

Stația de analiză a imaginilor Genius™

Manual de utilizare



Stația de analiză a imaginilor Genius™

Manual de utilizare

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 SUA
Tel: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Fax: 1-508-229-2795
Web: www.hologic.com



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

Sponsor australian:
Hologic (Australia and
New Zealand) Pty Ltd
Suite 302, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park
NSW 2113
Australia
Tel: 02 9888 8000

Sistemul de diagnosticare digitală Genius™ este un sistem automatizat de captare a imaginilor și analiză bazat pe PC, destinat utilizării împreună cu lamele ThinPrep pentru probe de citologie cervicală și cu alte tipuri de lame. Sistemul de diagnosticare digitală Genius, atunci când este utilizat cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, este destinat să ajute un citotehnolog sau un patolog să evidențieze obiectele de pe o lamă pentru o analiză profesională ulterioară. Produsul nu înlocuiește o analiză profesională. Determinarea adecvării lamei și a diagnosticului pacientului este la discreția exclusivă a citologilor și patologiilor instruiți de Hologic pentru a evalua lamele pregătite cu ThinPrep și/sau a patologiilor care examinează alte tipuri de lame, după caz.

© Hologic, Inc., 2025. Toate drepturile rezervate. Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă, transmisă, transcrisă, stocată într-un sistem de recuperare a datelor sau tradusă în nicio limbă sau limbaj informatic, în nicio formă și cu niciun fel de mijloace, electronice, mecanice, magnetice, optice, chimice, manuale sau de altă natură, fără acordul scris prealabil din partea Hologic, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, Statele Unite ale Americii.

Deși acest ghid a fost întocmit prin luarea tuturor măsurilor de precauție pentru a asigura acuratețea, Hologic nu își asumă răspunderea pentru niciun fel de erori sau omisiuni și nici pentru vreun fel de daune care rezultă în urma aplicării sau utilizării acestor informații.

Acest produs poate fi sub incidența unuia sau a mai multor brevete SUA identificate la www.hologic.com/patent-information

Hologic, Genius, ThinPrep, UroCyte și/sau logo-urile asociate sunt mărci comerciale și/sau mărci comerciale înregistrate ale Hologic, Inc. și/sau ale filialelor acesteia din Statele Unite și/sau alte țări. Toate celelalte mărci comerciale sunt proprietatea companiilor respective.

Modificările sau alterările aduse acestei unități care nu sunt aprobate în mod expres de partea responsabilă cu conformitatea ar putea anula autoritatea utilizatorului de a opera echipamentul.

Numărul documentului: AW-32334-3101 Rev. 001

7-2025



Istoricul revizuirilor

Revizuire	Data	Descriere
AW-32334-3101 Rev. 001	7-2025	Reorganizarea manualului pentru a separa instrucțiunile de analiză a imaginilor cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Separarea utilizării prevăzute pentru analiza cu ajutorul algoritmului Genius de screening cervical pe bază de IA de utilizarea prevăzută pentru analiza imaginilor lamelor integrale. Descrierea tipurilor de cazuri personalizate, instrumentele noi pentru analiza imaginilor lamelor integrale și rapoartele aferente.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Cuprins

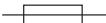
Acest manual de utilizare are trei părți.

- Partea 1 descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea stației de analiză a imaginilor Genius.
- Partea 2 conține informații specifice analizei testelor Papanicolau ThinPrep™ cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 conține informații specifice analizei imaginilor lamei integrale digitale.

Este posibil ca configurația sistemului dvs. să nu dispună de toate opțiunile descrise în acest manual. Contactați reprezentantul Hologic pentru mai multe informații.

Simboluri prezente pe instrument

Următoarele simboluri pot apărea pe instrument.

	Atenție - consultați documentele însoțitoare
 hologic.com/ifu	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Dispozitiv medical pentru diagnosticare <i>in vitro</i>
	Siguranță (inaccesibilă utilizatorului)
	Deșeuri de echipamente electrice și electronice Nu eliminați la deșeuri municipale Contactați Hologic pentru eliminarea instrumentului
	Număr de serie
	Producător
	Data fabricației
	Reprezentantul autorizat în Comunitatea Europeană

	Numărul de catalog
	Pornit (Buton de pornire/oprire)
	Oprit (Buton de pornire/oprire)
	Pornit/Oprit, mod Repaus
	Port USB 3 (computer)
	Port Ethernet (computer)
	Fabricat în SUA
	Informațiile se aplică numai în SUA și Canada
	Informațiile se aplică numai în SUA
	Produsul îndeplinește cerințele pentru marcajul CE în conformitate cu Regulamentul UE 2017/746 privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro

	Atenție: Legislația federală (SUA) restricționează comercializarea acestui dispozitiv doar de către sau la comanda unui medic sau a unui alt cadru medical autorizat conform legislației din statul în care cadrul medical își practică profesia să utilizeze sau să comande utilizarea dispozitivului și care este instruit și are experiență în utilizarea produsului.
	Evaluarea conformității în UK (Regatul Unit)
	Importator
	Țara de fabricație

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul pentru descrierea altor simboluri utilizate pe monitor.

Partea 1.

Instalarea, utilizarea generală și îngrijirea stației de analiză a imaginilor Genius™

Acest manual de utilizare are trei părți.

- Partea 1 descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea stației de analiză a imaginilor Genius.
- Partea 2 conține informații specifice analizei testelor Papanicolau ThinPrep™ cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 conține informații specifice analizei imaginilor lamei integrale digitale.

Este posibil ca configurația sistemului dvs. să nu dispună de toate opțiunile descrise în acest manual. Contactați reprezentantul Hologic pentru mai multe informații.

Istoricul revizuirilor

Revizuire	Data	Descriere
AW-32336-3101 Rev. 001	7-2025	Lansarea inițială a instrucțiunilor exclusive pentru instalarea, utilizarea generală și îngrijirea stației de analiză a imaginilor Genius.

Numărul documentului: AW-32336-3101 Rev. 001

7-2025

Cuprins

Cuprins

Cuprins

Capitolul unu

Introducere

SECȚIUNEA A:	Prezentare generală	1.1
SECȚIUNEA B:	Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius.....	1.4
SECȚIUNEA C:	Pregătirea eșantioanelor	1.3
SECȚIUNEA D:	Specificații tehnice ale stației de analiză a imaginilor.....	1.4
SECȚIUNEA E:	Controlul intern al calității	1.8
SECȚIUNEA F:	Pericolele asociate cu stația de analiză a imaginilor Genius	1.8
SECȚIUNEA G:	Eliminarea	1.11

Capitolul doi

Instalare

SECȚIUNEA A:	Generalități	2.1
SECȚIUNEA B:	Procedura la livrare	2.1
SECȚIUNEA C:	Pregătirea înainte de instalare	2.2
SECȚIUNEA D:	Mutarea stației de analiză a imaginilor	2.4
SECȚIUNEA E:	Conectarea componentelor stației de analiză a imaginilor	2.5
SECȚIUNEA F:	Pornirea stației de analiză a imaginilor	2.7
SECȚIUNEA G:	Depozitarea și manevrarea - după instalare	2.13
SECȚIUNEA H:	Închiderea sistemului	2.14

Capitolul trei

Interfața cu utilizatorul

SECȚIUNEA A:	Prezentare generală	3.1
SECȚIUNEA B:	Conectarea	3.7
SECȚIUNEA C:	Prezentare generală a afișajului	3.12
SECȚIUNEA D:	Setări	3.17
SECȚIUNEA E:	Personalizarea vizualizării	3.50
SECȚIUNEA F:	Marcaje	3.72
SECȚIUNEA G:	Rapoarte	3.74

Capitolul patru

Întreținere

SECȚIUNEA A:	Curățarea generală	4.1
---------------------	--------------------------	-----

Capitolul cinci

Depanare

SECȚIUNEA A:	Lipsa unei conexiuni la serverul de gestionare a imaginilor	5.1
SECȚIUNEA B:	Eroare de recuperare a datelor	5.3
SECȚIUNEA C:	Informații despre dispozitivul de imagistică digitală vizualizate de la stația de analiză a imaginilor	5.6

Capitolul șase

Informații despre service	6.1
--	------------

Capitolul șapte

Informații privind comanda	7.1
---	------------

Index

Capitolul unu

Introducere



PREZENTARE GENERALĂ

Stația de analiză a imaginilor Genius este o componentă a sistemului de diagnosticare digitală Genius. Stația de analiză a imaginilor este un computer cu un monitor specific pentru analiza de diagnostic a imaginilor. Computerul rulează o aplicație software care este utilizată pentru a lansa aplicația software a stației de analiză a imaginilor într-o fereastră de browser captivă. Aplicația web Review Station este găzduită de Serverul de gestionare a imaginilor Genius (IMS). O stație de analiză a imaginilor este conectată la un server de gestionare a imaginilor, care furnizează date despre lame pentru analiză și primește actualizări pe baza analizei. Cu un server de gestionare a imaginilor pot fi asociate una sau mai multe stații de analiză a imaginilor.

Stația de analiză a imaginilor este utilizată de un citolog (CT) și de un patolog pentru a examina imaginile digitale ale lamelor de microscop care au fost procesate pe un dispozitiv de imagistică digitală Genius. Imaginile digitale sunt disponibile pentru a fi examinate de un CT sau de un patolog la stația de analiză a imaginilor. Genius de screening cervical pe bază de IA asistă CT sau patologul în analiza imaginilor testului Papanicolau ThinPrep create pe dispozitivul de imagistică digitală.

Folosind un mouse și o tastatură de computer, citotehnologul sau patologul poate analiza cazul și marca obiectele de interes. Stația de analiză a imaginilor este conectată în rețea la serverul de gestionare a imaginilor, iar la analiză, datele lamei sunt preluate dintr-o bază de date de lame menținută de serverul de gestionare a imaginilor. La finalizarea analizei lamei, datele acesteia sunt stocate în baza de date.

Stația de analiză a imaginilor este formată din:

Monitorul, un ecran de afișare de grad medical, de înaltă rezoluție, furnizat de Hologic, cu o rezoluție suficientă pentru a vizualiza imaginile la rezoluția completă a imaginilor capturate.

Computerul care găzduiește aplicația de sistem, o **tastatură** și un **mouse**. De asemenea, împreună cu computerul se poate utiliza și un cititor de coduri de bare opțional.



Figura 1-1-1 Stația de analiză a imaginilor Genius

Notă: Aspectul computerului prezentat în fotografiile și ilustrațiile din acest manual de utilizare poate fi diferit de aspectul computerului utilizat în laborator.

SECȚIUNEA
B

PROCESUL SISTEMULUI DE DIAGNOSTICARE DIGITALĂ GENIUS

Lamele care au fost pregătite pentru examinare sunt încărcate în suporturi de lame care sunt introduse în dispozitivul de imagistică digitală. Operatorul folosește un ecran tactil de pe dispozitivul de imagistică digitală pentru a interacționa cu instrumentul prin intermediul unei interfețe grafice cu meniuri.

Un cititor de ID al lamei scanează ID-ul de accesare al lamei și localizează zona de scanare. Apoi, dispozitivul de imagistică digitală scanează o zonă desemnată a lamei de microscop, creând o imagine a întregii lame.

Datele privind imaginea lamei, ID-ul de accesare și fișa de date asociată acesteia sunt transmise către serverul de gestionare a imaginilor, iar lama este returnată pe suportul său.

Serverul de gestionare a imaginilor acționează ca manager central de date pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius. Pe măsură ce lamele sunt procesate de dispozitivul de imagistică digitală și analizate de stația de analiză a imaginilor, serverul stochează, recuperează și transmite informații pe baza ID-ului de caz.

Citologul (CT) sau patalogul analizează cazurile pe stația de analiză a imaginilor. Stația de analiză a imaginilor este un computer pe care rulează o aplicație software a stației de analiză a imaginilor, prevăzută cu un monitor adecvat pentru analiza diagnostică a imaginii întregii lame. Stația de analiză a imaginilor este conectată la o tastatură și la un mouse. Atunci când un ID de accesare valid al cazului a fost identificat la stația de analiză a imaginilor, serverul trimite întreaga imagine a lamei pentru ID-ul respectiv, iar citotehnologului sau patalogului i se prezintă întreaga imagine a lamei pentru analiză. Dacă configurația produsului dvs. include un algoritm de analiză a imaginilor, algoritmul analizează imaginile înainte ca acestea să fie afișate la stația de analiză a imaginilor.

Citotehnologul (CT) sau patalogul are opțiunea de a adnota electronic imaginea, de a marca obiectele de interes și de a include adnotările și comentariile în analiza cazului. Revizorul are întotdeauna opțiunea de a deplasa și de a mări sau micșora imaginea întregii lame, ceea ce oferă libertatea totală de a muta orice porțiune a eșantionului de pe lamă în câmpul de vizualizare în vederea examinării.



PREGĂTIREA EȘANTIOANELOR

Stația de analiză a imaginilor este utilizată pentru a analiza imaginile și datele lamelor de la eșantioanele care au fost scanate pe un dispozitiv de imagistică digitală Genius.

Consultați manualul de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală pentru informații privind utilizarea dispozitivului de imagistică digitală.

SPECIFICAȚII TEHNICE ALA STAȚIEI DE ANALIZĂ A IMAGINILOR

Prezentarea generală a componentelor

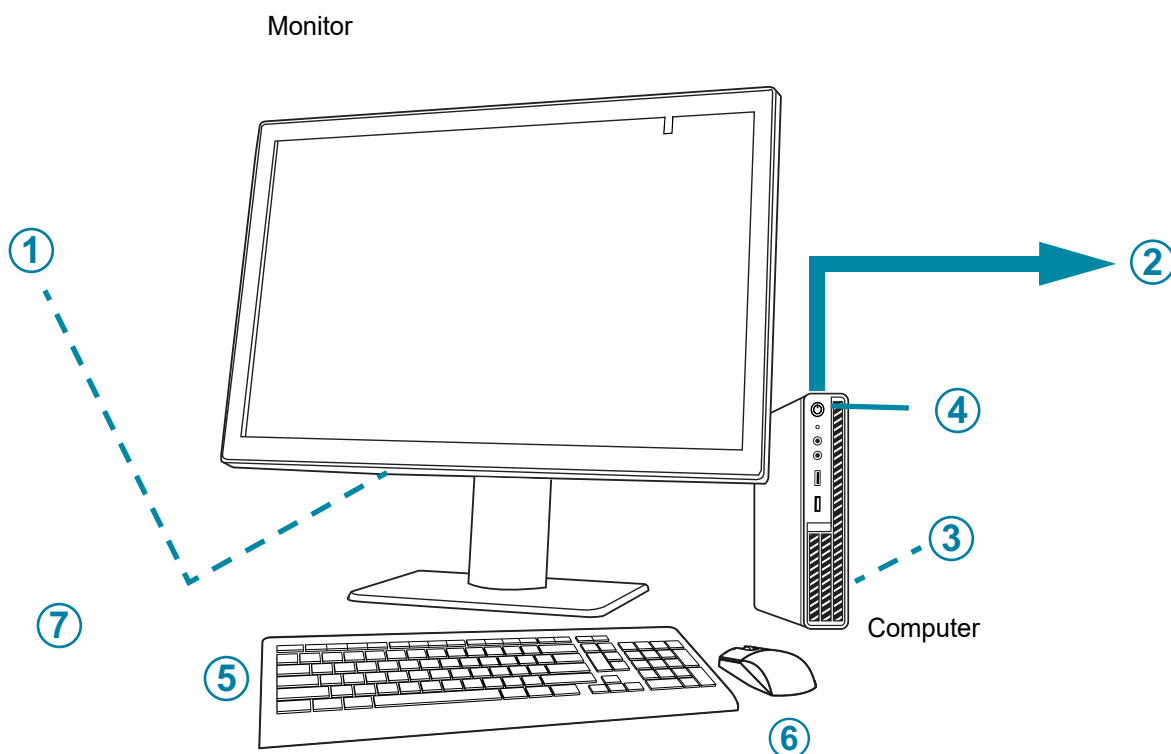


Figura 1-1-2 Componentele stației de analiză a imaginilor

Cheie pentru Figura 1-1-2	
①	Butonul de pornire/oprire a monitorului, sub capacul compartimentului pentru conectori
②	Conexiune la serverul de gestionare a imaginilor (descrisă în concept în Figura 1-1-2)
③	Placa unității de procesare grafică a computerului (GPU), instalată în computer

Cheie pentru Figura 1-1-2	
④	Butonul de pornire/oprire a computerului, locația variază în funcție de modelul de computer
⑤	Tastatura computerului
⑥	Mouse-ul computerului
⑦	Scanner de coduri de bare (opțional, nu este prezentat în Figura 1-1-2)

Dimensiunile monitorului stației de analiză a imaginilor

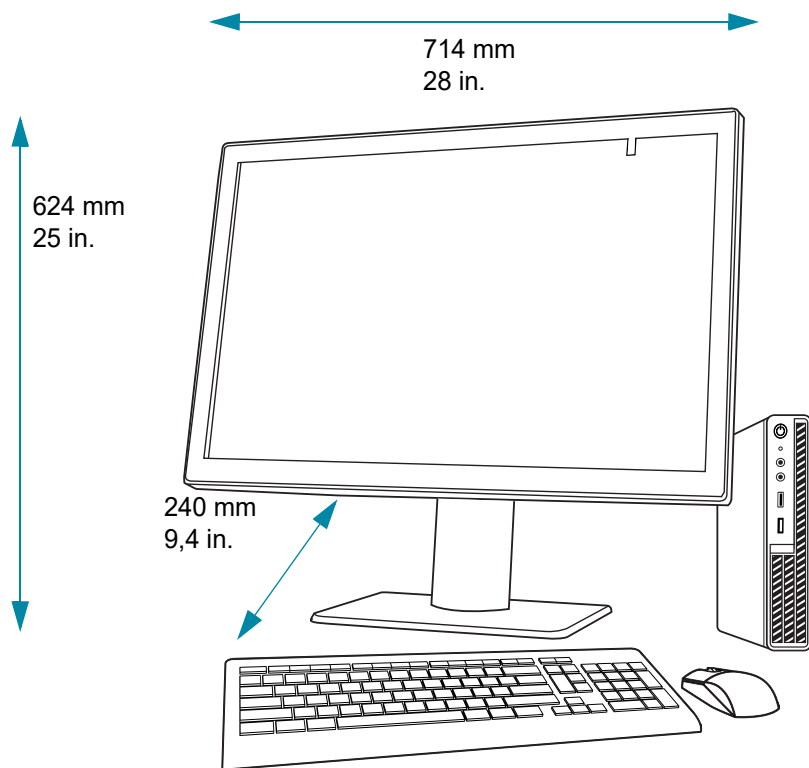


Figura 1-1-3 Dimensiunile monitorului stației de analiză a imaginilor

Greutate

Monitorul stației de analiză a imaginilor cântărește singur aproximativ 17,7 kg (39 lbs.).

Specificațiile computerului stației de analiză a imaginilor

În funcție de configurația din laborator, computerul poate fi furnizat de Hologic cu placa grafică deja instalată. Specificațiile minime pentru computerul stației de analiză a imaginilor sunt:

Hardware:

- Procesor X86, Intel™ Core™ i7 2,4 GHz (4C, 8T) sau mai rapid
- Memorie DDR4 de 16 GB sau mai mare
- Unitate de disc de 256 GB sau mai mare
- Conexiune de rețea de 1 Gb sau mai rapidă (recomandată)
- Un slot PCIe Gen3 x16 disponibil în PC pentru placa GPU Barco
- Tastatură și mouse

Sistem de operare:

- Windows 10 - 64 Bit

Intervalul temperaturii de funcționare

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Intervalul temperaturii de repaus

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Intervalul umidității de funcționare

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Intervalul umidității de repaus

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Gradul de poluare

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Altitudinea

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Presiunea atmosferică

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Nivelurile sonore

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul.

Alimentarea cu energie

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul pentru a accesa specificațiile privind alimentarea cu energie.

Siguranțe

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul pentru a accesa specificațiile privind alimentarea cu energie. Utilizatorul nu are acces la siguranțe, iar acestea nu trebuie schimbate de utilizatori. Contactați departamentul de Asistență tehnică dacă instrumentul nu funcționează. Nu îndepărtați niciun alt capac de pe componente în afară de capacul compartimentului pentru conectori al monitorului.

Standarde pentru siguranță, IEM și CEM

Consultați documentația furnizată împreună cu monitorul și computerul pentru a accesa informațiile privind standardele de siguranță, IEM și CEM.



CONTROLUL INTERN AL CALITĂȚII

Stația de analiză a imaginilor funcționează ca un vizualizator pentru datele stocate pe serverul de gestionare a imaginilor. Stația de analiză a imaginilor verifică în permanență dacă există o conexiune corectă cu serverul. În cazul în care conexiunea cu serverul este întreruptă, se afișează un mesaj pe stația de analiză a imaginilor. Stația de analiză a imaginilor nu poate fi utilizată până când conexiunea nu este restabilită.

Combinația dintre monitorul de grad medical, controlerul de afișare (GPU) și software-ul de sistem asigură o calitate constantă a imaginii. Monitorul utilizează senzorul frontal pentru a efectua un test automat de conformitate a culorilor săptămânal și o calibrare automată de două ori pe an.



PERICOLELE ASOCIATE CU STAȚIA DE ANALIZĂ A IMAGINILOR GENIUS

Stația de analiză a imaginilor este destinată să fie utilizată în modul specificat în acest manual. Asigurați-vă că ați parcurs și înțeles informațiile prezentate mai jos pentru a evita vătămarea operatorilor și/sau deteriorarea instrumentului.

Dacă acest echipament este utilizat într-o manieră care nu este specificată de către producător, atunci protecția asigurată de echipament poate fi afectată.

Monitorul și placa grafică pentru stația de analiză a imaginilor sunt cele furnizate de Hologic special pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acestea sunt necesare pentru funcționarea corectă a sistemului și nu pot fi înlocuite.

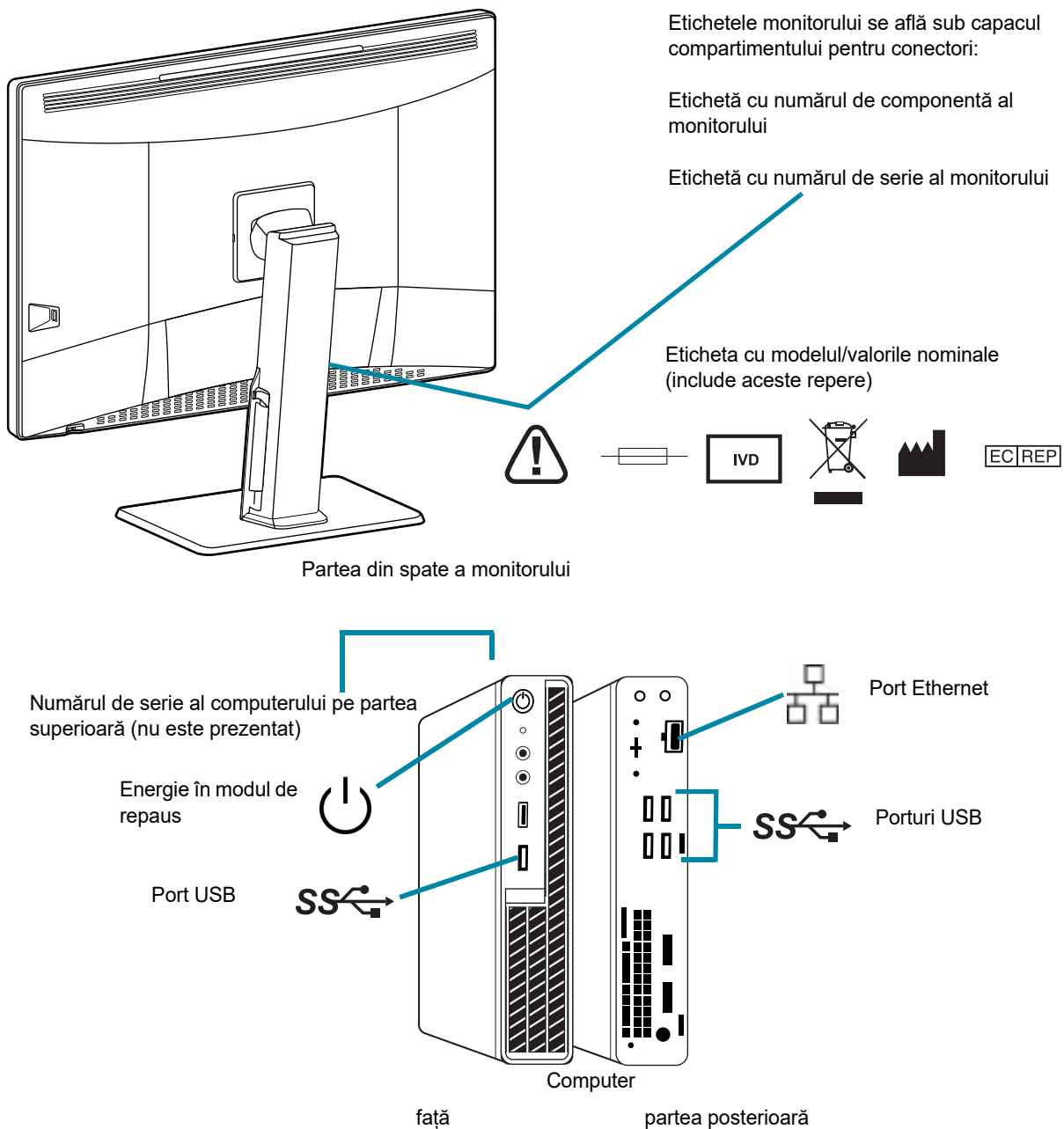
Dacă are loc vreun incident grav legat de acest dispozitiv sau de orice componente utilizate cu acest dispozitiv, raportați-l departamentului de asistență tehnică Hologic și autorității competente din regiunea utilizatorului și/sau pacientului.

Avertismente, atenționări și note

Termenii **AVERTISMENT**, **ATENȚIE** și **Notă** au sensuri specifice în cadrul acestui manual.

- Un **AVERTISMENT** atrage atenția asupra acțiunilor sau situațiilor care ar putea să ducă la vătămare corporală sau deces.
- Un text marcat **ATENȚIE** atrage atenția asupra acțiunilor sau situațiilor care pot avaria aparatul, genera date incorecte sau invalida o procedură, dar nu prezintă risc de vătămare corporală.
- O **Notă** oferă informații utile în contextul instrucțiunilor furnizate.

Amplasarea etichetelor



Notă: Numărul și locația exactă a porturilor, etichetelor și butoanelor pot fi diferite, în funcție de modelul de computer pe care îl aveți.
Dacă computerul nu este furnizat de Hologic, este posibil ca numărul de serie să se afle într-un alt loc.

Figura 1-1-4 Poziția etichetelor pe instrument

Avertismente

AVERTISMENT: Instalare numai de către personalul de asistență tehnică. Acest instrument trebuie instalat numai de către personalul de service instruit de Hologic.

AVERTISMENT: Priză cu împământare. Pentru a asigura funcționarea în siguranță a instrumentelor, utilizați o priză cu împământare cu trei conductori.

Limitări

Monitorul și placa grafică pentru stația de analiză a imaginilor sunt cele furnizate de Hologic special pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acestea sunt necesare pentru funcționarea corectă a sistemului și nu pot fi înlocuite.



ELIMINAREA

Eliminarea dispozitivului

Contactați departamentul de asistență tehnică Hologic. (Consultați Capitolul 6, Informații privind asistența tehnică.)

Nu eliminați la deșeuri municipale.



EC REP

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 SUA
1-508-263-2900
Fax: 1-508-229-2795
Web: www.hologic.com

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul doi

Instalare

AVERTISMENT: Instalare numai de către personalul de asistență tehnică



GENERALITĂȚI

Stația de analiză a imaginilor Genius trebuie să fie instalată de către personalul de service instruit de Hologic. După finalizarea instalării, personalul de asistență tehnică instruește operatorii, folosind manualul de utilizare ca ghid de pregătire.

Stația de analiză a imaginilor trebuie să fie utilizată numai de către personalul care a fost instruit de Hologic sau de către organizații sau persoane desemnate de Hologic.



PROCEDURA LA LIVRARE

Inspectați ambalajele din carton pentru a detecta eventualele deteriorări. Raportați imediat eventualele deteriorări expeditorului și/sau departamentului de Asistență tehnică Hologic, cât mai curând posibil. (Consultați Capitolul 6, Informații privind asistența tehnică.)

Lăsați instrumentul în ambalajele din carton pentru personalul de service instruit de Hologic.

Depozitați instrumentul într-un mediu adecvat (răcoros și uscat) până la instalare.

Notă: Producătorul monitorului și producătorul computerului furnizează documentația pentru aceste componente. Consultați-o pentru a afla care sunt specificațiile tehnice. Nu o aruncați.



PREGĂTIREA ÎNAINTEA INSTALĂRII

Evaluarea locației înainte de instalare

Personalul calificat de service instruit de Hologic efectuează o evaluare a locației înainte de instalare. Evaluarea locației necesită luarea în considerare a rețelei împreună cu personalul IT (Tehnologia informației) al laboratorului dvs. Asigurați-vă că ați îndeplinit toate cerințele pentru configurația locației, așa cum v-au fost transmise de personalul calificat de service instruit de Hologic.

Locația trebuie să dispună de un firewall securizat și de o securitate puternică a rețelei pentru dispozitivele conectate la serverul de gestionare a imaginilor și la computerul stației de analiză a imaginilor.

În plus față de cerințele de rețea, stația de analiză a imaginilor va avea nevoie de două prize pentru a alimenta instrumentul. Asigurați-vă că există surse de alimentare adecvate pe o rază de 2 metri în jurul instrumentului. Monitorul și computerul trebuie să fie conectate la o priză cu împământare cu trei pini. În cazul computerului, deconectarea de la sursa de alimentare se face prin scoaterea cablului de alimentare. În cazul monitorului, deconectarea de la sursa de alimentare se face prin decuplarea monitorului de la priza de perete.

Tastatura, mouse-ul și scannerul opțional de coduri de bare se conectează fiecare prin USB la computerul stației de analiză a imaginilor.

Notă: Poziționați instrumentul astfel încât cablurile de alimentare să poată fi deconectate ușor.

Pregătirea computerului

În funcție de configurația din laborator, computerul poate fi furnizat de Hologic cu placa grafică necesară deja instalată sau personalul Field Service instruit de Hologic poate instala placa grafică necesară într-un computer care îndeplinește specificațiile cerute.

Personalul Field Service instruit de Hologic va avea nevoie de acces la computer pentru a instala stația de analiză a imaginilor.

Locație

Amprenta monitorului stației de analiză a imaginilor este de aproximativ 714 mm lățime x 240 mm și < 624 mm înălțime (28 in. x 9,4 in. și < 25 in. înălțime). Asigurați-vă că există un spațiu adecvat pe birou pentru a putea folosi o tastatură și un mouse. (Consultați Figura 1-2-1.) Monitorul are o greutate de aproximativ 17,7 kg (39 de livre). Asigurați-vă că masa sau bancul poate suporta greutatea monitorului și a computerului.

ATENȚIE: Direcționați cu atenție toate conexiunile pentru a evita comprimarea cablurilor. Pentru a nu vă împiedica de cabluri și a nu le deconecta, nu le amplasați în zonele de trafic pietonal.

Stația de analiză a imaginilor trebuie așezată pe o suprafață plană și rezistentă. Luați în considerare efectul de strălucire de la alte surse de lumină. Nu blocați fluxul de aer normal din jurul instrumentului atunci când acesta este pornit.

Dacă sistemul este configurat cu computerul amplasat separat de monitor, computerul trebuie să se afle într-un loc fără praf, cu acces ușor la butonul de pornire/oprire.

Mesagerie Genius Event Bridge

Opțional, în funcție de configurația din laboratorul dvs., personalul Field Service instruit de Hologic poate fi implicat în configurarea mesageriei Genius Event Bridge, pentru a facilita conectivitatea cu aplicații precum un sistem informatic de laborator (LIS).



Figura 1-2-1 O configurație tipică a unei stații de analiză a imaginilor

Securitate

Securitatea dispozitivelor medicale este o responsabilitate comună a părților interesate, inclusiv a unităților sanitare, a pacienților, a furnizorilor și a producătorilor de dispozitive medicale. În general, țineți cont de faptul că toți angajații sunt responsabili pentru integritatea, confidențialitatea și disponibilitatea datelor prelucrate, transmise și stocate în sistem. Hologic recomandă ca fiecare laborator să colaboreze direct cu personalul de securitate și de sisteme de informații existent pentru a determina cele mai potrivite măsuri de luat în funcție de infrastructura de tehnologie a informației (IT) de la centru.

Măsuri de securitate cibernetică

Hologic încorporează principii sigure de proiectare în ciclul de viață al dezvoltării produsului pentru a minimiza riscurile de securitate cibernetică.

Software-ul stației de analiză a imaginilor Genius poate fi preinstalat pe hardware-ul furnizat de Hologic sau pe hardware-ul furnizat de client.

Instalarea de software provenit de la terți, în afară de software-ul antivirus, nu este acceptată oficial de Hologic și poate afecta negativ performanța sistemului. La discreția clientului, se poate instala un software de detectare a intruziunilor și/sau de gestionare a sistemului.

Se recomandă utilizarea unui software antivirus pe stația de analiză a imaginilor.

Corecția sistemului de operare

Software-ul stației de analiză a imaginilor rulează pe sistemul Microsoft Windows (diverse ediții). Clienții pot implementa actualizările Windows după cum doresc. Clienții ar trebui să programeze actualizări care să nu intre în conflict cu operațiunile clinice sau cu sarcinile programate predefinite. Se recomandă să aveți o strategie de revenire la versiunea anterioară atunci când aplicați corecții.

Actualizări privind securitatea cibernetică

Hologic evaluează continuu actualizările software, corecțiile de securitate și eficacitatea măsurilor de siguranță implementate pentru a determina dacă sunt necesare actualizări pentru a reduce amenințările emergente. Hologic va furniza actualizări și corecții validate ale software-ului până la sfârșitul ciclului de viață al dispozitivului medical pentru a asigura în continuare siguranța și eficacitatea acestuia.

**MUTAREA STAȚIEI DE ANALIZĂ A IMAGINILOR**

ATENȚIE: Citiți și înțelegeți această secțiune înainte de a muta stația de analiză a imaginilor.

Stația de analiză a imaginilor trebuie manipulată cu grijă. În cazul în care sistemul trebuie mutat, monitorul și computerul trebuie deconectate unul de celălalt, mutate separat și reconectate în locația nouă.

Înainte de a deconecta orice componentă, asigurați-vă că ați reținut cum este conectată inițial. Conectorii trebuie să intre exact în porturile specificate.

ATENȚIE: Instrumentul cântărește 17 kg (39 lbs.) și trebuie mutat de minimum două persoane.



Figura 1-2-2 Mutarea stației de analiză a imaginilor

SECȚIUNEA
E

CONECTAREA COMPONENTELOR STAȚIEI DE ANALIZĂ A IMAGINILOR

Componentele stației de analiză a imaginilor Genius trebuie să fie complet asamblate înainte de a porni alimentarea și de a utiliza instrumentul. Personalul de service instruit de Hologic va asambla instrumentul:

- Monitor
- Computer
- Unitate de procesare grafică a computerului (GPU, placă grafică)
- Mouse și tastatură de computer
- Scanner de coduri de bare (opțional)
- Conexiune la serverul de gestionare a imaginilor

Monitor - un ecran de computer de format mare, de înaltă rezoluție, de calitate medicală, cu un senzor de calibrare

Unitatea de procesare grafică a computerului (GPU, placă grafică) - permite computerului să afișeze imagini de lame pe monitor

Computer - găzduiește aplicația desktop care este utilizată pentru a rula stația de analiză.

Conexiune la serverul de gestionare a imaginilor - asigură comunicarea datelor privind imaginile lamelor de la serverul de gestionare a imaginilor la computerul stației de analiză a imaginilor. Serverul conține baza de date cu datele privind imaginile lamelor, iar serverul găzduiește comunicația dintre componentele sistemului de diagnosticare digitală Genius.

ATENȚIE: Utilizați numai monitorul și unitatea GPU furnizate de Hologic.

ATENȚIE: Nu modificați niciuna dintre setările de afișare a ecranului de pe monitor. Stația de analiză a imaginilor este concepută pentru a prezenta imaginile pe monitor, așa cum a fost instalat de către personalul de service instruit de Hologic.

Computerul poate fi furnizat de Hologic sau un laborator își poate furniza propriul computer. Personalul Field Service instruit de Hologic instalează placa grafică a computerului ca parte a instalării stației de analiză a imaginilor. Computerele furnizate de laborator trebuie să întrunească sau să depășească specificațiile minime pentru stația de analiză a imaginilor. (Consultați „Specificațiile computerului stației de analiză a imaginilor” la pagina 1.6).

O conexiune de rețea care utilizează un cablaj de cel puțin cat 6 conectează stația de analiză a imaginilor la un dispozitiv de rețea. (A se vedea Figura 1-1-4.) Dispozitivul de rețea permite comunicarea cu serverul de gestionare a imaginilor Genius.

Notă: Este responsabilitatea clientului să achiziționeze și să instaleze cantitățile și lungimile de cablu Ethernet necesare pentru conectarea stației de analiză a imaginilor la rețeaua sistemului. Configurarea instalării trebuie să fie planificată înainte de instalarea instrumentului.

Reglarea înălțimii și înclinării monitorului

Monitorul stației de analiză a imaginilor poate fi ridicat și coborât în funcție de preferințele revizorului. Monitorul poate fi înclinat în funcție de preferințele revizorului. Pentru mai multe informații, consultați instrucțiunile furnizate de producătorul monitorului.

Înclinați sau rotiți monitorul.

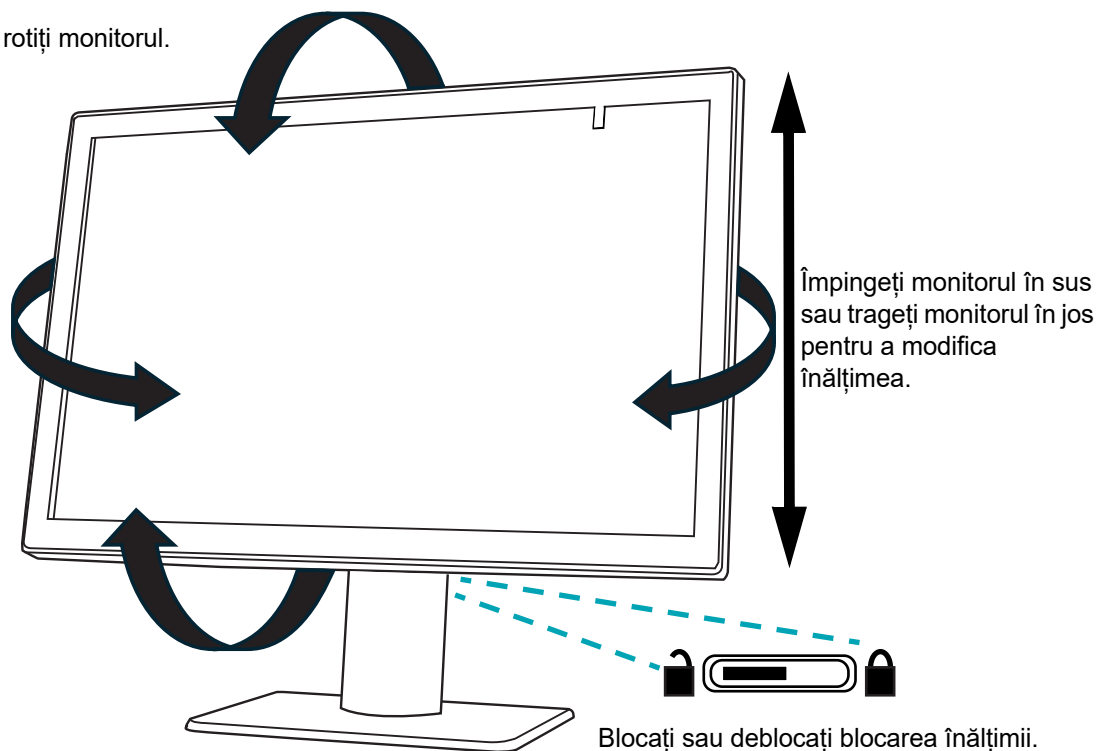


Figura 1-2-3 Reglarea înălțimii sau a înclinării



PORNIREA STAȚIEI DE ANALIZĂ A IMAGINILOR

AVERTISMENT: Priză cu împământare

Pentru a asigura operarea instrumentului în condiții de siguranță, utilizați o priză împământată cu trei fire.

Notă: Toate cablurile de alimentare trebuie cuplate la o priză cu împământare. Deconectarea de la sursa de alimentare cu energie electrică se face prin scoaterea cablului de alimentare.

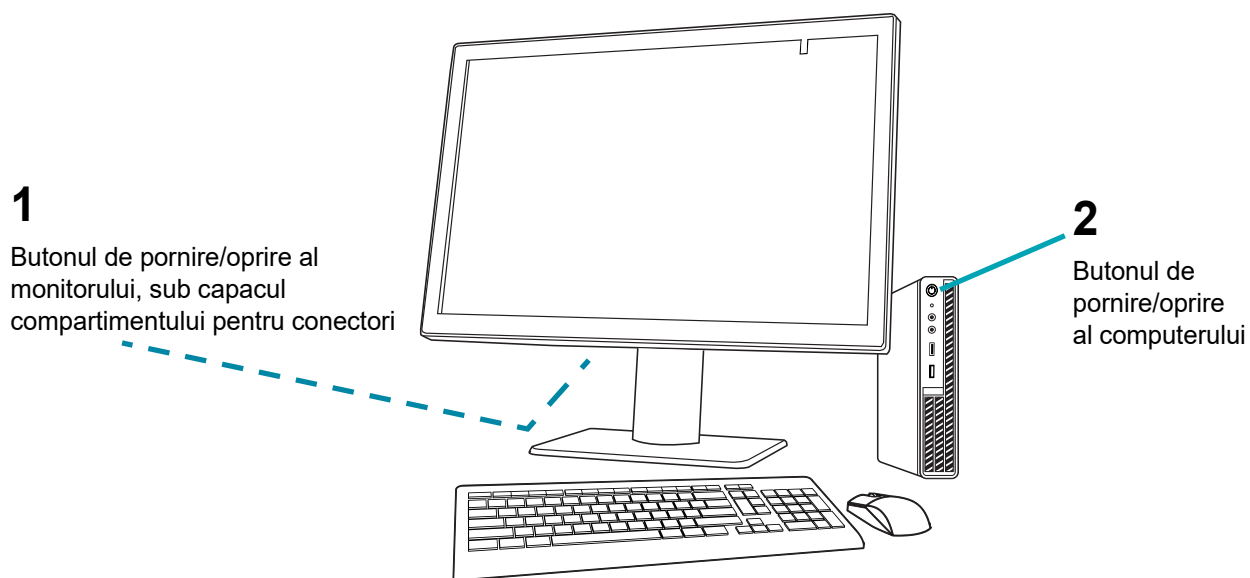


Figura 1-2-4 Butoanele de pornire/oprire

1. Apăsați pe butonul de pornire/oprire al computerului. Lăsați computerul și monitorul să se inițializeze. Conectați-vă la Windows, dacă este necesar la centrul dvs. Faceți dublu clic pe pictograma „Stația de analiză a imaginilor Genius” de pe desktopul computerului pentru a lansa software-ul stației de analiză a imaginilor.

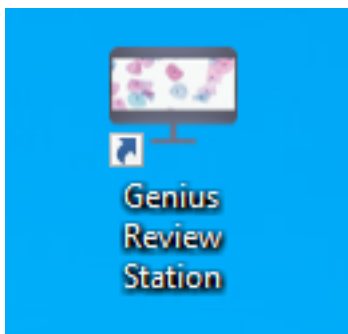


Figura 1-2-5 Lansarea aplicației

2. Se lansează aplicația.



Figura 1-2-6 Lansarea software-ului stației de analiză a imaginilor

Există două specificații care trebuie să fie setate sau confirmate la prima configurare a stației de analiză a imaginilor. Nu este necesar ca acestea să fie utilizate de fiecare dată când se lansează stația de analiză a imaginilor pentru a accesa cazuri de la un server de gestionare a imaginilor. Pentru a accesa cazuri de la un alt server de gestionare a imaginilor, trebuie introdusă o adresă IP diferită la stația de analiză a imaginilor. Informațiile privind adresa IP și viteza rețelei sunt utile pentru depanarea problemelor de comunicare.

Adresa IP și portul

1. Selectați **Setați conexiunea la server**.

2. Dacă câmpurile Adresă IP și port sunt goale, introduceți adresa IP și portul pentru serverul de gestionare a imaginilor. Dacă stația de analiză a imaginilor s-a conectat anterior la serverul de gestionare a imaginilor, sunt afișate adresa IP și portul utilizate ultima dată.

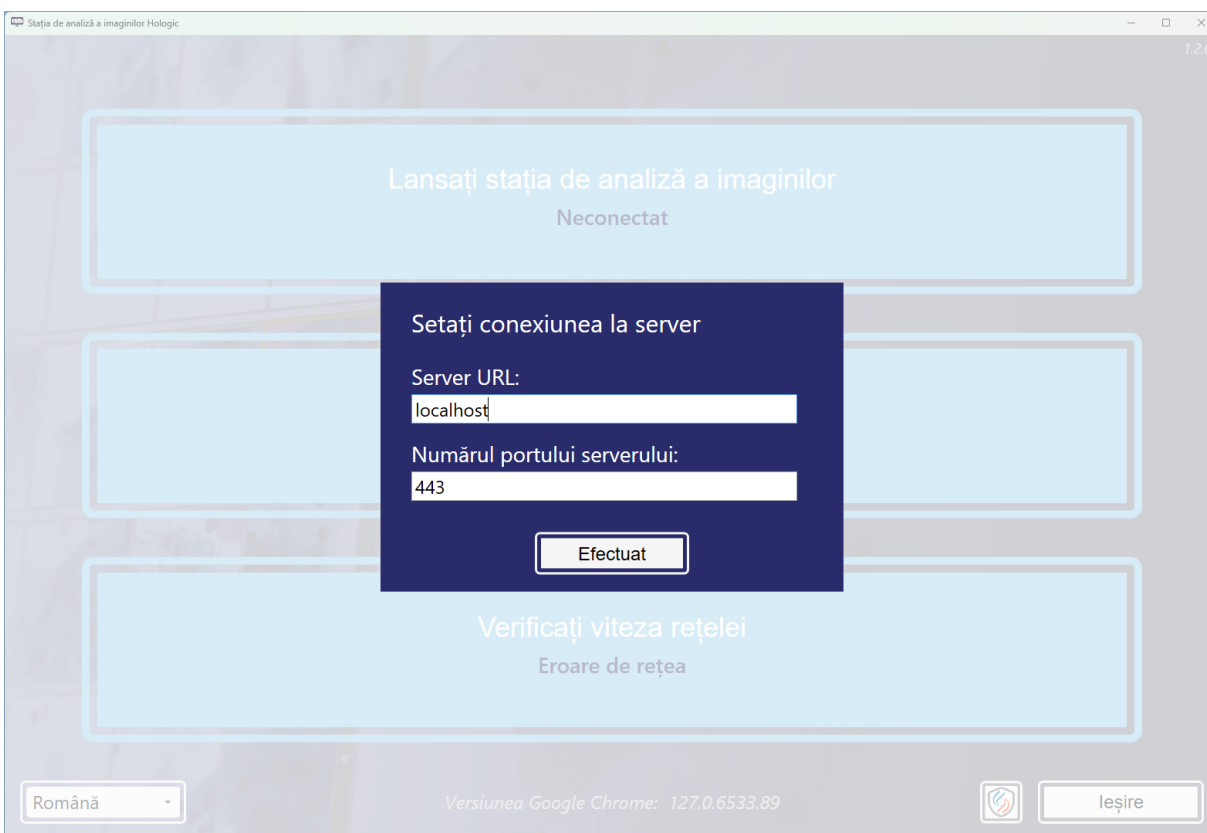


Figura 1-2-7 Introducerea adresei IP a serverului

Viteza rețelei

1. Pentru a verifica viteza conexiunii la serverul de gestionare a imaginilor, selectați **Verificați viteza rețelei**.
2. Software-ul stației de analiză a imaginilor verifică viteza de conectare la serverul de gestionare a imaginilor și afișează viteza în casetă.

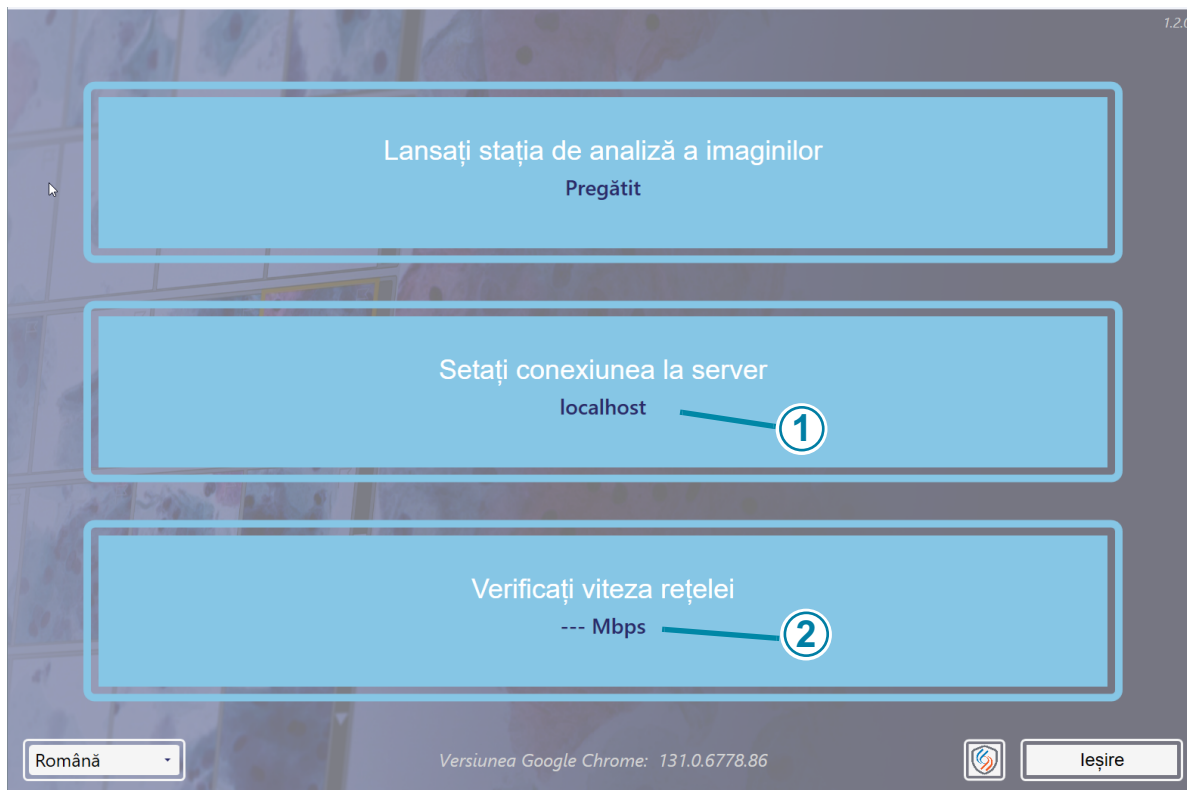


Figura 1-2-8 Ecranul de pornire a stației de analiză a imaginilor, exemplu

Cheie pentru Figura 1-2-8	
①	Adresa IP
②	Viteza rețelei

Când stația de analiză a imaginilor este conectată la o rețea, pe ecran apare cuvântul Pregătită. Selectați **Lansați stația de analiză a imaginilor** pentru a lansa aplicația stației de analiză a imaginilor. În continuare, conectați-vă la aplicație cu un nume de utilizator și o parolă. (Consultați „Ecranul de conectare” la pagina 3.10.)

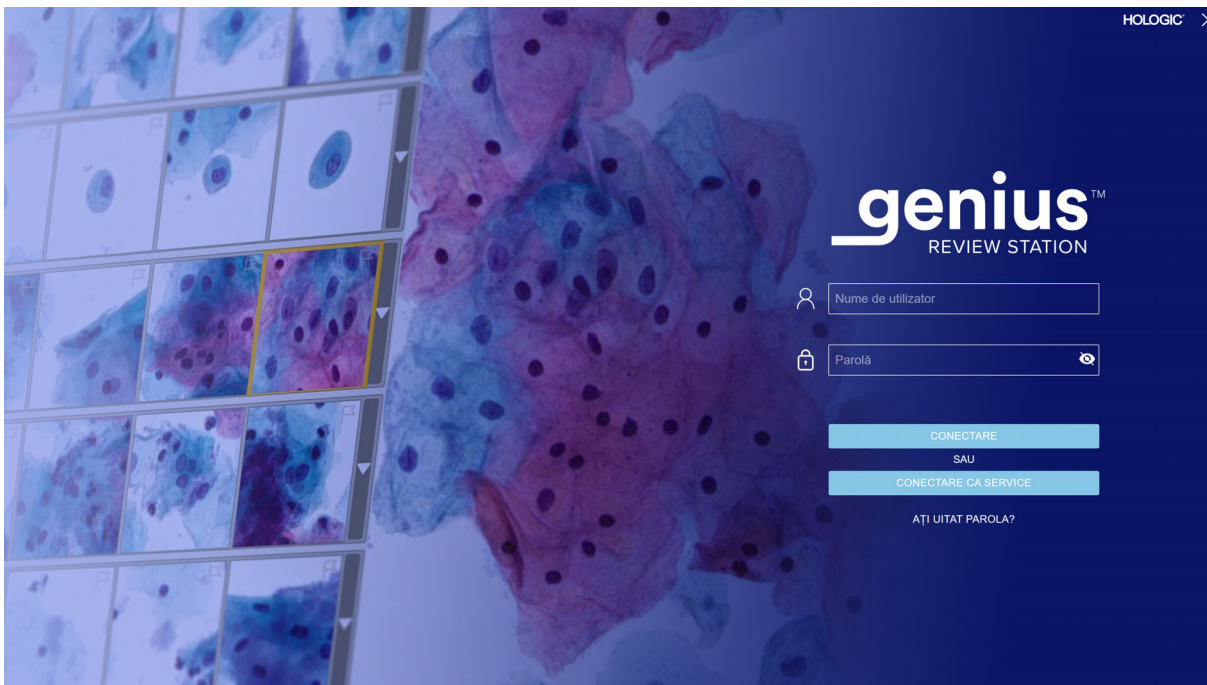


Figura 1-2-9 Ecranul de conectare

Stația de analiză a imaginilor este gata de utilizare atunci când Tabloul de bord afișează (Figura 1-2-10).

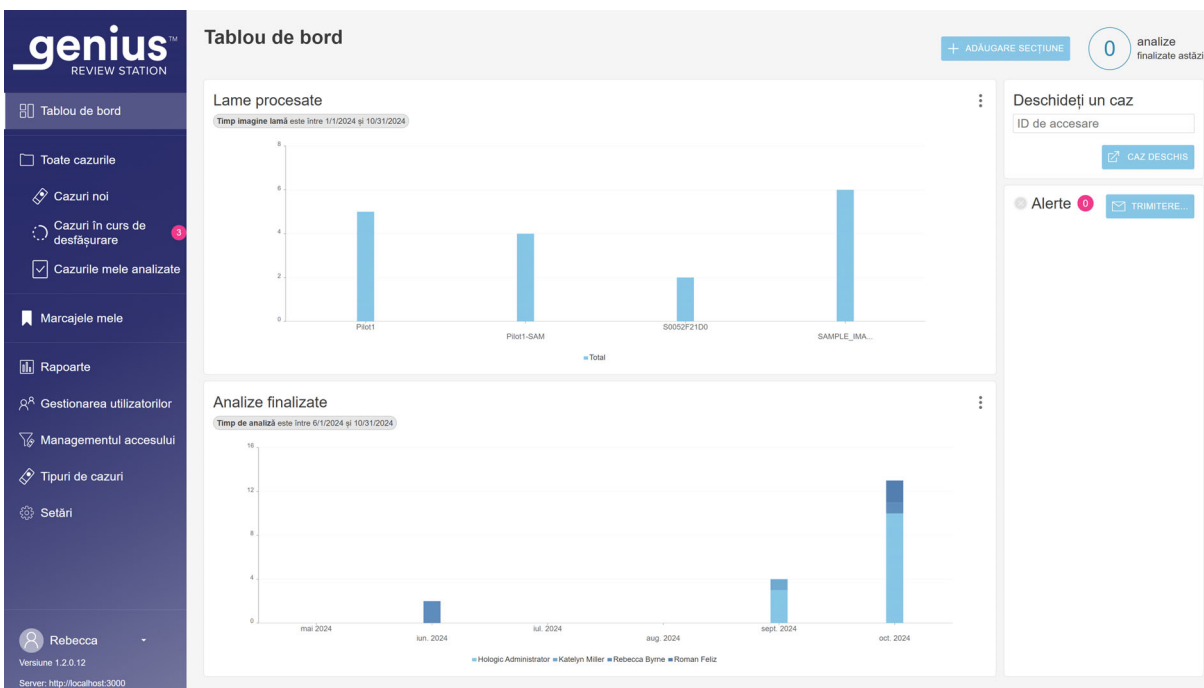


Figura 1-2-10 Tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor



DEPOZITAREA ȘI MANEVRAREA - DUPĂ INSTALARE

Stația de analiză a imaginilor poate fi depozitată în locul în care a fost instalată. Atunci când nu este utilizată, stația de analiză a imaginilor poate fi lăsată sub tensiune. Respectați politica laboratorului privind manevrarea echipamentelor informatice.

ÎNCHIDEREA SISTEMULUI

Închidere normală



Figura 1-2-11 Ieșirea din aplicație

Cheie pentru Figura 1-2-11

1

Ieșire. Faceți clic pe săgeata din dreptul numelui dvs. pentru a vedea comanda **ieșire**.

Este important ca sistemul să fie închis în ordinea corectă.

Pentru a închide stația de analiză a imaginilor:

1. Faceți clic pe numele dvs. în partea de jos a barei de meniu din stânga, pentru a ieși din aplicația stației de analiză a imaginilor.

Notă: Pentru a ieși din aplicația stației de analiză a imaginilor din ecranul de conectare, faceți clic pe „x” în partea dreaptă sus a ecranului.

2. Apoi, selectați **Ieșire** în fereastră.



Figura 1-2-12 Ieșirea din aplicația de lansare

Cheie pentru Figura 1-2-12	
①	Butonul Ieșire

3. Închideți din Windows. Computerul și monitorul se vor închide.
4. Dacă este necesar, pentru deconectarea completă de la sursa de alimentare, scoateți cablurile de alimentare din prize.

Închidere prelungită

Dacă instrumentul trebuie închis pentru o perioadă mai lungă de timp sau scos din uz, închideți-l după cum se descrie în Închidere normală. Decuplați complet alimentarea cu energie scoțând cablul de alimentare a monitorului și pe cel al computerului din priză.

Capitolul trei

Interfața cu utilizatorul



PREZENTARE GENERALĂ

Stația de analiză a imaginilor Genius este utilizată pentru a analiza imaginile create de la dispozitivul de imagistică digitală Genius.

Utilizatorul poate seta anumite preferințe pentru Stația de analiză a imaginilor Genius. Utilizatorul interacționează cu sistemul prin intermediul unei tastaturi, al unui mouse și al unui cititor de coduri de bare opțional.

Există patru roluri de utilizator pentru Stația de analiză a imaginilor: un rol de tehnician de laborator, un rol de revizor, un rol de manager și un rol de administrator. Diferitele roluri de utilizator au permisiuni diferite pentru funcții diferite. Aceste instrucțiuni descriu toate caracteristicile stației de analiză a imaginilor.

Consultați Figura 1-3-1 pentru o prezentare generală a opțiunilor fluxului de lucru.

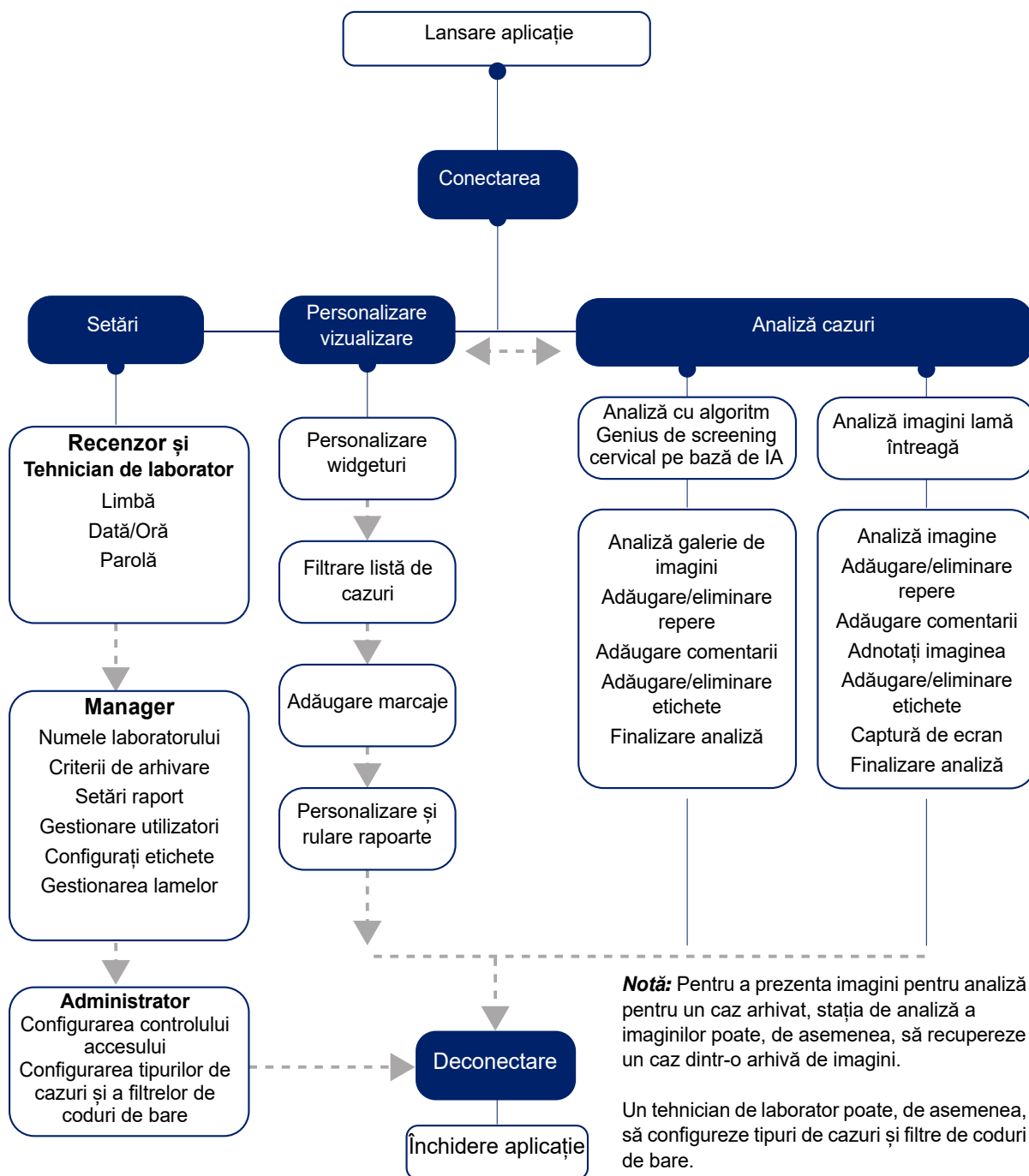


Figura 1-3-1 Prezentare generală a funcțiilor stației de analiză a imaginilor

Tabelul 3.1 enumeră caracteristicile stației de analiză disponibile cu diferite roluri de utilizator. Acest capitolul oferă o introducere în modulele interfeței cu utilizatorul ale stației de analiză a imaginilor și descrie utilizarea fiecăruia dintre acestea. Este recomandat ca utilizatorii să se familiarizeze cu materialele din acest capitol înainte de a utiliza platforma.

Conținutul găsit în acest capitol:

Conectarea	3.7
• Conectarea normală	3.7
• Am uitat numele de utilizator sau parola	3.11
Prezentare generală a afișajului	3.12
• Bara de meniu și listele de cazuri	3.14
Setări	3.17
• Gestionarea utilizatorilor	3.35
• Liste de cazuri	3.41
Personalizarea vizualizării	3.50
• Personalizarea widgeturilor tabloului de bord	3.51
• Liste de cazuri	3.57
• Filtrele de date	3.66
• Deconectare	3.69
• Alerte	3.69
Marcaje	3.72
• Configurarea marcajelor	3.73
• Utilizarea marcajelor	3.73
Rapoarte	3.74
• Rapoarte standard	3.74

Aceste instrucțiuni descriu interfața cu utilizatorul în ordinea în care apar funcțiile în stația de analiză a imaginilor. Grupurile de laboratoare care dispun de un centru cu rol de hub de captare a imaginilor pentru centrele-satelit de analiză a imaginilor trebuie să ia în considerare configurarea filtrelor de control al accesului înainte de a configura utilizatorii și alte setări, cum ar fi etichetele. Consultați „Filtrele de control al accesului” la pagina 3.43.

Înainte de a capta imaginea lamelor, altele decât testele Papanicolau ThinPrep, la dispozitivul de imagistică digitală, trebuie configurate tipurile de cazuri pe stația de analiză. Consultați „Tipuri de caz” la pagina 3.41.

Tabelul 3.1 Permisii în funcție de rolul utilizatorului

	Revizor	Manager	Adminis- trator	Tehnician de laborator
Conectați-vă la o stație de analiză	✓	✓	✓	✓
Schimbați-vă parola	✓	✓	✓	✓
Personalizarea widgeturilor tabloului de bord	✓	✓	✓	✓
Setați limba, data și ora	✓	✓	✓	✓
Configurați și utilizați marcaje	✓	✓	✓	✓
Etichetarea cazurilor în lista de cazuri	✓	✓	✓	✓
Etichetarea cazurilor în timpul analizei cazurilor	✓	✓	✓	✓
Selectarea mai multor cazuri în lista de cazuri	✓	✓	✓	✓
Conectarea la o stație de analiză de la un dispozitiv de imagistică digitală	✓	✓	✓	✓
Ștergeți o alertă trimisă numai către dvs.	✓	✓	✓	✓
Rularea de rapoarte privind erorile sistemului de imagistică	✓	✓	✓	✓
Rulați rapoarte privind evenimentele de lamă	✓	✓	✓	✓
Rulați rapoarte privind datele despre lamă	✓	✓	✓	✓
✓	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator.			
🔍	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator. Informațiile sunt limitate prin filtre de control al accesului.			
🏢	Un laborator trebuie să aibă un utilizator cu rol de administrator pentru această funcție.			
👤	Un manager are acest rol dacă laboratorul nu utilizează filtre de control al accesului.			
🚫	Un utilizator cu acest rol nu poate efectua această acțiune sau efectuarea acțiunii nu produce niciun rezultat.			

Tabelul 3.1 Permisii în funcție de rolul utilizatorului

	Revizor	Manager	Adminis- trator	Tehnician de laborator
Configurați și rulați rapoarte personalizate	✓	✓	✓	✓
Rulați rapoarte de utilizare a sistemului	✓	✓	✓	✓
Activați și dezactivați accesul SecureLink la stația dvs. de analiză	✓	✓	✓	✓
Analiză cazuri	📄	📄	✓	Numai citire
Vizualizarea unei stații de analiză de la un dispozitiv de imagistică digitală	Numai citire	Numai citire	Numai citire	Numai citire
Filtrare și căutare în lista de cazuri	📄	📄	✓	📄
Rularea rapoartelor de mesaje informative	📄	📄	✓	📄
Rulați rapoarte privind volumul de muncă al CT pentru volumul de muncă și istoricul dvs. (rulați rapoarte despre dvs.)	✓	✓	✓	⊘
Rulați rapoarte privind volumul de muncă a revizorului pentru volumul de muncă și istoricul dvs. (rulați rapoarte despre dvs.)	✓	✓	✓	⊘
Includeți date despre dvs. într-un widget	✓	✓	✓	⊘
Setați numărul maxim de intrări pentru fiecare raport	⊘	✓	✓	⊘
Configurați etichete noi pentru utilizare în laborator	⊘	✓	✓	⊘
Recuperați pentru dvs. un caz în curs	⊘	📄	✓	⊘
✓	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator.			
📄	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator. Informațiile sunt limitate prin filtre de control al accesului.			
🏢	Un laborator trebuie să aibă un utilizator cu rol de administrator pentru această funcție.			
👤	Un manager are acest rol dacă laboratorul nu utilizează filtre de control al accesului.			
⊘	Un utilizator cu acest rol nu poate efectua această acțiune sau efectuarea acțiunii nu produce niciun rezultat.			

Tabelul 3.1 Permisii în funcție de rolul utilizatorului

	Revizor	Manager	Adminis- trator	Tehnician de laborator
Ștergeți un caz care nu a fost analizat				
Resetați un caz în curs la starea nouă				
Resetați parola altui utilizator				
Rulați rapoarte privind volumul de muncă al CT pentru mai mulți CT				
Rulați rapoarte privind volumul de muncă și istoricul revizorilor pentru mai mulți revizori				
Controlul accesului utilizatorilor în cadrul unui filtru de control al accesului				
Includeți date despre alții într-un widget				
Trimiteți o alertă (nu o cerere de resetare a parolei)				
Setați numele laboratorului				
Setați setările de arhivare				
Setați setările de gestionare a lamei				
Modificarea sau ștergerea etichetelor pentru laborator				
Rulați rapoarte privind istoricul contului de utilizator				
Configurați utilizatori noi, cu nume de utilizator și parole. Dezactivați utilizatorii defuncți.				
	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator.			
	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator. Informațiile sunt limitate prin filtre de control al accesului.			
	Un laborator trebuie să aibă un utilizator cu rol de administrator pentru această funcție.			
	Un manager are acest rol dacă laboratorul nu utilizează filtre de control al accesului.			
	Un utilizator cu acest rol nu poate efectua această acțiune sau efectuarea acțiunii nu produce niciun rezultat.			

Tabelul 3.1 Permisii în funcție de rolul utilizatorului

	Revizor	Manager	Adminis- trator	Tehnician de laborator
Ștergeți alertele trimise tuturor administratorilor				
Configurați tipuri de cazuri personalizate				
Configurați filtre de control al accesului				
Rulați rapoarte de utilizare a istoricului profilului de scanare				
Activarea și dezactivarea mesageriei Genius Event Bridge				
Activarea și dezactivarea accesului SecureLink la un server de gestionare a imaginilor Genius				
	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator.			
	Funcția este disponibilă pentru acest rol de utilizator. Informațiile sunt limitate prin filtre de control al accesului.			
	Un laborator trebuie să aibă un utilizator cu rol de administrator pentru această funcție.			
	Un manager are acest rol dacă laboratorul nu utilizează filtre de control al accesului.			
	Un utilizator cu acest rol nu poate efectua această acțiune sau efectuarea acțiunii nu produce niciun rezultat.			



CONECTAREA

Conectarea normală

1. De pe desktop-ul Windows, faceți dublu clic pe pictograma „Stația de analiză a imaginilor Genius”, dacă nu este deja pornită.

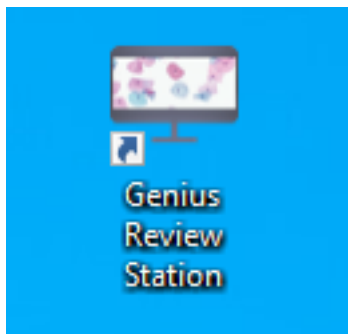


Figura 1-3-2 Lansarea aplicației de pe desktopul computerului.

