollisuuden käyttää automaattista asetusta (Auto) objektilasitelineen valinnassa. Lisää tietoja automaattisten objektilasitelineiden käytöstä digitaalisessa kuvageneraattorissa on digitaalisen Genius-kuvageneraattorin käyttöoppaassa.

Viivakoodisääntöjen asettaminen Genius-tarkasteluasemassa ja automaattisen objektilasitelineen valinnan käyttäminen digitaalisessa Genius-kuvageneraattorissa ovat valinnaisia. Automaattista objektilasitelineen valintaa ei voi käyttää ennen viivakoodisääntöjen asettamista.

Huomautus: Automaattista objektilasitelineen tyyppiä ei ole tarkoitettu käytettäväksi gynekologisiin näytteisiin. Jotta ThinPrep-papakokeet voidaan kuvata Genius Digital Diagnostics System -järjestelmällä, objektilasitelineeksi Gyn, ja kaikkien objektilasitelineessä olevien objektilasien on oltava ThinPrep-papakokeita ThinPrep Imaging System -mikroskooppiobjektilaseilla.

Kun tapaustyyppien viivakoodisäännöt on asetettu ja automaattinen objektilasiteline on käytössä, digitaalinen kuvageneraattori lukee objektilasin etiketin viivakoodin ja vertaa sisäänpääsytunnusta viivakoodisääntöihin. Jos etiketin merkit vastaavat mukautetun tapaustyyppin viivakoodisäännön merkkejä, objektilasi skannataan kyseistä mukautettua tapaustyyppiä käyttäen.



Kuva 3-2-4 Viivakoodisäännöt, jotka on asetettu tarkasteluaseman automaattiselle objektilasitelineelle digitaalisessa kuvageneraattorissa, esimerkki

Käyttäjä, jolla on järjestelmänvalvojan tai laboratorioteknikon rooli, voi lisätä mukautetun tapaustyyppin viivakoodisäännön tai muuttaa sitä. Viivakoodisääntö tulee voimaan välittömästi, kun järjestelmänvalvoja tai laboratorioteknikko tallentaa tapaustyyppin tarkasteluasemalla ja **Käynnistä**-painiketta tai **Päivitä**-painiketta painetaan jokaisessa samaan Genius-kuvanhallintapalvelimeen liitettyssä digitaalisessa kuvageneraattorissa.

Kun objektilasitelinetyyppi on automaattinen, Digital Imager -ohjelmisto etsii jokaisesta sisäänpääsytunnuksesta viivakoodisääntöjen mukaista tunnusta. Jos tapaustyyppiä ei voi aina määrittää viivakoodisäännön perusteella, digitaalinen kuvageneraattori ei voi määrittää käytettävää tapaustyyppiä.

Huomautus: Viivakoodisääntöjä voi lisätä tai muuttaa sen jälkeen, kun objektilasit on kuvattu. Uusia tai muutettuja viivakoodisääntöjä ei sovelleta Genius Digital Diagnostics -järjestelmässä jo oleviin tapaustietoihin. Uusia tai muutettuja sääntöjä sovelletaan vain objektilaseihin, jotka on kuvattu säännön lisäämisen tai muuttamisen jälkeen.

Jos käytetään objektilasitelinetyyppiä Automaattinen, mutta mukautetun tapaustyyppin viivakoodisääntöjä ei ole määritetty tai viivakoodisäännöt ovat epäselvät, digitaalinen kuvageneraattori ei pysty määrittämään, mitä mukautettua tapaustyyppiä käytetään. Jos digitaalinen kuvageneraattori ei pysty määrittämään käytettävää tapaustyyppiä, se raportoi objektilasitapahtumasta eikä kuvaa objektilasia.

Viivakoodisäännön lisääminen tai muuttaminen:

1. Napsauta **Tapaustyyppit** -näytön (oikealla puolella) yksityiskohdat-ruudussa **Viivakoodisäännöt**-alueella olevaa **Uusi sääntö** -painiketta.

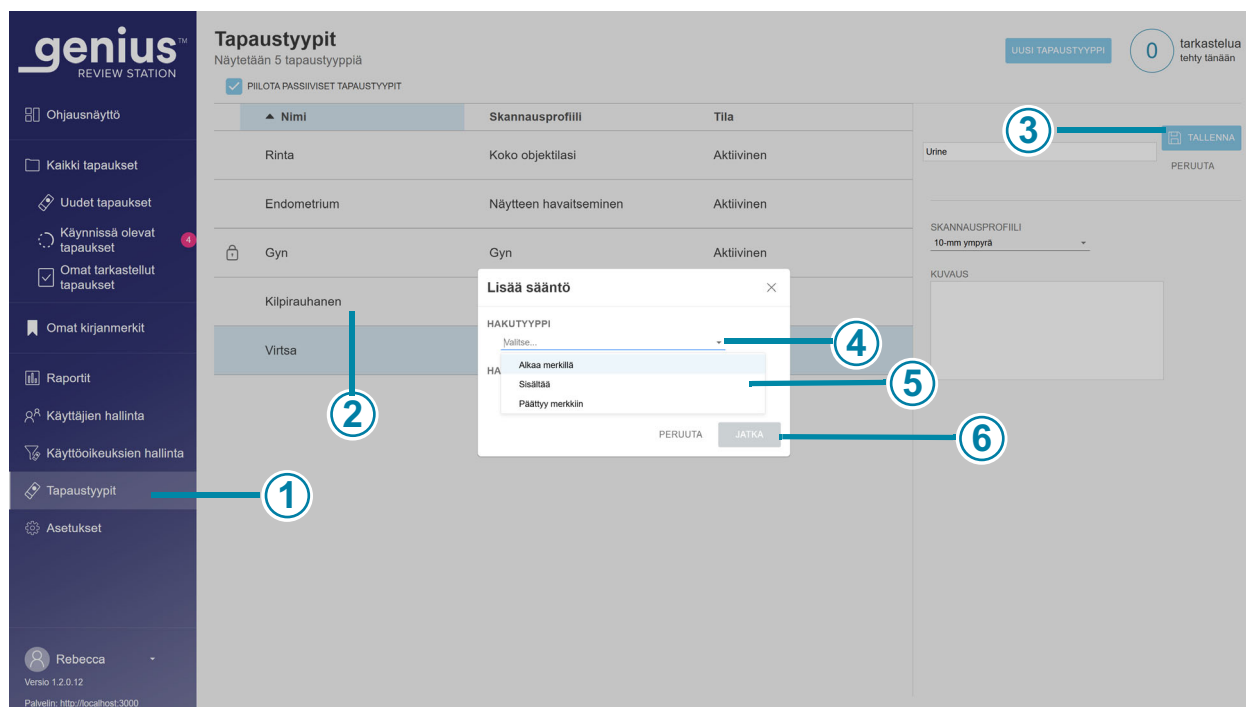
Huomautus: Jos tapaustyyppiä ei ole vielä valittu, siirry ensin tapaustyyppinäyttöön, valitse tapaustyyppi ja valitse sitten **Muokkaa**.

2. Aseta **Lisää sääntö** -ikkunassa kriteerit, jotka ovat yksilöllisiä tämän tapaustyyppin objektilasitunnuksille.
Viivakoodisääntö ohjaa, miten objektilasit kuvataan tapauksen sisäänpääsytunnuksen perusteella. Viivakoodisääntöominaisuus etsii sisäänpääsytunnuksia, jotka alkavat, päättyvät tai sisältävät tiettyjä merkkejä.
 - A. Valitse **hakutyyppi** avattavan valikon vaihtoehdoista:
 - Alkaa merkeillä: kaikki sisäänpääsytunnukset, jotka alkavat hakuarvo-kenttään kirjoitetulla merkillä, kuvataan valitulla mukautetulla tapaustyyppillä. Laboratorio määrittää merkit ja merkkien määrän.
 - Sisältää merkit: kaikki sisäänpääsytunnukset, joissa on hakuarvo-kenttään kirjoitetut merkit, kuvataan valitulla mukautetulla tapaustyyppillä. Laboratorio määrittää merkit ja merkkien määrän.
 - Päättyy merkkeihin: kaikki sisäänpääsytunnukset, jotka päättyvät hakuarvo-kenttään kirjoitetulla merkillä, kuvataan valitulla mukautetulla tapaustyyppillä. Laboratorio määrittää merkit ja merkkien määrän.

Huomautus: Tapaustyyppikriteereinä käytettävien merkkien on oltava peräkkäisiä sisäänpääsytunnuksessa. Jos esimerkiksi tapaustyyppin viivakoodisääntö on määritetty tunnistamaan objektilasien etiketit, jotka sisältävät "ABCD", tapaukset, joiden sisäänpääsytunnus on "123ABCD456", käyttävät kyseistä tapaustyyppiä, ja tapaukset, joiden sisäänpääsytunnus on "123A-BCD456", eivät käytä kyseistä tapaustyyppiä.

Huomautus: Isoja ja pieniä kirjaimia pidetään samoina merkkeinä viivakoodisäännöissä. Esimerkiksi yksi tapaustyyppi ei voi käyttää viivakoodisääntöä "LAB", jos toinen tapaustyyppi käyttää viivakoodisääntöä "lab".

- B. Kirjoita hakuarvo. Hakuarvo on ryhmä merkkejä, jotka ovat yksilöllisiä tämän tapaustyyppin objektilasin tunnuksissa.
3. Lisää viivakoodisääntö valitulle tapaustyyppille valitsemalla **Tallenna** tai hylkää muutokset valitsemalla **Peruuta**.
4. Jos haluat lisätä lisää viivakoodisääntöjä samaan tapaustyyppiin, napsauta **Uusi sääntö** -painiketta ja aloita vaiheet uudelleen.



Kuva 3-2-5 Lisää viivakoodisääntö mukautettuun tapaustyyppiin, esimerkki

Selitykset Kuva 3-2-5	
①	Vaaleampi väri valikkopalkissa osoittaa, että Tapaustyytit on valittu.
②	Tapaustyyppi Valitse olemassa oleva tapaustyyppi napsauttamalla sitä.
③	Muokkaa/tallenna Aloita muutosten tekeminen napsauttamalla Muokkaa -painiketta. Muokkaa -painike muuttuu Tallenna -painikkeeksi.
④	Hakutyyppi Valitse avattavasta valikosta napsauttamalla nuolta. Valitse sitten jokin vaihtoehtoista napsauttamalla.
⑤	Kirjoita hakuarvo. Hakuarvo on ryhmä merkkejä, jotka ovat yksilöllisiä tämän tapaustyyppin objektilasin tunnuksissa.
⑥	Valitse Tallenna , jos haluat lisätä viivakoodisäännön tapaustyyppiin, tai valitse Peruuta , jos haluat jättää viivakoodisäännöt ennalleen.

Huomautus: Jotta voit käyttää Automaattinen-objektilasitelinetyyppejä digitaalisessa kuvageneraattorissa, viivakoodisäännöt on määritettävä laboratoriossasi niille mukautetuille tapaustyypeille, joiden objektilasit menevät automaattiseen telineeseen. Kun telinetyyppi on Automaattinen, Digital Imager -ohjelmisto etsii jokaisesta sisäänpääsytunnuksesta viivakoodisääntöjen mukaista tunnusta. Jos vastaavuutta ei löydy, mikä voi johtua siitä, että sääntöä ei ole määritetty, digitaalinen kuvageneraattori ei voi automaattisesti määrittää käytettävää tapaustyyppiä.

Huomautus: Viivakoodisäännöissä käytettävien arvojen on oltava yksilöllisiä, jotta digitaalisen kuvageneraattorin telinetyyppejä Automaattinen voidaan käyttää. Tämä koskee samaan tapaustyyppiin kuuluvia viivakoodisääntöjä ja eri tapaustyyppien viivakoodisääntöjä. Kun telinetyyppi on Automaattinen, Digital Imager -ohjelmisto etsii jokaisesta sisäänpääsytunnuksesta viivakoodisääntöjen mukaista tunnusta. Jos esimerkiksi yhden tapaustyyppin viivakoodisääntö on "alkaa 123:lla" ja toisen tapaustyyppin viivakoodisääntö on "sisältää 123", digitaalinen kuvageneraattori ei voi automaattisesti määrittää tapaustyyppiä objektilasille, jonka sisäänpääsytunnus sisältää merkit "123".

- Huomautus:** Viivakoodisäännöt eivät voi olla päällekkäisiä, jotta digitaalisen kuvageneraattorin telinetyyppejä Automaattinen voidaan käyttää. Tämä koskee samaan tapaustyyppiin kuuluvia viivakoodisääntöjä ja eri tapaustyyppien viivakoodisääntöjä. Jos esimerkiksi yhden tapaustyyppin viivakoodisääntö on "alkaa 123:lla" ja toisen tapaustyyppin viivakoodisääntö on "sisältää 123", digitaalinen kuvageneraattori ei voi automaattisesti määrittää tapaustyyppiä objektilasille, jonka sisäänpääsytunnus sisältää merkit "123".
- Huomautus:** Digital Imager -ohjelmistossa on laboratorioille vaihtoehto käyttää vain osaa objektilasin etikettiin painetusta tunnuksesta Genius Digital Diagnostics -järjestelmän sisäänpääsytunnuksena. Tarkasteluasemalla määritetyt viivakoodisäännöt otetaan käyttöön digitaalisessa kuvageneraattorissa sen jälkeen, kun digitaalinen kuvageneraattori on ottanut käyttöön sisäänpääsytunnukset. Ota huomioon digitaalisessa kuvageneraattorissa määritetyt sisäänpääsytunnuksen asetukset, kun asetat viivakoodisääntöjä tarkasteluasemassa. Jos esimerkiksi objektilasiin on merkitty 12345678 ja digitaalisen kuvageneraattorin sisäänpääsytunnus on asetettu alkamaan neljännessä merkistä, digitaalisen kuvageneraattorin lukema sisäänpääsytunnus on 45678. Laboratoriossa, joka käyttää automaattisia objektilasitelineitä, mukautettujen tapaustyyppien viivakoodisääntöjen pitäisi perustua tässä esimerkissä sisäänpääsytunnukseen 45678 eikä objektilasin painetun etiketin tunnukseen 12345678.
- Huomautus:** Digital Imager -ohjelmistossa on laboratorioille vaihtoehto lisätä päivämäärä ja aika sisäänpääsytunnusten loppuun. Tarkasteluasemassa määritetyt viivakoodisäännöt otetaan käyttöön digitaalisessa kuvageneraattorissa ennen kuin Digital Imager -ohjelmisto lisää päivämäärän ja ajan sisäänpääsytunnukseen. Ei ole tarpeen ottaa huomioon päivämäärä- ja aikapäätettä, mikäli sellainen on käytössä, kun asetat viivakoodisääntöjä tarkasteluasemassa.
- Huomautus:** Viivakoodisääntöjä sovelletaan myös objektilaseihin, jotka käyttävät OCR-muotoa sisäänpääsytunnuksessa.

Tämä sivu on jätetty tarkoituksella tyhjäksi.

3. Toiminta

3. Toiminta

L u k u k o l m e

Toiminta

OSA A

YLEISKATSAUS: MUKAUTETUT TAPAUSTYYPIT

Genius-tarkasteluasemaa käytetään Genius Digital Diagnostics -järjestelmässä luotujen digitaalisten kuvien tarkasteluun. Kuvia tarkastelee sytologi (CT) tai patologi. Muut sytologit ja patologit voivat tarkastella samoja kuvia. Tarkastelun aikana tarkastelija voi lisätä huomautuksia ja kommentteja tapaukseen, ja huomautukset ja kommentit ovat kaikkien samaa tapausta myöhemmin tarkistavien käytettävissä.

Kun tapaukset on kuvattu mukautetulla tapaustyyppillä, tarkasteluasema esittää digitaalisen koko objektilasin kuvan. Tarkastelija voi säätää koko objektilasin kuvan zoomausta. Tarkastelijalla on mahdollisuus ladata kuvasta jpeg-kuva (näyttökaappaus) tarkasteluaseman tietokoneelle.

Tarkasteluasema voi lähettää tapauksiin liittyviä tapahtumatietoja. Tapahtumatiedot voidaan integroida laboratoriotietojärjestelmään (LIS). Laboratorion tai LIS-palveluntarjoajan on suoritettava ylimääräisiä integrointitoimia.

Tämän käyttöohjeen osassa 1 annettuja ohjeita on myös noudatettava, jotta tarkasteluasemaa käytetään oikein.

Tämä luku sisältää:

Yleiskatsaus: mukautetut tapaustyypit	3.1
• Tapauksen tarkastelu	3.2
• Tapaustietue	3.3
Materiaalit, joita tarvitaan ennen käyttöä	3.5
• Tärkeitä käyttöä koskevia huomautuksia	3.5
Tapauksen tarkasteleminen	3.6
• Tapauksen avaaminen	3.6
• Koko objektilasin kuva	3.8
• Koko objektilasin kuvan selaaminen hiirellä	3.11
• Koko objektilasin kuvassa olevan näkymän zoomaaminen ja siirtäminen	3.11

- Koko objektilasin kuvan selaaminen näppäimistöllä 3.11
- Näkymän vaihtaminen 3.11
 - Päällekkäisvaihtoehdot 3.11
 - Muut työkalut 3.12
- Huomautukset, kommentit, merkinnät ja tunnisteet 3.15
 - Lisää huomauksia. 3.18
 - Lisää laskuritoimintoja 3.24
 - Kommenttien lisääminen tapaukseen 3.25
 - Merkittyjen kohteiden pikaluetteloja koskevia tietoja 3.26
 - Merkitse kohteet pikaluetteloon. 3.26
 - Tunnisteen lisääminen 3.27
 - Tunnisteen poistaminen 3.30
- Huomautusten muokkaaminen ja järjestäminen. 3.31
 - Näkyvien huomautusten suodattaminen 3.34
 - Huomautusten läpinäkyvyyden säätäminen koko objektilasin kuvassa. 3.34
 - Huomautuksen nimeäminen 3.35
 - Kommentin lisääminen huomautukseen 3.35
 - Huomautuksen viivan paksuuden muuttaminen. 3.36
 - Huomautuksen värin muuttaminen 3.36
- Tapauksen pitäminen käynnissä (valinnainen) 3.36
- Tapauksen tarkastelun viimeisteleminen 3.38
- Ensisijaisella tunnuksella ryhmitellyt tapaukset 3.38

Tapauksen tarkastelu

Tarkasteluasema järjestää tapaustiedot sisäänpääsytunnuksen mukaan. Genius-kuvanhallintapalvelimeen tallennettujen tapausten tiedot ovat käytettävissä mistä tahansa verkon tarkasteluasemasta ja pääsyä voidaan rajoittaa käyttämällä käyttöoikeusohjauksia. Tarkastelija avaa tapauksen, ja vain yksi tarkastelija kerrallaan voi lisätä huomautuksia kuviin, merkitä kuviin alueita, lisätä kuviin kommentteja, merkitä tapaukseen tunnisteen ja viimeistellä tarkastelun. Saman tapauksen avaava toinen tarkastelija tai tarkastelijat voi selata kuvaa, mutta hän ei saa muokata kuvaa samaan aikaan kun ensisijainen tarkastelija tarkastelee kuvaa.

