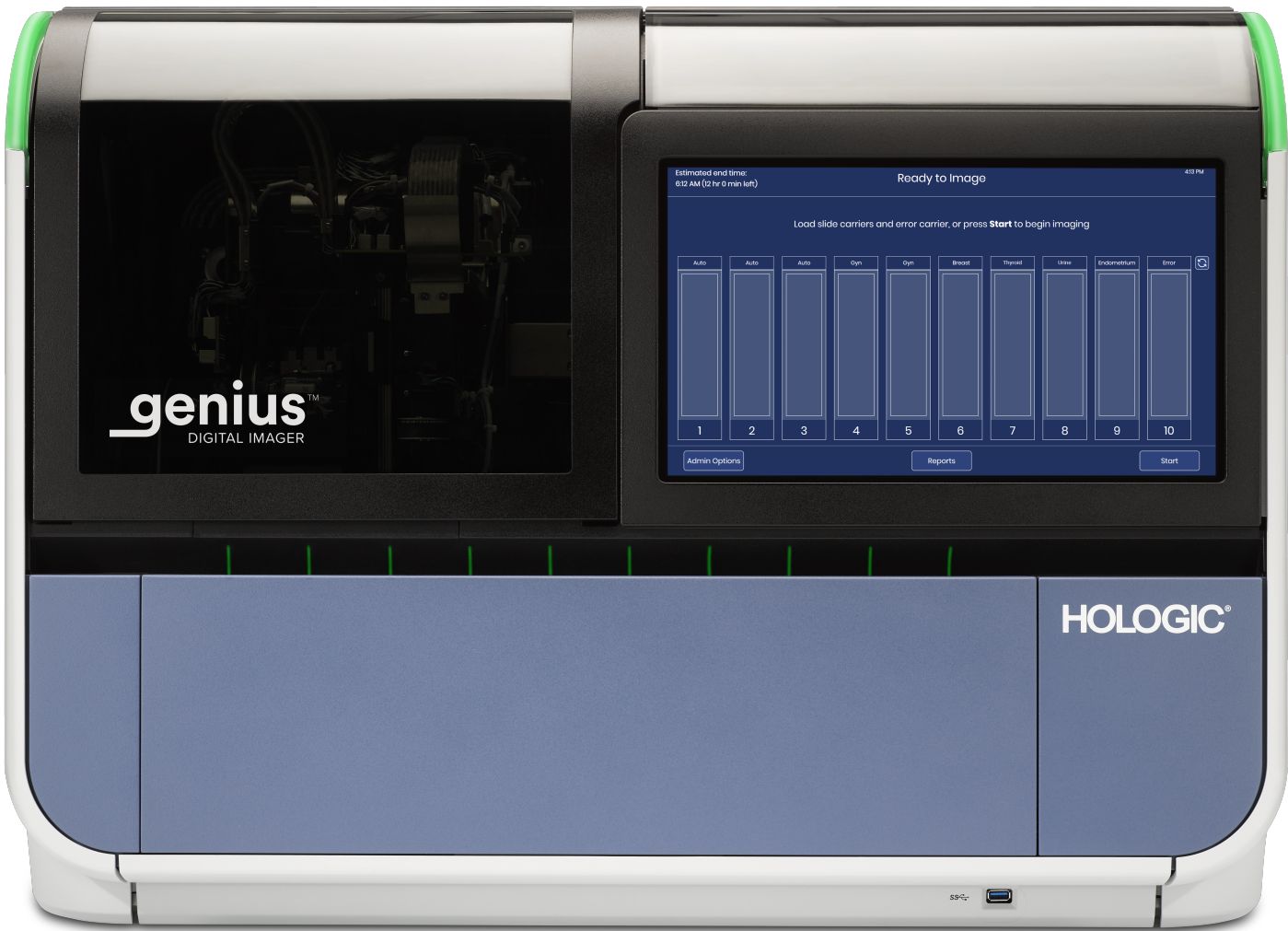


Dispozitiv de imagistică digitală

Genius™

Manual de utilizare



Dispozitivul de imagistică digitală 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, PreservCyt, 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-32329-3101 Rev. 001

7-2025



Algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA este clasificat în clasa C în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/746.

Dispozitivul de imagistică digitală Genius este clasificat în clasa C în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/746.

Istoricul revizuirilor

Revizuire	Data	Descriere
AW-32329-3101 Rev. 001	7-2025	Reorganizarea manualului pentru a separa instrucțiunile de captare a imaginilor cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Separarea utilizării prevăzute pentru imagistică cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA de utilizarea prevăzută pentru alte tipuri de probe. Adăugarea unei descrieri a funcționalității de captare a imaginii întregii lame. Descrierea funcției de setare a mașinii și de setare a laboratorului.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Cuprins

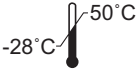
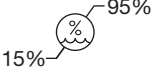
Acest manual de utilizare are trei părți.

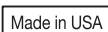
- Partea 1 a Manualului de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea dispozitivului de imagistică digitală Genius.
- Partea 2 oferă instrucțiuni specifice pentru testele Papanicolau ThinPrep™ de captare imagine folosind algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 oferă instrucțiuni de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius pentru a crea imagini ale lamelor integrale.

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 fi utilizate pe acest instrument:

	Atenție, consultați documentele însoțitoare.
	Avertisment, risc de electrocutare (numai pentru uz intern, nu este accesibil operatorilor).
 hologic.com/ifu	Consultați instrucțiunile de utilizare. Indică necesitatea ca utilizatorul să consulte instrucțiunile de utilizare.
	Limita de temperatură. Indică limita de temperatură la care dispozitivul medical poate fi expus în siguranță.
	Limitarea umidității. Indică intervalul de umiditate la care dispozitivul medical poate fi expus în siguranță.
	Borna conductorului de protecție (numai pentru uz intern, nu este accesibil operatorilor).
	Alimentarea pornită
	Alimentarea oprită
	Siguranță

	Deșeuri de echipamente electrice și electronice. Contactați Hologic pentru eliminarea instrumentului.
	Numărul de serie
	Data fabricației
	Producător
	Reprezentantul autorizat în Comunitatea Europeană
	Numărul de catalog
	Port USB 3
	Dispozitiv medical pentru diagnosticare <i>in vitro</i>
	Durata de viață utilă conform regulilor de restricționare a utilizării substanțelor periculoase (RoHS) aplicabile în China
	Fabricat în SUA

	Identificator de dispozitiv unic
	Informațiile se aplică numai în SUA și Canada
	Informațiile se aplică numai în SUA
	Produsul respectă cerințele pentru marcajul CE în conformitate cu Regulamentul UE 2017/746 privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro, cu un organism notificat BSI (Țările de Jos)
	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.
	Marcajul ETL este dovada conformității produsului cu standardele de siguranță din America de Nord. Autoritățile locale competente (AHJ) și oficialii din SUA și Canada acceptă marcajul listat ETL ca dovadă a conformității produsului cu standardele industriale publicate
	Conformitatea cu UK a fost evaluată (Regatul Unit)
	Importator
	Țara de fabricație

Partea 1.

Instalarea, utilizarea generală și îngrijirea dispozitivului de imagistică digitală Genius™

Manualul de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius este împărțit în trei părți.

- Partea 1 a Manualului de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea dispozitivului de imagistică digitală Genius.
- Partea 2 oferă instrucțiuni specifice pentru testele Papanicolau ThinPrep™ de captare imagine folosind algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 oferă instrucțiuni de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius pentru a crea imagini ale lamelor integrale.

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-32331-3101 Rev. 001	7-2025	Lansarea inițială a instrucțiunilor exclusive pentru instalarea, utilizarea generală și îngrijirea dispozitivului de imagistică digitală Genius.

Numărul documentului: AW-32331-3101 Rev. 001

7-2025

Cuprins

Cuprins

Cuprins

Capitolul unu

Introducere

SECȚIUNEA A:	Prezentarea generală și funcționarea dispozitivului de imagistică digitală Genius.....	1.1
SECȚIUNEA B:	Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius.....	1.4
SECȚIUNEA C:	Principiile de funcționare	1.4
SECȚIUNEA D:	Specificații tehnice ale dispozitivului de imagistică digitală.....	1.6
SECȚIUNEA E:	Controlul intern al calității	1.18
SECȚIUNEA F:	Pericolele aferente dispozitivului de imagistică digitală.....	1.18
SECȚIUNEA G:	Eliminarea	1.21

Capitolul doi

Instalarea dispozitivului de imagistică digitală

SECȚIUNEA A:	Generalități	2.1
SECȚIUNEA B:	Procedura la livrare	2.1
SECȚIUNEA C:	Pregătirea înaintea instalării	2.2
SECȚIUNEA D:	Depozitarea și manevrarea - după instalare.....	2.5

Capitolul trei

Interfața cu utilizatorul

SECȚIUNEA A:	Ecranul principal, Dispozitivul de imagistică digital este inactiv, Pregătit pentru captarea imaginii	3.3
SECȚIUNEA B:	Indicatori de stare	3.4
SECȚIUNEA C:	Opțiuni pentru tipul de caz.....	3.14
SECȚIUNEA D:	Opțiuni administrative	3.15
SECȚIUNEA E:	Rapoarte	3.36

Capitolul patru

Funcționarea dispozitivului de imagistică digitală

SECȚIUNEA A:	Prezentarea generală a capitolului	4.1
SECȚIUNEA B:	Punerea sub tensiune a echipamentului	4.3
SECȚIUNEA C:	Etichetarea lamelor	4.6
SECȚIUNEA D:	Încărcarea suportului de lame în dispozitivul de imagistică digitală	4.10
SECȚIUNEA E:	Procesarea lamei	4.13
SECȚIUNEA F:	Descărcarea suportului de lame din dispozitivul de imagistică digitală	4.23
SECȚIUNEA G:	Utilizarea unui suport de lamă cu eroare...	4.24
SECȚIUNEA H:	Întreruperea și reluarea unui lot.....	4.27
SECȚIUNEA I:	Anularea procesării	4.33
SECȚIUNEA J:	Închiderea dispozitivului de imagistică digitală.....	4.34
SECȚIUNEA K:	Reinițializarea sistemului	4.36

Capitolul cinci

Întreținerea dispozitivului de imagistică digitală

SECȚIUNEA A:	Săptămânal	5.4
SECȚIUNEA B:	După cum este necesar	5.7
SECȚIUNEA C:	Deplasarea dispozitivului de imagistică	5.12

Capitolul șase

Depanare

SECȚIUNEA A:	Server gestionare imagini indisponibil.....	6.1
SECȚIUNEA B:	Evenimente de lame	6.3
SECȚIUNEA C:	Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică	6.8
SECȚIUNEA D:	Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică	6.18

Capitolul șapte

Definiții și abrevieri.....	7.1
-----------------------------	-----

Capitolul opt

Informații privind asistența tehnică	8.1
--	-----

Capitolul nouă

Informații privind comanda	9.1
----------------------------------	-----

Index

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul unu

Introducere



PREZENTAREA GENERALĂ ȘI FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ GENIUS

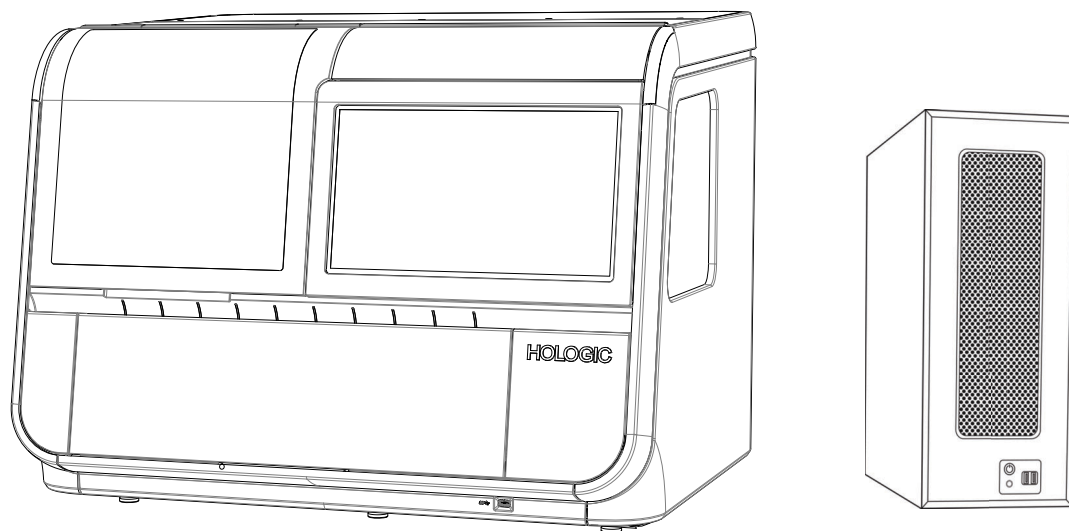
Dispozitivul de imagistică digitală este o componentă a sistemului de diagnosticare digitală Genius. Dispozitivul de imagistică digitală este un sistem pentru captarea imaginilor lamelor cu probe de citologie ThinPrep. Lamele care au fost procesate cu un procesor ThinPrep sunt apoi colorate și acoperite cu o lamelă. Dispozitivul de imagistică digitală este, de asemenea, un sistem pentru captarea imaginii specimenelor de citologie non-ginecologică și a specimenelor de țesut de patologie chirurgicală preparate pe lame de microscop standard de 2,54 cm x 7,62 cm (1" x 3"). Lamele sunt încărcate în suporturi de lame și plasate în dispozitivul de imagistică digitală. Lamele sunt procesate lamă cu lamă, de către dispozitivul de imagistică digitală, care citește numărul ID-ului de accesare al lamei și procesează imaginile eșantionului de pe lamă. Computerul dispozitivului de imagistică digitală conține procesoarele utilizate pentru a realiza imaginile și pentru a transmite datele. Datele și imaginile cazului sunt trimise la serverul de gestionare a imaginilor (IMS) Genius pentru stocare. Serverul de gestionare a imaginilor menține baza de date și imaginile, iar serverul de gestionare a imaginilor comunică cu stația de analiză Genius.

Interfața cu utilizatorul pentru dispozitivul de imagistică digitală este un ecran tactil cu afișaj grafic, cu meniuri, utilizat de operator pentru operarea echipamentului. Dispozitivul de imagistică digitală cuprinde:

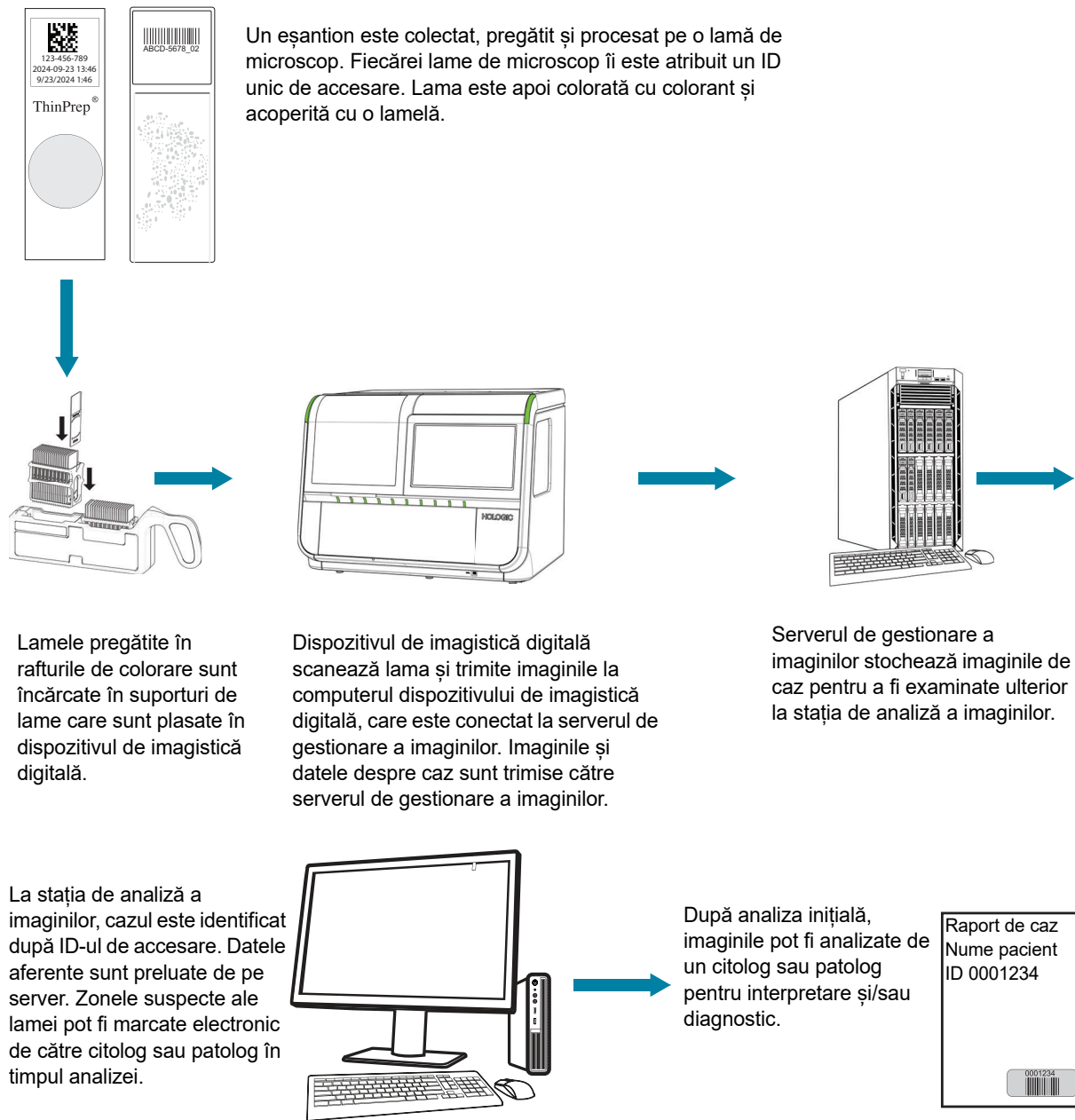
- **Procesorul dispozitivului de imagistică digitală:** Procesează lamele. (Consultați Figura 1-1-1.)
- **Computerul dispozitivului de imagistică digitală:** Captează imaginile și controlează componentele electromecanice ale sistemului.
- **Serverul de gestionare a imaginilor:** Stochează ID-ul de accesare și datele pertinente ale imaginii. Dispozitivul de imagistică digitală necesită o conexiune la serverul de gestionare a imaginilor.

Notă: În tot cuprinsul acestui manual, cu excepția cazului în care o componentă este menționată în mod specific, termenul „Dispozitiv de imagistică digitală” se referă la sistemul combinat format din procesorul dispozitivului de imagistică digitală și computerul dispozitivului de imagistică digitală.

Notă: Pe parcursul acestui manual, ilustrațiile computerului dispozitivului de imagistică digitală, ale computerului stației de analiză a imaginilor și ale serverului de gestionare a imaginilor sunt reprezentative. Este posibil ca aspectul echipamentului real să difere de ilustrații.



**Figura 1-1-1 Procesorul dispozitivului de imagistică digitală
și computerul dispozitivului de imagistică digitală Genius**

Sistemul de diagnosticare digitală Genius: Fluxul de laborator**Figura 1-1-2 Fluxul de laborator**

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 acestora 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 accesare.

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, prevăzut 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 măări 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.

PRINCIPIILE DE FUNCȚIONARE

Dispozitivul de imagistică digitală Genius este format dintr-un sistem de manevrare a lamelor, un stativ pentru suporturi de lame, module de scanare și de captare a imaginilor, precum și componente electronice și cabluri. Senzorii de pe brațul de manipulare a lamelor detectează locația lamelor de microscop încărcate în instrument de către operator.

Dispozitivul de imagistică digitală este controlat de computerul dispozitivului de imagistică digitală. Computerul dispozitivului de imagistică digitală realizează, de asemenea, compresia și analiza imaginilor și asigură comunicarea către și de la serverul de gestionare a imaginilor.

Fiecare secvență de captare a imaginii lamei este optimizată pentru caracteristicile biologice ale diverselor tipuri de probe ale pacienților.

Dacă configurația sistemului dvs. include algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, algoritmul este rulat de computerul de imagistică digitală.