2. Aplicația este lansată.



Figura 1-3-3 Lansarea software-ului stației de analiză a imaginilor

- Dacă ecranul este afișat într-o altă limbă, alegeți numele limbii dvs. din lista din stânga jos. Ecranele de lansare a stației de analiză a imaginilor păstrează setarea de limbă utilizată ultima dată. Dacă în laboratorul dvs. se vorbește mai mult de o limbă, este posibil să fie necesară resetarea limbii pentru ecranul de Conectare.



Figura 1-3-4 Selectarea limbii la lansarea aplicației (opțional)

3. Selectați **Lansați stația de analiză a imaginilor**.
4. Se deschide aplicația stației de analiză a imaginilor.

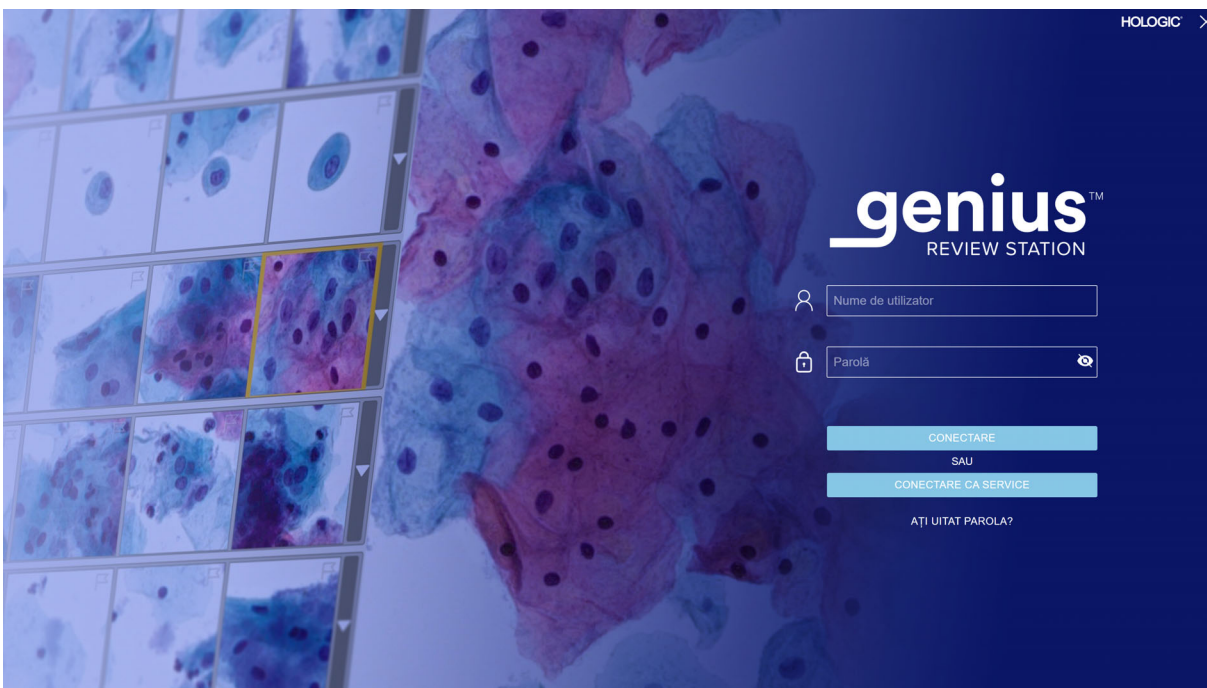


Figura 1-3-5 Ecranul de conectare

Un utilizator cu un cont de utilizator valid se poate conecta la orice stație de analiză a imaginilor conectată la același server de gestionare a imaginilor.

Când se afișează ecranul Conectare, introduceți numele de utilizator și parola.

- Ca parte a instalării stației de analiză a imaginilor, personalul Field Service instruit de Hologic va configura un nume de utilizator și o parolă pentru administrator sau un nume de utilizator și o parolă pentru manager. Administratorul sau managerul poate apoi să configureze revizori și manageri suplimentari pentru stația de analiză a imaginilor. Un utilizator are nevoie de un nume de utilizator și de o parolă pentru a se conecta.

Notă: Hologic vă recomandă să configurați cel puțin un utilizator în laborator cu rol de administrator.

Notă: Un câmp de conectare la service Hologic este disponibil pentru utilizarea de către personalul de service instruit de Hologic și este protejat prin parolă.

Consultați „Parolă” la pagina 3.20 pentru informații privind configurarea numelor de utilizator și a parolelor.

Notă: Un utilizator se poate conecta la stația de analiză Genius de la un dispozitiv de imagistică digitală Genius. Acest lucru oferă un mijloc pentru un tehnician de laborator de a previzualiza calitatea scanării, dacă se dorește. Nu este permisă analiza diagnostică a cazurilor din punctul de vedere al dispozitivului de imagistică digitală din stația de analiză. Utilizatorii dispozitivului de imagistică digitală au posibilitatea de a vizualiza imaginile cazurilor în regim „doar citire”.

Ecranul de conectare are un buton pentru stabilirea unei conexiuni SecureLink la stația de analiză. Pentru mai multe informații, consultați „Sesiune de acces la distanță pentru computerul stației de analiză a imaginilor Genius” la pagina 5.5.

Am uitat numele de utilizator sau parola

În cazul în care un revizor uită parola, utilizați stația de analiză a imaginilor pentru a notifica un manager de laborator.

1. Introduceți un nume de utilizator sau o adresă de e-mail și selectați „Notificați managerul”.

Notă: Dacă un manager nu a stocat adresa de e-mail împreună cu contul de utilizator al unui revizor, stația de analiză a imaginilor nu va recunoaște că adresa de e-mail aparține contului dvs. de utilizator.

2. Stația de analiză a imaginilor trimite o alertă la stația de analiză a imaginilor a managerului pentru a reseta parola utilizatorului respectiv.

Notă: Dacă utilizatorul selectează din nou „Notificați managerul”, pe ecran apare un mesaj care confirmă că o notificare a fost deja trimisă managerului. Managerul poate reseta parola la o parolă temporară.

Dacă stația de analiză a imaginilor este inactivă timp de 30 de minute, stația de analiză a imaginilor deconectează utilizatorul. Utilizatorul va trebui să introducă parola pentru a continua să utilizeze stația de analiză a imaginilor. În cazul în care utilizatorul respectiv avea un caz deschis, stația de analiză a imaginilor schimbă starea cazului la „În curs” atunci când stația de analiză a imaginilor deconectează utilizatorul.

Dacă un utilizator introduce o parolă incorectă de mai multe ori, contul de utilizator va fi blocat temporar după a cincea încercare. Stația de analiză a imaginilor trimite o alertă către toți managerii din rețeaua stației de analiză a imaginilor. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, notificarea este trimisă managerilor cu același filtru de control al accesului ca și utilizatorul. Un manager sau un administrator va trebui să deblocheze contul. Consultați „Editarea unui cont de utilizator” la pagina 3.40.

3. Conectați-vă folosind parola temporară și apoi resetați-vă parola. Noua parolă trebuie să îndeplinească cerințele pentru parole. Consultați „Parolă” la pagina 3.20 pentru a afla care sunt cerințele pentru parola nouă.

PREZENTARE GENERALĂ A AFIȘAJULUI

Stația de analiză a imaginilor are unele elemente care sunt afișate întotdeauna și altele care pot fi personalizate pentru fiecare utilizator. Caracteristicile de personalizare a vizualizării în stația de analiză a imaginilor sunt descrise în „Personalizarea vizualizării” la pagina 3.50.

După conectare, stația de analiză a imaginilor afișează tabloul de bord. Figura 1-3-6 prezintă un tablou de bord tipic:

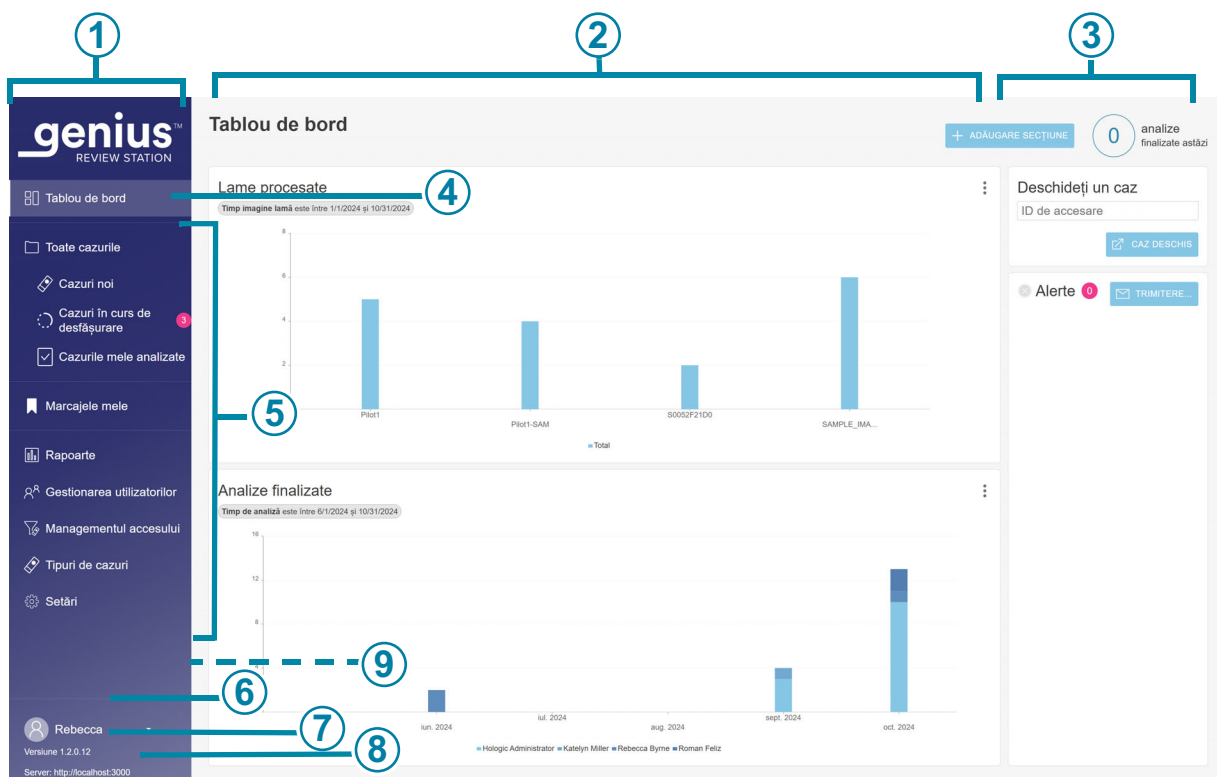


Figura 1-3-6 Tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor

Cheie pentru Figura 1-3-6

1

Bara de meniu din stânga. Faceți clic pe un articol din bara de meniu pentru a-l selecta.

Cheie pentru Figura 1-3-6

②	Panoul central al afișajului stației de analiză a imaginilor
③	Secțiunea de informații din dreapta. Această secțiune oferă detalii despre conținutul selectat în secțiunea centrală, pentru unele dintre elementele de meniu.
④	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că vizualizarea Tablou de bord este vizualizarea curentă. Tabloul de bord oferă o vizualizare rapidă a datelor despre caz, într-un mod pe care utilizatorul îl poate personaliza.
⑤	Această secțiune a barei de meniu permite navigarea între: Listele de cazuri, afișate în grupuri standard și disponibile pentru personalizare. Consultați pagina 3.57. Marcajele mele, care pot fi personalizate pentru fiecare utilizator. Consultați pagina 3.72. Rapoarte. Consultați pagina 3.74. Setări de gestionare a utilizatorilor (disponibile numai pentru utilizatorii cu rol de manager sau rol de administrator). Consultați pagina 3.35. Setări de gestionare a accesului (disponibile numai pentru utilizatorii cu rol de administrator). Consultați pagina 3.35. Setări pentru tipul de caz (disponibile numai pentru utilizatorii cu rol de tehnician de laborator sau rol de administrator). Consultați „Despre tipuri de cazuri personalizate” la pagina 3.43. Setări, care pot fi personalizate pentru fiecare utilizator. Consultați pagina 3.19.
⑥	Numele și prenumele utilizatorului. Utilizați săgeata în jos pentru a accesa ecranul de deconectare.
⑦	Numărul versiunii pentru software-ul stației de analiză a imaginilor.
⑧	URL-ul care găzduiește software-ul stației de analiză a imaginilor. URL-ul poate fi afișat ca o adresă IP sau ca un nume de domeniu, în funcție de configurarea sistemului dvs.
⑨	O bară de derulare este disponibilă dacă o stație de analiză este personalizată cu o listă lungă de filtre personalizate.

Bara de meniu și listele de cazuri

Bara de meniu din stânga a stației de analiză a imaginilor afișează întotdeauna liste de cazuri în patru grupe: Toate cazurile, Cazuri noi, Cazuri în curs de desfășurare și Cazurile mele analizate.

Faceți clic pe Lista de cazuri în bara de meniu din stânga, iar în panoul central se afișează o listă de cazuri. Figura 1-3-7 prezintă o vizualizare a Listei de cazuri tipice:

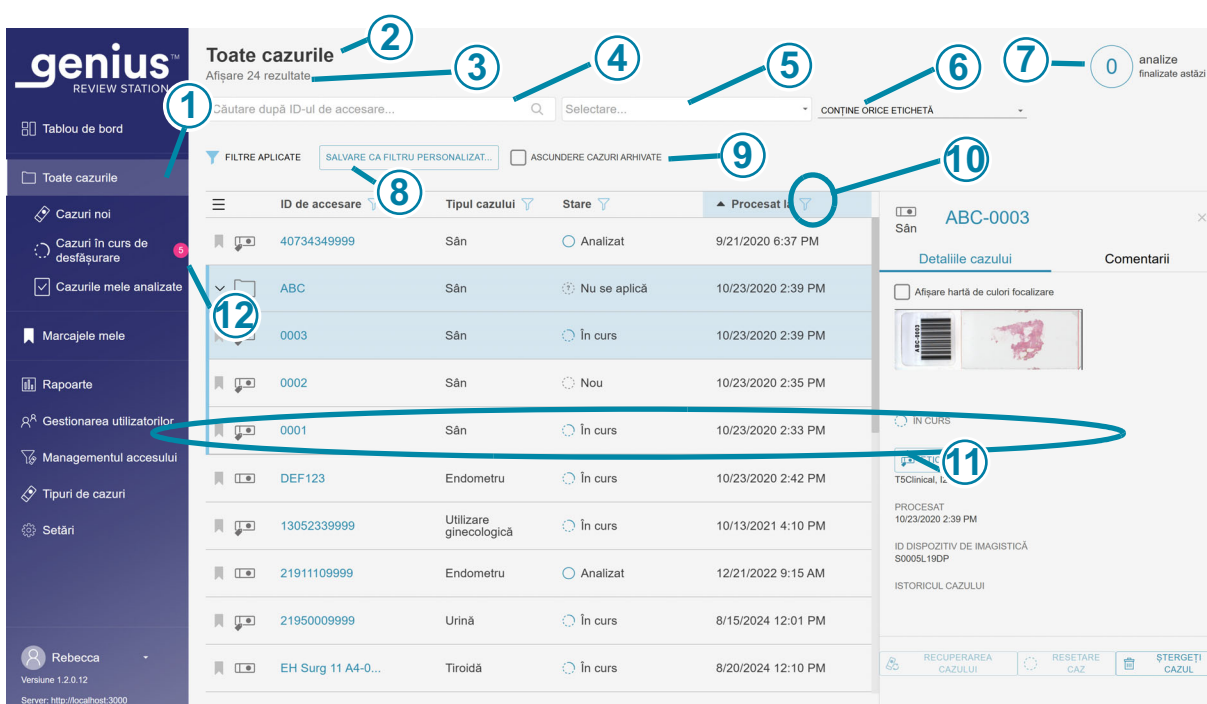


Figura 1-3-7 Listă de cazuri tipice (Toate cazurile selectate în acest exemplu, vizualizare administrator)

Cheie pentru Figura 1-3-7	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că vizualizarea Toate cazurile este vizualizarea curentă.
②	Numele Listei de cazuri
③	Numărul total de cazuri din listă

Cheie pentru Figura 1-3-7	
④	O casetă de căutare, pentru a căuta un ID de accesare
⑤	O casetă de căutare, pentru a căuta toate cazurile care au aceeași etichetă. În căutare pot fi incluse mai multe etichete.
⑥	O opțiune pentru criteriile de căutare cu mai multe etichete. „Conține toate etichetele” va căuta cazurile asociate cu o combinație a etichetelor selectate. „Conține orice etichetă” va căuta orice caz asociat cu una sau mai multe dintre etichetele selectate. Consultați „Căutarea după etichetă” la pagina 3.58. În cazul în care nu se face nicio selecție, în mod implicit se includ toate cazurile, cu și fără etichete.
⑦	Numărul de cazuri pe care acest revizor le-a finalizat astăzi Notă: Aceasta reprezintă numărul de cazuri în care acest revizor a apăsă pe butonul Finalizare analiză la o stație de analiză a imaginilor astăzi.
⑧	Filtrele aplicate descriu modul în care au fost filtrate datele afișate în secțiunea centrală.
⑨	O casetă de selectare pentru a ascunde cazurile arhivate din lista de cazuri. Atunci când această casetă este bifată, cazurile arhivate nu vor fi afișate în listă.
⑩	Pictograma filtrului (Consultați „Filtrele de date” la pagina 3.66)
⑪	Date despre caz: datele din fiecare rând descriu un caz.
⑫	Bulă roz: indică numărul de cazuri a căror analiză este în curs pentru acest revizor.

Pentru orice caz din listă (orice rând din listă), fiecare coloană din listă prezintă informații:

ID de accesare	Tipul cazului	Stare	Procesat la	Ultima analiză	Analizat de
21911109999	Utilizare ginecologică	În curs	21.12.2024 9:15 AM	28.08.2024 1:11 PM	Robert Colley
DEF123	Endometru	Nou	23.10.2024 2:42 PM	Nu se aplică	Nu se aplică
ABC	Sân	Nu se aplică	23.10.2024 2:39 PM	28.08.2024 2:29 PM	Robert Colley
0003	Sân	Analizat	23.10.2024 2:39 PM	28.08.2024 2:29 PM	Robert Colley
000+	Sân	Nou	23.10.2020 2:35 PM	Nu se aplică	Nu se aplică
40734349999	Urină	Nou	23.10.2020 2:33 PM	Nu se aplică	Nu se aplică
40734349999	Urină	În curs	21.09.2024 6:37 PM	22.09.2024 1:05 PM	Hologic Administrator + 2
10987654	Sân	Nou	20.08.2024 12:10 PM	28.06.2024 11:44 AM	Robert Colley
21950009999	Urină	Nou	15.08.2024 12:01 PM	Nu se aplică	Nu se aplică
13052339999	Utilizare ginecologică	În curs	13.10.2021 4:10 PM	26.02.2025 2:12 PM	Rebecca Byrne

Figura 1-3-8 Listă de cazuri tipice (Toate cazurile selectate în acest exemplu)

Cheie pentru Figura 1-3-8	
1	Pictograma semn de carte (consultați „Marcaje” la pagina 3.72) Marcajul gol indică faptul că un caz nu este marcat. Pictograma semn de carte plin indică faptul că un caz este marcat.
2	Pictograma lamă: Un caz cu pictograma lamă constă într-o singură lamă, este disponibil la Stația de analiză a imaginilor și nu a fost arhivat. Pictograma etichetă: Un revizor a aplicat o etichetă acestui caz. Pictograma dosar: un caz compus din mai multe lame, grupate împreună cu un ID principal Pictograma arhivat: un caz care are asociată pictograma arhivat a fost arhivat. (Consultați „Arhivare” la pagina 3.24.) Atunci când recuperarea unui caz arhivat este în curs de desfășurare, pe pictograma arhivat se afișează săgeți albastre.

Cheie pentru Figura 1-3-8	
③	ID-ul de accesare pentru un caz: făcând clic pe ID-ul de accesare pentru un caz, se afișează imaginile pentru cazul respectiv.
④	Tipul cazului: utilizarea ginecologică sau un tip de caz definit de laborator. Consultați „Despre tipuri de cazuri personalizate” la pagina 3.43.
⑤	Stare: starea este Nou, În curs de desfășurare sau Analizat
⑥	Data la care lamele pentru acest caz au fost procesate pe dispozitivul de imagistică digitală Genius.
⑦	Cea mai recentă dată la care cazul a fost analizat în stația de analiză a imaginilor
⑧	Numele revizorului care a finalizat cea mai recentă analiză a cazului în cadrul stației respective de analiză a imaginilor



SETĂRI

Utilizați ecranele Setări pentru a personaliza opțiunile de pe stația de analiză a imaginilor. Selectați **Setări** în bara de meniu din stânga pentru a seta sau modifica:

- limba, formatul datei, formatul orei (localizare) pentru afișarea informațiilor
- parola

De asemenea, un utilizator cu rol de manager sau un rol de administrator poate utiliza selecțiile din **Setări** pentru a seta sau modifica:

- numele laboratorului
- criteriile de arhivare
- criteriile de gestionare a lamelor
- numărul maxim de intrări pentru fiecare raport
- etichetele disponibile pentru revizori
- privilegiile utilizatorului

De asemenea, un utilizator cu rol de administrator poate utiliza selecțiile din Settings (Setări) pentru a seta sau modifica:

- filtrele de control al accesului;
- permisiunea de a activa mesageria Genius Events Bridge;
- permisiune de acces la distanță pentru serverul de gestionare a imaginilor Genius.

Dacă se modifică setările, utilizatorul trebuie să facă clic pe **Salvare** pentru a aplica setarea. Dacă efectuați modificări, dar nu le salvați, va apărea un mesaj pentru a confirma dacă doriți să renunțați la modificări. Faceți clic pe **Renunțare** pentru a renunța la modificări și a păstra setările curente sau faceți clic pe **Anulare** pentru a reveni la ecranul cu setări.

Localizare

(Toți utilizatorii)

Selectați limba, formatul datei și formatul orei pentru stația de analiză a imaginilor. Aceste setări sunt asociate cu un nume de utilizator și, odată stabilite, vor rămâne neschimbate până când utilizatorul le modifică.

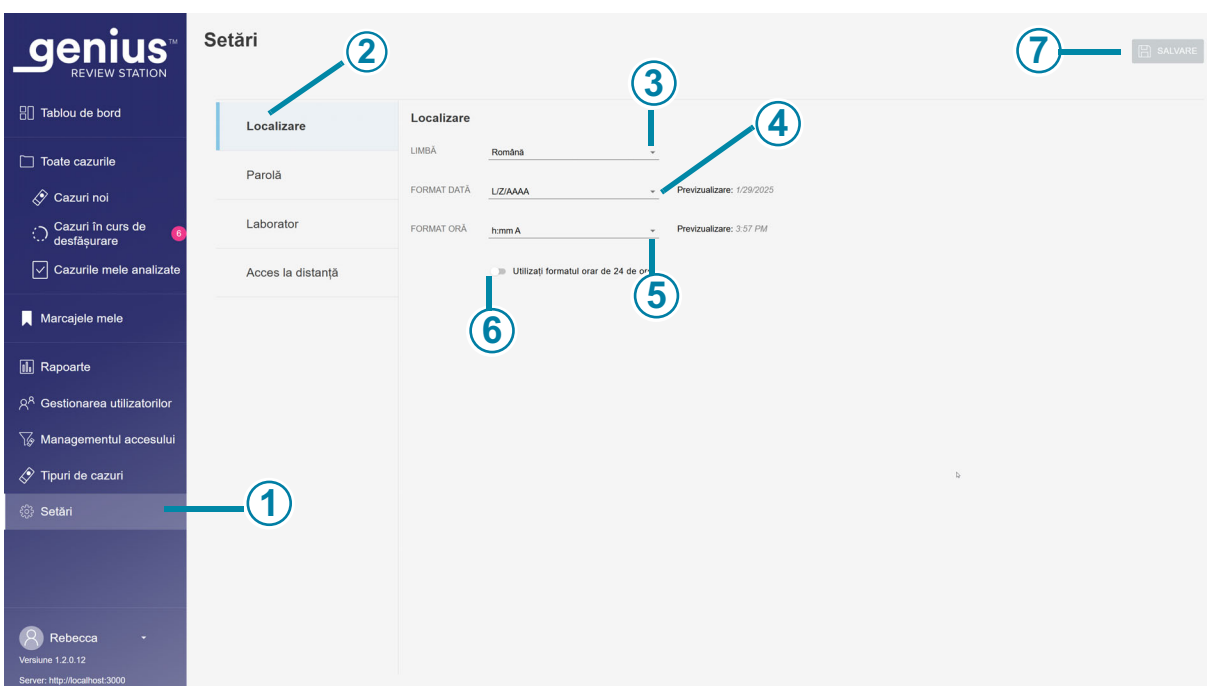


Figura 1-3-9 Setarea limbii, formatului datei și formatului orei

Cheie pentru Figura 1-3-9	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Setări .
②	Culoarea albastră din lista de setări indică faptul că sunt selectate setările Localizare .
③	Limbă Selectați o limbă. Pentru a schimba limba afișată pe interfața cu utilizatorul a ecranului de afișare, faceți clic pe săgeata din dreapta numelui limbii curente pentru a vedea lista completă de limbi. Faceți clic pe numele unei limbi pentru a o selecta.

Cheie pentru Figura 1-3-9	
④	Format dată Selectați formatul datei. Pentru a modifica formatul de dată utilizat pe ecranul de afișare și în rapoarte, faceți clic pe săgeata din dreapta formatului de dată curent pentru a vedea opțiunile disponibile. Faceți clic pe un format de dată pentru a-l selecta. Previzualizarea formatului de dată afișează data de astăzi în formatul selectat.
⑤	Format oră Selectați formatul de oră. Pentru a modifica formatul de timp utilizat pe ecranul de afișare și în rapoarte, faceți clic pe săgeata din dreapta formatului de oră curent pentru a vedea opțiunile disponibile. Faceți clic pe un format de oră pentru a-l selecta. Previzualizarea formatului de oră afișează ora curentă în formatul selectat.
⑥	Format de oră de 24 de ore Pentru a exprima data în format de 24 de ore, deplasați cursorul spre dreapta. Pentru a utiliza un format de 12 ore, deplasați cursorul spre stânga.
⑦	Salvare Pentru a salva selecțiile, faceți clic pe butonul Salvare .

Parolă

(Toți utilizatorii)

Fiecare cont de utilizator este protejat prin parolă. Prima dată când un utilizator se conectează, parola este o parolă temporară atribuită de un manager. Prima dată când un utilizator se conectează, acesta trebuie să schimbe parola temporară cu o altă parolă.

Parolele expiră și trebuie schimbate la fiecare 90 de zile. Dacă un utilizator introduce o parolă expirată, stația de analiză a imaginilor afișează ecranul Parola a expirat pentru ca utilizatorul să poată schimba parola.

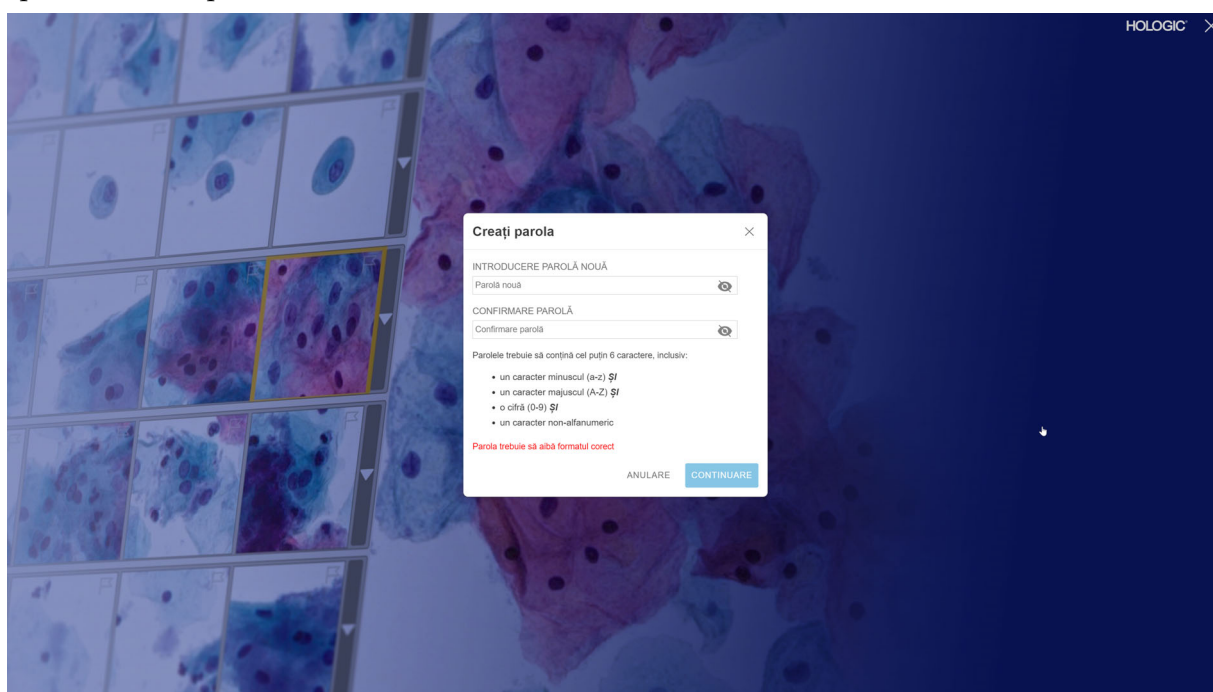


Figura 1-3-10 Resetarea unei parole expirate

Parola poate fi schimbată în orice moment de către utilizator din ecranul Setări.

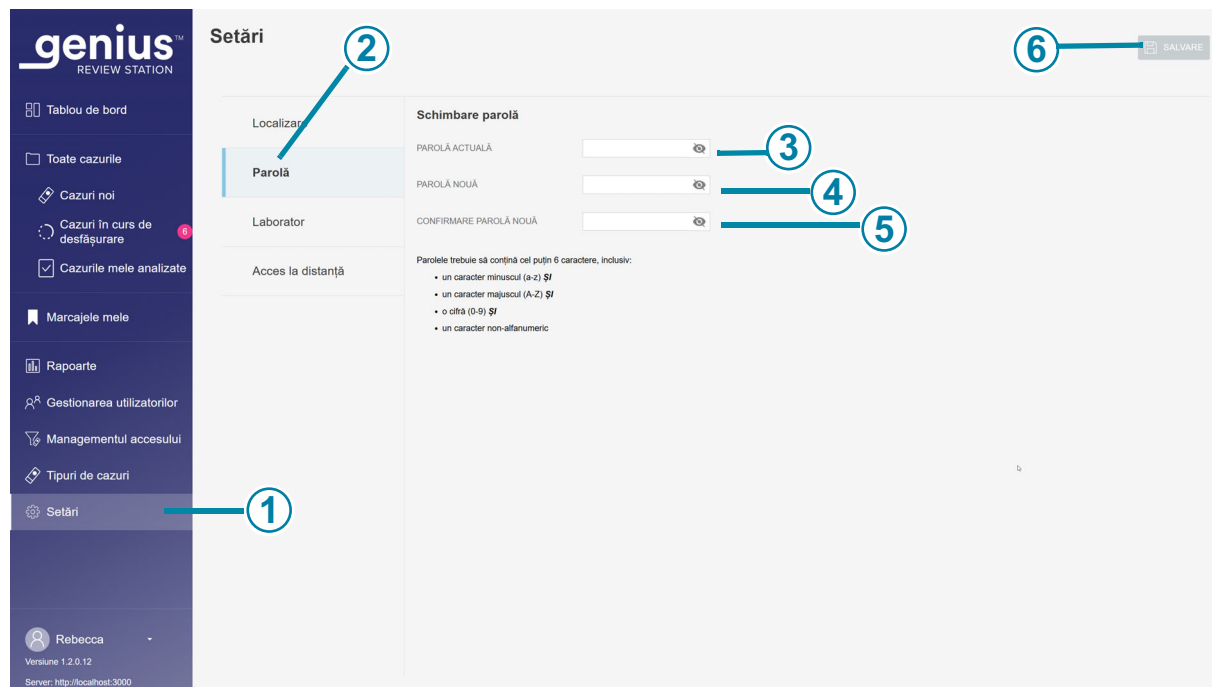


Figura 1-3-11 Schimbare parolă

Cheie pentru Figura 1-3-11	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Setări .
②	Culoarea albastră din lista de setări indică faptul că sunt selectate setările Parolă .
③	Introduceți parola curentă.
④	Introduceți parola nouă.

Cheie pentru Figura 1-3-11	
⑤	Reintroduceți parola nouă pentru a o confirma. Dacă parola nouă nu îndeplinește cerințele de format sau dacă parola nouă și cea confirmată nu corespund, apare un mesaj de eroare. Încercați să setați din nou parola. De asemenea, se va afișa o eroare dacă parola curentă este incorectă.
⑥	Pentru a salva parola nouă, faceți clic pe butonul Salvare.

O parolă trebuie să conțină cel puțin 6 caractere. O parolă trebuie să includă:

- un caracter minuscul (a-z) ȘI
- un caracter majuscul (A-Z) ȘI
- o cifră (0-9) ȘI
- un caracter nealfanumeric (cum ar fi semne de punctuație, @\$%^&* etc.)

1. Introduceți parola curentă.
2. Introduceți parola nouă.
3. Reintroduceți parola nouă pentru a o confirma.

Dacă parola nouă nu îndeplinește cerințele de format sau dacă parola nouă și cea confirmată nu corespund, apare un mesaj de eroare. Încercați să setați din nou parola.

De asemenea, se va afișa o eroare dacă parola curentă este incorectă.

Pentru a salva parola nouă, faceți clic pe butonul **Salvare**.

Laborator

Manager și administrator

Un utilizator cu rol de manager sau rol de administrator poate stabili setări care se aplică tuturor cazurilor analizate în rețeaua stației de analiză a imaginilor. Spre deosebire de celelalte setări, aceste setări de laborator nu pot fi personalizate pentru fiecare cont de utilizator. Consultați Figura 1-3-12 și Figura 1-3-13.

Arhivare

Manager și administrator

Există două condiții care se stabilesc din stația de analiză a imaginilor și care descriu când vor fi arhivate datele de caz. Arhivarea unui caz în sistemul de diagnosticare digitală Genius înseamnă că imaginile și alte date aferente unui caz sunt transferate de la serverul de gestionare a imaginilor la un sistem de stocare a datelor pe termen lung. Datele despre caz, cum ar fi ID-ul de accesare și numele revizorului (revizorilor), sunt disponibile imediat pe stația de analiză a imaginilor, chiar și atunci când imaginile au fost arhivate.

Notă: Stația de analiză a imaginilor nu poate arhiva imagini pentru un caz atunci când acesta are starea „În curs”.

Un caz care a fost arhivat trebuie să fie recuperat din arhivă înainte ca acel caz să poată fi vizualizat pe stația de analiză a imaginilor. Condițiile de arhivare pot fi stabilite în orice combinație care se potrivește cerințelor unității dvs. Condițiile de recuperare, cum ar fi timpul necesar pentru recuperarea imaginilor arhivate, variază în funcție de configurația laboratorului dvs.

Raport

Manager și administrator

Un utilizator cu rol de manager sau rol de administrator poate seta numărul maxim de linii de date care sunt preluate de la serverul de gestionare a imaginilor pentru un raport.

În cazul în care există mai puține rezultate decât limita maximă, se vor raporta toate datele disponibile. La rularea unui raport, în cazul în care numărul de intrări este mai mare decât limita de lungime a raportului, în raport apar numai rezultatele cele mai înalte în ordinea de sortare, iar pe ecran apare un mesaj.

Pentru a schimba numărul maxim de înregistrări care trebuie afișate în rapoarte, faceți clic pe săgeata din dreapta setării curente pentru a vedea opțiunile disponibile. Faceți clic pe un număr pentru a-l selecta. Selectați din opțiunile disponibile de 100, 500, 1000, 5000 și 10.000 de rezultate.

Etichete

Manager și administrator

Informații suplimentare pot fi asociate cu un caz pe stația de analiză a imaginilor sub forma unei etichete. Numele etichetei este un text introdus în stația de analiză a imaginilor de către un utilizator cu rol de manager sau administrator.

- În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, un manager sau administrator poate crea o etichetă.
- În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, un administrator poate modifica sau șterge o etichetă.

- În cazul laboratoarelor care nu utilizează filtre de control al accesului, un manager poate crea, modifica și șterge o etichetă.

Numele unei etichete este limitat la 50 de caractere.

După ce o etichetă este configurată, orice revizor din laborator poate aplica sau elimina o etichetă dintr-un caz. După ce un caz este etichetat, orice revizor poate căuta cazuri care utilizează eticheta respectivă.

Dacă un manager sau administrator redenumeste o etichetă, orice revizor din laborator va vedea noul nume.

Dacă un manager sau administrator elimină o etichetă din stația de analiză a imaginilor, eticheta respectivă nu va mai fi disponibilă pentru niciun revizor.

Notă: Dacă un manager sau un administrator elimină o etichetă din stația de analiză a imaginilor, luați în considerare ștergerea oricăror filtre personalizate pentru acea etichetă, deoarece filtrul nu va obține niciun rezultat (0 cazuri). Consultați „Ștergerea unui filtru personalizat” la pagina 3.69.

Consultați Părțile 2 și 3 din acest manual pentru instrucțiuni de adăugare a etichetelor în timpul analizei cazului.

Dacă un laborator alege să facă acest lucru, utilizatorii pot combina funcția de filtrare personalizată și etichetele pentru a ghida fluxul de lucru al laboratorului:

De exemplu, un laborator ar putea crea o etichetă cu numele unui flux de lucru, iar evaluatorii ar putea eticheta cazurile care trec prin acel flux de lucru. Un evaluator sau un manager ar putea crea un filtru personalizat pentru acest nume de etichetă și ar putea afișa rapid toate cazurile care au urmat acel flux de lucru.

Sau, de exemplu, un laborator ar putea crea o etichetă cu numele unui patolog, iar recenzorii ar putea marca cazurile pe care ar dori să le analizeze acel patolog. Patologul ar putea crea un filtru personalizat pentru acest nume de etichetă pentru a afișa rapid toate cazurile etichetate cu numele lor.

Consultați „Salvarea unui filtru personalizat” la pagina 3.69.

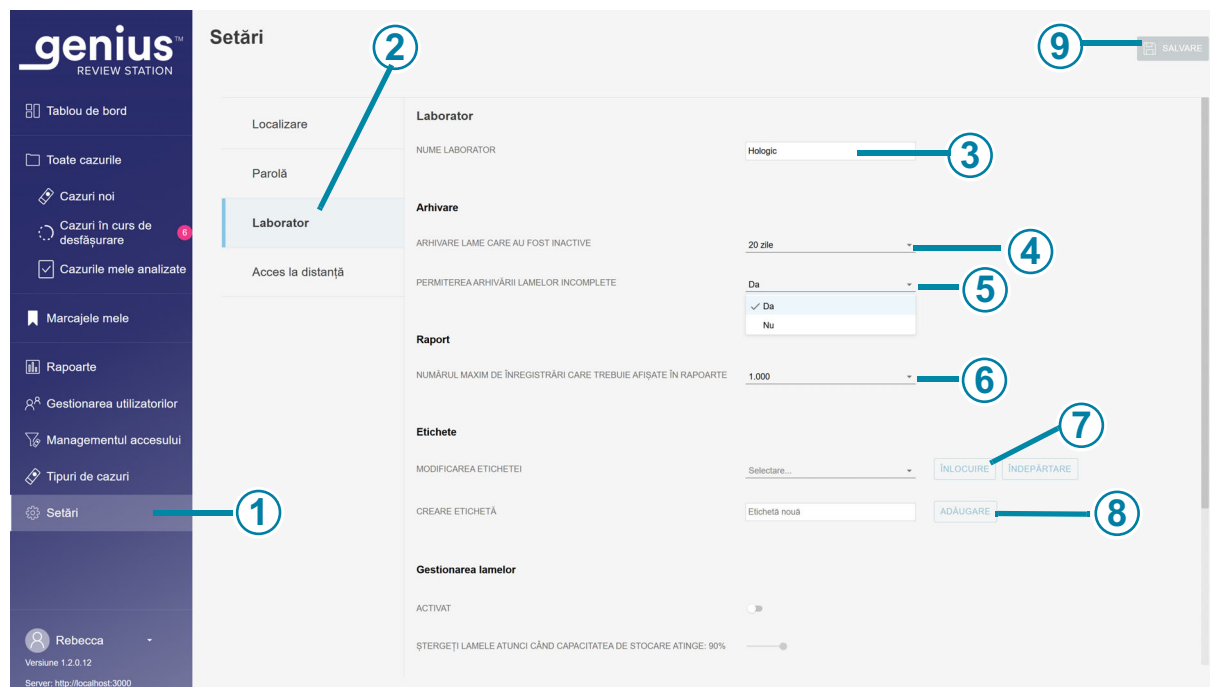


Figura 1-3-12 Setări de laborator

Cheie pentru Figura 1-3-12	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Setări .
②	Culoarea albastră din lista de setări indică faptul că sunt selectate setările Laborator .
③	Nume laborator (manager și administrator) Pentru ca numele laboratorului să apară în Rapoarte, introduceți numele laboratorului dvs.

Cheie pentru Figura 1-3-12

④	Arhivare lame care au fost inactive După o anumită perioadă de timp, datele pentru cazurile inactive sunt transferate de la serverul de gestionare a imaginilor la un sistem de arhivare pe termen lung. Setarea implicită este de 20 de zile. Capacitatea de stocare a serverului și a sistemului de arhivare al unui laborator poate varia de la un laborator la altul. Un manager de laborator sau un administrator poate modifica frecvența arhivării la o perioadă de timp mai scurtă sau mai lungă. Pentru a schimba perioada de timp respectivă, faceți clic pe săgeata din dreapta setării curente pentru a vedea opțiunile disponibile. Faceți clic pe o perioadă de timp pentru a o selecta. Selectați o perioadă de timp din opțiunile disponibile, la o distanță de 5 zile, de la un minim de 5 zile la un maxim de 45 de zile.
⑤	Permiterea arhivării lamelor incomplete Această setare include sau exclude cazurile în care o analiză nu a fost finalizată ca lame arhivate. Pentru a modifica setarea curentă, faceți clic pe săgeata din dreapta setării curente pentru a alege între opțiunile disponibile, Da sau Nu. Faceți clic pe Da sau Nu. O setare „Da” va arhiva cazurile noi inactive și cazurile finalizate la momentul stabilit sau la umplerea spațiului de stocare. O setare „Nu” va arhiva cazurile finalizate la momentul stabilit sau la umplerea spațiului de stocare și va păstra cazurile noi pe serverul de gestionare a imaginilor. Notă: Un caz cu statutul „În curs” nu poate fi arhivat.
⑥	Numărul maxim de înregistrări care trebuie afișate în rapoarte Pentru a schimba numărul maxim de înregistrări care trebuie afișate în rapoarte, faceți clic pe săgeata din dreapta setării curente pentru a vedea opțiunile disponibile. Faceți clic pe un număr pentru a-l selecta. Selectați din opțiunile disponibile de 100, 500, 1000, 5000 și 10.000 de rezultate.

Cheie pentru Figura 1-3-12

⑦	Modificarea etichetei Pentru a redenumi sau a elimina o etichetă existentă pentru toți utilizatorii din rețeaua stației de analiză a imaginilor, faceți clic pe săgeata din dreapta căsuței Selectare pentru a vedea lista etichetelor curente. Selectați eticheta din listă. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, un administrator poate modifica o etichetă. În cazul laboratoarelor care nu utilizează filtre de control al accesului, un manager sau administrator poate modifica o etichetă. Pentru a redenumi eticheta selectată, faceți clic pe butonul Înlocuire. Introduceți numele nou al etichetei în caseta în care este afișat numele existent. Va apărea un mesaj de confirmare. Faceți clic pe Continuare pentru a schimba numele și a reveni la ecranul de setări Laborator sau faceți clic pe Anulare pentru a lăsa eticheta neschimbată. Pentru a elimina eticheta selectată din toate cazurile din rețeaua stației de analiză a imaginilor, faceți clic pe butonul Îndepărtare. Va apărea un mesaj de confirmare. Faceți clic pe Continuare pentru a reveni la ecranul de setări Laborator sau faceți clic pe Anulare pentru a lăsa eticheta neschimbată.
⑧	Creare etichetă Pentru a crea o etichetă nouă, introduceți numele etichetei noi în caseta Etichetă nouă. Faceți clic pe Adăugare. Un manager sau un administrator poate crea o etichetă în setările laboratorului. De asemenea, un manager sau un administrator poate crea o etichetă nouă în timpul analizei cazului. Crearea și utilizarea etichetelor este opțională.
⑨	Pentru a salva setările Laborator, faceți clic pe butonul Salvare.

Gestionarea lamelor**(Manager și administrator)**

Sistemul de diagnosticare digitală Genius poate fi configurat pentru a șterge permanent și în mod obișnuit imaginile de lame și înregistrările de date de caz (imagini de lame și date) din sistemul de diagnosticare digitală Genius. Fișierele sunt șterse de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius. Sistemul de diagnosticare digitală Genius poate fi configurat astfel încât să nu șteargă niciodată fișierele din sistem. Criteriile de gestionare a lamelor sunt stabilite la stația de analiză.

Pentru laboratoarele care utilizează filtre de control al accesului, un administrator poate seta parametrii de gestionare a lamelor. Pentru laboratoarele care nu utilizează filtre de control al accesului, un manager sau administrator poate seta parametrii de gestionare a lamelor.

Respectați toate politicile aplicabile de păstrare a înregistrărilor stabilite de departamentul IT, de instituția dvs. de sănătate sau de alte grupuri atunci când luați în considerare setările de gestionare a lamelor. Sistemul de diagnosticare digitală Genius nu necesită ștergerea fișierelor; sistemul are nevoie de suficient spațiu de stocare pe server.

Atenție: Fișierele de imagini șterse, inclusiv galeria de OOI-uri a algoritmului Genius de screening cervical pe bază de IA, nu pot fi recuperate după ce au fost șterse.

Atenție: Fișierele de imagini șterse nu sunt transferate în sistemul de stocare pe termen lung sau de arhivare al laboratorului.

După ce un caz este șters de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius, este posibil să se recapteză imaginea lamei pentru a produce o altă imagine digitală a lamei utilizând același ID de accesare. Din cauza factorilor de mediu, cum ar fi decolorarea, uscarea, iluminarea și variabilitatea sistemului, este posibil ca recaptarea imaginii unei lame de test Papanicolau ThinPrep să nu producă o galerie de obiecte de interes (OOI) identică cu galeria originală.

Hologic recomandă clienților să activeze o soluție pentru stocarea și arhivarea pe termen lung a fișierelor de imagini digitale. Este responsabilitatea clientului să stabilească strategia de stocare și arhivare, care ar putea fi afectată de normele sau cerințele care afectează păstrarea acestor informații. Normele sau cerințele variază de la o jurisdicție la alta. În consecință, Hologic recomandă clienților să se consulte cu consilierii lor juridici și/sau de reglementare înainte de a decide să șteargă fișierele de imagini digitale din depozitul local de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius.

Pe lângă faptul că nu stochează o arhivă pe termen lung a fișierelor de imagine cu ajutorul funcției de gestionare a lamelor, există și alte efecte asupra sistemului de diagnosticare digitală Genius de care trebuie să țineți cont.

- Imaginile șterse nu mai apar în lista de cazuri a stației de analiză Genius și nu mai pot fi vizualizate.
- De asemenea, sunt șterse toate comentariile sau reperele asociate unui caz.
- Rapoartele privind volumul de lucru (Rezumat al volumului de lucru al CT, Istoricul volumului de lucru al CT, Analize CT, Rezumatul volumului de lucru și Istoricul volumului de lucru) și rapoartele de date privind lamele vor fi exacte doar pe durata lamelor stocate în memoria cache (înainte de ștergerea înregistrării datelor de caz). Rapoartele pentru intervale de date mai vechi decât memoria cache nu vor avea date pentru analizele asociate fiecărui utilizator. Dacă această raportare este importantă pentru laboratorul dvs., se recomandă ca rapoartele să fie rulate la o cadență care să se încadreze bine în durata memoriei cache pentru a asigura rapoarte precise. Rezultatele raportului pot fi salvate sau tipărite.
- Widgeturile stației de analiză Genius pentru lamele procesate și analizele finalizate vor fi exacte doar pe durata lamelor stocate în memoria cache.

Notă: Rapoartele Istoric utilizare sistem, Evenimente lame și Eroare lamă păstrează toate datele de la dispozitivele de imagistică digitală și nu sunt afectate de ștergerea lamelor cu ajutorul utilitarului pentru Gestionarea lamelor.

Mesagerie Genius Event Bridge**(Doar administrator)**

Funcția Genius Event Bridge este o interfață pentru comunicarea cu sisteme terțe, cum ar fi integrarea într-un sistem informatic de laborator (LIS). La stația de analiză, un administrator poate activa sau dezactiva interfața.

Este responsabilitatea laboratorului să configureze, să valideze și să monitorizeze comunicarea cu sistemele terților, inclusiv LIS.

Consultați Ghidul de specificații ale interfeței Genius Event Bridge sau contactați reprezentantul Hologic pentru mai multe informații.

Setările pentru gestionarea lamelor și mesageria Genius Event Bridge se numără printre setările de laborator.

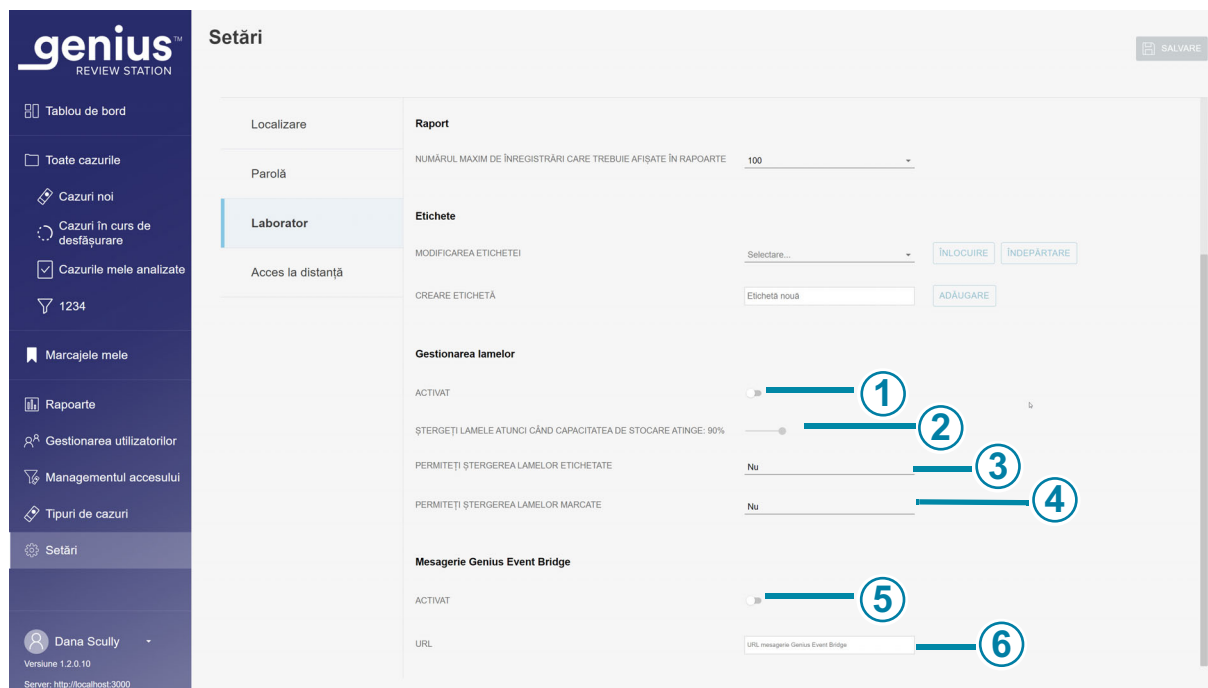


Figura 1-3-13 Setări pentru gestionarea lamelor și Genius Event Bridge

Cheie pentru Figura 1-3-13

1

Gestionarea lamelor

Pentru a programa ștergerea imaginilor digitale și a datelor de caz de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius, activați funcția de gestionare a lamelor. Pentru mai multe informații, consultați „Gestionarea lamelor” la pagina 3.28.

Activare: Pentru a activa Gestionarea lamelor, deplasați cursorul spre dreapta. Utilizarea funcției Gestionarea lamelor este opțională.

Dezactivare: Pentru a dezactiva Gestionarea lamelor, deplasați cursorul spre stânga.

Pentru laboratoarele care utilizează filtre de control al accesului, un administrator poate seta parametrii de gestionare a lamelor. Pentru laboratoarele care nu utilizează filtre de control al accesului, un manager sau administrator poate seta parametrii de gestionare a lamelor.

Cheie pentru Figura 1-3-13

②	Ștergeți lamele atunci când capacitatea de stocare atinge: (procentual) Atunci când funcția de gestionare a lamelor este activată, deplasați cursorul pentru a selecta pragul capacității de stocare peste care lamele vor fi șterse definitiv de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius. Setarea implicită este 90 % plin. De exemplu, dacă un manager de laborator setează sistemul să șteargă lamele atunci când capacitatea de stocare ajunge la 75 %, atunci când 75 % din spațiul de stocare pe disc de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius este plin, cele mai vechi fișiere de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius vor fi șterse până când capacitatea de stocare este la sau sub 75 %.
③	Permiteți ștergerea lamelor etichetate Atunci când un laborator utilizează funcția Gestionarea lamelor, această setare include sau exclude cazurile cu etichete aplicate printre lamele care urmează să fie șterse. Pentru a modifica setarea curentă, faceți clic pe săgeata din dreapta setării curente pentru a alege între opțiunile disponibile, Da sau Nu. Faceți clic pe Da sau Nu. O setare „da” va șterge permanent cazurile cu orice etichetă aplicată atunci când sunt îndeplinite criteriile de gestionare a lamelor. O setare „nu” va păstra imaginile și datele despre caz pe serverul de gestionare a imaginilor Genius pentru cazurile cu orice etichetă aplicată, până când cazul este eligibil pentru arhivare. Aceasta este setarea implicită.
④	Permiteți ștergerea lamelor marcate Atunci când un laborator utilizează funcția Gestionarea lamelor, această setare include sau exclude cazurile cu etichete aplicate printre lamele care urmează să fie șterse. Pentru a modifica setarea curentă, faceți clic pe săgeata din dreapta setării curente pentru a alege între opțiunile disponibile, Da sau Nu. Faceți clic pe Da sau Nu. O setare „da” va șterge permanent cazurile cu orice marcaj aplicat atunci când sunt îndeplinite criteriile de gestionare a lamelor. O setare „nu” va păstra imaginile și datele despre caz pe serverul de gestionare a imaginilor Genius pentru cazurile cu orice marcaj aplicat, până când cazul este eligibil pentru arhivare. Aceasta este setarea implicită.

Cheie pentru Figura 1-3-13

⑤	Activarea mesageriei Genius Event Bridge Pentru a permite sistemului de diagnosticare digitală Genius să trimită și să primească mesaje despre un set predefinit de date de la serverul de gestionare a imaginilor Genius, activați funcția de mesagerie Genius Event Bridge. Consultați „Mesagerie Genius Event Bridge” la pagina 3.30 și Ghidul de specificații ale interfeței Genius Event Bridge pentru mai multe informații. Activare: Pentru a activa Genius Event Bridge, deplasați cursorul spre dreapta. Utilizarea funcției de mesagerie Genius Event Bridge este opțională. Dezactivare: Pentru a dezactiva mesageria Genius Event Bridge, deplasați cursorul spre stânga. Pentru laboratoarele care utilizează filtre de control al accesului, un administrator poate activa sau dezactiva mesageria Genius Event Bridge.
⑥	URL pentru Genius Event Bridge Dacă un laborator activează mesageria Genius Event Bridge, utilizați această zonă pentru a specifica URL-ul la care sunt schimbate datele mesajului de eveniment. Tastați sau copiați și lipiți în acest câmp de text liber.

Acces la distanță**(Doar administrator)**

Sistemul de diagnosticare digitală Genius oferă o metodă de asistență la distanță pentru produse, diagnosticare de la distanță SecureLink. Un utilizator de la stația de analiză acordă acces personalului de service instruit de Hologic pentru fiecare sesiune de acces la distanță. Accesul prin intermediul platformei de diagnosticare la distanță SecureLink permite personalului de service instruit de Hologic să acceseze în siguranță sistemul de diagnosticare digitală Genius pentru a asigura service-ul sistemului, pentru a vizualiza interfața grafică software sau pentru a oferi îndrumare utilizatorului local al sistemului. În plus, platforma permite transferul de la distanță al fișierelor necesare pentru diagnosticarea unei erori a instrumentului.

Informațiile privind accesul la distanță de pe pagina Setări a stației de analiză permit unui administrator să deschidă și să închidă o conexiune pentru platforma de diagnosticare la distanță SecureLink și serverul de gestionare a imaginilor digitale Genius. Consultați „Depanarea cu acces la distanță” la pagina 5.4.

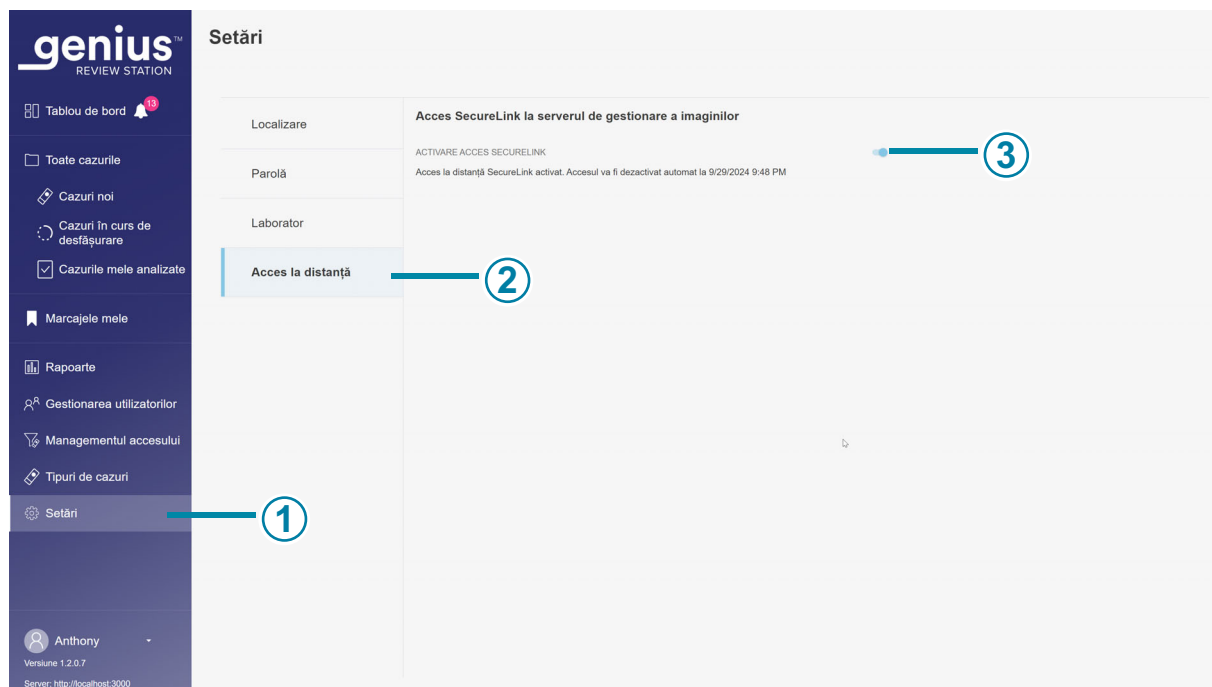


Figura 1-3-14 Analizați setările stației pentru accesul de la distanță la serverul de gestionare a imaginilor

Cheie pentru Figura 1-3-14	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Setări .
②	Culoarea albastră din lista de setări indică faptul că sunt selectate setările Acces la distanță .

Cheie pentru Figura 1-3-14**③****Activarea accesului SecureLink la serverul de gestionare a imaginilor**

Pentru a permite personalului Field Service instruit de Hologic să acceseze jurnalele și alte date din serverul de gestionare a imaginilor Genius, activați accesul SecureLink la stația de analiză. Pentru mai multe informații, consultați „Sesiune de acces la distanță pentru serverul de gestionare a imaginilor Genius” la pagina 5.4.

Activare: Pentru a activa conexiunea SecureLink, deplasați cursorul la dreapta. Utilizarea funcției SecureLink este opțională.

Dezactivare: Pentru a activa conexiunea SecureLink, deplasați cursorul la stânga.

Un administrator este singurul rol de utilizator care poate activa sau dezactiva accesul SecureLink la serverul de gestionare a imaginilor Genius.

Gestionarea utilizatorilor**Manager și administrator**

Din ecranul Gestionarea utilizatorilor, un manager sau un administrator poate vizualiza și exporta listele de utilizatori actuali, adăuga sau dezactiva utilizatori și resetă o parolă a stației de analiză a imaginilor pentru orice utilizator. Faceți clic pe bara de meniu „Gestionarea utilizatorilor” din stânga pentru a vedea o listă de utilizatori pentru stația de analiză a imaginilor.

Un utilizator cu un cont de utilizator activ se poate conecta la orice stație de analiză a imaginilor conectată la același server de gestionare a imaginilor.

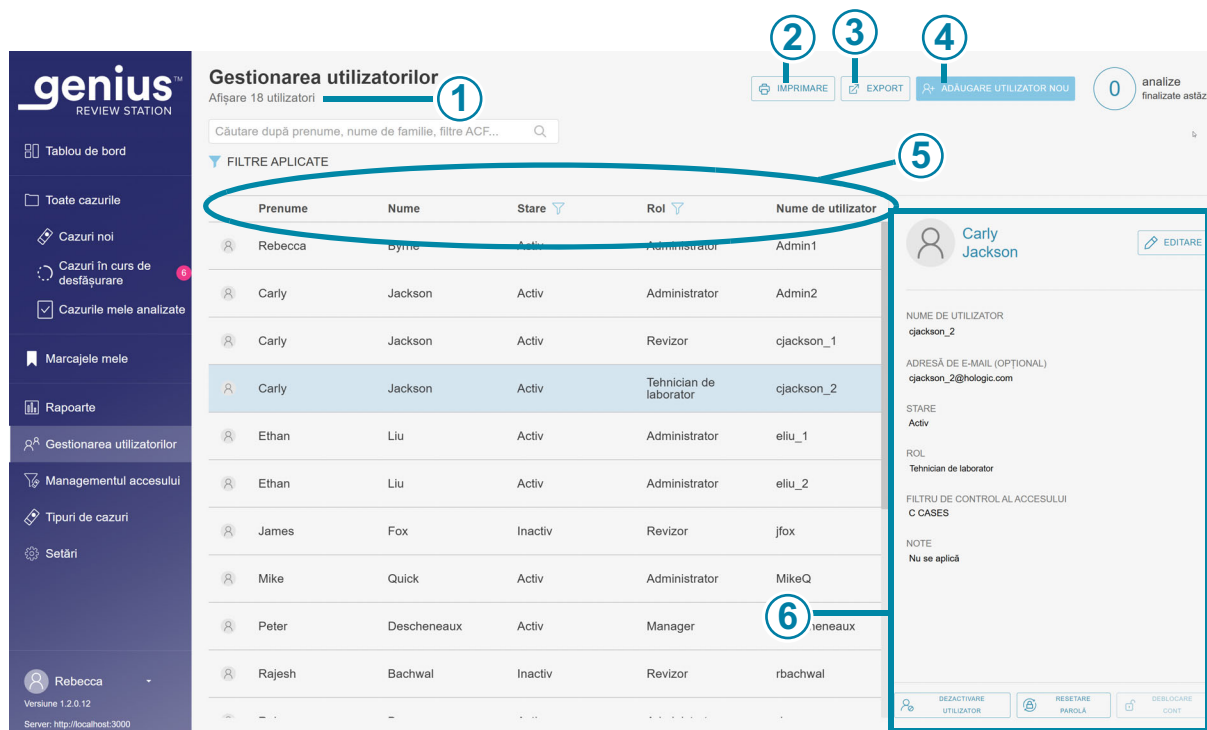


Figura 1-3-15 Gestionarea utilizatorilor: lista de utilizatori

Cheie pentru Figura 1-3-15	
①	În stânga sus este afișat numărul de utilizatori. Numărul afișat în partea superioară stângă se poate modifica dacă lista este filtrată în funcție de statut sau de rol.
②	Butonul Imprimare generează o vizualizare PDF pe ecran și deschide fereastra de dialog pentru imprimare din browserul web. Pentru a imprima fișierul PDF, utilizați fereastra de dialog pentru imprimare a browserului web.
③	Butonul Export salvează lista de utilizatori fie ca fișier .csv (fișier de variabile separate prin virgulă), fie ca fișier PDF în folderul de descărcări al computerului stației de analiză a imaginilor. După ce faceți clic pe butonul Export , alegeți CSV sau PDF .
④	Butonul Adăugare utilizator nou deschide un ecran pentru introducerea datelor despre un utilizator nou. Consultați „Adăugarea unui utilizator nou” la pagina 3.38.
⑤	Lista de utilizatori afișează prenumele, numele de familie, statutul, rolul și numele de utilizator pentru utilizatorii din rețeaua stației de analiză a imaginilor.

Cheie pentru Figura 1-3-15

⑥

Detalii utilizator

Faceți clic pe orice utilizator din listă pentru a afișa detaliile care descriu utilizatorul al cărui nume este evidențiat în listă.

Lista de utilizatori conține o coloană pentru prenume, nume de familie, stare, rol și nume de utilizator. Lista poate fi sortată în funcție de fiecare dintre aceste coloane.

- Lista de utilizatori poate fi filtrată în funcție de stare, pentru a afișa toți utilizatorii activi, toți utilizatorii inactivi și toți utilizatorii.
- Lista de utilizatori poate fi filtrată în funcție de rol pentru a afișa toți utilizatorii, toți utilizatorii cu rol de tehnician de laborator, toți utilizatorii cu rol de revizor și toți utilizatorii cu rol de manager. De asemenea, un administrator poate filtra lista pentru a afișa toți utilizatorii cu rol de administrator.

Notă: Numele de utilizator este un câmp diferit de prenumele și numele de familie al utilizatorului. Un utilizator introduce un nume de utilizator în ecranul de Conectare pentru a se conecta la aplicație.

Detaliile afișate atunci când numele unui utilizator este evidențiat în listă sunt introduse de către manager sau administrator:

- Câmpul pentru numele de utilizator
- Câmpul adresei de e-mail este opțional. Dacă o adresă de e-mail face parte din detaliile utilizatorului, un revizor poate introduce adresa de e-mail în locul unui nume de utilizator în ecranul de Conectare. Acest câmp este, de asemenea, un loc convenabil pentru a stoca adresa de e-mail a utilizatorului. Stația de analiză a imaginilor nu poate trimite sau primi e-mailuri.
- Starea este fie activă, fie inactivă. Un utilizator inactiv nu se poate conecta și nici nu poate utiliza stația de analiză a imaginilor.
- Rolul unui utilizator este de tehnician de laborator, revizor, manager sau administrator. Consultați Tabelul 3.1 de la pagina 3.4 pentru o listă de permisiuni.
- Dacă laboratorul dvs. utilizează filtre de control al accesului, este listat numele filtrului sau filtrelor la care este atribuit utilizatorul.
- Câmpul de note este o zonă în care managerul sau administratorul poate introduce orice informații suplimentare adecvate pentru laboratorul dvs. Câmpul de note este vizibil pentru toți managerii și administratorii din rețeaua stației de analiză a imaginilor.

Consultați „Editarea unui cont de utilizator” la pagina 3.40 pentru instrucțiuni privind editarea unui profil de utilizator.

Adăugarea unui utilizator nou

Un utilizator cu rol de manager sau administrator poate adăuga un nou utilizator în rețeaua stației de analiză a imaginilor. Pentru a adăuga și activa un utilizator nou:

1. Faceți clic pe butonul **Adăugare utilizator nou**.
2. Introduceți prenumele și numele utilizatorului nou.
3. Introduceți un nume de utilizator pentru noul utilizator.
4. Introduceți o parolă. Aceasta este o parolă temporară. Parola temporară poate fi oricât de scurtă, chiar și de un singur caracter. Prima dată când un utilizator se conectează, acesta trebuie să schimbe parola temporară cu o altă parolă.
5. Introduceți adresa de e-mail a utilizatorului. (Opțional)
6. Pentru un utilizator nou, câmpul de stare este setat la **Activ**.
7. Selectați un rol pentru utilizatorul nou.

Rolul de tehnician de laborator poate fi potrivit pentru o persoană care trebuie să efectueze gestionarea cazurilor și scanarea la dispozitivul de imagistică digitală. Activitățile disponibile pentru un utilizator tehnician de laborator sunt enumerate mai jos:

- Un utilizator cu rol de tehnician de laborator poate configura, modifica și șterge tipuri de cazuri la stația de analiză care se aplică tuturor dispozitivelor de imagistică digitală care utilizează setările de laborator. Consultați „Tipuri de caz” la pagina 3.41.
- Un utilizator cu rol de tehnician de laborator se poate conecta la o vizualizare a stației de analiză de la dispozitivul de imagistică digitală Genius. Consultați manualul de utilizare pentru dispozitivul de imagistică digitală Genius.
- Un utilizator cu rol de tehnician de laborator poate adăuga o etichetă la un caz, dar numai din vizualizarea Listă de cazuri. Consultați părțile 2 și 3 din prezentul manual.
- Un utilizator cu rol de tehnician de laborator poate rula rapoarte, inclusiv Raportul privind istoricul utilizării profilului de scanare.
- Un utilizator cu rol de tehnician de laborator poate șterge cazuri noi de pe Stația de analiză.

Pe lângă cazurile de analiză, un utilizator cu rol de manager poate efectua și alte activități. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, informațiile disponibile pentru un manager sunt filtrate astfel încât managerul să aibă acces la informațiile referitoare la tehnicieni de laborator, revizori, manageri și cazuri asociate cu filtrul de control al accesului atribuit managerului. Un manager nu are acces la informațiile asociate filtrelor de control al accesului la care nu este atribuit managerul. Activitățile disponibile pentru un manager sunt enumerate mai jos:

- Un utilizator cu rol de manager poate căuta și analiza cazuri. Un manager poate rula rapoarte care pot include date de la toți utilizatorii stației de analiză a imaginilor atribuiți la filtrul (filtrele) de control al accesului managerului.

- Un utilizator cu rol de manager poate crea noi utilizatori, ca tehnicieni de laborator, manageri sau recenzori, iar un manager poate dezactiva tehnicieni de laborator, manageri sau revizori. Atunci când un manager creează un utilizator nou, filtrul pentru utilizatorul nou este același cu filtrul managerului. În cazul în care un manager este atribuit la mai multe filtre de control al accesului, managerul poate selecta unul dintre aceste filtre pentru utilizatorul nou.
- Un manager poate șterge o înregistrare a lamei de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius. Consultați „Ștergerea unui caz” la pagina 3.65.
- Un manager poate „revendica” un caz în curs de la un revizor. Consultați „Recuperarea cazului” la pagina 3.63.
- Un manager poate „reseta” un caz în curs de soluționare de la statutul de revizor la cel de „Nou”. Consultați „Resetarea unui caz” la pagina 3.64.
- Un manager poate trimite alerte către alți utilizatori din rețeaua stației de analiză a imaginilor. Consultați „Trimiterea unei alerte” la pagina 3.70.
- Un manager poate stabili setări care se aplică tuturor utilizatorilor, poate reseta parolele altor utilizatori și poate activa sau dezactiva conturi de utilizatori.
- În cazul laboratoarelor care nu utilizează filtre de control al accesului, un manager poate crea, modifica și șterge etichete care se aplică tuturor utilizatorilor.