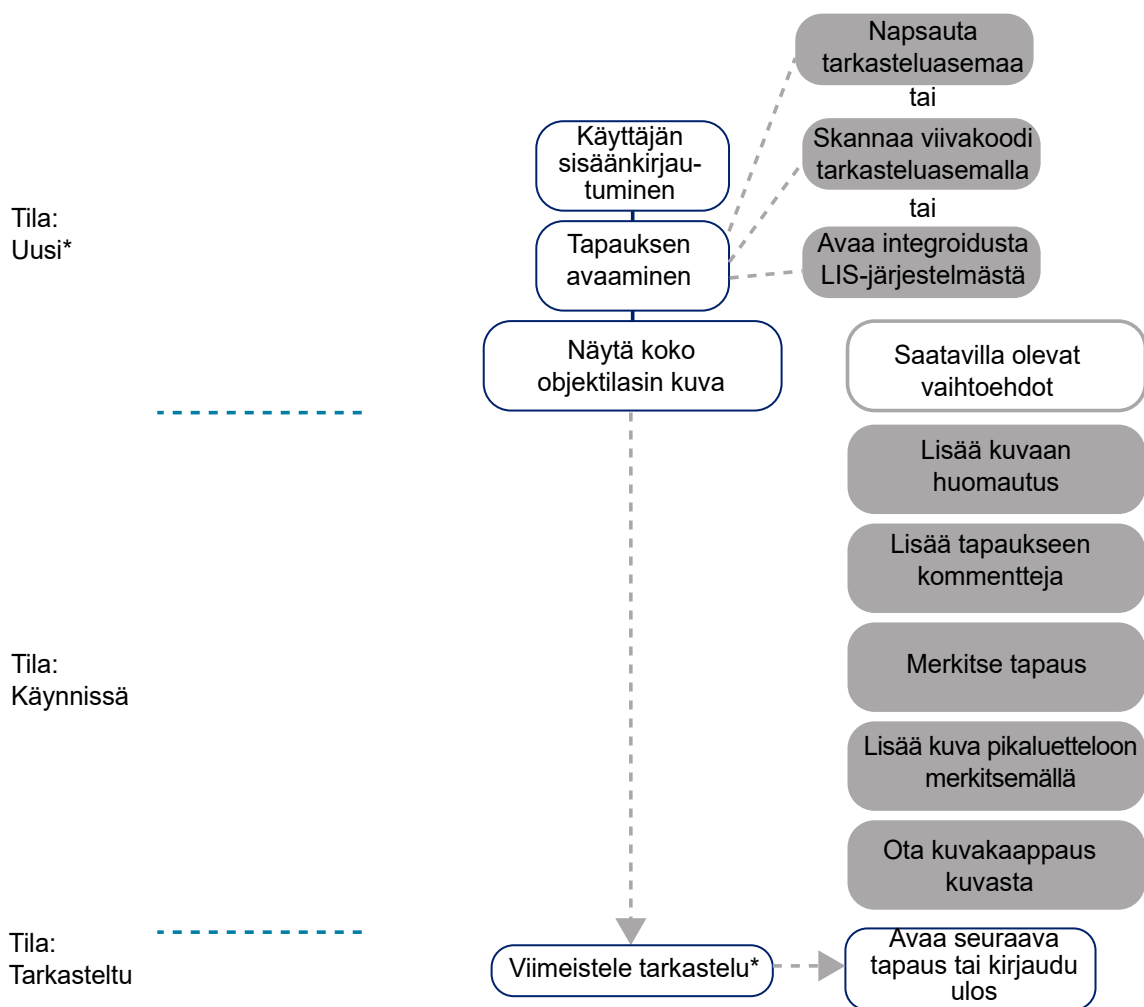
Kun tarkastelija vaihtaa tapauksen tilaksi ensin Käynnissä ja myöhemmin tarkastelun valmistuttua tilaksi Valmis, tiedot päivittyvät tapaustietueeseen ja tallentuvat kuvanhallintapalvelimelle, mistä ne ovat muiden samaa tarkasteluaseman verkkoa käyttävien tarkastelijoiden tarkasteltavissa.

Jos toinen tarkastelija avaa tapauksen, jonka tarkastelu on valmis, edellisten tarkastelijoiden tekemät huomautukset, kommentit ja merkinnät näkyvät kuvassa. Seuraava tarkastelija voi lisätä huomautuksia, kommentteja ja merkintöjä ja tallentaa tarkastelunsa tietueeseen, joka on tallennettu kuvanhallintapalvelimelle. Myöhempi tarkastelija ei voi poistaa aiemman tarkastelijan tallentamia huomautuksia, kommentteja tai merkintöjä. Huomautukset, kommentit ja merkinnät ovat käytettävissä seuraavan kerran, kun tarkastelija avaa tapauksen tarkasteluaseman verkossa. Tarkastelijan (tarkastelijoiden) nimi ja tarkastelun päivämäärä(t) ovat tapaukseen tallennettuja tietoja.

Tapaustietue

Tapaustietueeseen on koottu kaikki tapaukseen liittyvät kuvantamis- ja tarkastelutoiminnot. Raporttien tiedot ovat peräisin tapaustietueesta. Tapaustietue generoituu, kun kelvollinen objektilasitunnus hyväksytään kuvanhallintapalvelimen tietokantaan. Tapaustietue sisältää seuraavat tapaukseen liittyvät tiedot:

- Päiväys/aikaleima, jolloin objektilasin kuvaaminen päättyi
- Objektilasikuvan ottaneen digitaalisen kuvageneraattorin sarjanumero
- Korkean resoluution kuva näytteestä
- Makrokuva koko objektilasista, mukaan lukien objektilasin etikettialue
- Päivämäärä-/kellonaikaleima, jolloin objektilasin tarkastelu päättyi (mukaan lukien myöhemmät tarkastelut)
- Kunkin kyseistä objektilasia koskevan tarkastelun tehneen tarkastelijan nimi (mukaan lukien myöhemmät tarkastelut)
- Sähköiset huomautukset, kommentit ja merkinnät



*Tarkastelija voi myös avata Tarkasteltu-tilassa olevan tapauksen ja tarkastella sitä uudelleen. Tarkastelija voi myös tallentaa tapauksen ja jatkaa tarkastelua myöhemmin.

Kuva 3-3-1 Tyypilliset tapauksen tarkastelun prosessit, mukautetut tapaustyytit

OSA
B**MATERIAALIT, JOITA TARVITAAN ENNEN KÄYTTÖÄ**

- Genius-kuvanhallintapalvelimella olevat objektilasitiedot lasisista objektilaseista otetuista kuvista.
- Genius-tarkasteluasema.

Tärkeitä käyttöä koskevia huomautuksia

- CT tai patologi lisää tapauskuviin digitaalisia huomautuksia tai merkintöjä ja/tai tallentaa niitä kuvakaappauksina. Noudata laboratoriosi ohjeita huomautusten ja kiinnostavien kohteiden merkitsemisestä tapauskuviin. Noudata kaikkia sovellettavia ohjeita ja määräyksiä ladattujen kuvien käsittelyssä.



TAPAUKSEN TARKASTELEMINEN

Tapauksista, jotka on skannattu käyttäen 10 mm:n ympyrän, 20 mm:n ympyrän ja koko objektilasin skannausprofiilia, tarkastelijalle esitetään yksi koko objektilasin kuva. Tarkastelija voi lisätä huomautuksia, kommentteja ja merkintöjä.

Tapauksen avaaminen

Tapauksen avaamiseen tarkasteluasemassa on useita tapoja.

Tapausluettelosta:

- Avaa tapaus napsauttamalla sisäänpääsy tunnusta. Valikkopalkin käyttötapausluettelot (Kaikki tapaukset, Uudet tapaukset, Käynnissä olevat tapaukset ja mahdolliset mukautetut suodattimet) sekä näkyvien sarakkeiden suodattimet näyttävät tietynlaisia tapauksia tapausluettelossa.
- Vaihtoehtoisesti voit kirjoittaa sisäänpääsy tunnuksen näppäimistön avulla tai skannata sisäänpääsy tunnuksen laboratoriosi tiedoista siirtämällä kohdistimen "Etsi sisäänpääsy tunnukseen mukaan" -kenttään ja lukemalla sen valinnaisella viivakoodiskannerilla. Tee sitten haku painamalla näppäimistön Enter-näppäintä tai napsauttamalla Etsi-kuvaketta (suurennuslasia).

Valitse ohjausnäytöstä **Avaa tapaus** -osio ja kirjoita sisäänpääsy tunnus näppäimistöllä tai skannaa se laboratoriosi tiedoista siirtämällä kohdistin Sisäänpääsy tunnus-kenttään ja lukemalla se valinnaisella viivakoodinlukijalla. Avaa tarkastelunäyttö valitsemalla **Avaa tapaus**. Katso Kuva 3-3-3 sivulla 3.9.

Huomautus: Jos laitoksesi käyttää digitaalisen Genius-kuvageneraattorin valinnaisia asetuksia, joilla suljetaan pois merkit objektilasietiketistä tai lisätään kuvantamisajankohdan aikaleima, ota huomioon, että laboratoriosi määrittelemien tapauksen sisäänpääsy tunnus Genius Digital Diagnostics System -järjestelmässä ei välttämättä vastaa täsmälleen objektilasin etiketissä tai laitoksesi tietojärjestelmissä olevaa sisäänpääsy tunnusta. Ylläpidä kaikkien näytteiden valvontaketjua varmistaaksesi testituloksien integriteetin ja luotettavuuden. Varmista, että noudatat kaikkia soveltuvia laatuvalvontakäytäntöjä, sääntöjä ja menettelyitä.

Jos laboratoriosi on integroinut Genius Events Bridge Messaging -järjestelmän ja laboratoriosi LIS-järjestelmän välisen rajapinnan, noudata laboratoriosi prosessia, jonka avulla voit käyttää LIS-järjestelmässä olevaa sisäänpääsy tunnusta tapauksen avaamiseen tarkasteluasemalla.

Kuva 3-3-2 Tapausluettelo – avaa tapaus napsauttamalla sisäänpääsyntunnuksella

Huomautus: Tapauksissa, jotka koostuvat useista ensisijaisen tunnuksen mukaan ryhmitellyistä objektilaseista, tapausluettelon sisäänpääsyntunnus edustaa kyseistä objektilasien ryhmää. Jos haluat nähdä kunkin tapaukseen liittyvän objektilasin sisäänpääsyntunnukset, napsauta ensisijaisen tunnuksen vasemmalla puolella olevaa nuolta tai mitä tahansa kohtaa sinisellä varjostetulla rivillä. Jos digitaalista kuvageneraattoria ei ole määritetty liittämään useita saman tapauksen objektilaseja yhteen ryhmään, tapauksen jokainen objektilasi on luetteloissa erillisenä tapauksena.

Tapauksia voi tarkastella vain yksi tarkastelija kerrallaan. Jos tarkastelija yrittää avata jo avoinna olevan tapauksen, hän voi tarkastella kuvia vain luku -tilassa. Vain luku -tilassa tarkastelija näkee kuvat, nykyiset huomautukset, olemassa olevat kommentit ja nykyiset merkinnät, mutta ei voi viimeistellä kyseisen tapauksen tarkastelua tai lisätä huomautuksia ja kommentteja. Vain luku -tilassa tarkastelijan nimen yläpuolella tarkasteluasemassa on teksti "luetaan käyttäjänä" tekstin "tarkastellaan käyttäjänä" sijaan. **Viimeistele tarkastelu** -painike ei ole käytettävissä, ja tarkastelija palaa tapausluettelonäyttöön painamalla **Takaisin** -painiketta **Peruuta**-painikkeen sijasta.

Genius Digital Diagnostics -järjestelmä päivittää tapausluettelossa näkyvät tiedot minuutin välein. Tiedot ja niiden sijainti tapausluettelossa voivat muuttua, kun muut tarkastelijat tarkastelevat tapauksia ja muita objektilaseja kuvataan. Jos kaksi käyttäjää yrittää tarkastella samaa tapauksia, ja ensimmäinen tarkastelija muuttaa tilaa tai tallentaa huomautuksia, merkintöjä tai kommentteja, toiselle tarkastelijalle ilmoitetaan, että tapaus on käynnissä toisen tarkastelijan toimesta.

Genius Cervical AI:n sisältävien gynekologisten tapausten tarkastelunäyttö eroaa mukautettujen tapaustyyppien tarkastelunäytöstä. Katso tämän käyttöohjeen osasta 2 ohjeet Genius Cervical AI:lla tehtyjen gynekologisten tapausten tarkasteluun.

Koko objektilasin kuva

Kun kyseessä on 10 mm:n ympyrä, 20 mm:n ympyrä ja koko objektilasi, koko objektilasin kuva on keskitetty näytölle.

Huomautus: Tarkasteluasemassa näkyvät suurennusarvot on tarkoitettu vastaamaan suurennusta, joka saadaan tarkasteltaessa objektilaseja mikroskoopin objektiivin läpi.

Tarkastelunäytön otsikko sisältää seuraavat:

- Objektilasin kuva, mukaan lukien etiketti
- Sisäänpääsy tunnus
- Sisäänpääsy tunnuksen QR-koodi
- Tapaustyyppi
- Nimesi kohdassa Tarkastellaan tapausta käyttäjänä
- **Peruuta**-painike
- **Viimeistele tarkastelu** -painike

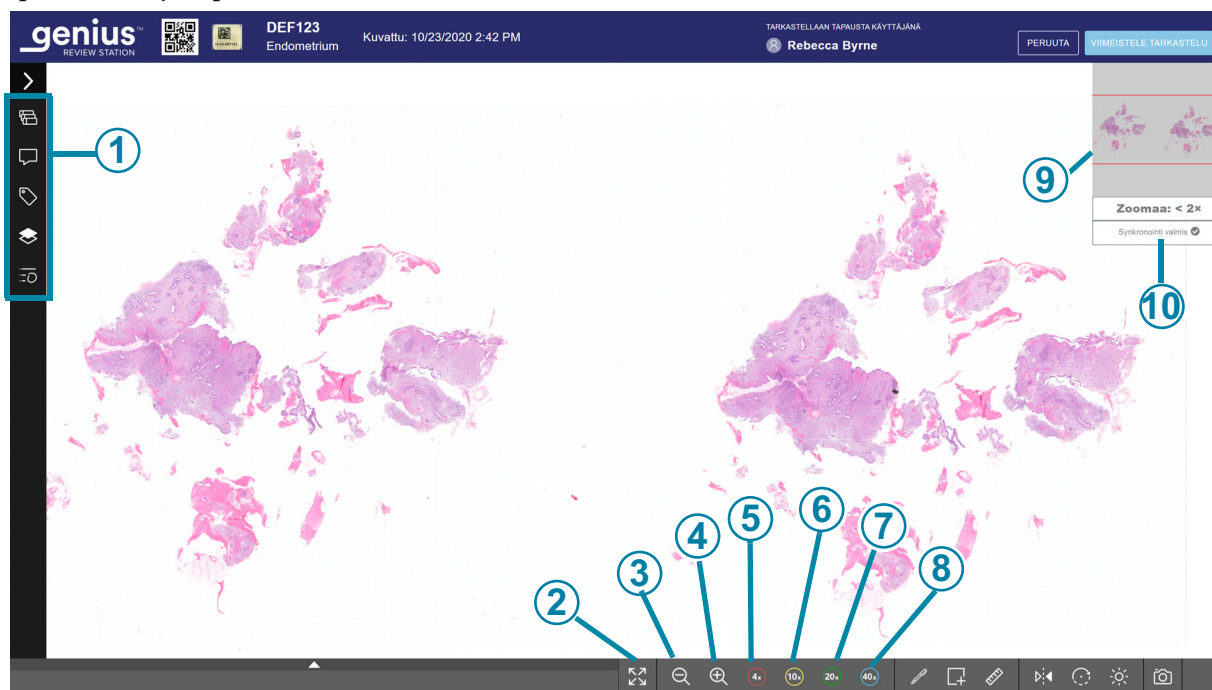
Ympäristötekijöiden, kuten haalistumisen, kuivumisen, valaistuksen ja järjestelmän vaihtelevuuden, vuoksi objektilasin uudelleenkuvaaminen ei välttämättä tuota alkuperäistä kuvaa vastaavaa kuvaa. Käyttöohjeista löydät tietoa Genius Digital Diagnostics Systemin suorituskykyominaisuuksista. Ylläpidä kaikkien näytteiden valvontaketjua varmistaaksesi testituloksien integriteetin ja luotettavuuden. Varmista, että noudatat kaikkia soveltuvia laatuvalvontakäytäntöjä, sääntöjä ja menettelyitä.

Koko objektilasin kuvan selaaminen hiirellä

Objektilasin koko kuvan selaamiseen hiirellä ja näppäimistöllä on erilaisia vaihtoehtoja. Lisäksi kuvien merkitsemiseen ja huomautusten lisäämiseen hiirellä ja näppäimistöllä on erilaisia vaihtoehtoja. Tarkastelija voi aina vaihtaa hiiren ja näppäimistön välillä.

Kun tapaus avautuu, koko objektilasin kuva näkyy <2x suurennettuna. Tarkastelija voi muuttaa suurennosta, jolla koko objektilasin kuva näkyy.