SPECIFICAȚII TEHNICE ALE DISPOZITIVULUI DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ

Prezentarea generală a componentelor

Pentru informații despre componente și specificații, consultați figurile de la Figura 1-1-3 la Figura 1-1-11.

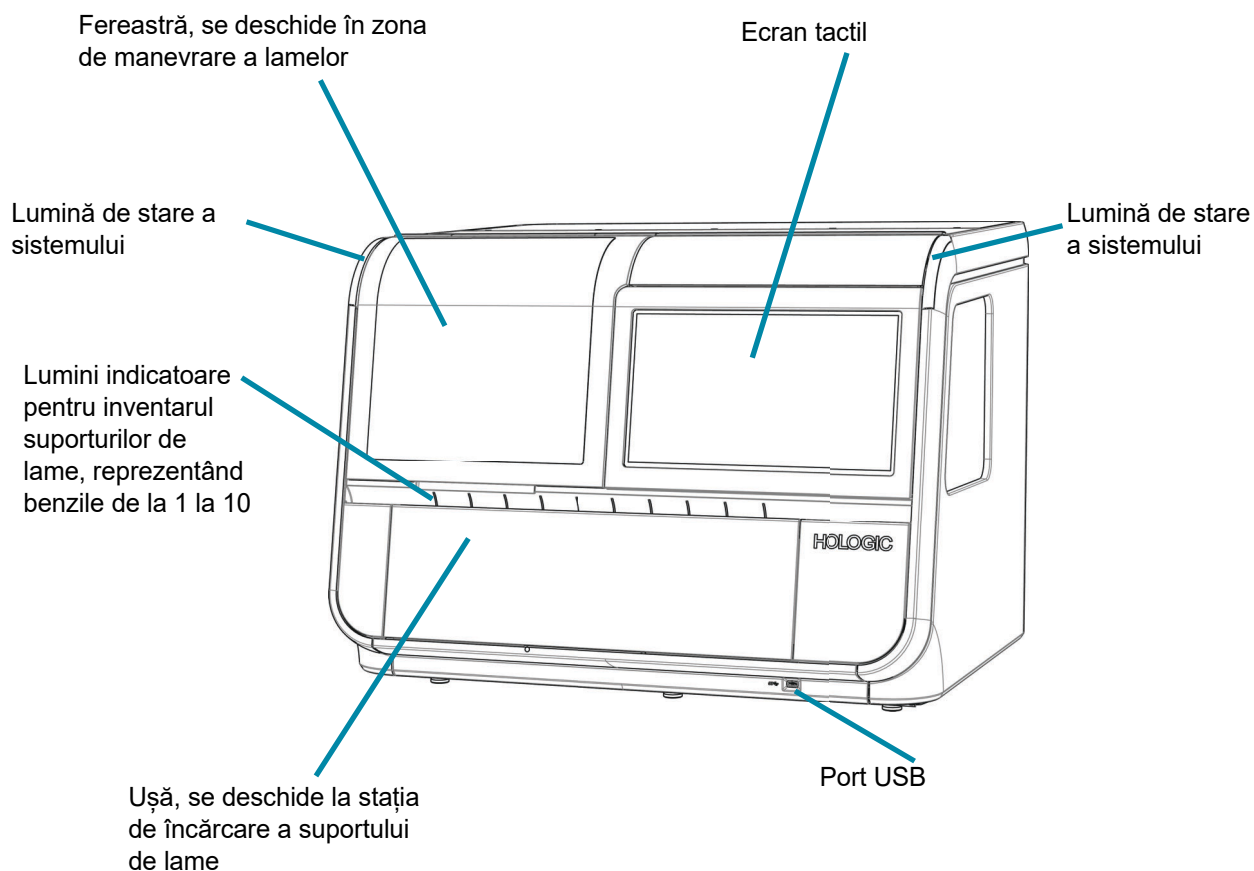


Figura 1-1-3 Vedere frontală, dispozitiv de imagistică digitală

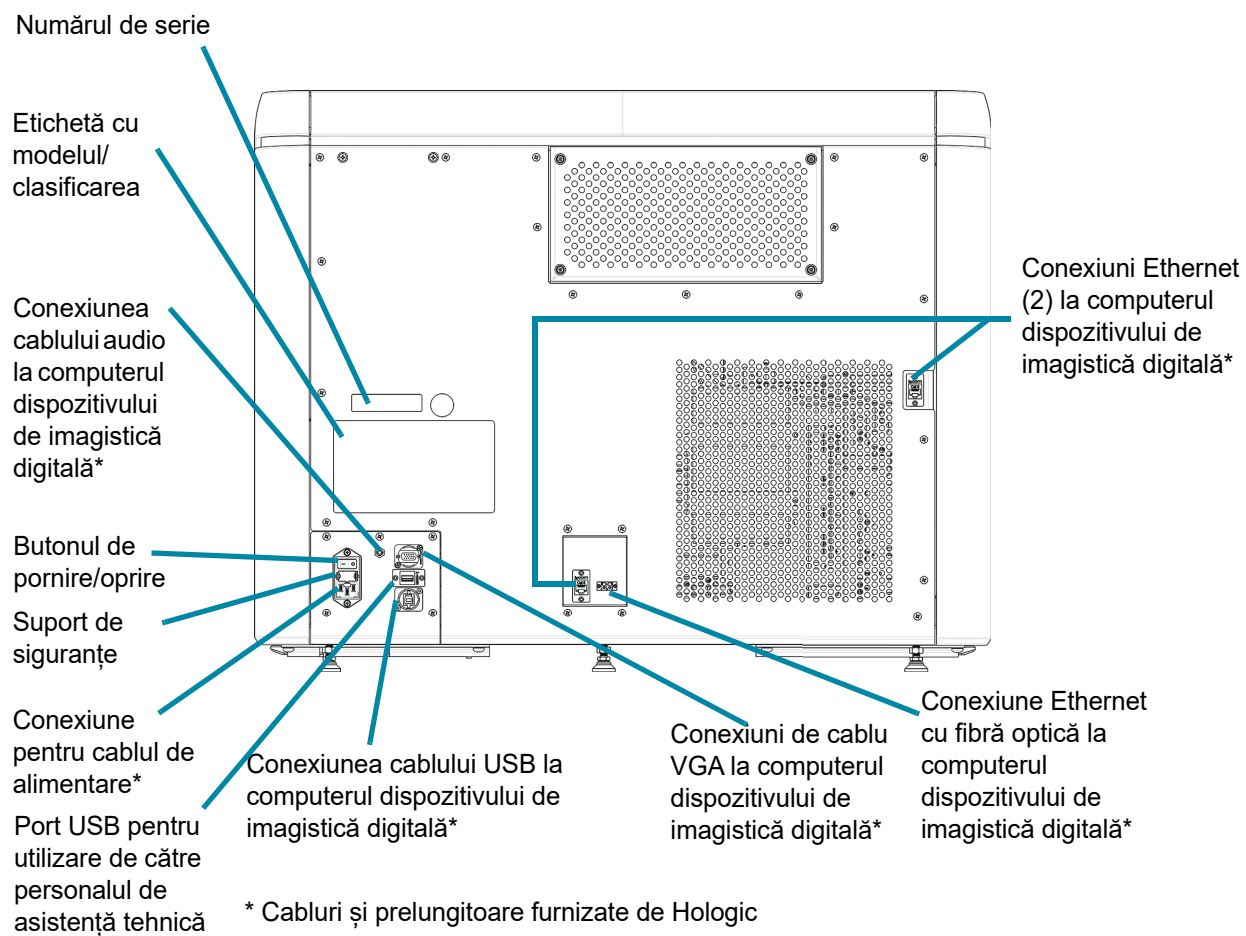


Figura 1-1-4 Vedere posterioară, dispozitiv de imagistică digitală

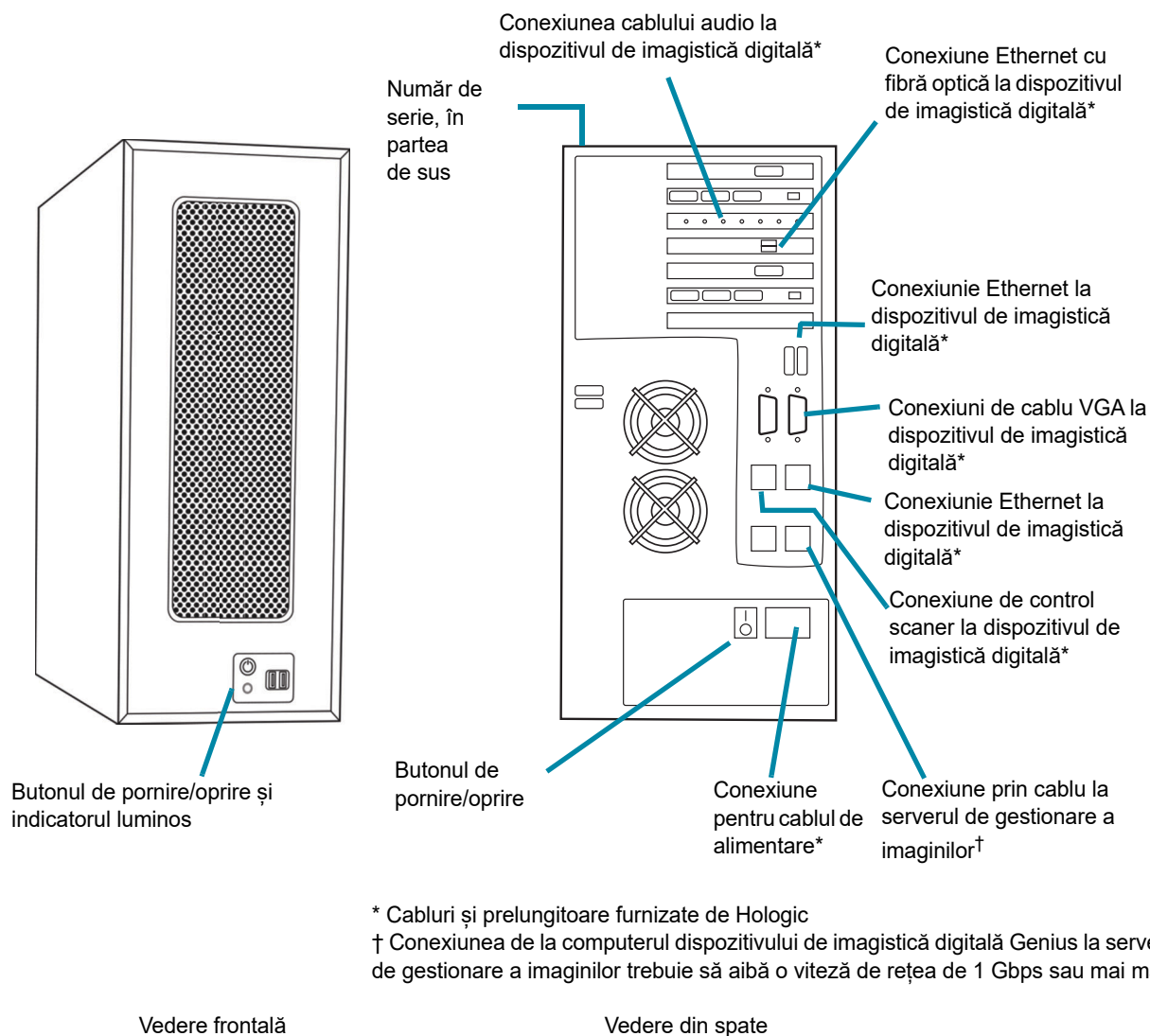


Figura 1-1-5 Computerul dispozitivului de imagistică digitală

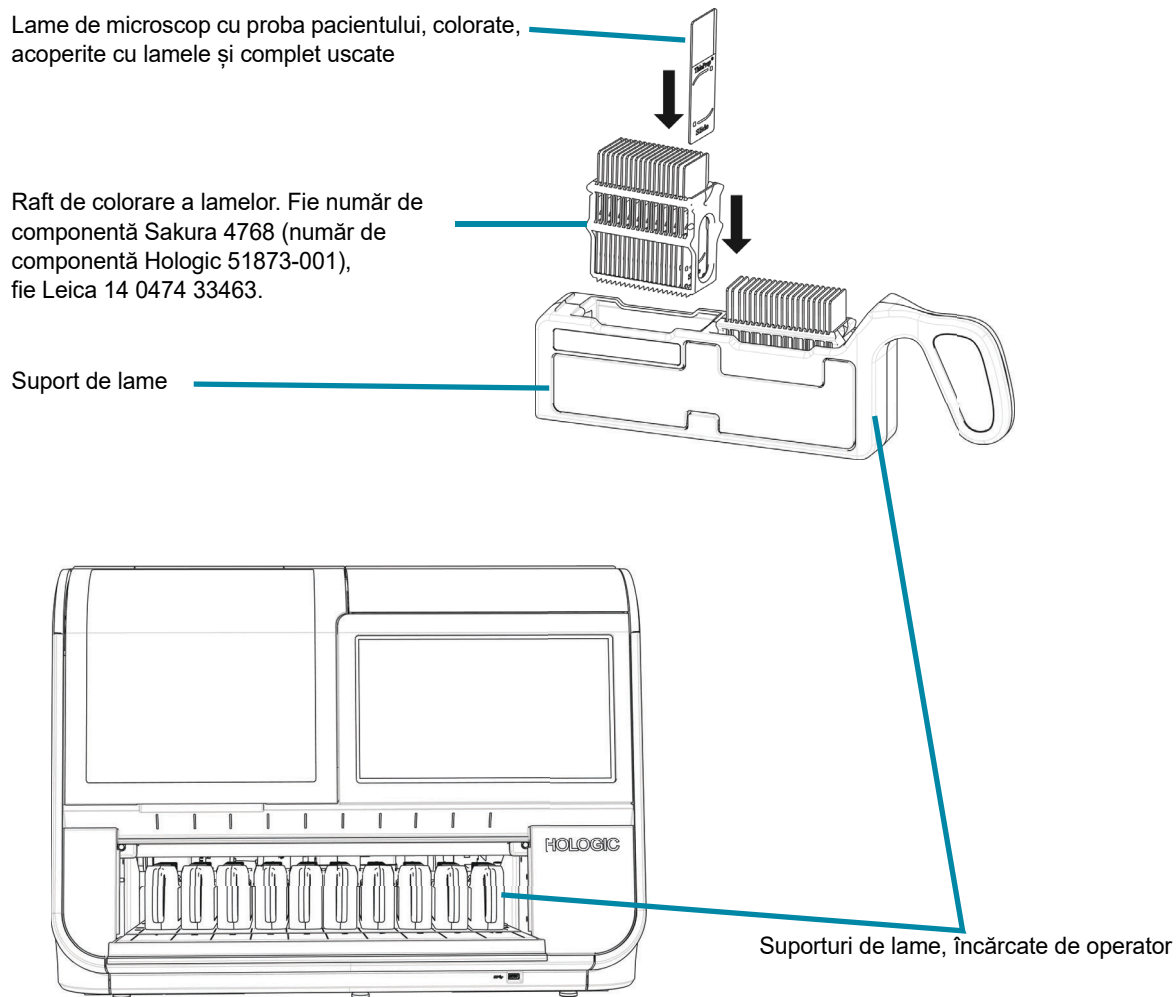
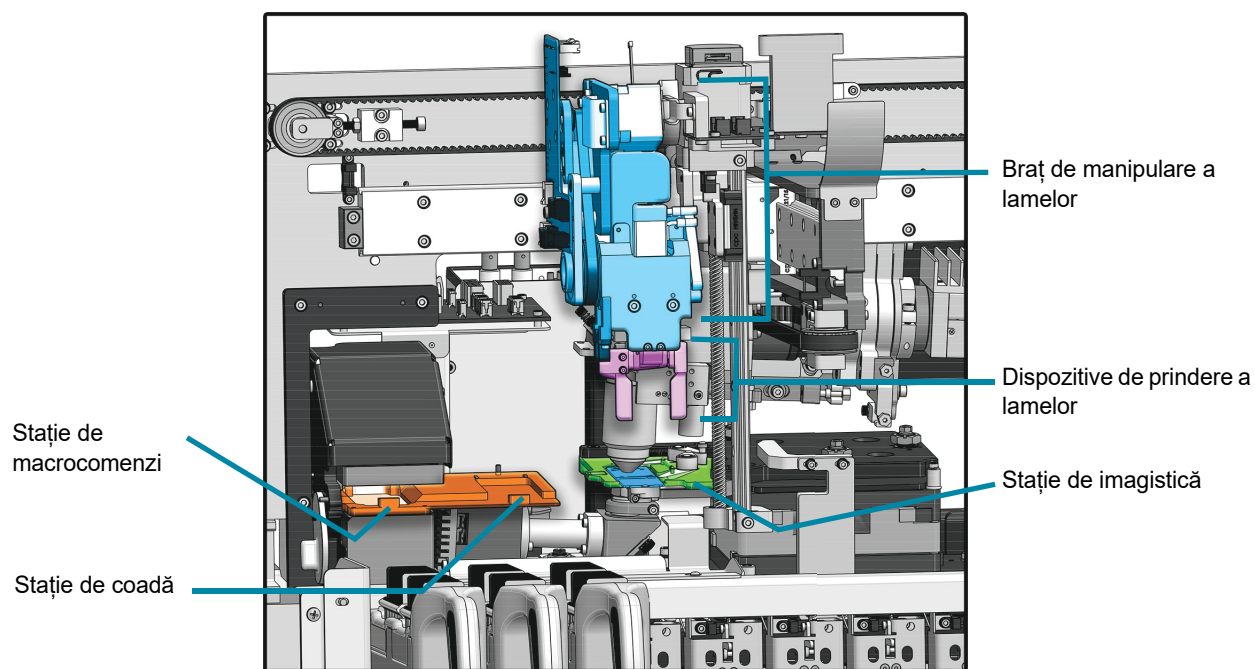
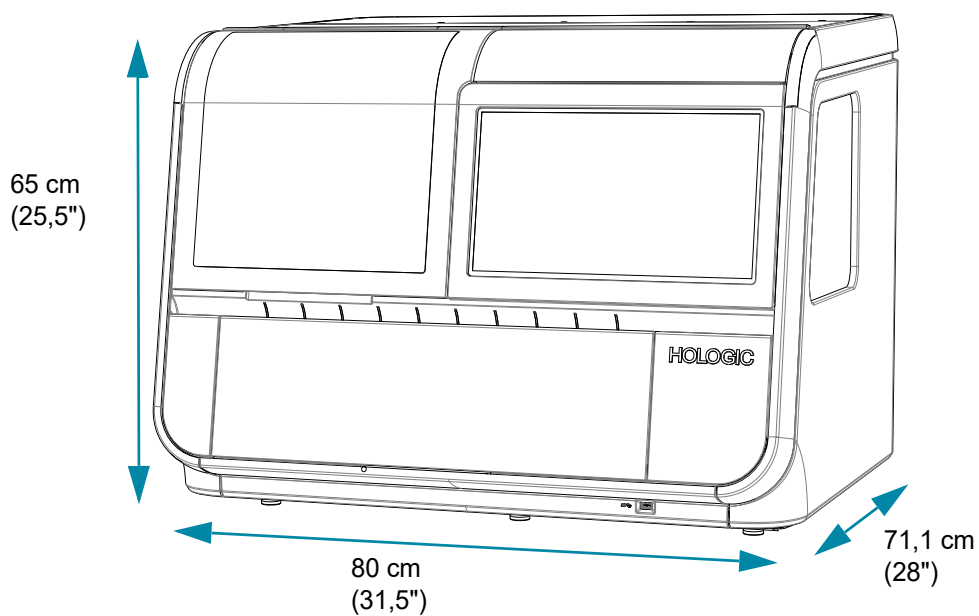


Figura 1-1-6 Suporturi de lame în dispozitivul de imagistică digitală (ușa dispozitivului de imagistică digitală deschisă)



Interiorul dispozitivului de imagistică digitală - capacele au fost îndepărtate pentru a arăta detaliile

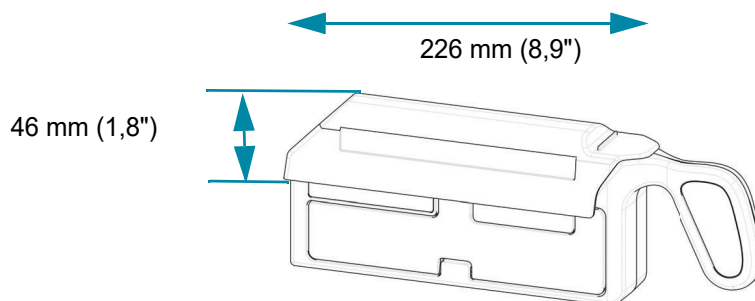
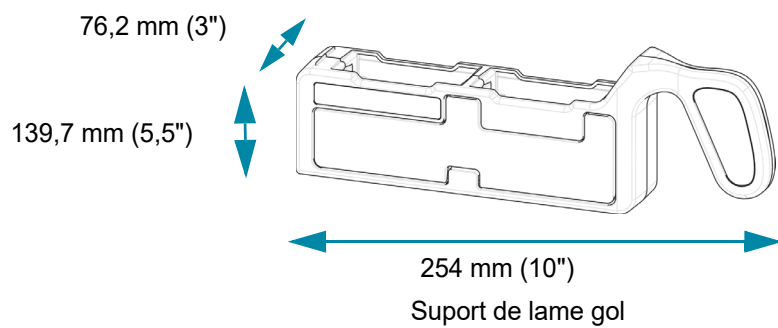
Figura 1-1-7 Manevrarea lamelor în dispozitivul de imagistică digitală

Dimensiunile dispozitivului de imagistică digitală

Greutate aproximativă: 110 kg (242 lbs.)