Un utilizator cu rol de administrator poate efectua aceleași activități ca un manager, iar un administrator poate configura filtre de control al accesului. Un administrator are acces la toate informațiile legate de evaluatori, manageri și cazuri asociate cu toate stațiile de evaluare conectate la același server de gestionare a imaginilor. Filtrele de control al accesului nu se aplică administratorilor. Activitățile disponibile pentru un administrator sunt enumerate mai jos:

- Un utilizator cu rol de administrator poate căuta și analiza cazuri. Un administrator poate rula rapoarte care pot include date de la toți utilizatorii stației de analiză a imaginilor.
- Un utilizator cu rol de administrator poate crea utilizatori noi. Utilizatorii noi pot fi administratori, manageri sau revizori, cărora li se atribuie orice filtru de control al accesului (dacă este utilizat). Un administrator poate dezactiva administratori, manageri sau evaluatori.
- Un administrator poate șterge o înregistrare a lamei de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius. Consultați „Ștergerea unui caz” la pagina 3.65.
- Un administrator poate „revendica” un caz în curs de la un revizor. Consultați „Recuperarea cazului” la pagina 3.63.
- Un administrator poate „reseta” un caz în curs de desfășurare de la statutul de revizor la cel de „Nou”. Consultați „Resetarea unui caz” la pagina 3.64.
- Un administrator poate trimite alerte către toți ceilalți utilizatori din rețeaua stației de analiză a imaginilor. Consultați „Trimiterea unei alerte” la pagina 3.70.

- Un administrator poate stabili setări și etichete care se aplică tuturor utilizatorilor, poate reseta parolele altor utilizatori și poate activa sau dezactiva conturi de utilizatori.
 - Un administrator poate crea și controla filtrele de control al accesului. Consultați „Filtrele de control al accesului” la pagina 3.43.
 - Un administrator poate activa și dezactiva setarea mesageriei Genius Event Bridge. Consultați „Mesagerie Genius Event Bridge” la pagina 3.30.
 - Un administrator poate activa și dezactiva accesul de la distanță SecureLink la serverele de gestionare a imaginilor Genius ale laboratorului. Consultați „Acces la distanță” la pagina 3.33.
 - Un administrator poate configura, modifica și șterge tipurile de cazuri care se aplică tuturor dispozitivelor de imagistică digitală care utilizează setările de laborator. Consultați „Tipuri de caz” la pagina 3.41.
8. Introduceți note despre contul de utilizator. (Opțional)
 9. Faceți clic pe butonul **Salvare** pentru a salva informațiile despre noul utilizator sau faceți clic pe **Anulare** pentru a închide panoul cu noul utilizator fără a adăuga noul utilizator.

Editarea unui cont de utilizator

Un utilizator cu rol de manager poate edita conturile de utilizatori existente. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, managerul poate edita conturile de utilizator în cadrul filtrului de control al accesului atribuit managerului. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, administratorul poate edita conturile de utilizator pentru orice utilizator al stației de analiză a imaginilor conectat la același server de gestionare a imaginilor.

1. Găsiți și selectați utilizatorul în lista de utilizatori.
 - Într-un laborator cu un număr redus de utilizatori ai stației de analiză a imaginilor, este posibil ca informațiile utilizatorului să fie deja vizibile în lista de utilizatori.
 - În cazul listelor mai lungi, filtrarea listei de utilizatori în funcție de stare și/sau de rol poate face ca informațiile despre utilizator să fie mai ușor de găsit. În plus, un administrator poate tasta numele unui filtru de control al accesului în caseta de deasupra listei care spune „Căutare după nume...” pentru a afișa o listă a utilizatorilor atribuiți acelui filtru de control al accesului.
 - Alternativ, un manager sau administrator poate căuta un anumit utilizator, introducând prenumele, numele de familie sau numele de utilizator, integral sau parțial, în caseta „Căutare după nume...” de deasupra listei. Faceți clic pe pictograma lupă sau apăsați enter pe tastatură pentru a începe căutarea.

Atunci când utilizatorul apare în listă, faceți clic oriunde în informațiile utilizatorului respectiv pentru a-l selecta din listă.

2. Pentru a edita numele de utilizator, prenumele, numele de familie, adresa de e-mail sau rolul utilizatorului sau notele din contul utilizatorului, faceți clic pe butonul de editare de lângă numele și prenumele utilizatorului.

- Introduceți orice modificări în câmpurile pentru numele de utilizator, prenumele, numele de familie, adresa de e-mail sau notele din contul utilizatorului.
 - Faceți clic pe butonul **Salvare**.
3. Pentru a modifica starea utilizatorilor, faceți clic pe butonul din partea de jos a panoului din dreapta.
- Pentru a activa un utilizator inactiv, faceți clic pe butonul **Activare utilizator**.
 - Pentru a dezactiva un utilizator activ, faceți clic pe butonul **Dezactivare utilizator**.
 - Pentru a debloca un cont de utilizator blocat, faceți clic pe butonul **Deblocare cont**. Blocarea expiră după 60 de minute. În cazul în care un manager sau un administrator nu deblochează un cont de utilizator blocat, utilizatorul se poate conecta după 60 de minute de blocare.
 - Pe ecranul de confirmare, faceți clic pe **Da** pentru a continua modificarea sau faceți clic pe **Nu** pentru a anula modificarea.
4. Pentru a reseta parola unui utilizator, faceți clic pe butonul **Resetare parolă** din partea de jos a panoului din dreapta.
- Introduceți o parolă temporară în caseta „Introducere parolă nouă”.
 - Faceți clic pe butonul **Continuare** pentru a continua modificarea sau faceți clic pe **Anulare** pentru a anula resetarea parolei.
 - Transmiteți utilizatorului parola nouă. Atunci când utilizatorul se conectează cu această parolă temporară, sistemul îi solicită utilizatorului să reseteze parola.

Tipuri de caz

(Tehnician de laborator și administrator)

Un tip de caz este o combinație de setări care sunt utilizate pentru prelucrarea lamelor pe dispozitivul de imagistică digitală. Tipurile de cazuri personalizate sunt configurate la Stația de analiză.

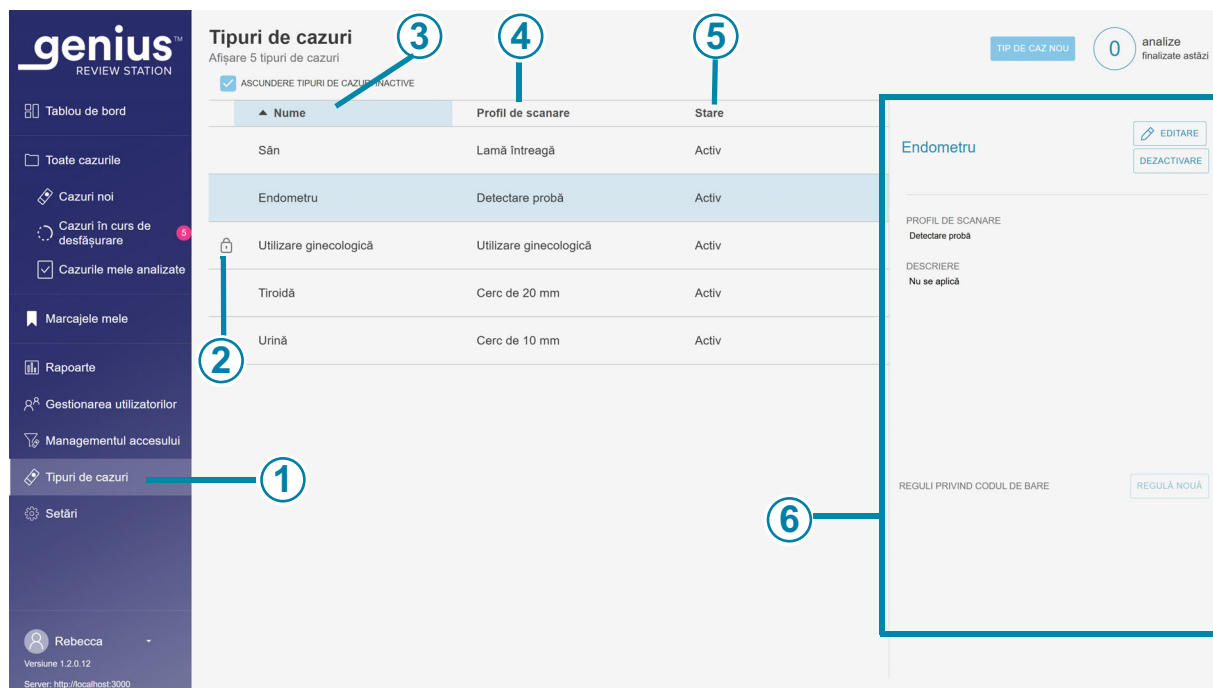


Figura 1-3-16 Tipuri de caz

Cheie pentru Figura 1-3-16	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Tipuri de caz .
②	 Setările pentru tipul de caz pentru utilizare ginecologică sunt blocate și nu pot fi modificate.
③	Nume Numele pe care laboratorul dumneavoastră îl stabilește pentru un tip de caz la stația de analiză Genius apare în opțiunile de selecție a suportului la dispozitivul de imagistică digitală Genius. Numele tipului de caz apare, de asemenea, în mai multe rapoarte.
④	Profil de scanare Lista de tipuri de cazuri prezintă profilul de scanare pentru fiecare tip de caz.

Cheie pentru Figura 1-3-16	
⑤	Stare Lista tipurilor de cazuri prezintă starea fiecărui tip de caz. Un tip de caz trebuie să fie în stare activă pentru a putea procesa lame.
⑥	Acest panou prezintă mai multe informații despre tipurile de cazuri existente. Utilizați acest panou pentru a crea un nou tip de caz, a edita un tip de caz existent sau a modifica starea unui tip de caz existent.

Utilizare ginecologică

Sistemul dvs. de diagnosticare digitală Genius poate fi configurat pentru examinarea testelor Papanicolau ThinPrep pentru depistarea cancerului de col uterin cu algoritmul Genius pe bază de IA. Tipul de caz pentru analiza testelor Papanicolau ThinPrep pentru depistarea cancerului de col uterin cu algoritmul Genius pe bază de IA este „Utilizare ginecologică” pe stația de analiză. Tipul de caz ginecologic poate fi dezactivat de un laborator, dar numele și profilul de scanare pentru tipul de caz utilizare ginecologică nu pot fi modificate.

Despre tipuri de cazuri personalizate

Pentru a utiliza sistemul de diagnosticare digitală Genius cu cazuri care nu sunt teste Papanicolau ThinPrep, trebuie mai întâi configurat un tip de caz la stația de analiză. Fiecare laborator poate configura cât mai multe sau cât mai puține tipuri de cazuri, în funcție de fluxul de lucru din laborator. După ce un tip de caz personalizat este configurat la o stație de analiză, acel tip de caz este o opțiune disponibilă pentru scanarea lamelor pe fiecare dispozitiv de imagistică digitală conectat la același server de gestionare a imaginilor Genius.

Notă: Dacă unitatea dvs. a utilizat tipul de caz Utilizare non-ginecologică sau UroCyte™ într-un sistem de diagnosticare digitală Genius cu versiunea de software 1.1.1 sau anterioară, personalul Field Service instruit de Hologic vă poate asista laboratorul prin configurarea a două tipuri de caz personalizate active: „Utilizare non-ginecologică” cu cerc de 20 mm și „UroCyte” cu cerc de 10 mm.

Partea 3 a acestui manual include instrucțiuni pentru configurarea și utilizarea tipurilor de cazuri personalizate.

Filtrele de control al accesului

(Doar administrator)

Din ecranul Filtre de control al accesului, un administrator poate crea filtre pentru a permite managerilor și revizorilor accesul numai la cazurile care îndeplinesc criteriile de filtrare. Filtrarea se bazează pe caracteristicile din ID-ul de accesare. Pentru a utiliza filtrele de control al accesului, un administrator trebuie mai întâi să configureze filtrele de control al accesului și apoi să asocieze utilizatorii cu filtrele de control al accesului.

Filtrele de control al accesului permit unui administrator să controleze ce utilizatori ai stației de analiză a imaginilor au acces la datele cazului, pe baza ID-ului de accesare. Un utilizator cu rol de administrator în stația de analiză a imaginilor Genius are acces la toate cazurile din sistemul de diagnosticare digitală Genius, iar administratorul poate utiliza ID-ul de accesare pentru a controla ce cazuri sunt disponibile pentru manageri și verificatori în stațiile lor de analiză a imaginilor.

Filtrele de control al accesului pot fi utile atunci când un grup de laboratoare are un centru care servește ca hub de captare a imaginilor pentru centrele-satelit de captare a imaginilor. Filtrele de control al accesului pot fi configurate astfel încât lamele procesate pentru un centru de analiză să nu fie vizibile la alte centre de analiză. Accesul este controlat prin filtrarea pe baza caracteristicilor din ID-urile de accesare ale lamelor.

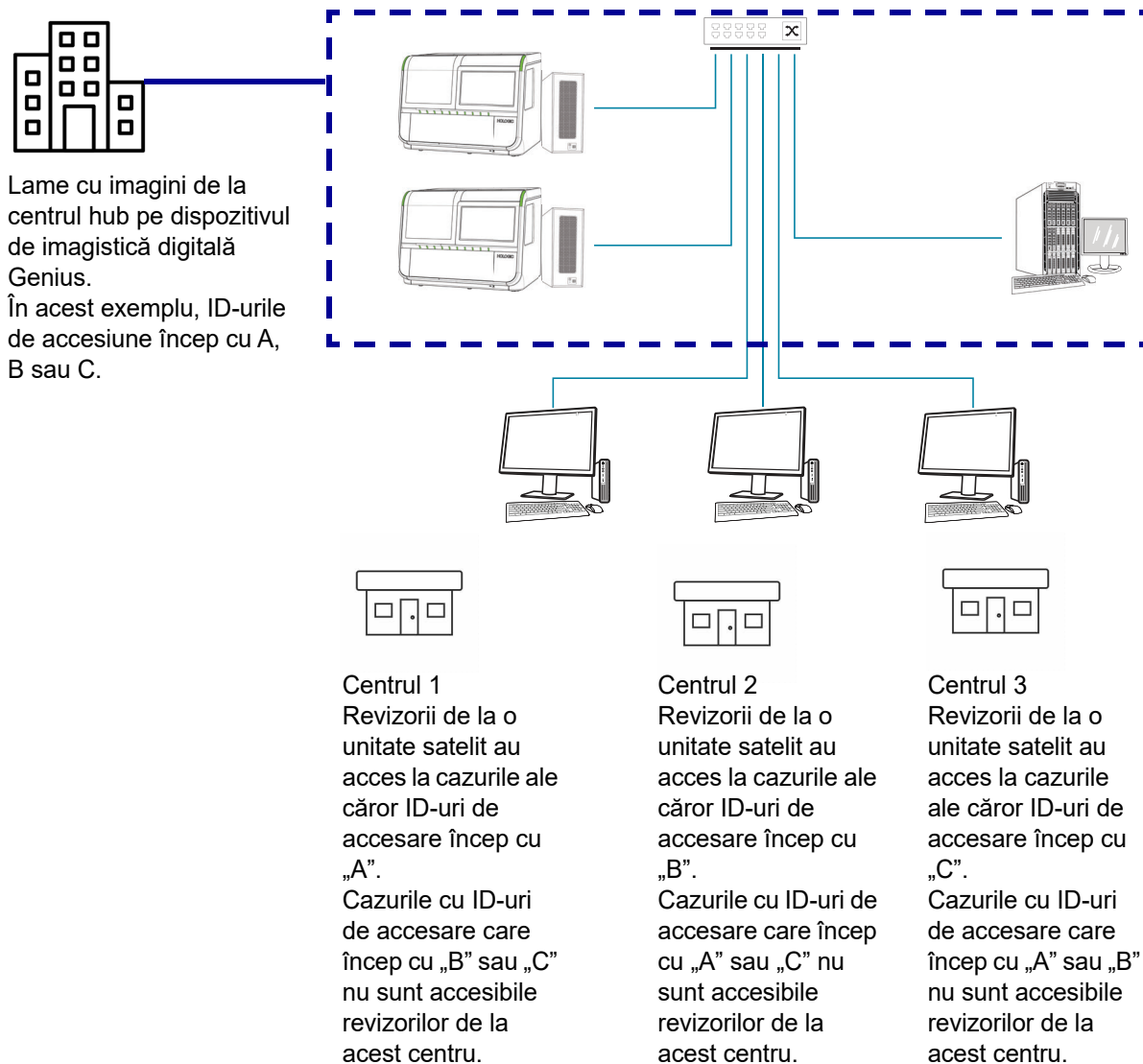


Figura 1-3-17 Controlul accesului în funcție de ID-ul de accesare, exemplu

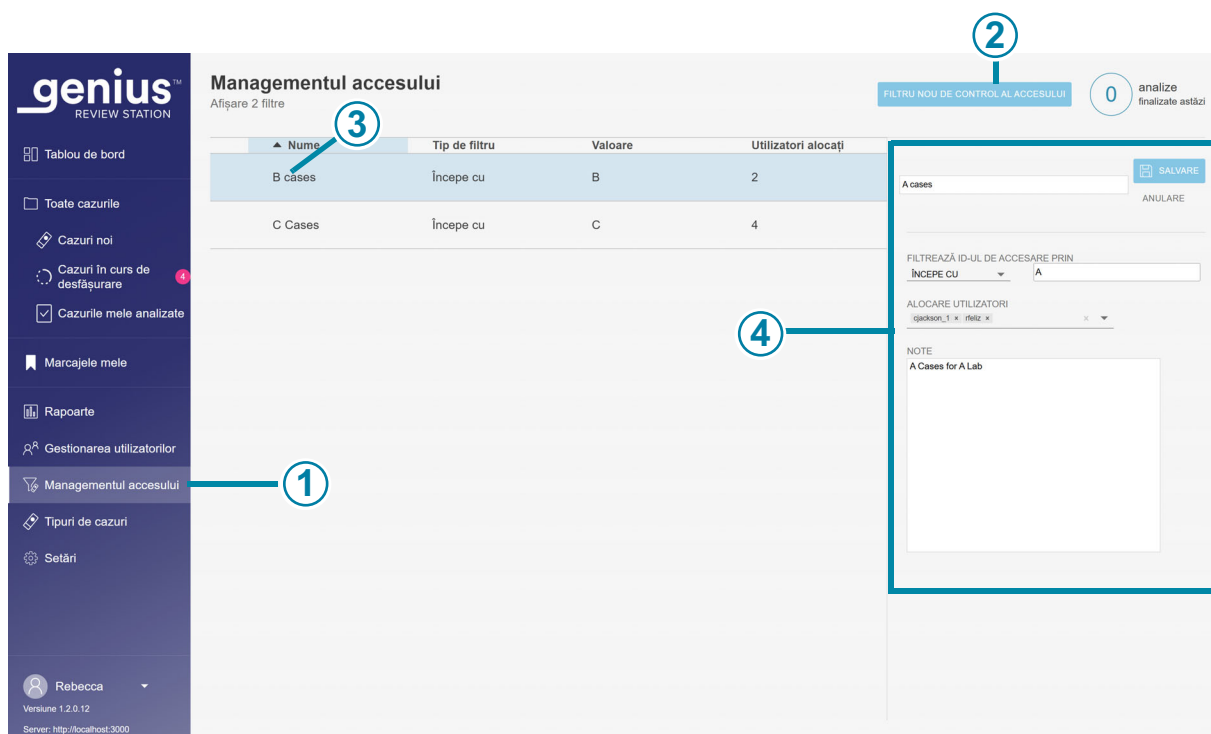


Figura 1-3-18 Gestionarea accesului (numai pentru administrator)

Cheie pentru Figura 1-3-18	
①	Managementul accesului apare în bara de meniu pentru administratorii stației de analiză a imaginilor.
②	Butonul Filtru nou de control al accesului creează un nou filtru. Consultați „Crearea unui filtru de control al accesului” la pagina 3.47.
③	Lista filtrelor de control al accesului existente afișează numele tuturor filtrelor de control al accesului din toate stațiile de analiză Genius conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius. Lista afișează numele filtrului, criteriile utilizate pentru a filtra ID-ul de accesare pentru acel filtru și numărul de utilizatori (administratori, manageri și revizori combinați) care au acces la cazurile filtrate în acest mod.
④	Selectați orice filtru de control al accesului din listă pentru a afișa detalii despre filtrul respectiv.

Detaliile afișate atunci când un filtru de control al accesului este evidențiat în listă sunt introduse de administrator:

- Numele filtrului de control al accesului
- Criteriile de filtrare a ID-urilor de accesare
- Numele de utilizatori ai utilizatorilor stației de analiză a imaginilor care au acces la cazurile din acest filtru de control al accesului

Notă: numele de utilizator este diferit de prenumele și numele de familie al utilizatorului. Un utilizator introduce un nume de utilizator în ecranul de Conectare pentru a se conecta la aplicație.

- Câmpul de note este o zonă în care administratorul poate introduce orice informații suplimentare adecvate pentru laboratorul dvs. Câmpul de note este vizibil pentru toți administratorii din rețeaua stației de analiză.

Consultați „Editați un filtru de control al accesului” la pagina 3.49 pentru instrucțiuni privind editarea unui filtru de control al accesului existent.

Crearea unui filtru de control al accesului

Un utilizator cu rol de administrator poate crea un nou filtru de control al accesului în rețeaua stației de analiză a imaginilor. Accesul este controlat imediat după ce administratorul salvează noul filtru de control al accesului. Pentru a crea un filtru de control al accesului nou:

1. Selectați Managementul accesului în bara de meniu. Apare ecranul Managementul accesului.
2. Faceți clic pe butonul **Filtru nou de control al accesului**.
3. Introduceți numele noului filtru de control al accesului.
4. Stabiliți criteriile de control al accesului la cazuri pentru acest filtru.

Un ID de accesare trebuie să îndeplinească criteriile pentru ca acel caz să fie accesibil unui utilizator căruia i s-a atribuit acest filtru de control al accesului. Sistemul de diagnosticare digitală Genius stochează imagini și date despre caz pentru fiecare lamă procesată la dispozitivele de imagistică digitală din sistem. Un filtru de control al accesului controlează ce utilizatori ai stației de analiză a imaginilor au accesare la cazurile ale căror ID-uri de acces încep cu, se termină cu sau conțin anumite caractere.

Selectați un tip de filtru din meniul derulant din opțiunile disponibile:

- Începe cu: toate ID-urile de accesare care încep cu caracterele introduse în câmpul „valoare” vor fi disponibile pentru managerii și revizorii care au acces la accesare filtru. Caracterele și numărul de caractere sunt stabilite de laboratorul dvs.
- Conține: toate ID-urile de accesare cu caracterele introduse în câmpul „valoare” vor fi disponibile pentru managerii și revizorii asociați cu filtrul de control al accesului. Caracterele și numărul de caractere sunt stabilite de laboratorul dvs.

Notă: caracterele utilizate ca și criterii de filtrare trebuie să fie consecutive în ID-ul de accesare. De exemplu, dacă filtrul este pentru ID-urile de accesare care conțin „ABCD”, atunci un caz cu ID-ul de accesare „123ABCD456” va fi vizibil pentru utilizatorii cu acces la filtru, iar un caz cu ID-ul de accesare „123A-BCD456” nu va fi disponibil pentru utilizatorii cu acces la filtru.

- Se termină cu: toate ID-urile de accesare care se termină cu caracterele introduse în câmpul „valoare” vor fi disponibile pentru managerii și revizorii care au acces la acest filtru. Caracterele și numărul de caractere sunt stabilite de laboratorul dvs.
5. Atribuiți utilizatorii noului filtru de control al accesului. Un filtru de control al accesului nu are niciun efect dacă nu are niciun utilizator atribuit. În lipsa unor utilizatori atribuiți unui filtru de control al accesului, fiecare utilizator al stației de analiză a imaginilor poate vedea cazurile cu caracteristicile ID-ului de accesare pe care filtrul le-ar fi controlat altfel. Există două moduri de a atribui utilizatori unui filtru de control al accesului:
- Un administrator poate atribui fiecare utilizator. Un administrator selectează săgeata în jos din câmpul „Alocare utilizatori”. Selectați unul sau mai multe nume de utilizatori din lista de nume de utilizatori pentru toți utilizatorii stației de analiză a imaginilor. Folosiți tasta Shift pentru a selecta mai multe nume de utilizator adiacente din listă. Folosiți tasta control pentru a selecta mai multe nume de utilizator care nu sunt adiacente din listă. Pentru a adăuga un număr mare de utilizatori, luați în considerare adăugarea unor utilizatori, salvarea filtrului și editarea acestuia pentru a adăuga mai mulți.
 - Sau, un administrator poate atribui un manager la filtrul de control al accesului, iar managerul poate atribui revizori și alți manageri la filtrul de control al accesului respectiv. Un administrator selectează săgeata în jos din câmpul „Alocare utilizatori”. Selectați numele de utilizator al unui manager din listă.
- Notă:** În cazul în care instituția dvs. utilizează filtre de control al accesului, atribuiți fiecărui revizor cel puțin un filtru de control al accesului. Un utilizator care nu este alocat niciunui filtru de control al accesului într-o instalație care utilizează filtre de control al accesului va avea acces la toate cazurile, deoarece niciunul dintre accesuri nu este filtrat.
- Notă:** Dacă instituția dvs. nu utilizează filtre de control al accesului, este posibil să nu aveți nevoie de un utilizator cu rol de administrator. În schimb, dacă instituția dvs. nu are pe nimeni în rolul de administrator al stației de analiză a imaginilor, nu puteți utiliza filtre de control al accesului. Toți utilizatorii vor avea la dispoziție toate cazurile.
6. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva noul filtru de control al accesului sau faceți clic pe **Anulare** pentru a anula modificările.
7. Noul filtru apare în lista de filtre de control al accesului.

Editați un filtru de control al accesului

Un utilizator cu rol de administrator poate edita un filtru de control al accesului existent în rețeaua stației de analiză.

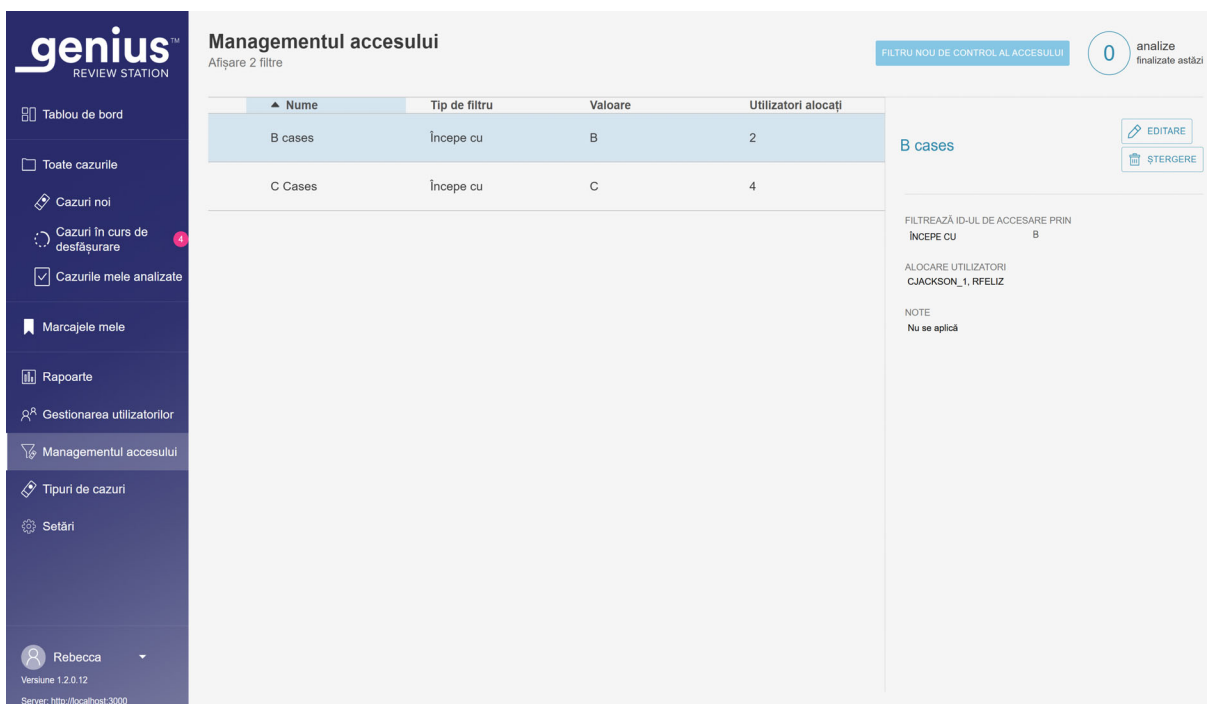


Figura 1-3-19 Editarea sau ștergerea unui filtru de control al accesului

Pentru a edita un filtru de control al accesului:

1. Selectați Managementul accesului în bara de meniu. Apare ecranul Managementul accesului.
2. Faceți clic oriunde în informațiile filtrului de control al accesului pentru a selecta filtrul respectiv din listă.
3. Pentru a edita numele filtrului, a modifica criteriile de filtrare, a adăuga sau a elimina utilizatorii atribuiți filtrului sau a efectua modificări ale notelor, faceți clic pe butonul **Editare**.

Notă: Un manager poate adăuga și elimina utilizatori într-un filtru de control al accesului din care face parte managerul. Consultați „Gestionarea utilizatorilor” la pagina 3.35.

4. Faceți clic în câmp(uri) pentru a le modifica.
5. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva noul filtru de control al accesului sau faceți clic pe **Anulare** pentru a anula modificările.
6. Noul filtru apare în lista de filtre de control al accesului.

Ștergerea unui filtru de control al accesului

Un utilizator cu rol de administrator poate șterge un filtru de control al accesului existent în rețeaua stației de analiză. Pentru a șterge un filtru de control al accesului:

1. Selectați Managementul accesului în bara de meniu. Apare ecranul Managementul accesului.
2. Faceți clic oriunde în informațiile filtrului de control al accesului pentru a selecta filtrul respectiv din listă.
3. Pentru a șterge definitiv filtrul de control al accesului, faceți clic pe butonul **Ștergere**.
4. Pe ecranul de confirmare, faceți clic pe **Da** pentru a continua cu ștergerea sau faceți clic pe **Nu** pentru a păstra filtrul.

Notă: Dacă există un caz pe serverul de gestionare a imaginilor Genius, al cărui acces a fost controlat printr-un filtru, iar apoi filtrul este eliminat, cazul va fi disponibil pentru un administrator sau pentru un verificator sau manager care nu este atribuit niciunui filtru de control al accesului. În cazul în care cazul a fost analizat, cazul este disponibil cu acces numai pentru citire pentru revizorii care au finalizat analiza cazului respectiv.

Notă: Dacă un caz a fost arhivat de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius și recuperat din arhivă, iar cazul respectiv a fost controlat de un filtru de control al accesului care a fost eliminat, atunci cazul va fi disponibil pentru un administrator sau pentru un evaluator sau manager care nu este atribuit niciunui filtru de control al accesului. În cazul în care cazul a fost analizat, cazul este disponibil cu acces numai pentru citire pentru revizorii care au finalizat analiza cazului respectiv.

**SECȚIUNEA
E****PERSONALIZAREA VIZUALIZĂRII**

Există mai multe zone în care un revizor poate personaliza vizualizarea conținutului afișat de stația de analiză a imaginilor. Personalizarea este doar pentru acel revizor. Tabloul de bord prezintă o vizualizare grafică a datelor care este similară cu datele prezentate în rapoarte. În Listele de cazuri, un revizor poate filtra o listă de cazuri astfel încât o listă să afișeze cazurile care îndeplinesc anumite criterii personalizate, definite de utilizator.

Vizualizările personalizate pot fi modificate de către un revizor oricând dorește. Personalizarea este asociată cu contul utilizatorului, astfel încât un revizor va vedea personalizarea indiferent de stația de analiză a imaginilor la care se conectează.

Personalizarea widgeturilor tabloului de bord

Zona din centrul tabloului de bord al stației de analiză a imaginilor poate fi personalizată cu widgeturi. Widgeturile de pe stația de analiză a imaginilor sunt grafice care reprezintă date de analiză a cazurilor și/sau date de captare a imaginilor lamelor. Conținutul și formatul de afișare a conținutului pot fi personalizate de către revizor.

În configurația implicită sunt afișate două widgeturi: Lame procesate și Analize finalizate



Figura 1-3-20 Tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor, widgeturi implicite pentru Lame procesate și Analize finalizate

Cheie pentru Figura 1-3-20	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că vizualizarea Tablou de bord este vizualizarea curentă. De asemenea, în partea de sus a ferestrei centrale apare numele Tablou de bord . După conectare, stația de analiză a imaginilor se deschide în Tabloul de bord, iar un revizor poate naviga în Tabloul de bord în orice moment.
②	Numele widgetului din prima secțiune a widgetului. Lame procesate este unul dintre cele două widgeturi implicite și este prezentat în acest exemplu. Formatul implicit al widgetului Lame procesate este un grafic cu coloane al lamelor procesate în timp.
③	Numele widgetului din a doua secțiune a widgetului. Analize finalizate este unul dintre cele două widgeturi implicite și este prezentat în acest exemplu. Formatul implicit al widgetului Analize finalizate este un grafic cu coloane al analizelor de caz finalizate în timp.

Cheie pentru Figura 1-3-20

④	O secțiune (rând orizontal) pentru widget-uri. Fiecare secțiune poate fi împărțită în una, două sau trei coloane. În acest exemplu este prezentată o coloană.
⑤	O secțiune (rând orizontal) pentru widgeturi, prezentată cu o coloană în acest exemplu.

Există patru opțiuni pentru widgeturi:

- **Lame procesate:** Widgetul „Lame procesate” prezintă grafic numărul de lame procesate într-o perioadă de timp. Datele care urmează să fie afișate pot fi filtrate în funcție de tipul de caz, de dispozitivul de imagistică digitală și de timp. Datele pot fi segmentate pentru a arăta fiecare dispozitiv de imagistică digitală. Or, the data can be segmented to show each case type. Un administrator are, de asemenea, opțiunea de a filtra datele în funcție de filtrul de control al accesului.
- **Analize finalizate:** Widgetul „Analize finalizate” prezintă grafic numărul de lame analizate într-o perioadă de timp. Utilizatorii cu rol de revizor pot vedea datele pentru analizele pe care le-au finalizat, iar un manager sau un administrator poate include revizori suplimentari. Datele care urmează să fie afișate pot fi filtrate în funcție de tipul de caz, de revizor și de timpul analizei (data și ora). Datele pot fi segmentate în funcție de revizor. Or, the data can be segmented to show each case type. Un administrator are, de asemenea, opțiunea de a filtra datele în funcție de filtrul de control al accesului.
- **Rata de eroare a dispozitivului de imagistică:** Rata de eroare a dispozitivului de imagistică reprezintă grafic rata de eroare (numărul de evenimente de lame exprimate ca procent din numărul total de lame procesate) pentru un dispozitiv de imagistică digitală pe o anumită perioadă de timp. Datele afișate pot fi filtrate în funcție de tipul de caz, de dispozitivul de imagistică digitală și de timp. Datele pot fi segmentate pentru a arăta fiecare dispozitiv de imagistică digitală. Or, the data can be segmented to show each case type.
- **Erori de procesare a lamei:** Widgetul „Erori de procesare a lamei” prezintă grafic numărul de erori de procesare a lamelor (evenimente de lame) pe un dispozitiv de imagistică digitală pe o perioadă de timp. Datele care urmează să fie afișate pot fi filtrate în funcție de codul de eroare, de dispozitivul de imagistică digitală și de timp. Datele pot fi segmentate pentru a arăta numărul de erori de pe fiecare dispozitiv de imagistică digitală pe o perioadă de timp sau pentru a arăta numărul de apariții ale unui cod de eroare pe o perioadă de timp.

Un utilizator poate elimina un widget din tabloul de bord, poate schimba tipul de grafic utilizat într-un widget existent și poate modifica intervalul de date inclus în grafic. Widgeturile din tabloul

de bord pot fi configurate cu un filtru de date personalizat și un nume personalizat în mai multe combinații, pentru a satisface nevoilor fiecărui utilizator.

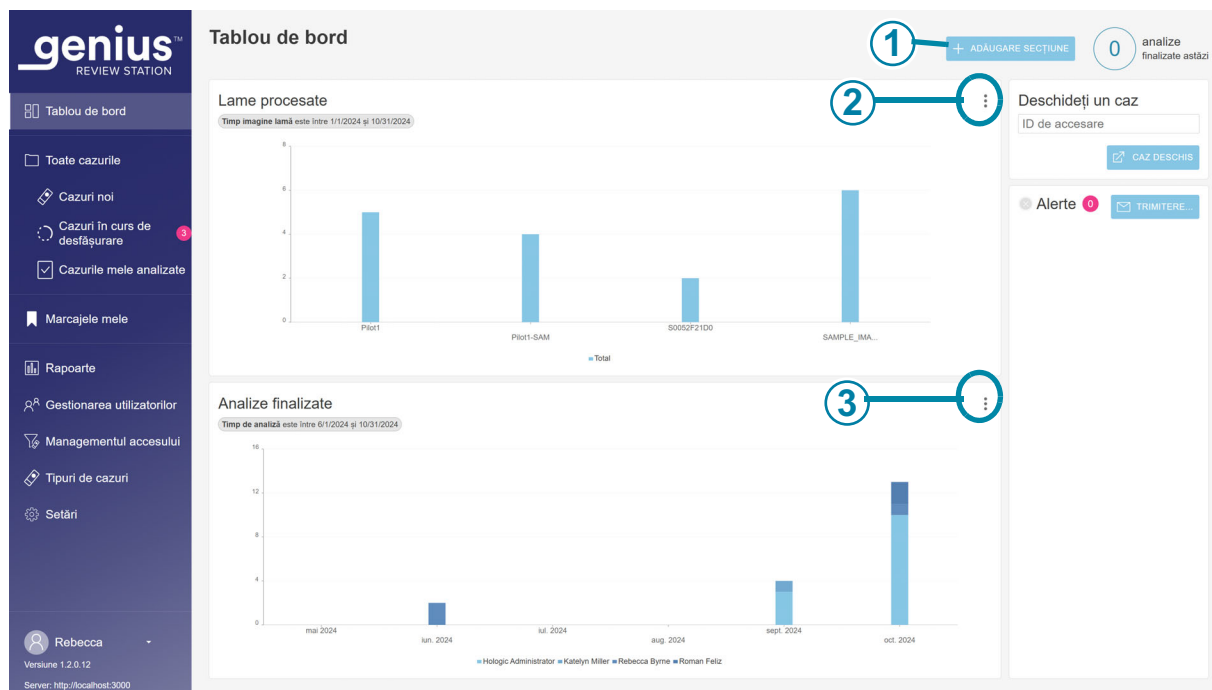


Figura 1-3-21 Tabloul de bord al stației de analiză, butonul de opțiuni widget

Cheie pentru Figura 1-3-21	
①	Utilizați butonul +Adăugare secțiune din Tabloul de bord. Consultați „Adăugarea unui widget pe tabloul de bord” la pagina 3.57.
②	Butonul de opțiuni arată ca trei puncte. Utilizați opțiunile pentru a elimina sau modifica widgeturile existente pe Tabloul de bord. În acest exemplu, acest buton îi permite utilizatorului să editeze sau să elimine widgetul Lame procesate.
③	Butonul de opțiuni arată ca trei puncte. Utilizați opțiunile pentru a elimina sau modifica widgeturile existente pe Tabloul de bord. În acest exemplu, acest buton permite utilizatorului să editeze sau să elimine widgetul Analize finalizate.

Îndepărtarea unui widget din tabloul de bord

1. Pentru a îndepărta un widget, selectați butonul de opțiuni (cele trei puncte).
2. Selectați **Îndepărtare Widget**.
3. Va apărea un mesaj de confirmare. Selectați „Da” pentru a confirma.

Dacă doriți, selectați „x” din colțul superior pentru a elimina caseta din jurul zonei goale.

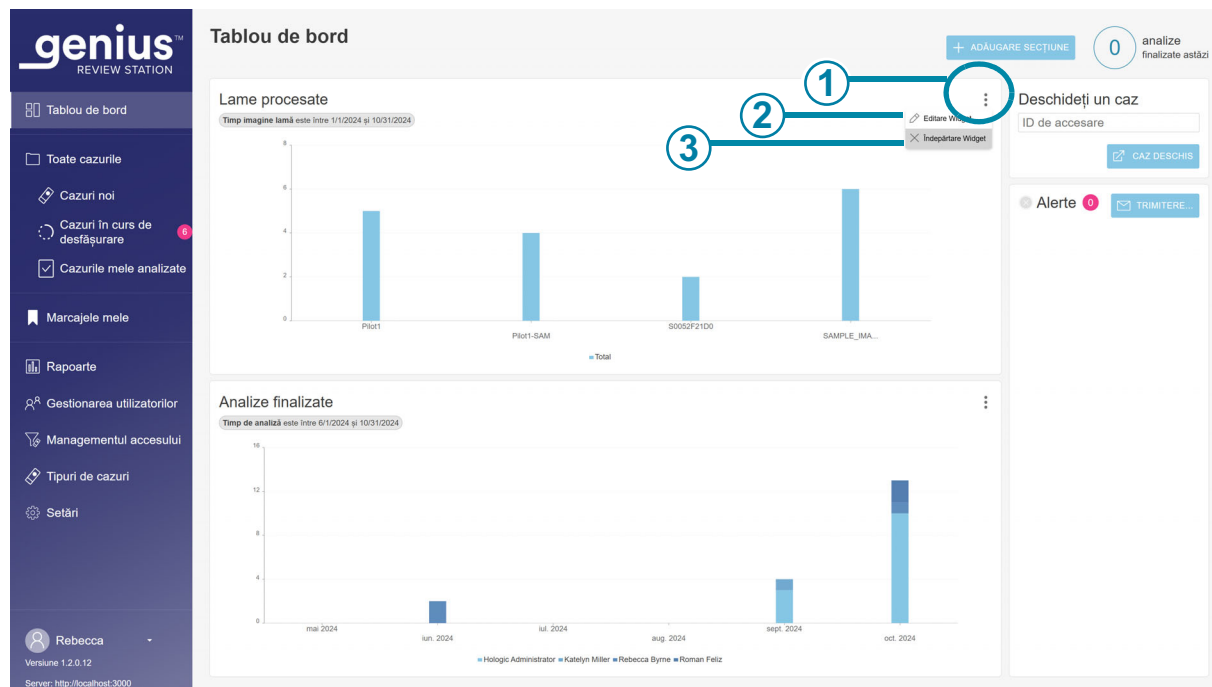


Figura 1-3-22 Tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor, secțiunea de adăugare a widgeturilor, eliminarea sau editarea widgeturilor

Cheie pentru Figura 1-3-22

①	Butonul de opțiuni arată ca trei puncte. Faceți clic aici pentru a vedea opțiunile Editare Widget și Îndepărtare Widget .
②	Editare Widget Consultați „Editarea unui widget” la pagina 3.55.
③	Îndepărtare Widget Faceți clic aici pentru a îndepărta acest widget de pe Tabloul de bord.

Editarea unui widget

Există mai multe opțiuni pentru editarea unui widget. Alegeți cât de multe sau de puține personalizări doriți. Pentru a edita un widget, selectați **Editare Widget**. Fereastra Editare Widget se deschide și afișează opțiunile pentru widgetul respectiv.

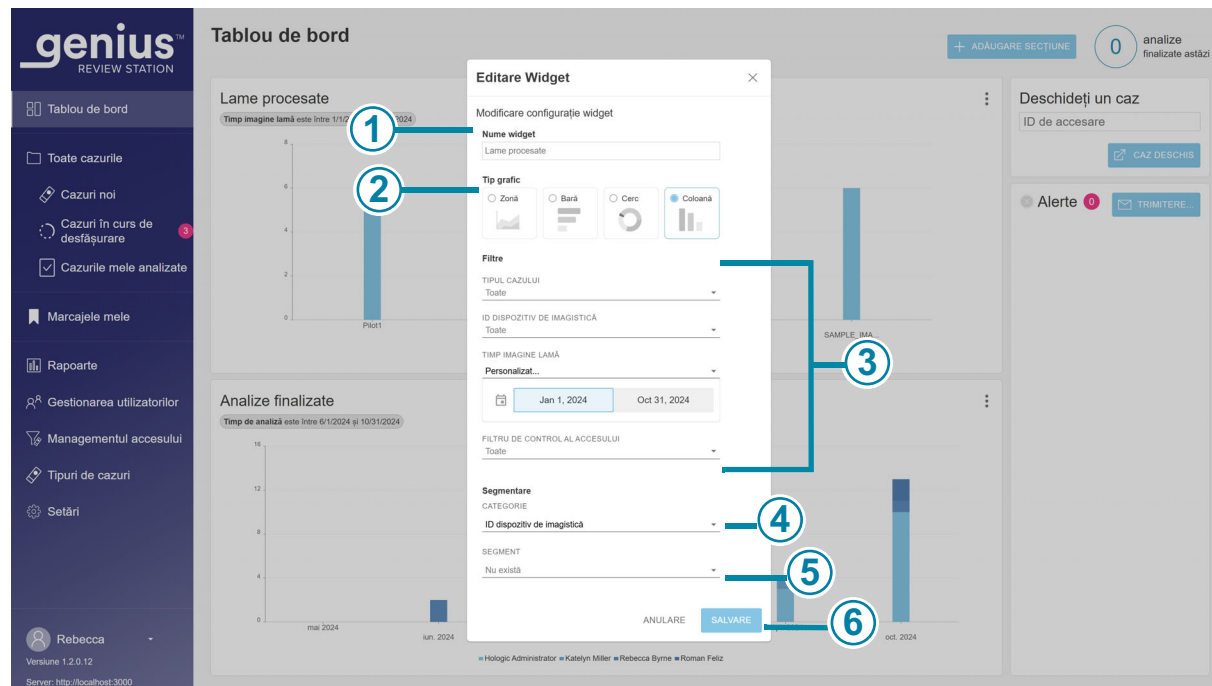


Figura 1-3-23 Tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor, editarea unui widget

Cheie pentru Figura 1-3-23	
①	Nume widget Introduceți un nume pentru widget.
②	Tip grafic Faceți clic pe pictograma care reprezintă tipul de grafic pentru widget (zonă gradată, grafic cu bare orizontale, cerc sau coloane verticale).

Cheie pentru Figura 1-3-23

③	Filtre Utilizați meniurile derulante pentru a seta criteriile pentru un filtru. În acest exemplu, datele afișate în widget pot fi filtrate în funcție de tipul de caz, de dispozitivul de imagistică digitală și/sau de timpul imaginii lamei (deoarece acest exemplu este un widget pentru lame procesate) și/sau după numele unui filtru de control al accesului. Criteriile de filtrare diferă în funcție de diferitele widgeturi. Atenție: Există limite în ceea ce privește cantitatea de date care pot fi afișate într-un grafic. În cazul în care filtrul generează prea multe date, va apărea un mesaj de eroare, recomandând modificarea selecțiilor pentru filtru. Notă: Alegeți intervalul care este cu o unitate mai mic decât perioada de timp dorită. De exemplu, pentru un grafic de lame procesate într-o perioadă de un an, încercați să selectați un interval de timp de o lună; pentru un grafic de lame procesate într-o lună, încercați să selectați un interval de timp de o săptămână.
④	Categoria sau categoria de segmentare În funcție de tipul de grafic, ecranul de editare a widgetului poate avea o secțiune de categorie pentru alegerea axelor x și y pentru grafic și poate avea o categorie de segmentare. Atunci când se utilizează segmentarea și utilizatorul trece cu mouse-ul peste o porțiune a graficului, sunt afișate valorile pentru fiecare segment din acea secțiune a graficului. Utilizați meniul derulant pentru a seta criteriile pentru axele graficului sau pentru segmentare. Utilizarea segmentării într-unul dintre graficele widget arată mai multe detalii, arătând ce date au contribuit la secțiunea respectivă a graficului.
⑤	Segment Atunci când se utilizează anumite categorii de segmentare, cum ar fi timpul, se poate specifica și un segment. De exemplu, un utilizator poate configura un widget cu categoria de segmentare „Timp imagine lamă” și segmentul „Zi” pentru a vedea câte lame au fost prelucrate într-o zi pentru fiecare dispozitiv de imagistică digitală.
⑥	Faceți clic pe Salvare pentru a salva modificările și a reveni la ecranul Tablou de bord sau faceți clic pe Anulare pentru a lăsa widgeturile așa cum sunt.

Selectați atributele pe care doriți să le modificați. Alegeți dintre Nume widget, Tip grafic, Filtre și Segmentare.

Adăugarea unui widget pe tabloul de bord

1. Pentru a adăuga o secțiune și un widget, selectați **+Adăugare secțiune**.
2. Alegeți aspectul secțiunii. Tabloul de bord poate afișa widgeturile pe una, două sau trei coloane. Selectați numărul de coloane pe care îl preferați.
3. Selectați **Continuare**. Pe ecran apare un spațiu gol pentru grafice.
4. Selectați „+” în centrul spațiului gol pentru grafice. Ecranul afișează cele patru opțiuni pentru widgeturi.
5. Selectați una dintre opțiuni și widgetul va fi adăugat la tabloul de bord. Pentru a edita widgetul, selectați cele trei puncte. Opțiunile de editare a unui widget nou sunt aceleași ca și cele pentru editarea unui widget existent. Consultați „Tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor, editarea unui widget” la pagina 3.55.

Liste de cazuri**Ascundere cazuri arhivate**

Revizorul poate specifica dacă lista de cazuri trebuie să afișeze sau să ascundă cazurile care au fost arhivate.

Datele pentru cazurile arhivate sunt stocate în baza de date a sistemului de diagnosticare digitală Genius. Imaginile pentru cazurile arhivate nu sunt disponibile imediat pentru vizualizare pe stația de analiză a imaginilor. Un caz arhivat trebuie să fie recuperat din spațiul de stocare înainte ca imaginile acestuia să poată fi vizualizate. Pentru mai multe informații cu privire la cazurile arhivate, consultați „Arhivare” la pagina 3.24.

Un caz arhivat are o pictogramă în formă de cutie cu dosare în stânga ID-ului de accesare.

Căutarea după ID-ul de accesare

Caseta **Căutare după ID-ul de accesare** din partea de sus a listei de cazuri îi permite utilizatorului să caute un caz introducând întregul ID de accesare sau introducând primele câteva caractere ale ID-ului de accesare.

Faceți clic pe pictograma lupă sau apăsați enter pe tastatură pentru a începe căutarea.

Lista de cazuri se schimbă în rezultatele căutării.

În cazul în care căutarea a fost efectuată pornind de la primele câteva caractere ale ID-ului de accesare, toate cazurile care încep cu criteriile de căutare apar în lista de cazuri.

În cazul în care un caz corespunde criteriilor de căutare, acesta apare în lista de cazuri.

În cazul în care nu există nicio potrivire pentru criteriile de căutare, lista de cazuri este goală, iar numărul de cazuri este zero.

Căutarea după etichetă

Căsuța **Selectare...** din partea de sus a listei de cazuri îi permite utilizatorului să caute toate cazurile care au fost etichetate cu aceeași etichetă (un cuvânt cheie stabilit de un manager sau administrator).

Selectați eticheta din lista derulantă sau tastând primele câteva caractere ale numelui etichetei.

Dacă nu există etichete configurate pentru laborator, nu apare nimic în lista derulantă.

Lista de cazuri se schimbă în rezultatele căutării. Criteriile de căutare pentru această etichetă pot fi salvate ca un filtru personalizat. Atunci când rezultatele căutării sunt afișate în lista de cazuri, faceți clic pe **Salvare ca filtru personalizat...** Pentru informații despre salvarea filtrelor personalizate, consultați „Salvarea unui filtru personalizat” la pagina 3.69.

În cazul în care eticheta selectată pentru căutare nu a fost aplicată niciunui caz, lista de cazuri este goală, iar numărul de cazuri este zero.

- „Conține toate etichetele” va căuta cazurile asociate cu o combinație a etichetelor selectate. De exemplu, dacă în căsuța „Selectare...” se introduc Eticheta A, Eticheta B și Eticheta C, cu „Conține toate etichetele” selectată, rezultatele căutării vor fi cazurile în care se aplică combinația Eticheta A, Eticheta B și Eticheta C (toate cele trei etichete).
- „Conține orice etichetă” va căuta orice caz asociat cu una sau mai multe dintre etichetele selectate. De exemplu, dacă în căsuța „Selectare...” se introduc Eticheta A, Eticheta B și Eticheta C, cu „Conține toate etichetele” selectată, rezultatele căutării vor fi cazurile cu:
Eticheta A, Eticheta B sau Eticheta C aplicată, inclusiv cazurile etichetate cu combinații de:
Eticheta A și Eticheta B,
Eticheta B și Eticheta C,
Eticheta A și Eticheta C și
Eticheta A, Eticheta B și Eticheta C.

Meniul de selectare multiplă în lista de cazuri

Meniul de deasupra pictogramelor din ecranul Listă de cazuri permite unui revizor să aplice o etichetă unuia sau mai multor cazuri. Același meniul permite unui manager să recupereze unul sau mai multe cazuri, să reseteze unul sau mai multe cazuri sau să șteargă unul sau mai multe cazuri.

genius™
REVIEW STATION

Toate cazurile
Afișare 21 rezultate

Căutare după ID-ul de accesare... Selectare... CONTINE ORICE ETICHETĂ

FILTRE APLICATE SALVARE CA FILTRU PERSONALIZAT... ASCUNDERE CAZURI ARHIVATE

ID de accesare	Tipul cazului	Stare	Procesat la	Ultima analiză	Analizat de
4	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
3	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_12	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_11	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_10	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_9	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_8	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_7	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_6	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_5	Utilizare ginecologică	În curs	28.02.2025 2:10 PM	28.02.2025 2:10 PM	Hologic Administrator

Rebecca
Versiune 1.2.0.14
Server: http://localhost:3000

Figura 1-3-24 Selectați mai multe cazuri (este prezentat rolul de administrator)

Notă: Luați în considerare utilizarea barei de căutare sau filtrarea listei de cazuri pentru a vă pregăti să selectați mai multe cazuri.

- Pentru a selecta mai multe cazuri în Lista de cazuri:
 - Faceți clic oriunde altundeva decât pe ID-ul de accesare din lista de cazuri pentru a selecta un caz.
 - Țineți apăsată tasta Shift și derulați în sus sau în jos pentru a selecta cazurile adiacente cazului selectat în listă.
 - Țineți apăsată tasta de control și selectați alte cazuri din listă.
- Faceți clic pe pictograma de meniu și alegeți una dintre opțiunile disponibile:
 - Recuperare cazuri (manager sau administrator). Consultați „Recuperarea cazului” la pagina 3.63.
 - Ștergere cazuri (manager sau administrator). Consultați „Ștergerea unui caz” la pagina 3.65.
 - Resetare cazuri (manager sau administrator). Consultați „Resetarea unui caz” la pagina 3.64.
 - Etichete (revizor, manager sau administrator). Consultați părțile 2 și 3 din prezentul manual.

Toate cazurile

Secțiunea „Toate cazurile” enumeră toate datele despre lame stocate pe serverul de gestionare a imaginilor.

Selectați „Toate cazurile” în bara de meniu din stânga, iar panoul principal va afișa toate datele despre lame.

Datele din lista de cazuri pot fi filtrate în funcție de diferite criterii. Listele de cazuri pot include sau exclude cazurile arhivate prin debifarea sau bifarea butonului „Ascundere cazuri arhivate”.

Vizualizarea datelor poate fi filtrată pentru a include doar ID-urile de accesare relevante pentru centrul dvs., dacă laboratorul dvs. utilizează filtre de control al accesului.

Cazuri noi

„Cazuri noi” sunt cazuri care sunt gata de analiză, dar datele de analiză nu au fost încă salvate și nici marcate ca fiind analizate.

Pentru Cazuri noi, coloanele din panoul principal pot fi filtrate, similar cu filtrarea pentru „Toate cazurile”. Starea nu poate fi filtrată, deoarece starea este întotdeauna „Nou”.

Cazuri în curs de desfășurare

Cazurile „În curs” sunt cazurile pe care revizorul actual le-a salvat, dar nu le-a finalizat, ca fiind „În curs”.

Pentru Cazuri în curs de desfășurare, coloanele din panoul principal pot fi filtrate, similar cu filtrarea pentru „Toate cazurile”. Coloana Stare nu poate fi filtrată, deoarece starea este întotdeauna „În curs”. „Analizat de” nu poate fi filtrată, deoarece revizorul este întotdeauna utilizatorul curent conectat la această stație de analiză a imaginilor.

Cazurile mele analizate

„Cazurile mele analizate” sunt cazurile pentru care revizorul actual a finalizat analiza.

Pentru „Cazurile mele analizate”, coloanele din panoul principal pot fi filtrate, similar cu filtrarea pentru „Toate cazurile”. Coloana Stare nu poate fi filtrată, deoarece starea este întotdeauna „Analizat”. „Analizat de” nu poate fi filtrată, deoarece revizorul este întotdeauna utilizatorul curent conectat la această stație de analiză a imaginilor.

Detaliile cazului

Faceți clic oriunde în lista de cazuri, în afara ID-ului de accesare, și se va deschide un panou nou care descrie cazul respectiv. Pentru a închide secțiunea din dreapta, faceți clic pe „x” în dreapta sus sau faceți clic pe oricare dintre titlurile coloanelor din lista de cazuri.

The screenshot displays the Genius Review Station interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Tablou de bord', 'Toate cazurile', 'Cazuri noi', 'Cazuri în curs de desfășurare', 'Cazurile mele analizate', 'Marcajele mele', 'Raportare', 'Gestionarea utilizatorilor', 'Managementul accesului', 'Tipuri de cazuri', and 'Setări'. The main area is titled 'Toate cazurile' and shows a list of cases with columns for ID, type, status, and processing time. A search bar and filter options are at the top. On the right, a detailed view for case '13052339999' is shown, including a photo of the device, status indicators, and a history section.

ID de accesare	Tipul cazului	Stare	Procesat la
13052339999	Utilizare ginecologică	În curs	13.10.2021 4:10 PM
21911109999	Utilizare ginecologică	În curs	21.12.2024 9:15 AM
SAMPLE_1	Utilizare ginecologică	Nou	26.02.2025 1:59 PM
SAMPLE_2	Utilizare ginecologică	Nou	26.02.2025 2:01 PM
SAMPLE_3	Utilizare ginecologică	Nou	26.02.2025 2:03 PM
SAMPLE_4	Utilizare ginecologică	Nou	26.02.2025 2:05 PM
SAMPLE_5	Utilizare ginecologică	Nou	26.02.2025 2:07 PM
SAMPLE_6	Utilizare ginecologică	Nou	26.02.2025 2:09 PM
SAMPLE_7	Utilizare ginecologică	Nou	26.02.2025 2:11 PM
SAMPLE_8	Utilizare	Nou	26.02.2025 2:13 PM

Detalii caz 13052339999

Utilizare ginecologică

Stare: ÎN CURS

PROCESAT: 13.10.2021 4:10 PM

ID DISPOZITIV DE IMAGISTICĂ: S0015E20DP

VERSIUNEA ALGORITMULUI: 1.0.16.0

ISTORICUL CAZULUI

În curs de către Rebecca Byrne

Acțiuni disponibile: RECUPERAREA CAZULUI, RESETARE CAZ, ȘTERGETI CAZUL

Figura 1-3-25 Detaliu caz - Exemplu de utilizare ginecologică, rol de administrator prezentat

Secțiunea „Detaliile cazului” arată tipul de caz, o fotografie a întregii lame, inclusiv a etichetei, un indicator de stare care descrie dacă cazul a fost sau nu analizat, un indicator de stare care descrie dacă orice etichete au fost aplicate, data la care a fost procesată lama și dispozitivul de imagistică pe care a fost procesată imaginea lamei. Istoricul cazului rezumă starea analizei, data analizei și revizorul. O bară de derulare este disponibilă în partea dreaptă atunci când secțiunea Istoric caz conține informații.

Secțiunea „Comentarii” afișează orice comentariu adăugat de un revizor, împreună cu numele revizorului și o marcă temporală cu data/ora.

În secțiunea Detaliu caz, un manager sau un administrator are trei opțiuni care nu sunt disponibile pentru un verificator: să revendice un caz, să reseteze un caz și să ștergă un caz. De asemenea, un tehnician de laborator poate șterge un caz.

Harta de culori de focalizare a zonei de scanare**(doar Tipuri de cazuri personalizate)**

Dacă un caz este procesat folosind un tip de caz personalizat, software-ul dispozitivului de imagistică digitală generează o hartă color care prezintă informații despre controlul calității focalizării. Un utilizator de la Stația de analiză are opțiunea de a vedea harta de culori pe ecranul Detalii caz, așa cum se arată în Figura 1-3-26. Un revizor are, de asemenea, opțiunea de a vedea harta de culori ca un strat pe întreaga imagine a lamei în timpul analizei cazului. Informații suplimentare pentru analiza cazurilor personalizate sunt disponibile în partea 3 a acestui manual.

Harta de culori utilizează albastru pentru a indica pixelii pe care software-ul îi consideră ca fiind focalizați, roșu pentru cei nefocalizați, galben pentru marginea lamei și violet pentru marcajele vopsite de pe anumite lame ThinPrep. Datele hărții de culori fac parte din setul de date pentru lame salvat pentru cazul respectiv la serverul de gestionare a imaginilor Genius.

Harta de culori a zonei de scanare poate fi utilă pentru identificarea rapidă a cazurilor în care dispozitivul de imagistică digitală nu a fost capabil să capteze o imagine digitală bună a întregului caz. De exemplu, un tehnician de laborator de la dispozitivul de imagistică digitală poate decide să șteargă o imagine după ce a observat bule din cauza acoperirii necorespunzătoare a lamei. După corectarea problemei de pregătire a lamei, lama poate fi reprocesată.

Notă: Harta de culori nu este afișată pentru cazurile de utilizare ginecologică, care utilizează algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Mesajele informaționale generate de algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA descriu caracteristicile unor porțiuni ale imaginii, cum ar fi obiectele nefocalizate.

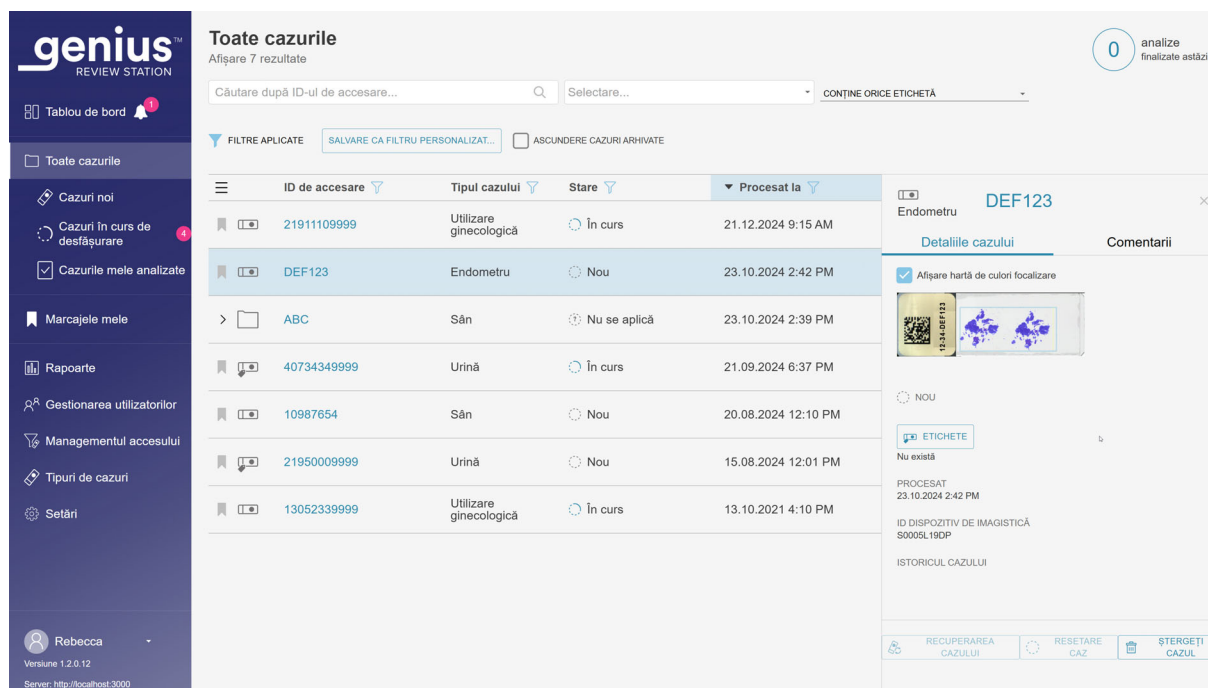


Figura 1-3-26 Detaliu de caz, exemplu de tip de caz personalizat

Recuperarea cazului

(Manager sau administrator, numai pentru cazurile în curs de desfășurare)

În cazul în care un revizor are un caz în curs de desfășurare, acesta nu este disponibil pentru ca alți revizori să adauge marcaje, comentarii sau să finalizeze analiza. În situațiile în care este necesară reatribuirea unui caz de la revizorul actual, de exemplu, dacă revizorul este bolnav, un manager sau un administrator poate recupera un caz în curs de desfășurare.

Găsiți și selectați cazul sau cazurile pe care doriți să le revendicați. Folosiți bara de căutare „Căutare după ID-ul de accesare” sau luați în considerare filtrarea „Cazuri în curs de desfășurare” după numele unui revizor. Un manager sau un administrator are la dispoziție butonul **Recuperarea cazului** în secțiunea Detalii caz a unui caz în curs și în meniul de deasupra pictogramelor din Lista de cazuri.

1. Faceți clic pe butonul **Recuperarea cazului**.
2. Apare un mesaj de confirmare pentru a confirma că doriți să realocați cazul.
 - Faceți clic pe **Da** pentru a confirma și a recupera cazul.
 - Faceți clic pe **Nu** pentru a menține cazul în curs de desfășurare cu revizorul actual.

Cazul rămâne în stadiul În curs de desfășurare, iar managerul sau administratorul respectiv este acum desemnat ca revizor al cazului. Comentariile și reperele existente sunt incluse în caz. Managerul sau administratorul poate acum să finalizeze analiza cazului.

Sau, managerul sau administratorul poate renunța la comentariile și reperele existente provenite de la revizorul inițial și poate pune cazul la dispoziția altor revizori.

1. Deschideți cazul în curs care a fost recuperat.
2. Faceți clic pe butonul **Anulare** din dreapta sus.
3. În ecranul care vă întreabă „Salvați modificările din această sesiune de analiză?”, faceți clic pe **Nu salva** pentru a elimina comentariile și reperele existente. Cazul revine la starea în care se afla înainte de începerea celei mai recente analize.

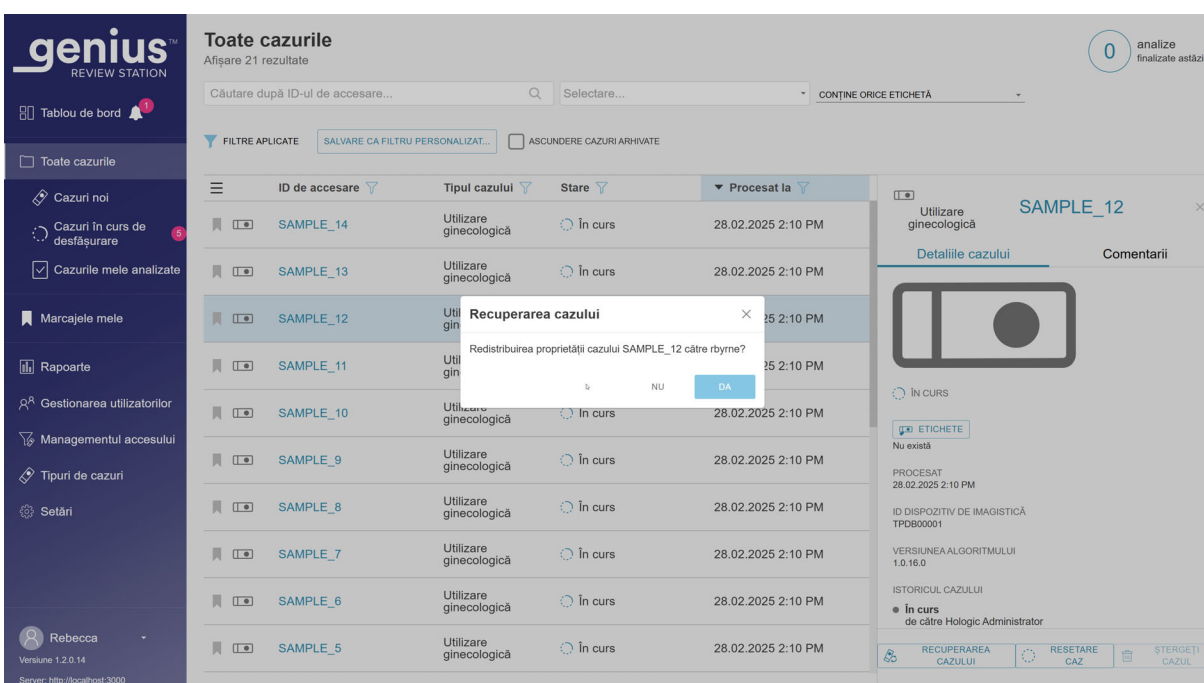


Figura 1-3-27 Recuperarea unui caz în curs de desfășurare, vizualizare Detalii caz administrator

Resetarea unui caz

(Manager sau administrator, numai pentru cazurile în curs de desfășurare)

În cazul în care un revizor are un caz în curs de desfășurare, acesta nu este disponibil pentru ca alți revizori să adauge marcaje, comentarii sau să finalizeze analiza. În situațiile în care este necesară reatribuirea unui caz de la revizorul actual, de exemplu, dacă revizorul este bolnav, un manager sau un administrator poate reseta un caz în curs de desfășurare la starea „Nou”, făcând cazul disponibil pentru a fi analizat de orice revizor.

Găsiți și selectați cazul sau cazurile pe care doriți să le resetați. Folosiți bara de căutare „Căutare după ID-ul de accesare” sau luați în considerare filtrarea cazuri „În curs” după numele unui revizor. Un manager sau un administrator are la dispoziție butonul **Resetare caz** în secțiunea Detalii caz a unui caz în curs și în meniul de deasupra pictogramelor din Lista de cazuri.

1. Faceți clic pe butonul **Resetare caz**.

Apare un mesaj de confirmare pentru a confirma că doriți să resetați statutul la „nou” pentru caz.

- Faceți clic pe **da** pentru a confirma și a reseta cazul.
- Faceți clic pe **nu** pentru a menține cazul în curs de desfășurare cu revizorul actual

Starea se schimbă de la „În curs” la „Nou”. Toate etichetele aplicate cazului rămân. Un revizor poate acum să finalizeze analiza cazului.