Tarkasteluasemassa on koko objektilasin kuvan alla joukko työkaluja, joilla voit muuttaa näkymää ja lisätä kuvaan huomautuksia. Koko objektilasin kuvan vasemmalla puolella tarkasteluasema näyttää tapauksen ohjauspaneelin.



Kuva 3-3-3 Tarkastelunäytön aloitusnäkö, esimerkki

Selitykset Kuva 3-3-3	
①	Tapauksen ohjauspaneeli
②	Laajenna koko näytön kokoiseksi Valitse tämä kuvake, jos haluat muuttaa näyttöä niin, että koko objektilasin kuva täyttää koko näyttöalueen. Voit palata näkymään, jossa on tapauksenhallinta-ohjauspaneeli ja työkalurivi, napsauttamalla supistamiskuvaketta

Selitykset Kuva 3-3-3	
③	 Loitonna Loitonna kuvaa napsauttamalla miinus-painiketta (-) niin monta kertaa kuin haluat.
④	 Lähennä Lähennä kuvaa napsauttamalla plus-painiketta (+) niin monta kertaa kuin haluat. Suurin zoomaus on 40 x.
⑤	 Zoomaa 4x Kun napsautat 4x-painiketta, kuva suurenee 4-kertaiseksi.
⑥	 Zoomaa 10x Kun napsautat 10x-painiketta, kuva suurenee 10-kertaiseksi.
⑦	 Zoomaa 20x Kun napsautat 20x-painiketta, kuva suurenee 20-kertaiseksi.
⑧	 Zoomaa 40x Kun napsautat 40x-painiketta, kuva suurenee 40-kertaiseksi.
⑨	Makroskooppinen näkymä koko objektilasin kuvasta.
⑩	Kuvan synkronointi Kun kokonainen objektilasin kuva näkyy tarkasteluaseman monitorissa, aseman ohjelmisto tarkistaa, että kaikki kuvatiedot on ladattu, jotta kuvan tarkennus olisi paras mahdollinen. Viesti "Tietojen synkronointi..." vaihtuu viestiksi "Synkronointi valmis", kun kuvan lataaminen on päättynyt.

Koko objektilasin kuvassa olevan näkymän zoomaaminen ja siirtäminen

Työkalurivin työkalujen lisäksi tarkastelija voi käyttää hiirtä siirtyessään näkymästä toiseen koko objektilasin kuvassa.

Voit lähentää kuvaa hiirellä napsauttamalla mitä tahansa kohtaa koko objektilasin kuvassa ja rullaamalla hiiren vierityspyörää ylöspäin (myötäpäivään).

Voit loitontaa kuvaa hiirellä napsauttamalla mitä tahansa kohtaa koko objektilasin kuvassa ja rullaamalla hiiren vierityspyörää alaspäin (vastapäivään).

Jos haluat siirtää koko objektilasin kuvan näkymää ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, napsauta mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja vedä hiirellä.

Jos haluat siirtää näkymää koko objektilasin kuvassa, napsauta koko objektilasin kuvan makrokuvaa oikeassa yläkulmassa. Koko objektilasin kuvan näkymä siirtyy alueelle, jota napsautettiin makrokuvassa.

Koko objektilasin kuvan selaaminen näppäimistöllä

Voit lähentää kuvaa näppäimistön avulla napsauttamalla ensin hiirellä mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja painamalla sitten +-näppäintä (plus-näppäintä) niin monta kertaa kuin haluat.

Voit loitontaa kuvaa näppäimistön avulla napsauttamalla ensin hiirellä mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja painamalla sitten – -näppäintä (miinus-näppäintä) niin monta kertaa kuin haluat.

Voit zoomata nelinkertaiseen suurennokeeseen painamalla QWERTY-näppäimistön '-näppäintä (1-näppäimen vasemmalla puolella) tai AZERTY-näppäimistön ú-näppäintä.

Voit zoomata 10-kertaiseen (10x) suurennokeeseen painamalla 1-näppäintä.

Voit zoomata 20-kertaiseen (20x) suurennokeeseen painamalla 2-näppäintä.

Voit zoomata 40-kertaiseen suurennokeeseen (40x) painamalla 4-näppäintä.

Jos haluat siirtää koko objektilasin kuvan näkymää ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, napsauta ensin hiirellä mitä tahansa koko objektilasin kuvan kohtaa ja paina nuolinäppäimiä niin monta kertaa kuin haluat. Voit liikkua vasemmalle, ylös, alas ja oikealle myös A-, W-, S- ja D-näppäimillä. Jos käytössäsi on AZERTY-näppäimistö, käytä nuolinäppäimiä ja Q-, D-, Z- ja S-näppäimiä.

Näkymän vaihtaminen

Tarkastelija voi säätää joitakin ominaisuuksia, jotka koskevat koko objektilasin kuvan näyttämistä. Pikkukuvien seurantaan lukuun ottamatta nämä muutokset ovat voimassa vain tarkastelun ajan, eikä niitä tallenneta. Jos tapaus avataan toisen tai myöhemmän tarkastelijan tarkasteltavaksi, tapaus näkyy oletusasetuksella.

Päällekkäisvaihtoehdot

Tarkastelunäytön vasemmalla puolella olevassa tapauksen ohjauspaneelissa **Kerrokset**-paneeli antaa tarkastelijalle mahdollisuuden näyttää tai piilottaa tietoja tarkastelunäytössä.

- Tarkastelija voi halutessaan näyttää tai piilottaa tämän tai edellisen tarkastelijan tekemät huomautukset. Kun tarkastelija avaa tapauksen, huomautusten päällekkäisyys on oletusarvoisesti näkyvissä.
- Tarkastelija voi valita, näkyykö objektilasin **tarkennuksen värikartta** vai ei. Tämä on sama tarkennuksen värikartta, joka näkyy tapausluettelonäytön tapauksen tietojen osiossa, kun objektilasit on skannattu mukautetulla tapaustyyppillä. Kun tarkastelija avaa tapauksen, oletusarvoisesti tarkennuksen värikartan päällekkäisyyttä ei näy.
- Tarkastelija voi valita, näkyykö **Pikkukuvien seuranta** objektilasin kuvan makroskooppisessa sisäkuvassa vai ei. Kun koko objektilasin kuvaa tarkastellaan vähintään 4-kertaisella zoomauksella, pikkukuvien seuranta tunnistaa sisäkuvassa koko objektilasin kuvan alueen, joka näkyy tarkastelunäytön pääikkunassa. Pikkukuvien seuranta on oletusarvoisesti näkyvissä. Jos tarkastelija päättää poistaa pikkukuvien seurantaohjelman käytöstä, pikkukuvien seuranta ei näy missään tapauksissa, jotka tämä tarkastelija avaa. Tarkastelija voi muuttaa asetusta milloin tahansa.

Muut työkalut

Työkalurivillä koko objektilasin kuvan alla on työkaluja, joiden avulla tarkastelija voi kiertää tai kääntää koko objektilasin kuvaa, säätää kirkkautta tapauksen tarkastelun aikana, ottaa kuvasta tilannekuvan ja tallentaa tilannekuvan tarkasteluaseman tietokoneelle.

- **Käännä** – Koko objektilasin kuva näkyy tarkastelunäytössä siinä suunnassa, jossa objektilasin etiketti on mikroskoopin objektilasin vasemmalla puolella. Tapauksen tarkastelun aikana tarkastelija voi kääntää kuvan y-akselin ympäri, jolloin kuva ja objektilasin etiketti näkyvät oikealla.
- **Kierrä** – Tarkastelija voi kiertää koko objektilasin kuvan näkymää.

Jos haluat kiertää näkymää 90 astetta, 180 astetta, 270 astetta tai 360 astetta nykyisestä näkymästä, napsauta myötäpäivään tai vastapäivään kaartuvaa nuolta. Kun Kierrä-työkalu on avoinna, näppäimistön **Enter**-näppäimen painaminen kiertää näkymää myös 90 astetta myötäpäivään nykyisestä näkymästä.

Jos haluat kiertää näkymää mukautetussa kulmassa, joka voi olla 0–360 astetta, napsauta **Kierrä**-työkalussa sinistä nuolta ja vedä hiirellä.

Tarkastelija voi kiertää näkymää myötä- tai vastapäivään.

Voit palata siihen suuntaan, jossa tapaus oli kuvaushetkellä, napsauttamalla nollauspainiketta.

Huomautus: Jos tarkastelija kiertää koko objektilasin kuvaa ja tekee sitten huomautuksia kuvaan, huomautukset ovat kierrettyssä kulmassa. Kun seuraava tarkastelija avaa tapauksen, koko objektilasi on alkuperäisessä asennossa, ja huomautukset on kierretty.

- **Kuvan säätö** – Tarkastelija voi tehdä kolme säätöä **Kuvan säätö** -työkalulla. Tapauksen avautuessa Kirkkaus-, Gamma- ja Kontrasti-arvot on asetettu arvoon 0 (nolla). Napsauta hiirellä haluamaasi tasoa tai, kun työkalu on avoinna, muuta tasoa näppäimistön ylös- ja

alas-nuolilla. Alueet -5...+5 ovat asteikkoja, jotka muuttavat kutakin tasoa prosentteina -50 %:sta +50 %:iin alkuperäisestä asetuksesta.

Gamma – Tarkastelija voi napsauttamalla valita vaihteluväliltä -5...+5 arvon, jolla voidaan säätää gammakirkkautta, vaalean ja tumman välisiä keskisävyjä, ja siten säätää värin ulkonäköä koko objektilasin kuvassa.

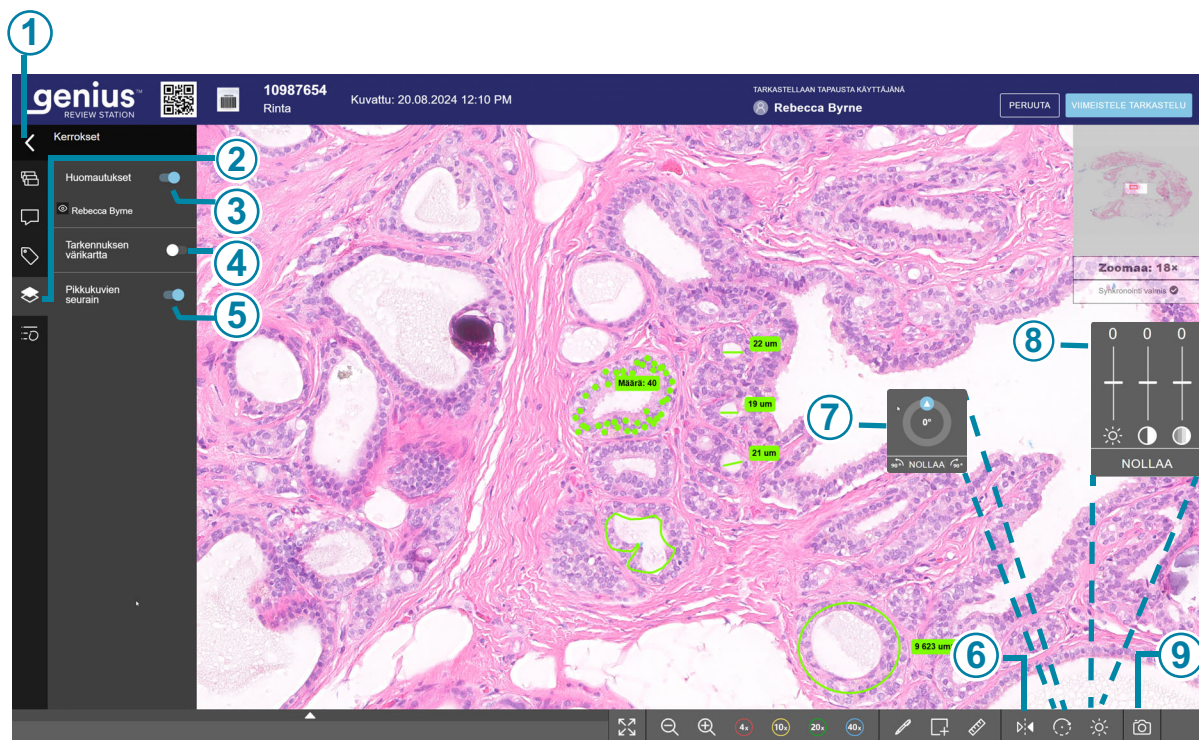
Kirkkaus – Tarkastelija voi napsauttamalla valita vaihteluväliltä -5...+5 arvon, jolla koko objektilasin kuvan yleinen valaistus muuttuu.

Kontrasti – Tarkastelija voi napsauttamalla valita vaihteluväliltä -5...+5 arvon, jolla säätää koko objektilasin kuvan pisteiden välistä valoisuuseroa.

- **Tilannekuva** – (Kaappaa näytön kuva)

Jos haluat tallentaa mielenkiintoisen tai tärkeän osan koko objektilasin kuvasta, Tilannekuva-työkalun avulla tarkastelija voi ladata jpeg-kuvan koko objektilasin kuvaikkunasta. Noudata laboratoriosi käytäntöä koko objektilasin kuvan kuvakaappausten lataamisesta.

- A. Voit ottaa kuvan koko objektilasin kuvasta napsauttamalla tilannekuvatyökalua  .
Tarkasteluaseman ohjelmisto luo jpeg-tiedoston tarkastelunäytöstä. Kuvakaappauksen resoluutio on 1920 x 1997, mikä vastaa 96 ppi:tä.
- B. Tilannekuvan tiedostonimen valintaikkuna avautuu. Tilannekuvan oletusnimi on objektilasin sisäänpääsy tunnus. Jos haluat muuttaa tiedostonimen, kirjoita se nimikenttään. Jos samasta tapauksesta otetaan useampi kuin yksi tilannekuva, tiedoston nimen loppuun lisätään juokseva numero suluissa.
- C. Jos haluat tallentaa jpeg-tiedoston tarkasteluaseman tietokoneen Lataukset-kansioon, valitse **Jatka** tai hylkää tilannekuva valitsemalla **Peruuta**.
- Huomautus:** Jos tapaukseen on tehty huomautuksia koko objektilasin kuvaan, muodot ja viivat ovat osa jpeg-tiedostoa. Huomautuskommentit, mittaukset ja huomautusten nimet eivät ole osa jpeg-kuvaa.



Kuva 3-3-4 Istunnon katselutyökalut koko objektilasin kuvalle, esimerkki

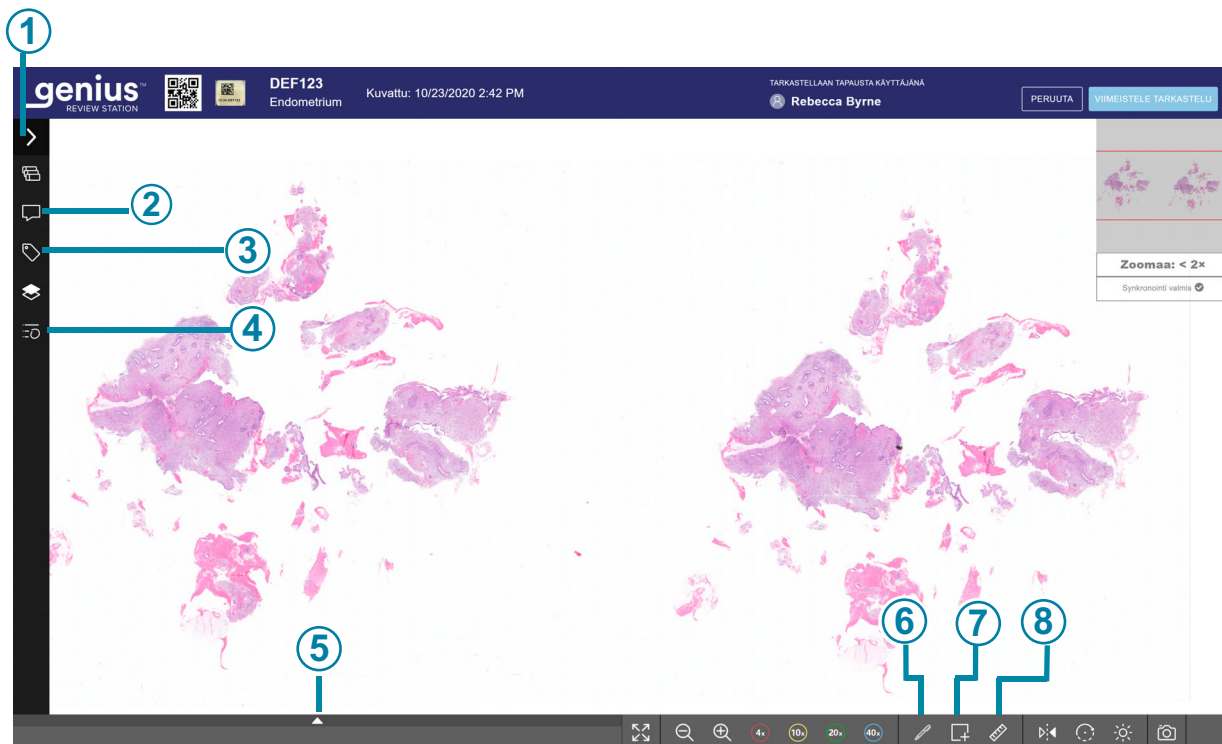
Selitykset Kuva 3-3-4	
①	 Näytä tai piilota tapauksen ohjauspaneeli nuolinäppäimellä. Tarkastelija voi myös näyttää tai piilottaa tapauksen ohjauspaneelin tarkastelunäytöltä painamalla näppäimistön Enter -näppäintä.
②	 Kerrokset Napsauta Kerrokset-painiketta nähdäksesi vaihtoehdot tietojen asettamiseksi kuvaan päällekkäin.
③	Näytä huomautukset. Katso ”Päällekkäisvaihtoehdot” sivulla 3.11.

Selitykset Kuva 3-3-4	
④	Tarkennuksen värikartta. Katso "Päällekkäisvaihtoehdot" sivulla 3.11.
⑤	Pikkukuvien seuranta. Katso "Päällekkäisvaihtoehdot" sivulla 3.11.
⑥	 Käännä näkymä
⑦	 Kierrä näkymää
⑧	 Kuvan säädöt
⑨	 Tilannekuva-työkalu

Huomautukset, kommentit, merkinnät ja tunnisteet

Tarkastelija voi lisätä huomautuksia koko objektilasin kuvaan, lisätä kommentteja tapauksen tarkastelutietueeseen, merkitä kuvan ruudun lisäämiseksi pikaluetteloon ja lisätä tapaukselle tunnisteet.