Figura 1-1-8 Dimensiunile dispozitivului de imagistică digitală

Spațiile libere recomandate: 76,2 mm (3") pe toate părțile. Asigurați-vă că există suficient spațiu liber pentru a deconecta cablul de alimentare. Adâncimea dispozitivului de imagistică digitală cu ușa deschisă este de 86,4 cm (34"). Înălțimea cu fereastra deschisă este de 71,1 cm (28").

Dimensiunile suportului de lame

Capacul opțional al suportului de lame pe suportul de lame

Figura 1-1-9 Dimensiunile suportului de lame

Dimensiunile computerului dispozitivului de imagistică digitală

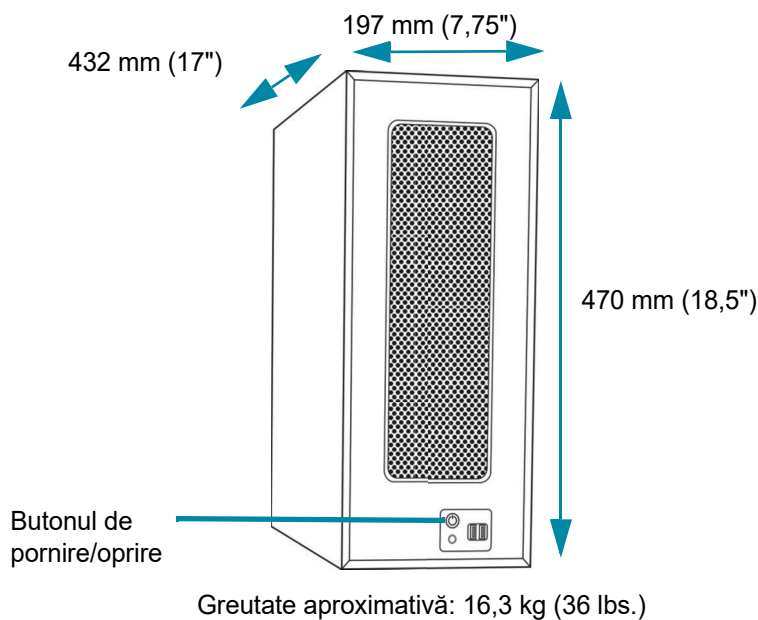


Figura 1-1-10 Dimensiunile computerului dispozitivului de imagistică digitală

Pentru specificațiile tehnice, consultați documentele care însoțesc echipamentele.

Alte componente

Celelalte componente care completează rețeaua sistemului de diagnosticare digitală Genius vor fi despachetate și instalate de către personalul Hologic. Consultați instrucțiunile furnizate împreună cu celelalte componente pentru specificații, funcționare, siguranță și întreținere.

Notă: În cazul în care o componentă din cadrul rețelei sistemului de diagnosticare digitală Genius necesită întreținere, contactați Departamentul de Asistență tehnică Hologic sau distribuitorul local.

Mediul ambiant

Intervalul temperaturii de funcționare

Între 16 °C și 32 °C

Intervalul temperaturii de repaus

Între -28 °C și 50 °C

Intervalul umidității de funcționare

Umiditate relativă între 20 % și 80 %, fără condens

Intervalul umidității de repaus

Umiditate relativă între 15 % și 95 %, fără condens

Gradul de poluare: II, în conformitate cu IEC 61010-1.

Categoria II, sistemul de diagnosticare digitală Genius poate să fie utilizat numai în interior, într-un birou sau într-un mediu curat de laborator.

Nivelurile sonore

Acest echipament nu emite niveluri sonore mai mari de 80 dBA.

Alimentarea cu energie**Tensiune**

100-240 volți curent alternativ, nu este necesară selecția

Tensiunea de alimentare de la rețea nu trebuie să depășească ± 10 % din tensiunea normală

Frecvență

Între 50 și 60 Hz

Alimentarea cu energie

Dispozitiv de imagistică digitală

Maximum 5 A

Computerul dispozitivului de imagistică digitală

Consultați documentele care însoțesc echipamentele.

Căldura generată

Dispozitiv de imagistică digitală

Aproximativ 1600 BTU/H (470 W)

Computerul dispozitivului de imagistică digitală

Consultați documentele care însoțesc echipamentele.

Siguranțe

Dispozitiv de imagistică digitală

Două siguranțe de sticlă de 5 x 20 mm, 10 A, cu întârziere de timp

Computerul dispozitivului de imagistică digitală

Consultați documentele care însoțesc echipamentele.

Dimensiuni și greutate (aproximative)

Dispozitiv de imagistică digitală: 65 cm (25,5") înălțime x 80 cm (31,5") lățime x 71 cm (28") adâncime, 110 kg (242 lbs.) fără cutie

Computerul dispozitivului de imagistică digitală: 470 mm (18,5") înălțime x 197 mm (7,75") lățime x 432 mm (17") adâncime, 16,3 kg (36 lbs.) fără cutie

Standardele aplicabile sistemului de diagnosticare digitală Genius

Sistemul de diagnosticare digitală Genius a fost testat și certificat de un laborator de testare recunoscut la nivel național (NRTL) în SUA în vederea conformării cu actualele standarde privind siguranța, interferența electromagnetică (IEM) și compatibilitatea electromagnetică (CEM). Consultați eticheta produsului, aflată pe spatele instrumentului, pentru a examina marcajele certificărilor de siguranță.

Nu utilizați dispozitivul în imediata apropiere a unor surse de radiații electromagnetice puternice (de exemplu, surse de radiofrecvență neecranate) deoarece acestea pot să interfereze cu buna sa funcționare.

Acest produs este un aparat medical de diagnostic *in vitro* (DIV).

Acest produs conține un dispozitiv clasificat conform EN 60825-1: 2014, ediția 3, ca produs laser de clasa 1.

Acest echipament respectă cerințele privind emisiile și imunitatea din IEC 61326-2-6 și IEC 60601-1-2. Acest echipament a fost proiectat și testat pentru a se încadra în CISPR 11 Clasa A. Într-un mediu domestic, acesta poate provoca interferențe radio, caz în care trebuie să luați măsuri pentru atenuarea interferențelor. Mediul electromagnetic trebuie evaluat înainte de punerea în funcțiune a echipamentului.

Informații privind mediul electromagnetic

Tabelele următoare oferă informații despre mediul electromagnetic în care aparatul de imagistică digitală poate funcționa în condiții de siguranță. Utilizarea acestui echipament într-un mediu care depășește aceste limite poate face ca dispozitivul să nu mai funcționeze corect.

Tabelul 1. Ghid și declarația producătorului - emisii electromagnetice

Ghid și declarația producătorului - emisii electromagnetice		
Dispozitivul de imagistică digitală este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul dispozitivului de imagistică digitală trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Testul de emisii	Conformitate	Orientări privind mediul electromagnetic
Emisii radiate și conduse CISPR 11 FCC 47 CFR 15 CSA/CAN	Grupa 1, clasa A	Funcționarea dispozitivului de imagistică digitală este supusă următoarelor două condiții: (1) Acest dispozitiv nu poate provoca interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa A	Dispozitivul de imagistică digitală este potrivit pentru utilizare în toate mediile comerciale sau spitalicești.
Fluctuații de tensiune/emisii de tip flicker IEC 61000-3-3	Se conformează	

Tabelul 2. Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică

Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică			
Dispozitivul de imagistică digitală este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul dispozitivului de imagistică digitală trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivelul de testare IEC 60601-1-2	Nivelul de conformitate	Orientări privind mediul electromagnetic
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	Contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV Aer ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV Aer ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Instituțiile ar trebui să dispună de măsuri de atenuare a descărcărilor electrostatice, inclusiv a nivelului de umiditate.
Impulsuri electrice tranzitorii rapide/în rafale IEC 61000-4-4	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV pentru liniile de alimentare cu energie electrică Durată ≥ 1 min Frecvența de repetiție 100 kHz Frecvența de repetiție 5 kHz	± 2 kV pentru liniile de alimentare cu energie electrică la 100 kHz ± 1 kV pentru liniile de alimentare cu energie electrică la 5 kHz	Calitatea energiei electrice ar trebui să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Supratensiune IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV de la linie la linie $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV linie la împământare	± 1 kV de la linie la linie ± 2 kV de la linie la împământare	Calitatea energiei electrice ar trebui să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Scăderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune pe liniile de intrare ale surselor de alimentare IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 ciclu la 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° și 315° 0 % U_T ; 1 ciclu la 0° 40 % U_T ; 6 cicluri la 0° 70 % U_T ; 30 de cicluri la 0° 0 % U_T ; 300 de cicluri la 0°	0 % U_T ; 0,5 cicluri la 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° și 315° 0 % U_T ; 1 ciclu la 0° 40 % U_T ; 6 cicluri la 0° 70 % U_T ; 30 de cicluri la 0° 0 % U_T ; 300 de cicluri la 0°	Calitatea energiei electrice ar trebui să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic. În cazul în care utilizatorul dispozitivului de imagistică digitală are nevoie de o funcționare continuă în timpul întreruperilor de curent, se recomandă ca dispozitivul de imagistică digitală să fie alimentat de la o sursă de alimentare neîntreruptă.

Tabelul 2. Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică

Câmpul magnetic de frecvență de putere IEC 61000-4-8	30 A/m la 60 Hz	30 A/m	Câmpurile magnetice de frecvență de putere ar trebui să fie la niveluri tipice pentru mediile comerciale sau spitalicești.
NOTĂ U _T este tensiunea rețelei de curent alternativ înainte de aplicarea nivelului de test.			

Tabelul 3. Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică

Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică			
Dispozitivul de imagistică digitală este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul dispozitivului de imagistică digitală trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivelul de testare IEC 60601-1-2	Nivelul de conformitate	Orientări privind mediul electromagnetic
RF condusă IEC 61000-4-6	3 Vrms, 0,15 MHz–80 MHz, 80 % AM la 1 kHz 6 Vrms, în banda ISM între 0,15 MHz și 80 MHz, 80 % AM la 1 kHz	3 Vrms, 6 Vrms	Câmpurile electrice conduse ar trebui să fie cele ale unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
RF radiată IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz–2,7 GHz, 80 % AM la 1 kHz	3 V/m	Câmpurile electrice radiate ar trebui să fie cele ale unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Imunitatea electrică radiată la câmpurile de proximitate de la echipamentele de comunicații fără fir RF. IEC 60601-1-2	Nivelurile de testare definite în Tabelul 9 din IEC 60601-1-2	până la 28 V/m	Imunitatea la câmpurile de proximitate de la echipamentele de comunicații fără fir RF



CONTROLUL INTERN AL CALITĂȚII

Auto-testare alimentare (POST)

Atunci când dispozitivul de imagistică digitală este pornit (consultați „Punerea sub tensiune a echipamentului” la pagina 4.3), sistemul realizează un test autodiagnostic. Toate sistemele – electric, mecanic și software/de comunicații – sunt testate, pentru a confirma că fiecare dintre ele funcționează corespunzător. Operatorul este alertat cu privire la eventualele defecțiuni printr-un mesaj afișat pe interfața cu utilizatorul. Dacă sistemul nu funcționează sau dacă există erori care persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică Hologic. Consultați Capitolul 8, Informații privind asistența tehnică.



PERICOLELE AFERENTE DISPOZITIVULUI DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ

Dispozitivul de imagistică digitală este destinat să fie utilizat 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.

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.

Poziția etichetelor prezente pe instrument

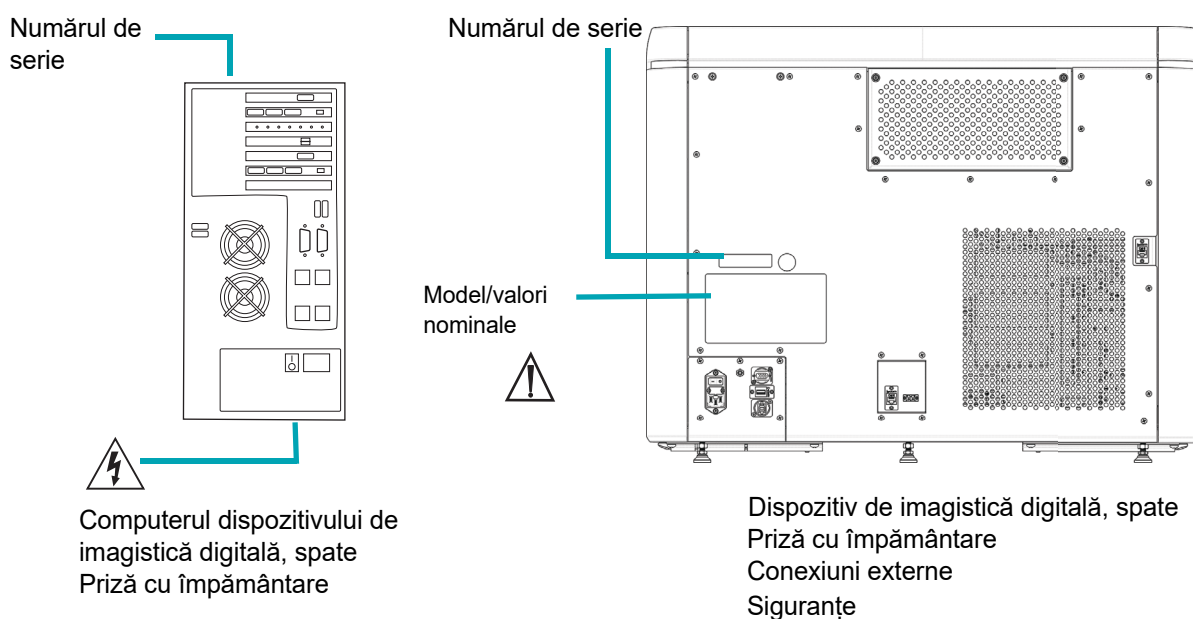


Figura 1-1-11 Amplasarea etichetelor

Avertismente folosite în acest manual:

AVERTISMENT

Instalare numai de către personalul de asistență tehnică

Acest instrument trebuie instalat numai de către personalul de service instruit de Hologic.

AVERTISMENT

Nu este permisă nicio modificare a sistemului de către utilizator în timpul duratei de viață a instrumentului.

AVERTISMENT

Siguranțele instrumentului

Pentru a asigura protecția continuă împotriva incendiilor, înlocuiți-le numai cu siguranțe de tipul și curentul nominal specificat. Siguranțele trebuie înlocuite de către personalul de service instruit de Hologic.

AVERTISMENT

Utilizați împreună cu dispozitivul de imagistică digitală numai cablurile și echipamentele de suport specificate de Hologic. Nu conectați la dispozitivul de imagistică digitală articole care nu au fost specificate ca fiind compatibile cu dispozitivul de imagistică digitală.

AVERTISMENT

Utilizarea altor accesorii, transductoare și cabluri decât cele specificate sau furnizate de Hologic ar putea duce la creșterea emisiilor electromagnetice sau la scăderea imunității electromagnetice a acestui echipament și la o funcționare necorespunzătoare.

AVERTISMENT

Echipamentele portabile de comunicații RF (inclusiv perifericele, cum ar fi cablurile de antenă și antenele externe) nu trebuie utilizate la o distanță mai mică de 30 cm (12 inci) față de orice componentă a dispozitivului de imagistică digitală, inclusiv cablurile specificate de producător. În caz contrar, ar putea rezulta o degradare a performanțelor acestui echipament.

AVERTISMENT**Componente mobile**

Instrumentul conține componente mobile. Feriți-vă mâinile, articolele de îmbrăcăminte largi, bijuteriile etc.

AVERTISMENT**Priză cu împământare**

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

AVERTISMENT**Sticlă**

Instrumentul utilizează lame de microscop, care au margini tăioase. În plus, lamele se pot sparge în ambalajul de depozitare sau în instrument. Procedați cu atenție la manipularea lamelor din sticlă și la curățarea instrumentului.



ELIMINAREA

Eliminarea dispozitivului

Nu eliminați la deșeuri municipale.

Contactați Departamentul de Asistență tehnică Hologic.

Hologic va asigura colectarea și recuperarea corespunzătoare a dispozitivelor electrice pe care le furnizăm clienților noștri. Hologic depune toate eforturile pentru a reutiliza dispozitivele, subansamblurile și componentele Hologic ori de câte ori este posibil. Atunci când reutilizarea nu este oportună, Hologic se va asigura că deșeurile sunt eliminate în mod corespunzător.



EC REP

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

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul doi

Instalarea dispozitivului de imagistică digitală

AVERTISMENT: Instalare numai de către personalul de asistență tehnică



GENERALITĂȚI

Dispozitivul de imagistică digitală și computerul dispozitivului de imagistică digitală trebuie să fie instalate de către personalul de service instruit de Hologic. Sistemul complet de diagnosticare digitală Genius trebuie să fie instalat 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.

În cazul în care echipamentul trebuie deplasat după instalare, contactați Departamentul de Asistență tehnică Hologic. Consultați Capitolul 8, Informații privind asistența tehnică.



PROCEDURA LA LIVRARE

Detașați și citiți fișa cu *Instrucțiuni pentru utilizator înainte de instalare* prinsă de ambalajul din carton.

Inspectați ambalajele din carton pentru a detecta eventualele deteriorări. Verificați dacă senzorul de șoc de pe ambalajul dispozitivului de imagistică digitală este deteriorat. Raportați imediat orice deteriorare expeditorului și/sau Departamentului de Asistență tehnică Hologic. Consultați Capitolul 8, Informații privind asistența tehnică.

Lăsați echipamentul în ambalajele din carton pentru instalarea de către personalul de service instruit de Hologic.

Depozitați echipamentul într-un mediu adecvat (răcoros, uscat și fără vibrații) până la instalare.



PREGĂTIREA ÎNAINTEA INSTALĂRII

Evaluarea locației înainte de instalare

Personalul de service instruit de Hologic efectuează o evaluare a locației înainte de instalare. Asigurați-vă că ați îndeplinit toate cerințele pentru configurația locației, așa cum v-au fost transmise de personalul de asistență tehnică.