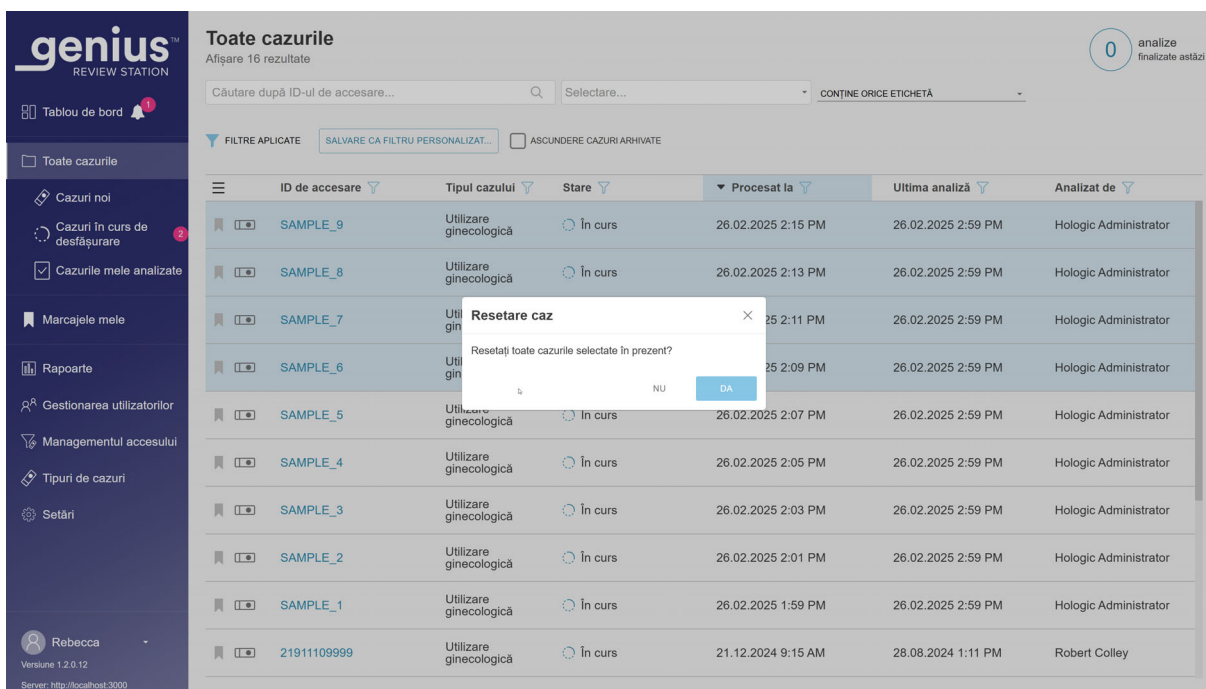


Figura 1-3-28 Resetarea unui caz, mai multe cazuri selectate din lista de cazuri, vizualizare administrator afișată

Ștergerea unui caz

(Manager, administrator sau tehnician de laborator; numai pentru cazurile noi)

Un manager, un administrator sau un tehnician de laborator are un buton **Ștergere caz** disponibil în secțiunea Detalii caz a cazurilor noi și în meniul de deasupra pictogramelor din Lista de cazuri. Această funcție poate fi utilă în cazurile în care este necesar să se reproceseze lama. Cazurile a căror analiză este în curs de desfășurare sau care sunt deja analizate nu pot fi șterse cu ajutorul butonului **Ștergere caz**.

Odată ce un ID de acces este șters din sistemul de diagnosticare digitală Genius, acel ID de acces poate fi utilizat din nou în sistem.

Faceți clic pe butonul **Ștergere caz** pentru a elimina ireversibil cazul din sistemul de diagnosticare digitală Genius.

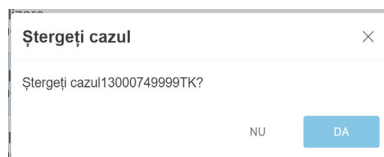


Figura 1-3-29 Confirmare ștergere (manager, administrator sau tehnician de laborator, numai pentru cazurile noi)

Faceți clic pe **Da** pentru a confirma sau faceți clic pe **Nu** pentru a lăsa lama drept Caz nou.

Notă: În cazul în care sunt selectate mai multe cazuri din lista de cazuri și selecția include unul sau mai multe cazuri care nu sunt toate eligibile pentru a fi șterse, apare un mesaj care descrie numărul de cazuri care vor fi șterse. De exemplu, dacă unul dintre cele patru cazuri selectate este în curs de desfășurare, mesajul explică faptul că 3 dintre cele 4 cazuri vor fi șterse.

Filtrele de date

Utilizarea filtrelor de date

Pentru fiecare dintre coloanele de date dintr-o listă de cazuri din panoul principal, utilizați săgeata din partea de sus a coloanei pentru a comuta între ordinea crescătoare și ordinea descrescătoare.

Pentru fiecare dintre coloanele din panoul principal, datele pot fi filtrate. Utilizați pictograma filtru pentru a seta criteriile de filtrare.

Filtrul „ID de accesare” - Filtrul ID de accesare poate fi utilizat pentru a căuta toate cazurile care conțin numere sau litere specifice. Sau, filtrul ID de accesare poate fi utilizat pentru a căuta toate cazurile cuprinse într-un anumit interval numeric. De asemenea, un administrator sau un utilizator căruia i s-a atribuit mai mult de un filtru de control al accesului poate, de asemenea, să filtreze ID-urile de accesare după numele filtrului de control al accesului.



Figura 1-3-30 Filtru ID de accesare, exemplu de administrator

Filtrul „Tipul cazului” - Filtrați în funcție de tipul cazului pentru a afișa cazurile cu un singur tip de eșantion.

- Setati filtrul la Utilizare ginecologică pentru a afișa numai testele Papanicolau ThinPrep care utilizează algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Setati filtrul la orice alt tip de caz pentru a afișa numai cazurile din acel tip de caz.

Figura 1-3-31 Filtru de tip de caz, cu exemple de tipuri de caz personalizate

Filtrul Stare - Filtrul Stare poate fi utilizat pentru a afișa cazurile cu o anumită stare de analiză.

- Setati filtrul la „Nou” pentru a afișa cazurile în care nu a început nicio analiză a imaginii lamei.
- Setati filtrul la „În curs” pentru a afișa cazurile în care a început o analiză a imaginii lamei, dar nu a fost finalizată.
- Setati filtrul la „Analizat” pentru a afișa cazurile în care analiza imaginii lamei a fost marcată ca fiind analizată în stația de analiză a imaginilor.

Figura 1-3-32 Filtru de stare

Filtrul „Procesat la” - Pentru a afișa rezultatele pentru cazurile care au fost procesate la o anumită dată sau într-o anumită perioadă de timp, utilizați filtrul „Procesat la”.

- Faceți clic pe pictograma filtru și selectați din opțiunile prestabilite sau setați un filtru personalizat pentru data respectivă.
- Opțiunile prestabilite sunt: Astăzi, Ieri, Ultimele 7 zile, Ultimele 30 de zile.
- Opțiunea „Personalizat” deschide un calendar. Selectați o dată sau un interval de date din calendar.

Notă: Data este setată pe serverul de gestionare a imaginilor. Aceleași setări de dată se aplică tuturor dispozitivelor de imagistică digitală și tuturor stațiilor de analiză a imaginilor conectate la serverul de gestionare a imaginilor.

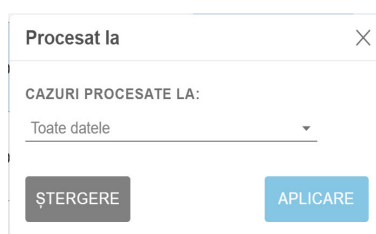


Figura 1-3-33 Filtrul „Procesat la”

Filtrul „Ultima analiză” - Pentru a afișa rezultatele pentru cazurile care au fost analizate la o anumită dată sau într-o anumită perioadă de timp, utilizați filtrul „Ultima analiză”. Data pentru „Ultima analiză” este ultima dată la care datele de analiză pentru un caz au fost salvate de la orice stație de analiză conectată la serverul de gestionare a imaginilor, analizate de orice revizor.

- Faceți clic pe pictograma filtru și selectați din opțiunile prestabilite sau setați un filtru personalizat pentru data respectivă.
- Opțiunile prestabilite sunt: Astăzi, Ieri, Ultimele 7 zile, Ultimele 30 de zile.
- Opțiunea „Personalizat” deschide un calendar. Selectați o dată sau un interval de date din calendar.



Figura 1-3-34 Filtrul „Ultima analiză”

Filtrul „Analizat de” - Filtrați după „Analizat de” pentru a vedea toate cazurile pentru un anumit revizor sau anumiți revizori din laborator. Lista derulantă afișează toți utilizatorii cu conturi pe stația de analiză a imaginilor. Selectați unul sau mai multe nume din listă. Acest filtru nu este disponibil în „Cazurile mele analizate”, deoarece revizorul este prestabilit la utilizatorul curent pentru „Cazurile mele analizate”.

Starea de analiză – Filtrați după „Analizat” pentru a vedea toate cazurile care se află în aceeași stare (Toate cazurile, Cazuri noi, În curs, Analizat). Acest filtru este disponibil numai atunci când lista de cazuri este vizualizată în grupul de filtre „Toate cazurile”.

Salvarea unui filtru personalizat

Din oricare dintre grupurile de filtre prestabilite (Toate cazurile, Cazuri noi, Cazuri în curs de desfășurare, Cazurile mele analizate), filtrați datele în modul personalizat care se potrivește nevoilor dvs. Pentru a salva criteriile de filtrare ca filtru personalizat, selectați **Salvare ca filtru personalizat**. Introduceți un nume pentru filtrul personalizat. Selectați **Continuare**.

Filtrul personalizat este adăugat la bara de meniu din stânga.

După ce este creat un filtru personalizat, acesta poate fi editat și poate fi șters.

Editarea criteriilor de filtrare ale unui filtru personalizat

1. Pentru a modifica criteriile de filtrare pentru un filtru personalizat, selectați filtrul personalizat în bara de meniu din stânga.
2. Selectați butonul **Editare** din dreapta sus.
3. Pentru a modifica criteriile de filtrare ale unui filtru personalizat, filtrați coloanele în modul în care doriți să le modificați. Selectați **Salvare** în partea dreaptă sus.

Editarea numelui unui filtru personalizat

1. Pentru a modifica numele sau criteriile de filtrare ale unui filtru personalizat, selectați filtrul personalizat în bara de meniu din stânga.
2. Selectați butonul **Editare nume** din dreapta sus.
3. Introduceți noul nume în locul în care este afișat numele personalizat existent.
4. Selectați **Continuare** pentru a schimba numele sau selectați **Anulare** pentru a lăsa numele neschimbat.

Ștergerea unui filtru personalizat

1. Pentru a șterge un filtru personalizat, selectați filtrul personalizat în bara de meniu din stânga.
2. Selectați butonul **Ștergere filtru** din dreapta sus.
3. Selectați **Ștergere** pentru a șterge filtrul personalizat sau selectați **Anulare** pentru a lăsa filtrul neschimbat.

Deconectare

Pentru a vă deconecta din sistem, faceți clic pe numele dvs. în partea stângă jos a barei de meniu din stânga.

Din meniu, selectați **Deconectare** și confirmați intenția de a vă deconecta.

Alerte

Funcția Alerte permite unui manager sau administrator să trimită un mesaj pe tabloul de bord al unuia sau mai multor revizori, manageri sau tehnicieni de laborator. Pentru laboratoarele care

utilizează filtre de control al accesului, un manager poate trimite o alertă utilizatorilor din cadrul filtrului de control al accesului al managerului. Un administrator poate trimite o alertă oricărui utilizator de la stațiile de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor.

Trimiterea unei alerte

(Manager, administrator și automat)

Alertele provin din două surse. Unele alerte sunt generate automat de software și prezintă informații despre starea sistemului. De exemplu, atunci când sistemul reușește să recupereze cu succes un caz arhivat de pe server, o alertă notifică examinatorul că acel caz a fost recuperat.

Un manager sau un administrator poate, de asemenea, să scrie un mesaj și să îl trimită revizorilor sub formă de alertă.

1. Faceți clic pe butonul **Trimitere...** în zona Alerte din partea dreaptă a ecranului Tablou de bord.
2. Selectați destinatarul (destinatarii) pentru alertă din opțiunile disponibile în meniul derulant. Opțiunile sunt selectarea fiecărui utilizator după nume, selectarea tuturor revizorilor, selectarea tuturor revizorilor dintr-un anumit filtru de control al accesului, selectarea tuturor managerilor sau selectarea tuturor managerilor dintr-un anumit filtru de control al accesului.
3. Folosind tastatura, tasteți textul pentru alertă în câmpul **Mesaj**.
4. Faceți clic pe **Trimitere** pentru a trimite alerta. Sau, pentru a șterge alerta fără a o trimite, faceți clic pe butonul **Anulare**.

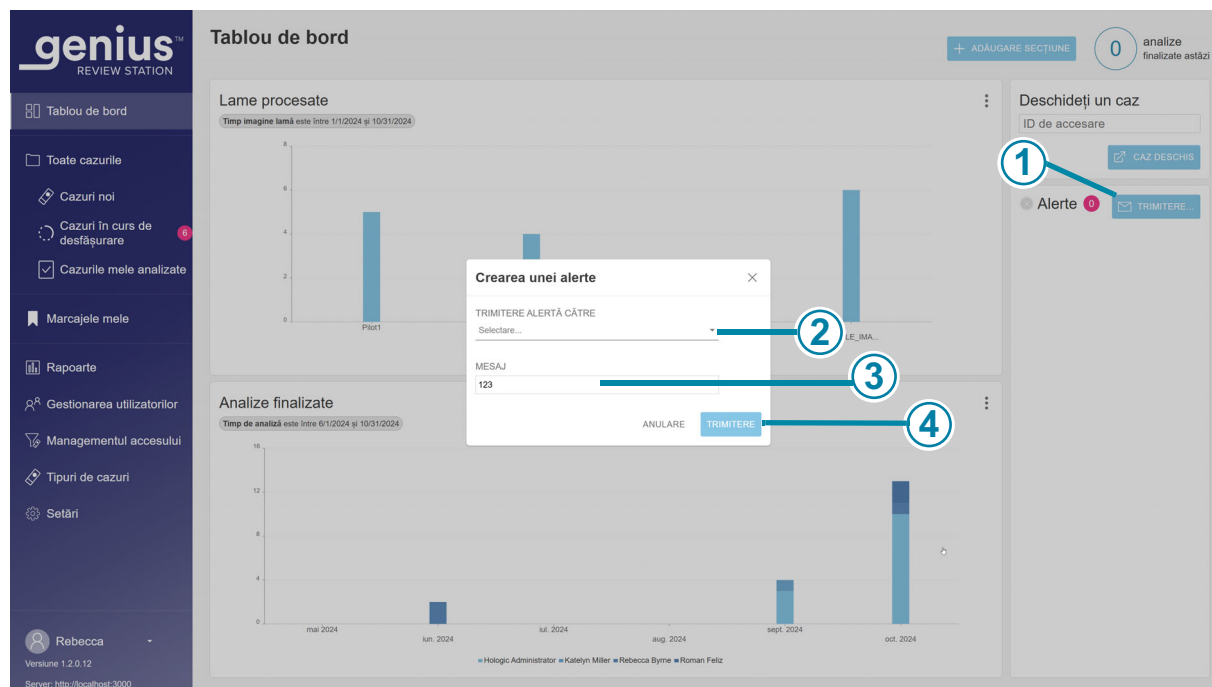


Figura 1-3-35 Trimiteți o alertă, exemplu de administrator

Cheie pentru Figura 1-3-35	
①	Faceți clic pe Trimitere... pentru a deschide caseta de dialog pentru a crea o alertă nouă.
②	Selectați destinatarii din opțiunile din lista derulantă.
③	Tastați mesajul pe care îl vor vedea destinatarii.
④	Faceți clic pe Trimitere pentru a trimite alerta. Sau, pentru a șterge alerta fără a o trimite, faceți clic pe butonul Anulare

Primirea și citirea unei alerte

În Tabloul de bord, atunci când un revizor, tehnician de laborator, manager sau administrator are o alertă necitită în așteptare, o pictogramă în formă de clopot și un cerc roz cu numărul de alerte necitite se afișează lângă titlu, **Tablou de bord**.

Atunci când există o alertă necitită, secțiunea **Alertă** din partea dreaptă a ecranului Tablou de bord afișează mesajul de alertă și numărul de alerte. Această zonă este goală atunci când nu există alerte necitite.

1. Atunci când nu mai aveți nevoie de afișarea alertei, faceți clic pe „x” din stânga mesajului de alertă.
2. Apare un mesaj de confirmare pentru a confirma că doriți să ștergeți alerta.
 - Faceți clic pe **Da** pentru a confirma și a șterge alerta definitiv.
 - Faceți clic pe **Nu** pentru ca alerta să rămână vizibilă în Tabloul de bord.

Ștergeți toate alertele

Ca alternativă la ștergerea fiecărei alerte în parte, un tehnician de laborator, un revizor, un manager și un administrator pot șterge definitiv toate alertele lor cu ajutorul butonului **Ștergeți toate alertele**.

1. Atunci când nu mai aveți nevoie de afișarea alertelor, faceți clic pe „x” din stânga mesajului de alertă.
2. Apare un mesaj de confirmare pentru a confirma că doriți să ștergeți toate alertele.
 - Faceți clic pe **Da** pentru a confirma și a șterge alertele definitiv.
 - Faceți clic pe **Nu** pentru ca alerta să rămână vizibilă în Tabloul de bord.

Dacă o alertă a fost trimisă tuturor managerilor sau tuturor administratorilor, fiecare utilizator are opțiunea de a șterge alertele doar din propriul tablou de bord.

**MARCAJE**

Utilizați funcția Marcaje pentru a salva un caz individual sau grupuri de cazuri pentru referințe ulterioare. Caracteristica „Marcaje” este menită să facă ușor accesibile cazuri individuale și categorii individuale de cazuri. Marcajele sunt „colecții” private de cazuri care nu pot fi partajate sau vizualizate de alți utilizatori. Utilizarea marcajelor este opțională.

Configurarea marcajelor

Categorii

Stația de analiză a imaginilor îi permite utilizatorului să grupeze împreună cazuri individuale. Numele unei categorii este creat de utilizator. De exemplu, în cazul în care un revizor ar putea avea nevoie să se poată referi rapid la un exemplu clasic al unui caz sau al unei anumite boli, luați în considerare crearea unei categorii de marcaje pentru boala respectivă și apoi adăugarea la marcaje a cazurilor care se încadrează în aceeași categorie.

Fără categorie

Cazurile individuale pot fi marcate fără a fi incluse într-o categorie. Selectați „Fără categorie” pentru a salva un caz individual în marcasele dvs.

Crearea unui marcaj

1. În lista de cazuri, selectați pictograma de marcaj pentru cazul care urmează să fie adăugat.
2. Se deschide fereastra „Adăugare marcaj”.
3. Pentru a adăuga cazul la o categorie existentă de marcaje, selectați „Categoria existentă”.
4. Selectați săgeata în jos pentru a deschide lista de categorii existente.
5. Selectați numele categoriei existente.
6. Pentru a crea o categorie nouă de marcaje, selectați „Categorie nouă”.
7. Introduceți un nume pentru categoria nouă.
8. Selectați Continuare pentru a adăuga cazul la categoria respectivă.

Atunci când un caz are asociat un marcaj, pictograma de marcaj este de culoare neagră.

Utilizarea marcajelor

Pentru a accesa cazurile care au fost marcate, selectați „Marcaje mele” din bara de meniu din stânga.

Se afișează categoria care a fost vizualizată cel mai recent. Cazurile din categoria de marcaje apar în lista de cazuri. Numele categoriei se repetă ca „Filtru aplicat” la datele de caz, rezultând o listă de cazuri pentru categoria respectivă.

Pentru a vizualiza cazurile dintr-o altă categorie de marcaje, selectați săgeata în jos de lângă numele categoriei.

Pentru a vizualiza imaginile pentru un caz din lista de cazuri, faceți clic pe ID-ul de accesare.



RAPOARTE

Există mai multe rapoarte standard disponibile în stația de analiză a imaginilor, iar variațiile rapoartelor standard pot fi salvate de către utilizator ca rapoarte personalizate.

Există rapoarte care sunt specifice tipului de caz pentru utilizare ginecologică care utilizează algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Consultați Partea 2 din acest manual pentru informații despre aceste rapoarte.

Rapoartele descrise mai jos se referă la orice tip de caz și pot include date pentru cazurile ginecologice care utilizează algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Rapoarte standard

Fiecare dintre rapoartele standard necesită ca utilizatorul să introducă anumite criterii, cum ar fi un interval de date. Fiecare raport este afișat pe ecran, poate fi imprimat în format PDF și poate fi salvat.

1. Pentru a vizualiza rapoartele, selectați „Rapoarte” în bara de meniu din stânga.
2. Selectați un raport din listă. O descriere și criteriile de filtrare și sortare apar într-un panou în partea dreaptă.
3. Pentru fiecare raport, selectați criteriile de filtrare și selectați criteriile de sortare.
4. Selectați **Rularea raportului** pentru a rula raportul

sau

Selectați **Salvați ca fiind personalizat**. Salvarea unui raport personalizat salvează un raport cu criteriile de filtrare și de sortare specificate. Când apare ecranul „Salvare ca raport nou”, introduceți un nume pentru raportul personalizat. Pentru a adăuga o descriere opțională pentru raport, introduceți o descriere în caseta „Descriere”.

Notă: Trebuie să se introducă un nume pentru raport. Același nume nu poate fi folosit pentru mai multe rapoarte.

Pentru a salva numele și descrierea, apăsați „Continuare”.

După ce este salvat, raportul personalizat este disponibil în lista de rapoarte pentru revizorul care a creat raportul personalizat. Selectați numele raportului pentru a rula raportul.

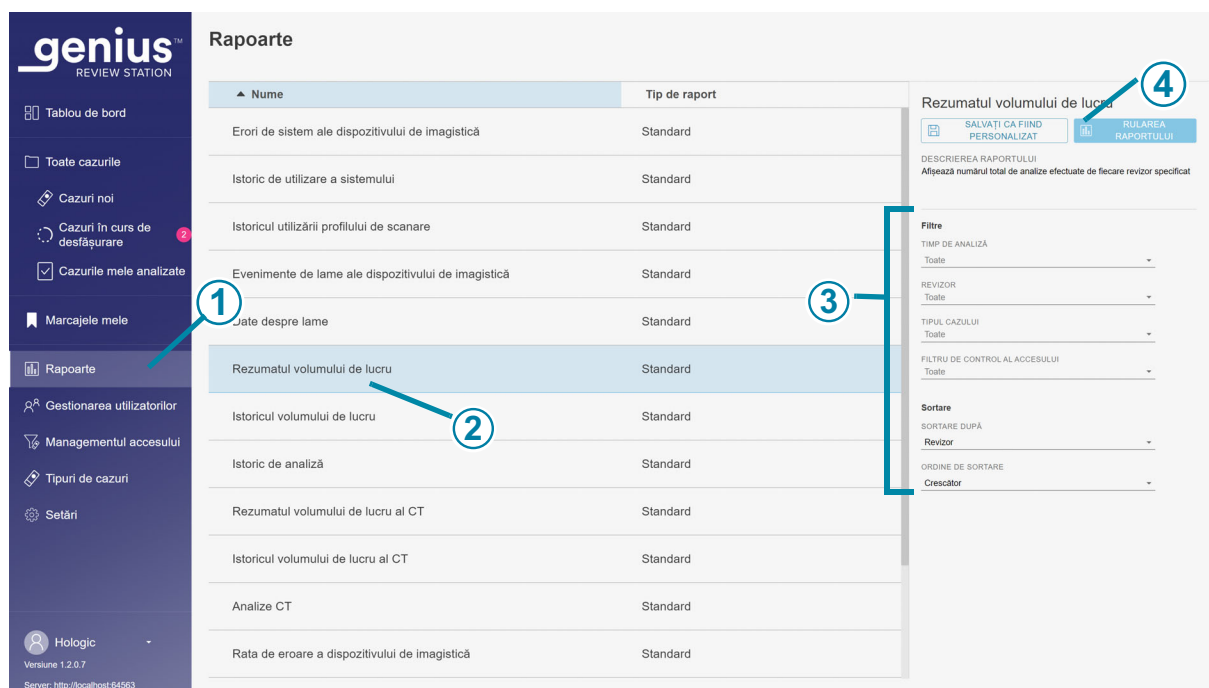


Figura 1-3-36 Listă de rapoarte, Rezumatul volumului de lucru selectat

Cheie pentru Figura 1-3-36	
①	Faceți clic pe Rapoarte .
②	Selectați numele unui raport existent.
③	Selectați criteriile de filtrare și sortare a datelor din raport.
④	Selectați Rularea raportului , sau salvați raportul ca un raport personalizat și apoi rulați raportul.

- Atunci când se rulează un raport, rezultatele raportului apar într-o fereastră nouă pe ecran. Titlul indică numele raportului, numărul de intrări din raport, data la care a fost generat raportul și numele laboratorului.

Utilizați butoanele din dreapta sus pentru a imprima raportul în format PDF sau pentru a exporta raportul ca fișier CSV. Rapoartele salvate ca CSV se vor deschide într-o aplicație software de tip foaie de calcul, dacă o aplicație precum Microsoft Excel este instalată pe computerul stației de analiză. Un fișier PDF sau CSV poate fi salvat pe computerul stației de analiză a imaginilor.

Notă: Locația trebuie să dispună de un firewall securizat și de o securitate puternică a rețelei pentru dispozitivele conectate la serverul de gestionare a imaginilor și la computerul stației de analiză a imaginilor.

Coloanele din orice raport sunt întotdeauna aceleași. Utilizarea unor criterii diferite pentru a filtra și sorta un raport modifică aspectul acestuia. Deasupra coloanelor dintr-un raport, secțiunea Filtre aplicate descrie criteriile utilizate pentru generarea raportului.

În cazul în care numărul de intrări pentru raport depășește numărul maxim stabilit pentru laboratorul dvs., un mesaj în partea de sus a raportului va explica faptul că sunt afișate doar unele rezultate. Pentru a raporta cantități mari de date, luați în considerare rularea mai multor rapoarte, fiecare dintre ele acoperind un interval mai mic, cum ar fi o perioadă de timp mai mică.

Perioada de timp personalizată pentru rapoarte

Rapoartele din stația de analiză a imaginilor pot fi rulate pentru mai multe perioade de timp standard sau perioada de timp poate fi personalizată. Pentru a utiliza o perioadă de timp personalizată într-un raport:

1. Selectați **Personalizat...** din lista derulantă a perioadelor de timp pentru raport.
2. Pe graficul calendaristic care apare, caseta din stânga reprezintă data de început, iar cea din dreapta reprezintă data de sfârșit a perioadei de timp personalizate. Faceți clic pe datele din calendar pentru a selecta data de început și de sfârșit. Dacă este necesar, navigați prin luni cu ajutorul săgeților.
3. Faceți clic pe butonul **Efectuat** pentru a închide ecranul cu calendarul personalizat.

Istoric de analiză

Raportul Istoric analize enumeră ID-urile individuale de accesare analizate la stația de analiză a imaginilor într-o anumită perioadă de timp. Un manager sau administrator poate selecta mai mulți revizori pentru a fi incluși în raport. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, un manager selectează dintre evaluatorii din cadrul filtrului de control al accesului managerului, iar un administrator selectează dintre utilizatorii tuturor stațiilor de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor. Atunci când un revizor rulează raportul, datele includ doar acel revizor.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
Selectați o oră de analiză din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat

2. De asemenea, managerul sau administratorul trebuie să aleagă ce revizori să includă în datele din raport.

- Selectați unul sau mai mulți revizori făcând clic pe numele revizorului din listă sau
- Toți (toți revizorii din baza de date a serverului)

Atunci când un revizor rulează acest raport, numele revizorului respectiv este preselectat și este singura opțiune disponibilă.

Notă: Fiecare analiză finalizată a unui caz la stația de analiză este considerată o analiză de către stația de analiză. De exemplu, o analiză inițială de către un CT, o analiză ulterioară pentru controlul calității și o analiză de către un patolog sunt considerate fiecare o analiză de către stația de analiză.

3. Alegeți tipul(tipurile) de caz de inclus în raport. Selectați dintre opțiunile disponibile:

- Utilizare ginecologică
- Orice tip de carcasă personalizată
- Total

Notă: Rapoartele de pe stația de analiză a imaginilor listează întregul ID de accesare. În situațiile în care un caz este format din mai multe lame, se raportează ID-ul de accesare pentru fiecare lamă, indiferent dacă sistemul de diagnosticare digitală Genius a fost configurat pentru a grupa la un loc lamele dintr-un caz în listele de cazuri de pe stația de analiză a imaginilor.

4. Dacă se utilizează filtre de control al accesului, alegeți filtrul (filtrele) de control al accesului care vor fi incluse în datele raportului.

- Selectați unul sau mai multe filtre de control al accesului făcând clic pe numele filtrului (filtrelor) din listă, sau
- Toate (cazuri din toate filtrele de control al accesului din baza de date a serverului)

5. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:

- Ora analizei (data și ora)
- ID de accesare
- Revizor
- Repere analiză

6. Alegeți ordinea în care vor apărea datele:

- Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Figura 1-3-37 Raport istoric de analiză, exemplu

Cheie pentru Figura 1-3-37	
①	Numărul total de analize efectuate în perioada de timp aferentă raportului Notă: Pentru orice raport, dacă nu există date care să corespundă criteriilor raportului, raportul va afișa „0 rezultate” în antet.
②	Data la care este rulat raportul (data de astăzi)
③	Numele laboratorului
④	Imprimare în PDF

Cheie pentru Figura 1-3-37

⑤	Exportarea datelor sub formă de fișier CSV
⑥	Criteriile de sortare a datelor din raport.
⑦	Ordinea de sortare a datelor din raport.
⑧	Numele revizorilor ale căror date se regăsesc în raport. Pentru utilizatorii cu rol de revizor, toate datele sunt pentru persoana respectivă.
⑨	ID-ul de accesare pentru fiecare caz analizat de acest revizor în această perioadă de timp
⑩	Data și ora la care a fost finalizată analiza cazului
⑪	Numărul de repere salvate în cazul respectiv

Istoricul volumului de lucru

Raportul „Istoricul volumului de lucru” listează numărul total de analize finalizate de un utilizator al stației de analiză a imaginilor (analize pe persoană) în decursul unei perioade de timp. Un manager sau administrator poate selecta mai mulți revizori pentru a fi incluși în raport. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, un manager selectează dintre evaluatorii din cadrul filtrului de control al accesului managerului, iar un administrator selectează dintre utilizatorii tuturor stațiilor de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor. Atunci când un revizor rulează raportul, datele includ doar acel revizor.

Notă: Raportul „Istoricul volumului de lucru” separă volumul de lucru în funcție de un interval de timp pe o perioadă de timp. De exemplu, raportul Istoricul volumului de lucru poate arăta numărul de analize din fiecare săptămână pentru o lună.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
Selectați o oră de analiză din opțiunile disponibile:
 - Toate (până la un an de date de pe server, începând cu data curentă)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. De asemenea, managerul sau administratorul trebuie să aleagă ce revizori să includă în datele din raport.
 - Selectați unul sau mai mulți revizori făcând clic pe numele revizorului din listă sau
 - Toți (toți revizorii din baza de date a serverului)

Atunci când un revizor rulează acest raport, numele revizorului respectiv este preselecat și este singura opțiune disponibilă.
3. Alegeți tipul(tipurile) de caz de inclus în raport. Selectați dintre opțiunile disponibile:
 - Utilizare ginecologică
 - Orice tip de carcasă personalizată
 - Total

Notă: Rapoartele de pe stația de analiză a imaginilor listează întregul ID de accesare. În situațiile în care un caz este format din mai multe lame, se raportează ID-ul de accesare pentru fiecare lamă, indiferent dacă sistemul de diagnosticare digitală Genius a fost configurat pentru a grupa la un loc lamele dintr-un caz în listele de cazuri de pe stația de analiză a imaginilor.
4. Alegeți un interval de timp. Aceasta determină nivelul de detaliere a datelor din raport.
Selectați dintre opțiunile disponibile:
 - Toate (se selectează cel mai mare interval, care este în funcție de anul calendaristic)
 - Oră
 - Zi
 - Săptămână (începutul săptămânii fiecărui revizor din raport este ziua săptămânii în care a fost finalizată prima analiză de către revizorul respectiv. În raport, săptămâna poate începe sau nu duminică sau luni).
 - Lună
 - An

5. Dacă se utilizează filtre de control al accesului, alegeți filtrul (filtrele) de control al accesului care vor fi incluse în datele raportului.
 - Selectați unul sau mai multe filtre de control al accesului făcând clic pe numele filtrului (filtrelor) din listă, sau
 - Toate (cazuri din toate filtrele de control al accesului din baza de date a serverului)
6. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Revizor
 - Numărul de analize (numărul de analize finalizate la stația de analiză).
7. Alegeți ordinea în care vor apărea datele:
 - Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

genius
REVIEW STATISTICS

Istoricul volumului de lucru
4 rezultate

Data: 2/3/2025 11:35 AM
Nume laborator: Hologic

FILTRE APLICATE:
Ordine de sortare: Crescător Sortare după: Revizor

Revizor	Interval de timp	Numărare analize
Hologic Administrator	2024 2025	10 1
Hologic Administrator	2024	4
Rebecca Byrne	2024	3
Roman Feliz	2024	2

IMPRIMARE EXPORT

Rebecca
Versiune 1.2.0.12
Server: http://localhost:3000

Figura 1-3-38 Raportul „Istoricul volumului de lucru”, exemplu

Rezumatul volumului de lucru

Rezumatul volumului de lucru listează câte analize a efectuat fiecare revizor într-o anumită perioadă de timp. Atunci când un manager execută Raportul de rezumat al volumului de lucru într-un laborator care nu utilizează filtre de control al accesului, raportul include toți revizorii din baza de date. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, raportul executat de un manager include revizorii din cadrul filtrului de control al accesului managerului, iar un raport executat de un administrator include toți utilizatorii din toate stațiile de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor. Atunci când un revizor rulează raportul, datele includ doar acel revizor.

Notă: *Raportul de rezumat al volumului de lucru* rezumă volumul de lucru pe o perioadă de timp (de exemplu, numărul total de analize finalizate de un revizor într-o anumită lună). În schimb, *Raportul Istoricul volumului de lucru* include un „segment” pentru o perioadă de timp (de exemplu, numărul total de analize finalizate de un revizor în fiecare săptămână într-o anumită lună).

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.

Selectați o oră de analiză din opțiunile disponibile:

- Toate (toate datele din baza de date a serverului)
- Astăzi
- Ieri
- Ultimele 7 zile
- Ultimele 30 de zile
- Personalizat

2. De asemenea, managerul sau administratorul trebuie să aleagă ce revizori să includă în datele din raport.

- Selectați unul sau mai mulți revizori făcând clic pe numele revizorului din listă sau
- Toți (toți revizorii din baza de date a serverului)

Atunci când un revizor rulează acest raport, numele revizorului respectiv este preselectat și este singura opțiune disponibilă.

3. Alegeți tipul(tipurile) de caz de inclus în raport. Selectați dintre opțiunile disponibile:

- Utilizare ginecologică
- Orice tip de carcasă personalizată
- Total

Notă: Rapoartele de pe stația de analiză a imaginilor listează întregul ID de accesare. În situațiile în care un caz este format din mai multe lame, se raportează ID-ul de accesare pentru fiecare lamă, indiferent dacă sistemul de diagnosticare digitală Genius a fost configurat pentru a grupa la un loc lamele dintr-un caz în listele de cazuri de pe stația de analiză a imaginilor.

4. Dacă se utilizează filtre de control al accesului, alegeți filtrul (filtrele) de control al accesului care vor fi incluse în datele raportului.
 - Selectați unul sau mai multe filtre de control al accesului făcând clic pe numele filtrului (filtrelor) din listă, sau
 - Toate (cazuri din toate filtrele de control al accesului din baza de date a serverului)
5. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Sortați rezultatele în funcție de numele revizorilor.
 - Sortați rezultatele în funcție de numărul de analize (numărul de analize finalizate la stația de analiză).
6. Alegeți ordinea în care vor apărea datele:
 - Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare

Revizor	Numărare analize
Hologic Administrator	11
Katelyn Miller	4
Rebecca Byrne	3
Roman Feliz	2

Figura 1-3-39 Raportul Rezumatul volumului de lucru, exemplu

Rapoartele referitoare la erori ale stației de analiză a imaginilor

Există mai multe rapoarte standard disponibile pe stația de analiză a imaginilor care raportează datele provenite de la dispozitivul de imagistică digitală.

Evenimentele de lame ale dispozitivul de imagistică sunt erori legate de procesarea lamelor. Codurile evenimentelor de lame ale dispozitivului de imagistică sunt descrise în „Mesaje despre evenimentele de lame” la pagina 5.7.

Erorile de sistem ale dispozitivului de imagistică sunt erori legate de performanța instrumentului. Codurile erorilor de sistem ale dispozitivului de imagistică sunt descrise în „Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică” la pagina 5.11.

Manualul de utilizare furnizat împreună cu dispozitivul de imagistică digitală Genius conține, de asemenea, mai multe informații despre erorile dispozitivului de imagistică digitală.

Rata de eroare a dispozitivului de imagistică

Raportul „Rata de eroare a dispozitivului de imagistică” listează rata de eroare pentru un anumit dispozitiv de imagistică digitală pe parcursul unei perioade de timp.

Rata de eroare reprezintă procentul de lame care au asociate evenimente de lame (număr de erori) din numărul total de lame procesate pe un dispozitiv de imagistică digitală (număr de imagini de lame).

De exemplu, dacă perioada de timp pentru raport este setată ca fiind astăzi și un dispozitiv de imagistică digitală a procesat 100 de lame astăzi, iar una dintre aceste 100 de lame a generat un eveniment de lamă, rata de eroare a dispozitivului de imagistică este de 1 %.

Notă: Raportul privind rata de eroare a dispozitivului de imagistică este similar cu raportul privind evenimentele de lame ale dispozitivului de imagistică. Raportul privind rata de eroare a dispozitivului de imagistică exprimă rezultatul sub formă de procentaj, iar raportul privind evenimentele de lame ale dispozitivului de imagistică nu face acest lucru.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
Selectați o oră a imaginii lamei din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. Alegeți ce dispozitive de imagistică digitală să fie incluse în raport. Toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor sunt disponibile. Selectați numele unuia sau mai multor dispozitive de imagistică digitală din listă sau selectați **Toate**.
3. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Denumirea dispozitivului de imagistică digitală (ID dispozitiv de imagistică)
 - Cantitatea de lame pentru fiecare dispozitiv de imagistică digitală din raport (număr de imagini lamă)
 - Cantitatea de evenimente de lamă (număr de erori)
 - Procentul de erori (rată de erori)

4. Alegeți ordinea în care vor apărea datele:

- Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.



Figura 1-3-40 Raportul „Rata de eroare a dispozitivului de imagistică”, exemplu

Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică

Raportul „Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică” prezintă informații detaliate despre erorile de la unul sau mai multe dispozitive de imagistică digitală pe o anumită perioadă de timp. Raportul „Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică” listează ID-ul de accesare, data și ora la care a fost procesată lama (și când a apărut eroarea), codul erorii, tipul de caz, numele dispozitivului de imagistică digitală și versiunea de software care rula pe dispozitivul de imagistică digitală la momentul respectiv.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport. Ora din acest raport este ora la care lama a fost procesată pe dispozitivul de imagistică digitală.

Selectați perioada de timp dintre opțiunile disponibile:

- Toate (toate datele din baza de date a serverului)
- Astăzi
- Ieri
- Ultimele 7 zile

- Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. Alegeți tipul(tipurile) de caz de inclus în raport. Selectați dintre opțiunile disponibile:
 - Utilizare ginecologică
 - Orice tip de carcasă personalizată
 - Total

Notă: Rapoartele de pe stația de analiză a imaginilor listează întregul ID de accesare. În situațiile în care un caz este format din mai multe lame, se raportează ID-ul de accesare pentru fiecare lamă, indiferent dacă sistemul de diagnosticare digitală Genius a fost configurat pentru a grupa la un loc lamele dintr-un caz în listele de cazuri de pe stația de analiză a imaginilor.
 3. Alegeți ce dispozitive de imagistică digitală să fie incluse în raport. Toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor sunt disponibile. Selectați numele unuia sau mai multor dispozitive de imagistică digitală din listă sau selectați **Toate**.
 4. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - ID-ul de accesare
 - Ora imaginii lamei (data și ora)
 - Cod de eroare
 - Tipul de caz
 - Denumirea dispozitivului de imagistică digitală (ID dispozitiv de imagistică)
 - Versiunea software
 5. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.
- Notă:** În raport, faceți clic pe un cod de eroare pentru a vedea o scurtă descriere a erorii respective.
- Notă:** În raport, dacă eroarea a împiedicat dispozitivul de imagistică digitală să citească ID-ul de accesare, câmpul ID de accesare va fi gol în raport.

Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică
100 rezultate

Data: 2/5/2025 1:50 PM
Nume laborator: Hologic
Prea multe rezultate corespund acestor criterii. Sunt afișate o parte din rezultate. Specificați criterii de filtrare suplimentare pentru a reduce rezultatele.

FILTRE APLICATE:
Ordine de sortare: Crescător Sortare după: ID dispozitiv de imagistică

ID de accesare	Timp imagine lamă	Cod de eroare	Tipul cazului	ID dispozitiv de imagistică	Versiune software
3115637248023_531640-1917	12/31/2024 7:00 PM	OK	Urină	2025-1-1	1.0.0.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:47 PM	E0017	Utilizare ginecologică	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:47 PM	E0017	Utilizare ginecologică	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:46 PM	E0017	Utilizare ginecologică	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:41 PM	E0017	Utilizare ginecologică	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:38 PM	E0017	Utilizare ginecologică	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	5/30/2024 12:38 PM	E0017	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/22/2024 9:43 AM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/22/2024 9:19 AM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 6:31 PM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 12:19 PM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 11:52 AM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/16/2024 7:52 PM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/9/2024 6:27 PM	E0015	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:47 AM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:46 AM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:45 AM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:44 AM	E0002	Sân	S0005L19DP	1.1.1.0

Figura 1-3-41 Raportul „Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică”, exemplu

Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică

Raportul „Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică” listează erorile de sistem de la unul sau mai multe dispozitive de imagistică digitală pe o anumită perioadă de timp.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport. Ora din acest raport este ora la care a apărut eroarea pe dispozitivul de imagistică digitală.
 Selectați perioada de timp dintre opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. Alegeți ce dispozitive de imagistică digitală să fie incluse în raport. Toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor sunt disponibile.
 Selectați numele unuia sau mai multor dispozitive de imagistică digitală din listă sau selectați **Toate**.

3. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:

- Denumirea dispozitivului de imagistică digitală
- Ora la care s-a produs eroarea
- Cod de eroare
- Versiunea software

4. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Notă: În raport, faceți clic pe un cod de eroare pentru a vedea o scurtă descriere a erorii respective.

ID dispozitiv de imagistică	Cod de eroare	Temp de eroare	Versiune software
S0005L19DP	E4021	4/29/2022 9:56 PM	0.0.56.1
	E4518	4/29/2022 9:55 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:34 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
	E6500	4/27/2022 3:33 PM	0.0.56.1
S0051F21D0	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
	E4518	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

Figura 1-3-42 Raportul „Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică”, exemplu

Date despre lame

Raportul Date despre lame conține informații detaliate despre lamele analizate într-o anumită perioadă de timp. Raportul poate fi configurat în mai multe moduri. Raportul de date privind lamele listează: ID-ul de accesare, numele dispozitivului de imagistică digitală în care a fost procesată lama, data și ora la care a fost procesată lama, starea de procesare a lamei, tipul de caz, numele stației de analiză a imaginilor în care a fost analizat cazul, data și ora la care a fost analizat cazul și numele revizorului care a finalizat analiza și orice etichete aplicate cazului.

În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, atunci când un manager sau un evaluator rulează raportul, datele din lamă provin din ID-urile de accesare din cadrul filtrului de control al accesului managerului sau evaluatorului. Atunci când un administrator rulează raportul, toate datele lamei de pe serverul de gestionare a imaginilor sunt eligibile pentru raport.

Notă: Luați în considerare utilizarea butonului **Salvați ca fiind personalizat** după ce ați configurat un raport „Date despre lame” cu setările care se potrivesc cel mai bine laboratorului dvs.

Notă: Atunci când un caz este analizat de mai mult de un revizor, raportul „Date despre lame” poate fi configurat pentru a lista fiecare dintre aceste analize.

Selectarea criteriilor pentru raportul „Date despre lame”

The screenshot displays the Genius Review Station interface. On the left is a dark sidebar with navigation options like 'Tablou de bord', 'Toate cazurile', 'Cazuri noi', 'Cazuri în curs de desfășurare', 'Cazurile mele analizate', 'Marcejele mele', 'Rapoarte', 'Gestionarea utilizatorilor', 'Managementul accesului', 'Tipuri de cazuri', 'Setări', and a user profile for 'Rebecca'. The main area is titled 'Rapoarte' and contains a table of reports. The 'Date despre lame' report is highlighted. To the right of the table is a configuration panel for the 'Date despre lame' report, featuring buttons for 'SALVAȚI CA FIIND PERSONALIZAT' and 'RULAREA RAPORTULUI', a description of the report, and a 'Filtre' (Filters) section. The 'Filtre' section includes dropdowns for 'Timp imagine lamă', 'ID de accesare', 'Tipul cazului', 'Stare imagine lamă', 'Timp de analiză', 'Revizor', and 'ID dispozitiv de imagistică'. The 'ID dispozitiv de imagistică' dropdown is currently open, showing a list of device IDs: S0005L19DP, S0006A20DP, S0015E20DP, S0051F2100, S0052F2100, and TPDB00001. Below the list is a 'Sortare' (Sort) section with the option 'SORTARE DUPĂ'.

Nume	Tip de raport
Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică	Standard
Istoric de utilizare a sistemului	Standard
Istoricul utilizării profilului de scanare	Standard
Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică	Standard
Date despre lame	Standard
Rezumatul volumului de lucru	Standard
Istoricul volumului de lucru	Standard
Istoric de analiză	Standard
Rezumatul volumului de lucru al CT	Standard
Istoricul volumului de lucru al CT	Standard
Analize CT	Standard
Rata de eroare a dispozitivului de imagistică	Standard

Figura 1-3-43 Selectarea criteriilor pentru raportul „Date despre lame”

1. Alegeți perioada de timp a imaginii lamei pentru datele din raport. Aceasta este ora la care lama a fost procesată pe dispozitivul de imagistică digitală. Selectați perioada de timp dintre opțiunile disponibile:

- Toate (toate datele din baza de date a serverului)
- Astăzi
- Ieri
- Ultimele 7 zile
- Ultimele 30 de zile
- Personalizat

Notă: Dacă nu există date care să corespundă criteriilor raportului, raportul va afișa „0 rezultate” în antet.

2. Alegeți ce ID-uri de accesare să fie incluse în raport.
Introduceți câteva caractere care apar în ID-urile de accesare, întregul ID de accesare sau lăsați câmpul gol pentru a include toate ID-urile de accesare.
Notă: Rapoartele stației de analiză a imaginilor listează întregul ID de accesare. În situațiile în care un caz este format din mai multe lame, se raportează ID-ul de accesare pentru fiecare lamă, indiferent dacă sistemul de diagnosticare digitală Genius a fost configurat pentru a grupa la un loc lamele dintr-un caz în listele de cazuri de pe stația de analiză a imaginilor.
3. Alegeți tipul(tipurile) de caz de inclus în raport. Selectați dintre opțiunile disponibile:
 - Utilizare ginecologică
 - Orice tip de carcasă personalizată
 - Total
4. Alegeți ce criterii de stare a imaginii lamei trebuie incluse în raport. Aceasta include sau exclude lamele care au asociate evenimente de procesare a lamelor. Selectați dintre opțiunile disponibile:
 - Total
 - Succes
 - Eroare
5. Alegeți perioada de timp a analizei cazurilor pentru datele din raport. Acesta este intervalul de timp în care orice revizor a analizat cazurile care îndeplinesc criteriile de raportare. Selectați o oră de analiză din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat**Notă:** În situația în care un caz a fost analizat de mai multe ori, dacă una dintre analize se încadrează în intervalul de date specificat pentru raport, cazul este inclus în raport.
6. De asemenea, managerul sau administratorul poate să aleagă ce revizori să includă în datele din raport.
 - Selectați unul sau mai mulți revizori făcând clic pe numele revizorului din listă sau
 - Toți (toți revizorii din baza de date a serverului)Atunci când un revizor rulează acest raport, numele revizorului respectiv este preselectat și este singura opțiune disponibilă.

7. Alegeți ce dispozitive de imagistică digitală să fie incluse în raport. Selectați numele unuia sau mai multor dispozitive de imagistică digitală din listă sau selectați **Toate**.
8. Alegeți dacă doriți să includeți sau să excludeți cazurile arhivate în/ din raport. Selectați o stare „Lamă arhivată” din opțiunile disponibile:
 - Toate - Raportul va include date pentru cazurile active și pentru cazurile inactive care nu au fost încă arhivate.
 - Da - Raportul va include doar cazurile arhivate.
 - Nu - Cazurile arhivate vor fi excluse din raport.

Notă: În funcție de intervalul de date selectate pentru raport, raportarea datelor arhivate ar putea genera un număr foarte mare de rezultate.
9. Alegeți ce criterii de etichetare să includeți în raport. Selectați dintre opțiunile disponibile.
 - Toate - Raportul va include date pentru cazurile care nu au etichete aplicate și pentru cazurile care au etichete aplicate.
 - Etichetele enumerate în lista derulantă pentru Raportul de date privind lamele sunt etichetele disponibile în laboratorul dvs., stabilite de un manager sau administrator.
10. Un administrator poate alege, de asemenea, ce criterii de filtrare a controlului accesului să includă în raport. Selectați dintre opțiunile disponibile.
11. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Ora imaginii lamei (data și ora)
 - ID-ul de accesare
 - Tipul de caz
 - Denumirea dispozitivului de imagistică digitală
 - Stare imagine lamă
 - ID stație de analiză a imaginilor
 - Revizor
 - Timp de analiză
 - Numele unei etichete

12. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Date despre lame
9 rezultate

Data: 26.02.2025 2:58 PM
Nume laborator: Hologic

FILTRE APLICATE:
Ordine de sortare: Crescător Sortare după: ID de accesare

ID de accesare	ID dispozitiv de imagistică	Timp imagine lamă	Stare imagine lamă	Tipul cazului	ID stație de analiză a imaginilor	Timp de analiză	Revizor	Etichetă
10987654	S0052F21D0	20.08.2024 12:10 PM	OK	Sân		28.08.2024 11:44 AM	Robert Colley	
13052339999	S0015E20DP	13.10.2021 4:10 PM	OK	Utilizare ginecologică	W0009385 W0009385	26.02.2025 2:12 PM 23.10.2024 10:08 AM 22.06.2024 12:27 PM	Rebecca Byrne Rebecca Byrne Rebecca Byrne	
21911109999	S0052F21D0	21.12.2024 9:15 AM	OK	Utilizare ginecologică	W0009385	28.08.2024 1:11 PM	Robert Colley	
21950009999	S0052F21D0	15.08.2024 12:01 PM	OK	Urină				UroCyté
40734349999	S0006A20DP	21.09.2024 6:37 PM	OK	Urină		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	Sân				
ABC-0002	S0005L19DP	23.10.2020 2:35 PM	OK	Sân				19-6 Box 4
ABC-0003	S0005L19DP	23.10.2024 2:39 PM	OK	Sân	W0009385	28.08.2024 2:29 PM	Robert Colley	19-6 Box 4
DEF123	S0005L19DP	23.10.2024 2:42 PM	OK	Endometru				

Figura 1-3-44 Raportul „Date despre lame”, exemplu

Istoric de utilizare a sistemului

Raportul „Istoricul de utilizare a sistemului” listează activitatea instrumentului.

- Alegeți ce sisteme să fie incluse în raport. Opțiunile sunt:
 - Toate ID-urile stațiilor de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor ca și stația de analiză la care utilizatorul execută acest raport.
 - Toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor
 - Sau **Toate** (toate dispozitivele de imagistică digitală și toate stațiilor de analiză a imaginilor conectate la același server de gestionare a imaginilor)
- Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - ID sistem
 - Tip sistem

3. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Istoric de utilizare a sistemului
4 rezultate

Data: 2/3/2025 11:34 AM
Nume laborator: Hologic

FILTRE APLICATE:
Ordine de sortare: Crescător Sortare după: ID sistem

ID sistem	Tip sistem	Succes	Total
	Stajie de analiză a imaginilor	6	6
SAMPLE_WORKSTATION	Stajie de analiză a imaginilor	16	16
TPDB00001	Dispozitiv de imagistică	4	4
Unknown	Stajie de analiză a imaginilor	3	3

Figura 1-3-45 Raportul „Istoric de utilizare a sistemului”, exemplu

Notă: Raportul de utilizare a sistemului utilizează date stocate pe serverul de gestionare a imaginilor Genius. În cazul în care laboratorul utilizează funcția Gestionare lame pentru a șterge informațiile despre cazuri din serverul de gestionare a imaginilor Genius, raportul privind istoricul utilizării sistemului nu include date de analiză pentru cazurile care au fost șterse din serverul de gestionare a imaginilor Genius. În schimb, datele de captare imagine nu pot fi excluse din Raportul privind istoricul utilizării sistemului.

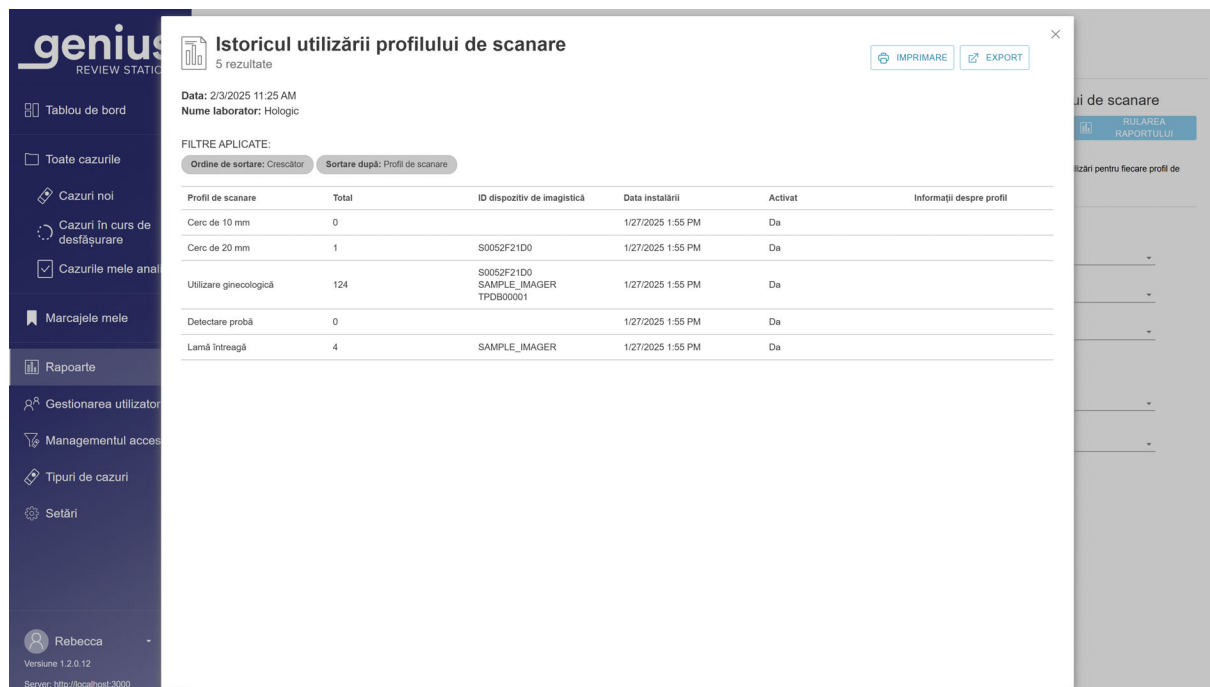
Istoricul utilizării profilului de scanare

Raportul privind istoricul utilizării profilului de scanare enumeră activitatea dispozitivului de imagistică pentru fiecare profil de scanare instalat în laborator din momentul instalării dispozitivului de imagistică sau a profilului de scanare, oricare dintre acestea este mai veche.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
 Selectați o oră de procesare din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri

- Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. Alegeți ce profiluri de scanare să fie incluse în raport. Selectați numele unuia sau mai multor profiluri de scanare din listă sau selectați **Toate**.
- Notă:** Istoricul utilizării profilului de scanare ar putea lista profilurile de scanare care au fost configurate pentru laboratorul dvs. în trecut și deinstalate ulterior.
3. Alegeți ce dispozitive de imagistică digitală să fie incluse în raport. Toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor sunt disponibile. Selectați numele unuia sau mai multor dispozitive de imagistică digitală din listă sau selectați **Toate**.
4. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
- Profil de scanare
 - Total (cantitatea de lame scanate)
 - ID dispozitiv de imagistică digitală (Denumirea dispozitivului de imagistică)
 - Data instalării (data la care a fost instalat profilul de scanare)
 - Dacă un profil de scanare este activat sau nu în configurația dvs.
 - Informații despre profil (poate fi necompletat)

5. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.



Istoricul utilizării profilului de scanare
5 rezultate

Data: 2/3/2025 11:25 AM
Nume laborator: Hologic

FILTRE APLICATE:
Ordine de sortare: Crescător Sortare după: Profil de scanare

Profil de scanare	Total	ID dispozitiv de imagistică	Data instalării	Activat	Informații despre profil
Cerc de 10 mm	0		1/27/2025 1:55 PM	Da	
Cerc de 20 mm	1	S0052F21D0	1/27/2025 1:55 PM	Da	
Utilizare ginecologică	124	S0052F21D0 SAMPLE_IMAGER TPDB00001	1/27/2025 1:55 PM	Da	
Detectare probă	0		1/27/2025 1:55 PM	Da	
Lamă întreagă	4	SAMPLE_IMAGER	1/27/2025 1:55 PM	Da	

Figura 1-3-46 Raportul istoricului utilizării profilului de scanare, exemplu

Notă: Deoarece raportul privind istoricul de utilizare a profilului de scanare este o numărătoare a cazurilor care au fost procesate, dacă un caz este șters, acesta rămâne în numărătorea din raport.

Notă: Cazurile procesate după instalarea profilului de scanare circulară de 20 mm și/sau a profilului de scanare circulară de 10 mm sunt incluse în raport. Cazurile ThinPrep pentru utilizare non-ginecologică și cazurile ThinPrep UroCyte din versiunile timpurii ale sistemului de diagnosticare digitală Genius, procesate înainte de instalarea profilului de scanare cu cerc de 20 mm și/sau a profilului de scanare cu cerc de 10 mm, nu sunt incluse în raport.

Istoricul contului de utilizator

Raportul Istoric cont de utilizator enumeră activitatea utilizatorului pe o anumită perioadă de timp. Raportul prezintă activitățile legate de accesul utilizatorilor la sistem, cum ar fi datele și orele de conectare și cererile de resetare a parolelor.

În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, raportul unui manager poate include numai utilizatorii din cadrul filtrului de control al accesului al managerului. Raportul unui administrator poate include orice utilizator de la stațiile de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor. Un revizor sau un tehnician de laborator nu poate rula acest raport.

1. Alegeți ce utilizatori să fie incluși în raport. Selectați numele de utilizator al unuia sau mai multor utilizatori din listă sau selectați **Toate**.

Notă: Rezultatele Raportului istoricului contului de utilizator afișează numele de utilizator în loc de prenumele și numele de familie ale utilizatorului.

2. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport. Selectați o oră de eveniment din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
3. Alegeți evenimentul sau evenimentele pentru raport. Selectați numele evenimentului din opțiunile disponibile:
 - Acces solicitat
 - Cont creat
 - Deconectare automată (Stația de analiză rămasă în inactivitate mai mult de 30 de minute)
 - Cod de resetare nevalid (parolă temporară nevalidă)
 - Eșec de conectare (din cauza unei parole incorecte)
 - Conectarea a reușit
 - Parolă schimbată (nu include modificările pentru expirarea parolei de 90 de zile)
 - Resetare parolă
 - Rol schimbat
 - Utilizator activat
 - Utilizator dezactivat
 - Deconectare utilizator (atunci când un utilizator selectează și confirmă deconectarea)
 - Utilizator deblocat
4. Dacă se utilizează filtre de control al accesului, alegeți filtrul (filtrele) de control al accesului care vor fi incluse în datele raportului.
 - Selectați unul sau mai multe filtre de control al accesului făcând clic pe numele filtrului (filtrelor) din listă, sau
 - Toate (cazuri din toate filtrele de control al accesului din baza de date a serverului)

5. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Revizor (numele de utilizator, în loc de prenumele și numele utilizatorului)
 - Ora evenimentului
 - Numele evenimentului
6. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Istoricul contului de utilizator
144 rezultate

Data: 2/3/2025 11:26 AM
Nume laborator: Hologic

FILTRE APLICATE:
Ordine de sortare: Crescător Sortare după: Ora evenimentului

Nume de utilizator	Ora evenimentului	Numele evenimentului
HoliDev	10/18/2024 1:52 PM	Autentificarea a reușit
acatalano	10/21/2024 12:01 PM	Deconectare automată
HoliDev	10/21/2024 1:17 PM	Autentificarea a reușit
HoliDev	10/21/2024 1:58 PM	Deconectare utilizator
HoliDev	10/21/2024 1:59 PM	Autentificarea a reușit
HoliDev	10/21/2024 2:47 PM	Deconectare automată
acatalano	10/21/2024 3:40 PM	Autentificarea a reușit
rcoiley	10/22/2024 8:21 AM	Nu s-a reușit autentificarea
rcoiley	10/22/2024 8:21 AM	Autentificarea a reușit
discully	10/22/2024 10:15 AM	Autentificarea a reușit
discully	10/22/2024 10:20 AM	Deconectare utilizator
rbyrne	10/22/2024 10:20 AM	Autentificarea a reușit
rbyrne	10/22/2024 1:01 PM	Deconectare automată
rbyrne	10/22/2024 1:07 PM	Nu s-a reușit autentificarea
rbyrne	10/22/2024 1:07 PM	Autentificarea a reușit
discully	10/23/2024 8:56 AM	Autentificarea a reușit
discully	10/23/2024 9:22 AM	Deconectare utilizator
rbyrne	10/23/2024 9:22 AM	Nu s-a reușit autentificarea

Figura 1-3-47 **Raport privind istoricul conturilor de utilizatori, exemplu**

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul patru

Întreținere



CURĂȚAREA GENERALĂ

Hologic nu solicită întreținere preventivă pentru monitorul stației de analiză Genius sau computerul stației de analiză Genius.

ATENȚIE: Nu utilizați solvenți puternici pe suprafețele vopsite sau din plastic.

ATENȚIE: Nu zgâriați monitorul. Aveți grijă la inele și alte bijuterii atunci când ștergeți suprafața monitorului. Ștergeți ușor.

ATENȚIE: Nu pulverizați lichid pe monitor. Aplicați apă pe un șervețel sau o cârpă care nu lasă scame și apoi ștergeți monitorul.

Ștergeți exteriorul monitorului lunar sau după cum este necesar, folosind un șervețel sau o lavetă care nu lasă scame, umezită cu apă.

Notă: Nu demontați sau scoateți niciun capac sau panou de pe monitor sau computer.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul cinci

Depanare



LIPSA UNEI CONEXIUNI LA SERVERUL DE GESTIONARE A IMAGINILOR

Pentru a funcționa, stația de analiză a imaginilor trebuie să aibă o conexiune activă la serverul de gestionare a imaginilor.

În cazul în care comunicarea este întreruptă înainte ca un utilizator să se conecteze, aplicația nu se va lansa.



Figura 1-5-1 Stație de analiză a imaginilor, neconectat

În cazul în care conexiunea la server este întreruptă în timp ce aplicația stației de analiză a imaginilor este în curs de execuție, este posibil ca stația de analiză a imaginilor să prezinte o eroare care să indice că nu poate afișa informațiile. Se afișează un mesaj de eroare.

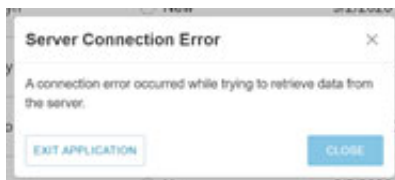


Figura 1-5-2 Eroare de conectare a serverului stației de analiză a imaginilor

În cazul în care conexiunea la server este întreruptă în timp ce un caz este analizat, cazul este salvat ca fiind „În curs”. Atunci când conexiunea la server este restabilită, cazul va fi „În curs” cu verficatorul care avea cazul deschis în momentul în care s-a pierdut conexiunea la server.

În funcție de cauza întreruperii, este posibil ca administratorul rețelei de computere a laboratorului dvs. să poată restabili conexiunea la rețea sau ar putea fi necesară intervenția Departamentului Hologic de Asistență tehnică. Designul rețelei sistemului de diagnosticare digitală Genius variază de la un laborator la altul, în funcție de cerințele de volum și de integrarea infrastructurii.

SECȚIUNEA
B

EROARE DE RECUPERARE A DATELOR

Dacă stația de analiză a imaginilor are o conexiune activă la serverul de gestionare a imaginilor, dar există o eroare în recuperarea datelor de la serverul de gestionare a imaginilor, se afișează un mesaj de eroare.

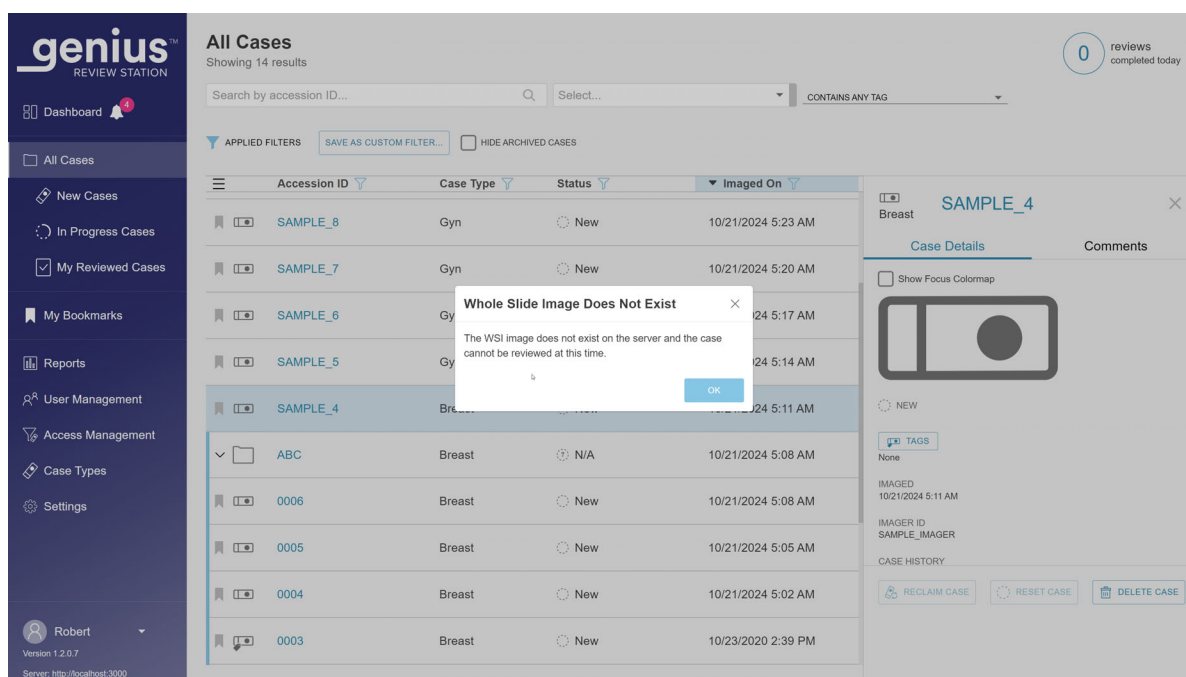


Figura 1-5-3 Notificare de eroare a serverului de gestionare a imaginilor de către stația de analiză a imaginilor

În cazul în care a existat o eroare legată de sistemul de arhivare al unui laborator, pe care laboratorul o poate rezolva, atunci stația de analiză a imaginilor Genius va putea afișa cazul atunci când sistemul de arhivare returnează fișierele de imagine.

Contactați administratorul de sistem al laboratorului dvs. pentru a opri și reporni serverul de gestionare a imaginilor.

DEPANAREA CU ACCES LA DISTANȚĂ

Hologic oferă un sistem opțional de asistență de la distanță, software-ul SecureLink, pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius. Software-ul SecureLink permite personalului autorizat de asistență Hologic să vizualizeze în timp real anumite computere pe care rulează software-ul Hologic, instalat în laboratorul dumneavoastră, și să transfere fișiere de la distanță pe servere securizate, după ce operatorul acordă acces personalului de asistență tehnică pentru a iniția comunicarea. Personalul de asistență tehnică trebuie să fie instruit de Hologic. Laboratorul dvs. poate dezactiva accesul în orice moment de la o stație de analiză a imaginilor Genius.

De la stația de analiză a imaginilor, un administrator poate iniția o sesiune la distanță pentru a permite personalului de service pe teren instruit de Hologic să acceseze serverul de gestionare a imaginilor Genius. Din aplicația chioșc de la stația de analiză a imaginilor, orice utilizator poate iniția o sesiune la distanță pentru a permite personalului Field Service instruit de Hologic să acceseze computerul stației de analiză a imaginilor Genius.

Utilizarea depanării prin acces la distanță este opțională.

- În cazul în care un laborator nu dorește să permită personalului Field Service instruit de Hologic accesul de la distanță la serverul de gestionare a imaginilor Genius, software-ul SecureLink nu este instalat pe Genius IMS pentru laboratorul respectiv.
- Dacă un laborator nu dorește să permită accesul de la distanță la computerele stației de analiză a imaginilor Genius personalului Field Service instruit de Hologic, software-ul SecureLink nu este instalat pe computerele stației de analiză a imaginilor Genius pentru laboratorul respectiv.

Software-ul SecureLink pentru acces de la distanță trebuie instalat de către personalul Field Service instruit de Hologic la centrul clientului înainte de a putea fi utilizat. Instalarea și configurarea pot face parte din vizita la centru pentru instalarea sau actualizarea sistemului de diagnosticare digitală Genius. Este necesară o vizită la centru pentru a instala software-ul SecureLink.

Procedura descrie cum să permiteți personalului de asistență Hologic autorizat să acceseze de la distanță sistemul dvs. de diagnosticare digitală Genius dacă a fost instalat software-ul SecureLink.

Sesiune de acces la distanță pentru serverul de gestionare a imaginilor Genius

1. Contactați asistența tehnică Hologic. Consultați „Informații privind asistența tehnică” la pagina 6.1.
2. Din meniul **Setări** al unei stații de analiză a imaginilor, selectați **Acces la distanță** (disponibil numai pentru administratori). Glisați comutatorul **Acces SecureLink la serverul de gestionare a imaginilor** la dreapta pentru a activa accesul de la distanță.

Notă: Setarea pentru o conexiune SecureLink la serverul de gestionare a imaginilor Genius este limitată la utilizatorii cu rol de administrator. În cazul în care laboratorul dvs. nu are un utilizator al stației de analiză a imaginilor cu rol de administrator, personalul Field Service instruit de Hologic va trebui să configureze unul atunci când SecureLink este instalat.

O alertă pe tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor notifică administratorul că accesul la distanță cu software-ul SecureLink este activat.

3. Personalul Field Service instruit de Hologic efectuează activitățile de depanare și informează personalul de la laborator când service-ul este finalizat.

În timp ce accesul de la distanță la serverul de gestionare a imaginilor Genius este activat, personalul Field Service instruit de Hologic are acces la tabloul de bord al serverului de gestionare a imaginilor Genius. Nivelul de acces pe care personalul Field Service îl are de la distanță la datele privind performanța sistemului, cu posibilitatea de a transfera fișiere, rapoarte și jurnale, este același cu cel al unei vizite la fața locului în persoană.

4. Personalul Field Service instruit de Hologic își deconectează accesul atunci când service-ul este finalizat.

Notă: Dacă doriți, după ce personalul de pe teren a terminat, un administrator de la o stație de analiză a imaginilor poate dezactiva manual accesul de la distanță. Pentru a dezactiva manual accesul, în meniul **Setări** al unei stații de analiză a imaginilor, glisați la stânga comutatorul **Acces SecureLink la serverul de gestionare a imaginilor**.

Cu toate acestea, dacă administratorul lasă sesiunea în desfășurare, accesul va expira automat la 3 ore de la începerea sesiunii. Ora la care sesiunea se va încheia automat este afișată pe ecran. Dacă un administrator dezactivează manual accesul de la distanță, o alertă în tabloul de bord al stației de analiză a imaginilor notifică administratorul respectiv că accesul de la distanță cu software-ul SecureLink a fost dezactivat.