Huomautukset, merkinnät ja kommentit tallentuvat tapauksen tarkastelutietueeseen, ja myöhemmät tarkastelijat näkevät ne.



Kuva 3-3-5 Huomautustyökalut koko objektilasin kuvalle, esimerkki

Selitykset Kuva 3-3-5	
①	 Näytä tai piilota tapauksen ohjauspaneeli nuolinäppäimellä. Tarkastelija voi myös näyttää tai piilottaa tapauksen ohjauspaneelin tarkastelunäytöltä painamalla näppäimistön Enter -näppäintä.
②	 Kommentit Napsauta Kommentit-painiketta, jos haluat lukea olemassa olevia kommentteja tai lisätä tapaukseen uusia kommentteja. Tapaukseen liittyvien kommenttien määrä näkyy Kommentit-alueen yläreunassa. Katso "Kommenttien lisääminen tapaukseen" sivulla 3.25.

Selitykset Kuva 3-3-5	
③	 Tunnisteet Napsauta Tunnisteet-kuvaketta lisätäksesi tapaukseen tunnisteiden. Katso "Tunnisteiden lisääminen" sivulla 3.27.
④	 Huomautukset Käytä tämän paneelin työkaluja muuttaaksesi huomautusten ulkoasua. Katso "Lisää huomautuksia" sivulla 3.18.
⑤	 Näytä/piilota merkittyjen kohteiden pikaluettelo Näytä tai piilota merkittyjen kohteiden pikaluettelo napsauttamalla nuolta. Katso "Merkittyjen kohteiden pikaluetteloja koskevia tietoja" sivulla 3.26.
⑥	 Merkitse Valitse merkitsemistyökalu napsauttamalla sitä (kynää). Napsauta sitten koko objektilasin kuvassa olevaa kohdetta, jotta kyseinen koko objektilasin kuvan alue lisätään merkittyjen kohteiden pikaluetteloon. Katso "Merkitse kohteet pikaluetteloon" sivulla 3.26.
⑦	 Muodot Valitse huomautustyyppi napsauttamalla Muodot-työkalua. Napsauta sitten kuvaa lisätäksesi muotoja tai nuolia koko objektilasin kuvaan. Katso "Huomautus-työkalut" sivulla 3.18.
⑧	 Mittaus Valitse viiva tai pisteitä merkinnöiksi napsauttamalla Mittaus-työkalua. Napsauta sitten kuvaa lisätäksesi mitatun viivan tai pisteitä koko objektilasin kuvaan. Katso "Huomautus-työkalut" sivulla 3.18.

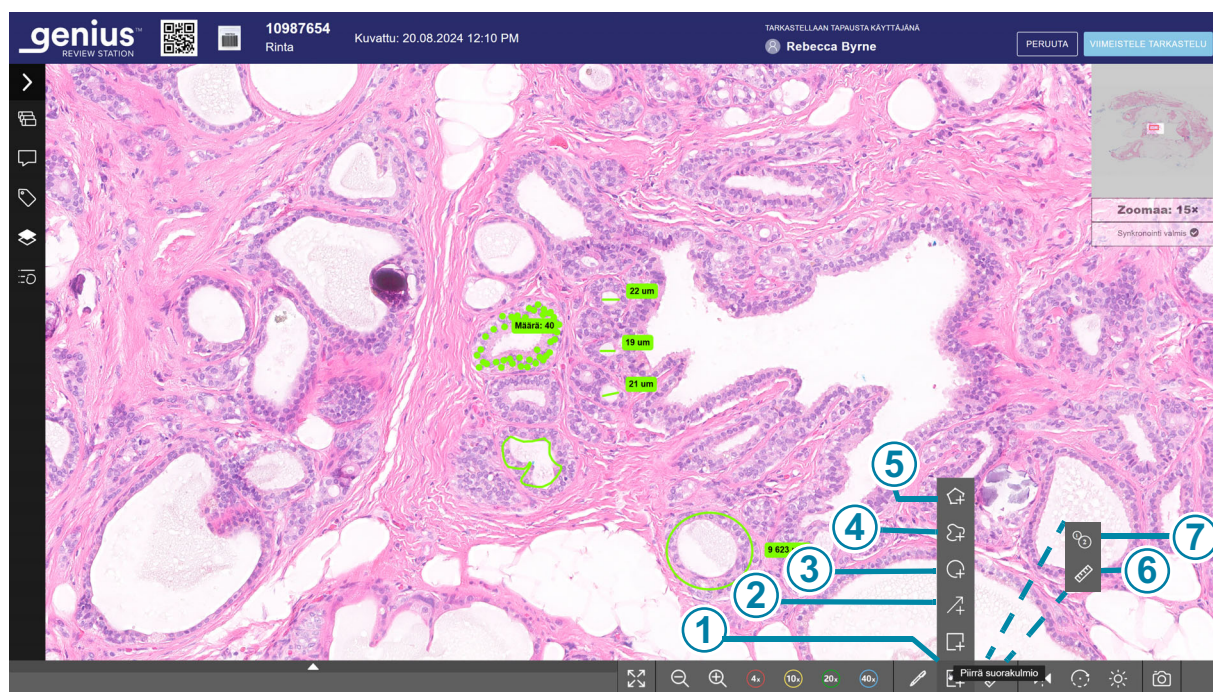
Lisää huomauksia

Kun tarkastelijalla on tapaus auki, hän voi "piirtää" huomautuksen koko objektilasin kuvaan. Yhden tarkastelijan tekemät huomautukset ovat seuraavien tarkastelijoiden käytettävissä. Huomautustyökalupaletti ja huomautusten säätövalikko ovat tapauksen tarkastelunäytössä.

Ohjeet muotojen huomautustyökalujen ja mittausten huomautustyökalun käyttöön ovat samanlaiset.

Tarkastelija lisää kuvaan huomautuksen ja viimeistelee sitten huomautuksen piirtovaiheen. Seuraavaksi tarkastelijalla on mahdollisuus säätää huomautusta ja valita, mitkä huomautuksen osat ovat muiden tarkastelijoiden nähtävissä tapauksen tarkastelun päätyttyä.

Tarkastelijan on viimeisteltävä tapauksen tarkastelu tai tallennettava tarkastelu keskeneräisenä, jotta huomautus näkyy seuraavalle tarkastelijalle. Tarkasteluaseman avulla käyttäjä voi suorittaa tarkastelun ilman huomautusten lisäämistä kuvaan. Noudata laboratoriosi parhaita käytäntöjä ja vaatimuksia huomautusten käytössä.



Kuva 3-3-6 Huomautus-työkalut

Selitykset Kuva 3-3-6	
①	Muodot -huomautustyökalut. Suorakulmio on oletusmuoto. Katso Taulukko 3.1 sivulla 3.21. Laajenna muotojen valikkoa viemällä hiiri työkalupalkin päälle. Tässä esimerkissä hiiri on suorakulmion huomautustyökalun valinnan päällä. Valitse muoto napsauttamalla sitä.
②	Nuolihuomautustyökalu. Katso Taulukko 3.1 sivulla 3.21.
③	Ympyrä-huomautustyökalu. Katso Taulukko 3.1 sivulla 3.21.
④	Vapaa muoto (scribble) -huomautustyökalu. Katso Taulukko 3.1 sivulla 3.21.
⑤	Monikulmio-huomautustyökalu. Katso Taulukko 3.1 sivulla 3.21.
⑥	Mitta- ja laskurihuomautustyökalut Mittaustyökalu (viiva) on oletusmuoto. Katso Taulukko 3.1 sivulla 3.21. Laajenna valikko, jossa voit vaihtaa mittaus- ja laskurihuomautustyökalujen välillä, viemällä hiiren kohdistin työkaluriville. Tee valinta napsauttamalla.
⑦	Laskurihuomautustyökalu. Katso Taulukko 3.1 sivulla 3.21.

1. Napsauta **Muodot**-työkalua  tai **Mittaus**-työkalua  koko objektilasin kuvan alla, niin näet käytettävissä olevat vaihtoehdot.
2. Valitse työkalu napsauttamalla sitä.
Kun tapaus avataan tarkasteltavaksi ensimmäistä kertaa, oletustyökaluina näkyvät suorakulmion ja mittaus (viiva). Jos tarkastelija valitsee toisen työkalun, painike vaihtuu näyttämään kyseisen työkalun. Katso Taulukko 3.1, "Muodot, viivat ja pisteet", sivulla 3.21.
3. Voit aloittaa useimpien huomautusten piirtämisen napsauttamalla ja vetämällä hiirtä koko objektilasin kuvan valittuun osaan. Aloita laskettavien pisteiden piirtäminen tekemällä pisteen napsauttamalla kerran. Siirrä hiirtä ja napsauta uudelleen, jotta saat seuraavan pisteen.

Huomautus: Kun huomautustyökalu on aktiivinen, kohdistin muuttuu ja näyttää kyseiseltä muodolta. Kun mikään huomautustyökalu ei ole aktiivinen, kohdistimella voidaan valita huomautuksia koko objektilasin kuvasta.

Jos haluat siirtyä toiselle alueelle koko objektilasin kuvassa, kun huomautustyökalu on valittuna:

- Pidä näppäimistön välilyöntinäppäintä painettuna ja selaa hiirellä, tai
- Paina hiiren keskipainiketta ja selaa

Jos haluat muuttaa suurennosta, kun huomautustyökalu on valittuna, napsauta navigointityökaluja koko objektilasin kuvan alapuolella (suurennä, pienennä, 40x jne.).

Huomautus: Jokainen objektilasi skannataan 40x-objektiivilla. Kuvat voidaan suurentaa näytöllä 80-kertaisiksi.

4. Napsauta huomautustyökalua lopettaaksesi kyseisen huomautustyyppin piirtämisen tai valitaksesi toisen huomautustyyppin.
5. Kun huomautus on piirretty, voit halutessasi siirtää sitä napsauttamalla sitä.
6. Jatka huomautusten tekemistä tarpeen mukaan.
 - Jos haluat valita toisen muodon, valitse toinen muoto Muodot-työkalusta.
 - Valitse mitattava viiva valitsemalla mittaustyökalu.
 - Valitse laskurityökalu valitsemalla laskurityökalu.
 - Jos haluat aloittaa uuden laskennan laskurityökalulla (aloittaa uuden pisteryhmän), kun laskurityökalu on valittuna, napsauta hiiren ykköspainiketta tai napsauta **Lisää uusi lasku** -painiketta koko objektilasin kuvan alareunasta.
7. Jos haluat lopettaa piirtoistunnon:
 - Napsauta **Valmis**-painiketta
 - Napsauta hiiren kakkospainikkeella

Huomautus: Jos tarkastelija ei napsauta huomautusvalikossa olevaa **Valmis** -painiketta ja tarkastelija käyttää hiirtä tai näppäimistöä yrittäessään selata, uusi huomautus piirtyy koko objektilasin kuvaan. Jos uusi huomautus on virhe, voit poistaa sen poistokuvakkeella (roskakori). Katso "Kuvan tarkastelupaneeli, viivahuomautus, esimerkki" sivulla 3.31.

Laskuri-työkalun avulla laskenta näkyy näytöllä lähellä ensimmäistä tarkastelijan tekemää pistettä. Jos tarkastelija panoroi tai zoomaa niin, että laskenta on näkymättömissä, tarkastelijalla voi mennä sekaisin, ovatko lisäpisteet osa uutta laskentaa vai lisäystä olemassa olevaan laskentaan. Jos haluat nähdä huomautuksen laskennan riippumatta näytössä näkyvästä objektilasin zoomauksesta tai alueesta, avaa kyseinen laskenta kuvantarkastelupaneelissa. Katso "Huomautusten muokkaaminen ja järjestäminen" sivulla 3.31.

Huomautus on viimeisteltävä **Valmis**-painikkeella tai hiiren kakkospainikkeella, ennen kuin huomautuksen tietoja voi muuttaa.

Taulukko 3.1 Muodot, viivat ja pisteet

	Muoto	Kuvaus
	Suorakulmio	Napsauta ja vedä koko objektilasin kuvaa suorakulmion piirtämiseksi. Vapauta hiiri lopettaaksesi suorakulmion piirtämisen. Napsauta uudelleen piirtääksesi lisää suorakulmioita. Jos haluat piirtää neliön, pidä vaihtonäppäintä painettuna näppäimistöllä ja napsauta ja vedä hiirellä. Suorakulmion pinta-ala tulee näkyviin. Yksiköt voivat olla mikrometrejä, millimetrejä tai senttimetrejä suorakulmion koon mukaan. Tarkasteluaseman ohjelmisto laskee pinta-alan kuvan pikseleiden lukumäärän perusteella. Pinta-alan mittaustarkkuus on +/- 7,8 %. Jos haluat poistaa suorakulmion, lopeta piirtäminen napsauttamalla suorakulmio-työkalua ja palaa käyttämään kohdistinta. • Valitse sitten huomautus kohdistimella ja napsauta sitten roskakorikuvaketta huomautuksen lähellä olevasta pienestä valikosta. • Tai valitse huomautus kohdistimella ja paina näppäimistön Delete-näppäintä.
	Ympyrä (soikio)	Napsauta ja vedä koko kuvan näkymässä piirtääksesi ympyrän. Vapauta hiiri lopettaaksesi ympyrän piirtämisen. Napsauta uudelleen piirtääksesi lisää ympyröitä. Piirtääksesi ympyrän soikean muodon sijaan pidä vaihtonäppäintä painettuna ja napsauta sekä vedä hiirtä. Ympyrän pinta-ala tulee näkyviin. Yksiköt voivat olla mikrometrejä, millimetrejä tai senttimetrejä ympyrän koon mukaan. Tarkasteluaseman ohjelmisto laskee pinta-alan kuvan pikseleiden lukumäärän perusteella. Pinta-alan mittaustarkkuus on +/- 7,8 %. Jos haluat poistaa ympyrän, lopeta piirtäminen napsauttamalla ympyrä-työkalua ja palaa käyttämään kohdistinta. • Valitse sitten huomautus kohdistimella ja napsauta sitten roskakorikuvaketta merkinnän lähellä olevasta pienestä valikosta. • Tai valitse huomautus kohdistimella ja paina näppäimistön Delete-näppäintä.

Taulukko 3.1 Muodot, viivat ja pisteet

	Muoto	Kuvaus
	Monikulmio	Lisää ensimmäinen piste ja lisäpisteitä monikulmioon napsauttamalla ja muuta monikulmion kokoa vetämällä koko objektilasin kuvaa. Vapauta hiiri lopettaaksesi monikulmion piirtämisen. Napsauta uudelleen piirtääksesi lisää monikulmioita. Jos haluat poistaa monikulmion lopeta piirtäminen napsauttamalla monikulmio-työkalua ja palaa käyttämään kohdistinta. • Valitse sitten huomautus kohdistimella ja napsauta sitten roskakorikuvaketta merkinnän lähellä olevasta pienestä valikosta. • Tai valitse huomautus kohdistimella ja paina näppäimistön Delete-näppäintä.
	Vapaa muoto (Scribble)	Napsauta ja vedä koko kuvan näkymässä piirtääksesi viivan, käyrän tai muodon. Vapauta hiiri lopettaaksesi piirtämisen. Napsauta uudelleen piirtääksesi toisen vapaan muodon. Jos haluat poistaa vapaamuotisen viivan tai muodon, lopeta piirtäminen napsauttamalla vapaa muoto -työkalua ja palaa käyttämään kohdistinta. • Valitse sitten huomautus kohdistimella ja napsauta sitten roskakorikuvaketta merkinnän lähellä olevasta pienestä valikosta. • Tai valitse huomautus kohdistimella ja paina näppäimistön Delete-näppäintä.
	Nuoli	Napsauta ja vedä koko objektilasin kuvaa piirtääksesi nuolen. Vapauta hiiri lopettaaksesi piirtämisen. Napsauta uudelleen piirtääksesi toisen nuolen. Jos haluat poistaa nuolen, lopeta piirtäminen napsauttamalla nuoli-työkalua ja palaa käyttämään kohdistinta. • Valitse sitten huomautus kohdistimella ja napsauta sitten roskakorikuvaketta merkinnän lähellä olevasta pienestä valikosta. • Tai valitse huomautus kohdistimella ja paina näppäimistön Delete-näppäintä.

Taulukko 3.1 Muodot, viivat ja pisteet

	Muoto	Kuvaus
	Mittaus (piirrä viiva)	Piirrä viiva napsauttamalla ja vetämällä koko objektilasin kuvaa ja mittaa se mikrometreinä, millimetreinä tai senttimetreinä viivan pituuden mukaan. Tarkasteluaseman ohjelmisto laskee pinta-alan kuvan pikseleiden lukumäärän perusteella. Pinta-alan mittaustarkkuus on +/- 3,9 %. Vapauta hiiri lopettaaksesi viivan piirtämisen. Napsauta uudelleen piirtääksesi toisen viivan. Jos haluat poistaa mitatun viivan, lopeta piirtäminen napsauttamalla viiva-työkalua ja palaa käyttämään kohdistinta. • Valitse sitten huomautus kohdistimella ja napsauta sitten roskakorikuvaketta merkinnän lähellä olevasta pienestä valikosta. • Tai valitse huomautus kohdistimella ja paina näppäimistön Delete-näppäintä.