Locație și configurare

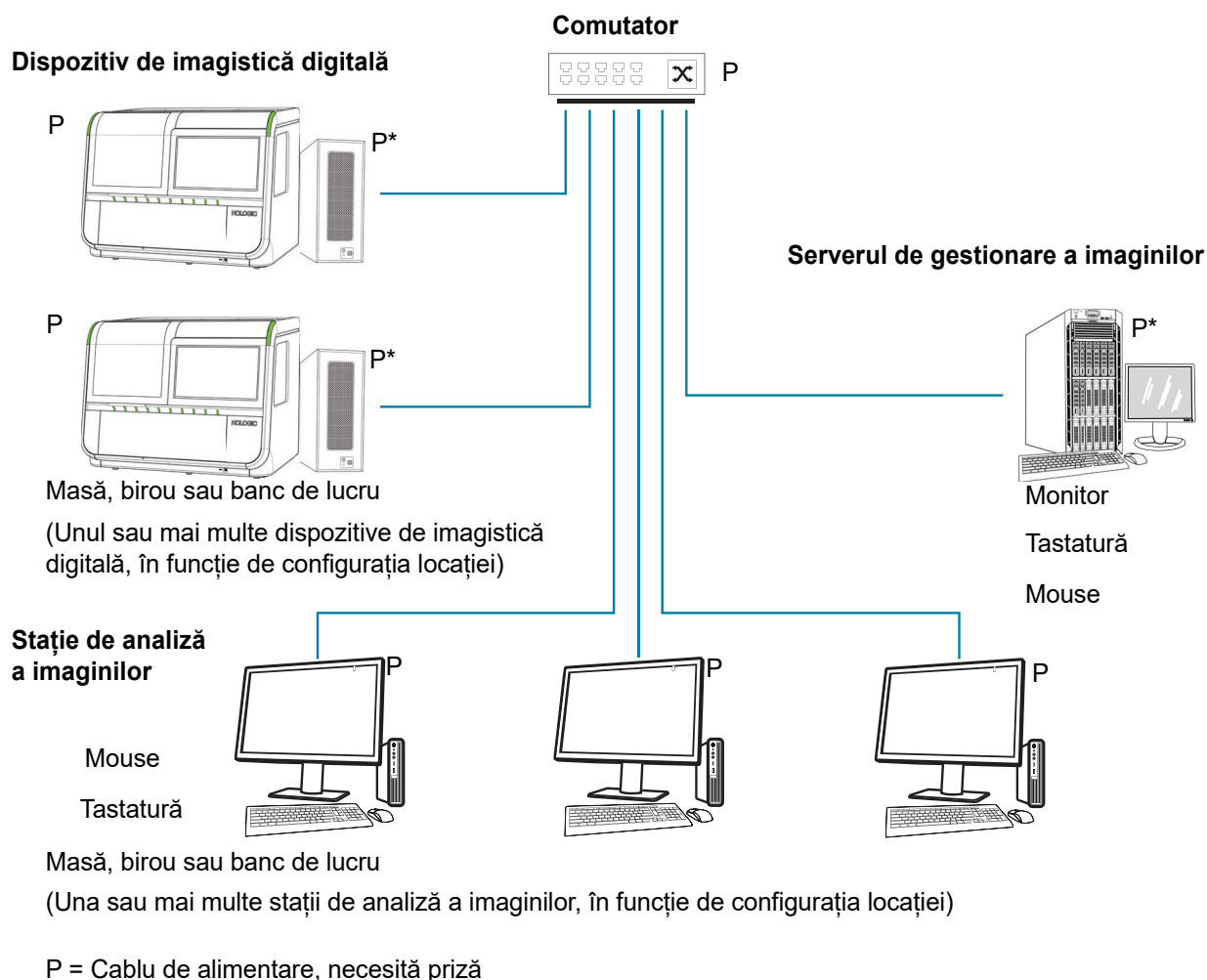
ATENȚIE: Direcționați cu atenție toți conectorii pentru a evita comprimarea cablurilor. Pentru a nu vă împiedica de cabluri și a nu le deconecta, nu le amplasați în zonele de trafic pietonal.

Notă: Pentru a instala întregul sistem de diagnosticare digitală Genius, personalul de service instruit de Hologic va avea nevoie de asistență din partea personalului IT al laboratorului pentru a configura corect sistemul.

AVERTISMENT: Utilizarea acestui echipament adiacent sau stivuit împreună cu alte echipamente trebuie evitată deoarece ar putea duce la o funcționare necorespunzătoare. În cazul în care este necesară o astfel de utilizare, acest echipament și celelalte echipamente trebuie să fie observate pentru a se verifica dacă funcționează normal.

Configurarea rețelei locale

Cablurile care conectează dispozitivul de imagistică digitală Genius și computerul dispozitivului de imagistică digitală Genius trebuie să fie cablurile furnizate de Hologic. Cablurile nu pot fi înlocuite cu alte cabluri. Dispozitivul de imagistică digitală și computerul dispozitivului de imagistică digitală trebuie să fie amplasate în aceeași zonă, astfel încât cablurile de interconectare să ajungă cu ușurință la fiecare componentă (la o distanță de cel mult 2 metri [6,6 picioare] unul față de celălalt). Consultați Figura 1-2-1. Sistemul dispozitivului de imagistică digitală și serverul de gestionare a imaginilor pot fi amplasate la o distanță mai mare unul față de celălalt, după cum se stabilește în urma evaluării locului de amplasare împreună cu laboratorul și cu personalul de service instruit de Hologic.



*Poate fi amplasat pe podea, cu condiția să nu fie praf pe aceasta sau în jur.

Figura 1-2-1 Schemă de interconectare a rețelei locale (exemplu)

ATENȚIE: Direcționați cu atenție toți conectorii 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.

AVERTISMENT: Priză cu împământare

Configurarea componentelor

Componentele pot fi dispuse pe bancul de lucru după cum doriți, cu condiția să ajungă ușor la ele cablurile de conectare. Computerul dispozitivului de imagistică digitală poate fi amplasat pe podea lângă zona de lucru, cu condiția să existe o circulație a aerului corespunzătoare pentru a preveni acumularea de praf și să fie ferit în mod eficient de traficul pietonal sau de alte interferențe. Acesta trebuie să fie accesibil pentru întreținerea de rutină.

Personalul de service instruit de Hologic va identifica toate cerințele suplimentare în urma unei evaluări prealabile a locului de instalare. Asigurați-vă că ați pregătit locul conform instrucțiunilor personalului de asistență tehnică înainte de a programa instalarea sistemului.

Securitate

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.

Limitarea accesului la utilizatorii de încredere

Dispozitivul de imagistică digitală Genius utilizează sistemul de securitate și control al accesului Windows®. Dispozitivul de imagistică digitală nu necesită conectarea unui utilizator pentru a accesa interfața cu utilizatorul. Această interfață este accesibilă oricărei persoane care are acces fizic la sistem. Există riscuri minime de securitate cibernetică pentru sistem, dar o persoană care are acces fizic la interfața cu utilizatorul ar putea cauza prejudicii neintenționate sau deliberate. Acest prejudiciu se limitează la cauzarea nefuncționării sistemului, ceea ce ar putea întârzia captarea imaginilor lamelor în laborator. Hologic recomandă ca dispozitivul de imagistică digitală să fie amplasat într-o zonă care este accesibilă numai utilizatorilor de încredere, după cum consideră de cuviință clientul. În cazul nefuncționării sistemului, contactați Departamentul de Asistență tehnică Hologic, așa cum se detaliază în Capitolul 8, Informații privind asistența tehnică.

Securitatea cibernetică și protecția datelor

Pentru a susține integritatea, confidențialitatea și securitatea datelor, procesorul și calculatorul dispozitivului de imagistică digitală Genius împiedică instalarea și executarea oricărui software neautorizat și nu permite modificările neautorizate ale software-ului sistemului. Pentru a completa aceste măsuri de protecție, întreprindeți următoarele acțiuni pentru a vă asigura că sistemul este protejat și securizat:

- Porturile USB ale computerului trebuie utilizate numai în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu sistemul. Asigurați-vă întotdeauna că unitatea flash USB externă sau mediul de stocare portabil nu conține viruși și nu este utilizat(ă) pe computere publice sau personale.
- În cazul în care instrumentul este conectat la o rețea a unui client din afara rețelei private Hologic, Hologic solicită plasarea unui firewall între sistem și rețeaua clientului pentru a asigura protecția împotriva amenințărilor rău intenționate la adresa rețelei.
- Asigurați-vă că toate dispozitivele de stocare externă sunt păstrate într-o locație sigură și sunt disponibile numai pentru personalul autorizat.

În general, țineți cont de faptul că toți angajații sunt responsabili pentru integritatea, confidențialitatea și disponibilitatea datelor prelucrate, transmise și stocate în sistem. Nerespectarea acestor recomandări ar putea crește riscul de expunere la un virus, un program spion, un troian sau o altă intruziune de cod ostil. În cazul în care se suspectează oricare dintre acestea, contactați Departamentul de Asistență tehnică Hologic în cel mai scurt timp posibil.

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.



DEPOZITAREA ȘI MANEVRAREA - DUPĂ INSTALARE

Considerente de mediu

- Dispozitivul de imagistică digitală este sensibil la schimbările bruște de temperatură sau umiditate. Nu îl amplasați lângă ferestre, calorifere, aparate de aer condiționat, guri de ventilație IVC (încălzire, ventilație și climatizare) sau uși care sunt deschise și închise frecvent.
- 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.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

3. Interfața cu utilizatorul

3. Interfața cu utilizatorul

Capitolul trei

Interfața cu utilizatorul

Acest capitol oferă informații detaliate despre ecranele interfeței cu utilizatorul și despre modul de utilizare a acestora pentru a opera, a depana și a întreține dispozitivul de imagistică digitală.

Conținutul acestui capitol:

Ecranul principal, Dispozitivul de imagistică digital este inactiv, Pregătit pentru captarea imaginii	3.3
• Lumini	3.4
• Inventarul suporturilor de lame	3.7
• În timpul procesării	3.9
• Starea transmisiei datelor despre lame	3.10
• Detalii despre suportul de lame	3.12
Opțiuni pentru tipul de caz	3.14
• Selectarea tipului de caz pentru un suport de lame	3.14
Opțiuni administrative	3.15
• Denumirea dispozitivului de imagistică	3.16
• Limbă	3.17
• Limita de lungime a raportului	3.19
• Setarea volumului	3.19
• Ton de finalizare	3.20
• Ton de eroare	3.20
• Curățare sistem	3.22
• Curățarea ecranului	3.22
• Conectarea la stația de analiză Genius de la un dispozitiv de imagistică digitală Genius	3.22
• Mod service	3.24
• Colectare de diagnostice	3.25
• Setări de rețea	3.27
• Setări cod de bare	3.30
• Setări ID de accesare	3.34

• Butonul Despre	3.34
• Butonul Pornire/oprire	3.36
Rapoarte	3.36
• Căutare lamă	3.38
• Evenimente de lame ale dispozitivului de imagistică	3.40
• Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică	3.43
• Raport de captare imagine	3.45
• Raport suport de eroare	3.51

SECȚIUNEA
A

ECRANUL PRINCIPAL, DISPOZITIVUL DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ ESTE INACTIV, PREGĂTIT PENTRU CAPTAREA IMAGINII

Atunci când dispozitivul de imagistică digitală Genius este pornit și gata de utilizare, se va afișa ecranul principal.

Zece poziții pentru suporturile de lame

Atingeți pentru a schimba tipul de caz pentru o poziție a suportului de lame.

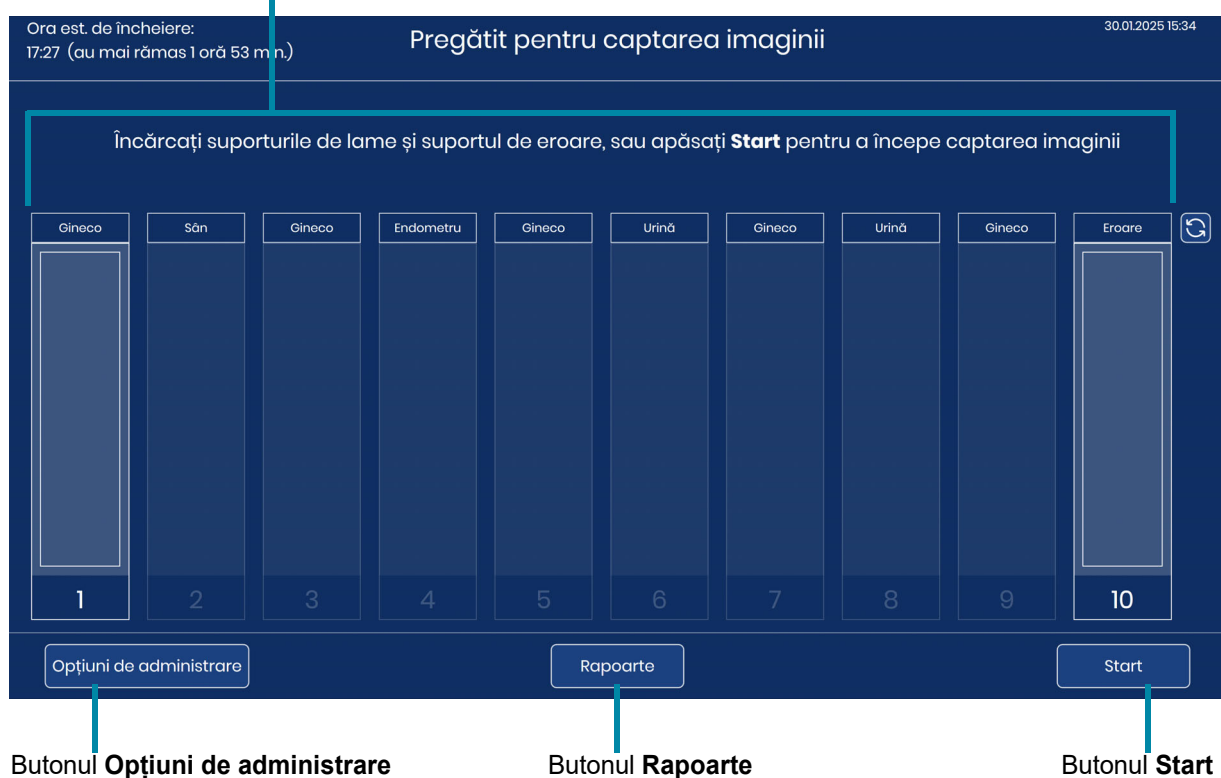


Figura 1-3-1 Ecranul principal, pregătit pentru captarea imaginii

Butonul **Opțiuni de administrare** deschide ecranul Opțiuni de administrare. Consultați „Opțiuni administrative” la pagina 3.15.

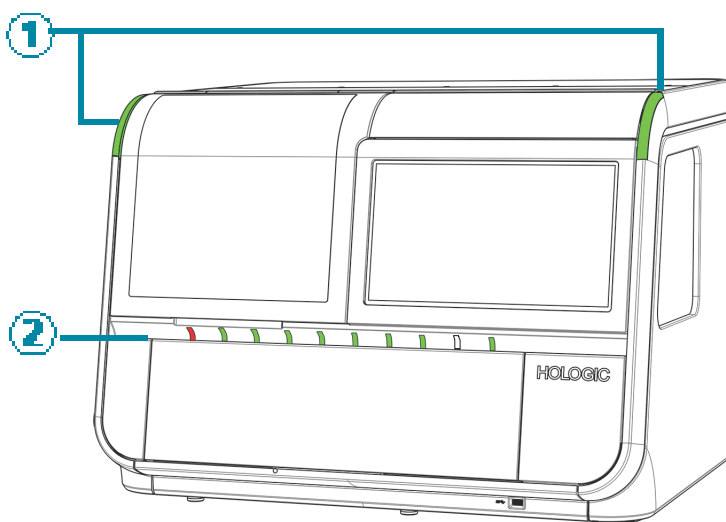
Butonul **Rapoarte** deschide ecranul Rapoarte. Consultați „Rapoarte” la pagina 3.36.

Butonul **Start** pornește procesarea lamelor. Consultați „Procesarea lamei” la pagina 4.13. Cel puțin un suport de lame trebuie să fie încărcat în dispozitivul de imagistică digitală pentru ca butonul **Start** să fie disponibil.

INDICATORI DE STARE

Lumini

Luminile LED externe indică starea generală a sistemului, suportul de lame ale cărui lame sunt în curs de procesare și pozițiile în care suporturile de lame pot fi încărcate sau reîncărcate în dispozitivul de imagistică digitală.

**Figura 1-3-2 Indicatoare luminoase**

Legendă pentru Figura 1-3-2	
①	Luminile de stare a sistemului
②	Lumini indicatoare ale suportului de lame, marcând pozițiile 1-10

Tabelul 3.1 Lumini LED exterioare

Lumină	Culoare și model	Status
Lumină de stare a sistemului	Verde	Dispozitivul de imagistică digitală este pornit și este operațional.
	Clipește în culoarea chihlimbar	Dispozitivul de imagistică digitală este pornit, iar dispozitivul de imagistică digitală necesită intervenția utilizatorului pentru a continua. După intervenția utilizatorului, dispozitivul de imagistică digitală continuă acțiunea care a fost întreruptă.
	Roșu intermitent	Dispozitivul de imagistică digitală este pornit și dispozitivul de imagistică digitală prezintă o eroare de sistem. • În cazul în care eroarea de sistem poate fi recuperată cu intervenția utilizatorului, după ce eroarea este rezolvată, utilizatorul va putea începe procesarea lamelor. • Dacă eroarea de sistem este irecuperabilă, utilizatorul va trebui să repornească dispozitivul de imagistică digitală și este posibil să fie necesară o vizită de service. De asemenea, luminile clipește în roșu dacă dispozitivul de imagistică digitală este pornit și există o problemă de comunicare cu serverul de gestionare a imaginilor.
	Stinsă	Dispozitivul de imagistică digitală nu este pornit sau nu este alimentat.

Tabelul 3.1 Lumini LED exterioare

Lumină	Culoare și model	Status
Lumină indicatoare pentru suportul de lame	Verde	Dispozitivul de imagistică digitală a detectat că un suport de lame este încărcat în această poziție, dar dispozitivul de imagistică digitală nu captează în mod activ imaginea lamelor de pe acest suport. Atunci când un suport de lame este încărcat corect în aparatul de dispozitivul de imagistică digitală, lumina pentru această poziție devine verde. Dacă dispozitivul de imagistică digitală detectează lame în acest suport de lame, lumina rămâne verde până când dispozitivul de imagistică digitală începe să capteze imaginea lamelor din suport. Dacă dispozitivul de imagistică digitală detectează că suportul de lame nu conține lame, lumina se stinge (trece de la verde la neiluminat) după ce dispozitivul de imagistică digitală efectuează un inventar al suportului de lame. Dacă suportul de lame aflat într-o poziție cu lumină verde este îndepărtat, imagistica continuă în celelalte suporturi. În cazul în care suportul de lame dintr-o poziție cu lumină verde este îndepărtat și apoi înlocuit, dispozitivul de imagistică digitală va efectua un inventar al suportului de lame din această poziție. În această poziție: • Este posibil să existe un suport de lame care conține lame care nu au fost încă procesate. • Este posibil să existe un suport de lame fără lame în el, dar dispozitivul de imagistică digitală nu a efectuat încă un inventar al suportului de lame în această poziție.
	Stinsă	În această poziție, suportul de lame poate fi încărcat sau îndepărtat. Lamele din acest suport de lame nu sunt în curs de procesare activă pe dispozitivul de imagistică digitală. Când imagistica tuturor lamelor dintr-un suport de lame este completă, indicatorul luminos al suportului de lame se stinge (nu este aprins). În această poziție: • este posibil să existe un suport de lame care conține lame a căror captare este completă; • este posibil să existe un suport de lame care nu conține lame; • este posibil să nu existe un suport de lame încărcat în dispozitivul de imagistică digitală. Atunci când poziția 10 este utilizată ca suport de lame cu eroare, indicatorul luminos al suportului de lame nu este aprins (indicatorul luminos al suportului de lame este stins) atunci când suportul nu are lame în el.
	Roșie	Nu scoateți suportul de lame într-o poziție marcată de o lumină roșie. Lamele din suportul de lame aflat în această poziție sunt utilizate de dispozitivul de imagistică digitală.

Inventarul suporturilor de lame

Afișajul ecranului tactil indică unde sunt încărcate suporturile de lame și unde sunt încărcate lamele în stativule de colorare din acele suporturi de lame. În timpul procesării, aspectul afișajului ecranului tactil se modifică pe măsură ce captarea imaginii progresează prin fiecare dintre lamele din fiecare dintre suporturile de lame.