Notă: Un administrator poate dezactiva sesiunea de acces în orice moment prin glisarea la stânga a cursorului **Acces SecureLink la serverul de gestionare a imaginilor**.

Sesiune de acces la distanță pentru computerul stației de analiză a imaginilor Genius

1. Contactați asistența tehnică Hologic. Consultați „Informații privind asistența tehnică” la pagina 6.1.
2. De pe desktopul Windows, faceți dublu clic pe pictograma „Stația de analiză a imaginilor Genius”



, dacă nu este deja pornită. Se lansează aplicația stației de analiză a imaginilor.

Notă: Orice utilizator cu acreditări Windows poate activa o sesiune de acces la distanță la computerul stației de analiză a imaginilor.



3. Faceți clic pe pictograma SecureLink .
4. În caseta de dialog pentru acces SecureLink la stația de analiză a imaginilor, faceți clic pe butonul **Activare** pentru a activa accesul de la distanță.
5. Personalul Field Service instruit de Hologic efectuează activitățile de depanare și informează personalul de la laborator când service-ul este finalizat.
În timp ce accesul de la distanță la computerul stației de analiză a imaginilor Genius este activat, personalul Field Service are acces la computerul stației de analiză a imaginilor Genius, inclusiv acces la aplicația stației de analiză a imaginilor Genius. Nivelul de acces pe care personalul Field Service instruit de Hologic îl are de la distanță la datele privind performanța sistemului, cu posibilitatea de a transfera fișiere, rapoarte și jurnale, este același cu cel al unei vizite la fața locului în persoană.
6. Personalul Field Service instruit de Hologic își deconectează accesul atunci când service-ul este finalizat.

Notă: Dacă doriți, un utilizator de la stația de analiză a imaginilor poate dezactiva accesul după ce personalul Field Service instruit de Hologic a terminat. Cu toate acestea, accesul va expira automat la 3 ore de la începerea sesiunii. Ora la care sesiunea se va încheia automat este afișată pe ecran.

SECȚIUNEA
D

INFORMAȚII DESPRE DISPOZITIVUL DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ VIZUALIZATE DE LA STAȚIA DE ANALIZĂ A IMAGINILOR

De la stația de analiză a imaginilor, un revizor poate genera rapoarte privind evenimentele de lame primite de la dispozitivele de imagistică digitală conectate în rețeaua sistemului de diagnosticare digitală Genius.

De la stația de analiză a imaginilor, un revizor poate genera, de asemenea, rapoarte privind erorile sistemului dispozitivului de imagistică primite de la dispozitivele de imagistică digitală conectate în rețeaua sistemului de diagnosticare digitală Genius.

Într-un raport, pentru a vizualiza o descriere a codului de eroare, faceți clic pe cod. Toate codurile de eroare sunt enumerate mai jos.

În continuare este prezentată o listă cu evenimente de lame. Lama nu este procesată atunci când există un eveniment de lamă. Evenimentele de lame și erorile dispozitivului de imagistică sunt corectate pe dispozitivul de imagistică digitală, nu în stația de analiză a imaginilor.

Tabelul 5.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E0001	Lama a fost scanată anterior	Lama a fost procesată.	Este posibil ca lama să fie supusă analizei la stația de analiză a imaginilor.
		ID de accesare al lamei duplicat.	Utilizați interogarea „Căutare lamă”. Confirmați dacă ID-ul este unic. Dacă există un duplicat, reconciliați ambele fișe de pacient; reetichetați una dintre acestea și procesați din nou lama.
E0002	Codul de bare al lamei nu a putut fi citit	Tip greșit de lamă sau etichetă de lamă.	Verificați dacă dispozitivul de imagistică digitală este configurat pentru a citi formatul codului de bare sau formatul OCR utilizat în laboratorul dvs.
		Format greșit al ID-ului de accesare.	Verificați starea etichetei și dacă ID-ul este într-un format care poate fi citit de dispozitivul de imagistică digitală.
		Imprimare greșită a ID-ului lamei.	
		Lama nu este încărcată corect în suportul de lame.	Încărcați lama în suportul de lame cu fața etichetei în sus și departe de mânerul suportului de lame.
E0003	Verificarea fiduciară a lamei a eșuat	Posibilă defecțiune la stația de macrocomenzi.	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
		A fost selectat tipul de caz greșit.	Selectați un tip de caz care nu este tipul de caz pentru utilizare ginecologică.
		Testul Papanicolau ThinPrep este pe un tip greșit de lame.	Lamele sistemului de captare a imaginilor ThinPrep sunt necesare pentru testele Papanicolau ThinPrep analizate de algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Verificați dacă lama este o lamă de microscop pentru sistemul de captare a imaginilor ThinPrep.
		Lamei sistemului de captare a imaginilor ThinPrep îi lipsesc unul sau mai multe repere.	Verificați dacă reperele de pe lamele de microscop pentru sistemul de captare a imaginilor ThinPrep nu trebuie să fie zgâriate sau deteriorate.

Tabelul 5.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E0005	Nu s-au găsit tipuri de cazuri corespunzătoare pentru lamă	Atunci când software-ul Digital Imager a comparat ID-ul lamei cu regulile codului de bare, ID-ul lamei nu corespundea niciunui tip de caz personalizat.	În loc să utilizați selecția „Auto” a tipului de caz la dispozitivul de imagistică digitală, încărcați lama într-un suport de lame cu lame de același tip de caz dorit și selectați manual tipul de caz pentru a capta imaginea lamei. Reconfigurați regulile codului de bare pentru tipurile de cazuri personalizate la stația de analiză.
E0006	S-au găsit tipuri de cazuri corespunzătoare multiple pentru lamă	Două sau mai multe tipuri de cazuri personalizate utilizează reguli de coduri de bare care nu sunt suficient de distincte pentru ca tipul de caz „Auto” să determine ce tip de caz să utilizeze.	În loc să utilizați selecția „Auto” a tipului de caz la dispozitivul de imagistică digitală, încărcați lama într-un suport de lame cu lame de același tip de caz dorit și selectați manual tipul de caz pentru a capta imaginea lamei. Reconfigurați regulile codului de bare pentru tipurile de cazuri personalizate la stația de analiză, astfel încât regulile codului de bare pentru un tip de caz să fie distincte de regulile codului de bare pentru un alt tip de caz.
E0007	Captarea imaginii lamei a eșuat din cauza controlului calității (QC) focalizării	Eticheta lamei depășește zona etichetei lamei, ceea ce face ca lama să nu fie așezată corect în platina de captare a imaginii	Verificați că eticheta lamei este aplicată în mod corespunzător, fără să iasă în afară. Corectați eticheta și încercați din nou să colectați imaginea lamei.
		Lama sau lamela de acoperire poate fi zgâriată.	Verificați dacă lama sau lamela de acoperire este zgâriată. Încercați să captați din nou imaginea lamei.
		Este posibil să existe resturi pe lamă sau pe platina de captare a imaginii.	Verificați dacă există resturi. Îndepărtați orice resturi de pe lamă. Dacă există resturi pe platina de captare a imaginii, curățați suportul de lame al stației de captare a imaginii.
		Posibilă problemă de scanare a lamelor instrumentului	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 5.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E0009	Captarea imaginii lamei a eșuat din cauza cadrelor suprasaturate	Posibilă problemă cu frecvența de captare a imaginilor sau cu iluminarea în timpul captării imaginilor.	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E0010	Captarea imaginii lamei a eșuat din cauza unei perturbări a platinei de captare a imaginii	Platina s-a deplasat sau a fost deranjată în timpul captării imaginii.	În timpul funcționării, dispozitivul de imagistică digitală este sensibil la vibrații. Acesta trebuie amplasat pe o suprafață plană, rezistentă, la distanță de centrifuge, agitatoare vortex sau orice aparate care pot provoca vibrații. Țineți dispozitivul la distanță de alte activități din mediul înconjurător, precum traficul pietonal constant, vecinătatea lifturilor sau a ușilor care sunt deschise și închise frecvent. Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E0012	Analiza imaginilor lamei a eșuat	Software-ul a încercat să analizeze imaginea, iar analiza a eșuat.	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E0013	Codul de bare conține caractere nevalide	Codul de bare pentru ID-ul lamei are caractere care nu sunt acceptate de dispozitivul de imagistică digitală pentru acel tip de cod de bare.	Etichetați lama cu formatul corect de ID.
E0014	Nu s-a reușit prinderea la macrocomandă. Lama a fost îndepărtată manual de către operator	Dispozitivul de prindere a lamei nu a reușit să prindă corect o lamă sau lama a fost îndepărtată manual de către operator.	Dacă lama a fost îndepărtată manual de către operator, procesați-o din nou. Verificați dacă lama este acoperită și etichetată corespunzător. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 5.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E0015	Nu s-a reușit analizarea codului de bare	ID-ul imprimat pe eticheta lamei nu poate fi utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius.	Setările pentru ID-ul de accesare de pe dispozitivul de imagistică digitală sunt prea lungi sau prea scurte pentru lamă. Modificați setările ID-ului de accesare.
		ID-ul imprimat pe eticheta lamei este corect, iar setările pentru ID-ul de accesare sunt greșite.	
		Setările pentru ID-ul de accesare sunt corecte și ID-ul imprimat pe eticheta lamei este greșit (prea lung, prea scurt, nu utilizează un caracter specificat).	Verificați dacă ID-ul imprimat pe eticheta lamei este în formatul corect pentru laboratorul dvs. Etichetați lama cu formatul corect de ID.
E0016	Captarea imaginii lamei a eșuat din cauza unei erori de focalizare a celulei	O problemă de recoltare a probei sau de pregătire a lamei care face ca zona de scanare să fie goală sau foarte slabă.	Asigurați-vă că sunt respectate procedurile adecvate de recoltare a probelor și de pregătire a lamelor. Pentru probele de citologie, consultați instrucțiunile din manualul de utilizare al procesorului ThinPrep.
		O problemă cu dispozitivul de imagistică digitală a făcut ca lama să se afle într-o poziție dificilă pentru procesare.	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E0004, E0008, E0017–E0024	Evenimente de procesare a lamelor	---	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 5.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E0500 până la E0512, E0515	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E0514	A fost detectată o eroare în timpul rulării verificării periodice.	Dispozitivul de imagistică a efectuat o verificare automată nereușită.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E0516	Suportul de eroare este plin.	Suportul de eroare conține 40 de lame.	Reintroduceți suportul de lame plin în poziția 10 împreună cu un suport de lame gol.
E0517	Eroare în timpul calibrării luminii.	Incapabil să focalizeze pe cipul V.	Curățați cipul de verificare.
E4519	Uniformitatea iluminării pe întreaga imagine nu se încadrează în specificații.	Iluminarea este nealiniată cu obiectivul sau cipul V este deteriorat, murdar sau în afara poziției.	Curățați cipul de verificare.
E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E1003	Ușa sau fereastra a fost găsită deschisă în mod neașteptat în timpul pornirii.	Blocarea ușii sau a ferestrei a eșuat; utilizatorul a deschis ușa sau fereastra.	Dispozitivul de imagistică digitală nu poate funcționa cu ușa sau fereastra deschisă. Închideți ușa sau fereastra.
E1007	Ușa sau fereastra a fost găsită deschisă în timpul reluării pe neașteptate.	Blocarea ușii sau a ferestrei a eșuat; utilizatorul a deschis ușa sau fereastra.	Dispozitivul de imagistică digitală nu poate funcționa cu ușa sau fereastra deschisă. Închideți ușa sau fereastra.
De la E1008 până la E1012, de la E1014 până la E1017	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 5.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E1013	Ușa sau fereastra a fost găsită deschisă în timpul verificării periodice în mod neașteptat.	Blocarea ușii sau a ferestrei a eșuat; utilizatorul a deschis ușa sau fereastra.	Dispozitivul de imagistică digitală nu poate funcționa cu ușa sau fereastra deschisă. Închideți ușa sau fereastra.
E1018	Deschidere neașteptată a ușii.	Încuietoarea nu a reușit să împiedice utilizatorul să deschidă ușa.	Dispozitivul de imagistică digitală nu poate funcționa cu ușa sau fereastra deschisă. Închideți ușa sau fereastra.
E1019	Deschidere neașteptată a ferestrei.	Încuietoarea nu a reușit să împiedice utilizatorul să deschidă fereastra.	Dispozitivul de imagistică digitală nu poate funcționa cu ușa sau fereastra deschisă. Închideți ușa sau fereastra.
E1200-E1203, E1206	Eroare la dispozitivul de imagistică	Eroare în timpul POST la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E1204, E1205	Resturi găsite în calea lamei macrocomenzii.	O lamă a fost lăsată pe stația macro sau stația macro este murdară.	Curățați stația macro. În cazul în care curățarea nu rezolvă problema de prima dată, dispozitivul de imagistică digitală solicită operatorului să curețe a doua oară stația macro. Dacă a doua curățare nu rezolvă problema, opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
De la E1500 până la E1504	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E2000	A apărut o eroare la pornirea sarcinii de procesare a imaginii.	Camera nu reușește să producă cadre; platina nu se mișcă.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E2001	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E2002	A apărut o eroare în timpul procesării unui culoar.	O componentă a procesorului de imagini a generat o excepție.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 5.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E2003	A apărut o eroare în timp ce se aștepta culoarul final.	Camera nu a reușit să producă cadre. Timpul de așteptare al funcției FocalMerger a expirat în timpul fuziunii.	Opriți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E2004	A apărut o eroare la încheierea unui culoar.	O componentă de procesare a imaginilor a generat o excepție. Comprimarea imaginii a eșuat.	Opriți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E2005	A apărut o eroare în timpul așteptării finalizării sarcinii de procesare a imaginii.	O componentă de procesare a imaginilor a generat o excepție.	Opriți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
De la E2007 până la E4000	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4001	La pornire a fost detectată o lamă în dispozitivul de prindere.	Instrumentul a fost oprit cu o lamă în dispozitivul de prindere.	Opriți și reporniți sistemul. După repornire, urmați indicațiile instrumentului pentru a scoate lamele din dispozitivul de prindere a lamelor. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4003	Dispozitivul de manevrare a lamei nu a reușit să revină la poziția inițială.	Eroare de deplasare a motorului cauzată de o obstrucție mecanică.	Opriți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică. Atunci când instrumentul este oprit, îndepărtați orice obstrucție.
E4004	A eșuat o mutare într-o locație de suport.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4005	A eșuat o mutare în locația miniatură.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4006	A eșuat o mutare în locația macrocomandă.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4007	A eșuat o mutare în locația coadă.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.

Tabelul 5.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E4008	A eșuat o mutare în locația platinei de captare a imaginii.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4009	A eșuat o mutare în locația de siguranță.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4010	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Oprii și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4011	A eșuat o mutare simultană a motorului pe mai multe axe.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	Oprii și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4012	Dispozitivul de manevrare a lamei nu a reușit să preia o lamă de pe suport.	Lama nu era prezentă în fantă sau a fost introdusă incorect în fantă.	Sistemul va trece la următoarea lamă care poate fi aleasă.
E4013	Dispozitivul de manevrare a lamei nu a reușit să preia o lamă de pe platina macro.	Lama de pe macrocomandă a fost scăpată sau plasată incorect.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4014	Dispozitivul de manevrare a lamei nu a reușit să preia o lamă de la stația de coadă.	Lama din coada de așteptare fost scăpată sau plasată incorect.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4015	Dispozitivul de manevrare a lamei nu a reușit să preia o lamă de pe platina de captare imagine.	Lama de pe platina de captare a imaginii nu se afla în locația așteptată sau platina nu se afla în poziția de încărcare.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4016	A eșuat plasarea unei lame într-un suport.	Valoarea pentru locul de amplasare în suport a fost calculată incorect.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4017	A eșuat plasarea unei lame în cuibul de macrocomenzi.	Una sau mai multe mișcări ale axei au eșuat sau dispozitivul de prindere nu s-a deschis.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.

Tabelul 5.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E4018	A eșuat plasarea unei lame în coada de așteptare.	Una sau mai multe mișcări ale axei au eșuat sau dispozitivul de prindere nu s-a deschis.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E4019	A eșuat plasarea unei lame în platina de captură a imaginii.	Una sau mai multe mișcări ale axei au eșuat sau dispozitivul de prindere nu s-a deschis.	Oprți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4020	Operațiunea de inventariere a suportului a eșuat.	Una sau mai multe mișcări ale axei motorului au eșuat sau citirea senzorului de inventar a eșuat.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
De la E4021 până la E4513	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Oprți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4514, E4520, E4521, E4522	S-a produs o eroare în timpul calibrării automate.	Pozițiile cipului V au fost configurate incorect.	Oprți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4515, E4523	S-a găsit un defect de particule în timpul autocalibrării.	Sunt prezente particule pe cipul V sau pe lentilă. Poziția cipului V a fost configurată incorect.	Curățați cipul de verificare. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
De la E4516 până la E4518	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Oprți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E5000	Hardware-ul de nivel inferior nu a reușit să se inițializeze.	Comunicare nereușită prin magistrala CAN. Defecțiune hardware.	Verificați dacă sistemul are o conexiune de alimentare. Oprți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E5002	Dispozitivul de prindere nu a reușit să revină la poziția inițială.	Operațiunea de deplasare a motorului dispozitivului de prindere a eșuat.	Oprți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 5.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni corective pentru operatorul dispozitivului de imagistică digitală
E5003	Dispozitivul de prindere nu a reușit să se deschidă.	Operațiunea de deplasare a motorului dispozitivului de prindere a eșuat.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E5001, E5004, E5005, de la E5007 până la E6001	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E5006	O mișcare a motorului nu s-a finalizat cu succes.	Eroare mecanică la un motor.	La dispozitivul de imagistică digitală se afișează o fereastră de dialog de recuperare.
E6002	A eșuat conectarea la serviciul post-scanare.	Serviciul post-scanare este deconectat.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E6005, E6006	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E6500	Proxy-ul fluxului de lucru nu se poate conecta la serverul de flux de lucru.	Serverul de gestionare a imaginilor este oprit, IIS din Fluxul de lucru nu funcționează sau Serviciul dispozitivului de imagistică din Fluxul de lucru nu funcționează.	Contactați administratorul de sistem al laboratorului dvs. pentru a opri și reporni serverul de gestionare a imaginilor. Opriti și reporniți atât sistemul dispozitivului de imagistică digitală, cât și serverul de gestionare a imaginilor. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E6501	Stocarea pe serverul de gestionare a imaginilor este plină.	Discul de stocare al arhivei serverului de gestionare a imaginilor nu are spațiu suficient pentru a încărca seturi de date ale lamelor.	Serverul de gestionare a imaginilor trebuie să dispună de o capacitate de stocare suficientă pentru ca dispozitivul de imagistică digitală să poată transmite date către acesta. Criteriile de gestionare și arhivare a lamelor sunt stabilite de un manager sau de un administrator la stația de analiză Genius. Asigurați-vă că metodele de gestionare și arhivare a lamelor sunt în vigoare și sunt operaționale.

Capitolul șase

Informații privind asistența tehnică

Sediul central

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 SUA

Europa, Regatul Unit, Orientul Mijlociu

Puteți contacta Technical Solutions Cytology (Citologie soluții tehnice):

Luni-vineri: 08.00 – 18.00 CET

TScytology@hologic.com

Și prin intermediul numerelor gratuite de mai jos:

Finlanda	0800 114829
Suedia	020 797943
Irlanda	1 800 554 144
Regatul Unit	0800 0323318
Franța	0800 913659
Luxemburg	8002 7708
Spania	900 994197
Portugalia	800 841034
Italia	800 786308
Țările de Jos	800 0226782
Belgia	0800 77378
Elveția	0800 298921
EMEA	00 800 800 29892

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul șapte

Informații privind comanda

Europa, Regatul Unit, Orientul Mijlociu

Puteți contacta Technical Solutions Cytology (Citologie soluții tehnice):

Luni-vineri: 08.00 – 18.00 CET

TScytology@hologic.com

Și prin intermediul numerelor gratuite de mai jos:

Finlanda	0800 114829
Suedia	020 797943
Irlanda	1 800 554 144
Regatul Unit	0800 0323318
Franța	0800 913659
Luxemburg	8002 7708
Spania	900 994197
Portugalia	800 841034
Italia	800 786308
Țările de Jos	800 0226782
Belgia	0800 77378
Elveția	0800 298921
EMEA	00 800 800 29892

Adresa poștală

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 SUA

Adresa de remitere

Hologic, Inc.

PO Box 3009

Boston, MA 02241-3009 SUA

Garanție

Un exemplar al garanției limitate Hologic și al altor clauze și condiții de vânzare poate fi obținut contactând serviciul pentru clienți la numerele de telefon de mai sus.

Protocolul de returnare a bunurilor

Pentru returnarea articolelor accesorii ale stației de analiză a imaginilor Genius care sunt acoperite de garanție, contactați departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 7.1 Comandarea de noi articole pentru stația de analiză a imaginilor

Articol	Descriere	Cantitate	Cod articol
Manual de utilizare a stației de analiză a imaginilor	Manual de utilizare suplimentar	ea.	MAN-11700-3101

Tabelul 7.2 Accesorii opționale

Articol	Descriere	Cantitate	Cod articol
Scanner de coduri de bare	Scanner de coduri de bare cu conexiune USB	ea.	MEL-00970

Index

A

Accesorii 7.2
Adăugare utilizator nou 3.38
Adăugare widget 3.57
Administrator, permisiuni 3.4
Alerte 3.69
Algoritm Genius de screening cervical pe bază de IA 3.43
Alimentarea cu energie 1.7, 2.2
Ascundere cazuri arhivate 3.57
Ați uitat numele de utilizator sau parola 3.11
Avertismente 1.9

B

Bara de meniu 3.14
buton de pornire/oprire
 computer 2.8
 monitor 2.8

C

Căutare după etichetă 3.58
Căutarea după ID-ul de accesare 3.57
Cazuri în curs de desfășurare 3.60
Cazuri noi 3.60
Cazurile mele analizate 3.60
Componente 1.4
Computer 2.6
 Acces la SecureLink 5.5
 pregătire 2.2
 specificații 1.6
Conectare 3.7

Curățare 4.1

D

Deconectare 3.69

Depanare 5.1

Depanare la distanță 3.33

 Computerul stației de analiză a imaginilor 5.5

 Serverul de gestionare a imaginilor Genius 5.4

Detaliile cazului 3.60

Dimensiuni 1.6

E

Editare filtru personalizat 3.69

Editare widget 3.55

Etichete 3.24

 căutare după 3.58

 cazuri multiple 3.58

Etichete, locația pe instrument 1.10

Evaluarea centrului 2.2

F

Filtre de control al accesului 3.43

Filtre de date 3.66

Filtrele de control al accesului 3.43

Filtru

 control al accesului 3.43

 date 3.66

 salvare filtru personalizat 3.69

Formatul datei 3.19

Formatul orei 3.19

G

Gestionare lame 3.28
Gestionarea utilizatorilor 3.35
Golire alerte 3.72
Greutate 1.6, 2.2

H

Hartă de culori focalizare 3.62

I

Închidere 2.14
Închidere normală 2.14
Închidere prelungită 2.16
Îndepărtare widget 3.53
Informații privind comanda 7.1
Instalare 2.1
Interfața cu utilizatorul 3.1
Intervalul de temperatură 1.7
intervalul de umiditate 1.7

L

Limbă 3.19
Liste de cazuri 3.14, 3.57
Locație 2.2

M

Manager, permisiuni 3.4
Marcaje 3.73
Meniu de selectare multiplă 3.58
Mesagerie Genius Event Bridge 2.3, 3.30

Monitor 2.6
reglarea înălțimii și înclinării 2.6

P

Parolă 3.11, 3.20
pericole 1.8
Permisiuni pentru rolurile de utilizator 3.4
Personalizare widgeturi 3.51
pregătire eșantion 1.3
Proces de captare a imaginii 1.3

R

Rapoarte 3.74
Date despre lame 3.88
Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică 3.87
Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică 3.85
Istoric de analiză 3.76
Istoric de utilizare a sistemului 3.92, 3.93
Istoricul contului de utilizator 3.95
Istoricul volumului de lucru 3.79
limită de date 3.24
Rapoarte de imagistică rulate de la stația de analiză a imaginilor 3.83
Rata de eroare a dispozitivului de imagistică 3.84
Rezumatul volumului de lucru 3.82
Recenzor, permisiuni 3.4
Recuperarea
cazuri multiple 3.58
Recuperarea cazului 3.63
Resetare parolă 3.11
Resetarea unui caz 3.64
Roluri de utilizator 3.4

S

Salvare filtru personalizat 3.69

- SecureLink
 - Computer stație de analiză a imaginilor 5.5
 - Server de gestionare a imaginilor Genius 5.4
- Securitate 2.3
- Securitate cibernetică 2.3
- server
 - Acces la SecureLink 5.4
 - conexiune pierdută 5.1
- Setări arhivă 3.24
- Setări de laborator 3.23
- Setări gestionare lame 3.28
- Setări raport 3.24
- Siguranțe 1.8
- Specificatii
 - Computer stație de analiză a imaginilor 1.6
 - tehnice 1.4
- Standarde de siguranță 1.8
- Ștergere
 - alertă 3.72
 - caz 3.65
 - date lame 3.28
 - filtru personalizat 3.69
 - lamă 3.65
 - toate alertele 3.72
 - widget 3.53

T

- Tehnician de laborator, permisiuni 3.4
- Tipuri de caz 3.41
 - Utilizare ginecologică 3.43
- Toate cazurile 3.60
- Trimitere alertă 3.70

U

- Utilizarea filtrelor de date 3.66

W

Widgeturi 3.51

Partea 2.

Analiza testelor Papanicolau ThinPrep™ cu algoritmul Genius™ de screening cervical pe bază de IA

Acest manual de utilizare are trei părți.

- Partea 1 descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea stației de analiză a imaginilor Genius.
- Partea 2 conține informații specifice analizei testelor Papanicolau ThinPrep cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 conține informații specifice analizei imaginilor lamei integrale digitale.

Este posibil ca configurația sistemului dvs. să nu dispună de toate opțiunile descrise în acest manual. Contactați reprezentantul Hologic pentru mai multe informații.

Istoricul revizuirilor

Revizuire	Data	Descriere
AW-32338-3101 Rev. 001	7-2025	Publicarea inițială a instrucțiunilor exclusive pentru captarea imaginii testelor Papanicolau ThinPrep utilizând algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Numărul documentului: AW-32338-3101 Rev. 001

7-2025

Cuprins

Capitolul unu

Introducere

- SECȚIUNEA A:** Prezentare generală, Screeningul cancerului de col uterin 1.1
- SECȚIUNEA B:** Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius pentru depistarea cancerului de col uterin 1.2

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

- SECȚIUNEA A:** Rapoarte pentru cazuri de utilizare ginecologică 2.1

Capitolul trei

Funcționare

- SECȚIUNEA A:** Prezentare generală, cazuri de utilizare ginecologică utilizând algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA 3.1
- SECȚIUNEA B:** Materiale necesare înainte de funcționare ... 3.4
- SECȚIUNEA C:** Analiza unui caz 3.4

Index

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul unu

Introducere



PREZENTARE GENERALĂ, SCREENINGUL CANCERULUI DE COL UTERIN

Pentru depistarea cancerului de col uterin în cazul probelor ginecologice pregătite pe lamele sistemului de imagistică digitală ThinPrep, un algoritm de analiză a imaginilor cu inteligență artificială din cadrul produsului identifică obiectele de interes (OOI) și prezintă o galerie a acestor imagini pentru a ajuta un citotehnolog sau un patolog să analizeze rapid și precis lamele.

Citotehnologul sau patologul vizualizează galeria prin selectarea ID-ului cazului dintr-o listă. În galerie este prezentat un set de imagini de înaltă rezoluție din zona celulară a lamei. De asemenea, este disponibilă și imaginea întregii zone celulare.

Utilizare preconizată/scop preconizat, Sistemul de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA

Stația de analiză a imaginilor Genius este o componentă a sistemului de diagnosticare digitală Genius.

Sistemul de diagnosticare digitală Genius™, atunci când este utilizat împreună cu algoritmul Genius™ de screening cervical pe bază de IA, este un dispozitiv de diagnosticare *in vitro* calitativă, indicat pentru a ajuta la depistarea cancerului de col uterin pe lamele de test Papanicolau ThinPrep™ prin detectarea prezenței celulelor atipice, a neoplaziei cervicale, inclusiv a leziunilor sale precursore (leziuni intraepiteliale scuamoase de grad scăzut, leziuni intraepiteliale scuamoase de grad înalt) și a carcinomului, precum și a tuturor celorlalte categorii citologice, inclusiv a adenocarcinoamelor, așa cum sunt definite de *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology (Sistemul Bethesda de raportare a citologiei cervicale)*¹.

Sistemul de diagnosticare digitală Genius include dispozitivul de imagistică digitală Genius automatizat, serverul de gestionare a imaginilor Genius și stația de analiză a imaginilor Genius. Dacă utilizați algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, acesta trebuie să fie utilizat împreună cu celelalte componente ale sistemului digital de diagnostic Genius. Sistemul este destinat creării și vizualizării imaginilor digitale ale lamelor de sticlă ThinPrep scanate, care altfel ar fi adecvate pentru vizualizarea manuală prin microscopie cu lumină convențională. Este

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

responsabilitatea unui anatomopatolog calificat să utilizeze proceduri și măsuri de protecție adecvate pentru a asigura validitatea interpretării imaginilor obținute cu ajutorul acestui sistem.

Populația de pacienți

Sistemul de diagnosticare digitală Genius utilizează eșantioane ginecologice de la femei, recoltate în timpul screeningului de rutină (inclusiv screeningul inițial și populația de referință) și probe ginecologice recoltate de la femei cu o anomalie cervicală anterioară.

Pentru utilizare de către profesioniști.



PROCESUL SISTEMULUI DE DIAGNOSTICARE DIGITALĂ GENIUS PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI DE COL UTERIN

Lamele care au fost pregătite pentru examinare sunt încărcate în suporturi de lame care sunt introduse în dispozitivul de imagistică digitală. Operatorul folosește un ecran tactil de pe dispozitivul de imagistică digitală pentru a interacționa cu instrumentul prin intermediul unei interfețe grafice cu meniuri.

Un cititor de ID al lamei scanează ID-ul de accesare al lamei și localizează poziția zonei celulare. Apoi, dispozitivul de imagistică digitală scanează întreaga zonă celulară ThinPrep, creând o imagine focalizată a întregii lame.

Pentru lamele cu probe ale pacienților pentru testul Papanicolau ThinPrep, sistemul identifică obiectele de interes găsite pe lamă. Obiectele clasificate ca fiind cele mai relevante din punct de vedere clinic sunt prezentate unui citolog (CT) sau unui patolog pentru a fi analizate într-o galerie de imagini. Datele privind imaginea lamei, ID-ul lamei și fișa de date asociată acestuia sunt transmise către serverul de gestionare a imaginilor, iar lama este returnată pe suportul său.

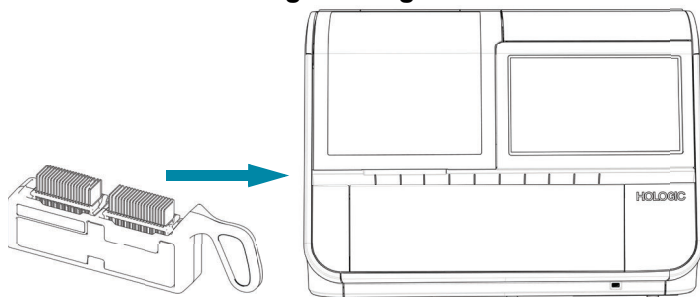
Sistemul de diagnosticare digitală Genius este o versiune a sistemului de captare a imaginilor ThinPrep.

Serverul de gestionare a imaginilor acționează ca manager central de date pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius. Pe măsură ce lamele sunt procesate de dispozitivul de imagistică digitală și analizate de stația de analiză a imaginilor, serverul stochează, recuperează și transmite informații pe baza ID-ului de caz. Dispozitivul de imagistică digitală, serverul de gestionare a imaginilor și stația de analiză sunt conectate printr-o rețea, dar se pot afla în locații diferite.

Citotehnologul sau patologul analizează cazurile pe stația de analiză a imaginilor. Stația de analiză a imaginilor este un computer pe care rulează o aplicație software a stației de analiză a imaginilor, prevăzută cu un monitor adecvat pentru analiza diagnostică a obiectelor de interes și/sau a imaginilor lamelor întregi. Stația de analiză a imaginilor este conectată la o tastatură și la un mouse. Atunci când la stația de analiză a imaginilor a fost identificat un ID de accesare valid al cazului, serverul trimite imaginile pentru ID-ul respectiv. Citotehnologului sau patologului i se prezintă o galerie de imagini ale obiectelor de interes pentru lama respectivă.

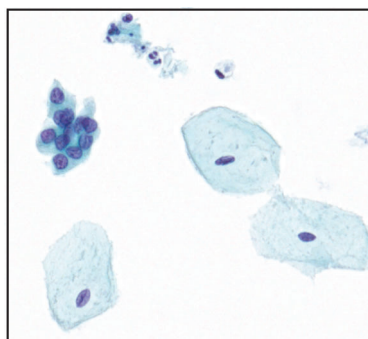
Atunci când orice imagine este analizată, citotehnologul sau patologul are opțiunea de a marca electronic obiectele de interes și de a include reperele în analiza lamei. Revizorul are întotdeauna opțiunea de a deplasa și de a mări sau micșora imaginea întregii lame, ceea ce oferă libertatea totală de a muta orice porțiune a zonei celulare în câmpul de vizualizare în vederea examinării.

**Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius,
cazuri de utilizare ginecologică cu Genius de screening cervical pe bază de IA**



Lamele ThinPrep pregătite sunt încărcate într-un suport de lame, care este încărcat în dispozitivul de imagistică digitală.

Zona celulară este procesată.



Dispozitivul de imagistică digitală scanează întreaga zonă celulară. Algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA identifică obiectele de interes găsite pe lamă.

Datele și imaginile cazului, inclusiv obiectele de interes, sunt stocate pe serverul de gestionare a imaginilor.

În timpul analizei, stația de analiză prezintă o galerie de imagini cu obiectele de interes pentru revizor.

Analiza cazului de către citolog sau patolog



Celulele și alte obiecte de interes pot fi marcate electronic de către revizor. Cazul este marcat ca fiind analizat.

La finalizare, datele cazului sunt actualizate cu toate zonele marcate, precum și cu informații despre sesiunea de analiză.



Cazul este la dispoziția revizorilor ulteriori la stația de analiză a imaginilor.

Figura 2-1-1 Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius cu Genius de screening cervical pe bază de IA

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

Acest capitol oferă informații detaliate despre informații despre rapoarte care sunt unice pentru analiza testelor Papanicolau ThinPrep pe sistemul de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Informații suplimentare privind ecranele interfeței cu utilizatorul, inclusiv alte rapoarte, sunt disponibile în Partea 1 a acestui manual.

Acest capitol include:

Raportul Analize CT	2.1
Istoricul volumului de lucru al CT.....	2.4
Rezumatul volumului de lucru al CT.....	2.6
Raport istoric mesaj informativ	2.8
Raport utilizare mesaj informativ	2.9



RAPOARTE PENTRU CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ

Raportul Analize CT

Raportul Analize CT enumeră ID-urile individuale de accesare analizate la stația de analiză a imaginilor într-o anumită perioadă de timp. Un manager sau administrator poate selecta mai mulți revizori pentru a fi incluși în raport. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, un manager selectează dintre evaluatorii din cadrul filtrului de control al accesului managerului, iar un administrator selectează dintre utilizatorii tuturor stațiilor de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor. Atunci când un revizor rulează raportul, datele includ doar acel revizor.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
Selectați o oră de analiză din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile

- Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. De asemenea, managerul sau administratorul trebuie să aleagă ce revizori să includă în datele din raport.
 - Selectați unul sau mai mulți revizori făcând clic pe numele revizorului din listă sau
 - Toți (toți revizorii din baza de date a serverului)

Atunci când un revizor rulează acest raport, numele revizorului respectiv este preselectat și este singura opțiune disponibilă.

Notă: Fiecare analiză finalizată a unui caz este considerată o analiză de către stația de analiză a imaginilor. De exemplu, o analiză inițială de către un CT, o analiză ulterioară pentru controlul calității și o analiză de către un patolog sunt considerate fiecare o analiză de către stația de analiză.

3. Dacă se utilizează filtre de control al accesului, alegeți filtrul (filtrele) de control al accesului care vor fi incluse în datele raportului.
 - Selectați unul sau mai multe filtre de control al accesului făcând clic pe numele filtrului (filtrelor) din listă, sau
 - Toate (cazuri din toate filtrele de control al accesului din baza de date a serverului)
4. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Revizor
 - ID de accesare
 - Ora analizei (data și ora)
 - Repere analiză
5. Alegeți ordinea în care vor apărea datele:

- Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Revizor	ID de accesare	Temp de analiză	Analiză repere
Hologic Administrator	AMPLE_17	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_15	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_14	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_13	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_12	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_11	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_10	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_9	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_8	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_7	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_6	10/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_5	9/22/2024 1:38 PM	0
Hologic Administrator	SAMPLE_4	9/22/2024 1:38 PM	0
Katelyn Miller	SAMPLE_3	9/22/2024 1:38 PM	0
Rebecca Byrne	13052339999	10/23/2024 10:06 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

Figura 2-2-1 Raportul Analize CT, exemplu

Cheie pentru Figura 2-2-1	
①	Numărul total de analize efectuate în perioada de timp aferentă raportului Notă: Pentru orice raport, dacă nu există date care să corespundă criteriilor raportului, raportul va afișa „0 rezultate” în antet.
②	Data la care este rulat raportul (data de astăzi)
③	Numele laboratorului
④	Imprimare în PDF
⑤	Exportarea datelor sub formă de fișier CSV

Cheie pentru Figura 2-2-1	
⑥	Tipul de caz este listat. Tipul de caz este întotdeauna Utilizare ginecologică pentru acest raport.
⑦	Ordinea de sortare a datelor din raport.
⑧	Criteriile de sortare a datelor din raport.
⑨	Numele CT. Pentru utilizatorii cu rol de revizor, toate datele sunt pentru persoana respectivă.
⑩	ID-ul de accesare pentru fiecare caz analizat de acest CT în această perioadă de timp
⑪	Data și ora la care a fost finalizată analiza cazului
⑫	Numărul de repere salvate în cazul respectiv

Istoricul volumului de lucru al CT

Raportul „Istoricul volumului de lucru al CT” listează numărul total de analize finalizate de un utilizator al stației de analiză a imaginilor (analize pe persoană) în decursul unei perioade de timp. Un manager poate selecta mai mulți revizori pentru a fi incluși în raport. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, un manager selectează dintre evaluatorii din cadrul filtrului de control al accesului managerului, iar un administrator selectează dintre utilizatorii tuturor stațiilor de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor. Atunci când un revizor rulează raportul, datele includ doar acel revizor.

Notă: Raportul „Istoricul volumului de lucru al CT” separă volumul de lucru în funcție de un interval de timp pe o perioadă de timp. De exemplu, raportul Istoricul volumului de lucru al CT poate arăta numărul de analize din fiecare săptămână pentru o lună.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
Selectați o oră de analiză din opțiunile disponibile:
 - Toate (până la un an de date de pe server, începând cu data curentă)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. De asemenea, managerul sau administratorul trebuie să aleagă ce revizori să includă în datele din raport.
 - Selectați unul sau mai mulți revizori făcând clic pe numele revizorului din listă sau
 - Toți (toți revizorii din baza de date a serverului)

Atunci când un revizor rulează acest raport, numele revizorului respectiv este preselectat și este singura opțiune disponibilă.
3. Alegeți un interval de timp. Aceasta determină nivelul de detaliere a datelor din raport.
Selectați dintre opțiunile disponibile:
 - Toate (se selectează cel mai mare interval, care este în funcție de anul calendaristic)
 - Oră
 - Zi
 - Săptămână (începutul săptămânii fiecărui revizor din raport este ziua săptămânii în care a fost finalizată prima analiză de către revizorul respectiv. În raport, săptămâna poate începe sau nu duminică sau luni)
 - Lună
 - An
4. Dacă se utilizează filtre de control al accesului, alegeți filtrul (filtrele) de control al accesului care vor fi incluse în datele raportului.
 - Selectați unul sau mai multe filtre de control al accesului făcând clic pe numele filtrului (filtrelor) din listă, sau
 - Toate (cazuri din toate filtrele de control al accesului din baza de date a serverului)
5. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Revizor
 - Numărare analize
6. Alegeți ordinea în care vor apărea datele:
 - Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

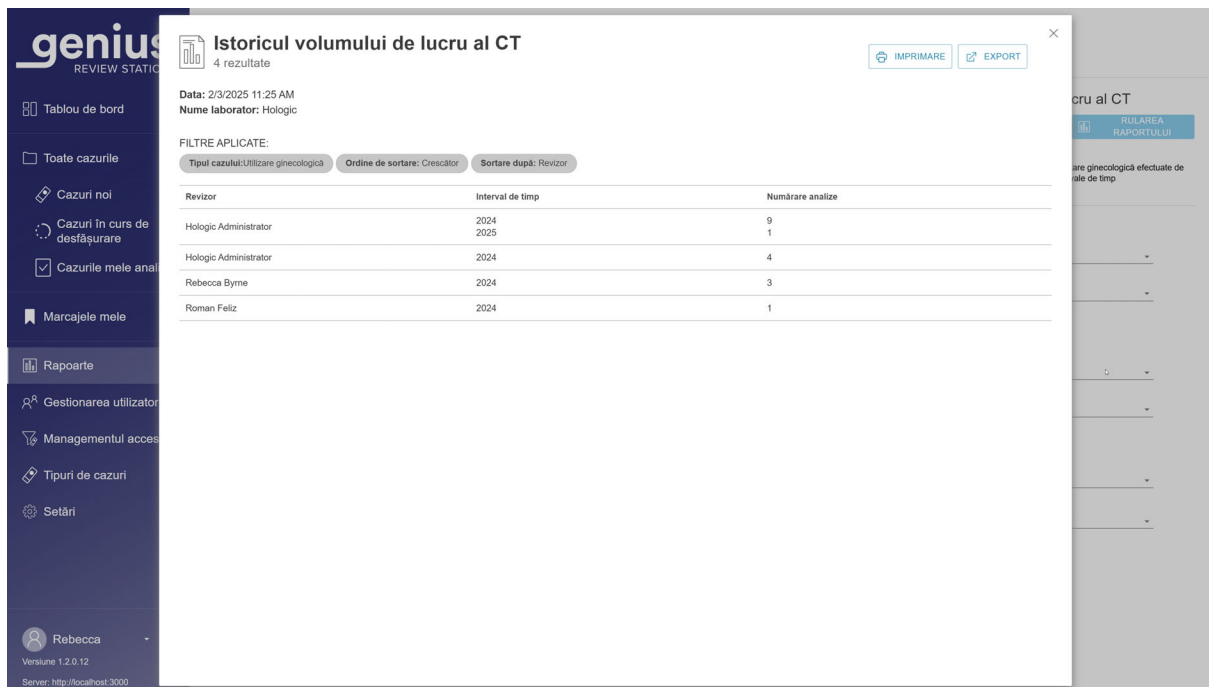


Figura 2-2-2 Raportul „Istoricul volumului de lucru al CT”, exemplu

Rezumatul volumului de lucru al CT

Rezumatul volumului de lucru CT listează câte analize a efectuat fiecare revizor într-o anumită perioadă de timp. Atunci când un manager execută Raportul de rezumat al volumului de lucru CT într-un laborator care nu utilizează filtre de control al accesului, raportul include toți revizorii din baza de date. În cazul laboratoarelor care utilizează filtre de control al accesului, raportul executat de un manager include revizorii din cadrul filtrului de control al accesului managerului, iar un raport executat de un administrator include toți utilizatorii din toate stațiile de analiză conectate la același server de gestionare a imaginilor. Atunci când un revizor rulează raportul, datele includ doar acel revizor.

Notă: Raportul de rezumat al volumului de lucru CT rezumă volumul de lucru pe o perioadă de timp (de exemplu, numărul total de analize finalizate de un revizor într-o anumită lună). În schimb, Raportul Istoricul volumului de lucru al CT include un „segment” pentru o perioadă de timp (de exemplu, numărul total de analize finalizate de un revizor în fiecare săptămână într-o anumită lună).

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
 Selectați o oră de analiză din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri

- Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
- De asemenea, managerul sau administratorul trebuie să aleagă ce revizori să includă în datele din raport.
 - Selectați unul sau mai mulți revizori făcând clic pe numele revizorului din listă sau
 - Toți (toți revizorii din baza de date a serverului)

Atunci când un revizor rulează acest raport, numele revizorului respectiv este preselectat și este singura opțiune disponibilă.
 - Tipul de caz este întotdeauna Utilizare ginecologică pentru acest raport.
 - Dacă se utilizează filtre de control al accesului, alegeți filtrul (filtrele) de control al accesului care vor fi incluse în datele raportului.
 - Selectați unul sau mai multe filtre de control al accesului făcând clic pe numele filtrului (filtrelor) din listă, sau
 - Toate (cazuri din toate filtrele de control al accesului din baza de date a serverului)
 - Alegeți ordinea în care vor apărea datele:
 - Sortați rezultatele în funcție de numele revizorilor
 - Sortați rezultatele în funcție de numărul de analize (numărul de analize finalizate la stația de analiză).
 - Alegeți ordinea în care vor apărea datele:
 - Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare

Reviewer	Review Count
Carly Jackson	1
Rebecca Byrne	4

Figura 2-2-3 Raportul de rezumat al volumului de lucru CT, exemplu

Raport istoric mesaj informativ

Raportul privind istoricul mesajelor informative enumeră toate mesajele informative, pe o anumită perioadă de timp, pentru diapozitivele imaginate pe imageriile digitale conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius. Pentru laboratoarele care utilizează filtre de control al accesului, atunci când un manager, un revizor sau un tehnician de laborator rulează raportul, datele din lame provin din ID-urile de accesare din cadrul filtrului de control al accesului al managerului, evaluatorului sau tehnicianului de laborator. Atunci când un administrator rulează raportul, toate datele lamei de pe serverul de gestionare a imaginilor sunt eligibile pentru raport.

Raportul include date pentru toate lamele procesate în perioada de timp specificată, inclusiv lamele fără niciun mesaj informativ.

Notă: Dacă un caz cu un mesaj informativ este șters, datele pentru acel caz nu sunt incluse în raportul privind istoricul mesajelor informative.

Raportul privind istoricul mesajelor informative enumeră ID-ul de accesare, data și ora la care a fost procesată lama, orice etichete aplicate cazului, codul mesajului și mesajul asociat cu codul respectiv.

Notă: În raport, „Niciun mesaj” înseamnă că algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA nu a generat un mesaj informativ atunci când a generat galeria.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
Selectați o oră de procesare din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. Alegeți ce etichete să fie incluse în raport. Selectați oricare dintre etichete sau selectați **Toate**.
3. Alegeți ce coduri de mesaje să fie incluse în raport. Selectați oricare dintre mesajele individuale sau selectați **Toate**.
4. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - ID-ul de accesare
 - Ora imaginii lamei (data și ora)
 - Nume de etichetă
 - Numărul de cod al mesajului
 - Descrierea (mesajul în sine)

5. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Istoric mesaj informativ
7 rezultate

Data: 27.02.2025 10:31 AM
Nume laborator: Hologic

FILTRE APLICATE:
Ordine de sortare: Crescător Sortare după: ID de accesare

ID de accesare	Timp imagine lamă	Etichetă	Cod mesaj	Descriere
1305239999	13.10.2021 8:10 PM		Niciun mesaj	
14224980_1	27.02.2025 3:29 PM		Niciun mesaj	
14224980_2	27.02.2025 3:29 PM		Niciun mesaj	
2191110999	21.12.2024 2:15 PM		Niciun mesaj	
3016720999_1	27.02.2025 3:29 PM		7005	Colorarea este foarte deschisă la culoare
50437529999_1	27.02.2025 3:29 PM		Niciun mesaj	
9300033_1	27.02.2025 3:28 PM		Niciun mesaj	

Figura 2-2-4 Raport istoric mesaj informativ, exemplu

Raport utilizare mesaj informativ

Raportul privind utilizarea mesajelor informative enumeră numărul total de mesaje informative pentru cazurile procesate într-o anumită perioadă de timp. Raportul privind utilizarea mesajelor informative enumeră numărul total de cazuri în care se afișează un anumit mesaj sau niciun mesaj și calculează un total pentru numărul de lame descrise în raport.

Notă: Dacă un caz cu un mesaj informativ este șters, datele pentru acel caz nu sunt incluse în raportul privind utilizarea mesajelor informative.

Pentru laboratoarele care utilizează filtre de control al accesului, atunci când un manager, un revizor sau un tehnician de laborator rulează raportul, datele din lame provin din ID-urile de accesare din cadrul filtrului de control al accesului al managerului, evaluatorului sau tehnicianului de laborator. Atunci când un administrator rulează raportul, toate datele lamei de pe serverul de gestionare a imaginilor sunt eligibile pentru raport.

Notă: În raport, „Niciun mesaj” înseamnă că algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA nu a generat un mesaj informativ atunci când a generat galeria.

1. Alegeți perioada de timp pentru datele din raport.
Selectați o oră de procesare din opțiunile disponibile:
 - Toate (toate datele din baza de date a serverului)
 - Astăzi
 - Ieri
 - Ultimele 7 zile
 - Ultimele 30 de zile
 - Personalizat
2. Alegeți ce coduri de mesaje să fie incluse în raport. Selectați oricare dintre mesajele individuale sau selectați **Toate**.

Notă: Totalul de la sfârșitul raportului privind utilizarea mesajelor informative numără toate datele afișate în raport. Un raport cu **Toate** selectat pentru Codurile mesajelor informative numără toate lamele procesate în perioada respectivă, fără niciun mesaj afișat și cu mesaje afișate.
3. Alegeți categoria care va fi utilizată pentru a sorta datele din raport. Alegeți dintre:
 - Cod mesaj
 - Descriere (mesajul în sine)
 - Numărul de mesaje (numărul de apariții ale mesajului în perioada de timp respectivă)

4. Alegeți ordinea în care vor apărea datele. Sortați rezultatele în ordine crescătoare sau descrescătoare.

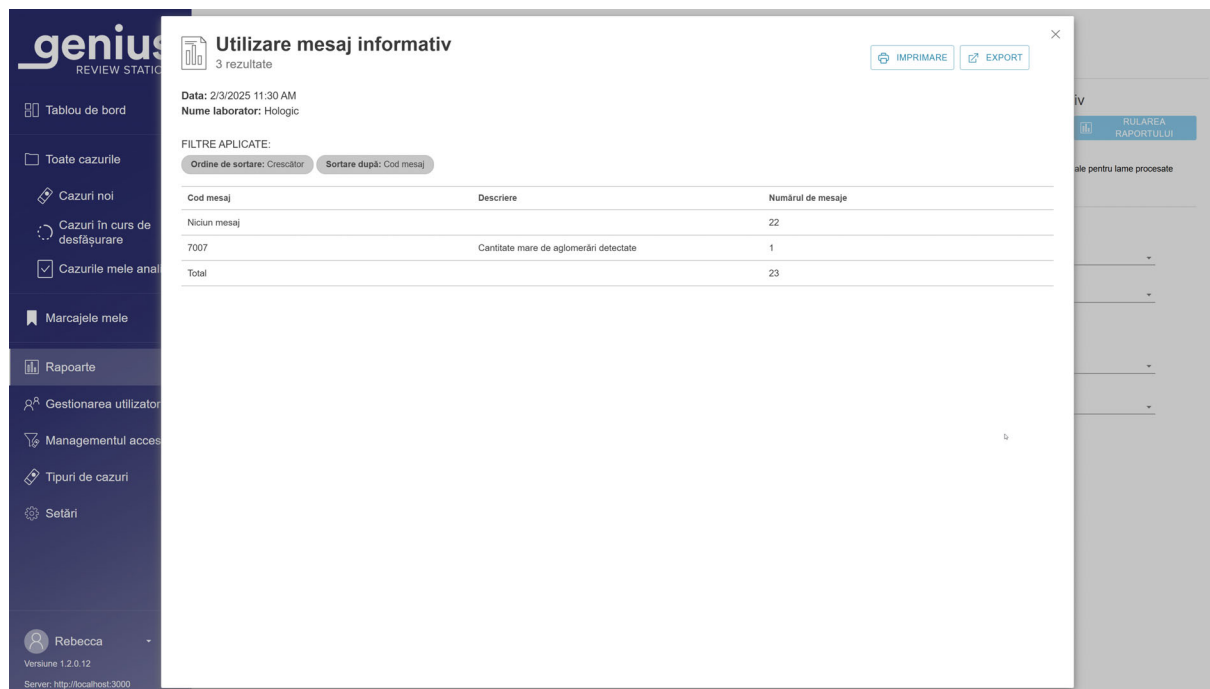


Figura 2-2-5 Raport istoric utilizare mesaj informativ, exemplu

Notă: Raportul Utilizare mesaj informativ rezumă mesajele generate într-o anumită perioadă de timp (de exemplu, numărul total de cazuri în care a apărut un mesaj despre pătare ușoară într-o anumită lună). În schimb, Raportul Istoric mesaj informativ este o vizualizare detaliată, enumerând ID-ul de accesare și eticheta (etichetele) pentru perioada de timp respectivă.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul trei

Funcționare



PREZENTARE GENERALĂ, CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ UTILIZÂND ALGORITMUL GENIUS DE SCREENING CERVICAL PE BAZĂ DE IA

Stația de analiză a imaginilor Genius este utilizată pentru a analiza imaginile digitale create în sistemul de diagnosticare digitală Genius pentru eșantioanele citologice.

Imaginile sunt analizate de un citolog (CT) sau de un patolog. Aceleași imagini pot fi analizate de alți citologi și patologi. În timpul analizei, revizorul poate marca obiectele de interes, iar reperele sunt disponibile pentru oricine analizează ulterior același caz.

Pentru depistarea cancerului de col uterin pe lamele de test Papanicolau ThinPrep procesate și analizate de algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, stația de analiză a imaginilor prezintă o galerie de imagini, imagini suplimentare și o imagine a întregii zone celulare.

Pentru toate tipurile de cazuri, stația de analiză a imaginilor prezintă o imagine a lamei întregi. Un revizor poate ajusta mărirea imaginii lamei întregi. Un revizor are opțiunea de a descărca o imagine jpeg (captură de ecran) a imaginii pe computerul stației de analiză.

Stația de analiză poate transmite informații despre evenimente legate de cazuri. Datele evenimentului se pot integra cu un sistem informatic de laborator (LIS) compatibil. Sunt necesare activități suplimentare de integrare din partea laboratorului sau a furnizorului LIS.

Instrucțiunile din partea 1 a acestui manual trebuie, de asemenea, respectate pentru utilizarea corectă a stației de analiză.

Analiză caz, cazuri de utilizare ginecologică utilizând algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA

Stația de analiză a imaginilor organizează informațiile despre caz în funcție de ID-ul de accesare. Datele despre toate cazurile de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius sunt disponibile de la orice stație de analiză a imaginilor din rețea, iar accesul poate fi restricționat utilizând filtrele de control de accesare. Un revizor deschide un caz și numai un singur revizor poate marca o imagine a celulelor, poate adăuga comentarii la imagini, poate eticheta un caz și poate finaliza o analiză a unui caz la un moment dat.

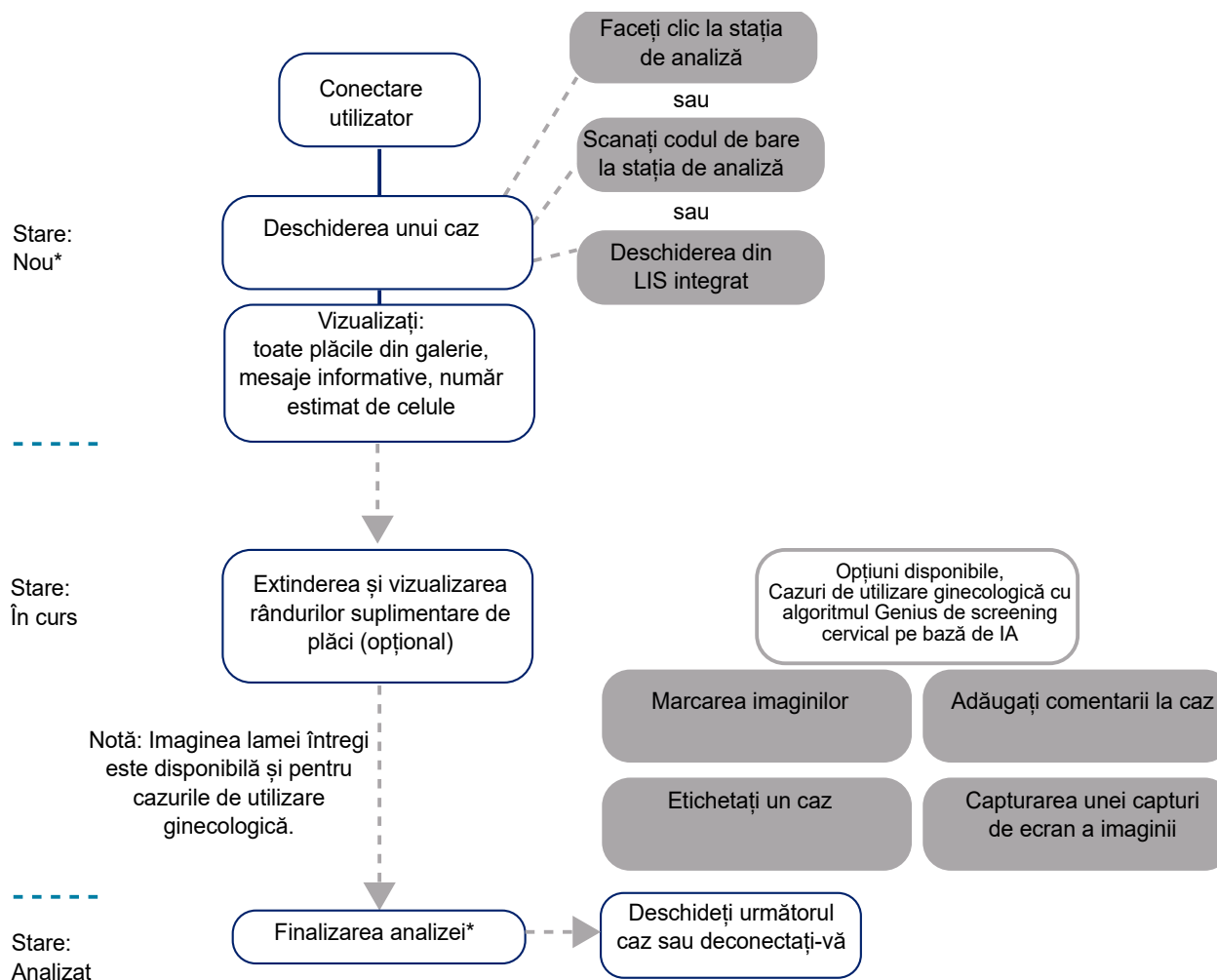
Odată ce un revizor schimbă statutul unui caz la „În curs” și, din nou, atunci când revizorul schimbă statutul unui caz pentru a finaliza analiza, înregistrarea datelor cazului este actualizată și stocată pe serverul de gestionare a imaginilor, fiind disponibilă pentru alți revizori din rețeaua stației de analiză a imaginilor.

În cazul în care un alt revizor deschide un caz a cărui analiză a fost finalizată, notele și comentariile făcute de revizorii anteriori sunt afișate. Revizorul ulterior poate adăuga repere și comentarii și își poate salva analiza în înregistrarea de date stocată pe serverul de gestionare a imaginilor. Un revizor ulterior nu poate șterge reperele sau comentariile salvate de un revizor anterior. Reperele și comentariile sunt disponibile data viitoare când cazul este deschis de un revizor în rețeaua stației de analiză a imaginilor. Numele revizorilor și datele analizei sunt date stocate în înregistrarea datei cazului.

Fișă cu date despre caz

Fișa cu datele cazului reprezintă acumularea tuturor activităților de captare a imaginilor și de analiză pentru caz. Rapoartele sunt generate pe baza datelor care se află în fișa de date a cazului. O fișă cu datele cazului este generată atunci când un ID de lamă valid este acceptat în baza de date a serverului de gestionare a imaginilor. Printre articolele asociate fișei de date a cazului se numără:

- Ștampilă cu data/ora la care s-a încheiat captarea imaginii
- Numărul de serie al dispozitivului de imagistică digitală care a procesat lama
- Imagini de înaltă rezoluție ale zonei celulare
- O macroimagine a întregii lame, inclusiv a zonei etichetei lamei
- Marcă temporală cu data/ora de încheiere a analizei lamei (inclusiv pentru analizele ulterioare)
- Numele revizorului pentru fiecare analiză a lamei (inclusiv analizele ulterioare)
- Repere electronice și comentarii



*Un revizor poate, de asemenea, să deschidă un caz care se află în starea „Analizat” și să îl analizeze din nou. De asemenea, un revizor poate opta să salveze un caz pentru a continua analiza mai târziu.

Figura 2-3-1 Procese tipice de analiză a cazurilor, Cazuri utilizare ginecologică

SECȚIUNEA
B

MATERIALE NECESARE ÎNAINTE DE FUNȚIONARE

- Date despre lame pe serverul de gestionare a imaginilor Genius, provenite de la lamele de sticlă pentru microscop procesate. Pentru cazurile de testare Papanicolau ThinPrep care utilizează algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, sunt necesare lame pentru sistemul de captare imagine ThinPrep.
- Stația de analiză a imaginilor Genius.

Note importante privind utilizarea

- Pentru probele de utilizare ginecologică, examinați galeria de plăci, cele cinci rânduri cu șase plăci pe rând, afișate inițial la stația de analiză.
- Imaginile cazurilor sunt marcate digital și/sau salvate sub formă de capturi de ecran de către CT sau patolog. Urmăți îndrumările laboratorului pentru marcarea obiectelor de interes în imaginile de caz. Respectați toate liniile directoare și reglementările aplicabile pentru manevrarea imaginilor descărcate.

SECȚIUNEA
C

ANALIZA UNUI CAZ

Pentru cazurile de utilizare ginecologică, revizorului i se prezintă o galerie de imagini din zona celulară a lamei. Imagini suplimentare ale cazului sunt, de asemenea, disponibile pentru vizualizare. Un revizor poate marca imaginile și comenta cazul. Imaginile prezentate în galerie sunt folosite pentru a interpreta cazul.

De asemenea, este disponibilă și imaginea întregii zone celulare.

Deschideți un caz

Există mai multe modalități de a deschide un caz în cadrul stației de analiză a imaginilor.

Dintr-o listă de cazuri:

- Faceți clic pe un ID de accesare pentru a deschide cazul. Folosiți listele de cazuri din bara de meniu (Toate cazurile, Cazuri noi, Cazuri în curs de desfășurare sau orice filtre personalizate) și filtrele de pe coloanele afișate pentru a afișa anumite tipuri de cazuri în lista de cazuri.
- Sau, introduceți ID-ul de accesare cu ajutorul tastaturii sau, cu cursorul în câmpul „Căutare după ID-ul de accesare”, scanați ID-ul de accesare din fișele laboratorului cu ajutorul scannerului opțional de coduri de bare. Apoi, apăsați tasta Enter pe tastatură sau faceți clic pe pictograma de căutare (lupă) pentru a căuta.

Din Tablou de bord, în secțiunea **Deschideți un caz**, introduceți ID-ul de accesare cu ajutorul tastaturii sau, cu cursorul în câmpul ID de accesare, scanați ID-ul de accesare din fișele laboratorului cu ajutorul scannerului opțional de coduri de bare. Selectați **Caz deschis**, iar ecranul de analiză se va afișa.

Notă: În cazul în care centrul utilizează setările opționale ale dispozitivului de imagistică digitală Genius pentru a exclude caracterele din eticheta lamei sau pentru a adăuga o ștampilă de timp a orei de procesare, luați în considerare faptul că este posibil ca ID-ul de accesare în sistemul de diagnosticare digitală Genius pentru cazurile specificate de laboratorul dvs. să nu corespundă exact cu ID-ul de accesare de pe eticheta lamei sau cu sistemele informatice ale centrului dvs. Menținerea lanțului de păstrare pentru toate probele pentru a asigura integritatea și fiabilitatea rezultatelor testelor. Asigurați conformitatea cu toate procedurile, reglementările și politicile aplicabile privind controlul calității.

Și, în configurațiile de produs în care laboratorul dvs. a integrat o interfață între mesageria Genius Events Bridge și LIS al laboratorului dvs., urmați procedura laboratorului dvs. pentru a utiliza ID-ul de accesare din LIS pentru a deschide un caz la Stația de analiză.

The screenshot displays the Genius Review Station software interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Tablou de bord', 'Toate cazurile', 'Cazuri noi', 'Cazuri în curs de desfășurare', 'Cazurile mele analizate', 'Marcajele mele', 'Raportare', 'Gestionarea utilizatorilor', 'Managementul accesului', 'Tipuri de cazuri', and 'Setări'. The main area is titled 'Toate cazurile' and shows a table of cases. A search bar and filter options are at the top. The table has columns for 'ID de accesare', 'Tipul cazului', 'Stare', and 'Procesat la'. One case is highlighted in blue. To the right, a detailed view of the selected case is shown, including a barcode, case details, and a list of actions like 'RECUPERAREA CAZULUI', 'RESETARE CAZ', and 'ȘTERGETI CAZUL'.

ID de accesare	Tipul cazului	Stare	Procesat la
21911109999	Utilizare ginecologică	În curs	21.12.2024 9:15 AM
DEF123	Endometru	Nou	23.10.2024 2:42 PM
ABC	Sân	Nu se aplică	23.10.2024 2:39 PM
40734349999	Urină	În curs	21.09.2024 6:37 PM
10987654	Sân	Nou	20.08.2024 12:10 PM
21950009999	Urină	Nou	15.08.2024 12:01 PM
13052339999	Utilizare ginecologică	În curs	13.10.2021 4:10 PM

Detalii ale cazului 13052339999

Utilizare ginecologică

Detalii ale cazului

Comentarii

IN CURS

ETICHETE

No există

PROCESAT 13.10.2021 4:10 PM

ID DISPOZITIV DE IMAGISTICĂ S0015E20DP

VERSIUNEA ALGORITMULUI 1.0.16.0

ISTORICUL CAZULUI

În curs de către Rebecca Byrne

RECUPERAREA CAZULUI

RESETARE CAZ

ȘTERGETI CAZUL

Figura 2-3-2 Lista de cazuri - Faceți clic pe ID-ul de accesare pentru a deschide cazul, exemplu

Doar un singur revizor poate analiza un caz la un moment dat. În cazul în care un revizor încearcă să deschidă un caz care este deja deschis, revizorul poate alege un mod doar de citire pentru a vizualiza imaginile. În modul doar de citire, revizorul vede imaginile, reperele curente și comentariile existente, dar nu poate finaliza o analiză a cazului respectiv, nu poate modifica reperele și nu poate adăuga comentarii. În modul doar de citire, deasupra numelui revizorului, pe stația de analiză a imaginilor apare „vizualizare ca” și nu „analiză ca”. Butonul **Finalizare analiză** nu este disponibil, iar butonul **Înapoi** readuce revizorul la ecranul cu lista de cazuri în loc de butonul **Anulare**.

Datele afișate în Lista de cazuri sunt reactualizate o dată pe minut de către sistemul de diagnosticare digitală Genius. Intrările și poziția lor în lista de cazuri se pot modifica pe măsură ce alți revizori analizează cazurile și pe măsură ce se obțin imagini de lamele suplimentare. În cazul în care doi utilizatori încearcă să revizuiască același caz, atunci când primul revizor modifică starea sau salvează orice marcaje sau comentarii, cel de-al doilea revizor este notificat că celălalt revizor a început să revizuiască cazul.

Ecranul de analiză pentru cazurile de utilizare ginecologică cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA diferă de ecranul de analiză pentru imaginile lamelor întregi fără algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Consultați Partea 3 a acestui manual pentru instrucțiuni privind procesarea imaginilor lamelor întregi.

Analizarea imaginilor pentru un caz de utilizare ginecologică cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA

Ecranul de analiză pentru cazurile de utilizare ginecologică are o galerie de imagini în stânga și imaginea lamei întregi (WSI) în dreapta. Plăcile din galerie se afișează la o mărire de 20x, iar imaginea întregii lame afișează imagini la o mărire < 2x inițial.

Notă: Valorile de mărire afișate pe stația de analiză a imaginilor sunt echivalente digitale ale măririi atunci când lamele de sticlă sunt privite prin obiectivul unui microscop.

Fiecare placă din galerie din stânga reprezintă un obiect de interes din imaginea lamei întregi prezentată în dreapta.

Antetul ecranului de analiză arată:

- O imagine a lamei, inclusiv eticheta acesteia
- ID-ul de accesare
- Un cod QR al ID-ului de accesare
- Tipul de caz (Utilizare ginecologică în acest exemplu)
- Numele dvs. „Analiza cazului ca”
- Butonul **Anulare**
- Butonul **Etichete...**
- Butonul **Finalizare analiză**



Figura 2-3-3 Caz de utilizare ginecologică - caz nou deschis pentru analiză, exemplu

Cheie pentru Figura 2-3-3	
①	ID-ul de accesare și imaginea macro a zonei etichetei lamei Stația de analiză se afișează ID-ul de accesare ca text și cod QR. Pentru a vedea imaginea macro a lamei, faceți clic pe imaginea macro din zona etichetei lamei. Consultați Figura 2-3-4. Pentru a vedea o imagine mai mare a codului QR, faceți clic pe codul QR. Pentru a scana ID-ul de accesare cu un scanner de coduri de bare opțional, scanați imaginea macro a lamei, codul QR mai mic al ID-ului de accesare sau imaginea mai mare a codului QR.
②	Deasupra galeriei, se afișează numărul aproximativ de celule, data la care a fost procesată lama și versiunea algoritmului. Consultați „Numărul de celule, data și versiunea algoritmului” la pagina 3.11 pentru mai multe detalii.
③	Galeria de 30 de plăci: cinci rânduri de câte șase plăci. Numai pentru cazurile de utilizare ginecologică. Consultați „Analiza galeriei de obiecte de interes (OOI), caz de utilizare ginecologică” la pagina 3.10 pentru mai multe detalii.

Cheie pentru Figura 2-3-3	
④	Săgeată pentru a afișa sau a ascunde rânduri suplimentare în galerie. Consultați „Galeria Genius de screening cervical pe bază de IA, caz de utilizare ginecologică” la pagina 3.11 pentru mai multe detalii.
⑤	„Lista scurtă” a celulelor marcate. Consultați „Despre listele scurte de obiecte marcate” la pagina 3.24 pentru mai multe detalii.
⑥	Săgeată pentru a afișa sau a ascunde rânduri suplimentare în lista scurtă. Consultați „Despre listele scurte de obiecte marcate” la pagina 3.24 pentru mai multe detalii.
⑦	Imaginea întregii lame și instrumente pentru navigarea în imaginea întregii lame. Consultați „Imaginea lamei întregi, cazuri de utilizare ginecologică” la pagina 3.16 pentru mai multe detalii.
⑧	Vedere macroscopică inserată a zonei celulare

ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius și ID-ul imprimat pe eticheta lamei sunt afișate în imaginea macro a fiecărui caz.