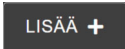
Taulukko 3.1 Muodot, viivat ja pisteet

	Muoto	Kuvaus
	Laskuri (laske pisteiden ryhmä)	Napsauta koko objektilasin kuvaa tehdäksesi pisteen, joka sisällytetään laskentaan. Lisää toinen piste samaan ryhmään napsauttamalla uudelleen. Pisteiden lukumäärä (pisteiden määrä) näkyy koko objektilasin kuvassa. Kun laskentatyökalu on aktiivinen, tarkastelija voi jatkaa pisteiden lisäämistä nykyiseen laskentaan napsauttamalla kuvaa. Napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella lopetat pisteiden lisäämisen. Napsauta kuvaa uudelleen jatkaaksesi pisteiden lisäämistä nykyiseen laskentaan. Jos haluat luoda uuden pisteryhmän ja aloittaa laskennan uudelleen, napsauta Lisää uusi lasku -painiketta koko objektilasin kuvan alareunasta. Kun laskentatyökalu on aktiivinen, tarkastelija voi lisätä pisteitä laskentaan mukaan otettavaksi avaamalla tämän laskentamerkinnän kuvan tarkastelupaneelista. Poistaaksesi yhden pisteen napsauta laskurityökalua lopettaaksesi piirtämisen ja palaa käyttämään kohdistinta. • Valitse piste kohdistimella, ja napsauta sitten roskakorikuvaketta merkinnän lähellä olevasta pienestä valikosta. • Tai valitse piste kohdistimella ja paina näppäimistön Delete-näppäintä. Määrä pienenee yhdellä tämän laskurin osalta. Jos haluat poistaa yhden pisteryhmän, avaa laskenta kuvan tarkastelupaneelissa ja poista koko merkintä. Katso "Lisää laskuritoimintoja" sivulla 3.24.

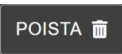
Lisää laskuritoimintoja

Tarkastelija voi tehdä kaksi laskuriin liittyvää toimenpidettä kuvantarkastelupaneelissa: lisätä pisteitä olemassa olevaan laskuriin ja poistaa koko laskurihuomautuksen.

Pisteen lisääminen:

1. Jos haluat lisätä yhden pisteen kerrallaan olemassa olevaan laskurihuomautukseen, valitse olemassa oleva laskuri. Valitse olemassa oleva huomautus joko napsauttamalla yhtä sen pisteistä koko objektilasin kuvassa tai napsauttamalla kyseisen laskurin nimen vieressä olevaa alas-nuolta kuvantarkastelupaneelissa.
2. Napsauta **Lisää** -painiketta .
3. Napsauta sitä kohtaa, johon uusi piste tulisi sijoittaa koko objektilasin kuvassa.
4. Laskuri kasvaa yhdellä.

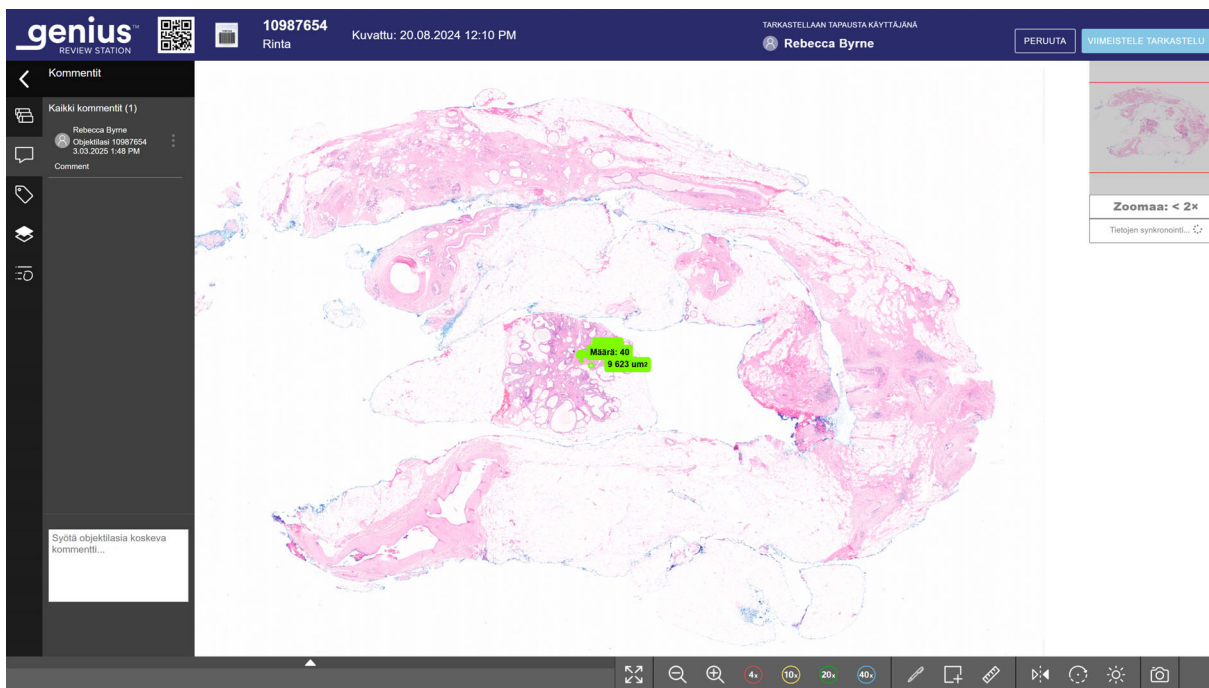
Voit poistaa laskurihuomautuksen:

1. Jos haluat poistaa olemassa olevan laskurihuomautuksen poistamalla koko pisteryhmän, valitse olemassa oleva laskuri. Valitse olemassa oleva huomautus joko napsauttamalla yhtä sen pisteistä koko objektilasin kuvassa tai napsauttamalla alanuolta kyseisen laskurin nimen vierestä kuvantarkastelupaneelissa.
2. Napsauta **Poista**-painiketta: .

Kommenttien lisääminen tapaukseen

Tarkastelija voi lisätä kommentteja avoimena olevaan tapaukseen.

1. Napsauta **Kommentit** -työkalua  tapauksen ohjauspaneelissa koko objektilasin kuvan vasemmalla puolella.
2. Kommentit-kenttä aukeaa. Kentässä näkyvät kaikki kommentit, joita sinä tai muut tarkastelijat olette lisänneet tapaukseen aiemmin.
3. Kirjoita kommentti tarvittaessa.



Kuva 3-3-7 Lisää kommentteja, tarkastele olemassa olevia kommentteja, esimerkki

4. Napsauta kommentin alla olevaa **Sulje**-painiketta. Kommentti liitetään tapaukseen, ja se näkyy muille käyttäjille, jotka katselevat tai tarkastelevat tapausta.

Huomautus: Edellisen tarkastelijan tekemät kommentit on lukittu.

Merkittyjen kohteiden pikaluetteloja koskevia tietoja

Merkityt kuvat lisätään uuteen ruutuosiioon, pikaluetteloon, koko kuvan näkymän alapuolelle. Pikaluettelo on merkittyjen ruutujen galleria. Pikaluettelon yläosa näkyy koko objektilasin kuvan alapuolella. Jos haluat nähdä pikaluettelon, napsauta luettelon yläpuolella olevaa nuolta.

Kun nykyinen tai seuraava tarkastelija napsauttaa luettelossa olevaa ruutua, tarkastelunäytössä näkyy ruudussa näkyvän koko objektilasin kuvan alue 40-kertaisella suurennoksella.

Jos pikaluettelossa on yli kuusi ruutua, kuudes ruutu muuttuu numeroksi. Esimerkiksi "+10" tarkoittaa, että luettelossa on kymmenen ruutua, joihin on tehty merkintöjä, mutta jotka eivät ole heti näkyvillä.

Merkitse kohteet pikaluetteloon

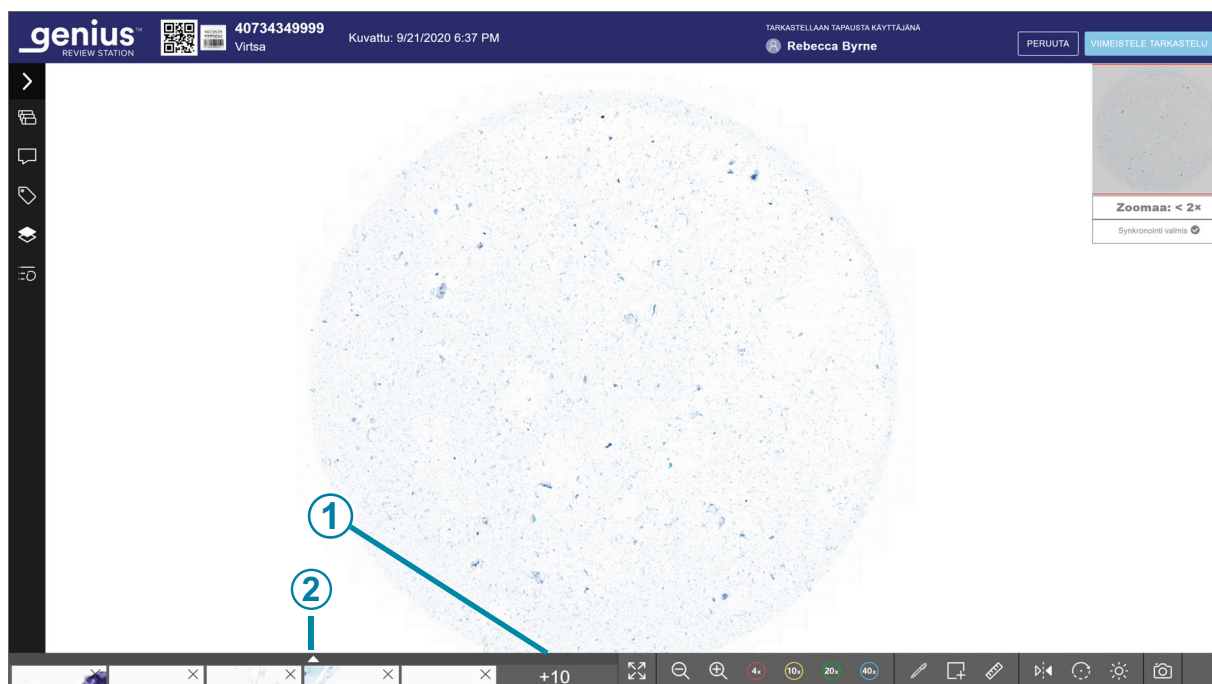
Jos haluat lisätä kohteeseen merkinnän, napsauta merkintätyökalua .

Napsauta kohteen kuvaa koko objektilasin kuvan sisällä.

Merkitty kohde lisätään näytön alareunassa olevaan ruutujen pikaluetteloon.

Jos haluat poistaa merkin ja poistaa ruudun pikaluettelosta, napsauta nuolta nähdäksesi pikaluettelon (jos se ei ole vielä näkyvissä) ja napsauta x-kuvaketta kyseisen ruudun kohdalla pikaluettelossa.

Huomautus: Koko objektilasin kuvan suurennuksen on oltava 10x tai suurempi, jotta merkintä voidaan lisätä.



Kuva 3-3-8 Merkittyjen kohteiden pikaluettelo

Selitykset Kuva 3-3-8	
①	Numero ilmaisee, että pikaluettelo on pidempi. Tässä esimerkissä pikaluettelossa on viisitoista ruutua. Viisi ruutua on osittain näkyvissä, ja kymmenen ruutua tulee näkyviin, kun käyttäjä napsauttaa nuolta.
②	Napsauta ylänuolta, jotta näkymä laajenee ja näet kaikki ruudut. Jos haluat palata tiivistettyyn näkymään, napsauta merkityssä pikaluettelossa olevaa alanuolta.

Jos haluat selata suurta määrää ruutuja näppäimistöllä, käytä nuolinäppäimiä tai ASWD-näppäimiä. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa mitä tahansa ruutua hiirellä.

Tunnisteen lisääminen

Laboratorion tapauksiin, joilla on jokin yhteinen ominaisuus, voidaan liittää tunniste, niin että kuka tahansa laboratorion tarkastelija voi etsiä kaikki tapaukset, jotka on merkitty samalla tunnisteella. Tunniste on laboratorion pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan määrittämä avainsana. Tunnisteiden käyttäminen on valinnaista. Noudata laboratorion käytäntöä tunnisteiden käyttämisessä.

Huomautus: Tarkasteluaseman kirjanmerkkejä käyttämällä *yksittäinen tarkastelija* löytää tapauksia helposti. Tapaukset, joissa on sama tunniste, ovat samaan Image Management Server - palvelimeen yhdistettyjen tarkasteluasemien *kaikkien tarkastelijoiden* käytettävissä.

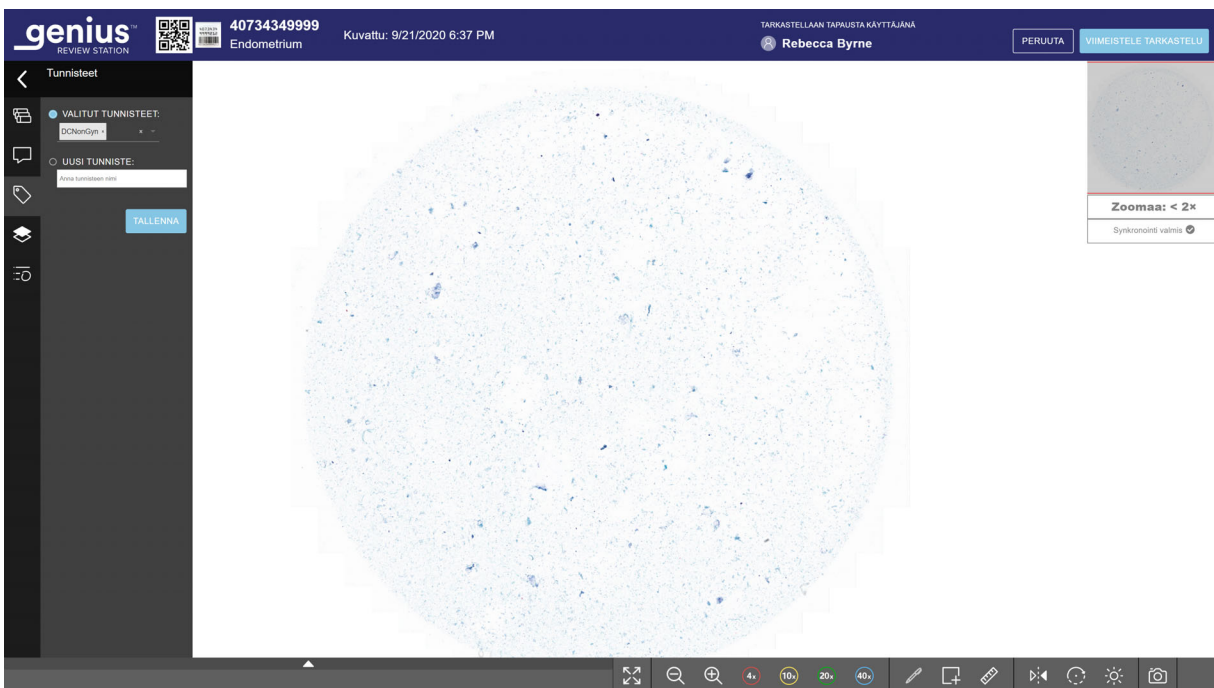
1. Pääkäyttäjän tai järjestelmänvalvojan on määritettävä tunniste, ennen kuin sen voi liittää tapaukseen. Pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi määrittää tunnisteen Asetukset-valikosta. Lue tämän käyttöoppaan osa 1 saadaksesi lisätietoja Asetukset-vaihtoehdoista. Vaihtoehtoisesti pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja voi määrittää uuden tunnisteen

Tunnisteet-painikkeella  tapauksen tarkastelunäytössä.

- A. Napsauta tapauksen ohjauspaneelin **Tunnisteet**-kuvaketta.
- B. Valitse Uusi tunniste.
- C. Kirjoita uuden tunnisteen nimi.
- D. Tallenna uusi tunniste valitsemalla **Tallenna**.

2. Kun tunniste on määritetty ja tarkastelet tapausta, voit avata tunnistealueen napsauttamalla

Tunnisteet -kuvaketta .



Kuva 3-3-9 Tunnisteet tapauksen tarkastelun aikana, pääkäyttäjän rooli näkyvillä

3. Valitse Valitut tunnisteet: -alueella tunnisteiden nimi avattavasta luettelosta. Tunnisteiden nimet ovat avattavassa luettelossa aakkosjärjestyksessä. Voit valita useamman kuin yhden tunnisteeseen.
4. Jatka tapauksen tarkastelua. Tunnisteiden valinta tallentuu tapauksen mukana, kun tapauksen tarkastelu on saatu päätökseen, tai tallennettu keskeneräisenä.

Kun tapaukseen on lisätty tunniste, tapausluettelon näytössä oleva kuvake muuttuu tunnisteella varustetun tapauksen kuvakkeeksi ja tunnisteiden nimi näkyy Tapauksen tiedot -osiossa.

The screenshot shows the Genius Review Station interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Ohjausnäyttö', 'Kaikki tapaukset', 'Uudet tapaukset', 'Käynnissä olevat tapaukset', 'Omat tarkastellut tapaukset', 'Omat kirjanmerkit', 'Raportit', 'Käyttäjien hallinta', 'Käyttöoikeuksien hallinta', 'Tapaukset', and 'Asetukset'. The main area is titled 'Kaikki tapaukset' and shows a list of cases with columns for 'Sisäänpääsytunnus', 'Tapaustyyppi', 'Tila', and 'Kuvattu'. One case, '21950009999', is highlighted with a blue circle and a '1' label. To the right, a detailed view of this case is shown, including a barcode and a label with the text 'TUNNISTEET' and 'UroCyt'. A blue circle and a '2' label point to the 'TUNNISTEET' section.

Kuva 3-3-10 Tapauksen tiedot -näyttö tapauksessa, jossa on tunniste

Selitykset Kuva 3-3-10

1	Tunnisteella varustettu tapauskuvake näkyy tapausluettelossa.
---	---

Selitykset Kuva 3-3-10

②

Tunnisteet-painike Tapauksen tiedot -näytössä

Tapaukseen liitetyn tunnisteiden (tai tunnisteiden) nimi näkyy Tapauksen tiedot -osiossa.

Voit napsauttaa **Tunnisteet**-painiketta, jos haluat lisätä tai poistaa tunnisteiden tapauksesta. Vaiheet ovat samat kuin käytettäessä **Tunnisteet**-painiketta tapauksen tarkastelunäytössä.

Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja muuttaa tunnisteiden nimeä, tunnisteiden nimi päivittyy Tapauksen tiedot -näytössä.

Jos pääkäyttäjä tai järjestelmänvalvoja poistaa tunnisteiden tarkasteluasemaverkosta, tunnisteita ei enää näy Tapauksen tiedot -näytössä.