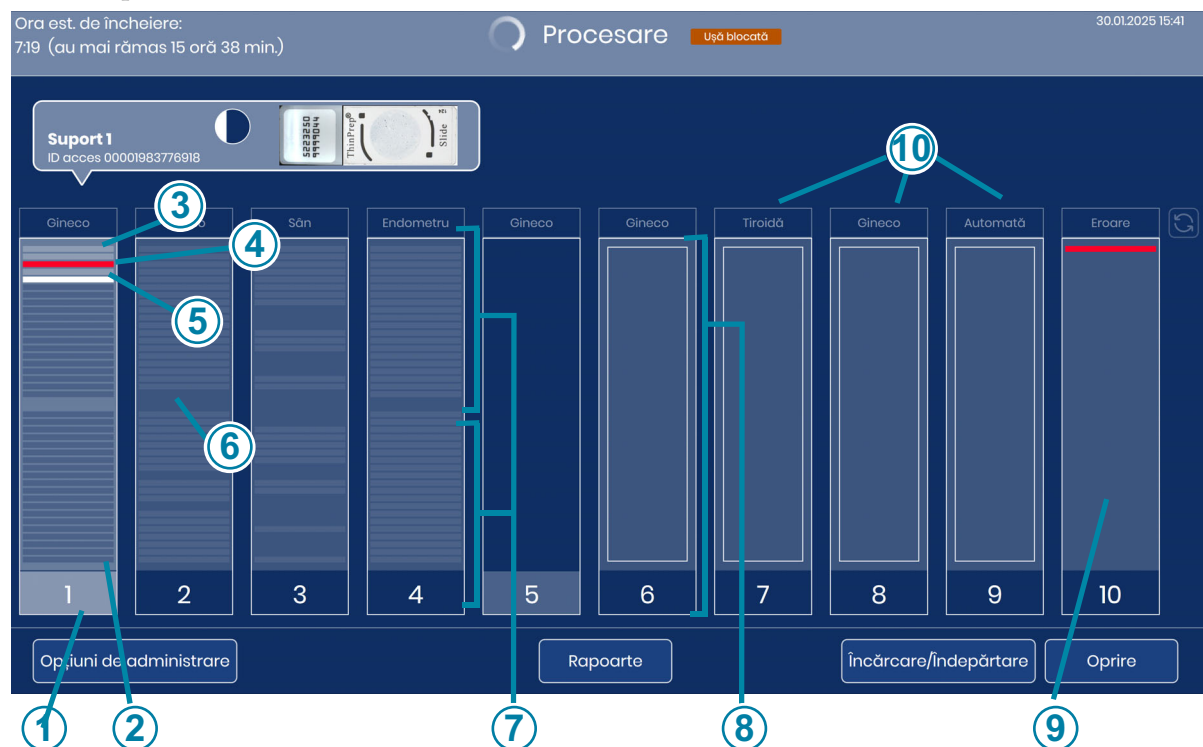


Figura 1-3-3 Afișajul ecranului indică poziția suporturilor de lame

Cheie pentru Figura 1-3-3	
①	Număr evidențiat Lamele din acest suport sunt utilizate de dispozitivul de imagistică digitală.
②	Dungi gri închis, suportul este în uz Lamele se află în fantele stativului de colorare din suportul de lame Dispozitivul de imagistică digitală a efectuat un inventar și a detectat lame în fante, care apar ca niște dungi.
③	Dungi gri deschis, suportul este în uz Lame procesate Dispozitivul de imagistică digitală a procesat lamele din aceste fante ale stativului de colorare din suportul de lame și a readus lamele în suportul de lame.

Cheie pentru Figura 1-3-3

④	Dungă roșie Eveniment de lamă Dispozitivul de imagistică digitală a încercat să proceseze lama din această fantă a stativului de colorare și a apărut un eveniment de captare a imaginii lamei. Dispozitivul de imagistică digitală a readus lama pe stativul de colorare din suportul de lame. Notă: Atunci când poziția 10 este desemnată ca suport de eroare, o lamă care are asociat un eveniment de lamă este mutată în suportul de eroare. Fanta goală din stativul de colorare al suportului de pornire și fanta în care se află lama din suportul de eroare apar în roșu.
⑤	Dungă albă Lama a fost scoasă din suportul de lame Dispozitivul de imagistică digitală a îndepărtat lama din această fantă a stativului de colorare și nu a readus lama în stativul de colorare din suportul de lame sau nu a terminat de transferat datele pentru lama respectivă către serverul de gestionare a imaginilor Genius.
⑥	Zonă întunecată între dungi subțiri Există fante goale într-un stativ de colorare dintr-un suport de lame încărcat în dispozitivul de imagistică digitală.
⑦	Dungi gri, suportul nu este în uz Lamele se află în fantele stativului de colorare din suportul de lame Dispozitivul de imagistică digitală a efectuat un inventar și a detectat lame în fante, care apar ca niște dungi.
⑧	Caseta „Gol” Dispozitivul de imagistică digitală a detectat că un suport de lame este încărcat în această poziție, dar dispozitivul de imagistică digitală nu a efectuat încă un inventar al lamelor din acel suport de lame.
⑨	Suport de eroare Poziția 10 poate fi desemnată ca suport de eroare. O lamă care are asociat un eveniment de lamă este mutat în suportul de eroare atunci când se utilizează poziția 10 ca suport de eroare.
⑩	Tipul cazului Consultați „Selectarea tipului de caz pentru un suport de lame” la pagina 3.14.

În timpul procesării

În timpul procesării, ecranul tactil al dispozitivului de imagistică digitală afișează informații despre evoluția lotului. De asemenea, sunt disponibile informații detaliate despre fiecare lamă.

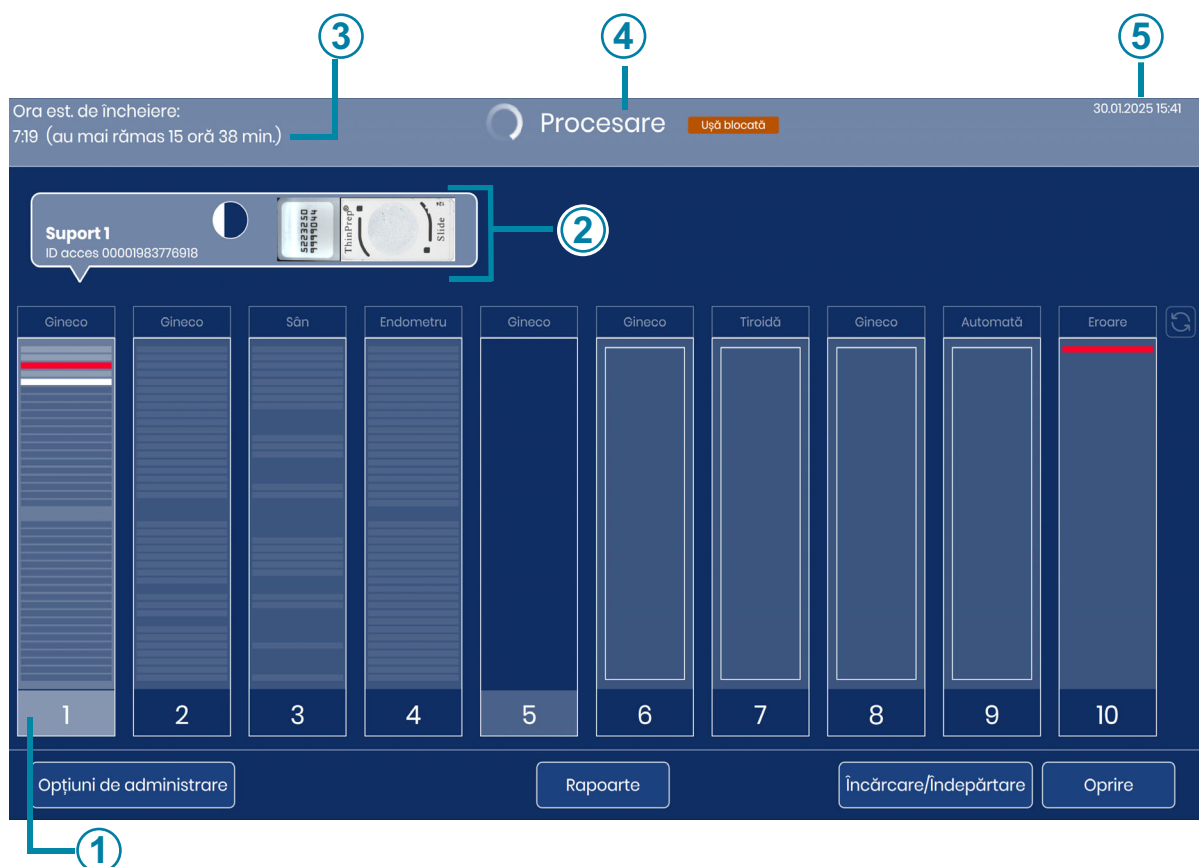


Figura 1-3-4 Afișarea ecranului în timpul captării imaginii

Cheie pentru Figura 1-3-4	
①	Lamele din suportul 1 sunt în curs de procesare. Pentru a deschide afișarea detaliată a lamelor acestui suport de lame, atingeți oriunde în ilustrația suportului 1 de pe ecranul tactil.
②	În timpul procesării, poziția suportului în curs apare deasupra ilustrației suportului. De asemenea, sunt afișate ID-ul de accesare și o macroimagine a lamei ale cărei date de imagine sunt transmise în prezent. Consultați „Starea transmisiei datelor despre lame” la pagina 3.10.

Cheie pentru Figura 1-3-4

③	Ora estimată de încheiere În timpul procesării lamelor, dispozitivul de imagistică digitală estimează ora de încheiere a captării imaginilor tuturor lamelor din toate suporturile de lame. La începutul procesării lamelor, ora estimată de încheiere se bazează pe numărul de suporturi de lame încărcate în instrument. Pe măsură ce procesarea avansează, instrumentul efectuează un inventar al fiecărui suport de lame. Numărul de lame din fiecare suport de lame este apoi luat în considerare pentru determinarea orei estimate de încheiere. Atunci când inventarul este complet, ora estimată de încheiere este mai precisă decât atunci când inventarul lamelor este în curs de desfășurare.
④	Starea sistemului Starea sistemului apare în partea de sus a zonei de afișare. Starea se schimbă de la „Pregătit pentru captarea imaginii” la „Procesare” după ce operatorul atinge butonul Start. Când procesarea este finalizată, starea se schimbă în „Procesare finalizată”. Dacă procesarea este întreruptă, dacă se întrerupe comunicarea cu serverul de gestionare a imaginilor sau dacă apare o eroare de sistem, bara de stare din partea superioară a zonei de afișare se modifică.
⑤	Data și ora curentă. Data și ora de pe dispozitivul de imagistică digitală sunt setate de serverul de gestionare a imaginilor.

Atunci când un tip de caz personalizat utilizează profilul de scanare Detectare probă, sunt disponibile informații grafice suplimentare. Consultați Partea 3 din acest manual pentru detalii.

Starea transmisiei datelor despre lame

O pictogramă descrie progresul scannerului în cadrul dispozitivului de imagistică digitală. Banda gri deschis indică finalizarea transferului de date de la dispozitivul de imagistică digitală la serverul de gestionare a imaginilor.

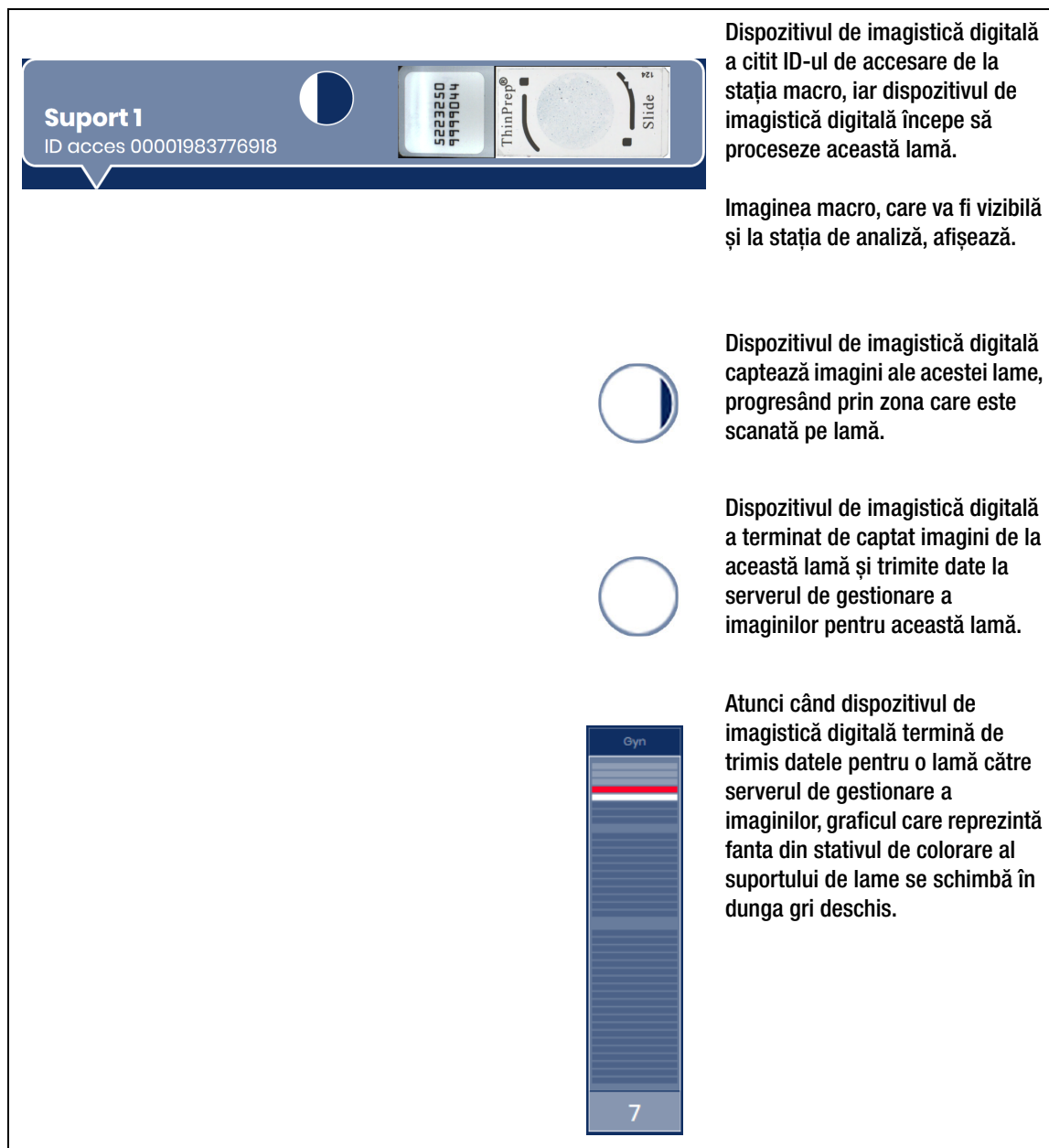


Figura 1-3-5 Starea transmisiei datelor despre lame

Detalii despre suportul de lame

Atingeți dreptunghiul care reprezintă suportul de lame pe ecranul tactil în timpul procesării pentru a afișa detalii despre lamele din acel suport.

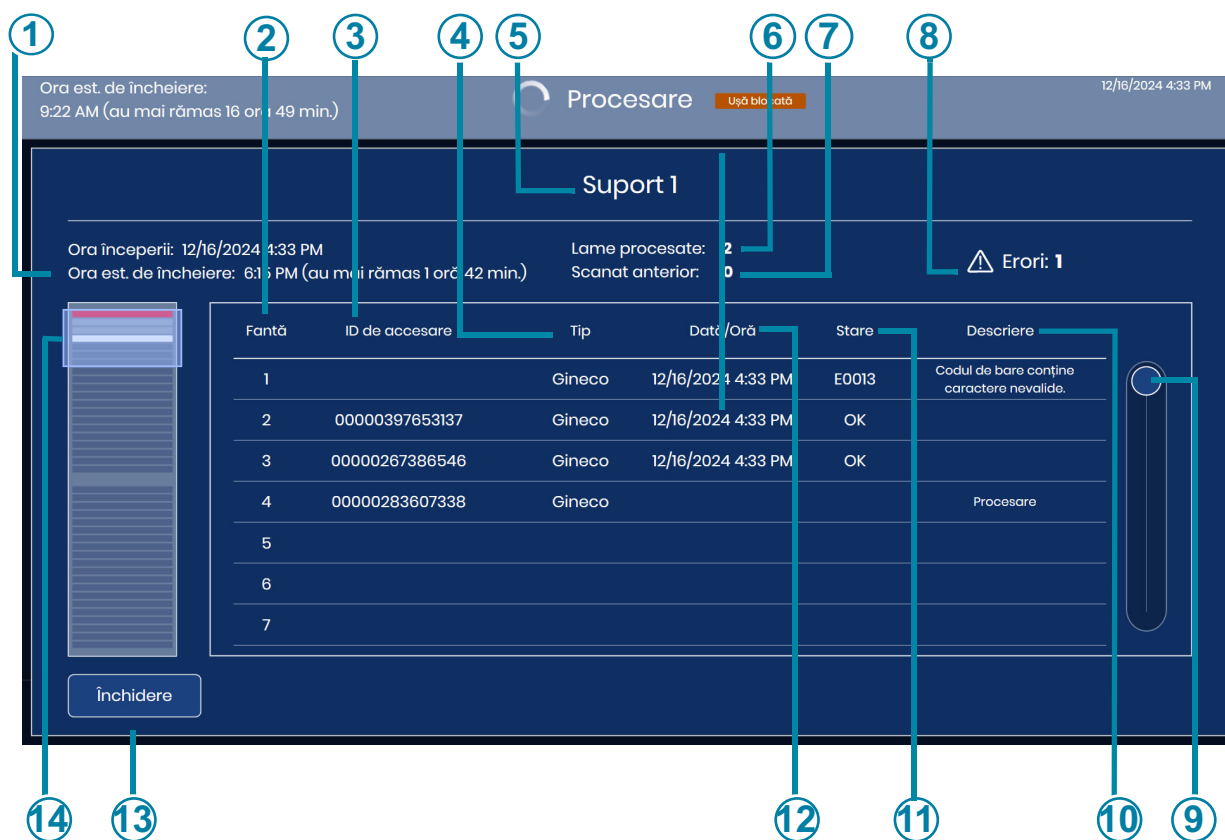


Figura 1-3-6 Ecranul cu detalii despre suportul de lame (suport 1, exemplu)

Cheie pentru Figura 1-3-6	
①	Data și ora la care a început procesarea tuturor suporturilor de lame încărcate în instrument și ora estimată la care se va încheia procesarea tuturor suporturilor de lame încărcate în instrument.
②	Numărul fantei din stativul de colorare al suportului de lame
③	ID-ul de accesare citit de dispozitivul de imagistică digitală Notă: Dacă ID-ul de accesare este prea lung pentru a afișa ID-ul complet pe acest ecran, afișarea se încheie cu puncte de elipsă (...) în câmpul ID-ului de accesare.

Cheie pentru Figura 1-3-6

④	Tipul de caz, selectat de operator pentru suportul de lame
⑤	Numărul de poziție pentru suportul de lame ale cărui detalii sunt afișate
⑥	Numărul total de lame din suportul curent care au fost procesate cu succes
⑦	Numărul total de lame din suportul curent care au fost scanate anterior de către sistemul de diagnosticare digitală Genius. În general, un ID de accesare care a fost deja procesat cu succes nu poate fi procesat din nou. Există acțiuni pe care un operator le poate întreprinde pentru a șterge cazul din sistem. Pentru instrucțiuni de ștergere a unui caz, consultați manualul de utilizare a stației de analiză Genius. Dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat pentru a adăuga data și ora la ID-urile de accesare pentru tipurile de cazuri personalizate. Consultați Partea 3 din acest manual pentru informații suplimentare.
⑧	Numărul total de erori pentru lamele deja procesate din acest suport de lame
⑨	Atingeți și glisați cercul pentru a vă deplasa prin listă
⑩	Descrierea stării de captare a imaginii Pentru lamele cu o eroare, coloana de stare indică codul de eroare și este afișată o scurtă descriere. Pentru lamele în curs, descrierea este „Procesare”. Atunci când procesarea se încheie cu succes, se afișează data/ora și starea.
⑪	Starea de captare a imaginii Pentru lamele cu starea „OK”, captarea imaginii este completă și a fost realizată cu succes. Pentru lamele cu o eroare, coloana de stare indică codul de eroare.
⑫	Data/ora la care a fost procesată lama
⑬	Butonul Închidere Atingeți butonul Închidere pentru a reveni la ecranul de procesare

Cheie pentru Figura 1-3-6

14

Caseta reprezintă progresul procesării lamelor prin suport.