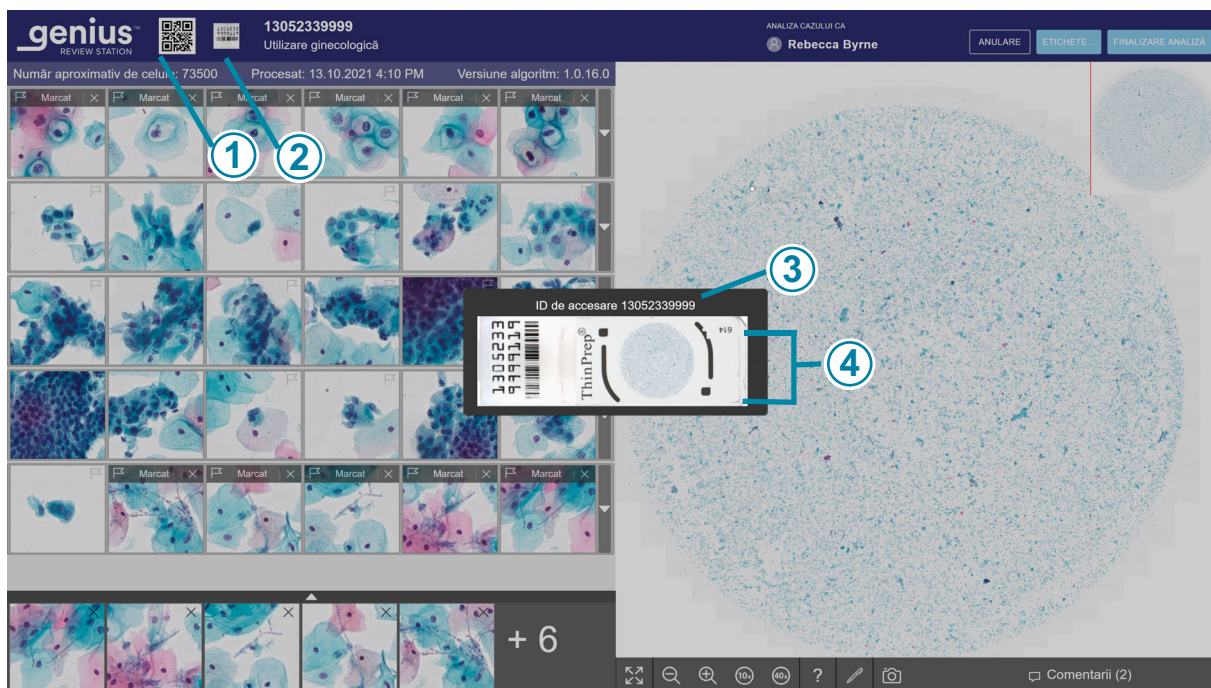


Figura 2-3-4 Imaginea macro arată zona etichetei lamei, exemplu de caz cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA

Cheie pentru Figura 2-3-4	
①	Codul QR reprezintă ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius.
②	Atunci când este deschis un caz pentru analiză, pentru a vedea ID-ul de accesare, faceți clic în stânga ID-ului de accesare pentru a vizualiza imaginea macro a lamei.
③	ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius apare deasupra imaginii macro a lamei.
④	Macroimaginea în sine arată, de asemenea, ceea ce este imprimat pe eticheta lamei.

Analiza galeriei de obiecte de interes (OOI), caz de utilizare ginecologică

Algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA din sistemul de diagnosticare digitală Genius analizează imaginile întregii zone celulare de la un caz de utilizare ginecologică pentru a identifica obiectele relevante din punct de vedere al diagnosticului. Aceste obiecte de interes sunt prezentate pe stația de analiză a imaginilor la o mărire de 20x sub forma unei galerii de imagini. Există 30 de plăci în galerie. Galeria este formată din cinci rânduri cu șase plăci pe rând, expuse inițial la stația de analiză.

Algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA clasifică și organizează OOI-urile ca rânduri în galerie. În unele cazuri, una sau mai multe plăci pot fi goale.

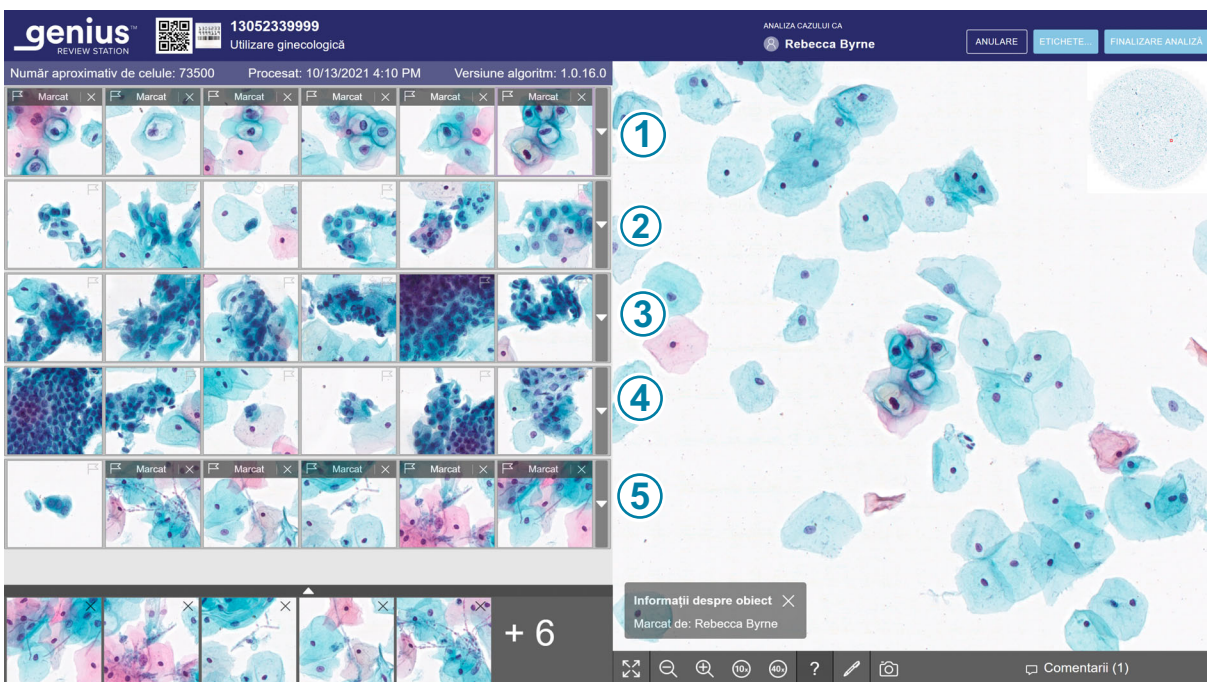


Figura 2-3-5 Caracteristicile galeriei Genius de screening cervical pe bază de IA, exemplu

Cheie pentru Figura 2-3-5	
①	Rândul 1 al galeriei afișează obiecte de interes pe care algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA le-a identificat ca având un raport NC mai scăzut și, dacă sunt prezente, celule cu nuclee mărite, cum ar fi ASCUS sau LSIL și/sau morfologia koilocitelor.
②	Rândul 2 al galeriei afișează obiectele de interes pe care algoritmul Genius pe bază de IA le-a identificat ca având un raport NC mai mare și, dacă sunt prezente, nuclee mărite.

Cheie pentru Figura 2-3-5

③	Rândul 3 al galeriei afișează obiectele de interes pe care algoritmul Genius pe bază de IA le-a identificat ca având o morfologie distorsionată, alungită și/sau fusiformă.
④	Rândul 4 al galeriei afișează obiectele de interes pe care algoritmul Genius pe bază de IA le-a identificat ca având o morfologie glandulară și/sau de grup.
⑤	Rândul 5 al galeriei afișează obiectele de interes pe care algoritmul Genius pe bază de IA le-a identificat ca având o morfologie reprezentând organisme infecțioase.

1. Analizați fiecare dintre cele 30 de plăci din galerie. Un revizor poate marca un OOI. În cazul în care sunt necesare informații suplimentare pentru a diagnostica cazul sau pentru a determina dacă proba este adecvată, sunt disponibile rânduri opționale de plăci în galerie și imaginea întregii lame în dreapta galeriei. Consultați „Galeria Genius de screening cervical pe bază de IA, caz de utilizare ginecologică” la pagina 3.11 și „Imaginea lamei întregi, cazuri de utilizare ginecologică” la pagina 3.16 pentru mai multe informații. Stația de analiză a imaginilor oferă, de asemenea, opțiunea de a adăuga comentarii la un caz. Consultați „Adăugarea de comentarii” la pagina 3.16.
2. Atunci când un revizor termină de analizat un caz, din ecranul de analiză, faceți clic pe butonul **Finalizare analiză** din dreapta sus.
3. Apoi, faceți clic pe **Confirmare analiză**.
Toate reperele și comentariile făcute de revizor sunt salvate în caz.
În lista de cazuri, statutul cazului se schimbă în „Analizat”. Un caz aflat în starea „Analizat” poate fi analizat de unul sau mai mulți revizori ulteriori.

Galeria Genius de screening cervical pe bază de IA, caz de utilizare ginecologică

Numărul de celule, data și versiunea algoritmului

Număr aproximativ de celule: Algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA oferă o estimare a numărului de celule scuamoase, care poate fi utilizată pentru a ajuta la evaluarea dacă proba este adecvată. Sistemul nu determină caracterul adecvat al eșantionului; utilizați protocolul standard al laboratorului.

Pentru a genera un număr aproximativ de celule, sistemul localizează toate nucleeele potențiale de celule din imaginea lamei întregi, clasifică aceste obiecte și contorizează numărul celor care sunt considerate a fi tipuri de celule scuamoase.

Numărătorea include întreaga regiune celulară. Aceasta nu se bazează pe o recoltare parțială. Acest număr este rotunjit pentru a oferi o estimare. Consultați Instrucțiunile de utilizare pentru caracteristicile de performanță ale sistemului de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Data la care a fost procesată imaginea și versiunea algoritmului sunt afișate lângă numărul aproximativ de celule.

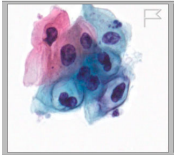
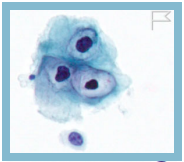
Din cauza factorilor de mediu, cum ar fi decolorarea, uscarea, iluminarea și variabilitatea sistemului, este posibil ca recaptarea imaginii unei lame de test Papanicolau ThinPrep cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA să nu producă o galerie de obiecte de interes (OOI) identică cu galeria originală. Consultați Instrucțiunile de utilizare pentru caracteristicile de performanță ale sistemului de diagnosticare digitală Genius de screening cervical pe bază de IA.

Menținerea lanțului de păstrare pentru toate probele pentru a asigura integritatea și fiabilitatea rezultatelor testelor. Asigurați conformitatea cu toate procedurile, reglementările și politicile aplicabile privind controlul calității.

Plăci cu obiecte de interes

Un revizor analizează obiectele de interes prezentate în plăci.

Codul de culori din jurul unei plăci ajută la indicarea poziției în timp ce navigați prin galeria de plăci.

	O placă pe care nu s-a făcut clic este înconjurată de o casetă gri.
	Placa selectată în prezent este înconjurată de o casetă galbenă/portocalie.
	După ce a fost selectată o placă, aceasta este înconjurată de o casetă de culoare albastru deschis.
	După ce este marcată o placă, atunci când aceasta este selectată din lista scurtă de imagini marcate, placa din galerie este înconjurată de o casetă verde.

Există diferite opțiuni pentru a naviga prin plăcile din galerie cu ajutorul mouse-ului și al tastaturii. De asemenea, există diferite opțiuni pentru marcarea imaginilor din plăci cu ajutorul mouse-ului și al tastaturii. Un revizor poate comuta între mouse și tastatură în orice moment.

Navigarea în galerie și marcarea obiectelor cu ajutorul mouse-ului

La deschiderea galeriei, placa din stânga sus este pregătită pentru a fi selectată. Imaginea din imaginea lamei întregi este afișată la $< 2\times$. Faceți clic pe o placă, iar imaginea din imaginea lamei întregi se modifică la $40\times$, prezentând zona din imaginea lamei întregi care corespunde plăcii respective.

Pentru a trece la următoarea placă din galerie, faceți clic cu mouse-ul pe următoarea placă.

Pentru a marca cu ajutorul mouse-ului imaginea unei celule dintr-o placă din galerie, faceți clic pe

pictograma steag .

Placa marcată este adăugată la „Lista scurtă” de plăci din partea de jos a galeriei.

Pentru a șterge un reper, faceți clic pe pictograma „x” de lângă pictograma steag.

Notă: Un reper făcut în timpul unei analize anterioare finalizate a cazului nu poate fi șters. „x” pentru a șterge nu este disponibil.

Pentru a vedea în galerie un rând suplimentar de încă șase plăci similare unui rând, faceți clic pe săgeata în jos de la marginea din dreapta a fiecărui rând. Pentru a ascunde rândul suplimentar de plăci similare, faceți clic pe săgeata în sus.

Navigarea în galerie și marcarea obiectelor cu ajutorul tastaturii

Primul pas pentru navigarea în galerie cu ajutorul tastaturii necesită utilizarea unui mouse. Când se deschide galeria, imaginea din întreaga imagine a lamei este afișată la $< 2\times$. Faceți clic cu mouse-ul pentru a selecta orice placă din galerie, iar imaginea din imaginea lamei întregi se modifică la $40\times$, prezentând zona din imaginea lamei întregi care corespunde plăcii respective.

Pentru a trece la următoarea placă din galerie, folosiți tastele săgeți sau tastele A, W, S, D de pe tastatură. Pe o tastatură cu aspect AZERTY, utilizați tastele săgeți sau tastele Q, D, Z, S de pe tastatură.

Pentru a marca imaginea unei celule dintr-o placă din galerie cu ajutorul tastaturii, navigați până la acea placă și apăsați bara de spațiu.

Placa marcată este adăugată la „Lista scurtă” de plăci din partea de jos a galeriei.

Pentru a șterge un reper, navigați până la acea placă și apăsați bara de spațiu.

Notă: Un reper făcut în timpul unei analize anterioare finalizate a cazului nu poate fi șters.

Pentru a vedea un rând suplimentar de încă șase plăci din galerie care sunt similare unui rând, apăsați tasta Enter de pe tastatură atunci când este selectată o placă. Pentru a ascunde rândul suplimentar de plăci similare, apăsați din nou tasta Enter.

Mesaje informative din algoritmul Genius de screening cervical bazat pe IA

Pentru unele cazuri de utilizare ginecologică, algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA oferă informații suplimentare, care pot fi de ajutor pentru revizor. Atunci când sunt disponibile informații suplimentare, bara de deasupra rândului superior al galeriei este roz.

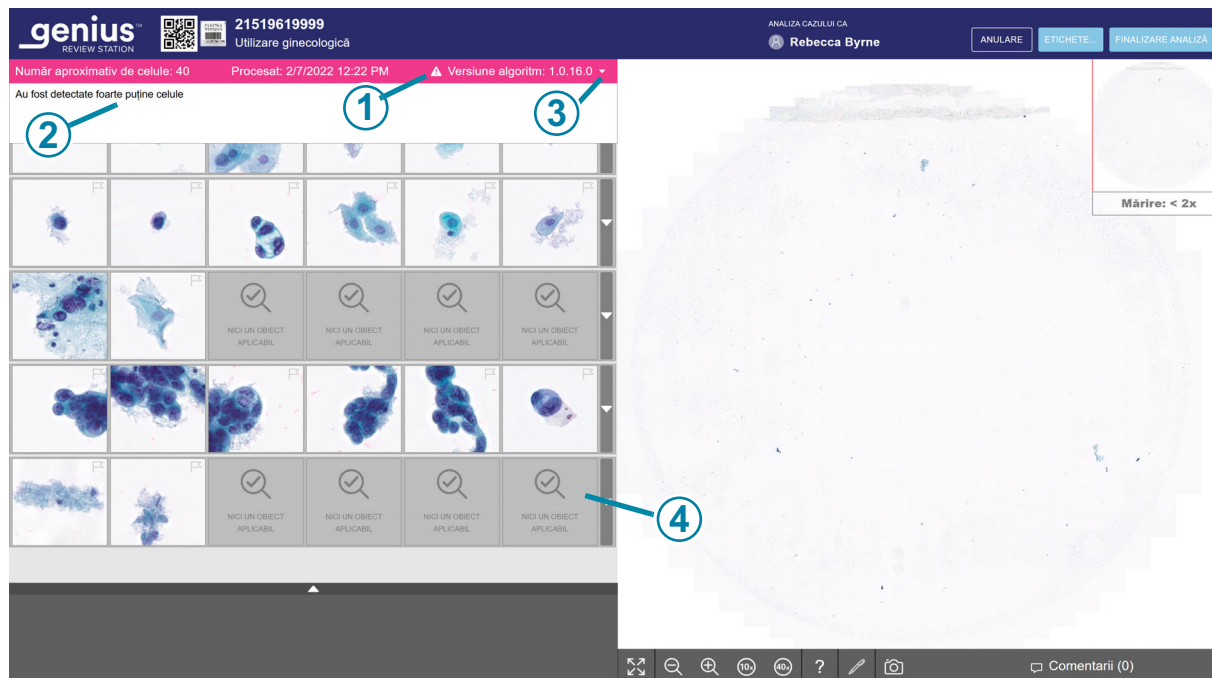


Figura 2-3-6 Caz de utilizare ginecologică cu un mesaj informativ, text afișat, exemplu

Cheie pentru Figura 2-3-6	
①	Bara de mesaje informative. Culoarea roz și semnul exclamării indică faptul că există o notificare pentru caz.
②	Mesaj informativ.
③	Când se deschide cazul, textul mesajului nu este vizibil. Nu este necesară nicio acțiune din partea revizorului, dar acesta poate face clic pe săgeată pentru a afișa sau închide fereastra cu textul mesajului.
④	Placa „no applicable object” (niciun obiect aplicabil) se afișează dacă algoritmul nu mai are alte obiecte de afișat. Aceasta nu este o eroare. Un revizor poate continua să analizeze galeria și poate opta să verifice și întreaga imagine a lamei.

Pentru a citi mesajul informativ, faceți clic pe săgeata în jos de pe marginea din dreapta a barei roz. Mesajele au caracter informativ, fiind destinate să ofere informații suplimentare care pot ajuta revizorul să analizeze cazul. Un revizor poate analiza galeria de imagini și poate opta să verifice și întreaga imagine a lamei.

Pentru informații despre rapoartele pe care stația de analiză a imaginilor le poate genera pentru mesajele informative, consultați „Raport istoric mesaj informativ” la pagina 2.8 și „Raport utilizare mesaj informativ” la pagina 2.9.

Urmați procedurile sau practicile standard ale laboratorului pentru interpretarea cazurilor cu aceste notificări.

Tabelul 3.1 Mesaje informative

Mesaj pentru caz de utilizare ginecologică	Cauză posibilă	Etapele următoare sugerate
Au fost detectate foarte puține celule	Cazul are un număr foarte mic de obiecte.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.
Cantitate mare de conținut întunecat	Ceva a ascuns o parte a lamei sau o parte a camerei în timpul captării imaginii lamei.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.
Cantitate mare de reziduuri detectate	Obiectele de pe lamă sunt în mare parte resturi sau alte artefacte, nu celule.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.
Obiecte neclare detectate	Imaginile cazului sunt suficient de bine focalizate pentru a fi prezentate, dar imaginea include și unele obiecte care nu sunt focalizate.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.
Colorarea este foarte deschisă la culoare	Nucleele sunt foarte deschise la culoare.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.
Colorarea este foarte închisă la culoare	Nucleele sunt foarte închise la culoare.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.

Tabelul 3.1 Mesaje informative

Mesaj pentru caz de utilizare ginecologică	Cauză posibilă	Etapele următoare sugerate
Este detectată o cantitate mare de aglomerări	Cazul are obiecte aglomerate. Acestea ar putea fi rezultatul unui eveniment biologic în care proba poate conține o inflamație aglomerată abundentă sau bacterii. Obiectele aglomerate pot include sânge, celule sanguine lizate, mucus și lubrifiant. În mod obișnuit, în aglomerări există un material de fond detectabil.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.
Cantitate mare de margini întunecate detectate	Cazul poate avea bule de aer, material retras sub lamela de acoperire din lamă sau alt conținut cu margini dure, cum ar fi fire lungi de resturi.	Analizați galeria. Verificați WSI. Verificați pregătirea lamei.

Imaginea lamei întregi, cazuri de utilizare ginecologică

Pentru cazurile de utilizare ginecologică, imaginea lamei întregi se află în partea dreaptă a ecranului.

Notă: Valorile de mărire afișate pe stația de analiză a imaginilor sunt echivalente digitale ale măririi atunci când lamele de sticlă sunt privite prin obiectivul unui microscop.

Sub imaginea lamei întregi, stația de analiză a imaginilor oferă un set de instrumente pentru modificarea vizualizării și adăugarea de repere.

Adăugarea de comentarii

În timp ce un revizor are un caz deschis, acesta poate adăuga comentarii.



Comentarii (1)

1. Faceți clic pe instrumentul **Comentarii** din partea dreaptă jos, sub imaginea lamei întregi.
2. Se deschide o casetă de comentarii. Toate comentariile adăugate anterior la caz, de către dvs. sau de către un alt revizor, sunt vizibile.

3. Introduceți un comentariu, dacă este cazul.

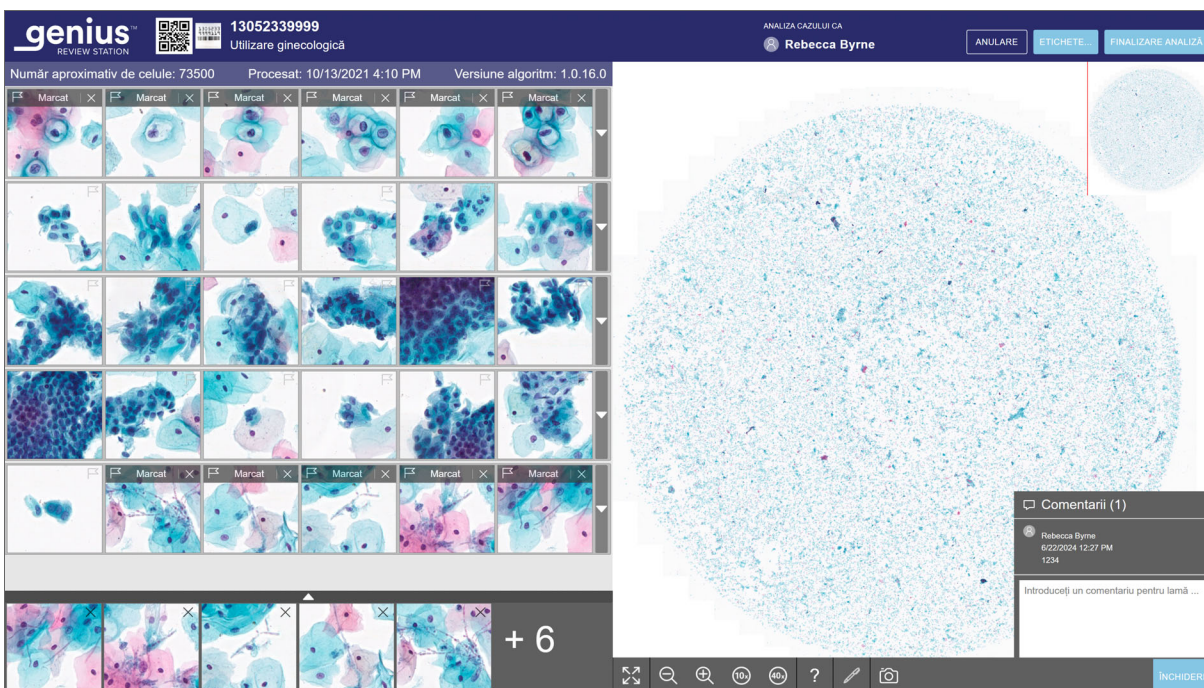


Figura 2-3-7 Adăugarea de comentarii, vizualizarea comentariilor existente, exemplu de utilizare ginecologică

4. Faceți clic pe butonul **Închidere** de sub comentariu. Comentariul este asociat cu cazul și este vizibil pentru alți utilizatori care vizualizează sau analizează cazul.
5. Faceți clic în galeria de plăci pentru a continua navigarea printre plăci cu ajutorul tastaturii sau al mouse-ului.

Navigarea în imaginea lamei întregi și marcarea obiectelor cu ajutorul mouse-ului

Există diferite opțiuni pentru a naviga prin imaginea lamei întregi cu ajutorul mouse-ului și al tastaturii. De asemenea, există diferite opțiuni pentru marcarea imaginilor cu ajutorul mouse-ului și al tastaturii. Un revizor poate comuta între mouse și tastatură în orice moment.

Când se deschide cazul, imaginea din întreaga imagine a lamei este afișată la $< 2\times$.

Bara de instrumente de sub imaginea lamei întregi conține mai multe instrumente.



Figura 2-3-8 Bara de instrumente de sub imaginea lamei întregi, exemplu

Cheie pentru Figura 2-3-8	
①	  Extindere pe tot ecranul (disponibil numai atunci când este prezentă o galerie) Selectați pictograma pentru a schimba afișarea ecranului astfel încât întreaga imagine a lamei să umple întreaga zonă de afișare. Pentru a reveni la vizualizarea galeriei și a contracta vizualizarea întregii imagini a lamei, faceți clic din nou pe instrument.
②	 Micșorarea imaginii Faceți clic cu mouse-ul de câte ori doriți pe butonul - pentru a micșora imaginea.

Cheie pentru Figura 2-3-8	
③	 Mărirea imaginii Faceți clic cu mouse-ul de câte ori doriți pe butonul + pentru a mări imaginea. Zoomul maxim este de 40x.
④	 Zoom la 10x Faceți clic pe butonul 10x, iar vizualizarea se mărește la 10x.
⑤	 Zoom la 40x Faceți clic pe butonul 40x, iar vizualizarea se mărește la 40x.
⑥	 Informații despre obiect Faceți clic pe instrumentul de Informații despre obiect (semnul întrebării) pentru a selecta instrumentul. Apoi, faceți clic pe un obiect marcat în lista scurtă de plăci pentru a vedea numele revizorului care a creat reperul.
⑦	 Reper Faceți clic pe instrumentul de marcarea (creionul) pentru a selecta instrumentul. Apoi, faceți clic pe celulă pentru a marca imaginea întregii lame.
⑧	 Instantaneu Faceți clic pe instrumentul instantaneu pentru a salva un fișier grafic jpeg cu fereastra imaginii lamei în dosarul Descărcări al computerului Stație de analiză.

Cheie pentru Figura 2-3-8

⑨

 **Comentarii (1)****Comentarii**

Faceți clic pe butonul de comentarii pentru a citi comentariile existente sau pentru a adăuga comentarii noi. Numărul de comentarii deja existente în cazul respectiv apare între paranteze.

Mărirea/micșorarea și mutarea vizualizării în imaginea lamei întregi

În plus față de instrumentele din bara de instrumente, mouse-ul îi permite revizorului să deplaseze vizualizarea prin imaginea lamei întregi.

Pentru a mări imaginea cu ajutorul mouse-ului, faceți clic oriunde în imaginea lamei întregi și rotiți roțița de derulare a mouse-ului în sus (în sens orar).

Pentru a micșora imaginea cu ajutorul mouse-ului, faceți clic oriunde în imaginea lamei întregi și rotiți roțița de derulare a mouse-ului în jos (în sens antiorar).

Pentru a muta vizualizarea imaginii lamei întregi în sus, în jos, la stânga sau la dreapta, faceți clic oriunde în imaginea lamei întregi și trageți cu mouse-ul.

Pentru a muta vizualizarea în imaginea lamei întregi, faceți clic în imaginea macro a imaginii lamei întregi. Vizualizarea din imaginea lamei întregi se mută în zona pe care s-a făcut clic în imaginea macro.

Adăugarea de repere

Pentru a marca o imagine a unei celule, faceți clic pe instrumentul de marcare  .

Faceți clic pe o imagine a unei celule.

Obiectul marcat este adăugat la „Lista scurtă” de plăci din partea de jos a ecranului.

Pentru a șterge un reper, faceți clic pe pictograma „x” din acea placă din lista scurtă.

Notă: Pentru a adăuga un reper, mărirea imaginii lamei întregi trebuie să fie de 10x sau mai mare.

Capturarea imaginii ecranului (instrumentul Instantaneu)

Pentru a captura o imagine a lamei întregi, faceți clic pe instrumentul instantaneu  .

Software-ul stației de analiză creează un fișier jpeg al ecranului de analiză. Rezoluția capturii de ecran este de 1920 x 1997, echivalentă cu 96 ppi.

Se deschide o casetă de dialog pentru numele de fișier al instantaneului. Denumirea implicită pentru instantaneu este ID-ul de accesare pentru lamă. Pentru a schimba numele fișierului, tasteți în câmpul nume fișier. Dacă se realizează mai multe instantanee ale aceluiași caz, se adaugă un număr

secvențial între paranteze la sfârșitul numelui fișierului. Pentru a salva fișierul jpeg în folderul „Descărcări” al computerului stației de analiză a imaginilor, faceți clic pe **Continuare** sau faceți clic pe **Anulare** pentru a elimina instantaneul.

Adăugarea unei etichete

Cazurile dintr-un laborator cu un atribut comun pot fi etichetate, iar apoi orice revizor din laborator poate căuta toate cazurile care au fost etichetate cu aceeași etichetă. O etichetă este un cuvânt cheie stabilit de managerul de laborator sau de un administrator. Utilizarea etichetelor este opțională. Respectați politica laboratorului privind utilizarea etichetelor.

Notă: Pe stația de analiză a imaginilor, un marcaj îi permite *unui revizor* să acceseze ușor cazurile cu marcajul respectiv. Cazurile cu aceeași etichetă sunt disponibile pentru *toți revizorii* din stațiile de revizie conectate la același server de gestionare a imaginilor.

1. O etichetă trebuie să fie configurată de către un manager sau un administrator înainte de a putea fi asociată cu un caz. Un manager sau administrator poate configura o etichetă folosind meniul Setări. Consultați Partea 1 din acest manual pentru mai multe informații.
Sau, un manager sau administrator poate configura o etichetă nouă de la butonul **Etichete...** din ecranul de analiză a cazului.

- După ce eticheta este configurată, în timp ce un revizor analizează un caz, faceți clic pe butonul **Etichete...** pentru a selecta o etichetă.

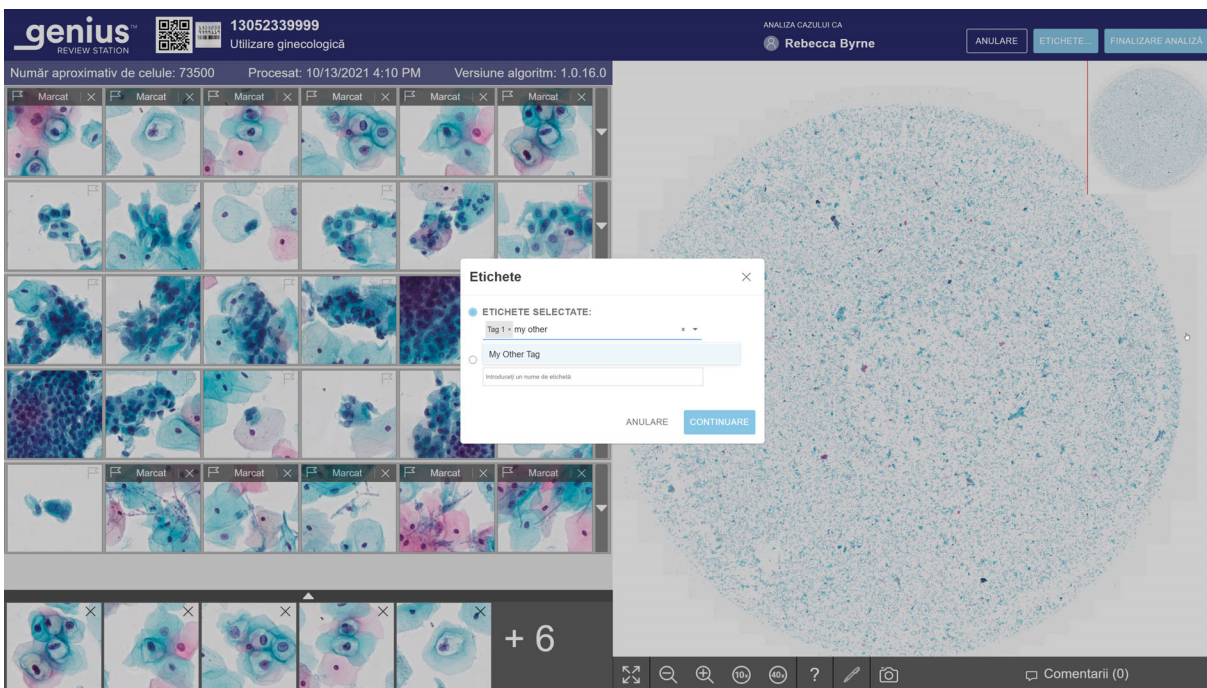


Figura 2-3-9 Etichete, rolul managerului arătat

- În caseta care apare pe ecran, selectați numele etichetei din opțiunile disponibile în lista derulantă sau tasteați primele câteva caractere ale numelui etichetei pentru a naviga și a selecta eticheta din listă. Numele etichetelor sunt enumerate în ordine alfabetică în lista derulantă.

Notă: Un manager sau un administrator poate, de asemenea, să creeze o etichetă nouă din acest ecran.

- Faceți clic pe **Continuare** pentru a eticheta cazul sau faceți clic pe **Anulare** pentru a reveni la ecranul de analiză fără a eticheta cazul.

După ce un caz este etichetat, pictograma de pe ecranul listei de cazuri se schimbă în pictograma „Caz etichetat”, iar numele etichetei apare în secțiunea de detalii a cazului respectiv.

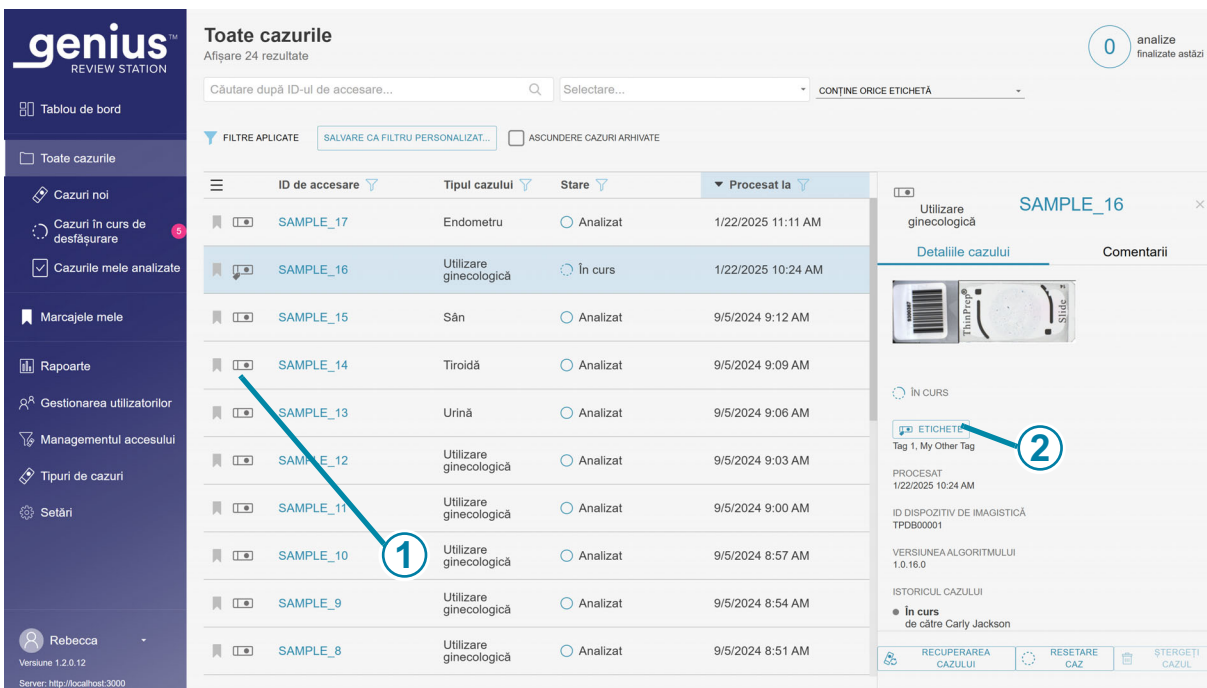


Figura 2-3-10 Ecranul „Detaliile cazului” pentru un caz cu o etichetă

Cheie pentru Figura 2-3-10	
①	Pictograma cazului etichetat se afișează în lista de cazuri.
②	Butonul Etichete din ecranul Detaliile cazului Numele etichetei (sau etichetelor) asociate cu cazul apare în secțiunea „Detaliile cazului”. Un revizor poate face clic pe butonul Etichete pentru a adăuga sau elimina o etichetă din caz. Pașii de selectare a etichetelor sunt aceiași ca și în cazul utilizării butonului Etichete din ecranul de analiză a cazului. În cazul în care un manager sau administrator modifică numele unei etichete, numele etichetei se actualizează în ecranul cu detaliile cazului. Dacă un manager sau administrator șterge o etichetă din rețeaua stației de analiză a imaginilor, eticheta respectivă nu va mai apărea în ecranul „Detaliile cazului” pentru un caz.

Se pot aplica mai multe etichete la același caz.

După ce un caz este etichetat, cazul respectiv și toate cazurile cu aceeași etichetă pot fi găsite utilizând funcția **Căutare după etichetă...** din lista de cazuri. Consultați Partea 1 din acest manual pentru mai multe informații.

Îndepărtarea unei etichete

O etichetă poate fi eliminată dintr-un caz în ecranul Analiză caz și în ecranul „Detaliile cazului”.

1. În timp ce un revizor analizează un caz, faceți clic pe butonul **Etichete....** Alternativ, navigați în ecranul Detaliile cazului și faceți clic pe butonul **Etichete**.
2. În caseta care apare pe ecran, derulați până la numele etichetei pentru a o elimina din opțiunile disponibile în lista derulantă sau introduceți primele câteva caractere ale numelui etichetei.
3. Faceți clic pe „x” din dreapta numelui etichetei pentru a elimina eticheta respectivă din caz.
4. Faceți clic pe **Continuare** pentru a îndepărta eticheta cazului sau faceți clic pe **Anulare** pentru a reveni la ecranul de analiză fără a elimina eticheta.

Navigarea în imaginea lamei întregi și marcarea obiectelor cu ajutorul tastaturii

Pentru a mări imaginea cu ajutorul tastaturii, faceți mai întâi clic cu mouse-ul oriunde în imaginea lamei întregi și apoi apăsați tasta + (tasta plus) de câte ori doriți.

Pentru a micșora imaginea cu ajutorul tastaturii, faceți mai întâi clic cu mouse-ul oriunde în imaginea lamei întregi și apoi apăsați tasta - (tasta minus) de câte ori doriți.

Pentru a muta vizualizarea imaginii lamei întregi în sus, în jos, la stânga sau la dreapta, faceți clic cu mouse-ul oriunde în imaginea lamei întregi și apoi apăsați tastele săgeată de câte ori doriți. Tastele A, W, S, D de pe tastatură navighează, de asemenea, spre stânga, sus, jos și dreapta. Pe o tastatură cu aspect AZERTY, utilizați tastele săgeți sau tastele Q, D, Z, S de pe tastatură.

Despre listele scurte de obiecte marcate

Imaginile marcate sunt adăugate la o secțiune nouă de plăci, o „listă scurtă”.

Lista scurtă este o galerie de plăci marcate. Pentru cazurile de utilizare ginecologică, lista scurtă se află sub galerie. Atunci când se adaugă un reper la o placă din galerie, se adaugă o pictogramă steag la placa respectivă din galerie. Consultați „Galeria Genius de screening cervical pe bază de IA, caz de utilizare ginecologică” la pagina 3.11.

Atunci când lista scurtă depășește șase plăci, cea de-a șasea placă se transformă într-un număr. De exemplu, „+9” înseamnă că au fost marcate nouă plăci care nu sunt vizibile imediat.



Figura 2-3-11 Listă scurtă cu obiecte marcate

Cheie pentru Figura 2-3-11	
①	Numărul indică o listă scurtă mai lungă. În acest exemplu, nouă plăci nu sunt vizibile imediat.
②	Pentru a extinde vizualizarea pentru a vedea toate plăcile, faceți clic pe săgeata în sus. Faceți clic pe săgeata în jos din lista scurtă marcată pentru a reveni la vizualizarea cu șase plăci.

Pentru a parcurge un set mare de plăci cu ajutorul tastaturii, utilizați tastele săgeată sau tastele ASWD. Alternativ, folosiți mouse-ul pentru a face clic pe orice placă.

Păstrarea unui caz în curs de desfășurare (opțional)

Un caz poate fi analizat și finalizat într-o singură sesiune. Odată ce un revizor deschide un caz din lista de cazuri, acesta este singurul care poate adăuga repere, face comentarii sau finaliza analiza. În cazul în care un revizor nu poate finaliza o analiză într-o singură sesiune înainte de a se deconecta, stația de analiză a imaginilor oferă, de asemenea, opțiunea de a menține analiza unui caz în curs de desfășurare.

Pentru a trece la starea „În curs”, din ecranul de analiză, faceți clic pe butonul **Anulare** din dreapta sus.

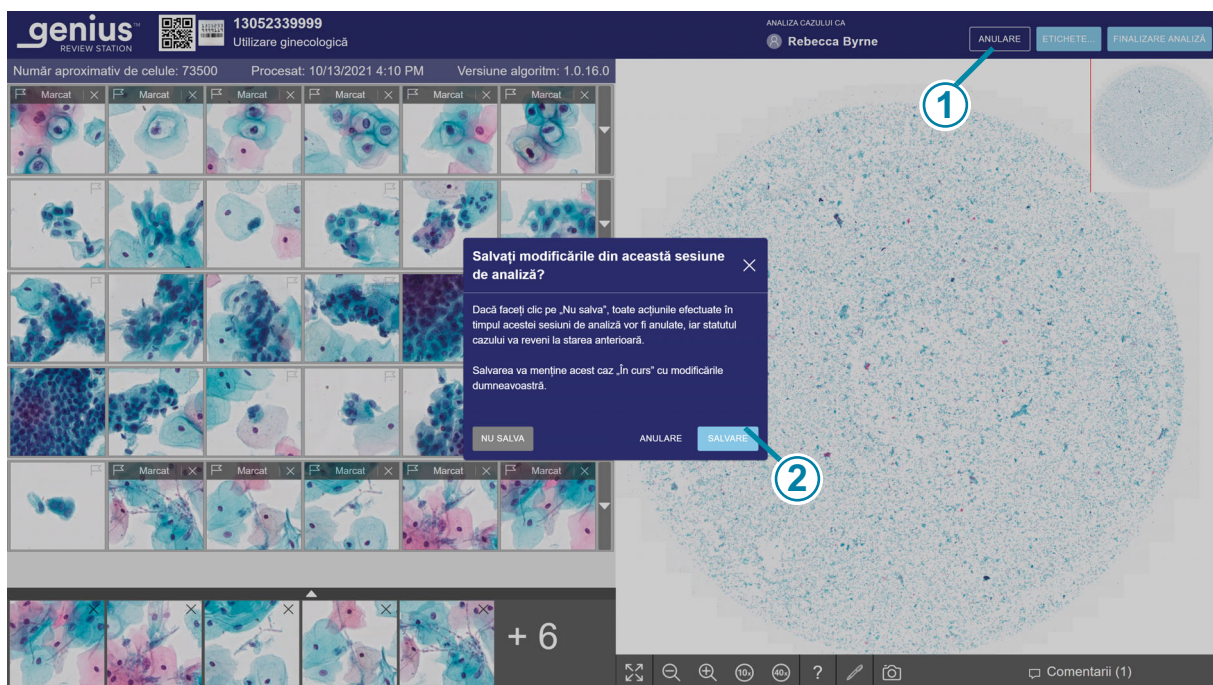


Figura 2-3-12 Salvarea unui caz ca fiind „În curs”, exemplu de utilizare ginecologică.

Cheie pentru Figura 2-3-12	
①	Faceți clic pe Anulare .
②	Faceți clic pe Salvare .

Apare o casetă de dialog cu opțiunea de a salva modificările din sesiunea de analiză. Pentru a anula analiza, pentru a anula orice repere sau comentarii noi și pentru a menține cazul în starea „Cazuri noi”, selectați „Nu salva”.

Pentru a salva modificările din această sesiune de analiză și pentru a schimba starea cazului la „În curs”, selectați **Salvare**.

Caseta de dialog are, de asemenea, un buton **Anulare** care închide caseta de dialog.

În timp ce un caz este în curs de desfășurare, un revizor poate adăuga, modifica și elimina comentarii noi. În timp ce un caz este în curs de desfășurare, un revizor poate adăuga și elimina repere. Odată ce analiza este finalizată, comentariile și reperele sunt asociate permanent cu cazul.

Finalizarea unei analize a unui caz

Atunci când un revizor este gata să finalizeze analiza unui caz, din ecranul de analiză, faceți clic pe butonul **Finalizare analiză** din dreapta sus.

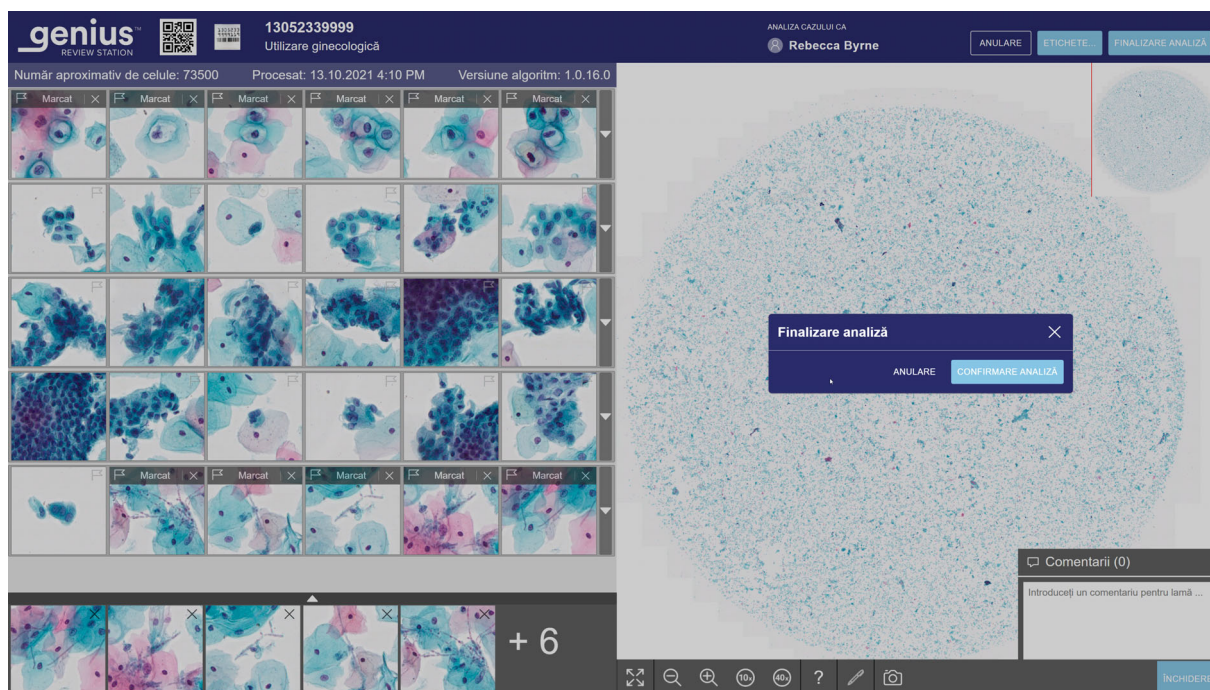


Figura 2-3-13 Finalizarea analizei unui caz

5. Apare un mesaj de confirmare pentru a confirma că doriți să finalizați analiza.
 - Faceți clic pe **Confirmare analiză** pentru a confirma. Starea pentru acest ID de accesare se va schimba în „Finalizat”. Cazul apare acum cu starea „Analizat” în listele de cazuri, inclusiv în lista „Cazurile mele analizate” pentru revizor. Toate reperele și comentariile făcute în timpul analizei sunt salvate împreună cu cazul. Comentariile nu pot fi editate.
 - Faceți clic pe **Anulare** pentru a păstra cazul în starea sa actuală.

Tabelul 3.2 Tastele de accesare rapid și clicurile mouse-ului

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
În galerie		
Selectarea următoarei plăci din galerie	Faceți clic pe placă	Săgeată stânga - deplasare spre stânga Săgeată dreapta - deplasare spre dreapta Săgeată în sus - deplasare în sus Săgeată în jos - deplasare în jos A - deplasare spre stânga (Q pe tastaturile AZERTY) D - deplasare spre dreapta W - deplasare în sus (Z pe tastaturile AZERTY) S - deplasare în jos
Marcarea unei imagini pe o placă	Cu placa selectată, faceți clic pe pictograma steag 	Cu o placă selectată, apăsați bara de spațiu
Afișarea unui rând suplimentar opțional de plăci	Faceți clic pe săgeata în jos de-a lungul marginii din dreapta a rândului respectiv	Cu o placă selectată, apăsați tasta Enter
Ascunderea unui rând suplimentar opțional de plăci	Faceți clic pe săgeata în sus de-a lungul marginii din dreapta a rândului extins	Cu o placă selectată, apăsați tasta Enter
În imaginea lamei întregi Notă: Aceste taste rapide sunt disponibile și atunci când este selectată o placă din galerie.		
Mărirea imaginii, în trepte mici	Faceți clic pe butonul de mărire de câte ori doriți: 	+ (tasta plus) - mărire

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Micșorarea imaginii, în trepte mici	Faceți clic pe butonul de micșorare de câte ori doriți: 	- (tasta minus) - micșorare
Mărirea imaginii, într-o treaptă mai mare	Faceți clic și derulați roțița de pe mouse în sus (în sens orar)	+ (tasta plus) - mărire
Micșorarea imaginii, într-o treaptă mai mare	Faceți clic și derulați roțița de pe mouse în jos (în sens antiorar)	- (tasta minus) - micșorare
Zoom până la mărire de 10x	Faceți clic pe butonul 10x: 	Mărire 1 - 10x
Zoom până la mărire de 20x	Nu este disponibil	Mărire 2 - 20x
Zoom până la mărire de 40x	Faceți clic pe butonul 40x: 	Mărire 4 - 40x
Panoramare la stânga	Faceți clic și trageți spre dreapta	Săgeată stânga - deplasare spre stânga A - deplasare spre stânga (Q pe o tastatură AZERTY)
Panoramare la dreapta	Faceți clic și trageți spre stânga	Săgeată dreapta - deplasare spre dreapta D - deplasare spre dreapta
Panoramare în sus	Faceți clic și trageți în jos	Săgeată în sus - deplasare în sus W - deplasare în sus (Z pe o tastatură AZERTY)
Panoramare în jos	Faceți clic și trageți în sus	Săgeată în jos - deplasare în jos S - deplasare în jos

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Index

A

Analiză caz 3.1

C

Caz

analiză 3.1

Analiză caz de utilizare ginecologică 3.6

deschidere 3.4

finalizare analiză 3.27

proces de analiză 3.3

Caz de utilizare ginecologică, galerie 3.11

F

Finalizarea analizei unui caz 3.27

Fișă cu date despre caz 3.2

G

Galerie 3.10

I

Imaginea lamei întregi 3.16

Indicație de utilizare 1.1

Interfața cu utilizatorul 2.1

M

materiale necesare 3.4

P

Plăci 3.10

R

Rapoarte

 Analize CT 2.1

 Istoric mesaj informativ 2.8

 Istoricul volumului de lucru al CT 2.4

 Rezumatul volumului de lucru al CT 2.6

 Utilizare mesaj informativ 2.9

S

Scopul propus 1.1

U

Utilizarea propusă 1.1

Partea 3.

Analiza imaginilor lamei integrale

Acest manual de utilizare are trei părți.

- Partea 1 descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea stației de analiză a imaginilor Genius™.
- Partea 2 conține informații specifice analizei testelor Papanicolau ThinPrep™ cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 conține informații specifice analizei imaginilor lamei integrale digitale.

Este posibil ca configurația sistemului dvs. să nu dispună de toate opțiunile descrise în acest manual. Contactați reprezentantul Hologic pentru mai multe informații.

Istoricul revizuirilor

Revizuire	Data	Descriere
AW-32337-3101 Rev. 001	7-2025	Publicarea inițială a instrucțiunilor referitoare exclusiv la analiza imaginilor de lame digitale întregi.

Numărul documentului: AW-32337-3101 Rev. 001

7-2025

Cuprins

Capitolul unu

Introducere

SECȚIUNEA A:	Prezentare generală, analiza imaginilor lamei integrale.....	1.1
SECȚIUNEA B:	Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius.....	1.2

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

SECȚIUNEA A:	Prezentare generală	2.1
SECȚIUNEA B:	Tipuri de cazuri personalizate	2.1

Capitolul trei

Funcționare

SECȚIUNEA A:	Prezentare generală, tipuri de cazuri personalizate	3.1
SECȚIUNEA B:	Materiale necesare înainte de funcționare ...	3.5
SECȚIUNEA C:	Analiza unui caz	3.5

Index

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul unu

Introducere



PREZENTARE GENERALĂ, ANALIZA IMAGINILOR LAMEI INTEGRALE

**Utilizare preconizată/scop preconizat,
Sistem de diagnosticare digitală Genius,
Dispozitiv de imagistică digitală Genius și Stație de analiză a
imaginilor Genius**

Stația de analiză a imaginilor Genius este o componentă a sistemului de diagnosticare digitală Genius.

Sistemul de diagnosticare digitală Genius este un sistem automatizat de captare a imaginilor și analiză bazat pe PC. Sistemul de diagnosticare digitală Genius include dispozitivul automat de imagistică digitală Genius, serverul de gestionare a imaginilor Genius (IMS) și stația de analiză a imaginilor Genius și este destinat diagnosticării *in vitro* ca ajutor pentru patolog sau citolog în vederea examinării și interpretării imaginilor digitale ale lamelor de citologie non-ginecologică scanate și ale lamelor de patologie chirurgicală preparate din țesuturi incluse în parafină și fixate cu formol (FFPE), care altfel ar fi adecvate pentru vizualizarea manuală prin microscopie optică convențională. Sistemul nu este destinat secțiunilor congelate și specimenelor hematopatologice non-FFPE.

Este responsabilitatea unui anatomopatolog calificat să utilizeze proceduri și măsuri de protecție adecvate pentru a asigura validitatea interpretării imaginilor obținute cu ajutorul acestui sistem.

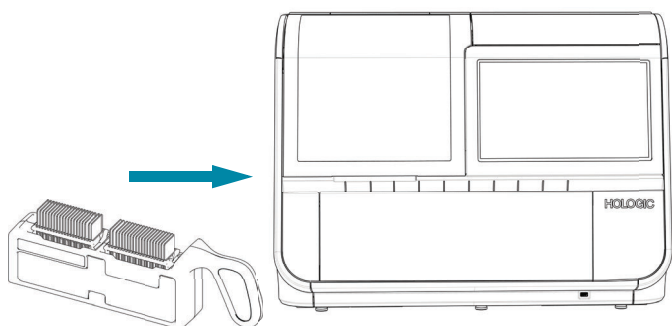
Populația de pacienți

Eșantioanele care urmează să fie utilizate în cadrul sistemului de diagnosticare digitală Genius pot fi prelevate de la orice populație de pacienți.

Pentru utilizare de către profesioniști.

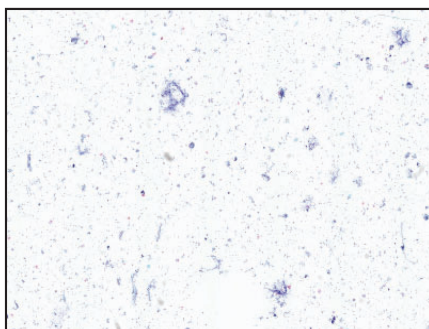
PROCESUL SISTEMULUI DE DIAGNOSTICARE DIGITALĂ GENIUS

Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius, Imagine lamă integrală



Lamele pregătite sunt încărcate într-un suport de lame, care este încărcat în dispozitivul de imagistică digitală.

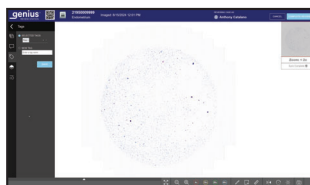
Lama este procesată.



Dispozitivul de imagistică digitală scanează lama.

Datele și imaginile cazului sunt stocate pe serverul de gestionare a imaginilor.

Analiza cazului de către citolog sau patolog



În timpul analizei, stația de analiză a imaginilor prezintă revizorului o imagine întreagă a lamei.

Se efectuează analiza și adnotarea imaginii. Cazul este marcat ca fiind analizat.

La finalizare, datele cazului sunt actualizate cu toate zonele adnotate, precum și cu informații despre sesiunea de analiză.



Cazul este la dispoziția revizorilor ulteriori la stația de analiză a imaginilor.

Figura 3-1-1 Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius, tipuri de cazuri personalizate

2. Interfața cu utilizatorul

2. Interfața cu utilizatorul

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

SECȚIUNEA A

PREZENTARE GENERALĂ

Acest capitol oferă informații detaliate despre caracteristicile unice pentru revizuirea imaginilor de lame întregi pe sistemul de diagnosticare digitală Genius. Informații suplimentare privind ecranele interfeței cu utilizatorul sunt disponibile în Partea 1 a acestui manual.

Acest capitol include:

Prezentare generală	2.1
Tipuri de cazuri personalizate	2.1
• Crearea unui tip de caz personalizat	2.3
• Schimbarea unui tip de caz personalizat	2.5
• Dezactivarea unui tip de caz	2.5
• Editarea unui tip de caz	2.6
• Reguli privind codul de bare	2.7

SECȚIUNEA B

TIPURI DE CAZURI PERSONALIZATE

Un tip de caz este o combinație de setări care sunt utilizate pentru prelucrarea lamelor pe dispozitivul de imagistică digitală. Tipurile de cazuri personalizate sunt configurate de utilizatori la Stația de analiză. Partea 1 a acestui manual oferă o introducere la tipurile de cazuri personalizate.

Cei patru parametri care alcătuiesc un tip de caz sunt:

Nume: Acesta este numele pentru tipul de caz. Numele va apărea în zona de selectare a suportului de pe ecranul tactil al dispozitivului de imagistică digitală Genius, în listele de cazuri de la stația de analiză și în rapoartele executate de la stația de analiză. Utilizați tastatura de la stația de analiză pentru a tasta un nume. Numele poate avea o lungime de până la 20 caractere.

Notă: La dispozitivul de imagistică digitală, numele lungi vor fi afișate cu caractere mai mici decât numele scurte.

Numele trebuie să fie unic; două tipuri de cazuri dintr-un sistem de diagnosticare digitală Genius conectat la același server de gestionare a imaginilor Genius nu pot avea același nume. Un tip de caz nou nu poate avea același nume ca un tip de caz care a fost inactivat.

Profil de scanare: Profilul de scanare este setul fix de instrucțiuni pe care dispozitivul de imagistică digitală Genius le utilizează pentru a scana o zonă a unei lame. Profilurile de scanare pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius utilizează imagistica volumetrică pentru a capta până la 14 straturi ale lamei de sticlă și a fuziona focalizarea pentru a crea o imagine focalizată.

Stare: Un tip de caz personalizat poate fi activ sau inactiv. Tipul de caz trebuie să fie activ pentru a vizualiza lame la dispozitivul de imagistică digitală. În cazul în care un tip de caz personalizat este dezactivat după ce cazurile au fost procesate, utilizatorii de la stația de analiză pot revizui informațiile referitoare la acel tip de caz. Un revizor poate alege să ascundă sau să afișeze cazurile inactivate în vizualizarea listei de cazuri.

Notă: În cazul în care un tip de caz este creat și nu este utilizat niciodată pentru crearea de imagini cu lame, un tip de caz poate fi șters la stația de analiză.

Reguli privind codul de bare: O caracteristică opțională care configurează imaginea digitală pentru a utiliza datele din eticheta de pe fiecare lamă dintr-un suport de lame pentru a determina automat tipul de caz pentru lamă.

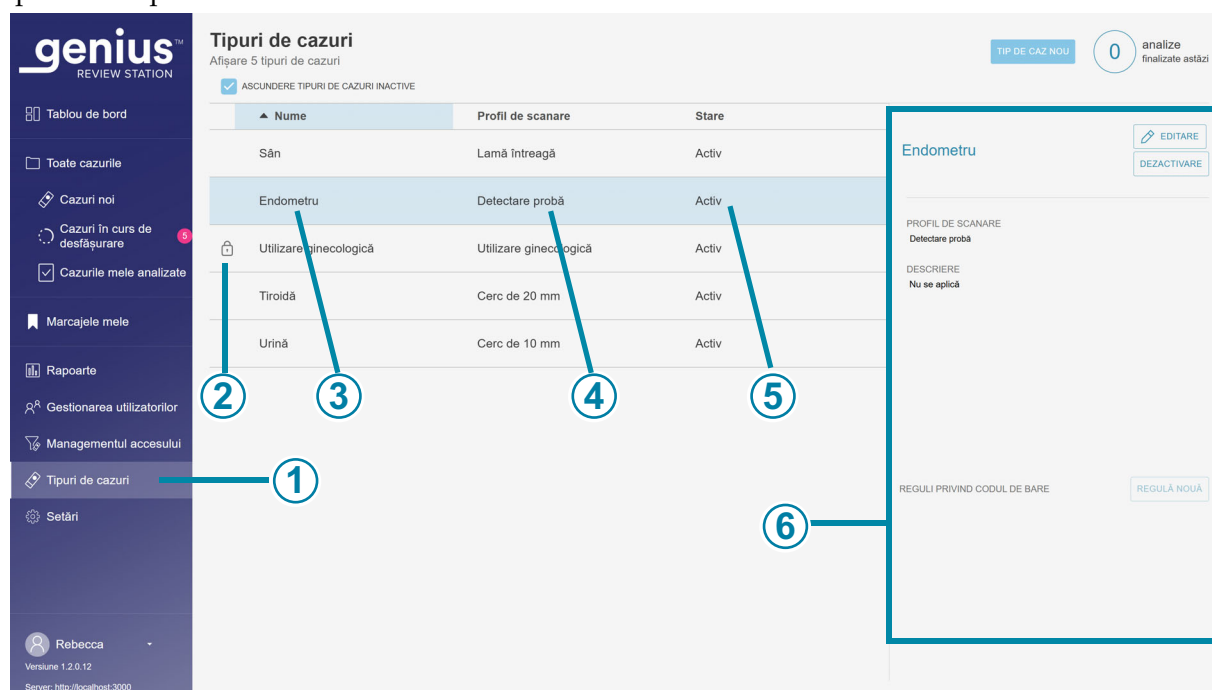


Figura 3-2-1 Tipuri de cazuri, exemplu

Cheie pentru Figura 3-2-1	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Tipuri de cazuri .
②	 Setările pentru tipul de caz Utilizare ginecologică sunt blocate și nu pot fi modificate.
③	Nume Numele pe care laboratorul dvs. îl stabilește pentru un tip de caz la stația de analiză a imaginilor Genius apare în opțiunile de selectare a suportului la dispozitivului de imagistică digitală Genius. Numele tipului de caz apare, de asemenea, în mai multe rapoarte.
④	Profil de scanare Lista de tipuri de cazuri prezintă profilul de scanare pentru fiecare tip de caz.
⑤	Stare Lista tipurilor de cazuri prezintă starea fiecărui tip de caz. Un tip de caz trebuie să fie în stare activă pentru a putea procesa lame.
⑥	Acest panou prezintă mai multe informații despre tipurile de cazuri existente. Utilizați acest panou pentru a crea un nou tip de caz, a edita un tip de caz existent sau a modifica starea unui tip de caz existent.

Crearea unui tip de caz personalizat

Un utilizator cu rol de administrator sau cu rol de tehnician de laborator poate crea un nou tip de caz. După crearea unui nou tip de caz, fiecare dispozitiv de imagistică digitală conectat la aceeași rețea a serverului de gestionare a imaginilor Genius poate utiliza acel tip de caz. Pentru a crea un nou tip de caz:

1. Selectați Tipuri de cazuri în bara de meniu. Apare ecranul Tipuri de cazuri.
2. Introduceți numele pentru noul tip de caz în câmpul **Nume tip de caz**.
3. Setați profilul de scanare pentru acest tip de caz.
Selectați un profil de scanare din opțiunile disponibile utilizând meniul derulant. Opțiunile sunt:
 - Cerc de 20 mm
 - Cerc de 10 mm
 - Detectare probă
 - Lamă întreagă

2

INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

4. Introduceți o descriere pentru acest tip de caz. (Opțional) Descrierea este vizibilă pentru toți administratorii și tehnicienii de laborator din rețeaua stației de analiză. Descrierea implicită este „N/A” (Indisponibil).
5. Setează regulile codului de bare pentru ID-ul de accesare pentru acest tip de caz. (Opțional) Consultați „Reguli privind codul de bare” la pagina 2.7.
6. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva noul tip de caz sau faceți clic pe **Anulare** pentru a anula modificările.

Noul tip de caz apare în lista de tipuri de cazuri de la stația de analiză și în meniul de selectare a suportului de la dispozitivul de imagistică digitală.

Un administrator sau un tehnician de laborator poate sorta lista de tipuri de cazuri după numele tipului de caz, după profilul de scanare și după stare.

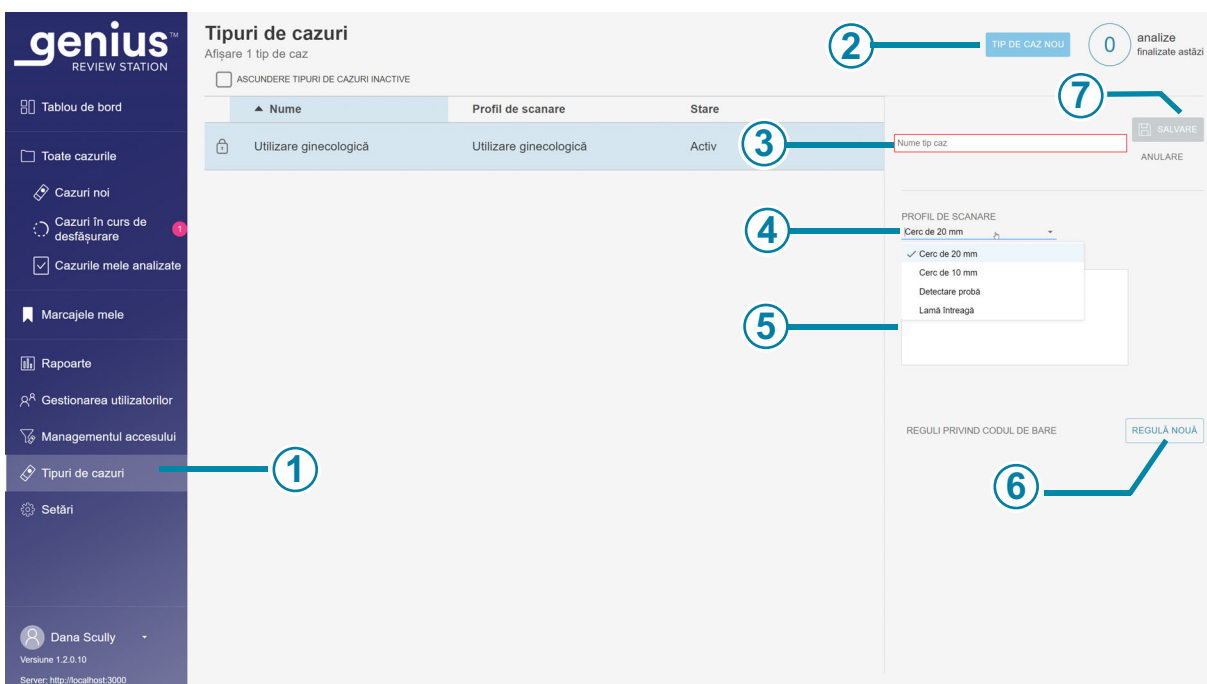


Figura 3-2-2 Crearea unui tip de caz nou

Cheie pentru Figura 3-2-2	
1	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Setări .

Cheie pentru Figura 3-2-2	
②	Butonul Tip de caz nou este disponibil pentru administratori și tehnicieni de laborator.
③	Nume tip de caz Pentru a crea un nou tip de caz, tastați un nume.
④	Profil de scanare Pentru a seta profilul de scanare pentru noul tip de caz, selectați din opțiunile disponibile.
⑤	Descriere (opțional), sub selectarea profilului de scanare.
⑥	Reguli pentru coduri de bare (opțional, pentru utilizarea selecției automate a suportului la dispozitivul de imagistică digitală)
⑦	Faceți clic pe Salvare pentru a adăuga noul tip de caz la lista de tipuri de cazuri active sau faceți clic pe Anulare pentru a lăsa tipurile de cazuri așa cum sunt.

Schimbarea unui tip de caz personalizat

Odată ce un tip de caz personalizat este configurat, este posibil să nu mai fie necesar să fie modificat. Cu toate acestea, Stația de analiză permite unui administrator sau unui tehnician de laborator să schimbe starea unui tip de caz și să schimbe alte atribute pentru un tip de caz.

Dezactivarea unui tip de caz

În cazul în care un anumit tip de caz nu mai este necesar, tipul de caz poate fi făcut inactiv.

Toate datele pentru cazurile procesate înainte ca tipul de caz să fie dezactivat sunt disponibile la Stația de analiză și în rapoarte. Un tip de caz inactiv nu este afișat în meniul de selectare a suportului la dispozitivul de imagistică digitală.

Notă: Există o opțiune de a ascunde tipurile de cazuri inactive în lista de tipuri de cazuri. Toate tipurile de cazuri, active și inactive, sunt disponibile pentru vizualizare în listele de cazuri, rapoarte și widgeturi. Utilizați filtrele din listele de cazuri, rapoarte și widgeturi pentru a afișa sau a ascunde cazurile cu imagini cu tipuri de cazuri inactive.

Un nou tip de caz cu un nume diferit poate fi creat cu aceleași criterii ca un tip de caz inactiv.

Editarea unui tip de caz

Este posibil să modificați numele, profilul de scanare, descrierea și regulile codului de bare pentru un tip de caz personalizat. Dacă lamele au fost deja procesate cu un tip de caz personalizat, se recomandă ca numele și profilurile de scanare să nu fie modificate. Luați în considerare dezactivarea unui tip de caz în loc de schimbarea numelui sau a profilului de scanare.

Lamele procesate după modificarea unui tip de caz vor utiliza noile criterii.

Lamele procesate înainte de schimbarea numelui unui tip de caz apar în Lista de cazuri și în Rapoarte cu noul nume al tipului de caz.

Lamele procesate înainte de schimbarea profilului de scanare pentru tipul de caz rămân în lista din Raportul istoric de utilizare a profilului de scanare, dar nu există nicio altă înregistrare a profilului de scanare care era în vigoare în momentul în care a fost scanată lama.