Samaan tapaukseen voidaan liittää useampi kuin yksi tunniste.

Kun tapaukseen on lisätty tunniste, kyseinen tapaus ja kaikki samalla tunnisteella varustetut tapaukset löytyvät käyttämällä tapausluettelon **Hae tunnisteella...** -toimintoa. Lue tämän käyttöoppaan osa 1 saadaksesi lisätietoja.

Huomautus: Tapauksissa, jotka koostuvat useista ensisijaisen tunnuksen mukaan ryhmitellyistä objektilaseista, kukin tässä ryhmässä oleva objektilasi voi käyttää samaa tunnistetta. Tunniste on lisättävä erikseen jokaiseen ryhmän objektilasiin, jotta sama tunniste voidaan liittää jokaiseen ryhmän objektilasiin.

Tunnisteiden poistaminen

Tunniste voidaan poistaa tapauksesta Tapauksen tarkastelu -näytössä ja Tapauksen tiedot -näytössä.



1. Kun tarkastelet tapausta, napsauta **Tunnisteet**- kuvaketta  . Voit myös siirtyä Tapauksen tiedot -näyttöön ja napsauttaa **Tunnisteet**-painiketta.
2. Selaat tunnisteiden luetteloa löytääksesi poistettavan tunnisteiden nimen avattavan luettelon vaihtoehtoja, tai kirjoita tunnisteiden nimen ensimmäiset merkit.
3. Poista tunniste tapauksesta napsauttamalla tunnisteiden nimen oikealla puolella olevaa rastia ("x").
4. Tallenna valinta.
 - A. Napsauta Tapauksen tarkastelu -näytössä **Tallenna**-näppäintä poistaaksesi tunnisteiden tapauksesta ja jatkaaksesi tapauksen tarkastelua. Tai jatka tapauksen tarkastelua poistamatta tunnistetta.
Tai
 - B. Tapauksen tiedot -näkyvässä valitse **Jatka** poistaaksesi tunnisteiden tästä tapauksesta, tai valitse **Peruuta** palataksesi tarkastelunäyttöön poistamatta tunnistetta.

Huomautusten muokkaaminen ja järjestäminen

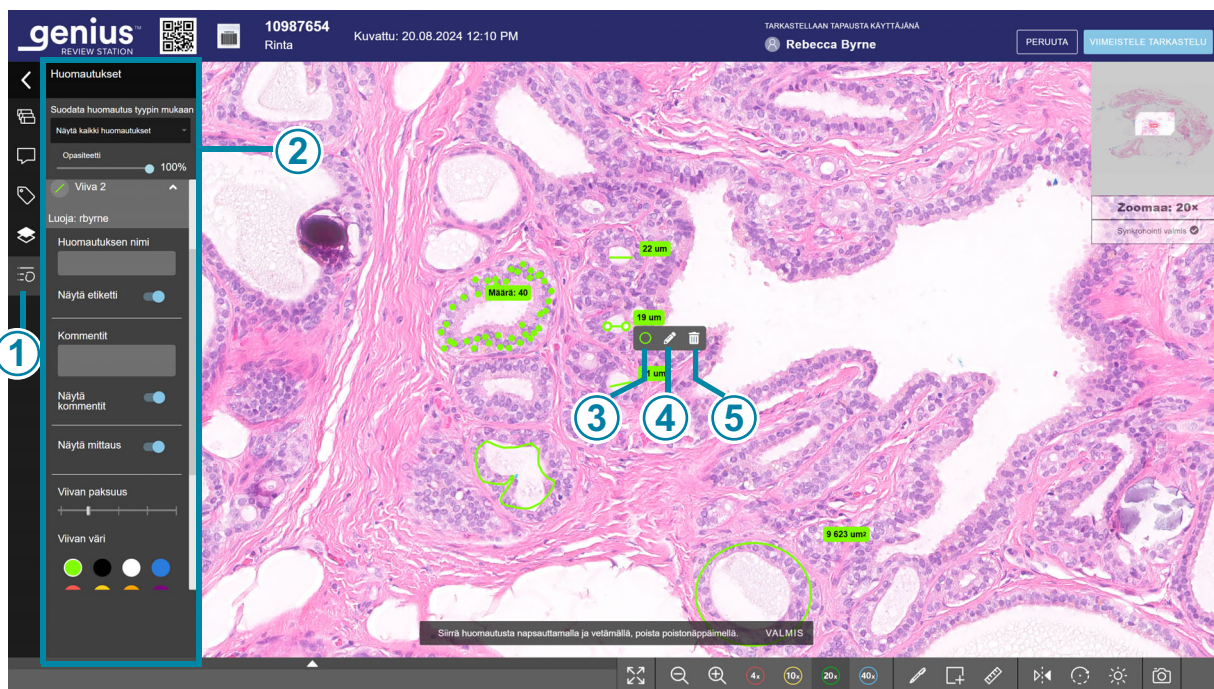
Kun tarkastelijalla on tapaus avoinna, hän voi huomautusten piirtämisistunnon jälkeen käyttää Kuvan tarkastelupaneelia muuttaakseen muotojen, viivojen ja pisteiden väriä ja paksuutta. Tarkastelija voi myös valita, mitkä huomautustiedot näkyvät koko objektilasin kuvassa seuraaville tarkastelijoille.

Huomautukset ovat osa tarkastelua. Jos tarkastelija tekee huomautuksia, mutta peruuttaa tapauksen tarkastelun, huomautukset eivät tallennu. Kun tarkastelija on saanut tapauksen tarkastelun valmiiksi, kaikki sinun tai jonkun toisen tarkastelijan tapaukseen aiemmin lisäämät muodot ovat näkyvissä, eikä niitä voi muuttaa.

Huomautus: Jos tarkastelija tekee huomautuksia ja tallentaa keskeneräisen tarkastelun, huomautukset säilyvät. Tarkastelija voi jatkaa huomautusten tekemistä, muuttamista tai poistamista. Kun tapauksen tarkastelu on valmis, huomautuksia ei voi enää muuttaa.

Kuvan tarkastelupaneeliin pääsee kahdella tavalla:

- Valitse koko objektilasin kuvasta huomautus kohdistimella. Valitse **Muokkaa** -painike. Kuvan tarkastelupaneeli avautuu ja näyttää kyseisen huomautuksen tiedot.
- Tai napsauta tapauksen ohjauspaneelin Huomautusten tiedot -kuvaketta . Jos haluat näyttää minkä tahansa huomautuksen huomautustiedot, napsauta huomautuksen nimen vieressä olevaa alas-nuolta. Voit piilottaa minkä tahansa huomautuksen huomautustiedot napsauttamalla ylös-nuolta.



Kuva 3-3-11 Kuvan tarkastelupaneeli, viivahuomautus, esimerkki

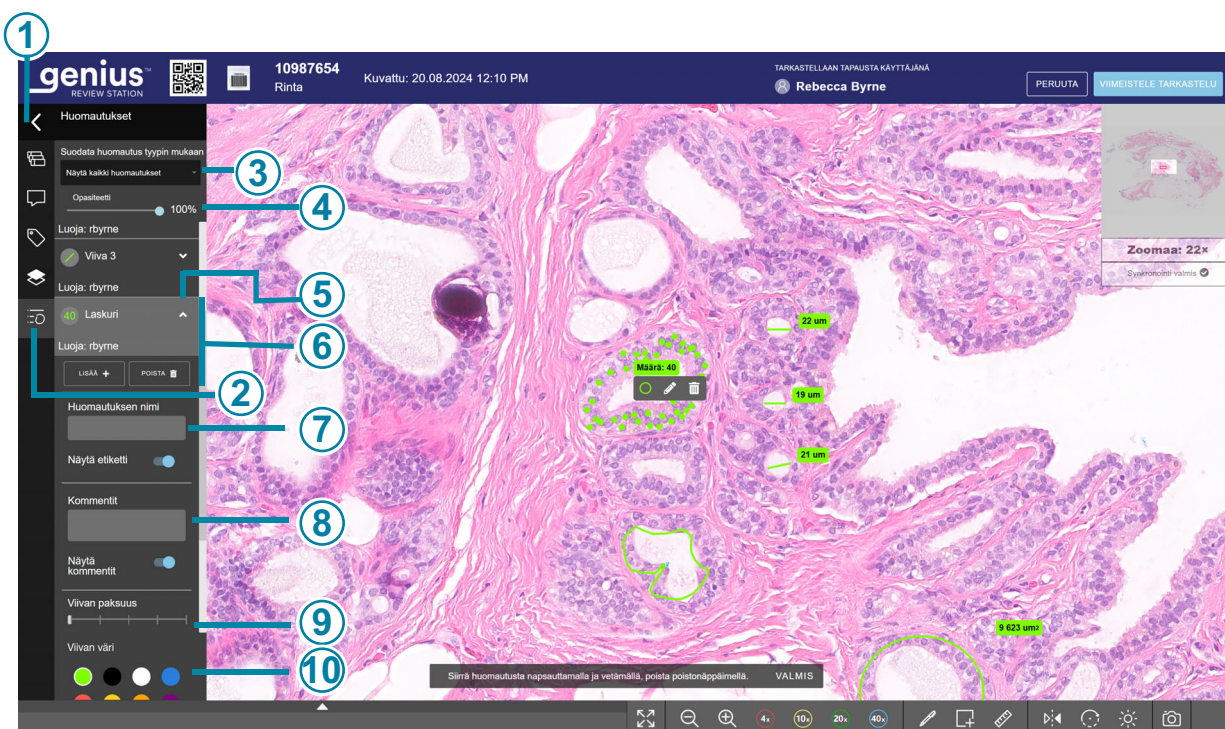
Selitykset Kuva 3-3-11	
①	 Huomautusten tiedot Napsauttamalla huomautusten tiedot -painiketta avaat kuvan tarkastelupaneelin. Jos huomautus on valittu, kun painiketta napsautetaan, kyseisen merkinnän näkymä laajenee automaattisesti.
②	Kuvan tarkastelupaneeli.
③	 Voit avata kuvan tarkastelupaneelin ja muuttaa tämän huomautuksen väriä ja viivan paksuutta napsauttamalla värillistä ympyrää.
④	 Jos haluat avata kuvan tarkastelupaneelin ja muuttaa tämän huomautuksen muita ominaisuuksia, napsauta Muokkaa-painiketta.
⑤	 Voit poistaa valitun huomautuksen napsauttamalla poistopainiketta (roskakorikuvake). Huomautus: Jos laskurissa on ryhmä pisteitä, yhden pisteen valitseminen ja painikkeen käyttäminen poistaa yhden valitun pisteen laskennasta. Jos haluat poistaa valitun huomautuksen, paina näppäimistön Delete-näppäintä. 

Kun tapauksen tarkastelu on vielä uusi tai kesken, tarkastelija voi muuttaa huomautusta tai poistaa sen. Kun tapauksen tarkastelu on suoritettu loppuun, kuvantarkastelupaneelissa oleva nimi sekä huomautuksen viivan paksuus ja väri ovat näkyvissä seuraaville tarkastelijoille.

Huomautus: Jos tapaus tallennetaan keskeneräisenä ja avataan toisen tarkastelijan tarkasteltavaksi, huomautukset näkyvät tarkastelijalle, jolla on vain lukuoikeus tapaukseen.

Kun tapauksen tarkastelu on vielä uusi tai kesken, tarkastelija tekee valinnan siitä, näytetäänkö nimi, huomautuskommentit ja mittaukset koko objektilasin kuvassa. Tämän tarkastelijan valitsemat asetukset määräävät, mitä seuraavat tarkastelijat näkevät koko objektilasin kuvassa.

Kuvan tarkastelupaneelin asetukset on kuvattu alla.



Kuva 3-3-12 Kuvan tarkastelupaneeli, laskurihuomautus, esimerkki

Selitykset Kuva 3-3-12	
①	Napsauta nuolta näyttääksesi tapauksen ohjauspaneelin, jos se ei ole vielä näkyvissä.
②	Napsauttamalla huomautusten tiedot -painiketta avaat kuvan tarkastelupaneelin.
③	Suodata huomautus tyyppin mukaan Katso "Näkyvien huomautusten suodattaminen" sivulla 3.34.

Selitykset Kuva 3-3-12	
④	Säädä huomautusten läpinäkyvyyttä koko objektilasin kuvassa. Katso "Huomautusten läpinäkyvyyden säätäminen koko objektilasin kuvassa" sivulla 3.34.
⑤	Näytä tai piilota huomautuksen tiedot nuolinäppäimellä.
⑥	Huomautustyyppin asetukset. Tässä esimerkissä on esitetty laskurivaihtoehdot.
⑦	Huomautuksen nimi Katso "Huomautuksen nimeäminen" sivulla 3.35.
⑧	Huomautuskommentit Katso "Kommentin lisääminen huomautukseen" sivulla 3.35.
⑨	Viivan paksuus Katso "Huomautuksen viivan paksuuden muuttaminen" sivulla 3.36.
⑩	Viivan väri Katso "Huomautuksen värin muuttaminen" sivulla 3.36.

Näkyvien huomautusten suodattaminen

Tarkastelija voi valita, haluaako hän näyttää kaikki huomautukset koko objektilasin kuvassa vai suodattaa näkymän niin, että vain osa huomautuksista näkyy. Suodatus perustuu huomautustyyppiin.

Suodatus on väliaikainen. Kun tarkastelija sulkee kuvantarkastelupaneelin tai saattaa tapauksen tarkastelun päätökseen, suodatin palautuu tilaan Näytä kaikki huomautukset. Huomautusten suodattaminen:

1. Kun kuvantarkastelupaneeli on näkyvässä, napsauta alaspäin osoittavaa nuolta Näytä kaikki huomautukset -kohdan vieressä.
2. Napsauta yhden huomautustyyppin nimeä (esimerkiksi Suorakulmio). Näyttö muuttuu niin, että koko objektilasin kuvassa näkyy vain kyseisen tyyppisiä huomautuksia.

Pitkissä luetteloissa on käytettävissä vierityspalkki.

Huomautusten läpinäkyvyyden säätäminen koko objektilasin kuvassa

1. Aseta haluttu läpinäkyvyystaso huomautuksille:

- Jos haluat tehdä koko objektilasin kuvan kaikkien huomautusten viivoista ja tekstistä läpinäkyvämpiä, napsauta **Opasiteetti**-liukusäädintä ja vedä liukusäädintä vasemmalle.
 - Jos haluat tehdä koko objektilasin kuvan kaikkien huomautusten viivoista ja tekstistä läpinäkyvämpiä, napsauta **Opasiteetti** -liukusäädintä ja vedä liukusäädintä oikealle.
2. Valitse mikä tahansa arvo välillä 0 % läpinäkyvätön (läpinäkyvä) – 100 % läpinäkyvätön (kiinteä). Koko objektilasin kuvan huomautukset muuttuvat välittömästi näytöllä. Tämä asetus on väliaikainen. Läpinäkyvyytystaso palautuu 100 %:iin, kun tarkastelija viimeistelee tarkastelun.

Huomautuksen nimeäminen

Oletusarvoisesti huomautuksille annetaan nimi, joka on niiden muoto ja numero (esim. suorakulmio 1, suorakulmio 2 jne.).

1. Jos haluat muuttaa nimeä, valitse olemassa oleva huomautus joko napsauttamalla koko objektilasin kuvassa tai napsauttamalla alanuolta kyseisen huomautuksen nimen vierestä kuvantarkastelupaneelissa.
2. Kirjoita uusi nimi **Huomautuksen nimi** -kenttään.
 - Jos haluat näyttää huomautuksen nimen koko objektilasin kuvassa, siirrä **Näytä etiketti** -liukusäädintä oikealle.
 - Jos haluat piilottaa huomautuksen nimen koko objektilasin kuvasta, siirrä **Näytä etiketti** -liukusäädintä vasemmalle.

Laskuri (pisteet) -työkalun osalta lukumäärä näkyy aina. Mitta (viiva) -työkalun oletusasetus näyttää viivan pituuden. Jos haluat olla näyttämättä pituutta, ota Näytä etiketti -asetus pois käytöstä (liu'uta oikealle).

Kun tapauksen tarkastelu on suoritettu loppuun, seuraavalla tarkastelijalla on mahdollisuus nähdä huomautuksen nimi kuvantarkastelupaneelissa. Jos huomautuksen luonut tarkastelija valitsee huomautuksen näyttämisen, huomautuksen nimi näkyy pysyvästi koko objektilasin kuvassa seuraavissa tarkasteluissa.

Kommentin lisääminen huomautukseen

1. Lisätäksesi kommentin huomautukseen valitse olemassa oleva huomautus joko napsauttamalla huomautusta koko objektilasin kuvassa tai napsauttamalla alanuolta kyseisen huomautuksen nimen vieressä kuvantarkastelupaneelissa.
2. Kirjoita kommentti **Kommentit** -ruutuun.
 - Näytä huomautuksen kommentti koko objektilasin kuvassa siirtämällä **Näytä kommentit** -liukusäädintä oikealle.
 - Piilota huomautuksen kommentti koko objektilasin kuvassa siirtämällä **Näytä kommentit** -liukusäädintä vasemmalle.

Huomautus: Huomautusta koskeva kommentti on eri asia kuin tapausta koskeva kommentti. Koko objektilasin kuvaa koskeva kommentti näkyy tarkastelijoille vain silloin, kun tapaus

on avoinna ja alkuperäinen tarkastelija on valinnut kommenttien näyttämisen. Tapausta koskeva kommentti näkyy tapausluettelossa ja myös silloin, kun tapaus on avoinna Genius-tarkasteluasemassa.

Kun tapauksen tarkastelu on suoritettu loppuun, huomautukset lukitaan. Seuraava tarkastelija voi nähdä huomautusten kommentit, jos kommentit luonut tarkastelija on valinnut kommenttien näyttämisen. Jos huomautuksen luonut tarkastelija valitsee huomautuksen kommenttien näyttämisen, huomautuksen kommentit näkyvät pysyvästi koko objektilasin kuvassa seuraavissa tarkasteluissa Genius-tarkasteluasemalla. Jos huomautuksen luonut tarkastelija ei näytä kommentteja, huomautuksen kommentit jäävät pysyvästi piiloon myöhemmissä tarkasteluissa.