Ecranul cu detalii despre suportul de lame afișează informații pentru fiecare dintre lamele din acel suport de lame. Informațiile din ecranul cu detalii despre suportul de lame se completează pe măsură ce procesarea avansează, lamă cu lamă.

Detaliile sunt disponibile pe ecranul tactil în timp ce este în curs procesarea lamelor. La sfârșitul procesării lamelor și înainte de reîncărcarea mai multor suporturi de lame, detaliile de la execuția anterioară sunt disponibile prin atingerea graficului unui suport de lame de pe ecranul principal.

După ce un suport de lame a fost scos sau reîncărcat într-o poziție de suport de lame, informațiile care se aflau în ecranul cu detalii despre suportul de lame sunt disponibile ca Raport de captare imagine pe dispozitivul de imagistică digitală.

**OPȚIUNI PENTRU TIPUL DE CAZ****Selectarea tipului de caz pentru un suport de lame**

Înainte de procesarea lamelor, se poate schimba tipul de caz pentru fiecare bandă din suportul de lame. Pentru a schimba tipul de caz, atingeți numele procesului din partea de sus a fiecărui grafic al suportului de lame de pe ecranul tactil pentru a deschide opțiunile.

Consultați Partea 2 a acestui manual pentru instrucțiuni privind selectarea tipului de caz pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Consultați Partea 3 a acestui manual pentru instrucțiuni privind selectarea tipului de caz pentru imagini cu lame întregi.

Selecția pentru tipul de caz rămâne până când utilizatorul o modifică din nou.



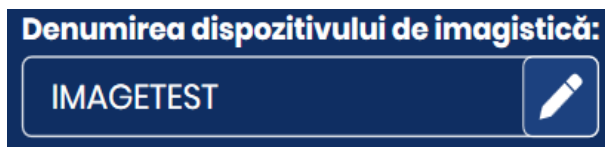
OPȚIUNI ADMINISTRATIVE

Sistemul dispune de opțiuni pentru configurarea anumitor caracteristici ale dispozitivului de imagistică digitală.

Figura 1-3-7 Opțiuni administrative

Numărul de serie al dispozitivului de imagistică digitală (ID dispozitiv de imagistică) și numărul de serie al computerului dispozitivul de imagistică digitală (ID stație de lucru) apar în partea de sus a ecranului Opțiuni de administrare. Se afișează setările curente pentru opțiunile administrative. Utilizați butoanele de pe ecranul Opțiuni de administrare pentru a modifica o opțiune.

Notă: Dispozitivul de imagistică digitală trebuie să se afle în stare inactivă pentru a modifica unele dintre setările pentru Opțiuni de administrare: Setări cod de bare, Setări ID de accesare, Setări rețea, Curățarea sistemului și Mod service.

Denumirea dispozitivului de imagistică

Ecranul afișează setarea curentă.

Figura 1-3-8 Buton Denumirea dispozitivului de imagistică

Pentru a introduce sau edita un nume pentru dispozitivul de imagistică digitală, apăsați butonul **Denumirea dispozitivului de imagistică**.



Atingeți butonul de editare pentru a deschide tastatura pe ecranul tactil.

Apăsați butoanele cu litere pentru a introduce un nume, cu o lungime de până la 20 de caractere. Consultați Figura 1-3-9. Pentru a crea o majusculă, apăsați butonul **Shift** și apoi apăsați litera. Cu următoarea literă, sistemul revine la minuscule.



Folosiți butonul **Space** pentru a introduce un spațiu și butonul **Backspace** pentru a elimina literele introduse.

Apăsați butonul **!@#** pentru a afișa un ecran de introducere a caracterelor speciale. Apăsați butonul **ABC** pentru a reveni la tastele cu litere. În timp ce sunt selectate tastele cu litere, săgeata în sus comută la toate literele majuscule (ALL CAPS), iar săgeata în jos revine la literele minuscule.

Apăsați butonul **Aplicare** pentru a reveni la ecranul Opțiuni de administrare.

Apăsați butonul **Închidere** pentru a reveni la ecranul Opțiuni de administrare.

Opțiuni administrative 8/24/2023 2:57 PM

Denumirea dispozitivului de imagistică

Imager 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
↓	Z	X	C	V	B	N	M	<X	
!@#		Spațiu						...	

Închidere Aplicare

Figura 1-3-9 Ecranul de editare a denumirii dispozitivului de imagistică

Limbă

Limbă:

Română

Ecranul afișează setarea curentă.

Figura 1-3-10 Butonul Limbă

Apăsați butonul **Limbă** pentru a selecta limba care este afișată pe interfața cu utilizatorul și pe rapoarte.

**Figura 1-3-11 Ecranul de selectare a limbii**

Selecția curentă se afișează în partea de sus a ecranului. Atingeți numele limbii pentru a o selecta.

Utilizați bara de derulare pentru a parcurge lista de limbi. Bifa verde  marchează selecția.

Selectați formatul datei. Pentru a modifica formatul de dată utilizat pe ecranul tactil și în rapoarte, atingeți săgeata din dreapta formatului de dată curent pentru a vedea opțiunile disponibile. Atingeți un format de dată pentru a-l selecta. Previzualizarea formatului datei afișează data de astăzi în formatul selectat.

Selectați formatul de oră. Pentru a modifica formatul de oră utilizat pe ecranul tactil și în rapoarte, atingeți săgeata din dreapta formatului de oră curent pentru a vedea opțiunile disponibile. Atingeți un format de oră pentru a-l selecta. Previzualizarea formatului de oră afișează ora curentă în formatul selectat.

Notă: În formatele de timp de 12 ore, afișarea unui „A” sau „P” în ecranul formatului de oră indică a.m. (dimineața) sau p.m. (după-amiaza).

Pentru a exprima data în format de 24 de ore, atingeți caseta de selectare pentru a o selecta. Pentru a utiliza un format de 12 ore, lăsați caseta de selectare goală sau atingeți caseta de selectare pentru a o debifa.

Apăsați butonul **Aplicare** pentru a reveni la ecranul Opțiuni administrative.

Apăsați butonul **Închidere** pentru a reveni la ecranul Opțiuni administrative.

Limita de lungime a raportului

Ecranul afișează setarea curentă.

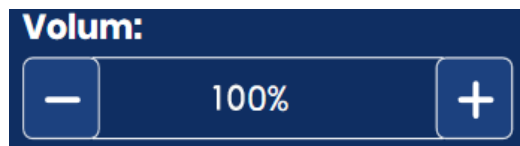
Figura 1-3-12 Limita de lungime a raportului

Limita de lungime a raportului reprezintă numărul maxim de linii de date care sunt preluate din baza de date pentru un raport, de la 500 la 5000. (Dacă există mai puține date decât numărul ales, se vor raporta toate datele disponibile). Setarea implicită este o limită de 500 de rezultate.

Când se execută un raport, dacă numărul de intrări este mai mare decât limita de lungime a raportului, raportul afișează doar o parte din rezultate, iar pe ecranul tactil apare un mesaj. Există două moduri de a stabili limita:

1. Atingeți butonul de editare  pentru a deschide tastatura pe ecranul tactil.
2. Introduceți numărul.
3. Apăsați butonul **Aplicare** pentru a reveni la ecranul **Opțiuni administrative**.
sau
4. Folosiți semnul plus  pentru a mări limita sau semnul minus  pentru a o micșora.

Notă: Pentru a genera rapoarte care nu depășesc limita de lungime a raportului, luați în considerare stabilirea unor criterii de raportare mai restrânse, cum ar fi un interval de date mai scurt.

Setarea volumului

Ecranul afișează setarea curentă.

Figura 1-3-13 Volum sunet

Pot fi setate tonuri de alertă sonoră pentru finalizarea procesării lamelor și pentru o stare de eroare. Volumul tonurilor de alertă sonoră poate fi crescut sau scăzut utilizând setarea **Volum**.

Folosiți semnul plus  pentru a mări volumul sau semnul minus  pentru a-l micșora.

La atingerea semnelor „plus” sau „minus” se aude un ton la nivelul volumului setat. Volumul sunetului poate fi ajustat de la 0 % la 100 %.

Cu volumul setat la 0 %, instrumentul nu va emite niciun ton, ca și cum sunetul ar fi oprit.

Ton de finalizare



Figura 1-3-14 Ton de finalizare

Tonul de finalizare este o alarmă sonoră care sună scurt atunci când procesarea lamelor este finalizată. Sunt disponibile patru sunete.

Pentru a reda tonul curent, atingeți pictograma difuzorului .

Pentru a schimba tonul de finalizare, atingeți săgeata în jos pentru a deschide lista.

Atingeți una dintre cele patru opțiuni pentru a o selecta.

Notă: Volumul tonului este ajustat prin intermediul setării Volum. Consultați „Setarea volumului” la pagina 3.19.

Având tonuri diferențiate, este mai ușor de știut dacă instrumentul a finalizat procesarea. Într-o unitate care ar putea avea mai multe aparate, tonurile diferite pot contribui la identificarea acestora.

Ton de eroare



Figura 1-3-15 Ton de eroare

Tonul de eroare este o alarmă sonoră care sună în timpul unei stări de eroare. Sunt disponibile patru sunete.

Pentru a reda tonul curent, atingeți pictograma difuzorului .

Pentru a schimba tonul de eroare, atingeți săgeata în jos pentru a deschide lista.



Figura 1-3-16 Selectarea tonului de eroare (opțional)

Atingeți una dintre cele patru opțiuni pentru a o selecta.

Notă: Volumul tonului este ajustat prin intermediul setării Volum. Consultați „Setarea volumului” la pagina 3.19.

Având tonuri diferențiate, este mai ușor de știut dacă instrumentul a finalizat un lot. Într-o unitate care ar putea avea mai multe aparate, tonurile diferite pot contribui la identificarea acestora.

Când apare o stare de eroare, tonul de eroare se va emite și apoi se va repeta la fiecare câteva secunde. Fereastra mesajului de eroare va avea un buton **Dezactivare sunet alarmă**, care poate fi apăsat pentru a opri alarma. (Figura 1-3-17.)



Apăsați butonul **Dezactivare sunet alarmă** pentru a opri alarma, dar păstrați mesajul de eroare pe afișajul ecranului tactil.

Figura 1-3-17 Butonul Dezactivare sunet alarmă

Curățare sistem

Acesta este utilizat în timpul întreținerii pentru a permite operatorului accesul la calea de manevrare a lamelor din interiorul instrumentului. Acesta este descris în Capitolul 5, Întreținerea dispozitivului de imagistică digitală.

Curățarea ecranului

Acest proces este descris în Capitolul 5, Întreținerea dispozitivului de imagistică digitală.

Conectarea la stația de analiză Genius de la un dispozitiv de imagistică digitală Genius



Figura 1-3-18 Buton Stație de analiză a imaginilor Genius

Operatorul dispozitivului de imagistică digitală Genius are opțiunea de a se conecta la stația de analiză Genius de la dispozitivul de imagistică digitală Genius. Acest lucru este opțional. Conectarea la stația de analiză Genius de la dispozitivul de imagistică digitală Genius poate fi o tehnică convenabilă pentru activități precum setarea tipurilor de cazuri personalizate sau ștergerea unui caz nou care trebuie scanat din nou.

Pentru a se conecta, operatorul dispozitivului de imagistică digitală Genius trebuie să aibă deja un cont de utilizator valid pe stația de analiză. Un utilizator are aceleași privilegii ca și cum ar fi conectat la stația de analiză, cu excepția analizei cazurilor. Un utilizator poate vizualiza imaginile cazurilor, dar nu poate salva analiza în curs sau finaliza o analiză.

URL-ul pentru stația de analiză trebuie configurat înainte ca operatorul dispozitivului de imagistică digitală să se poată conecta. Consultați „Setări de rețea” la pagina 3.27.

Pentru a vă conecta la stația de analiză Genius de la un dispozitiv de imagistică digitală Genius, atingeți butonul **Stație de analiză Genius**.

La lansarea aplicației stației de analiză, conectați-vă cu numele de utilizator și parola stației de analiză.

Navigați prin funcțiile stației de analiză utilizând ecranul tactil al dispozitivului de imagistică digitală. Pentru a tasta cu o tastatură, atingeți mai întâi pictograma tastatură din dreapta jos. Pentru a închide tastatura, atingeți din nou pictograma tastatură.

Pentru a vă deconecta de la stația de analiză și a închide fereastra stației de analiză de pe dispozitivul de imagistică, atingeți butonul **Închidere stație de analiză**.



Figura 1-3-19 Accesarea stației de analiză Genius de la un dispozitiv de imagistică digitală Genius

Cheie pentru Figura 1-3-19	
①	Conectați-vă la stația de analiză utilizând acreditările dvs. pentru stația de analiză.
②	Pentru a tasta, atingeți butonul tastatură pentru a deschide o tastatură pe ecran.
③	Atingeți Închidere stație de analiză pentru a vă deconecta de la stația de analiză a imaginilor.

Mod service

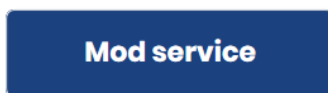


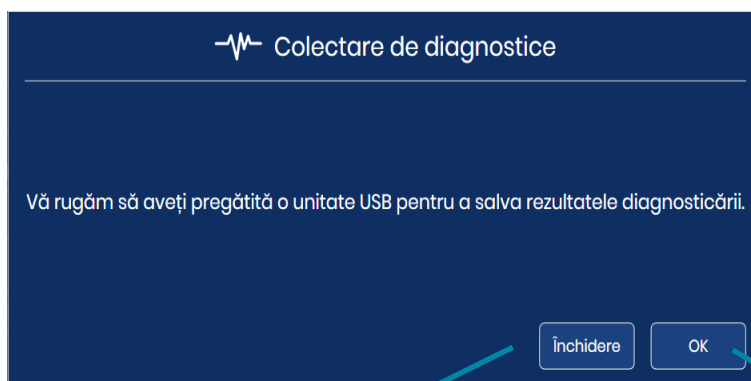
Figura 1-3-20 Butonul Mod service

Este disponibil un buton **Mod service** pentru utilizarea de către personalul de service instruit de Hologic și acesta este protejat prin parolă.

Colectare de diagnostice**Figura 1-3-21 Butonul Colectare de diagnostice**

Colectarea de diagnostice este o funcție concepută pentru depanarea instrumentelor de către Asistență tehnică Hologic. Aceasta colectează și arhivează jurnalele istorice de erori și alte informații privind funcționarea instrumentelor. Conținutul fișierului zip este protejat prin parolă.

1. Pentru a începe, atingeți butonul Colectare de diagnostice din ecranul Opțiuni administrative.



Pentru a închide ecranul „Colectare de diagnostice” fără a colecta informațiile, atingeți butonul **Închidere**.

Atingeți **OK** pentru a continua pașii de Colectare de diagnostice.

Figura 1-3-22 Colectare de diagnostice: introducerea unei unități USB

2. Introduceți un dispozitiv USB în portul USB de pe partea frontală a instrumentului. Consultați Figura 1-1-3. Dacă există un dispozitiv USB în unul dintre celelalte porturi ale instrumentului, instrumentul va solicita selectarea unuia dintre ele. Sistemul colectează fișierele și le arhivează, plasând folderul zip pe o unitate USB pe care utilizatorul a introdus-o în portul USB.

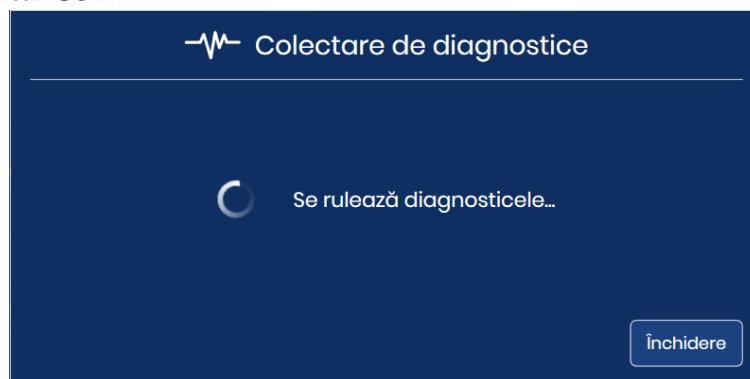


Figura 1-3-23 Colectare de diagnostice: rularea diagnosticilor

3. Afășajul ecranului tactil confirmă că transferul de fișiere a fost efectuat cu succes. Informațiile despre instrument vor fi colectate într-un fișier de pe dispozitivul USB. Numele fișierului începe cu „GDDSDiagnostics” și include numărul de serie al dispozitivului de imagistică digitală, data și ora. Fișierele din folder sunt protejate prin parolă. Fișierul zip poate fi trimis prin e-mail către Asistență tehnică Hologic în vederea depanării de diagnosticare. Sau, dacă instrumentul nu reușește să colecteze, să comprese și să transfere cu succes fișierele, se afășează un mesaj de eroare.

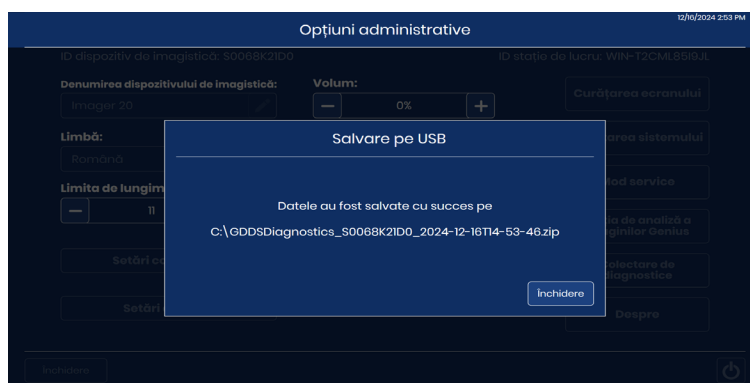


Figura 1-3-24 Colectare de diagnostice: fișier salvat pe unitatea USB

4. Atingeți butonul **Închidere** pentru a reveni la ecranul **Opțiuni administrative**.

Setări de rețea**Setări de rețea****Figura 1-3-25 Setări de rețea**

Setări de rețea afișează informații despre serverul de gestionare a imaginilor Genius conectat la acest dispozitiv de imagistică digitală în sistemul de diagnosticare digitală Genius. Setările de rețea oferă opțiunea de a schimba conexiunea dacă în laboratorul dvs. sunt configurate și disponibile mai multe servere de gestionare a imaginilor, și dacă laboratorul optează să se conecteze la aplicația stației de analiză a imaginilor Genius de la dispozitivul de imagistică digitală.

The screenshot shows the 'Setări de rețea' (Network Settings) interface. At the top, there is a globe icon and the title 'Setări de rețea' with a timestamp '12/16/2024 1:22 PM'. The interface contains several input fields and buttons, each highlighted with a numbered callout:

- 1**: 'URL server de gestionare a imaginilor:' with the value 'www.geniusimager.com' and an edit icon.
- 2**: 'URL stație de analiză:' with the value 'geniusrs.com' and an edit icon.
- 3**: 'Numărul portului:' with the value '443' and an edit icon.
- 4**: 'Conexiune de testare' button.
- 5**: 'Testarea vitezei de încărcare' button.
- 6**: 'Închidere' button.

Below the buttons, it displays 'Spațiu liber estimat pe server: 84%'.

Figura 1-3-26 Ecranul Setări de rețea

Cheie pentru Figura 1-3-26

①	Image Management Server URL (URL server de gestionare a imaginilor) Se afișează adresa URL sau IP pentru serverul de gestionare a imaginilor conectat în prezent.  Pentru a modifica serverul, atingeți butonul de editare . Introduceți adresa URL sau IP a unui alt server de gestionare a imaginilor Genius configurat în sistemul de diagnosticare digitală Genius al laboratorului dvs. Nu introduceți prefixul de protocol. Protocolul https va fi aplicat automat atunci când se stabilește conexiunea. De exemplu, dacă numele de gazdă ar fi „hologic.com”, introduceți „hologic.com” în loc de „https://hologic.com”. Hologic recomandă ca configurarea și verificarea adresei și a numărului de port să fie efectuate de către personalul de service instruit de Hologic.
②	URL stație de analiză Aceasta este adresa URL sau IP pentru aplicația Genius Review Station care rulează pe același server Genius Image Management care este conectat la dispozitivul de imagistică digitală Genius. Ecranul afișează adresa URL sau adresa IP a conexiunii curente.  Pentru a schimba la o adresă URL sau IP diferită, atingeți butonul de editare . Introduceți adresa URL sau IP pentru aplicația Genius Review Station care rulează pe același server Genius Image Management care este conectat la dispozitivul de imagistică digitală Genius. Nu introduceți prefixul de protocol. Protocolul https va fi aplicat automat atunci când se stabilește conexiunea. De exemplu, dacă numele de gazdă ar fi „hologic.com”, introduceți „hologic.com” în loc de „https://hologic.com”. Hologic recomandă ca configurarea și verificarea adresei și a numărului de port să fie efectuate de către personalul de service instruit de Hologic.