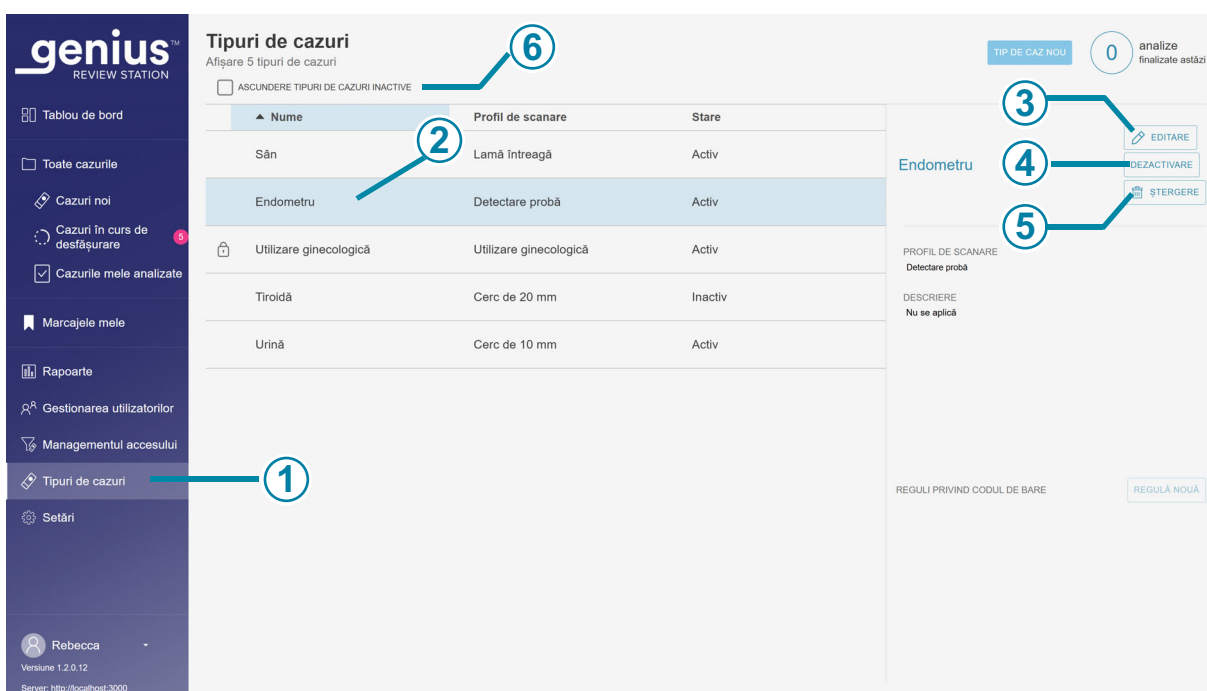


Figura 3-2-3 Modificarea criteriilor pentru un tip de caz

Cheie pentru Figura 3-2-3

①

Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea **Tipuri de cazuri**.

Cheie pentru Figura 3-2-3	
②	Selectați un tip de caz din listă
③	Editare Utilizați butonul de editare pentru a modifica numele, profilul de scanare sau descrierea tipului de caz, sau pentru a adăuga reguli de coduri de bare tipului de caz. Butonul Editare se transformă într-un buton Salvare . Pentru a salva modificările, apăsați butonul Salvare .
④	Activare/Dezactivare Utilizați acest buton pentru a modifica starea tipului de caz selectat.
⑤	Ștergere Dacă nu au fost procesate lame folosind un tip de caz, se afișează butonul Ștergere . Utilizați acest buton pentru a șterge un tip de caz. (De exemplu, dacă un tip de caz duplicat a fost creat din greșeală.) Pe ecranul de confirmare, faceți clic pe Continuare pentru a continua ștergerea sau faceți clic pe Anulare pentru a păstra tipul de caz.
⑥	Ascundere tipuri de cazuri inactive Recenzorul poate specifica dacă lista de tipuri de cazuri trebuie să afișeze sau să ascundă tipurile de cazuri inactive. Datele pentru cazurile procesate sunt stocate în baza de date a sistemului de diagnosticare digitală Genius, indiferent dacă tipul de caz este activ în prezent. Un tip de caz trebuie să fie activ pentru a utiliza acel tip de caz pentru a crea imagini cu lame.

Reguli privind codul de bare

Cu tipuri de cazuri personalizate, un laborator are opțiunea de a configura sistemul de diagnosticare digitală Genius astfel încât dispozitivul de imagistică digitală să identifice tipul de caz pe baza caracterelor din ID-ul de accesare al lamei. Configurarea regulilor codului de bare pentru un tip de caz la stația de analiză Genius permite operatorilor de la dispozitivele de imagistică digitală Genius, conectați la același server de gestionare a imaginilor Genius, să utilizeze o setare automată (Auto) pentru selectarea suportului. Manualul de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius conține mai multe informații despre utilizarea suporturilor de lame „Auto” pe dispozitivul de imagistică digitală.

Setarea regulilor pentru codurile de bare la stația de analiză Genius și utilizarea selecției automate a suportului la dispozitivul de imagistică digitală Genius sunt opționale. Selectarea suportului Auto nu poate fi utilizată înainte de setarea regulilor codurilor de bare.

Notă: Tipul de suport „Auto” nu se utilizează cu probe de utilizare ginecologică. Pentru a vizualiza testele Papanicolaou ThinPrep pe sistemul de diagnosticare digitală Genius, suportul trebuie să fie selectat ca „Utilizare ginecologică” și toate lamelele din suport trebuie să fie teste Papanicolaou ThinPrep pe lamele de microscop ale sistemului de gestionare ThinPrep.

Atunci când sunt setate reguli de coduri de bare pentru tipurile de cazuri și este utilizat suportul Auto, dispozitivul de imagistică digitală citește codul de bare de pe eticheta unei lame și compară ID-ul de accesare cu regulile de coduri de bare. Dacă caracterele de pe etichetă corespund caracterelor din regula codului de bare pentru un tip de caz personalizat, atunci acel tip de caz personalizat va fi utilizat pentru scanarea lamei.

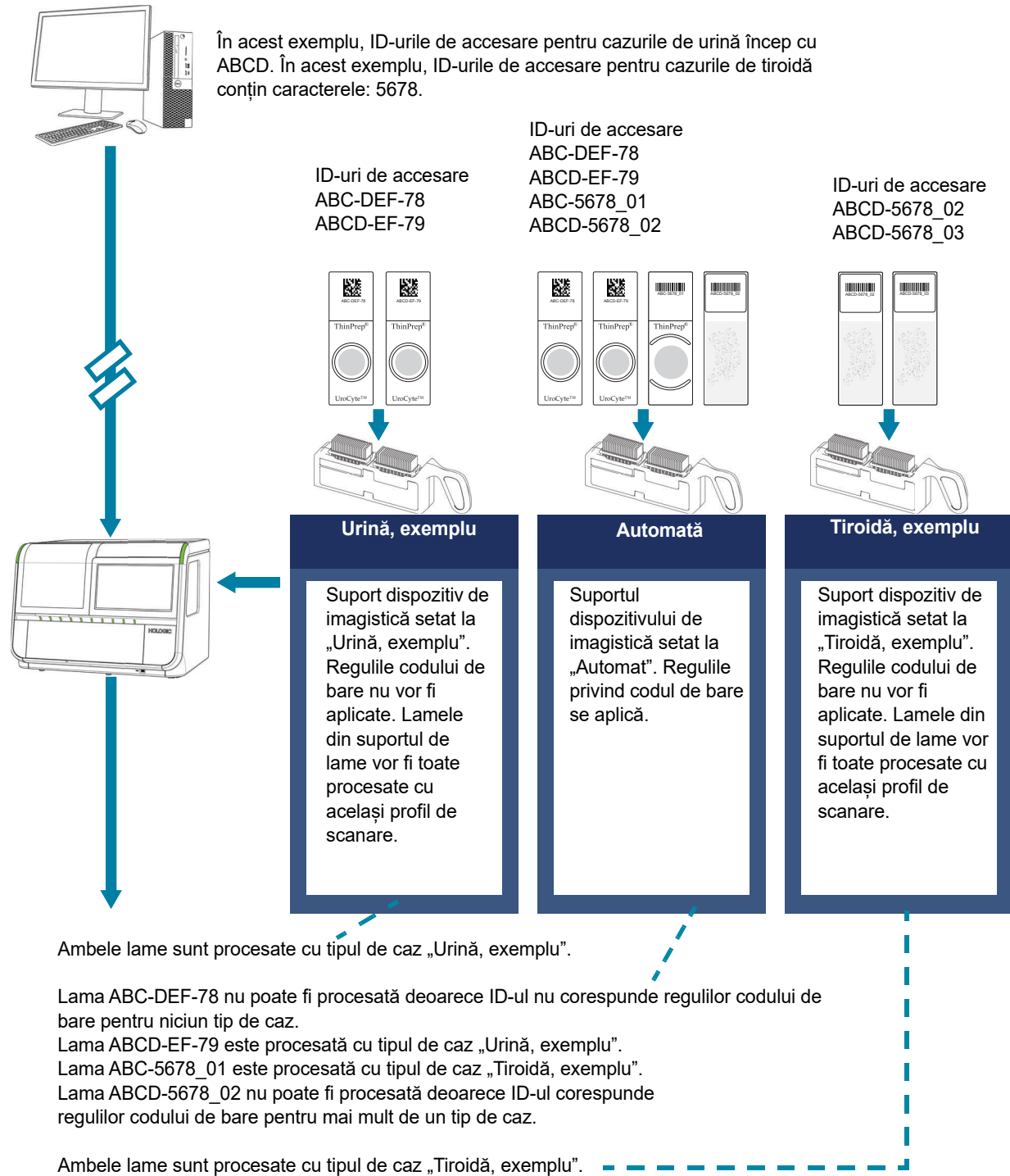


Figura 3-2-4 Reguli privind codurile de bare stabilite la stația de verificare pentru un transportator automat la dispozitivul de imagistică digitală, exemplu

Un utilizator cu rol de administrator sau cu rol de tehnician de laborator poate adăuga sau modifica o regulă pentru coduri de bare pentru un tip de caz personalizat. Regula codului de bare intră în vigoare imediat ce administratorul sau tehnicianul de laborator salvează tipul de caz la stația de analiză și se apasă butonul **Start** sau butonul **Reîmprospătare** la fiecare dispozitiv de imagistică digitală conectat la același server de gestionare a imaginilor Genius.

Cu tipul de suport „Auto”, software-ul dispozitivului de imagistică digitală caută pentru fiecare ID de accesare o potrivire cu regulile codului de bare. Dacă tipul de caz nu poate fi întotdeauna determinat din regula codului de bare, dispozitivul de imagistică digitală nu poate determina ce tip de caz să utilizeze.

Notă: Regulile codului de bare pot fi adăugate sau modificate după ce lamele au fost procesate. Regulile noi sau modificate privind codurile de bare nu se aplică datelor de caz aflate deja în sistemul de diagnosticare digitală Genius. Regulile noi sau modificate se aplică numai la lamele procesate după adăugarea sau modificarea regulii.

Dacă se utilizează tipul de suport „Auto”, dar regulile codului de bare pentru un tip de caz personalizat nu au fost configurate sau regulile codului de bare sunt ambigue, atunci dispozitivul de imagistică digitală nu poate determina ce tip de caz personalizat să utilizeze. Dacă dispozitivul de imagistică digitală nu poate determina ce tip de caz să utilizeze, se va raporta un eveniment de lamă și lama nu va fi procesată.

Pentru a adăuga sau modifica o regulă de cod de bare:

1. În panoul de detalii (partea dreaptă) al ecranului **Tipuri de caz**, în zona **Reguli cod de bare**, faceți clic pe butonul **Regulă nouă**.

Notă: Dacă un tip de caz nu este deja selectat, navigați mai întâi la ecranul **Tipuri de caz**, selectați un tip de caz, apoi selectați **Editare**.

2. În fereastra **Adăugare regulă**, setați criteriile care sunt unice pentru ID-urile de lame pentru acest tip de caz.

O regulă de cod de bare controlează modul în care sunt procesate lamele pe baza ID-ului de accesare pentru caz. Funcția de regulă a codului de bare caută ID-uri de accesare care încep cu, se termină cu sau conțin anumite caractere.

A. Selectați un **Tip de căutare** din opțiunile disponibile în meniul derulant:

- Începe cu: toate ID-urile de accesare care încep cu caracterul (caracterele) tastat(e) în câmpul „valoare de căutare” vor fi procesate cu tipul de caz personalizat selectat. Caracterele și numărul de caractere sunt stabilite de laboratorul dvs.
- Conține: toate ID-urile de accesare cu caracterul (caracterele) tastat(e) în câmpul „valoare de căutare” vor fi procesate cu tipul de caz personalizat selectat. Caracterele și numărul de caractere sunt stabilite de laboratorul dvs.
- Se termină cu: toate ID-urile de accesare care se termină cu caracterul (caracterele) tastat(e) în câmpul „valoare de căutare” vor fi procesate cu tipul de caz personalizat selectat. Caracterele și numărul de caractere sunt stabilite de laboratorul dvs.

Notă: Caracterele utilizate ca și criterii Tip de caz trebuie să fie consecutive în ID-ul de accesare. De exemplu, dacă o regulă de cod de bare pentru tipul de caz este configurată pentru a identifica etichetele de lame care conțin „ABCD”, atunci un caz cu un ID de accesare „123ABCD456” va utiliza acel tip de caz, iar un caz cu un ID de accesare „123A-BCD456” nu va utiliza acel tip de caz.

Notă: Literele majuscule și literele minuscule sunt considerate aceleași caractere în regulile codurilor de bare. De exemplu, un tip de caz nu poate utiliza „LAB” ca regulă de cod de bare dacă un alt tip de caz utilizează „lab” ca regulă de cod de bare.

- B. Introduceți valoarea de căutare. Valoarea de căutare este grupul de caractere care sunt unice pentru ID-urile de lame ale acestui tip de caz.
3. Faceți clic pe **Salvare** pentru a adăuga regula codului de bare la tipul de caz selectat sau faceți clic pe **Anulare** pentru a anula modificările.
4. Pentru a adăuga mai multe reguli privind codurile de bare la același tip de caz, faceți clic pe butonul **Regulă nouă** și începeți pașii din nou.

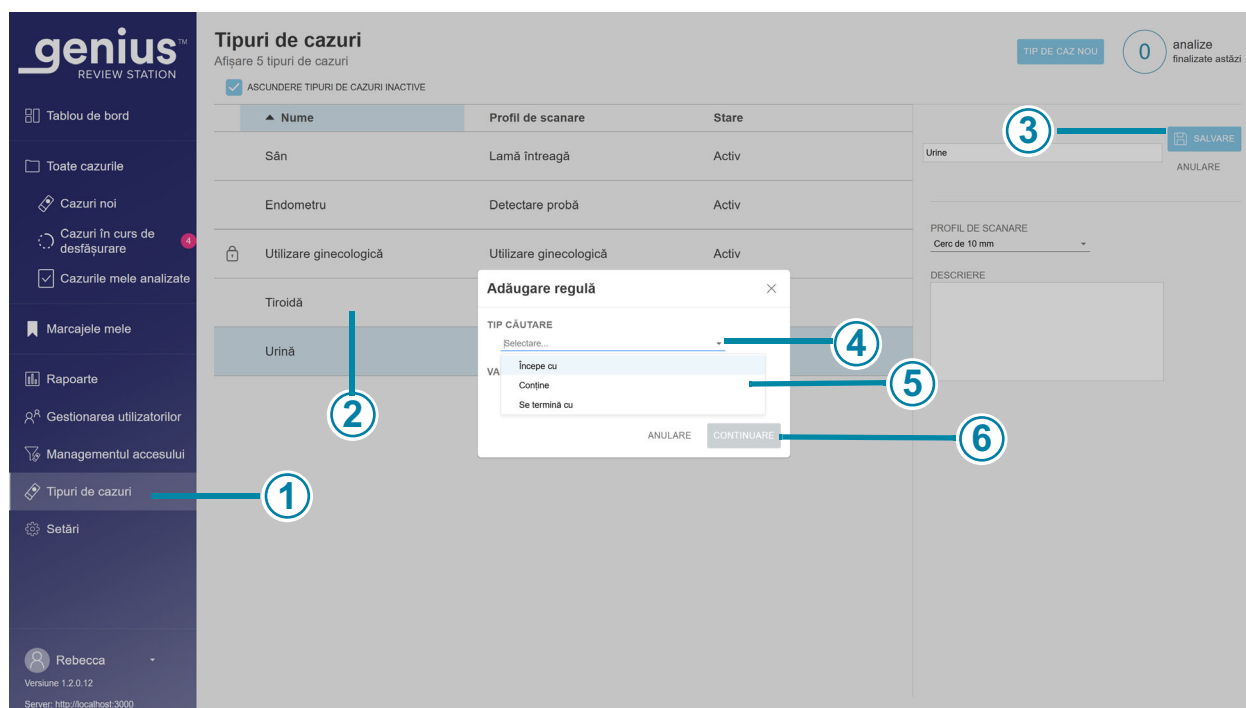


Figura 3-2-5 Adăugați o regulă de cod de bare la un tip de caz personalizat, exemplu

Cheie pentru Figura 3-2-5	
①	Culoarea mai deschisă din bara de meniu indică faptul că este selectată opțiunea Tipuri de cazuri .
②	Tip de caz Faceți clic pe un tip de caz existent pentru a-l selecta.
③	Editare/Salvare Faceți clic pe butonul Editare pentru a începe să efectuați modificări. Butonul Editare se transformă într-un buton Salvare .
④	Tip căutare Faceți clic pe săgeată pentru a selecta din meniul derulant. Apoi, faceți clic pentru a selecta una dintre opțiuni.
⑤	Introduceți valoarea de căutare. Valoarea de căutare este grupul de caractere care sunt unice pentru ID-urile de lame ale acestui tip de caz.
⑥	Faceți clic pe Salvare pentru a adăuga regula codului de bare la tipul de caz sau faceți clic pe Anulare pentru a lăsa regulile codului de bare așa cum sunt.

Notă: Pentru a utiliza tipul de suport „Auto” la dispozitivul de imagistică digitală, trebuie configurate reguli de coduri de bare pentru tipurile de cazuri personalizate din laboratorul dvs. ale căror lame vor merge în suportul „Auto”. Cu tipul de suport „Auto”, software-ul dispozitivului de imagistică digitală caută pentru fiecare ID de accesare o potrivire cu regulile codului de bare. În cazul în care nu există nicio potrivire, care poate fi cauzată de faptul că nu a fost setată nicio regulă, dispozitivul de imagistică digitală nu poate determina automat ce tip de caz să utilizeze.

Notă: Valorile utilizate în regulile codului de bare trebuie să fie unice pentru a putea utiliza tipul de suport „Auto” la dispozitivul de imagistică digitală. Acest lucru se aplică regulilor codurilor de bare din cadrul aceluiași tip de caz și regulilor codurilor de bare pentru tipuri de cazuri separate. Cu tipul de suport „Auto”, software-ul dispozitivului de imagistică digitală caută pentru fiecare ID de accesare o potrivire cu regulile codului de bare. De exemplu, dacă un tip de caz are o regulă de cod de bare „începe cu 123” și un alt tip de caz are o regulă de cod de bare „conține 123”, dispozitivul de imagistică digitală nu poate determina automat tipul de caz pentru o lamă al cărui ID de accesare include caracterele „123”.

- Notă:** Regulile codului de bare nu se pot suprapune pentru a putea utiliza tipul de suport „Auto” la dispozitivul de imagistică digitală. Acest lucru se aplică regulilor codurilor de bare din cadrul aceluiași tip de caz și regulilor codurilor de bare pentru tipuri de cazuri separate. De exemplu, dacă un tip de caz are o regulă de cod de bare „începe cu 1123” și un alt tip de caz are o regulă de cod de bare „conține 123”, dispozitivul de imagistică digitală nu poate determina automat tipul de caz pentru o lamă al cărui ID de accesare include caracterele „123”.
- Notă:** Software-ul dispozitivului de imagistică digitală are o opțiune care permite laboratoarelor să utilizeze doar o parte din ID-ul imprimat pe eticheta lamei ca ID de accesare în sistemul de diagnosticare digitală Genius. Regulile codului de bare stabilite la stația de analiză a imaginilor sunt utilizate de dispozitivul de imagistică digitală după ce acesta utilizează setările ID-ului de accesare. Luați în considerare setările ID-ului de accesare stabilite la dispozitivul de imagistică digitală atunci când setați regulile codurilor de bare la stația de analiză a imaginilor. De exemplu, dacă o lamă este etichetată ca 12345678 și ID-ul de accesare al dispozitivului de imagistică digitală este setat să înceapă la al patrulea caracter, ID-ul de accesare citit de dispozitivul de imagistică digitală va fi 45678. Într-un laborator care utilizează suporturi „Auto”, regulile codului de bare pentru tipurile de cazuri personalizate ar trebui să se bazeze pe ID-ul de accesare 45678 în loc de ID-ul etichetei de lamă tipărite 12345678, în acest exemplu.
- Notă:** Software-ul dispozitivului de imagistică digitală are o opțiune pentru laboratoare de a adăuga data și ora la sfârșitul ID-urilor de accesare. Regulile codului de bare stabilite la stația de analiză a imaginilor sunt utilizate de dispozitivul de imagistică digitală înainte ca software-ul dispozitivului de imagistică digitală să adauge data și ora la ID-ul de accesare. Nu este necesară luarea în considerare a datei și orei finale, dacă sunt utilizate, la setarea regulilor codului de bare la stația de analiză.
- Notă:** Regulile „codului de bare” se aplică și lamelor care utilizează un format OCR pentru ID-ul de accesare.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul trei

Funcționare



PREZENTARE GENERALĂ, TIPURI DE CAZURI PERSONALIZATE

Stația de analiză a imaginilor Genius este utilizată pentru a analiza imaginile digitale create în sistemul de diagnosticare digitală Genius. Imaginile sunt analizate de un citolog (CT) sau de un patolog. Aceleași imagini pot fi analizate de alți citologi și patologii. În timpul analizei, revizorul poate adnota și comenta cazul, iar adnotările și comentariile sunt disponibile pentru oricine analizează același caz ulterior.

Pentru cazurile procesate cu un tip de caz personalizat, stația de analiză prezintă o imagine digitală a lamei întregi. Un revizor poate ajusta mărirea imaginii lamei întregi. Un revizor are opțiunea de a descărca o imagine jpeg (captură de ecran) a imaginii pe computerul stației de analiză.

Stația de analiză poate transmite informații despre evenimente legate de cazuri. Datele evenimentului se pot integra cu un sistem informatic de laborator (LIS). Sunt necesare activități suplimentare de integrare din partea laboratorului sau a furnizorului LIS.

Instrucțiunile din partea 1 a acestui manual trebuie, de asemenea, respectate pentru utilizarea corectă a stației de analiză.

Acest capitol include:

Prezentare generală, tipuri de cazuri personalizate	3.1
• Analiza cazului	3.2
• Fișă cu date despre caz	3.3
Materiale necesare înainte de funcționare	3.5
• Note importante privind utilizarea	3.5
Analiza unui caz	3.5
• Deschideți un caz	3.5
• Imaginea lamei întregi	3.7
• Navigați cu mouse-ul pe imaginea lamei întregi	3.10
• Mărirea/micșorarea și mutarea vizualizării în imaginea lamei întregi	3.10

- Navigarea în imaginea lamei întregi cu ajutorul tastaturii . . . 3.10
- Schimbați vizualizarea. 3.11
- Opțiuni de suprapunere 3.11
- Alte instrumente. 3.11
- Adnotări, comentarii, repere și etichete 3.15
 - Adăugare adnotări 3.17
 - Mai multe acțiuni pentru contoare 3.25
 - Adăugarea comentariilor la caz 3.25
 - Despre listele scurte de obiecte marcate 3.26
 - Marcați obiectele pentru lista scurtă 3.27
 - Adăugarea unei etichete 3.28
 - Îndepărtarea unei etichete. 3.31
- Editarea și organizarea adnotărilor 3.31
 - Filtrați ce adnotări sunt afișate. 3.35
 - Reglați opacitatea adnotărilor pe întreaga imagine a lamei. . . 3.35
 - Denumirea unei adnotări 3.36
 - Adăugarea unui comentariu la o adnotare. 3.36
 - Modificați grosimea liniei unei adnotări. 3.37
 - Modificarea culorii unei adnotări 3.37
- Păstrarea unui caz în curs de desfășurare (opțional) 3.37
- Finalizarea analizei unui caz. 3.39
- Cazuri grupate cu un ID principal. 3.40

Analiza cazului

Stația de analiză a imaginilor organizează informațiile despre caz în funcție de ID-ul de accesare. Datele despre toate cazurile de pe serverul de gestionare a imaginilor Genius sunt disponibile de la orice stație de analiză a imaginilor din rețea, iar accesul poate fi restricționat utilizând filtrele de control de accesare. Un revizor deschide un caz și numai un singur revizor poate adnota imagini, marca zone pe imagini, adăuga comentarii pe imagini, eticheta cazul și finaliza o analiză a unui caz. Revizorul sau revizorii secundari care deschid același caz pot naviga pe imagine, dar nu au voie să editeze imaginea în timp ce aceasta este vizualizată de revizorul principal.

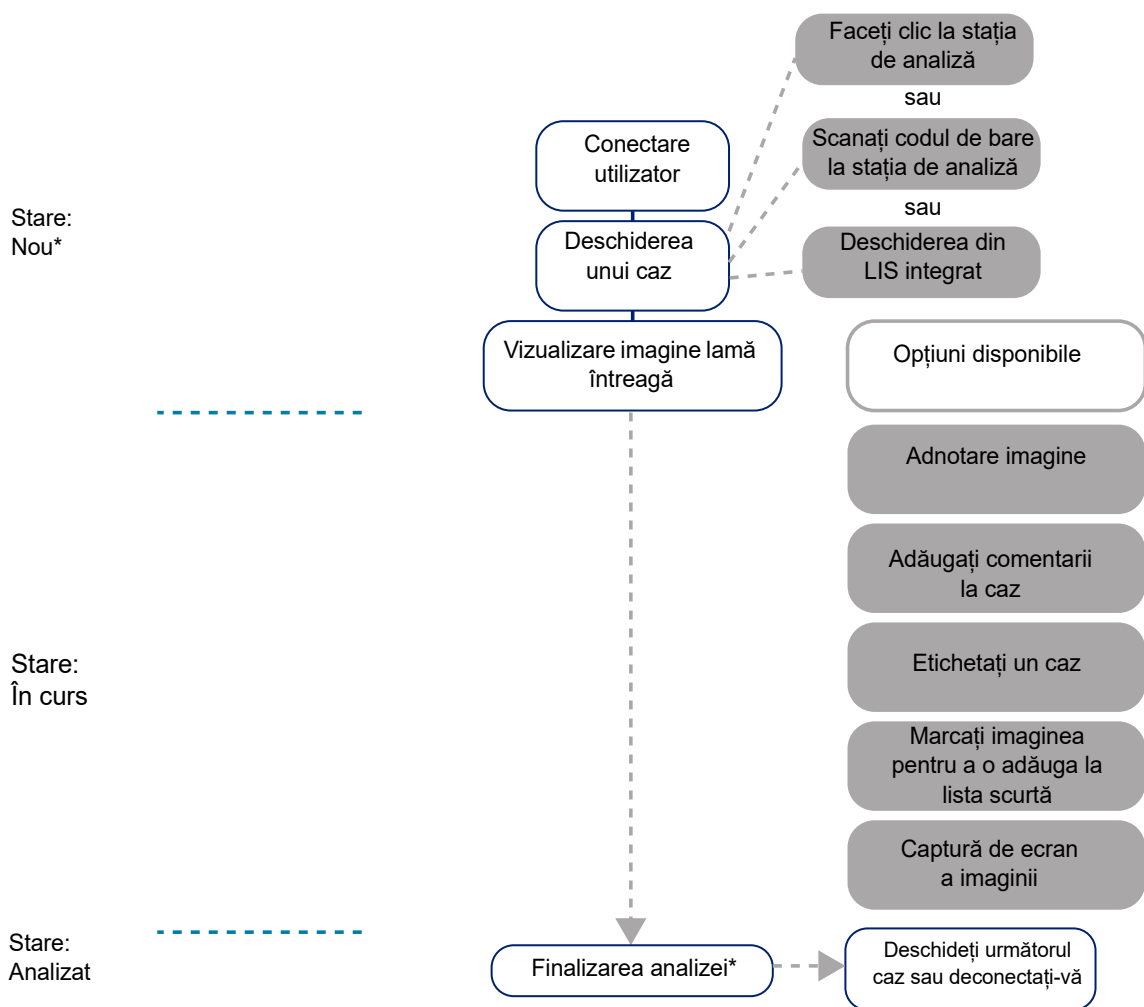
Odată ce un revizor schimbă statutul unui caz la „În curs” și, din nou, atunci când revizorul schimbă statutul unui caz pentru a finaliza analiza, înregistrarea datelor cazului este actualizată și stocată pe serverul de gestionare a imaginilor, fiind disponibilă pentru analiză de către alți revizori din rețeaua stației de analiză a imaginilor.

Dacă un alt revizor deschide un caz a cărui analiză a fost finalizată, adnotările, comentariile și marcajele făcute de revizorul (revizorii) anterior(i) sunt afișate pe imagine. Revizorul ulterior poate adăuga adnotări, comentarii și marcaje și își poate salva analiza în înregistrarea de date stocată pe serverul de gestionare a imaginilor. Un revizor ulterior nu poate șterge adnotările, comentariile sau marcajele salvate de un revizor anterior. Adnotările, comentariile și marcajele sunt disponibile data viitoare când cazul este deschis de un revizor din rețeaua stației de analiză. Numele revizorilor și datele analizei sunt date stocate în caz.

Fișă cu date despre caz

Fișa cu datele cazului reprezintă acumularea tuturor activităților de captare a imaginilor și de analiză pe care le întâlnește un caz. Rapoartele sunt generate pe baza datelor care se află în fișa de date a cazului. O fișă cu datele cazului este generată atunci când un ID de lamă valid este acceptat în baza de date a serverului de gestionare a imaginilor. Printre articolele asociate fișei de date a cazului se numără:

- Ștampilă cu data/ora la care s-a încheiat captarea imaginii lamelor
- Numărul de serie al dispozitivului de imagistică digitală care a procesat lama
- Imagine de înaltă rezoluție a eșantionului
- O macroimagine a întregii lame, inclusiv a zonei etichetei lamei
- Marcă temporală cu data/ora de încheiere a analizei lamei (inclusiv pentru analizele ulterioare)
- Numele revizorului pentru fiecare analiză a lamei (inclusiv analizele ulterioare)
- Adnotări, comentarii și marcaje electronice



*Un revizor poate, de asemenea, să deschidă un caz care se află în starea „Analizat” și să îl analizeze din nou. De asemenea, un revizor poate opta să salveze un caz pentru a continua analiza mai târziu.

Figura 3-3-1 Procese tipice de analiză a cazurilor, tipuri de cazuri personalizate

SECȚIUNEA
B

MATERIALE NECESARE ÎNAINTE DE FUNCȚIONARE

- Date despre lame pe serverul de gestionare a imaginilor Genius, provenite de la lamele de sticlă pentru microscop procesate.
- Stația de analiză a imaginilor Genius

Note importante privind utilizarea

- Imaginile cazurilor sunt adnotate digital, marcate și/sau salvate sub formă de capturi de ecran de către CT sau patolog. Urmăți instrucțiunile laboratorului pentru adăugarea de adnotări și marcarea obiectelor de interes în imaginile de caz. Respectați toate liniile directe și reglementările aplicabile pentru manevrarea imaginilor descărcate.

SECȚIUNEA
C

ANALIZA UNUI CAZ

Pentru cazurile care au fost scanate utilizând un profil de scanare al unui cerc de 10 mm, al unui cerc de 20 mm și al unei lame întregi, se prezintă revizorului o imagine a lamei întregi. Un revizor poate adăuga adnotări, comentarii și repere.

Deschideți un caz

Există mai multe modalități de a deschide un caz în cadrul stației de analiză a imaginilor.

Dintr-o listă de cazuri:

- Faceți clic pe un ID de accesare pentru a deschide cazul. Folosiți listele de cazuri din bara de meniu (Toate cazurile, Cazuri noi, Cazuri în curs de desfășurare sau orice filtre personalizate) și filtrele de pe coloanele afișate pentru a afișa anumite tipuri de cazuri în lista de cazuri.
- Sau, introduceți ID-ul de accesare cu ajutorul tastaturii sau, cu cursorul în câmpul „Căutare după ID-ul de accesare”, scanați ID-ul de accesare din fișele laboratorului cu ajutorul scannerului opțional de coduri de bare. Apoi, apăsați tasta Enter pe tastatură sau faceți clic pe pictograma de căutare (lupă) pentru a căuta.

Din Tablou de bord, în secțiunea **Deschideți un caz**, introduceți ID-ul de accesare cu ajutorul tastaturii sau, cu cursorul în câmpul ID de accesare, scanați ID-ul de accesare din fișele laboratorului cu ajutorul scannerului opțional de coduri de bare. Selectați **Deschideți caz**, iar ecranul de analiză se va afișa. Consultați Figura 3-3-3 de la pagina 3.8.

Notă: În cazul în care centrul utilizează setările optionale ale dispozitivului de imagistică digitală Genius pentru a exclude caracterele din eticheta lamei sau pentru a adăuga o ștampilă de timp a orei de procesare, luați în considerare faptul că este posibil ca ID-ul de accesare în sistemul de diagnosticare digitală Genius pentru cazurile specificate de laboratorul dvs. să nu corespundă exact cu ID-ul de accesare de pe eticheta lamei sau cu sistemele informatice ale centrului dvs. Menținerea lanțului de păstrare pentru toate probele pentru a asigura integritatea și fiabilitatea rezultatelor testelor. Asigurați conformitatea cu toate procedurile, reglementările și politicile aplicabile privind controlul calității.

Și, în configurațiile de produs în care laboratorul dvs. a integrat o interfață între mesageria Genius Events Bridge și LIS al laboratorului dvs., urmați procedura laboratorului dvs. pentru a utiliza ID-ul de accesare din LIS pentru a deschide un caz la Stația de analiză.

The screenshot displays the Genius Review Station software interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: 'Tablou de bord', 'Toate cazurile', 'Cazuri noi', 'Cazuri în curs de desfășurare', 'Cazurile mele analizate', 'Marcajele mele', 'Rapoarte', 'Gestionarea utilizatorilor', 'Managementul accesului', 'Tipuri de cazuri', and 'Setări'. The main area is titled 'Toate cazurile' and shows a list of cases with columns for 'ID de accesare', 'Tipul cazului', 'Stare', and 'Procesat la'. A search bar and filter options are at the top. On the right, a detailed view for case 'ABC-0003' is shown, including a 'Detaliiile cazului' section with a barcode and a 'Comentarii' section. The interface is clean and professional, with a focus on data presentation and navigation.

ID de accesare	Tipul cazului	Stare	Procesat la
40734349999	Sân	Analizat	9/21/2020 6:37 PM
ABC	Sân	Nu se aplică	10/23/2020 2:39 PM
0003	Sân	În curs	10/23/2020 2:39 PM
0002	Sân	Nou	10/23/2020 2:35 PM
0001	Sân	În curs	10/23/2020 2:33 PM
DEF123	Endometru	În curs	10/23/2020 2:42 PM
13052339999	Utilizare ginecologică	În curs	10/13/2021 4:10 PM
21911109999	Endometru	Analizat	12/21/2022 9:15 AM
21950009999	Urină	În curs	8/15/2024 12:01 PM
EH Surg 11 A4-0...	Tiroidă	În curs	8/20/2024 12:10 PM

Figura 3-3-2 Lista de cazuri - Faceți clic pe ID-ul de accesare pentru a deschide cazul

Notă: Pentru cazurile compuse din mai multe lame grupate împreună cu un ID principal, ID-ul de accesare din lista de cazuri reprezintă grupul de lame. Faceți clic pe săgeata din stânga ID-ului principal sau faceți clic oriunde în linia în albastru pentru a vedea ID-ul de accesare pentru fiecare dintre lamele din acel caz. În cazul în care dispozitivul de imagistică digitală nu a fost configurat pentru a grupa împreună mai multe lame din același caz, fiecare lamă pentru un caz este listată ca un caz separat.

Doar un singur revizor poate analiza un caz la un moment dat. În cazul în care un revizor încearcă să deschidă un caz care este deja deschis, revizorul poate alege un mod doar de citire pentru a vizualiza imaginile. În modul numai citire, revizorul vede imaginile, adnotările curente, comentariile existente și notele curente, dar nu poate finaliza o analiză a cazului respectiv, nu poate adnota și nu poate adăuga comentarii. În modul doar de citire, deasupra numelui revizorului, pe stația de analiză a imaginilor apare „vizualizare ca” și nu „analiză ca”. Butonul **Finalizare analiză** nu este disponibil, iar butonul **Înapoi** readuce revizorul la ecranul cu lista de cazuri în loc de butonul **Anulare**.

Datele afișate în Lista de cazuri sunt reactualizate o dată pe minut de către sistemul de diagnosticare digitală Genius. Intrările și poziția lor în lista de cazuri se pot modifica pe măsură ce alți revizori analizează cazurile și pe măsură ce se obțin imagini de lamele suplimentare. În cazul în care doi utilizatori încearcă să revizuiască același caz, atunci când primul revizor modifică starea sau salvează orice adnotări, marcaje sau comentarii, cel de-al doilea revizor este notificat că celălalt revizor a început să revizuiască cazul.

Ecranul de analiză pentru cazurile de utilizare ginecologică cu algoritmul Genius de screening cervical IA diferă de ecranul de analiză pentru tipurile de cazuri personalizate. Consultați partea 2 a acestui manual pentru instrucțiuni de analiză a cazurilor de utilizare ginecologică cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Imaginea lamei întregi

Pentru cazurile cu cerc de 10 mm, cerc de 20 mm și lamă întreagă, imaginea lamei întregi este centrată pe afișaj.

Notă: Valorile de mărire afișate pe stația de analiză a imaginilor sunt echivalente digitale ale măririi atunci când lamele de sticlă sunt privite prin obiectivul unui microscop.

Antetul ecranului de analiză arată:

- O imagine a lamei, inclusiv eticheta acesteia
- ID-ul de accesare
- Un cod QR al ID-ului de accesare
- Tipul de caz
- Numele dvs. „Analiza cazului ca”
- Butonul **Anulare**
- Butonul **Finalizare analiză**

Din cauza factorilor de mediu, cum ar fi decolorarea, uscarea, iluminarea și variabilitatea sistemului, repetarea captării imaginii unei lame poate să nu producă o imagine identică. Consultați Instrucțiunile de utilizare pentru caracteristicile de performanță ale sistemului de diagnosticare digitală Genius. Menținerea lanțului de păstrare pentru toate probele pentru a asigura integritatea și fiabilitatea rezultatelor testelor. Asigurați conformitatea cu toate procedurile, reglementările și politicile aplicabile privind controlul calității.

Navigați cu mouse-ul pe imaginea lamei întregi

Există diferite opțiuni pentru a naviga prin imaginea lamei întregi cu ajutorul mouse-ului și al tastaturii. De asemenea, există diferite opțiuni pentru adnotarea și marcarea imaginilor cu ajutorul mouse-ului și al tastaturii. Un revizor poate comuta între mouse și tastatură în orice moment.

Când se deschide cazul, imaginea din întreaga imagine a lamei este afișată la $< 2x$. Revizorul poate modifica mărirea la care este afișată imaginea lamei întregi.

Sub imaginea lamei întregi, stația de analiză a imaginilor oferă un set de instrumente pentru modificarea vizualizării și adnotării imaginii. În stânga imaginii lamei întregi, stația de analiză oferă un panou de opțiuni de control al cazului.

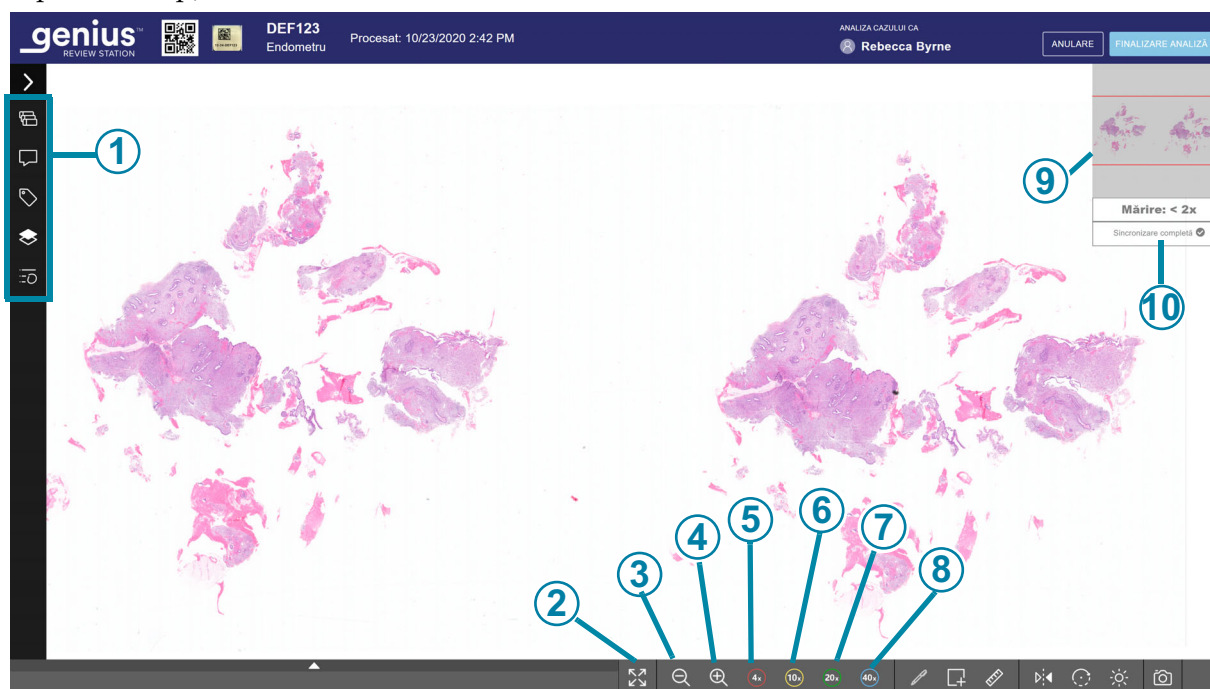


Figura 3-3-3 vedere inițială a ecranului de analiză, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-3

①	Panou de control caz
---	----------------------

Cheie pentru Figura 3-3-3	
②	 Extinderea la ecran complet Selectați pictograma pentru a schimba afișarea ecranului astfel încât întreaga imagine a lamei să umple întreaga zonă de afișare. Pentru a reveni la vizualizarea cu Panou de control caz și bara de instrumente, faceți clic pe pictograma contractului 
③	 Micșorarea imaginii Faceți clic cu mouse-ul de câte ori doriți pe butonul - pentru a micșora imaginea.
④	 Mărirea imaginii Faceți clic cu mouse-ul de câte ori doriți pe butonul + pentru a mări imaginea. Zoomul maxim este de 40x.
⑤	 Mărire la 4x Faceți clic pe butonul 4x, iar vizualizarea se mărește la 4x.
⑥	 Mărire la 10x Faceți clic pe butonul 10x, iar vizualizarea se mărește la 10x.
⑦	 Mărire la 20x Faceți clic pe butonul 20x, iar vizualizarea se mărește la 20x.

Cheie pentru Figura 3-3-3	
⑧	 Mărire la 40x Faceți clic pe butonul 40x, iar vizualizarea se mărește la 40x.
⑨	Vedere microscopică inserată a imaginii lamei întregi
⑩	Sincronizarea imaginilor Atunci când pe monitorul stației de analiză este afișată o întreagă imagine de lamă, software-ul stației de analiză verifică dacă toate datele de imagine sunt încărcate pentru cea mai bună focalizare a imaginii. Mesajul „Sincronizare date...” se schimbă în „Sincronizare completă” atunci când încărcarea imaginii este finalizată.

Mărirea/micșorarea și mutarea vizualizării în imaginea lamei întregi

În plus față de instrumentele din bara de instrumente, mouse-ul îi permite revizorului să deplaseze vizualizarea prin imaginea lamei întregi.

Pentru a mări imaginea cu ajutorul mouse-ului, faceți clic oriunde în imaginea lamei întregi și rotiți roțița de derulare a mouse-ului în sus (în sens orar).

Pentru a micșora imaginea cu ajutorul mouse-ului, faceți clic oriunde în imaginea lamei întregi și rotiți roțița de derulare a mouse-ului în jos (în sens antiorar).

Pentru a muta vizualizarea imaginii lamei întregi în sus, în jos, la stânga sau la dreapta, faceți clic oriunde în imaginea lamei întregi și trageți cu mouse-ul.

Pentru a muta vizualizarea în imaginea lamei întregi, faceți clic în imaginea macro introdusă a imaginii lamei întregi în partea din dreapta sus. Vizualizarea din imaginea lamei întregi se mută în zona pe care s-a făcut clic în imaginea macro.

Navigarea în imaginea lamei întregi cu ajutorul tastaturii

Pentru a mări imaginea cu ajutorul tastaturii, faceți mai întâi clic cu mouse-ul oriunde în imaginea lamei întregi și apoi apăsați tasta + (tasta plus) de câte ori doriți.

Pentru a micșora imaginea cu ajutorul tastaturii, faceți mai întâi clic cu mouse-ul oriunde în imaginea lamei întregi și apoi apăsați tasta - (tasta minus) de câte ori doriți.

Pentru a mări la 4x, apăsați tasta ' pe o tastatură QWERTY (în stânga tastei 1) sau tasta ú pe o tastatură AZERTY.

Pentru a mări la 10x, apăsați tasta 1.

Pentru a mări la 20x, apăsați tasta 2.

Pentru a mări la 40x, apăsați tasta 4.

Pentru a muta vizualizarea imaginii lamei întregi în sus, în jos, la stânga sau la dreapta, faceți clic cu mouse-ul oriunde în imaginea lamei întregi și apoi apăsați tastele săgeată de câte ori doriți. Tastele A, W, S, D de pe tastatură navighează, de asemenea, spre stânga, sus, jos și dreapta. Pe o tastatură cu aspect AZERTY, utilizați tastele săgeți sau tastele Q, D, Z, S de pe tastatură.

Schimbați vizualizarea

Recenzorul poate ajusta unele atribute ale modului în care este afișată întreaga imagine a lamei. Cu excepția Urmăritorului de miniaturi, aceste modificări sunt valabile doar pe durata analizei și nu sunt salvate. În cazul în care cazul este deschis pentru analiză de către un alt revizor sau de către un revizor ulterior, cazul este afișat la setările implicite.

Opțiuni de suprapunere

În Panoul de control al cazului din partea stângă a ecranului de analiză, panoul **Straturi** oferă unui revizor opțiunea de a afișa sau ascunde informații pe ecranul de analiză.

- Un revizor poate alege să afișeze sau să ascundă orice adnotări făcute de acest revizor sau de un revizor anterior. Atunci când un revizor deschide un caz, suprapunerea adnotărilor este vizibilă în mod implicit.
- Un revizor poate alege să afișeze sau să ascundă **Focalizare hartă de culori** pentru lamă. Aceasta este aceeași hartă de culori a focalizării afișată în secțiunea Detalii caz a ecranului Listă caz pentru lamele scanate cu un tip de caz personalizat. Atunci când un revizor deschide un caz, în mod prestabilit nu se afișează suprapunerea Focalizare hartă de culori.
- Un revizor poate alege să afișeze sau să ascundă **Urmăritor miniatură** în imaginea macroscopică inserată a lamei. Atunci când imaginea lamei întregi este vizualizată cu o mărire de 4x sau mai mare, Urmăritorul de miniaturi identifică, în imaginea inserată, zona din întreaga imagine a lamei afișată în fereastra principală a ecranului de analiză. Urmăritorul de miniaturi este vizibil în mod implicit. Dacă un revizor alege să dezactiveze Urmăritorul de miniaturi, Urmăritorul de miniaturi nu va fi afișat pentru niciunul dintre cazurile pe care evaluatorul le deschide. Un revizor poate modifica setarea în orice moment.

Alte instrumente

Bara de instrumente de sub imaginea lamei întregi are instrumente care oferă revizorului opțiunea de a întoarce sau roti imaginea lamei întregi, de a ajusta luminozitatea în timpul analizei cazului și de a captura un instantaneu al imaginii și de a salva instantaneul pe computerul stației de analiză.

- **Răsturnare** - Imaginea lamei întregi se afișează pe ecranul de analiză în orientarea în care eticheta lamei se află în stânga lamei de microscop din sticlă. În timpul analizei cazului, revizorul poate alege să răstoarne imaginea pe axa y, afișând imaginea cu eticheta lamei în dreapta.

- **Rotire** - Un revizor poate roti vederea întregii imagini a lamei.

Pentru a roti vizualizarea cu 90 grade, 180 grade, 270 grade sau 360 grade față de vizualizarea curentă, faceți clic pe săgeata care se curbează în sensul orar sau pe săgeata care se curbează în sens antiorar. Atunci când instrumentul Rotire este deschis, apăsarea tastei **Enter** de pe tastatură rotește, de asemenea, vederea cu 90 de grade în sensul orar față de vizualizarea curentă.

Pentru a roti vizualizarea la un unghi personalizat, oriunde între 0 și 360 grade, în instrumentul **Rotire**, faceți clic pe săgeata albastră și trageți mouse-ul la un unghi.

Un revizor poate roti vizualizarea în sens orar sau în sens antiorar.

Pentru a reveni la orientarea pe care o avea cazul în momentul în care a fost realizată imaginea lamei, faceți clic pe butonul de resetare.

Notă: Dacă un revizor rotește o imagine de lamă întreagă și apoi adnotează o imagine, adnotările sunt la unghiul rotit. Atunci când un revizor ulterior deschide cazul, imaginea lamei întregi va avea orientarea originală, iar adnotările vor fi rotite.

- **Ajustare imagine** - Există trei ajustări pe care un revizor le poate face din instrumentul **Ajustare imagine**. Cazul se deschide cu valorile Luminozitate, Gamma și Contrast setate la 0 (zero). Utilizați mouse-ul pentru a face clic pe nivelul dorit sau, cu instrumentul deschis, utilizați săgețile sus sau jos de pe tastatură pentru a modifica nivelul. Intervalele de la -5 la +5 sunt scale care modifică fiecare nivel ca procent, de la -50 % la +50 % din setarea inițială.

Gamma - Un recenzor poate face clic pentru a selecta dintr-un interval de la -5 la +5 pentru a regla luminozitatea gamma, tonurile medii dintre lumină și întuneric, pentru a regla aspectul culorii în imaginea lamei întregi.

Luminozitate - Un recenzor poate face clic pentru a selecta dintr-un interval cuprins între -5 și +5 pentru a regla luminozitatea și a schimba lumina generală din imaginea lamei întregi.

Contrast - Un recenzor poate face clic pentru a selecta dintr-un interval cuprins între -5 și +5 pentru a regla diferența de luminozitate dintre punctele din imaginea lamei întregi.

- **Instantaneu** - (Capturați imaginea ecranului)

În cazurile în care poate fi util să salvați o porțiune interesantă sau importantă dintr-o întreagă imagine de lamă, instrumentul Instantaneu permite unui revizor să descarce o imagine jpeg a ferestrei imaginii lamei întregi. Urmați politica laboratorului dvs. pentru descărcarea capturilor de ecran ale unei imagini de lamă întreagă.

- A. Pentru a captura o imagine a lamei întregi, faceți clic pe instrumentul instantaneu .

Software-ul stației de analiză creează un fișier jpeg al ecranului de analiză. Rezoluția capturii de ecran este de 1920 x 1997, echivalentă cu 96 ppi.

- B. Se deschide o casetă de dialog pentru numele de fișier al instantaneului. Denumirea implicită pentru instantaneu este ID-ul de accesare pentru lamă. Pentru a schimba numele fișierului, tasteți în câmpul nume fișier. Dacă se realizează mai multe instantanee ale aceluiași caz, se adaugă un număr secvențial între paranteze la sfârșitul numelui fișierului.
- C. Pentru a salva fișierul jpeg în folderul „Descărcări” al computerului stației de analiză a imaginilor, faceți clic pe **Continuare** sau faceți clic pe **Anulare** pentru a elimina instantaneul.
- Notă:** Dacă cazul are adnotări pe întreaga imagine a lamei, formele și liniile vor face parte din jpeg. Comentariile, măsurătorile și numele adnotărilor nu fac parte din jpeg.

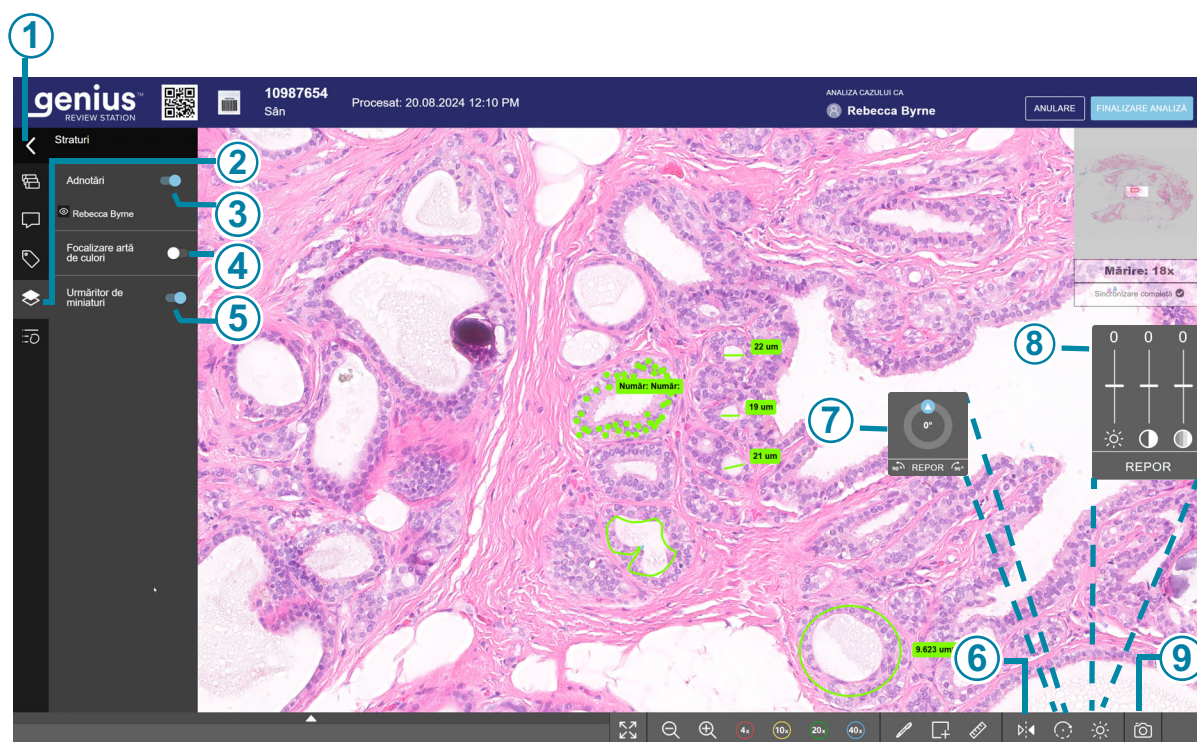


Figura 3-3-4 Instrumente de vizualizare a sesiunii pentru întreaga imagine a lamei, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-4

1	 Utilizați săgeata pentru a afișa sau a ascunde panoul de control al cazului. Din ecranul de analiză, un revizor poate, de asemenea, să afișeze sau să ascundă panoul de control al cazului apăsând tasta Enter de pe tastatură.
----------	--

Cheie pentru Figura 3-3-4	
②	 Straturi Faceți clic pe butonul Straturi pentru a vedea opțiunile de suprapunere a informațiilor pe imagine.
③	Afișare adnotări. Consultați „Opțiuni de suprapunere” la pagina 3.11.
④	Focalizare hartă de culori. Consultați „Opțiuni de suprapunere” la pagina 3.11.
⑤	Urmăritor de miniaturi. Consultați „Opțiuni de suprapunere” la pagina 3.11.
⑥	 Vizualizare răsturnată
⑦	 Rotire vizualizare
⑧	 Ajustări ale imaginii
⑨	 Instrument instantaneu

Adnotări, comentarii, repere și etichete

Recenzorul poate adăuga adnotări la imaginea lamei întregi, poate adăuga comentarii la înregistrarea de analiză a cazului, poate marca imaginea pentru a adăuga o piesă în lista scurtă, iar recenzorul poate adăuga o etichetă la caz.

Adnotările, marcasele și comentariile sunt stocate împreună cu înregistrarea analizei cazului și sunt vizibile pentru revizorii ulteriori.

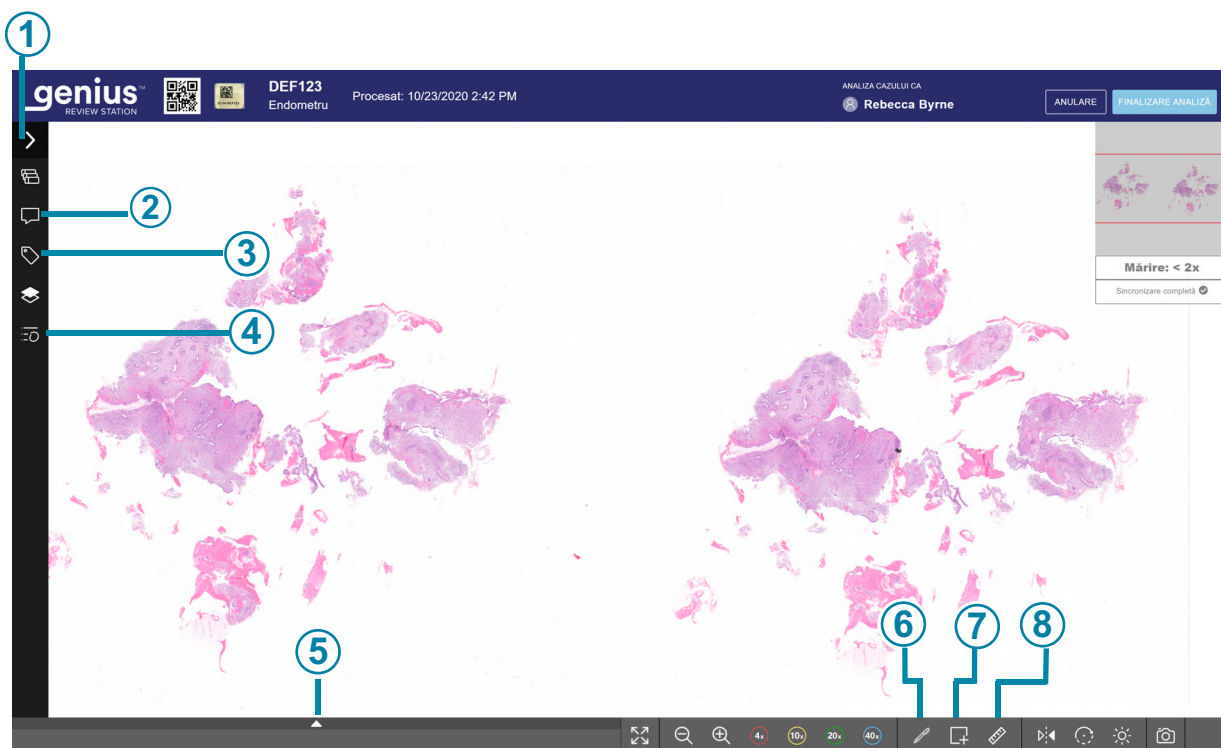


Figura 3-3-5 Instrumente de adnotare a sesiunii pentru imaginea lamei întregi, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-5

①	 Utilizați săgeata pentru a afișa sau a ascunde panoul de control al cazului. Din ecranul de analiză, un revizor poate, de asemenea, să afișeze sau să ascundă panoul de control al cazului apăsând tasta Enter de pe tastatură.
----------	---

Cheie pentru Figura 3-3-5	
②	 Comentarii Faceți clic pe butonul de comentarii pentru a citi comentariile existente sau pentru a adăuga comentarii noi la caz. Numărul de comentarii deja existente în caz apare în partea de sus a zonei Comentarii. Consultați „Adăugarea comentariilor la caz” la pagina 3.25.
③	 Etichete Faceți clic pe pictograma Etichete pentru a adăuga o etichetă la caz. Consultați „Adăugarea unei etichete” la pagina 3.28.
④	 Detalii adnotări Utilizați instrumentele din acest panou pentru a modifica aspectul adnotărilor. Consultați „Adăugare adnotări” la pagina 3.17.
⑤	 Vizualizare/Ascundere listă scurtă cu obiecte marcate Faceți clic pe săgeată pentru a afișa sau a ascunde lista scurtă de obiecte marcate. Consultați „Despre listele scurte de obiecte marcate” la pagina 3.26.
⑥	 Reper Faceți clic pe instrumentul de marcare (creionul) pentru a selecta instrumentul. Apoi, faceți clic pe un obiect din întreaga imagine de lamă pentru a adăuga acea zonă din întreaga imagine de lamă la lista scurtă de obiecte marcate. Consultați „Marcați obiectele pentru lista scurtă” la pagina 3.27.
⑦	 Forme Faceți clic pe instrumentul Forme pentru a alege tipul de adnotare. Apoi, faceți clic pe imagine pentru a adăuga forme sau săgeți la întreaga imagine a lamei. Consultați „Instrumente de adnotare” la pagina 3.18.

Cheie pentru Figura 3-3-5

⑧



Măsurare

Faceți clic pe instrumentul Măsurare pentru a alege o linie sau puncte ca adnotări. Apoi, faceți clic pe imagine pentru a adăuga o linie măsurată sau un număr de puncte la întreaga imagine a lamei. Consultați „Instrumente de adnotare” la pagina 3.18.

Adăugare adnotări

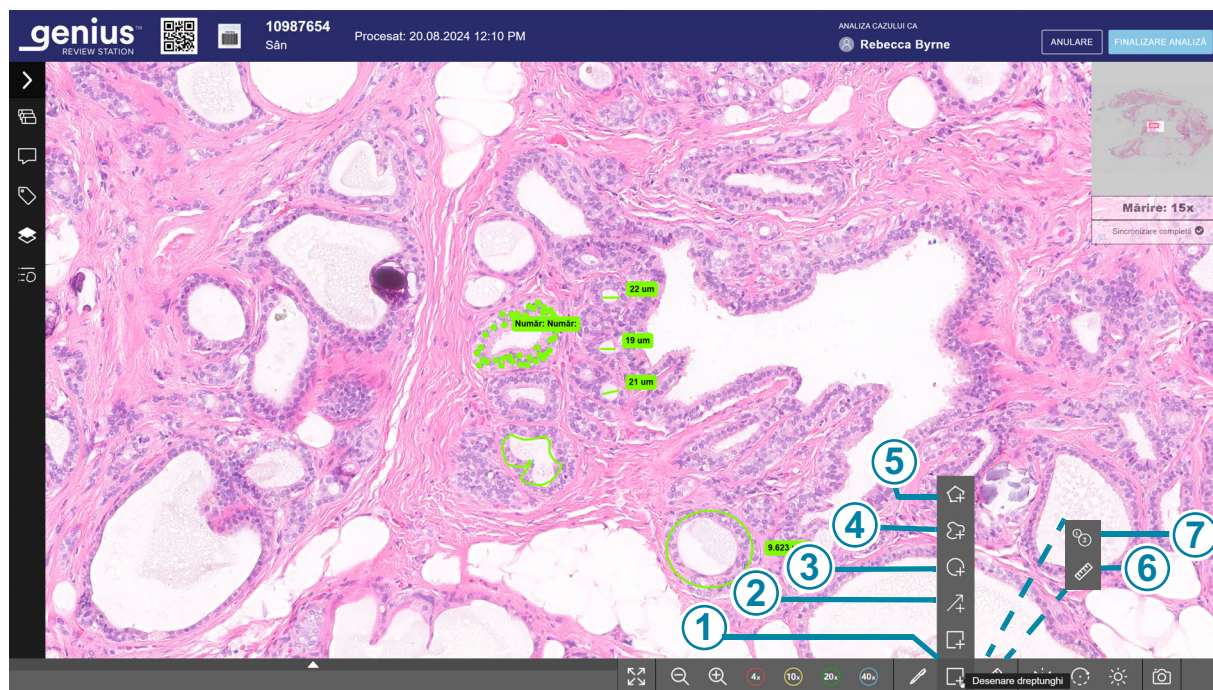
În timp ce un revizor are un caz deschis, acesta poate „desena” o adnotare pe imaginea lamei întregi. Adnotările făcute de un revizor sunt disponibile pentru revizorii următori. Paleta de instrumente de adnotare și un meniu de opțiuni pentru ajustarea adnotărilor se află pe ecranul de analiză a cazului.

Instrucțiunile pentru utilizarea instrumentelor de adnotare a formelor și a instrumentului de adnotare a măsurării sunt similare.

Recenzorul adnotează o imagine, apoi finalizează etapa de desen pentru adnotare. În continuare, revizorul are opțiunea de a ajusta adnotarea și de a alege care aspecte ale adnotării vor fi vizibile pentru alți revizor după finalizarea analizei cazului.

Revizorul trebuie să finalizeze revizuirea cazului sau să salveze revizuirea ca fiind „în curs de desfășurare” pentru ca adnotarea să fie vizibilă pentru un revizor ulterior. Stația de analiză a imaginilor permite unui utilizator să finalizeze o analiză fără a adnota și fără imagine.

Respectați cele mai bune practici și cerințe ale laboratorului dvs. pentru utilizarea adnotărilor.

**Figura 3-3-6 Instrumente de adnotare****Cheie pentru Figura 3-3-6**

①	Instrumentele de adnotare Forme . Dreptunghiul este forma implicită. Consultați Tabelul 3.1 la pagina 3.21. Plasați mouse-ul în bara de instrumente pentru a extinde meniul de forme. În acest exemplu, mouse-ul trece deasupra selecției instrumentului de adnotare dreptunghi. Faceți clic pentru a selecta o formă.
②	Instrumentul de adnotare săgeată. Consultați Tabelul 3.1 la pagina 3.21.
③	Instrumentul de adnotare cerc. Consultați Tabelul 3.1 la pagina 3.21.
④	Instrumentul de adnotare în formă liberă (mâzgălitură). Consultați Tabelul 3.1 la pagina 3.21.

Cheie pentru Figura 3-3-6	
⑤	Instrumentul de adnotare poligon. Consultați Tabelul 3.1 la pagina 3.21.
⑥	Instrumentele de adnotare Măsurare și contor. Instrumentul de măsurare (linie) este forma implicită. Consultați Tabelul 3.1 la pagina 3.21. Plasați mouse-ul în bara de instrumente pentru a extinde meniul și pentru a schimba între instrumentele de adnotare măsurare și contor. Faceți clic pentru a face o selecție.
⑦	Instrumentul de adnotare contor. Consultați Tabelul 3.1 la pagina 3.21.

1. Faceți clic pe instrumentul **Forme**  sau pe instrumentul **Măsurare**  sub imaginea lamei întregi pentru a vedea opțiunile disponibile.
2. Faceți clic pe instrument pentru a selecta instrumentul.
Atunci când un caz este deschis pentru prima dată pentru analiză, se afișează instrumentele implicite de formă dreptunghiulară și măsurare (linie). Dacă revizorul selectează un alt instrument, butonul se modifică pentru a afișa instrumentul respectiv. Consultați Tabelul 3.1, „Forme, linii și puncte,” la pagina 3.21.
3. Pentru a începe să desenați majoritatea adnotărilor, faceți clic și trageți mouse-ul într-o porțiune selectată din imaginea lamei întregi. Pentru a începe să desenați puncte pentru a fi numărate, faceți clic o dată pentru a crea un punct. Mutați mouse-ul și faceți clic din nou pentru a crea următorul punct.

Notă: Atunci când un instrument de adnotare este activ, cursorul își schimbă aspectul pentru a semăna cu forma respectivă. Atunci când nu este activ niciun instrument de adnotare, cursorul poate fi utilizat pentru a selecta adnotări pe imaginea lamei întregi.

Pentru a vă deplasa într-o altă zonă a lamei întregi în timp ce un instrument de adnotare este selectat, fie:

- Țineți apăsată bara de spațiu de pe tastatură și derulați cu mouse-ul sau
- Faceți clic central pe mouse și derulați

Pentru a modifica mărirea în timp ce este selectat un instrument de adnotare, faceți clic pe instrumentele de navigare de sub imaginea lamei întregi (mărire, micșorare, 40x etc.).

Notă: Fiecare lamă este scanată cu un obiectiv de 40x. Imaginile pot fi mărite pe ecran până la 80x.

4. Faceți clic pe un instrument de adnotare pentru a opri desenarea celui tip de adnotare sau pentru a selecta un alt tip de adnotare.
5. După ce o adnotare este desenată, dacă doriți, faceți clic pe adnotare pentru a o muta.

6. Continuați să desenați cât mai multe adnotări, după caz.
 - Pentru a alege o altă formă, selectați cealaltă formă din instrumentul **Forme**.
 - Pentru a alege linia de măsurat, selectați instrumentul de măsurare.
 - Pentru a alege instrumentul contor, selectați instrumentul contor.
 - Pentru a începe o nouă numărătoare pentru instrumentul contor (pentru a începe un nou grup de puncte), cu instrumentul contor selectat, faceți clic stânga pe mouse sau faceți clic pe butonul **Adăugare contor nou** din partea de jos a imaginii lamei întregi.
7. Pentru a opri sesiunea de desen, fie:
 - Faceți clic pe butonul **Completare**
 - Faceți clic dreapta pe mouse

Notă: Dacă recenzorul nu face clic pe butonul **Completare** din meniul de adnotări, iar recenzorul utilizează mouse-ul sau tastatura în încercarea de a defila, o nouă adnotare va fi desenată pe imaginea lamei întregi. Dacă adnotarea nouă este o greșeală, utilizați pictograma de ștergere (coșul de gunoi) pentru a șterge greșeala. Consultați „Panou de analiză imagine, adnotare linie, exemplu” la pagina 3.32.

Cu instrumentul contor, numărătoarea este afișată pe ecran lângă primul punct pe care îl face revizorul. În cazul în care revizorul face o panoramare sau o mărire astfel încât numărătoarea să nu fie vizibilă, un revizor ar putea pierde din vedere dacă punctele suplimentare fac parte dintr-o nouă numărătoare sau se adaugă la o numărătoare existentă. Pentru a vedea numărul pentru o adnotare indiferent de mărire sau de zona lamei afișată pe ecran, deschideți numărul respectiv în panoul de analiză a imaginii. Consultați „Editarea și organizarea adnotărilor” la pagina 3.31.

O adnotare trebuie completată, cu ajutorul butonului **Completare** sau prin clic dreapta al mouse-ului, înainte ca detaliile adnotării să poată fi modificate.

Tabelul 3.1 Forme, linii și puncte

	Formă	Descriere
	Dreptunghi	Faceți clic și trageți în întreaga imagine a lamei pentru a desena un dreptunghi. Eliberați mouse-ul pentru a opri desenarea unui dreptunghi. Faceți clic din nou pentru a desena dreptunghiuri suplimentare. Pentru a desena un pătrat, țineți apăsată tasta Shift de pe tastatură și faceți clic și trageți mouse-ul. Zona dreptunghiului este afișată. Unitățile pot fi micrometri, milimetri sau centimetri, în funcție de dimensiunea dreptunghiului. Măsurarea suprafeței este calculată de software-ul stației de analiză pornind de la numărul de pixeli din imagine. Măsurarea suprafeței este precisă +/- 7,8 %. Pentru a șterge un dreptunghi, faceți clic pe instrumentul dreptunghi pentru a opri desenarea și a reveni la utilizarea cursorului. • Apoi, selectați adnotarea cu cursorul, apoi faceți clic pe pictograma coșului de gunoi din meniul mic din apropierea adnotării. • Sau, selectați adnotarea cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură.

Tabelul 3.1 Forme, linii și puncte

	Formă	Descriere
	Ștergere (oval)	Faceți clic și trageți în întreaga imagine a lamei pentru a desena un cerc. Eliberați mouse-ul pentru a opri desenarea unui cerc. Faceți clic din nou pentru a desena cercuri suplimentare. Pentru a desena un cerc în loc de un oval, țineți apăsată tasta Shift de pe tastatură și faceți clic și trageți mouse-ul. Zona cercului este afișată. Unitățile pot fi micrometri, milimetri sau centimetri, în funcție de dimensiunea cercului. Măsurarea suprafeței este calculată de software-ul stației de analiză pornind de la numărul de pixeli din imagine. Măsurarea suprafeței este precisă +/- 7,8 %. Pentru a șterge un cerc, faceți clic pe instrumentul cerc pentru a opri desenarea și a reveni la utilizarea cursorului. • Apoi, selectați adnotarea cu cursorul, apoi faceți clic pe pictograma coșului de gunoi din meniul mic din apropierea adnotării. • Sau, selectați adnotarea cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură.
	Poligon	Faceți clic pentru a adăuga primul punct și puncte suplimentare la poligon și trageți imaginea lamei întregi pentru a modifica dimensiunea poligonului. Eliberați mouse-ul pentru a opri desenarea unui poligon. Faceți clic din nou pentru a desena poligoane suplimentare. Pentru a șterge un poligon, faceți clic pe instrumentul poligon pentru a opri desenarea și a reveni la utilizarea cursorului. • Apoi, selectați adnotarea cu cursorul, apoi faceți clic pe pictograma coșului de gunoi din meniul mic din apropierea adnotării. • Sau, selectați adnotarea cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură.