Huomautuksen viivan paksuuden muuttaminen

1. Muuttaaksesi huomautuksen viivan paksuutta tai pisteen kokoa valitse olemassa oleva huomautus joko napsauttamalla huomautusta koko objektilasin kuvassa tai napsauttamalla alanuolta kyseisen huomautuksen nimen vieressä kuvantarkastelupaneelissa.
2. Aseta viivojen tai pisteiden haluttu paksuus.
 - Jos haluat käyttää paksumpaa viivaa valitussa huomautuksessa, napsauta ja vedä viivan paksuusasteikon palkkia oikealle tai paina näppäimistön oikeaa nuolinäppäintä.
 - Jos haluat käyttää ohuempaa viivaa valitussa huomautuksessa, napsauta ja vedä viivan paksuusasteikon palkkia vasemmalle tai paina näppäimistön vasenta nuolinäppäintä.

Viivojen oletusasetus on keskipaksu. Laskurin pisteiden oletusasetus on pienin piste. Viivojen tai pisteiden koko pysyy samana kuvan suurennoksesta riippumatta.

Kun tapauksen tarkastelu on suoritettu loppuun, huomautukset lukitaan. Seuraavat tarkastelijat näkevät kaikki huomautukset sillä viivan paksuudella, jota huomautuksen luonut tarkastelija käytti.

Huomautuksen värin muuttaminen

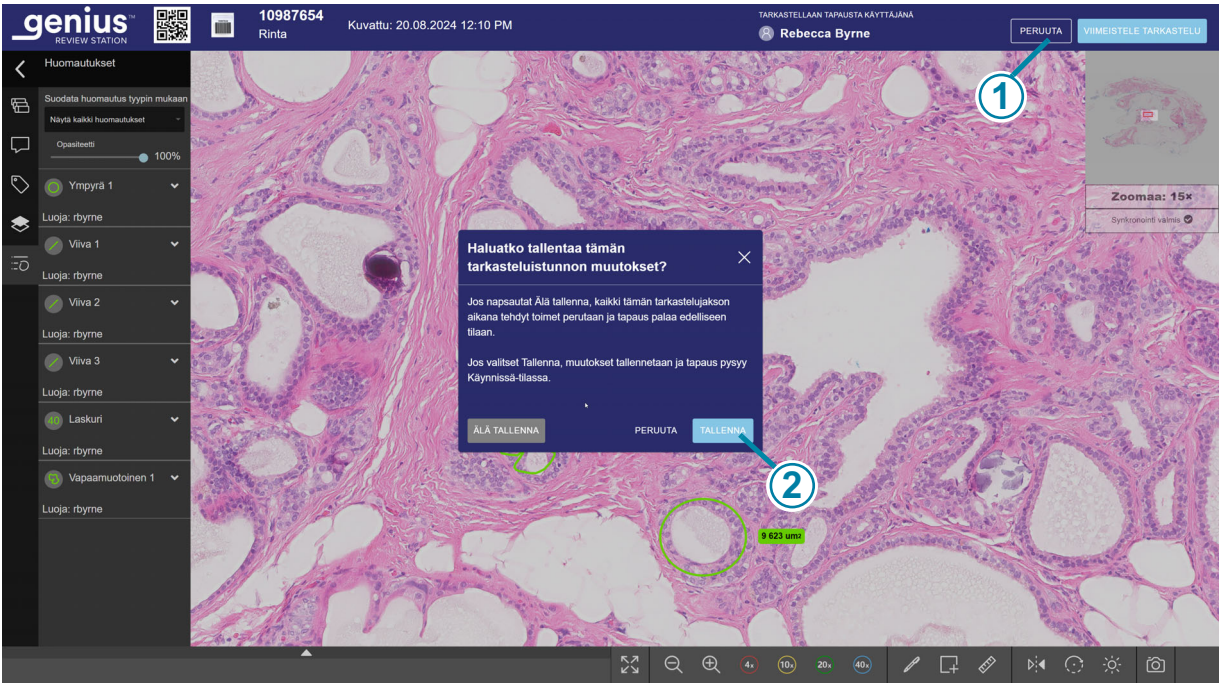
1. Muuttaaksesi huomautuksen väriä valitse olemassa oleva huomautus joko napsauttamalla huomautusta koko objektilasin kuvassa tai napsauttamalla alanuolta kyseisen huomautuksen nimen vierestä kuvantarkastelupaneelissa.
2. Napsauta yhtä kahdeksasta saatavilla olevasta väristä. Oletusväri on vihreä.

Kun tapauksen tarkastelu on suoritettu loppuun, huomautukset lukitaan. Seuraavat tarkastelijat näkevät kaikki huomautukset värillä tai väreillä, joita huomautuksen luonut tarkastelija käytti.

Tapauksen pitäminen käynnissä (valinnainen)

Tapausta voidaan tarkastella ja saattaa se valmiiksi yhdessä istunnossa. Kun tarkastelija avaa tapauksen tapausluettelosta, vain kyseinen tarkastelija voi tehdä huomautuksia, lisätä merkintöjä tai kommentteja tai suorittaa tarkastelun loppuun. Jos tarkastelija ei saa tarkastelua valmiiksi yhdessä istunnossa ennen uloskirjautumista, tarkasteluasema tarjoaa myös mahdollisuuden pitää tapauksen tarkastelu käynnissä.

Jos haluat muuttaa tilaksi Käynnissä, napsauta tarkastelunäytössä olevaa **Peruuta** -painiketta oikeassa yläkulmassa.



Kuva 3-3-13 Tallenna tapaus Käynnissä-tilaan, esimerkki

Selitykset Kuva 3-3-13	
①	Valitse Peruuta .
②	Valitse Tallenna .

Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa voit tallentaa tarkasteluistunnon aikana tehdyt muutokset. Jos haluat peruuttaa tarkastelun, kumota kaikki uudet huomautukset, merkinnät tai kommentit ja säilyttää tapauksen Uudet tapaukset -tilassa, valitse **Älä tallenna**.

Jos haluat tallentaa tämän tarkasteluistunnon aikana tehdyt muutokset ja muuttaa tapauksen tilaksi Käynnissä, valitse **Tallenna**.

Valintaikkunassa on myös **Peruuta**-painike, jolla voit sulkea valintaikkunan.

Kun tapaus on käynnissä, tarkastelija voi lisätä, muokata ja poistaa uusia huomautuksia. Kun tapaus on käynnissä, tarkastelija voi lisätä, muokata ja poistaa uusia kommentteja. Kun tapaus on käynnissä, tarkastelija voi lisätä ja poistaa merkintöjä. Kun tarkastelu on valmis, huomautukset, kommentit ja merkinnät liitetään pysyvästi tapaukseen.

Tapauksen tarkastelun viimeisteleminen

1. Kun olet valmis lopettamaan tarkastelun, napsauta tarkastelunäytön oikeassa yläkulmassa olevaa **Tarkastelu valmis** -painiketta.



Kuva 3-3-14 Tapauksen tarkastelun viimeistely

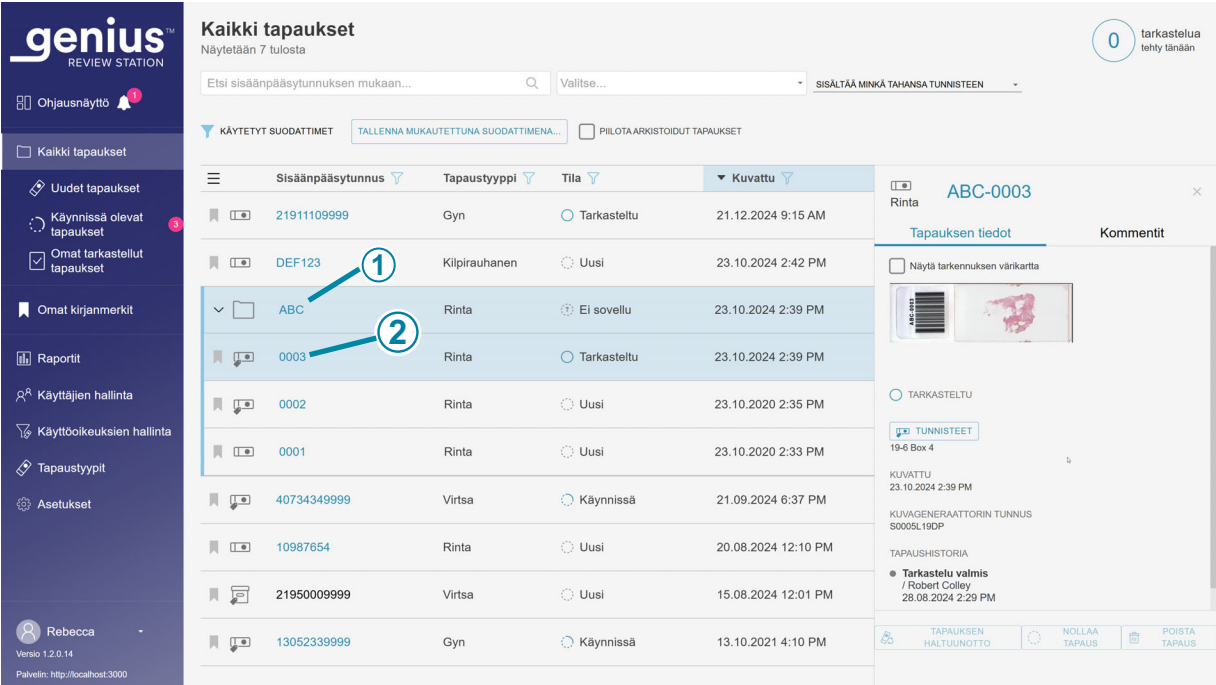
2. Näyttöön tulee vahvistussanoma, joka pyytää vahvistamaan, että haluat lopettaa tarkastelun.
 - Vahvista valitsemalla **Vahvista tarkastelu**. Tämän sisäänpääsy tunnusten tilaksi muuttuu "Valmis". Tapaus näkyy nyt tapausluetteloissa "Tarkasteltu"-tilassa, ja siihen sisältyy tarkastelijan "Omat tarkastellut tapaukset" -luettelo. Kaikki tarkastelun aikana lisätyt huomautukset, kommentit ja merkinnät tallentuvat tapaukseen. Huomautuksia, kommentteja ja merkintöjä ei voi muokata.
 - Valitse **Peruuta**, jos haluat säilyttää tapauksen nykyisessä tilassa.

Ensisijaisella tunnuksella ryhmitellyt tapaukset

Useista objektilaseista koostuvissa tapauksissa digitaalinen kuvageneraattori voidaan määrittää ryhmittelemään yksittäiset objektilasit yhteen käyttämällä ensisijaista ja toissijaista tunnusta.

Ensisijainen tunnus on sisäänpääsy tunnuksen osa, joka on kaikille objektilasitunnuksille yhteinen. Ensisijaisen tunnuksen tunnistamismenetelmä määritetään digitaalisessa kuvageneraattorissa.

Tarkasteluasemassa ensisijainen tunnus käyttäytyy kansion tavoin ja ryhmittelee yksittäiset objektilasit yhteen. Kunkin ryhmitettyyn tapaukseen kuuluvan yksittäisen objektilasin kuvat ovat saatavana tässä kansiossa. Kansio on luettelossa ensisijaisen tunnuksen alla, ja ryhmän muodostavat yksittäiset objektilasit ovat luettelossa toissijaisen tunnuksen alla.



Kuva 3-3-15 Tapausluettelo, objektilasit ryhmiteltynä ensisijaisen tunnuksen alle, esimerkki

Selitykset Kuva 3-3-15	
1	Ensisijainen tunnus Ryhmän tunnus Voit tarkastella ryhmässä olevia yksittäisiä objektilasin kuvia napsauttamalla mitä tahansa tapausluettelon kohtaa. Vaihtoehtoisesti voit näyttää tai piilottaa ryhmässä olevia yksittäisiä objektilasin kuvia napsauttamalla ensisijaisen tunnuksen vasemmalla puolella olevaa nuolta.
2	Toissijainen tunnus Tapausluetteloissa yksittäinen objektilasi luetellaan toissijaisella tunnuksella. Toissijainen tunnus on yksilöivä objektilasin tunnus.

Ensisijaisen tunnuksen mukaan ryhmiteltujen objektilasien tarkastelun vaiheet ovat samat kuin muilla tapauksilla. Kuitenkin kun jokin ryhmän objektilasi avataan tarkasteltavaksi, kaikki ryhmän

objektilasit avautuvat ja niitä on tarkasteltava yksi kerrallaan. Jokainen ryhmän sisällä oleva objektilasi on tarkasteltava, ennen kuin tapauksen tarkastelu voidaan suorittaa loppuun.

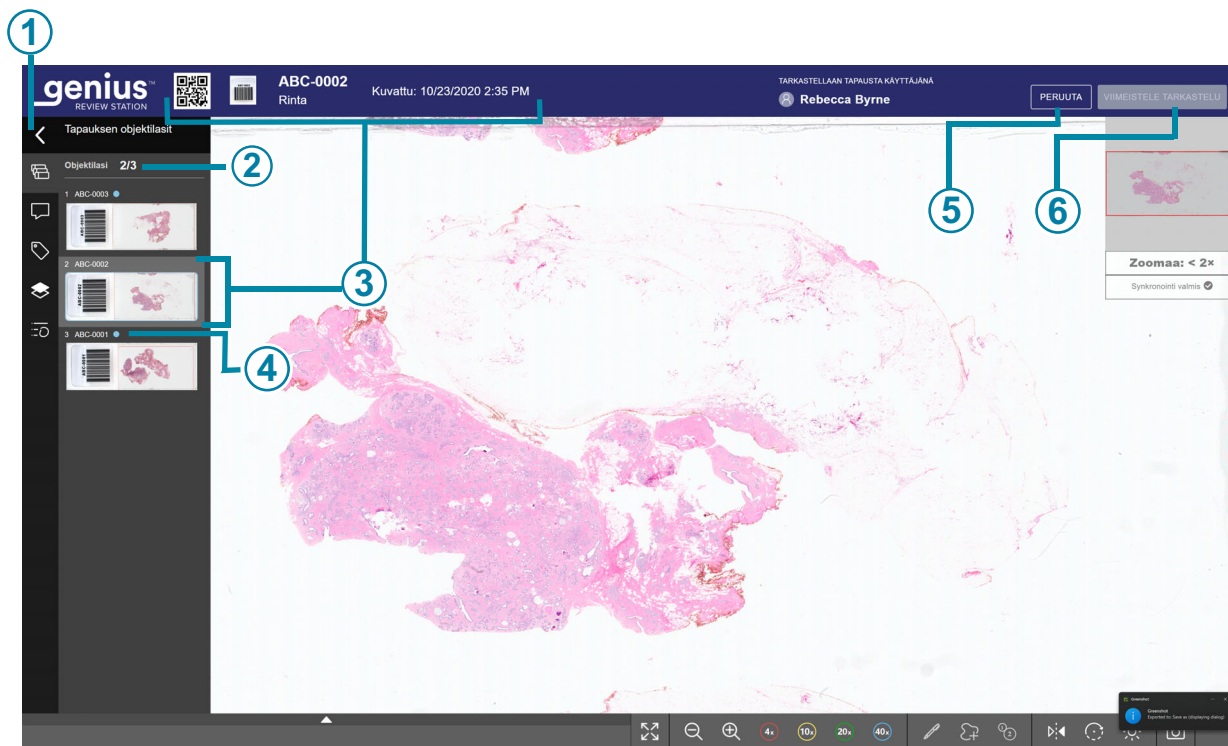
1. Avaa tapausluettelosta mikä tahansa ryhmän objektilasi tai napsauta ryhmän ensisijaista tunnusta (kansio tapausluettelossa). Katso "Tapauksen avaaminen" sivulla 3.6.
2. Koko objektilasin kuvan vasemmalla puolella, tapauksen ohjauspaneelin **Tapauksen objektilasit** -osiossa näkyy pikkukuva jokaisesta tämän tapauksen ryhmään kuuluvasta objektilasista. Käy läpi kaikki tapauksen objektilasit.
 - Siirry kuhunkin ryhmän objektilasiin napsauttamalla sen pikkukuvaa **Tapauksen objektilasit** -luettelossa.
 - Kun tarkastelija tarkastelee tapauksen objektilasin koko kuvaa, sininen piste pikkukuvan vieressä **Tapauksen objektilasit** -luettelossa häviää.
 - Tarkastelija voi tarkastella kaikkia ryhmän objektilaseja missä tahansa järjestyksessä.

Huomautus: Kuten minkä tahansa tapauksen tarkastelussa, ryhmitellyn tapauksen objektilasiin tehdyt kommentit liittyvät objektilasiin. Kun tapaus, jossa on useita objektilaseja, jotka on ryhmitelty ensisijaisella tunnukseksi, on avoinna tarkastelua varten, tapauksen ohjauspaneelissa näkyvät kommentit ovat tapauksen kaikkien objektilasien kaikki kommentit. Tarkastelija voi napsauttaa kommenttikentässä olevaa ilmoitusta **Siirry objektilasiin** ja vaihtaa koko objektilasin kuvan siihen objektilasiin, jossa kommentti on tehty.

3. Kun kaikki ryhmitellyn tapauksen objektilasit on tarkasteltu, saat tarkastelun päätökseen painamalla **Tarkastelu valmis** -painiketta. **Tarkastelu valmis** -painike on käytettävissä vasta, kun tapauksen viimeinen objektilasi on tarkasteltu.

Huomautus: Tarvittaessa tarkastelija voi tallentaa minkä tahansa objektilasin tarkastelun "Käynnissä"-tilaan. Katso "Tapauksen pitäminen käynnissä (valinnainen)" sivulla 3.36. Jos osa ryhmän objektilaseista on tilassa Uusi ja osa tilassa Käynnissä, tilojen yhdistelmä näkyy tapausluettelossa.

Huomautus: Tarvittaessa tapaukseen voi lisätä objektilaseja sen jälkeen, kun tapauksen tarkastelu on suoritettu tarkasteluasemalla. Tarkastelijan on navigoitava kaikkiin tapauksen objektilaseihin riippumatta siitä, onko objektilasi Tarkasteltu- vai Uusi-tilassa, ennen kuin **Tarkastelu valmis** -painike on käytettävissä.