Cheie pentru Figura 1-3-26

③	Numărul portului În stânga ecranului se afișează numărul portului de rețea utilizat în prezent pentru a conecta dispozitivul de imagistică digitală și serverul de gestionare a imaginilor. În dreapta ecranului se afișează numărul portului de rețea utilizat în prezent pentru a conecta dispozitivul de imagistică digitală și stația de analiză. Pentru a modifica setarea portului, atingeți butonul de editare  și introduceți noul număr de port. Hologic recomandă ca configurarea numărului de port să fie efectuată de către personalul de service instruit de Hologic.
④	Testare conexiune Atingeți butonul Testare conexiune pentru a testa dacă dispozitivul de imagistică digitală poate comunica cu succes cu serverul de gestionare a imaginilor. Dacă testul eșuează, se afișează un mesaj. Pentru a putea procesa lamele, dispozitivul de imagistică digitală trebuie să aibă o conexiune la serverul de gestionare a imaginilor.
⑤	Testarea vitezei de încărcare Atingeți butonul Testarea vitezei de încărcare pentru a obține o măsurare a vitezei cu care datele sunt încărcate de la computerul dispozitivului de imagistică digitală la serverul de gestionare a imaginilor. Rezultatele sunt afișate sub buton în Mbps. Viteza de încărcare poate fi utilă în unele cazuri de depanare.

Cheie pentru Figura 1-3-26

⑥	Spațiu liber estimat pe server Acesta este spațiul liber aproximativ pe care serverul de gestionare a imaginilor îl are la dispoziție pentru stocarea imaginilor și a datelor generate de dispozitivul de imagistică digitală, afișat ca procent. ! Semnul exclamării se afișează atunci când spațiul liber este la sau sub 10 % (sau când capacitatea de stocare a serverului de gestionare a imaginilor este plină în proporție de 90 %). ? Atunci când dispozitivul de imagistică digitală nu poate verifica spațiul liber de pe serverul de gestionare a imaginilor (de obicei din cauza unei probleme de conexiune), semnul de întrebare indică starea Necunoscut. Serverul de gestionare a imaginilor trebuie să dispună de o capacitate de stocare suficientă pentru a stoca imaginile și datele provenite de la aparatul de imagistică digitală. Numărul de lame procesate, capacitatea totală de stocare a serverului de gestionare a imaginilor și frecvența de arhivare și de gestionare a lamelor sunt toți factori care influențează perioada de timp în care fiecare laborator va avea suficient spațiu liber pe server.
⑦	Butonul Închidere Atingeți butonul Închidere pentru a reveni la ecranul Opțiuni administrative.

Setări cod de bare**Figura 1-3-27 Setări cod de bare**

Setările codului de bare sunt pentru informații despre modul în care sunt etichetate lamele în laboratorul dvs.

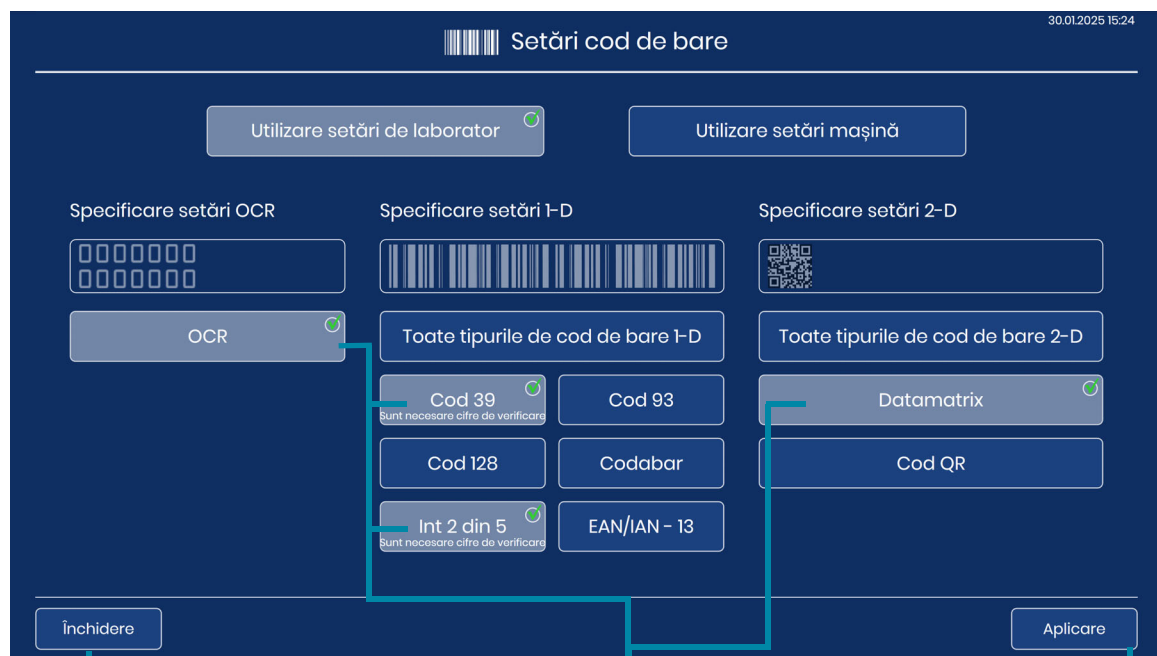
Dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat pentru a citi ID-urile lamelor sub formă de coduri de bare 1-D, coduri de bare 2-D sau în format OCR. Dacă etichetele lamelor au mai multe coduri de bare, **Setări cod de bare** de pe dispozitivul de imagistică digitală direcționează dispozitivul de imagistică digitală către codul de bare care reprezintă ID-ul lamei.

ID-ul lamei trebuie să fie într-una dintre cele șase simbologii de coduri de bare 1-D acceptate (Cod 128, Int. 2 din 5, Cod 39, Cod 93, Codabar sau EAN-13/IAN) sau într-una dintre cele două simbologii de coduri de bare 2-D acceptate (Data Matrix sau cod QR). Se poate utiliza un format de etichetă de lamă OCR 7-pe-7.

Fiecare dispozitiv de imagistică digitală conectat la același server de gestionare a imaginilor Genius poate fi setat să aibă propriile setări de coduri de bare. Sau, fiecare dispozitiv de imagistică digitală poate fi setat să utilizeze setările care se aplică altor dispozitive de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius.

1. Decideți dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza aceleași setări ale codului de bare ca și alte dispozitive de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius. Setarea implicită este de a utiliza setările de laborator.
 - Dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza aceleași setări ale codului de bare ca și alte dispozitive de imagistică digitală, selectați butonul **Utilizare setări de laborator**. Ecranul afișează setările curente de laborator pentru codurile de bare. Dacă un operator efectuează modificări ale setărilor codului de bare, aceleași setări ale codului de bare se modifică pentru toate celelalte dispozitive de imagistică digitală care sunt, de asemenea, setate să utilizeze setările de laborator. Modificările intră în vigoare pe un dispozitiv de imagistică digitală după terminarea oricărei procesări în curs.
 - Dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza setările codului de bare care se aplică numai acestui dispozitiv de imagistică digitală, selectați butonul **Utilizare setări mașină**. Ecranul afișează setările pentru codurile de bare pe acest dispozitiv de imagistică digitală. Dacă un operator modifică setările codului de bare, modificările se aplică dispozitivului de imagistică digitală pe care îl utilizează.

2. Pentru a modifica setările codului de bare pentru laborator sau pentru o mașină, atingeți tipul de ID pentru a-l selecta.



Pentru a închide ecranul „Setări coduri de bare” fără a efectua nicio modificare, atingeți butonul **Închidere**.

Selecțiile curente sunt marcate cu o bifă verde.

Pentru a aplica tipul selectat, atingeți butonul **Aplicare**. În acest exemplu, modificările se aplică tuturor dispozitivelor de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius, deoarece este selectat **Utilizare setări de laborator**.

Figura 1-3-28 Setări cod de bare: specificați tipul codului de bare pentru ID-ul lamei

Notă: Pentru performanțe optime, selectați numai tipurile de coduri de bare care sunt utilizate pentru ID-urile lamelor din laboratorul dvs. și nu selectați tipurile de coduri de bare care nu sunt utilizate în laboratorul dvs. Setarea implicită selectează OCR, toate tipurile de coduri de bare 1-D și toate tipurile de coduri de bare 2-D.

3. Pentru codurile de bare 1-D și codurile de bare 2-D, specificați tipul de coduri de bare 1-D sau 2-D utilizate pe etichete. Atingeți numele tipului de coduri de bare pentru a-l selecta. Deoarece tipul OCR este întotdeauna 7-pe-7, nu există opțiuni de selectat pentru OCR.

4. Pentru Cod 39 și pentru Interleaved 2 din 5, mai trebuie să setați încă o setare. Pentru Interleaved 2 din 5 și pentru Cod 39, specificați dacă laboratorul utilizează o cifră de verificare în codul de bare. Atingeți „Da” sau „Nu”.

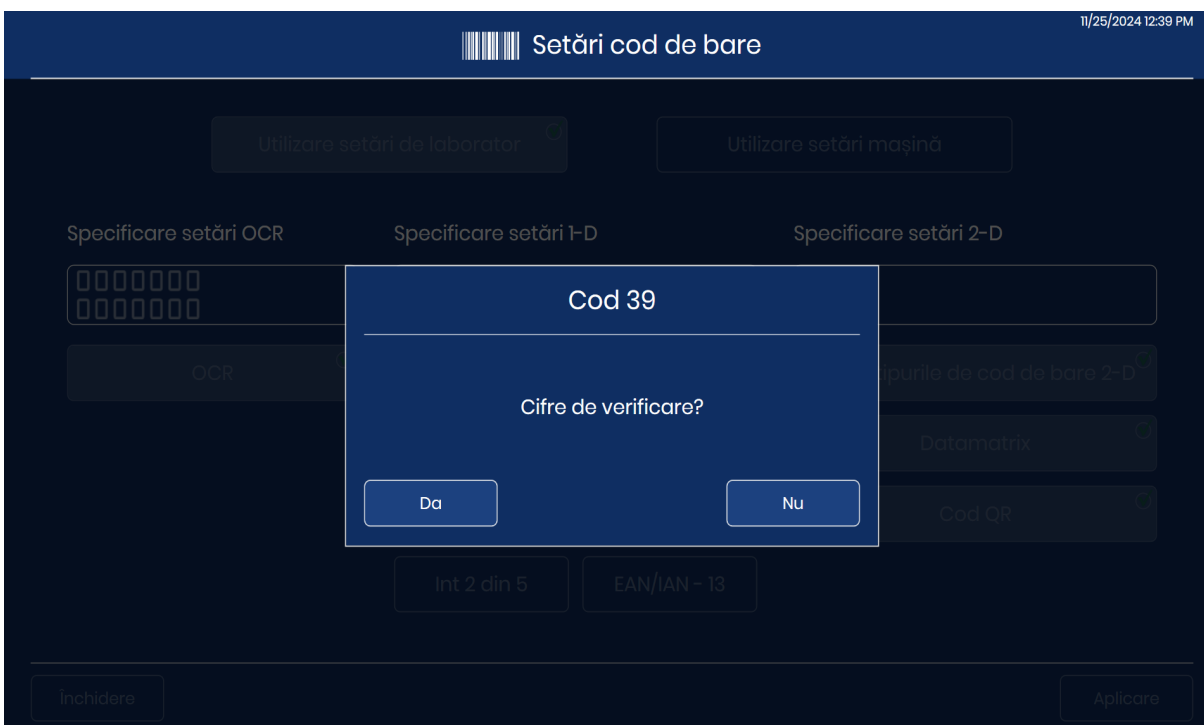


Figura 1-3-29 Setări cod de bare: alegeți utilizare cifră de verificare pentru Interleaved 2 din 5 și pentru Cod 39

Notă: Pentru a modifica setarea cifrei de verificare, atingeți din nou butonul Cod 39 sau butonul Int 2 din 5.

5. Pentru OCR sa orice tip de cod de bare, atingeți butonul **Aplicare** pentru a salva selecția. Sau atingeți butonul **Închidere** pentru a închide ecranul fără a modifica selecția curentă.
6. Când se afișează ecranul de confirmare, atingeți **Da** pentru a salva noile setări și pentru a începe să le utilizați data viitoare când sunt procesate lame. Sau, atingeți **Nu** pentru a reveni la pagina Setări cod de bare.
 - Dacă **Utilizare setări de laborator** a fost selectat la pasul 1, aceste setări de coduri de bare se vor aplica tuturor dispozitivelor de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius care sunt, de asemenea, setate la **Utilizare setări de laborator**. Când se termină orice procesare în curs la fiecare dispozitiv de imagistică digitală, noile setări ale codurilor de bare intră în vigoare la respectivul dispozitiv de imagistică digitală.
 - Dacă la pasul 1 a fost selectat **Utilizare setări mașină**, aceste setări ale codurilor de bare sunt acum valabile pentru acest dispozitiv de imagistică digitală.

Notă: Dacă faceți o greșeală și utilizați din greșeală setările de laborator când intenționați să utilizați setările mașinii, setările se aplică și altor dispozitive de imagistică digitală din laboratorul dvs. Aceasta ar putea fi sursa unor evenimente de lamă. Soluția este să refaceți setările laboratorului și apoi setările mașinii.

Notă: Dacă faceți o greșeală și utilizați din greșeală setările mașinii când intenționați să utilizați setările laboratorului, refaceți setările laboratorului pentru a aplica setarea codului de bare altor dispozitive de imagistică digitală din laborator.

Setări ID de accesare



Figura 1-3-30 Butonul Setări ID de accesare

Funcția Setări ID de accesare permite ca ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius să fie același cu sau doar o parte din ID-ul lamei de pe eticheta lamei. Numărul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius este derivat din ID-ul lamei imprimat pe eticheta lamei.

Consultați Partea 2 a acestui manual pentru instrucțiuni privind setările ID-ului de accesare pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Consultați partea 3 a acestui manual pentru instrucțiuni privind setările ID-ului de accesare.

Butonul Despre



Figura 1-3-31 Butonul Despre

Atingeți butonul **Despre** pentru a vizualiza versiunea software-ului dispozitivul de imagistică digitală.

Ecranul **Despre** afișează numărul total de lame procesate de dispozitivul de imagistică digitală. **Despre** afișează numărul de succese, care reprezintă numărul total de lame care au fost procesate fără erori.

Ecranul afișează, de asemenea, numele dispozitivului de imagistică, numărul de serie al dispozitivului de imagistică digital (ID dispozitiv de imagistică), numărul de serie al computerului dispozitivului de imagistică digitală (ID stație de lucru), numărul de serie al componentelor de scanare, versiunea software și data celei mai recente calibrări a culorilor efectuată de personalul de service instruit de Hologic.

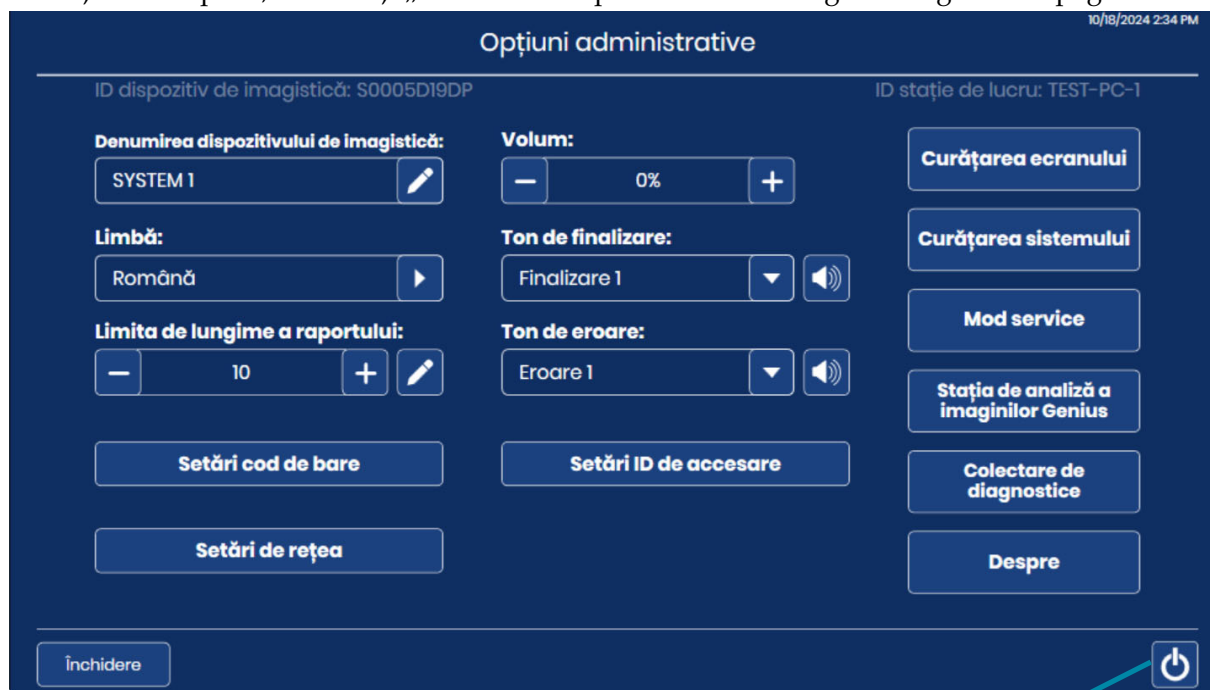
Butonul **Informații de reglementare...** deschide un ecran cu o etichetă de produs pentru algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, inclusiv numărul de piesă al algoritmului instalat pe computerul dispozitivului de imagistică digitală. Pentru a vedea eticheta, atingeți butonul **Informații de reglementare...**. Pentru a închide vizualizarea etichetei, atingeți butonul **Închidere**. În prezent, există o singură etichetă. Dacă sunt disponibile mai multe etichete, butoanele **Înapoi** și **Înainte** vor derula toate etichetele.



Figura 1-3-32 Despre dispozitivul de imagistică digitală

Butonul Pornire/oprire

Butonul Pornire/oprire de pe ecranul tactil se află pe ecranul Opțiuni administrative. Pentru instrucțiuni complete, consultați „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34.



Buton de pornire/oprire

Figura 1-3-33 Butonul Pornire/oprire

Ecranul Rapoarte îi permite operatorului să genereze rapoarte de activitate pe sistemul de diagnosticare digitală Genius. Fiecare tip de raport necesită ca utilizatorul să introducă anumite criterii, cum ar fi un interval de date sau un ID de accesare. Fiecare raport este afișat pe ecranul tactil și poate fi salvat pe un dispozitiv USB. Rapoartele pot fi rulate în orice moment. În timpul procesării, datele pentru orice suport de lame din lot pot fi vizualizate pe ecran, dar dispozitivul de imagistică digitală nu poate genera rapoarte care să includă date pentru un suport de lame până când acel suport de lame nu a terminat procesarea. Consultați „Detalii despre suportul de lame” la pagina 3.12.

Atingeți butonul **Rapoarte** din ecranul principal pentru a afișa ecranul Rapoarte.



Figura 1-3-34 Ecranul Rapoarte

Atingeți numele unui raport pentru a rula raportul respectiv.

Căutare lamă

Utilizați raportul de căutare a lamei pentru a determina dacă o anumită lamă a fost deja procesată. Raportul de căutare a lamei interoghează datele de la toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor.



Figura 1-3-35 Căutare lamă: introduceți ID-ul lamei cu ajutorul tastaturii

1. Atingeți butonul **Căutare lamă** pentru a-l selecta. Pe ecranul tactil apare o tastatură.
2. Introduceți ID-ul de accesare pentru o lamă pentru a o căuta. Pentru a căuta un grup de lame care conțin aceleași caractere, introduceți caracterele.