Tabelul 3.1 Forme, linii și puncte

	Formă	Descriere
	Formă liberă (Mâzgălitură)	Faceți clic și trageți imaginea lamei pentru a desena o linie, o curbă sau o formă. Eliberați mouse-ul pentru a opri desenarea. Faceți clic din nou pentru a desena o altă formă liberă. Pentru a șterge o linie sau o liberă, faceți clic pe instrumentul de formă liberă pentru a opri desenarea și a reveni la utilizarea cursorului. • Apoi, selectați adnotarea cu cursorul, apoi faceți clic pe pictograma coșului de gunoi din meniul mic din apropierea adnotării. • Sau, selectați adnotarea cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură.
	Săgeată	Faceți clic și trageți imaginea lamei întregi pentru a desena o săgeată. Eliberați mouse-ul pentru a opri desenarea. Faceți clic din nou pentru a desena o altă săgeată. Pentru a șterge o săgeată, faceți clic pe instrumentul săgeată pentru a opri desenarea și a reveni la utilizarea cursorului. • Apoi, selectați adnotarea cu cursorul, apoi faceți clic pe pictograma coșului de gunoi din meniul mic din apropierea adnotării. • Sau, selectați adnotarea cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură.
	Măsurare (trasați o linie)	Faceți clic și trageți imaginea lamei întregi pentru a trasa o linie și măsurați linia în micrometri, milimetri sau centimetri, în funcție de lungimea liniei. Măsurarea liniei este calculată de software-ul stației de analiză pornind de la numărul de pixeli din imagine. Măsurarea liniei este precisă +/- 3,9 %. Eliberați mouse-ul pentru a opri linia. Faceți clic din nou pentru a desena o altă linie. Pentru a șterge o linie măsurată, faceți clic pe instrumentul linie pentru a opri desenarea și a reveni la utilizarea cursorului. • Apoi, selectați adnotarea cu cursorul, apoi faceți clic pe pictograma coșului de gunoi din meniul mic din apropierea adnotării. • Sau, selectați adnotarea cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură.

Tabelul 3.1 Forme, linii și puncte

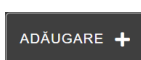
	Formă	Descriere
	Contor (numără un grup de puncte)	Dați clic pe imaginea lamei întregi pentru a face un punct care să fie inclus în numărătoare. Faceți clic din nou pentru a adăuga un alt punct la același grup. O numărătoare a punctelor (numărul de puncte) este afișată pe imaginea lamei întregi. În timp ce instrumentul de numărare este activ, revizorul poate continua să adauge puncte la numărătorea curentă făcând clic în imagine. Clic dreapta oprește adăugarea punctelor. Faceți clic din nou în imagine pentru a continua să adăugați puncte la numărul curent. Pentru a crea un nou grup de puncte și a începe din nou numărarea, faceți clic pe butonul Adăugare numărare nouă din partea de jos a imaginii lamei întregi. În timp ce instrumentul de numărare este activ, revizorul poate adăuga mai multe puncte pentru a fi incluse într-o numărătoare prin deschiderea acestei adnotări de numărare din panoul de analiză a imaginii. Pentru a șterge un punct, faceți clic pe instrumentul contor pentru a opri desenarea și a reveni la utilizarea cursorului. • Selectați punctul cu cursorul, apoi faceți clic pe pictograma coșului de gunoi din meniul mic din apropierea adnotării. • Sau, selectați punctul cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură. Numărătorea scade cu o unitate pentru acest contor. Pentru a șterge un grup de puncte, deschideți contorul în panoul de analiză a imaginilor și ștergeți întreaga adnotare. Consultați „Mai multe acțiuni pentru contoare” la pagina 3.25.

Mai multe acțiuni pentru contoare

Există două acțiuni pentru contor pe care un revizor le poate lua în panoul de analiză a imaginilor: adăugați puncte la un contor existent și ștergeți adnotarea contorului întreg.

Pentru a adăuga un punct:

1. Pentru a adăuga câte un punct la o adnotare a unui contor existent, selectați contorul existent. Selectați adnotarea existentă fie făcând clic pe unul dintre punctele acesteia din imaginea întregii lame, fie făcând clic pe săgeata în jos de lângă numele celui contor din panoul de analiză a imaginii.



2. Faceți clic pe butonul **Adăugare**.
3. Faceți clic pe locul în care trebuie plasat noul punct pe întreaga imagine a lamei.
4. Contorul crește cu o unitate pentru acest contor.

Pentru a șterge o adnotare a contorului:

1. Pentru a șterge adnotarea unui contor existent, ștergând întregul grup de puncte, selectați contorul existent. Selectați adnotarea existentă fie făcând clic pe unul dintre punctele acesteia din imaginea întregii lame, fie făcând clic pe săgeata în jos de lângă numele celui contor din panoul de analiză a imaginii.



2. Faceți clic pe butonul **Golire**.

Adăugarea comentariilor la caz

În timp ce un revizor are un caz deschis, acesta poate adăuga comentarii la caz.



1. Faceți clic pe instrumentul **Comentarii** din Panou de control caz, în stânga imaginii lamei întregi.
2. Se deschide o casetă de comentarii. Toate comentariile adăugate anterior la caz, de către dvs. sau de către un alt revizor, sunt vizibile.

3. Introduceți un comentariu, dacă este cazul.

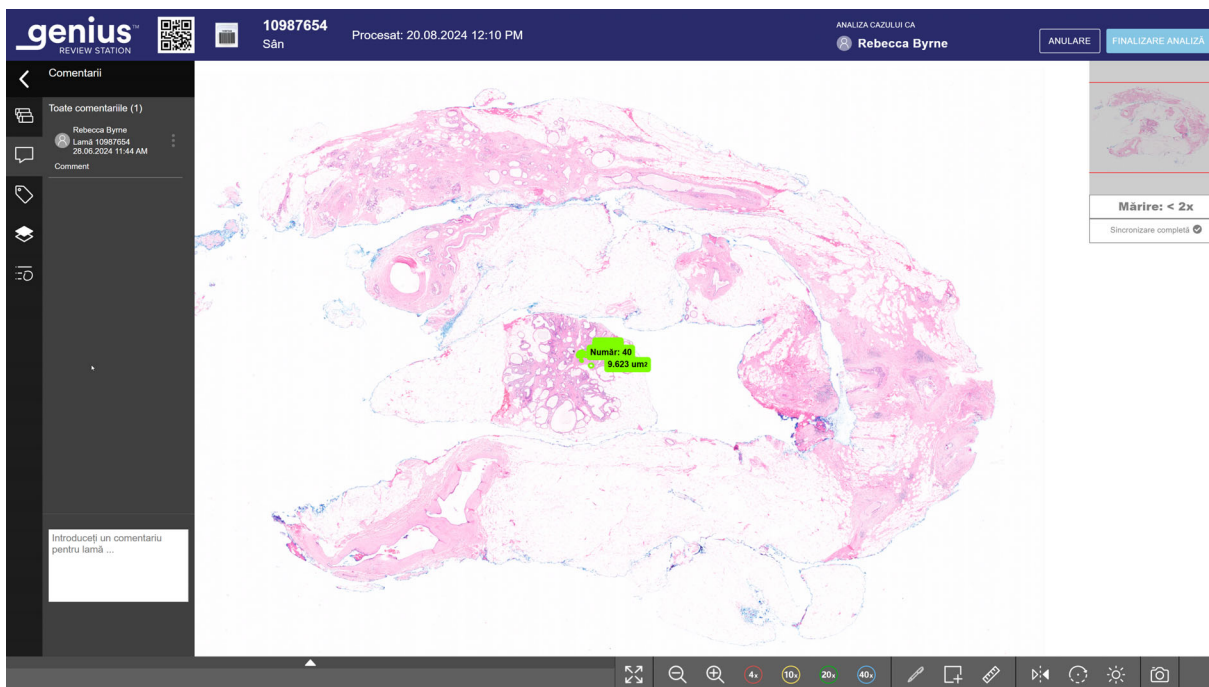


Figura 3-3-7 Adăugarea de comentarii, vizualizarea comentariilor existente, exemplu

4. Faceți clic pe butonul **Închidere** de sub comentariu. Comentariul este asociat cu cazul și este vizibil pentru alți utilizatori care vizualizează sau analizează cazul.

Notă: Comentariile făcute de un recenzent anterior sunt blocate.

Despre listele scurte de obiecte marcate

Imaginile marcate sunt adăugate la o secțiune nouă de plăci, o „listă scurtă” sub imaginea lamei întregi. Lista scurtă este o galerie de plăci marcate. Partea de sus a listei scurte apare sub imaginea lamei întregi. Pentru a vedea lista scurtă, faceți clic pe săgeata de deasupra listei.

Atunci când revizorul curent sau un revizor ulterior face clic pe o placă din lista scurtă, vizualizarea ecranului de analiză prezintă zona întregii imagini a lamei prezentată în placă la o mărire de 40x.

Atunci când lista scurtă depășește șase plăci, cea de-a șasea placă se transformă într-un număr. De exemplu, „+10” înseamnă că au fost marcate trei plăci care nu sunt vizibile imediat.

Marcați obiectele pentru lista scurtă

Pentru a marca un obiect, faceți clic pe instrumentul de reper .

Faceți clic pe o imagine a unui obiect din cadrul întregii imagini a lamei.

Obiectul marcat este adăugat la „Lista scurtă” de plăci din partea de jos a ecranului.

Pentru a șterge un marcaj și a elimina placa din lista scurtă, faceți clic pe săgeată pentru a vedea lista scurtă (dacă nu este deja afișată) și faceți clic pe pictograma „x” din placa respectivă din lista scurtă.

Notă: Pentru a adăuga un reper, mărirea imaginii lamei întregi trebuie să fie de 10x sau mai mare.

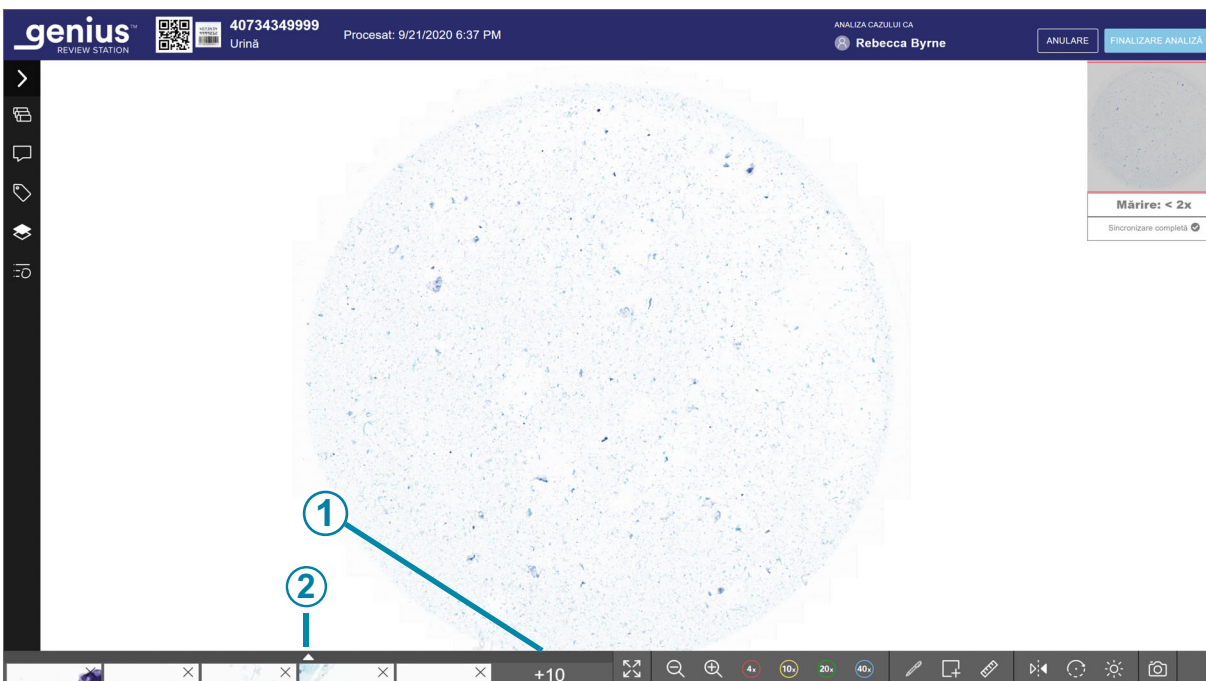


Figura 3-3-8 Listă scurtă cu obiecte marcate

Cheie pentru Figura 3-3-8	
①	Numărul indică o listă scurtă mai lungă. În acest exemplu, există cincisprezece plăci în lista scurtă. Cinci plăci sunt parțial afișate, iar alte zece plăci vor fi afișate după ce utilizatorul va da clic pe săgeată.
②	Pentru a extinde vizualizarea pentru a vedea plăcile, faceți clic pe săgeata în sus. Faceți clic pe săgeata în jos din lista scurtă marcată pentru a reveni la vizualizarea condensată.

Pentru a parcurge un set mare de plăci cu ajutorul tastaturii, utilizați tastele săgeată sau tastele ASWD. Alternativ, folosiți mouse-ul pentru a face clic pe orice placă.

Adăugarea unei etichete

Cazurile dintr-un laborator cu un atribut comun pot fi etichetate, iar apoi orice revizor din laborator poate căuta toate cazurile care au fost etichetate cu aceeași etichetă. O etichetă este un cuvânt cheie stabilit de managerul de laborator sau de un administrator. Utilizarea etichetelor este opțională. Respectați politica laboratorului privind utilizarea etichetelor.

Notă: Pe stația de analiză a imaginilor, un marcaj îi permite *unui revizor* să acceseze ușor cazurile cu marcajul respectiv. Cazurile cu aceeași etichetă sunt disponibile pentru *toți revizorii* din stațiile de revizie conectate la același server de gestionare a imaginilor.

1. O etichetă trebuie să fie configurată de către un manager sau un administrator înainte de a putea fi asociată cu un caz. Un manager sau administrator poate configura o etichetă folosind meniul Setări. Consultați Partea 1 a acestui manual pentru mai multe informații despre opțiunile setărilor.

Sau, un manager sau administrator poate configura o etichetă nouă de la pictograma



Etichete din ecranul de analiză a cazului:

- A. Faceți clic pe pictograma **Etichete** din Panou de control caz.
- B. Faceți clic pe „Etichetă nouă”.
- C. Introduceți numele etichetei noi.
- D. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva eticheta nouă.

- După ce eticheta este configurată, în timp ce un revizor analizează un caz, faceți clic pe

pictograma **Etichete**



pentru a deschide zona de etichete.

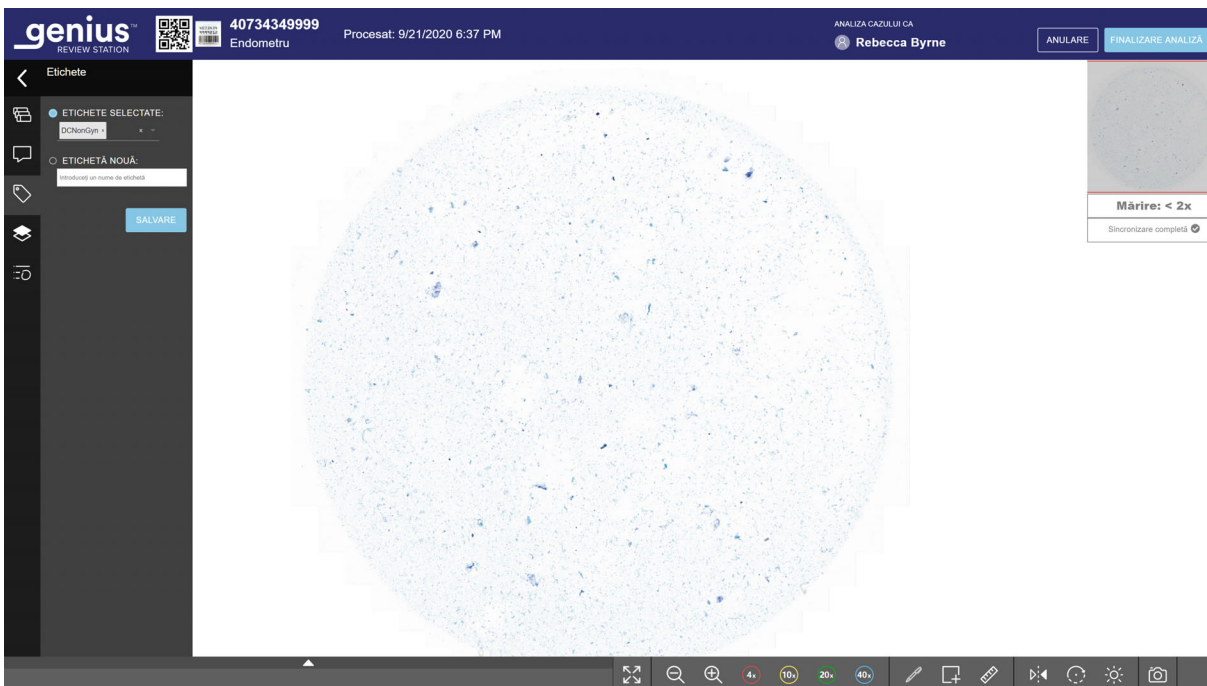


Figura 3-3-9 Etichete în timpul analizei cazului, rolul managerului prezentat

- În zona „Etichete selectate:”, selectați numele etichetei din opțiunile disponibile în lista derulantă. Numele etichetelor sunt enumerate în ordine alfabetică în lista derulantă. Pot fi selectate mai multe etichete.
- Continuați examinarea cazului. Selecția de etichete va fi salvată împreună cu cazul atunci când analiza cazului este finalizată sau salvată ca „în curs”.

După ce un caz este etichetat, pictograma de pe ecranul listei de cazuri se schimbă în pictograma „Caz etichetat”, iar numele etichetei apare în secțiunea de detalii a cazului respectiv.

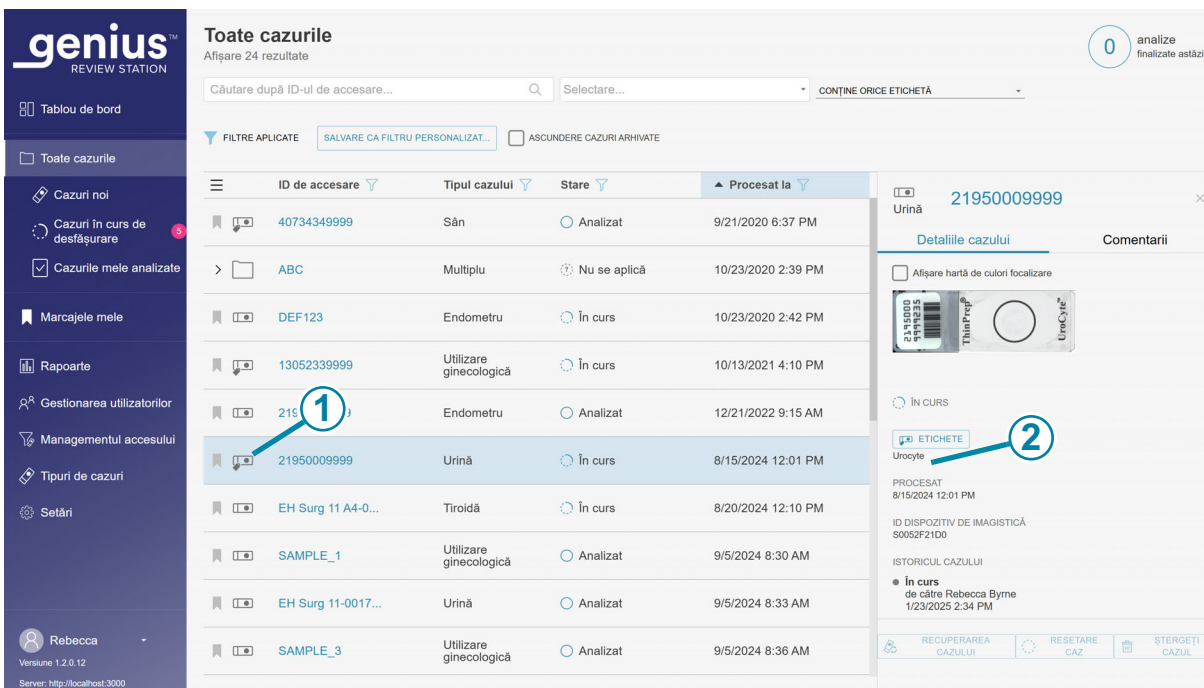


Figura 3-3-10 Ecranul „Detaliile cazului” pentru un caz cu o etichetă

Cheie pentru Figura 3-3-10	
①	Pictograma cazului etichetat se afișează în lista de cazuri.
②	Butonul Etichete din ecranul Detaliile cazului Numele etichetei (sau etichetelor) asociate cu cazul apare în secțiunea „Detaliile cazului”. Un revizor poate face clic pe butonul Etichete pentru a adăuga sau elimina o etichetă din caz. Pașii de selectare a etichetelor sunt aceiași ca și în cazul utilizării butonului Etichete din ecranul de analiză a cazului. În cazul în care un manager sau administrator modifică numele unei etichete, numele etichetei se actualizează în ecranul cu detaliile cazului. Dacă un manager sau administrator șterge o etichetă din rețeaua stației de analiză a imaginilor, eticheta respectivă nu va mai apărea în ecranul „Detaliile cazului” pentru un caz.

Se pot aplica mai multe etichete la același caz.

După ce un caz este etichetat, cazul respectiv și toate cazurile cu aceeași etichetă pot fi găsite utilizând funcția **Căutare după etichetă...** din lista de cazuri. Consultați Partea 1 din acest manual de utilizare pentru mai multe informații.

Notă: Pentru cazurile compuse din mai multe lame grupate împreună cu un ID principal, fiecare lamă din grup poate utiliza aceeași etichetă. Fiecare lamă din grup trebuie să fie etichetată individual pentru a aplica aceeași etichetă la fiecare lamă din grup.

Îndepărtarea unei etichete

O etichetă poate fi eliminată dintr-un caz în ecranul Analiză caz și în ecranul „Detaliile cazului”.



1. În timp ce un revizor analizează un caz, faceți clic pe pictograma **Etichete** . Alternativ, navigați în ecranul Detaliile cazului și faceți clic pe butonul **Etichete**.
2. În lista de etichete, derulați până la numele etichetei pentru a o elimina din opțiunile disponibile în lista derulantă sau introduceți primele câteva caractere ale numelui etichetei.
3. Faceți clic pe „x” din dreapta numelui etichetei pentru a elimina eticheta respectivă din caz.
4. Salvați selecția.
 - A. În ecranul de analiză a cazului, faceți clic pe **Salvare** pentru a elimina eticheta din caz și a continua analiza cazului. Sau, continuați analiza cazului fără a scoate eticheta.
Sau
 - B. În vizualizarea Detaliile cazului, faceți clic pe **Continuare** pentru a îndepărta eticheta cazului sau faceți clic pe **Anulare** pentru a reveni la ecranul de analiză fără a elimina eticheta.

Editarea și organizarea adnotărilor

În timp ce un revizor are un caz deschis, după finalizarea unei sesiuni de desen pentru adnotări, revizorul poate utiliza panoul de analiză a imaginilor pentru a modifica culoarea și grosimea formelor, liniilor și punctelor. Recenzorul poate, de asemenea, să aleagă ce informații de adnotare se afișează pe imaginea lamei întregi pentru recenzorii următori.

Adnotările fac parte din analiză. Dacă un revizor face adnotări, dar anulează analiza cazului, adnotările nu sunt salvate. După ce revizorul finalizează analiza cazului, orice forme adăugate anterior la caz, de către dvs. sau de către un alt revizor, sunt vizibile și nu pot fi modificate.

Notă: Dacă un revizor face adnotări și salvează analiza în curs, adnotările sunt păstrate. Recenzorul poate continua să facă, să modifice sau să șteargă adnotări. După finalizarea analizei cazului, adnotările nu mai pot fi modificate.

Există două modalități de a accesa panoul de analiză a imaginilor:

- În imaginea lamei întregi, selectați o adnotare cu cursorul. Selectați butonul **Editare**. Panoul de analiză a imaginii se deschide și afișează detalii pentru adnotarea respectivă.

- Sau, faceți clic pe pictograma Detalii adnotare  din Panou de control caz. Pentru a afișa detaliile adnotărilor pentru orice adnotare, faceți clic pe săgeata în jos de lângă numele adnotării. Pentru a ascunde detaliile adnotărilor pentru orice adnotare, faceți clic pe săgeata în sus.

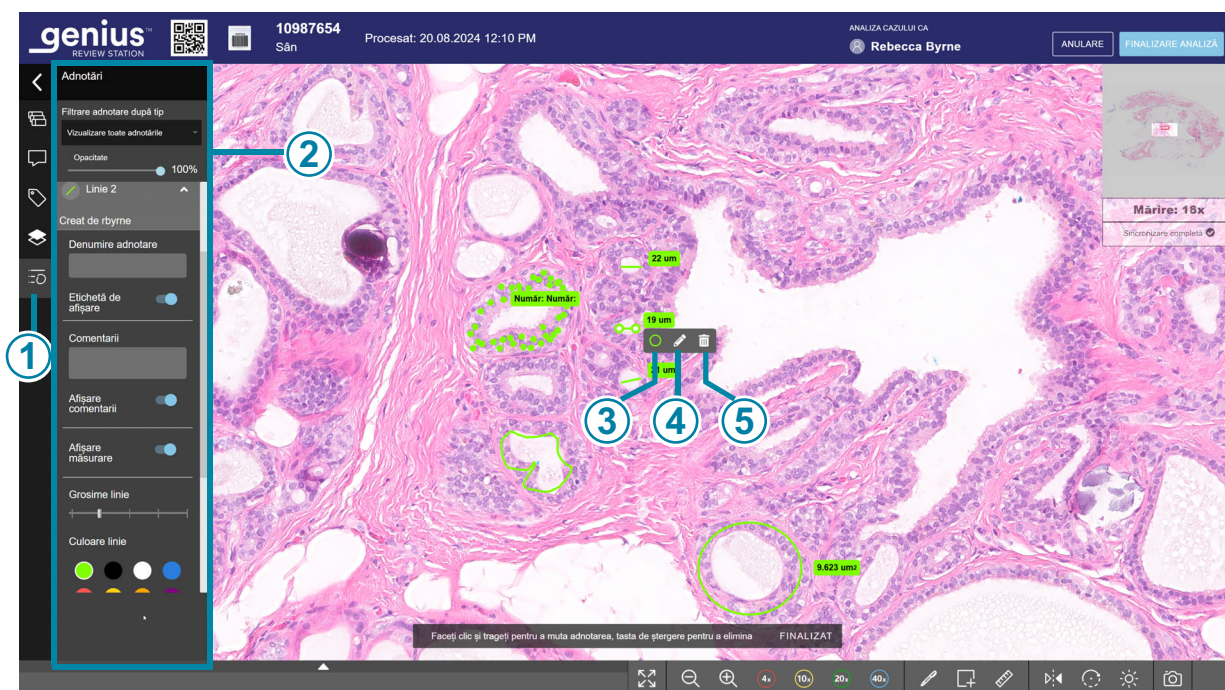


Figura 3-3-11 Panou de analiză imagine, adnotare linie, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-11	
①	 Detalii adnotare Făcând clic pe butonul Detalii adnotare se deschide panoul de analiză a imaginii. Dacă o adnotare este selectată atunci când se face clic pe buton, vizualizarea adnotării respective este extinsă automat.
②	Panoul de analiză a imaginii

Cheie pentru Figura 3-3-11	
③	 Pentru a deschide panoul de analiză a imaginii și a schimba culoarea și grosimea liniei pentru această adnotare, faceți clic pe cercul colorat.
④	 Pentru a deschide panoul de analiză a imaginii și a modifica alte atribute ale acestei adnotări, faceți clic pe butonul Editare.
⑤	 Pentru a șterge adnotarea selectată, faceți clic pe butonul de ștergere (pictograma coșului de gunoi). Notă: Pentru un grup de puncte dintr-un contor, selectarea unui punct și utilizarea  butonului va șterge punctul selectat din contor. Pentru a șterge adnotarea selectată cu ajutorul tastaturii, apăsați tasta Ștergere de pe tastatură.

În timp ce analiza cazului este încă nouă sau în curs, revizorul poate modifica sau șterge o adnotare. După ce analiza cazului este finalizată, numele din panoul de analiză a imaginii, precum și grosimea liniei și culoarea unei adnotări vor fi vizibile pentru revizorii ulteriori.

Notă: Dacă un caz este salvat în starea „în curs” și deschis pentru analiză de către un alt revizor, adnotările sunt vizibile pentru revizorul care are acces doar în citire la caz.

Atunci când revizuirea cazului este încă nouă sau în curs de desfășurare, revizorul alege dacă să afișeze numele, comentariile de adnotare și măsurătorile pe imaginea lamei întregi. Setările pe care le alege acest revizor determină ce va fi vizibil pe imaginea lamei întregi pentru următorii revizori.

Setările din panoul de analiză a imaginii sunt descrise mai jos.

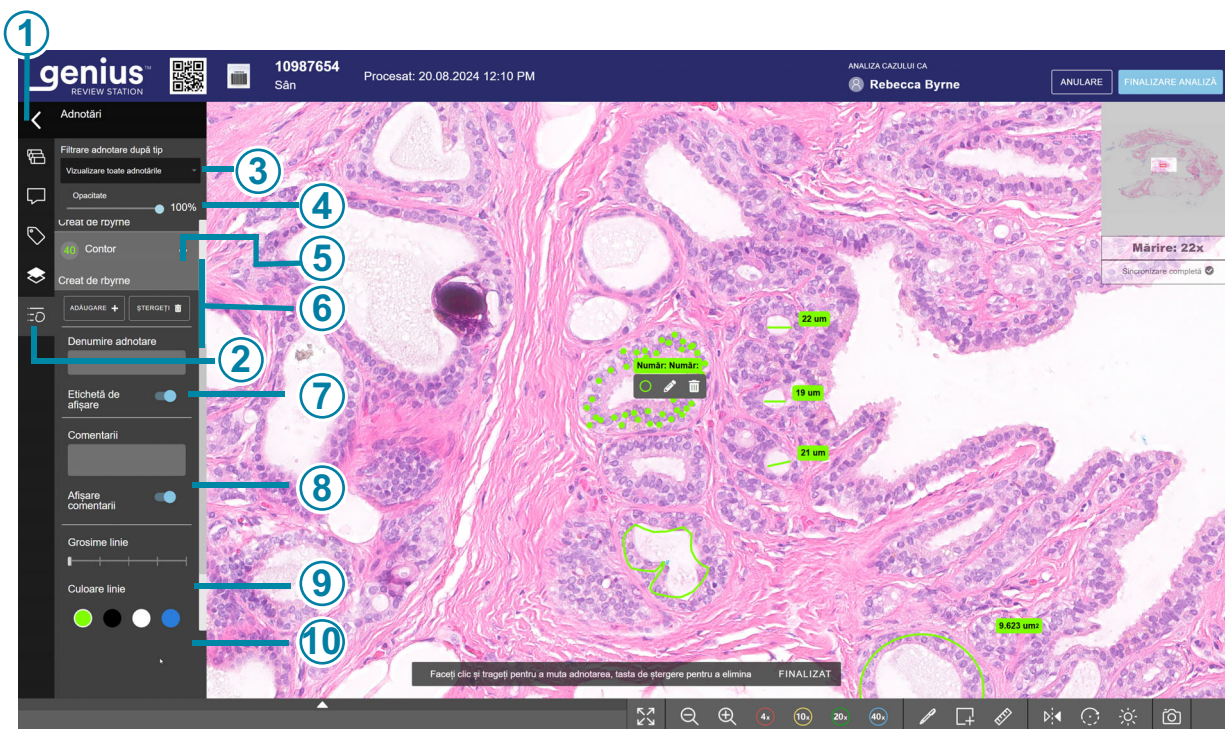


Figura 3-3-12 Panou de analiză imagine, adnotare contor, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-12

①	Faceți clic pe săgeată pentru a afișa panoul de control cazuri, dacă panoul nu este deja afișat.
②	Făcând clic pe butonul Detalii adnotare se deschide panoul de analiză a imaginii.
③	Filtrare adnotare după tip Consultați „Filtrări ce adnotări sunt afișate” la pagina 3.35.
④	Reglați opacitatea adnotărilor pe întreaga imagine a lamei. Consultați „Reglați opacitatea adnotărilor pe întreaga imagine a lamei” la pagina 3.35.
⑤	Utilizați săgeata pentru a afișa sau a ascunde detaliile adnotării.

Cheie pentru Figura 3-3-12	
⑥	Opțiuni pentru tipul de adnotare. În acest exemplu, sunt prezentate opțiunile contorului.
⑦	Denumire adnotare Consultați „Denumirea unei adnotări” la pagina 3.36.
⑧	Comentarii adnotare Consultați „Adăugarea unui comentariu la o adnotare” la pagina 3.36.
⑨	Grosime linie Consultați „Modificați grosimea liniei unei adnotări” la pagina 3.37.
⑩	Culoare linie Consultați „Modificarea culorii unei adnotări” la pagina 3.37.

Filtrați ce adnotări sunt afișate

Recenzorul poate alege să afișeze toate adnotările pe o imagine a lamei întregi sau să filtreze vizualizarea astfel încât să fie afișate doar o parte dintre adnotări. Filtrarea se bazează pe tipul de adnotare.

Filtrarea este temporară. Atunci când un revizor închide panoul de analiză a imaginilor sau finalizează analiza cazului, filtrul se resetează la „Vizualizare toate adnotările”. Pentru a filtra adnotările:

1. Cu panoul de analiză a imaginilor afișat, faceți clic pe săgeata în jos de lângă „Vizualizare toate adnotările”.
2. Faceți clic pe numele unui tip de adnotare (de exemplu, „Dreptunghi”).
Afișajul se modifică pentru a afișa numai acel tip de adnotare pe întreaga imagine a lamei.

În listele lungi, este disponibilă o bară de derulare.

Reglați opacitatea adnotărilor pe întreaga imagine a lamei

1. Setati nivelul de opacitate dorit pentru adnotări:
 - Pentru a face liniile și textul din toate adnotările de pe imaginea lamei întregi mai opace, faceți clic pe glisorul **Opacitate** și trageți glisorul spre stânga.
 - Pentru a face liniile și textul din toate adnotările de pe imaginea lamei întregi mai transparente, faceți clic pe glisorul **Opacitate** și trageți glisorul spre dreapta.
2. Alegeți orice valoare de la 0 % opac (transparent) la 100 % opac (solid). Adnotările de pe imaginea lamei întregi își schimbă imediat aspectul pe ecran.

Această setare este temporară. Nivelul de opacitate se resetează la 100 % atunci când revizorul finalizează analiză.

Denumirea unei adnotări

În mod implicit, adnotărilor li se atribuie un nume care este forma lor și un număr (de exemplu, dreptunghi 1, dreptunghi 2 etc.).

1. Pentru a schimba numele, selectați adnotarea existentă fie făcând clic pe ea în imaginea lamei întregi, fie făcând clic pe săgeata în jos de lângă numele adnotării respective în panoul de analiză a imaginii.
2. Introduceți noul nume în câmpul **Denumire adnotare**.
 - Pentru a afișa numele adnotării pe întreaga imagine a lamei, deplasați glisorul **Afișare etichetă** spre dreapta.
 - Pentru a ascunde numele adnotării pe întreaga imagine a lamei, deplasați glisorul **Afișare etichetă** spre stânga.

Pentru instrumentul contor (puncte), numărul este afișat întotdeauna. Pentru instrumentul de măsurare (linie), setarea implicită afișează lungimea liniei. Pentru a nu afișa lungimea, dezactivați **Afișare etichetă** (glisați spre dreapta) pentru adnotare.

După finalizarea revizuirii cazului, un revizor ulterior va avea posibilitatea de a vedea numele adnotării în panoul de analiză a imaginilor. Dacă revizorul care creează adnotarea optează pentru afișarea etichetei, numele adnotării va fi afișat permanent pe imaginea lamei întregi în analizele ulterioare.

Adăugarea unui comentariu la o adnotare

1. Pentru a adăuga comentarii la o adnotare, selectați adnotarea existentă fie făcând clic pe adnotare în imaginea lamei întregi, fie făcând clic pe săgeata în jos de lângă numele adnotării respective în panoul de analiză a imaginii.
2. Introduceți comentariul în caseta **Comentarii**.
 - Pentru a afișa comentariul adnotării pe imaginea lamei întregi, deplasați glisorul **Afișare comentarii** spre dreapta.
 - Pentru a ascunde comentariul adnotării pe imaginea lamei întregi, deplasați glisorul **Afișare comentarii** spre stânga.

Notă: Un comentariu privind o adnotare este diferit de un comentariu privind un caz. Un comentariu de adnotare pe imaginea lamei întregi este vizibil pentru revizori numai atunci când cazul este deschis și revizorul inițial a optat pentru afișarea comentariilor. Un comentariu privind un caz este vizibil din lista de cazuri și, de asemenea, atunci când cazul este deschis la stația de analiză Genius.

După finalizarea analizei cazului, adnotările sunt blocate. Un revizor ulterior poate vedea comentariile de adnotare dacă revizorul care a creat comentariile de adnotare a optat pentru afișarea comentariilor. Dacă revizorul care creează adnotarea optează pentru afișarea comentariilor de adnotare, comentariile de adnotare vor fi afișate permanent pe imaginea lamei întregi în cadrul analizelor ulterioare la stația de analiză Genius. Dacă revizorul care creează adnotarea nu afișează comentariile, comentariile adnotării vor fi permanent ascunse în analizele ulterioare.

Modificați grosimea liniei unei adnotări

1. Pentru a schimba grosimea liniei sau dimensiunii punctului într-o adnotare, selectați adnotarea existentă fie făcând clic pe adnotare în imaginea lamei întregi, fie făcând clic pe săgeata în jos de lângă numele adnotării respective în panoul de analiză a imaginii.
2. Setați grosimea dorită pentru linii sau puncte.
 - Pentru a utiliza o linie mai groasă în adnotarea selectată, faceți clic și trageți bara de pe scara grosimii liniei spre dreapta sau apăsați tasta săgeată dreapta de la tastatură.
 - Pentru a utiliza o linie mai subțire în adnotarea selectată, faceți clic și trageți bara de pe scara grosimii liniei spre stânga sau apăsați tasta săgeată stânga de la tastatură.

Setarea implicită pentru linii este o grosime medie. Setarea implicită pentru punctele dintr-un contor este cel mai mic punct. Dimensiunea liniilor sau a punctelor rămâne aceeași indiferent de mărirea imaginii.

După finalizarea analizei cazului, adnotările sunt blocate. Un revizor ulterior va vedea toate adnotările cu grosimea liniei pe care a folosit-o revizorul care a creat adnotarea.

Modificarea culorii unei adnotări

1. Pentru a schimba culoarea unei adnotări, selectați adnotarea existentă fie făcând clic pe adnotare în imaginea lamei întregi, fie făcând clic pe săgeata în jos de lângă numele adnotării respective în panoul de analiză a imaginii.
2. Faceți clic pe una dintre cele opt culori disponibile. Culoarea implicită este verde.

După finalizarea analizei cazului, adnotările sunt blocate. Un revizor ulterior va vedea toate adnotările în culoarea sau culorile pe care le-a folosit revizorul care a creat adnotarea.

Păstrarea unui caz în curs de desfășurare (opțional)

Un caz poate fi analizat și finalizat într-o singură sesiune. Odată ce un revizor deschide un caz din lista de cazuri, acesta este singurul care poate adnota, adăuga repere, face comentarii sau finaliza analiza. În cazul în care un revizor nu poate finaliza o analiză într-o singură sesiune înainte de a se deconecta, stația de analiză a imaginilor oferă, de asemenea, opțiunea de a menține analiza unui caz în curs de desfășurare.

Pentru a trece la starea „În curs”, din ecranul de analiză, faceți clic pe butonul **Anulare** din dreapta sus.

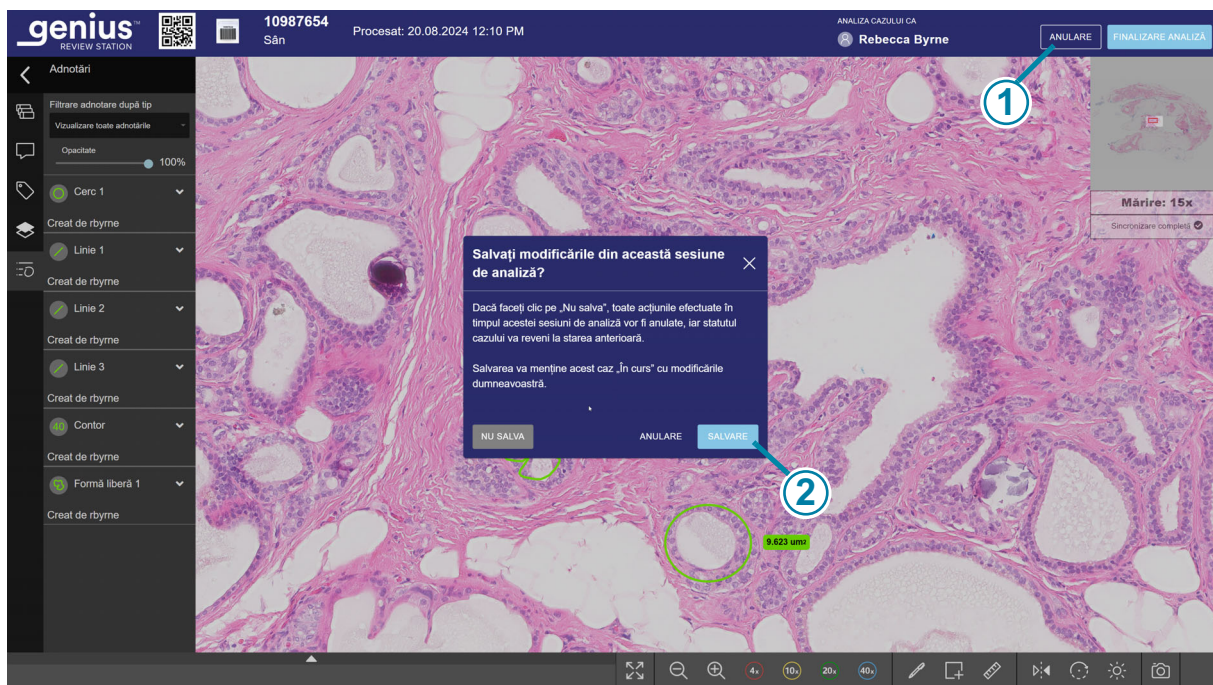


Figura 3-3-13 Salvarea unui caz ca fiind „În curs”, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-13	
①	Faceți clic pe Anulare .
②	Faceți clic pe Salvare .

Apare o casetă de dialog cu opțiunea de a salva modificările din sesiunea de analiză. Pentru a anula analiza, pentru a anula orice adnotări, repere sau comentarii noi și pentru a menține cazul în starea „Cazuri noi”, selectați „Nu salva”.

Pentru a salva modificările din această sesiune de analiză și pentru a schimba starea cazului la „În curs”, selectați **Salvare**.

Caseta de dialog are, de asemenea, un buton **Anulare** care închide caseta de dialog.

În timp ce un caz este în curs de desfășurare, un revizor poate adăuga, modifica și elimina adnotări noi. În timp ce un caz este în curs de desfășurare, un revizor poate adăuga, modifica și elimina comentarii noi. În timp ce un caz este în curs de desfășurare, un revizor poate adăuga și elimina repere. Odată ce analiza este finalizată, adnotările, comentariile și reperele sunt asociate permanent cu cazul.

Finalizarea analizei unui caz

1. Atunci când un revizor este gata să finalizeze analiza unui caz, din ecranul de analiză, faceți clic pe butonul **Finalizare analiză** din dreapta sus.

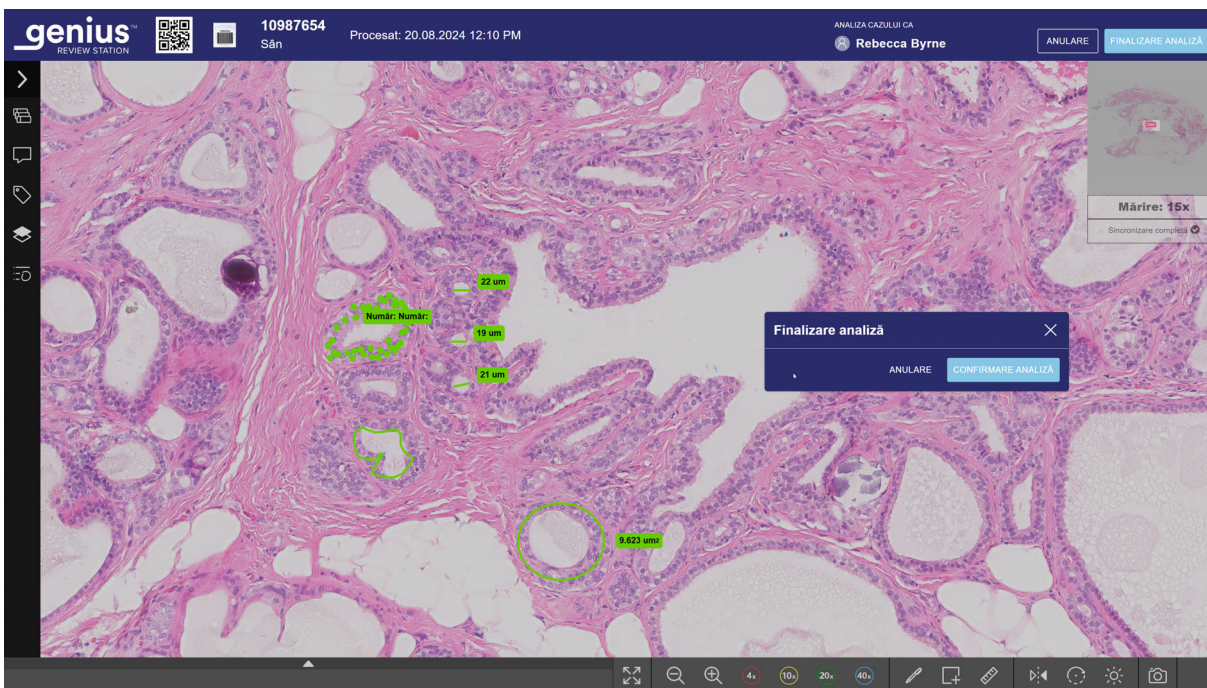


Figura 3-3-14 Finalizarea analizei unui caz

2. Apare un mesaj de confirmare pentru a confirma că doriți să finalizați analiza.
 - Faceți clic pe **Confirmare analiză** pentru a confirma. Starea pentru acest ID de accesare se va schimba în „Finalizat”. Cazul apare acum cu starea „Analizat” în listele de cazuri, inclusiv în lista „Cazurile mele analizate” pentru revizor. Toate adnotările, reperele și comentariile făcute în timpul analizei sunt salvate împreună cu cazul. Adnotările, comentariile și reperele nu pot fi editate.
 - Faceți clic pe **Anulare** pentru a păstra cazul în starea sa actuală.

Cazuri grupate cu un ID principal

Pentru cazurile având mai multe lame, dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat pentru a grupa împreună lamelele individuale folosind conceptul de ID principal și ID secundar. ID-ul principal este porțiunea din ID-ul de accesare pe care fiecare dintre ID-urile de lamă o au în comun, iar metoda de identificare a ID-ului principal este configurată pe dispozitivul de imagistică digitală.

Pe stația de analiză a imaginilor, ID-ul principal se „comportă” ca un dosar, grupând la un loc lamele individuale. Imaginile de pe fiecare lamă individuală din cazul grupat sunt disponibile în dosarul respectiv. Dosarul este listat sub ID-ul principal, iar lamele individuale care alcătuiesc grupul sunt listate sub ID-ul secundar.

The screenshot shows the Genius Review Station interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Tablou de bord', 'Toate cazurile', 'Cazuri noi', 'Cazuri în curs de desfășurare', 'Cazurile mele analizate', 'Marcajele mele', 'Rapoarte', 'Gestionarea utilizatorilor', 'Managementul accesului', 'Tipuri de cazuri', and 'Setări'. The main area displays a table titled 'Toate cazurile' with columns: ID de accesare, Tipul cazului, Stare, and Procesat la. A search bar and filter options are at the top. A case with ID 'ABC' is highlighted, and a detailed view of this case is shown on the right, including a barcode and a histology image. The detailed view shows the case is 'Sân' (Cancer) and 'Nu se aplică' (Not applicable) for the main ID, with a date of 10/23/2020 2:39 PM. Below the detailed view, there are buttons for 'RECUPERAREA CAZULUI', 'RESETARE CAZ', and 'ȘTERGETI CAZUL'.

Figura 3-3-15 Listă de cazuri cu lame grupate sub ID-ul principal, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-15	
①	ID principal ID-ul pentru grup Faceți clic oriunde în lista de cazuri pentru a vedea fiecare lamă dintr-un grup. Sau faceți clic pe săgeata din stânga ID-ului principal pentru a vizualiza sau a ascunde fiecare lamă dintr-un grup.
②	ID secundar În listele de cazuri, lamele individuale sunt enumerate după ID-ul secundar. ID-ul secundar este ID-ul unic al lamei.

Pașii pentru analiza fiecărei lame din cadrul unui caz grupat cu un ID principal sunt aceiași ca și în cazul altor analize de cazuri. Cu toate acestea, atunci când orice lamă din cadrul grupului este deschisă pentru analiză, toate lamele din grup se deschid și trebuie vizualizate pe rând. Fiecare lamă din grup trebuie analizată înainte ca analiza cazului să poată fi finalizată.

1. Din lista de cazuri, fie deschideți orice lamă din grup, fie faceți clic pe ID-ul principal pentru grup (intrarea în folder din lista de cazuri). Consultați „Deschideți un caz” la pagina 3.5.
2. În stânga imaginii lamei întregi, secțiunea **Lame de caz** din Panou de control caz afișează o imagine în miniatură a fiecărei lame din grupul pentru acest caz. Analizați fiecare lamă din caz.
 - Navigați la fiecare lamă din grup făcând clic pe imaginea miniaturii din lista **Lame de caz**.
 - Pe măsură ce revizorul vizualizează întreaga imagine a unei lame din caz, punctul albastru de lângă imaginea în miniatură din lista **Lame de caz** dispăre.
 - Recenzorul poate analiza fiecare lamă din grup în orice ordine.

Notă: Ca în cazul oricărei analize de caz, comentariile făcute la o lamă într-un caz grupat sunt asociate cu lama. Atunci când un caz cu mai multe lame grupate cu un ID principal este deschis pentru analiză, comentariile afișate în Panou de control caz sunt toate comentariile pentru toate lamele din caz. Un revizor poate face clic pe mesajul **Salt la lamă** din caseta Comentarii și poate schimba vizualizarea imaginii lamei întregi la lama în care a fost făcut comentariul.

3. Atunci când toate lamele din cazul grupat au fost analizate, utilizați butonul **Finalizare analiză** pentru a finaliza analiza. Butonul **Finalizare analiză** nu este disponibil până când nu este analizată ultima lamă din caz.

Notă: Dacă este necesar, un revizor poate salva o analiză a oricărei lame în starea „în curs”. Consultați „Păstrarea unui caz în curs de desfășurare (opțional)” la pagina 3.37. Dacă unele lame dintr-un caz de grup sunt la starea „Nou”, iar altele sunt la starea „în curs”, amestecul de stări apare în lista de cazuri.

Notă: Dacă este necesar, se pot adăuga lame suplimentare la un caz după finalizarea unei analize a cazului la stația de analiză. Revizorul va trebui să navigheze la fiecare lamă din caz, indiferent dacă lama se află la starea Revizuit sau la starea „Nou”, înainte ca butonul **Finalizare analiză** să fie disponibil.

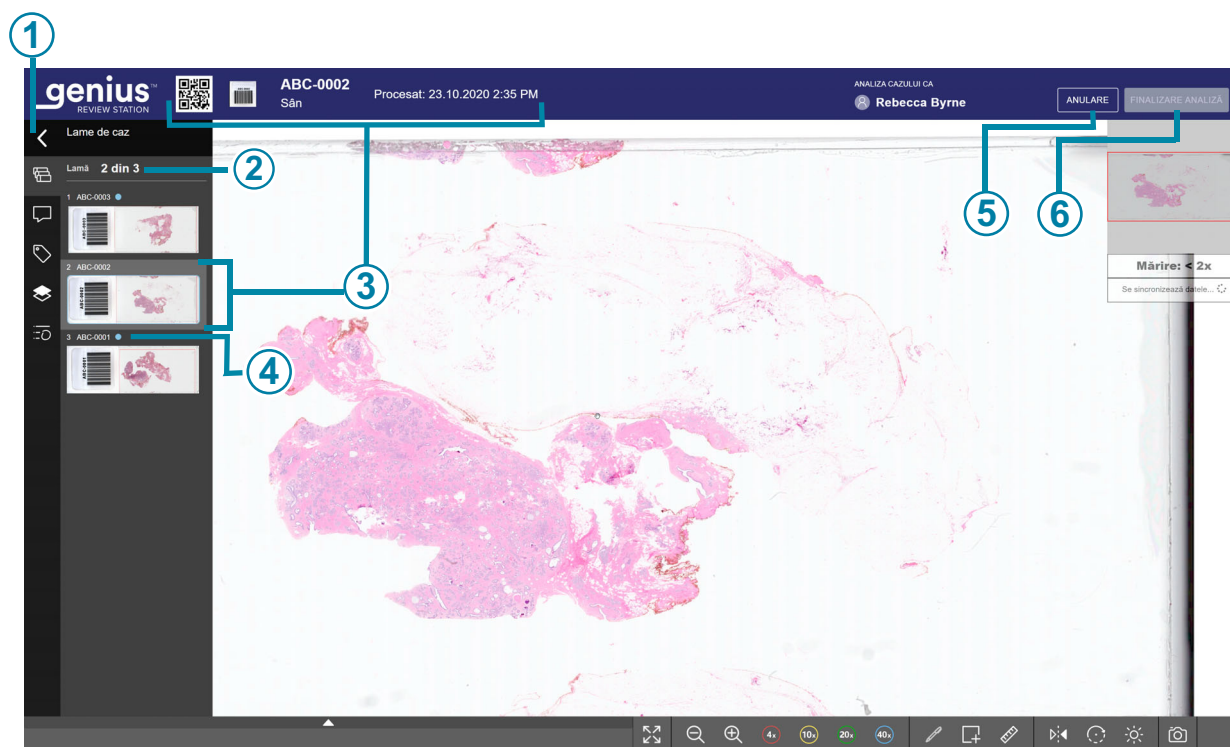


Figura 3-3-16 Panou de control caz pentru lame grupate sub ID principal, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-16	
①	 Utilizați săgeata pentru a afișa sau a ascunde panoul de control al cazului. Din ecranul de analiză, un revizor poate, de asemenea, să afișeze sau să ascundă meniul Panou de control caz apăsând tasta Enter de pe tastatură.
②	Pentru cazurile compuse din mai multe lame, este afișată o numărătoare din numărul total de lame. Ordinea de apariție în lista Lame de caz este aceeași cu cea afișată pe ecranul Listă caz.
③	ID-ul de accesare pentru lamă care este deschis pentru analiză, lama a cărei imagine întreagă este afișată.
④	ID-ul de accesare pentru fiecare lamă din grup este afișat în lista Lame de caz. Un cerc albastru indică faptul că o lamă din acest grup nu a fost analizată.

Cheie pentru Figura 3-3-16	
⑤	O analiză poate fi salvată „În curs” pentru o lamă dintr-un caz.
⑥	Fiecare lamă din caz trebuie analizată înainte ca analiza cazului să poată fi finalizată.

În Rapoarte, datele pentru fiecare lamă individuală sunt raportate ca o intrare separată, nu ca un caz grupat.

În rezultatele căutării rezultate din căutarea după etichetă, datele pentru fiecare lamă individual sunt raportate ca o intrare separată, nu ca un caz grupat.

În Marcaje, dacă mai multe lame individuale dintr-un grup fac parte din aceeași categorie de marcaje, aceste lame sunt grupate în vizualizarea Marcaje.

ID-ul de accesare complet este afișat în mai multe locuri pentru cazurile care sunt grupate în funcție de ID-ul primar.

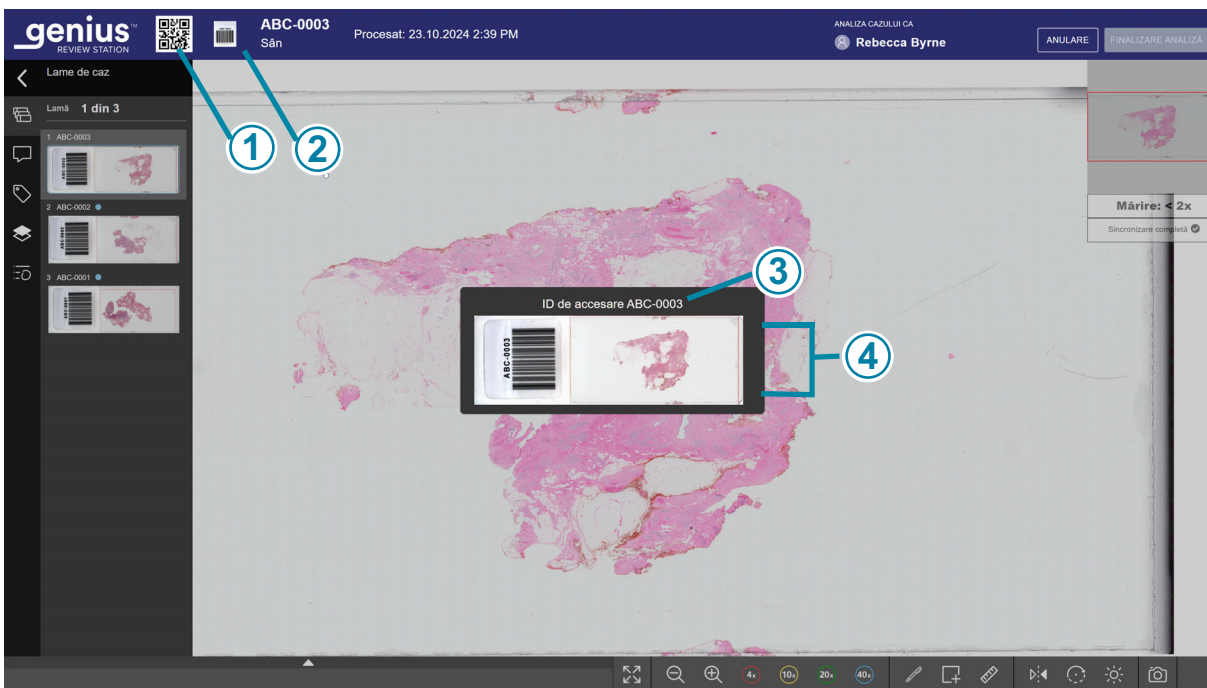


Figura 3-3-17 Imaginea macro arată zona de etichetare a lamei, exemplu

Cheie pentru Figura 3-3-17	
①	Codul QR reprezintă ID-ul complet de accesare al lamei individuale.
②	Atunci când este deschisă o lamă individuală, pentru a vedea ID-ul de accesare, faceți clic în stânga ID-ului de accesare pentru a vizualiza imaginea macro a lamei.
③	În cazul lamelor care fac parte dintr-un caz grupat, ID-ul de accesare are forma „ID principal-ID secundar”, cu o cratimă care separă ID-ul principal de ID-ul secundar.
④	Macroimaginea în sine arată, de asemenea, ceea ce este imprimat pe eticheta lamei.

Notă: Luați în considerare opțiunile de filtrare și starea stației de analiză a imaginilor atunci când lucrați cu cazuri grupate cu un ID principal.

De exemplu:

Un caz nou este format din trei lame. Două dintre ele sunt procesate luni, iar una marți. Dacă un revizor filtrează noua listă de cazuri cu data „procesat la” setată la ziua de luni, lista de cazuri va conține doar două lame, grupate după ID-ul principal. Dacă aceeași listă de cazuri este filtrată cu data „procesat la” setată la ziua de marți, lista de cazuri va conține doar una dintre lame. Acesta va apărea sub ID-ul său complet de accesare, nu ca parte a unui grup, deoarece filtrarea listei de cazuri l-a separat de grup. Cu toate acestea, atunci când orice lamă din acel caz este deschisă, toate cele trei lame din caz se vor deschide și toate trei vor trebui analizate înainte ca analiza cazului să poată fi finalizată.

Tabelul 3.2 Tastele rapide, clicurile și pictogramele mouse-ului, tipurile de cazuri personalizate

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Mărirea imaginii, în trepte mici	Faceți clic pe butonul de mărire de câte ori doriți: 	+ (tasta plus) - mărire
Micșorarea imaginii, în trepte mici	Faceți clic pe butonul de micșorare de câte ori doriți: 	- (tasta minus) - micșorare
Mărirea imaginii, într-o treaptă mai mare	Faceți clic și derulați roțița de pe mouse în sus (în sens orar)	+ (tasta plus) - mărire
Micșorarea imaginii, într-o treaptă mai mare	Faceți clic și derulați roțița de pe mouse în jos (în sens antiorar)	- (tasta minus) - micșorare
Zoom până la mărire de 4x	Faceți clic pe butonul 4x: 	' - mărire 4x (ú pe o tastatură AZERTY)
Zoom până la mărire de 10x	Faceți clic pe butonul 10x: 	Mărire 1 - 10x

Tabelul 3.2 Tastele rapide, clicurile și pictogramele mouse-ului, tipurile de cazuri personalizate

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Zoom până la mărire de 20x	Faceți clic pe butonul 20x: 	Mărire 2 - 20x
Zoom până la mărire de 40x	Faceți clic pe butonul 40x: 	Mărire 4 - 40x
Panoramare la stânga	Faceți clic și trageți spre dreapta	Săgeată stânga - deplasare spre stânga A - deplasare spre stânga (Q pe o tastatură AZERTY)
Panoramare la dreapta	Faceți clic și trageți spre stânga	Săgeată dreapta - deplasare spre dreapta D - deplasare spre dreapta
Panoramare în sus	Faceți clic și trageți în jos	Săgeată în sus - deplasare în sus W - deplasare în sus (Z pe o tastatură AZERTY)
Panoramare în jos	Faceți clic și trageți în sus	Săgeată în jos - deplasare în jos S - deplasare în jos
Comutați între vizualizarea pe ecran complet și vizualizarea cu panoul de control al cazului	Faceți clic pe butonul Extindere la ecran complet sau pe butonul Restrângere din ecran complet:  	Nu este disponibil
Marcarea unui obiect	Faceți clic pe instrumentul Reper: 	Nu este disponibil

Tabelul 3.2 Tastele rapide, clicurile și pictogramele mouse-ului, tipurile de cazuri personalizate

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Instantaneu	Faceți clic pe instrumentul Instantaneu: 	Nu este disponibil
Navigați la fiecare lamă grupată după un ID principal	Faceți clic pe pictograma Lame de caz: 	Nu este disponibil
Adăugarea comentariilor la caz	Faceți clic pe instrumentul Comentarii  și tastați cu o tastatură.	
Straturi (suprapuneri)	Faceți clic pe instrumentul Straturi: 	Nu este disponibil
Adnotări	Faceți clic pe instrumentul Detalii adnotări 	Nu este disponibil
Focalizare hartă de culori	Comutați cu cursorul.	Nu este disponibil
Urmăritor de miniaturi	Comutați cu cursorul.	Nu este disponibil
Opacitate adnotări	Reglați cu cursorul.	Nu este disponibil
Denumire adnotare	Faceți clic în câmp și tastați cu o tastatură.	
Afișare etichetă pentru adnotare	Comutați cu cursorul.	Nu este disponibil
Adăugare comentarii legate de o adnotare	Faceți clic în câmp și tastați cu o tastatură.	

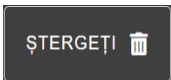
Tabelul 3.2 Tastele rapide, clicurile și pictogramele mouse-ului, tipurile de cazuri personalizate

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Afișare comentarii de adnotare pentru a fi văzute de revizorii următori	Comutați cu cursorul.	Nu este disponibil
Afișare măsurători de adnotare pentru a fi văzute de revizorii următori	Comutați cu cursorul.	Nu este disponibil
Răsturnare	Faceți clic pe instrumentul Răsturnare: 	Nu este disponibil
Rotire vizualizare	Faceți clic pe instrumentul Răsturnare. Apoi faceți clic pe unghiul dorit sau trageți mouse-ul la unghiul dorit: 	Nu este disponibil
Ajustări ale imaginii	Faceți clic pe instrumentul Ajustări ale imaginii și utilizați cursorul pentru a modifica nivelurile: 	Cu gamma, luminozitatea sau contrastul selectate cu mouse-ul, săgeata în sus pentru a crește sau săgeata în jos pentru a scădea.
Etichetă din ecranul de analiză	Faceți clic pe instrumentul Etichetă: 	Nu este disponibil

Tabelul 3.2 Tastele rapide, clicurile și pictogramele mouse-ului, tipurile de cazuri personalizate

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Forme	Faceți clic pe forma care este vizibilă pentru a deschide meniul, apoi faceți clic pentru a selecta o formă. Dreptunghiul este forma implicită. 	Nu este disponibil
Dreptunghi	Faceți clic pe instrumentul Dreptunghi, apoi faceți clic și trageți în imagine: 	Nu este disponibil, dar utilizați mouse-ul și țineți apăsată tasta Shift pentru a desena un pătrat.
Cerc (oval)	Faceți clic pe instrumentul Cerc, apoi faceți clic și trageți în imagine: 	Nu este disponibil, dar utilizați mouse-ul și țineți apăsată tasta Shift pentru a desena un cerc (în loc de oval).
Poligon	Faceți clic pe instrumentul Poligon, apoi faceți clic și trageți în imagine. Faceți clic pentru a adăuga puncte: 	Nu este disponibil
Formă liberă (Mâzgălitură)	Faceți clic pe instrumentul Formă liberă, apoi faceți clic și trageți în imagine: 	Nu este disponibil

Tabelul 3.2 Tastele rapide, clicurile și pictogramele mouse-ului, tipurile de cazuri personalizate

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Săgeată	Faceți clic pe instrumentul Săgeată, apoi faceți clic și trageți în imagine: 	Nu este disponibil
Măsurare (trasați o linie)	Faceți clic pe instrumentul Măsurare, apoi faceți clic și trageți în imagine: 	Nu este disponibil
Contor (numără un grup de puncte)	Contor (numără un grup de puncte) 	Nu este disponibil
Nu mai adăugați la un contor	Faceți clic dreapta pe mouse	Nu este disponibil
Ștergeți un punct într-un contor	Selectați punctul și faceți clic pe butonul de coș de gunoi: 	Utilizați mouse-ul pentru a selecta punctul, apoi apăsați tasta Ștergere.
Ștergeți un grup întreg de puncte	Faceți clic pe butonul Golire: 	Nu este disponibil
Ștergere adnotare	Faceți clic pe butonul coș de gunoi: 	Selectați adnotarea cu cursorul și utilizați tasta Ștergere de pe tastatură.

Tabelul 3.2 Tastele rapide, clicurile și pictogramele mouse-ului, tipurile de cazuri personalizate

	Cu ajutorul mouse-ului	Pe tastatură
Modificare culorii sau a grosimii unei adnotări	Faceți clic pe instrumentul Culoare pentru a deschide paleta: 	
Modificarea grosimii punctelor sau liniilor într-o adnotare	Reglați cu cursorul: 	Cu opțiunea de grosime selectată cu ajutorul mouse-ului, apăsați tasta săgeată stânga pentru mai subțire sau tasta săgeată dreapta pentru mai gros.
Modificare culorii unei adnotări	Faceți clic pe culoarea din paletă: 	Nu este disponibil
Modificarea numelui unei adnotări	Faceți clic pe instrumentul Editare adnotare  și tastați cu o tastatură.	

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Index

A

- Adăugarea comentariilor la caz 3.25
- Adnotări 3.15
 - adăugare 3.17
 - adăugare contor nou 3.20
 - adăugare puncte 3.17, 3.50
 - afișare comentariu pentru revizorii următori 3.36
 - afișare etichetă pentru revizorii ulteriori 3.36
 - afișare etichetă pentru revizorii următori 3.47
 - afișarea comentariilor pentru revizorii următori 3.48
 - afișarea măsurătorilor pentru revizorii următori 3.48
 - cerc 3.17, 3.22, 3.49
 - comentarii 3.36, 3.47
 - contor 3.17, 3.24, 3.50
 - culoare 3.37, 3.51
 - dreptunghi 3.21, 3.49
 - editare 3.47
 - editare și organizare 3.31
 - filtru 3.35
 - formă liberă 3.17, 3.23, 3.49
 - forme 3.17, 3.21, 3.49
 - grosime 3.51
 - grosime linie 3.37
 - grup nou de puncte 3.20
 - instrumente 3.17
 - linie 3.23, 3.50
 - măsurare 3.17, 3.23, 3.50
 - mâzgălitură 3.23
 - nume 3.36, 3.47
 - opacitate 3.35, 3.47
 - opriți adăugarea la contor 3.50
 - poligon 3.17, 3.22, 3.49
 - puncte 3.24
 - săgeată 3.17, 3.23, 3.50
 - schimbare nume 3.51
 - ștergere 3.50
 - ștergere contor 3.25
 - ștergere grup de puncte 3.25, 3.50
 - ștergere punct din contor 3.50

Analiză caz 3.2
Analiza cazului 3.4, 3.5
 cazuri grupate cu un ID primar 3.40

C

Captură de ecran 3.12
Caz
 analiză 3.2
 Analiză imagine lamă întreagă 3.7
 deschidere 3.5
 finalizare analiză 3.39
 proces de analiză 3.4
Comentarii 3.15, 3.25
Configurați tipul de caz pentru Suport automat 2.7

E

Etichetarea unui caz 3.28
Etichetați un caz 3.48
Etichete 3.15, 3.28
 îndepărtarea unei etichete 3.31

F

Finalizarea analizei unui caz 3.39
Fișă cu date despre caz 3.3
Focalizare hartă de culori 3.11, 3.47

I

Imagine lamă întreagă
 navigați cu mouse-ul 3.8
Imaginea lamei întregi 3.7
 navigare cu tastatura 3.10
 răsturnare 3.48
 reglare luminozitate 3.48

rotire 3.48
Indicație de utilizare 1.1
Instantaneu 3.12
Interfața cu utilizatorul 2.1

L

Listă scurtă cu obiecte marcate 3.26

M

materiale necesare 3.5

O

Opțiuni de suprapunere 3.11

P

Plăci 3.26
Proces de captare a imaginii 1.2

R

Reglare luminozitate 3.12
Regulă cod de bare
adăugare sau modificare 2.10
Repere 3.15, 3.26
Rotire vizualizare 3.12

S

Scopul propus 1.1
Ștergere adnotare 3.50
Straturi 3.11

Suport automat, Reguli cod de bare 2.7

T

Tip caz

reguli cod de bare 2.7

Tip de caz

activare 2.5

creare personalizat 2.3

dezactivare 2.5

U

Urmăritor de miniaturi 3.11, 3.47

Utilizarea propusă 1.1

V

Vizualizare răsturnată 3.11

HOLLOGIC® Stația de analiză a imaginilor Genius™

Manual de utilizare



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 SUA
+1-508-263-2900



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

www.hologic.com

Informații referitoare la brevet
www.hologic.com/patent-information

© Hologic, Inc., 2025. Toate drepturile rezervate.