Kuva 3-3-16 Tapauksen ohjauspaneeli, objektilasit ryhmiteltynä ensisijaisen tunnuksen alle, esimerkki

Selitykset Kuva 3-3-16	
①	 Näytä tai piilota tapauksen ohjauspaneeli nuolinäppäimellä. Tarkastelija voi myös näyttää tai piilottaa tapauksen ohjauspaneelin tarkastelunäytöltä painamalla näppäimistön Enter -näppäintä.
②	Useista objektilaseista koostuvissa tapauksissa näkyy objektilasien kokonaismäärä. Tapausten objektilasiluettelossa esiintymisjärjestys on sama kuin Tapausluettelo-näytössä.
③	Tarkastelua varten avoinna olevan objektilasin sisäänpääsy tunnus, eli sen objektilasin, jonka koko kuva näkyy.

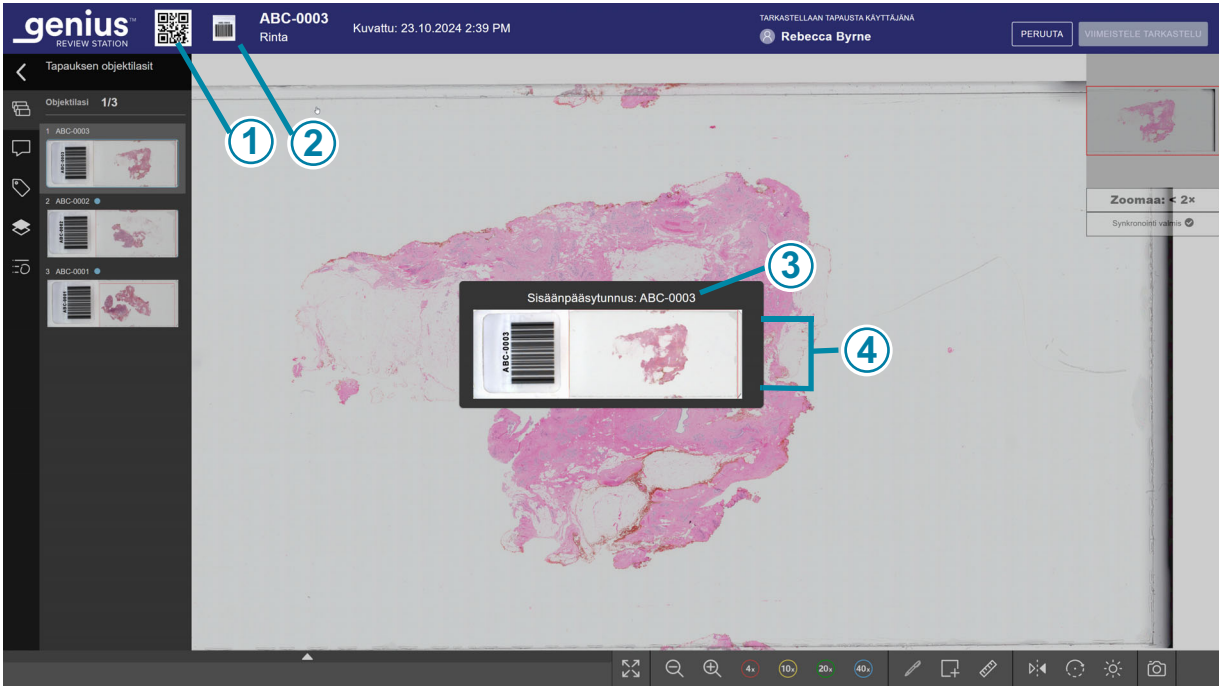
Selitykset Kuva 3-3-16	
④	Ryhmän kunkin objektilasin sisäänpääsytunnus näkyy Tapauksen objektilasit -luettelossa. Sininen ympyrä osoittaa, että tämän ryhmän objektilasia ei ole tarkasteltu.
⑤	Tapauksen objektilasin tarkastelu voidaan tallentaa keskeneräisenä.
⑥	Jokainen tapauksessa oleva objektilasi on tarkasteltava, ennen kuin tapauksen tarkastelu voidaan suorittaa loppuun.

Raporteissa kunkin yksittäisen objektilasin tiedot ilmoitetaan erillisenä kirjauksena eikä ryhmiteltynä tapauksena.

Tunnisteen perusteella tehdyn haun tuloksissa kunkin yksittäisen objektilasin tiedot ilmoitetaan erillisenä kirjauksena eikä ryhmiteltynä tapauksena.

Jos kirjanmerkeissä useampi kuin yksi ryhmän yksittäinen objektilasi kuuluu samaan kirjanmerkkiluokkaan, objektilasit ryhmitellään Kirjanmerkki-näkymään.

Täydellinen sisäänpääsytnunus näkyy useissa paikoissa niiden tapausten osalta, jotka on ryhmitelty ensisijaisen tunnuksen mukaan.



Kuva 3-3-17 Makrokuvassa näkyy objektilasien etikettialue, esimerkki

Selitykset Kuva 3-3-17	
①	QR-koodi edustaa yksittäisen objektilasien täydellistä sisäänpääsytnunusta.
②	Kun yksittäinen objektilasi on auki, sisäänpääsytnunus näkyy objektilasien makrokuvasta. Saat makrokuvan näyttöön napsauttamalla sisäänpääsytnunuksen vasemmalta puolelta.
③	Ryhmitettyyn tapaukseen kuuluvien objektilasien sisäänpääsytnunusten muoto on "ensisijainen tunnus-toissijainen tunnus". Ensisijainen ja toissijainen tunnus erotetaan väliviivalla.
④	Makrokuvasta voit myös nähdä objektilasien etiketin huomautukset.

Huomautus: Ota huomioon suodatusvaihtoehdot ja tarkasteluaseman tila, kun tarkastelet tapauksia, jotka on ryhmitelty ensisijaisella tunnuksella.

Esimerkiksi:

Uusi tapaus koostuu kolmesta objektilasista. Kaksi kuvaa on otettu maanantaina ja yksi tiistaina. Jos tarkastelija suodattaa uuden tapausluettelon Kuvattu-asetuksella Maanantai, tapausluettelossa on vain kaksi objektilasikuvaa, jotka on ryhmitetty ensisijaisen tunnuksen mukaan. Jos tarkastelija suodattaa uuden tapausluettelon Kuvattu-asetuksella Tiistai, tapausluettelossa on vain yksi objektilasikuva. Se näkyy täydellisen sisäänpääsytnnuksen alapuolella, ei osana ryhmää, koska tapausluettelon suodatus on erottanut sen ryhmästä. Kun jokin kyseisen tapauksen objektilaseista avataan, kaikki kolme tapauksen objektilasia avautuvat, ja kaikki kolme objektilasia on tarkasteltava, ennen kuin tapauksen tarkastelu voidaan saattaa päätökseen.

Taulukko 3.2 Pikanäppäimet, hiiren napsautukset ja kuvakkeet, mukautetut tapaustyytit

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Zoomaa lähemmäs pienin lisäyksin	Napsauta zoomauspainiketta niin monta kertaa kuin haluat: 	+ (plus-näppäin) – lähennä
Zoomaa kauemmas pienin lisäyksin	Napsauta zoomauspainiketta niin monta kertaa kuin haluat: 	- (miinus-näppäin) – loitonna
Zoomaa lähemmäs suuremmin lisäyksin	Napsauta ja selaa hiiren pyörää ylöspäin (myötäpäivään)	+ (plus-näppäin) – lähennä
Zoomaa kauemmas suuremmin lisäyksin	Napsauta ja selaa hiiren pyörää alaspäin (vastapäivään)	- (miinus-näppäin) – loitonna
Zoomaa 4x suurennuksella	Napsauta 4x-painiketta: 	'- 4-kertainen suurennus (kirjain ú on AZERTY-näppäimistöllä)
Zoomaa 10x suurennuksella	Napsauta 10x-painiketta: 	1–10x suurennus
Zoomaa 20x suurennuksella	Napsauta 20x-painiketta: 	2–20x suurennus
Zoomaa 40x suurennuksella	Napsauta 40x-painiketta: 	4–40x suurennus

Taulukko 3.2 Pikanäppäimet, hiiren napsautukset ja kuvakkeet, mukautetut tapaustyytit

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Panoroi vasemmalle	Napsauta ja vedä oikealle	Vasen nuoli – siirry vasemmalle A – siirry vasemmalle (AZERTY-näppäimistössä Q-kirjain)
Panoroi oikealle	Napsauta ja vedä vasemmalle	Oikea nuoli – siirry oikealle D – siirry oikealle
Panoroi ylös	Napsauta ja vedä alas	Ylänuoli – siirry ylös W – siirry ylös (AZERTY-näppäimistössä Z-kirjain)
Panoroi alas	Napsauta ja vedä ylös	Alanuoli – siirry alas S – siirry alas
Vaihda koko näytön näkymän ja tapauksen ohjauspaneelin näkymän välillä	Napsauta Laajenna koko näyttöön -painiketta tai Pienennä koko näytöstä -painiketta:  	Ei saatavilla
Merkitse objekti	Napsauta Merkitse-työkalua: 	Ei saatavilla
Tilannekuva	Napsauta Tilannekuva-työkalua: 	Ei saatavilla
Siirry kuhunkin ensisijaisen tunnisteiden mukaan ryhmiteltyyn objektilasiin	Napsauta Tapauksen objektilasit -kuvaketta: 	Ei saatavilla
Lisää tapaukseen kommentteja	Napsauta Kommentit-työkalua  ja kirjoita näppäimistöllä.	

Taulukko 3.2 Pikanäppäimet, hiiren napsautukset ja kuvakkeet, mukautetut tapaustyytit

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Kerrokset (päällekkäisyydet)	Napsauta Kerrokset-työkalua: 	Ei saatavilla
Huomautukset	Napsauta Merkintöjen yksityiskohdat -työkalua: 	Ei saatavilla
Tarkennuksen värikartta	Vaihda liikusäätimellä.	Ei saatavilla
Pikkukuvien seuranta	Vaihda liikusäätimellä.	Ei saatavilla
Huomautusten peittävyystaso	Säädä liikusäätimellä.	Ei saatavilla
Huomautuksennimi	Napsauta kenttää ja kirjoita näppäimistöllä.	
Näytä huomautuksen nimike	Vaihda liikusäätimellä.	Ei saatavilla
Lisää huomautukseen liittyviäkommentteja	Napsauta kenttää ja kirjoita näppäimistöllä.	
Näytä huomautuskommentit myöhempien tarkastelijoiden nähtäväksi	Vaihda liikusäätimellä.	Ei saatavilla
Näytä mittaushuomautukset myöhempien tarkastelijoiden nähtäväksi	Vaihda liikusäätimellä.	Ei saatavilla
Käännä	Napsauta Käännä-työkalua: 	Ei saatavilla
Kierrä näkymää	Napsauta Käännä-työkalua: Napsauta sitten haluttua kulmaa tai vedä hiirellä haluttuun kulmaan: 	Ei saatavilla

Taulukko 3.2 Pikanäppäimet, hiiren napsautukset ja kuvakkeet, mukautetut tapaustyytit

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Kuvansäädöt	Napsauta Kuvan säädöt -työkalua ja muuta tasoja liukusäätimellä: 	Kun gamma, kirkkaus tai kontrasti on valittu hiirellä, nuolinäppäimellä ylöspäin voit lisätä tai nuolinäppäimellä alaspäin vähentää.
Tunniste tarkastelunäytöltä	Napsauta Tunniste-työkalua: 	Ei saatavilla
Muodot	Avaa valikko napsauttamalla näkyvissä olevaa Muoto-valintaa ja valitse muoto napsauttamalla sitä. Suorakulmio on oletusmuoto. 	Ei saatavilla
Suorakulmio	Napsauta Suorakulmio-työkalua ja napsauta ja vedä sitten kuvaa: 	Ei käytettävissä, mutta käytä hiirtä ja pidä vaihtonäppäintä painettuna neliön piirtämiseen.
Ympyrä (soikio)	Napsauta Ympyrä-työkalua ja napsauta ja vedä sitten kuvaa: 	Ei käytettävissä, mutta käytä hiirtä ja pidä vaihtonäppäintä painettuna ympyrän piirtämiseen (soikion sijaan).
Monikulmio	Napsauta Monikulmio-työkalua ja napsauta ja vedä sitten kuvaa: Lisää pisteitä napsauttamalla: 	Ei saatavilla

Taulukko 3.2 Pikanäppäimet, hiiren napsautukset ja kuvakkeet, mukautetut tapaustyytit

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Vapaa muoto (Scribble)	Napsauta Vapaa muoto -työkalua ja napsauta ja vedä sitten kuvaa: 	Ei saatavilla
Nuoli	Napsauta Nuoli-työkalua ja napsauta ja vedä sitten kuvaa: 	Ei saatavilla
Mittaus (piirrä viiva)	Napsauta Mittaus-työkalua ja napsauta ja vedä sitten kuvaa: 	Ei saatavilla
Laskuri (laske pisteiden ryhmä)	Laskuri (laske pisteiden ryhmä) 	Ei saatavilla
Lopeta lisääminen laskuriin	Napsauta hiiren kakkospainikkeella	Ei saatavilla
Poistayksi piste laskurista	Valitse piste ja napsauta roskakoripainiketta: 	Valitse piste hiirellä ja paina sitten Delete-näppäintä.
Poista koko pisteryhmä	Napsauta Poista-painiketta: 	Ei saatavilla

Taulukko 3.2 Pikanäppäimet, hiiren napsautukset ja kuvakkeet, mukautetut tapaustyytit

	Hiirellä	Näppäimistöllä
Poista huomautus	Napsauta roskakoripainiketta: 	Valitse huomautus kohdistimella ja käytä näppäimistön Delete-näppäintä.
Muuta huomautuksen väriä tai paksuutta	Avaa paletti napsauttamalla väri työkalua: 	
Muuta pisteiden tai viivojen paksuutta huomautuksessa	Säädä liikusäätimellä: 	Kun paksuusvaihtoehto on valittu hiirellä, voit valita vasemmalla nuolinäppäimellä ohuemman tai oikealla nuolinäppäimellä paksumman vaihtoehdon
Muuta huomautuksen väriä	Napsauta väriä paletissa: 	Ei saatavilla
Muuta huomautuksen nimeä	Napsauta Muokkaa huomautusta -työkalua  ja kirjoita näppäimistöllä.	

Hakemisto

A

- Automaattinen teline, Viivakoodisäännöt 2.7
- Automaattisen telineen tapaustyyppin määrittäminen 2.7

H

- Huomautukset 3.15
 - kommentit 3.35, 3.47
 - laskuri 3.18, 3.24, 3.49
 - lisää 3.18
 - lisää pisteitä 3.18, 3.49
 - lisää uusi lukumäärä 3.20
 - lopetta laskuriin lisääminen 3.49
 - luonnos 3.22
 - mittaa 3.23, 3.49
 - monikulmio 3.22, 3.48
 - monikulmio Huomautukset
 - mittaa 3.18
 - muodot 3.18, 3.21, 3.48
 - muokkaa 3.47
 - muokkaa ja järjestä 3.31
 - muuta nimi 3.50
 - nimi 3.35, 3.47
 - nuoli 3.18, 3.22, 3.49
 - näytä etiketti seuraaville tarkastelijoille 3.35, 3.47
 - näytä kommentti seuraaville tarkastelijoille 3.35, 3.47
 - näytä mittaukset seuraaville tarkastelijoille 3.47
 - opasiteetti 3.34, 3.47
 - paksuus 3.50
 - pisteet 3.24
 - poista 3.50
 - poista laskuri 3.25
 - poista piste laskurista 3.49
 - poista pisteryhmiä 3.25
 - poista ryhmä pisteitä 3.49
 - suodatin 3.34
 - suorakulmio 3.21, 3.48

HAKEMISTO

uusi pisteryhmä 3.20
vapaa muoto 3.18
vapaamuotoinen 3.22, 3.49
viiva 3.23, 3.49
viivan paksuus 3.36
väri 3.36, 3.50
ympyrä 3.18, 3.21, 3.48
Huomautukset työkalut 3.18

K

Kerrokset 3.11
Kierrä näkymää 3.12
Koko objektilasin kuva 3.8
 hiirellä navigointi 3.8
 kierrä 3.47
 käännä 3.47
 näppäimistöllä navigointi 3.11
 säädä kirkkautta 3.48
Kommentit 3.15, 3.25
Kuvantamisprosessi 1.2
Käyttöaihe 1.1
Käyttöliittymä 2.1
Käyttötarkoitus 1.1
Käännä näkymä 3.12

L

Lisää tapaukseen kommentteja 3.25

M

Merkinnät 3.26
Merkit 3.15
Merkitse tapaus 3.27
Merkitse tapaus tunnisteella 3.48
Merkittyjen kohteiden pikaluettelo 3.26

N

Näytön kaappaus 3.13

P

Pikkukuvien seuranta 3.12, 3.47

Poista huomautus 3.50

Päällekkäis-vaihtoehdot 3.11

R

Ruudut 3.26

S

Säädä kirkkautta 3.12

T

Tapauksen tarkastelu 3.2, 3.4, 3.6
 ensisijaisella tunnuksella ryhmiteltyt tapaukset 3.38

Tapaus

 avaa 3.6

 Tarkastele koko objektilasin kuvaa 3.8

 tarkastelu 3.2

 tarkasteluprosessi 3.4

 viimeistelee tarkastelu 3.38

Tapaustietue 3.3

Tapaustyyppi

 luo mukautettu 2.3

 poista käytöstä 2.5

 Viivakoodisäännöt 2.7

Tapaustyyppi aktivoi 2.5

Tarkennuksen värikartta 3.12, 3.47

tarvittavat materiaalit 3.5

HAKEMISTO

Tilannekuva	3.13
Tunniste	3.27
poista tunniste	3.30
Tunnisteet	3.15

V

Viimeistele tapauksen tarkastelu	3.38
Viivakoodisääntö	
lisätä tai muuttaa	2.10

HOLLOGIC®

Genius™-tarkasteluasema

käyttöopas



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 Yhdysvallat
+1-508-263-2900



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

www.hologic.com

Patenttitiedot
www.hologic.com/patent-information

© Hologic, Inc., 2025. Kaikki oikeudet pidätetään.