- Folosiți butonul **Space** pentru un spațiu și butonul **Backspace**  pentru a elimina literele introduse.
 - Apăsați butonul **!@#** pentru a afișa un ecran de introducere a caracterelor speciale. Apăsați butonul **ABC** pentru a reveni la tastele cu litere. În timp ce sunt selectate tastele cu litere, săgeata în sus comută la toate literele majuscule (ALL CAPS), iar săgeata în jos revine la literele minuscule.
3. Atingeți butonul **Acțiune** pentru a căuta.

4. Rezultatele căutării sunt afișate pe ecranul tactil.

**Figura 1-3-36 Raport Căutare lamă**

Titlul raportului indică data la care a fost rulat raportul, numele laboratorului și numărul de lame care corespund criteriilor de căutare. Numărul de lame care corespund criteriilor de căutare este, de asemenea, afișat în partea superioară stângă a ecranului tactil. Raportul rămâne pe ecran până când se apasă butonul **Închidere**.

Rezultatele sunt afișate în ordine alfabetică sau numerică în funcție de ID-ul de accesare. Fiecare intrare de lamă arată ID-ul de accesare, numele dispozitivului de imagistică digitală care a procesat lama, data și ora la care a fost procesată lama, starea și, în cazul în care a existat o eroare, o descriere a acesteia.

În cazul rapoartelor cu mai multe pagini, atingeți cercul din partea dreaptă a ecranului tactil pentru a derula prin rezultate.

Pentru a salva raportul pe o unitate USB, atingeți butonul **Salvare pe USB**.

Pentru a părăsi raportul și a reveni la ecranul principal, atingeți butonul **Închidere**.

Dacă o lamă cu ID-ul de acces nu a fost procesată pe niciun dispozitiv de imagistică digitală din laboratorul dvs., căutarea produce 0 rezultate și prezintă un raport gol.

Evenimente de lame

Raportul de evenimente ale lamelor afișează toate evenimentele de lame provenite de la acest dispozitiv de imagistică digitală. Acestea sunt aceleași evenimente de lame care sunt afișate în timp ce procesarea lamelor este în curs, sub forma unui raport.

1. Atingeți butonul **Evenimente de lame** pentru a-l selecta. Apar butoanele de setare a intervalului de date.
2. Selectați perioada de timp.
 - Pentru a genera un raport al tuturor evenimentelor de lame generate vreodată de dispozitivul de imagistică digitală, selectați **Toate datele**. În cazul în care raportul conține mai multe rezultate decât permite limita de lungime a raportului, în partea de sus a acestuia se va afișa un mesaj. Consultați „Limita de lungime a raportului” la pagina 3.19.
 - Pentru a genera un raport al tuturor evenimentelor de lame pentru o anumită perioadă de timp, utilizați butoanele pentru a seta o dată de început și o dată de sfârșit pentru datele din raport.
- A. Atingeți butonul **Setați data de începere**. Apare un calendar pentru luna curentă. Utilizați săgețile din stânga și din dreapta numelui lunii pentru a schimba luna pentru data de începere. Atingeți o dată din calendar pentru a selecta ziua care va fi data de începere a raportului.
- B. Atingeți butonul **Setați data de încheiere**. Apare un calendar pentru luna curentă. Utilizați săgețile din stânga și din dreapta numelui lunii pentru a schimba luna pentru data de încheiere. Atingeți o dată din calendar pentru a selecta ziua care va fi data de încheiere a raportului. Dacă se stabilește o dată de începere fără o dată de încheiere, raportul va fi executat de la data de începere până în ziua curentă (astăzi).

3. Atingeți butonul **Acțiune** pentru a căuta.

Raportare 11/25/2024 12:41 PM

Căutare lamă

Evenimente de lame

Erori de sistem

Raport de captare imagine

Raport suport de eroare

Setați data de începere

Setați data de încheiere

Data de începere:
luni, 25 noiembrie 2024

Data de încheiere:
luni, 25 noiembrie 2024

noiembrie 2024

	L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	1	
2	3	4	5	6	7	8	

Astăzi

noiembrie 2024

	L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	1	
2	3	4	5	6	7	8	

Astăzi

Închidere

Go (Acțiune)

Figura 1-3-37 Evenimente de lame: setați intervalul de date, atingeți Acțiune

4. Rezultatele sunt afișate pe ecranul tactil.



Figura 1-3-38 Evenimente de lame

Titlul raportului indică data la care a fost rulat raportul, numele laboratorului, numele dispozitivului de imagistică digitală, ID-ul dispozitivului de imagistică (numărul de serie al dispozitivului de imagistică digitală), ID-ul stației de lucru (numărul de serie al computerului dispozitivului de imagistică digitală) și numărul de evenimente de lame care corespund criteriilor de căutare. Numărul de evenimente de lame care corespund criteriilor de căutare este, de asemenea, afișat în partea superioară stângă a ecranului tactil.

Erorile sunt afișate începând cu cel mai recent eveniment ca numărul 1, urmat de evenimentele mai vechi. Fiecare eveniment listat arată ID-ul de accesare, o marcă temporală cu data și ora, versiunea de software care rulează pe dispozitivul de imagistică digitală în acel moment și un cod scurt de eroare/o descriere scurtă a erorii.

Raportul va afișa atâtea linii de date câte au fost selectate în setarea limitei raportului (între 500 și 5000), consultați „Limita de lungime a raportului” la pagina 3.19.

În cazul rapoartelor cu mai multe pagini, atingeți cercul din partea dreaptă a ecranului tactil pentru a derula prin rezultate.

Pentru a salva raportul pe o unitate USB, atingeți butonul **Salvare pe USB**.

Pentru a părăsi raportul și a reveni la ecranul principal, atingeți butonul **Închidere**.

Dacă nu a avut loc niciun eveniment de lamă pe dispozitivul de imagistică digitală pentru intervalul de date respectiv, raportul generează 0 rezultate și prezintă un raport gol.

Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică

Acest raport afișează erorile întâlnite de dispozitivul de imagistică digitală.

1. Atingeți butonul **Erori de sistem** pentru a-l selecta. Apar butoanele de setare a intervalului de date.
2. Selectați perioada de timp.
 - Pentru a genera un raport al tuturor erorilor sistemului dispozitivului de imagistică generate vreodată de dispozitivul de imagistică digitală, selectați **Toate datele**. În cazul în care raportul conține mai multe rezultate decât permite limita de lungime a raportului, în partea de sus a acestuia se va afișa un mesaj. Consultați „Limita de lungime a raportului” la pagina 3.19.
 - Pentru a genera un raport al tuturor erorilor sistemului dispozitivului de imagistică pentru o anumită perioadă de timp, utilizați butoanele pentru a seta o dată de începere și o dată de încheiere pentru datele din raport.
3. Atingeți butonul **Acțiune** pentru a căuta.
 - A. Atingeți butonul **Setați data de începere**. Apare un calendar pentru luna curentă. Utilizați săgețile din stânga și din dreapta numelui lunii pentru a schimba luna pentru data de începere. Atingeți o dată din calendar pentru a selecta ziua care va fi data de începere a raportului.
 - B. Atingeți butonul **Setați data de încheiere**. Apare un calendar pentru luna curentă. Utilizați săgețile din stânga și din dreapta numelui lunii pentru a schimba luna pentru data de încheiere. Atingeți o dată din calendar pentru a selecta ziua care va fi data de încheiere a raportului.



Figura 1-3-39 System Errors (Erori de sistem): setați intervalul de date, atingeți Acțiune

4. Rezultatele sunt afișate pe ecranul tactil.



Figura 1-3-40 Raportarea erorilor de sistem

Titlul raportului indică data la care a fost rulat raportul, numele laboratorului, numele dispozitivului de imagistică digitală, ID-ul dispozitivului de imagistică (numărul de serie al dispozitivului de imagistică digitală), ID-ul stației de lucru (numărul de serie al computerului dispozitivului de imagistică digitală) și numărul de evenimente de lame care corespund criteriilor de căutare. Numărul de erori care corespund criteriilor de căutare este, de asemenea, afișat în partea superioară stângă a ecranului tactil.

Erorile sunt afișate începând cu cel mai recent eveniment ca numărul 1, urmat de evenimentele mai vechi. Fiecare intrare afișează codul de eroare, ora și data la care s-a produs eroarea, versiunea de software care rulează pe dispozitivul de imagistică digitală în acel moment și o scurtă descriere a erorii.

Raportul va afișa atâtea linii de date câte au fost selectate în setarea limitei raportului (între 500 și 5000), consultați „Limita de lungime a raportului” la pagina 3.19.

În cazul rapoartelor cu mai multe pagini, atingeți cercul din partea dreaptă a ecranului tactil pentru a derula prin rezultate.

Pentru a salva raportul pe o unitate USB, atingeți butonul **Salvare pe USB**.

Pentru a părăsi raportul și a reveni la ecranul principal, atingeți butonul **Închidere**.

În cazul în care nu au apărut erori ale sistemului dispozitivului de imagistică pe dispozitivul de imagistică digitală pentru intervalul de date respectiv, raportul generează 0 rezultate și prezintă un raport gol.

Raport de captare imagine

Raportul de captare imagine enumeră rezultatele provenite de la suporturile de lame procesate. Raportul de captare imagine descrie fiecare lamă din fiecare suport de lame. Raportul de captare imagine ia în considerare poziția în care s-a aflat suportul de lame și data la care a fost procesat suportul de lame. Raportul poate fi rulat pentru suporturile de lame procesate în ultimele 24 de ore, 48 de ore sau dintr-un interval de date personalizat.

Dacă laboratorul dvs. nu utilizează poziția 10 ca suport de eroare, Raportul de captare imagine oferă o metodă convenabilă de identificare a suportului de lame care conține o lamă care a avut un eveniment de lamă.

Dacă laboratorul dvs. utilizează poziția 10 ca suport de eroare, Raportul suport de eroare poate fi utilizat pentru identificarea unei lame care a avut un eveniment de lamă.

Raportul de captare imagine este util și pentru a vedea numărul total de lame procesate într-o anumită perioadă de timp, pentru suporturile de lame și perioada de timp selectate pentru raport.

Lamele procesate în ultimele 24 de ore

1. Atingeți butonul **Raport de captare imagine** pentru a-l selecta. Apare setarea implicită, care se referă la suporturile de lame procesate în ultimele 24 de ore. Utilizați opțiunea „24 de ore” sau selectați o altă opțiune.

The screenshot shows a software interface titled 'Raport de captare imagine' (Image Capture Report). At the top, there is a header bar with a menu icon and the text 'Rapoarte'. Below this, a section titled 'Selectare suporturi' (Select supports) contains a table of processed blades. To the right of the table is a dropdown menu currently set to '24 de ore' (24 hours), with other options visible: '24 de ore', '48 de ore', and 'Avansat' (Advanced). At the bottom of the interface are two buttons: 'Anulare' (Cancel) on the left and 'Înainte' (Next) on the right.

	Poziție	Tip	Start	
☐	1	Utilizare ginecolog	6/15/2023 12:23 PM	6/15/2023 12:23 PM
☐	1	Utilizare ginecolog	6/15/2023 12:54 PM	6/15/2023 1:08 PM
☐	1	Utilizare ginecolog	6/15/2023 1:22 PM	6/15/2023 1:31 PM
☐	1	Utilizare ginecolog	6/15/2023 2:02 PM	6/15/2023 2:10 PM
☐	2	Utilizare ginecolog	6/15/2023 2:10 PM	6/15/2023 2:18 PM
☐	1	Utilizare ginecolog	6/15/2023 3:13 PM	6/15/2023 3:22 PM

Figura 1-3-41 Raport de captare imagine: suporturile de lame din ultimele 24 de ore

2. Pe ecran apare o listă de suporturi de lame. Atingeți caseta de selectare pentru a selecta suportul (suporturile) de lame care urmează să fie inclus(e) în raport.

Notă: În cazul în care mai multe suporturi de lame au fost procesate în aceeași poziție în perioada de timp selectată pentru raport, ora de începere și de încheiere vor fi diferite pentru prima procesare și pentru orice procesare ulterioară. De exemplu, în ultimele 24 de ore, în Poziția 5 ar fi putut fi procesate două suporturi. Folosiți marca temporală cu data și ora pentru a le deosebi.

3. Atingeți **Înainte** pentru a genera raportul.
4. Rezultatele sunt afișate pe ecranul tactil. Consultați „Raport de captare imagine” la pagina 3.48.

Setări avansate pentru un raport de captare a imaginii

1. Atingeți butonul **Raport de captare imagine** pentru a-l selecta.
2. Atingeți săgeata în jos de lângă selecția „24 de ore” din stânga sus.
3. Atingeți opțiunea **Avansat** pentru a accesa setările intervalului de date.

The screenshot displays the 'Raport de captare imagine' interface. At the top, it shows the date '8/25/2023 10:22 AM'. Below this, the 'Selectare suporturi' (Select supports) section is active. It includes a dropdown menu set to 'Avansat'. Underneath, there are two calendar views for August 2023. The 'Data de începere' (Start Date) calendar has the 16th selected, and the 'Data de încheiere' (End Date) calendar has the 25th selected. Above the calendars are buttons for 'Toate datele' (All data), 'Setați data de începere' (Set start date), and 'Setați data de încheiere' (Set end date). At the bottom, there are 'Anulare' (Cancel) and 'Înainte' (Next) buttons.

Figura 1-3-42 Raport de captare imagine: opțiunea „avansat”, setarea intervalului de date

4. Selectați perioada de timp.
 - Pentru a genera un raport pentru fiecare suport de lame procesat vreodată pe dispozitivul de imagistică digitală, selectați **Toate datele**. În cazul în care raportul conține mai multe rezultate decât permite limita de lungime a raportului, în partea de sus a acestuia se va afișa un mesaj. Consultați „Limita de lungime a raportului” la pagina 3.19.
 - Pentru a genera un jurnal al tuturor suporturilor de lame procesate pentru o anumită perioadă de timp, utilizați butoanele pentru a seta o dată de începere și o dată de încheiere pentru datele din raport.

- A. Atingeți butonul **Setați data de începere**. Apare un calendar pentru luna curentă. Utilizați săgețile din stânga și din dreapta numelui lunii pentru a schimba luna pentru data de începere. Atingeți o dată din calendar pentru a selecta ziua care va fi data de începere a raportului.
- B. Atingeți butonul **Setați data de încheiere**. Apare un calendar pentru luna curentă. Utilizați săgețile din stânga și din dreapta numelui lunii pentru a schimba luna pentru data de încheiere. Atingeți o dată din calendar pentru a selecta ziua care va fi data de încheiere a raportului. Dacă se stabilește o dată de începere fără o dată de încheiere, raportul va fi executat de la data de începere până în ziua curentă (astăzi).
5. Atingeți **Înainte** pentru a genera o listă de suporturi de lame procesate în perioada respectivă. Lista apare în ordine cronologică, cu cel mai recent suport în partea de sus a listei.
6. Atingeți caseta de selectare pentru a selecta suportul (suporturile) de lame care urmează să fie inclus(e) în raport.

Raportare 30.01.2025 15:36

Data de începere: 30.01.2025
Data de încheiere: 30.01.2025

Selectare suporturi Avansat ▼

	Poziție	Tip	Start	Sfârșit
☐	1	Gineco	31.01.2025 2:26	31.01.2025 3:47
☐	1	Gineco	31.01.2025 1:05	31.01.2025 2:26
☐	1	Gineco	30.01.2025 23:44	31.01.2025 1:05
☐	1	Gineco	30.01.2025 22:23	30.01.2025 23:44
☐	1	Gineco	30.01.2025 21:02	30.01.2025 22:23
☐	1	Gineco	30.01.2025 19:41	30.01.2025 21:02
☐	1	Gineco	30.01.2025 18:20	30.01.2025 19:41
☐	1	Gineco	30.01.2025 18:00	30.01.2025 18:20

Anulare Înapoi Înainte

Figura 1-3-43 Raport de captare imagine: selectarea din lista suporturilor de lame

7. Atingeți **Înainte** pentru a genera raportul.

8. Rezultatele sunt afișate pe ecranul tactil.

Rapoarte 30.01.2025 15:37

Rezultate: 7

Captare imagini

Pagina 1 din 1

Raport de captare imagine

Data raportului: 30.01.2025 15:37
Numele laboratorului: Mock Lab
Denumirea dispozitivului de imagistică: SYSTEM 1
ID dispozitiv de imagistică: S0005D190P
ID stație de lucru: TEST-PC-1

Rezumat de captare imagine

Prima lamă procesată: 30.01.2025 15:39
Ultima lamă procesată: 30.01.2025 15:39

Suporturi: 1
Lame procesate: 6
Erori: 1

Detaliu de captare imagine

Suport	Fantă	ID de accesare	Tip	Data/Ora	Stare	Descriere
1	1	888	Gineco	30.01.2025 15:39	OK	
1	2	4567	Gineco	30.01.2025 15:39	OK	
1	3	1234567890	Gineco	30.01.2025 15:39	OK	
1	4	2011849999039	Gineco	30.01.2025 15:39	OK	
1	5	20050669999112	Gineco	30.01.2025 15:39	OK	
1	6	-	Gineco	30.01.2025 15:39	E0002	Codul de bare al lamei nu a putut fi citit.
1	7	20117349999	Gineco	30.01.2025 15:39	OK	

Închidere Salvare pe USB

Figura 1-3-44 Raport de captare imagine

Cheie pentru Figura 1-3-44	
①	Numărul de înregistrări găsite reprezintă numărul total de lame analizate, cu și fără erori, pentru suporturile de lame și perioada de timp selectate pentru raport.
②	Titlul raportului indică data la care a fost rulat raportul, numele laboratorului, numele dispozitivului de imagistică digitală, ID-ul dispozitivului de imagistică (numărul de serie al computerului dispozitivului de imagistică digitală) și ID-ul stației de lucru (numărul de serie al computerului digital).

Cheie pentru Figura 1-3-44	
③	O secțiune „Rezumat de captare imagine” enumeră: Prima lamă procesată: data și ora primei lame procesate în suporturile selectate pentru raport Ultima lamă procesată: data și ora ultimei lame procesate în suporturile selectate Suporturi: cantitatea de suporturi de lame selectate pentru raport Lame procesate: cantitatea de lame procesate cu succes în grupul de lame din suporturile de lame selectate pentru raport Erori: cantitatea de lame care au asociate evenimente de lame, în grupul de lame din suporturile de lame selectate pentru raport Numărul de lame care sunt descrise în raport este, de asemenea, afișat în partea superioară stângă a ecranului tactil. Numărul de înregistrări găsite este suma lamelor procesate și a lamelor cu erori.
④	Intrările din secțiunea „Detaliu de captare imagine” din raport sunt organizate în funcție de suportul de lame și apoi de numărul fantei din stativul de colorare. Intrările încep cu suportul de lamă aflat în poziția cu numărul cel mai mic (de exemplu, suportul de lamă din poziția 1) și continuă până la suportul de lamă aflat în poziția cu numărul cel mai mare (de exemplu, suportul de lamă din poziția 10). În cadrul fiecărui suport de lame, intrările încep cu fanta din stativul de colorare cu numărul cel mai mic (de exemplu, fanta 1) și continuă până la fanta cu numărul cel mai mare (de exemplu, fanta 40). Pentru fiecare lamă din fiecare suport, raportul include ID-ul de accesare, tipul de caz, o marcă temporală cu data și ora, precum și starea. Pentru lamele care au fost procesate cu succes, starea este „OK”. Pentru lamele la care s-a produs o eroare, starea este codul de eroare, iar câmpul „Descriere” descrie evenimentul de lamă. Raportul va afișa atâtea linii de date câte au fost selectate în setarea limitei raportului (între 500 și 5000), consultați „Limita de lungime a raportului” la pagina 3.19.
⑤	În cazul rapoartelor cu mai multe pagini, atingeți cercul din partea dreaptă a ecranului tactil pentru a derula prin rezultate.

Pentru a salva raportul pe o unitate USB, atingeți butonul **Salvare pe USB**.

Pentru a părăsi raportul și a reveni la ecranul principal, atingeți butonul **Închidere**.

Dacă nu au fost procesate lame pe dispozitivul de imagistică digitală în perioada de timp pentru raport, raportul generează 0 rezultate și prezintă un raport gol.

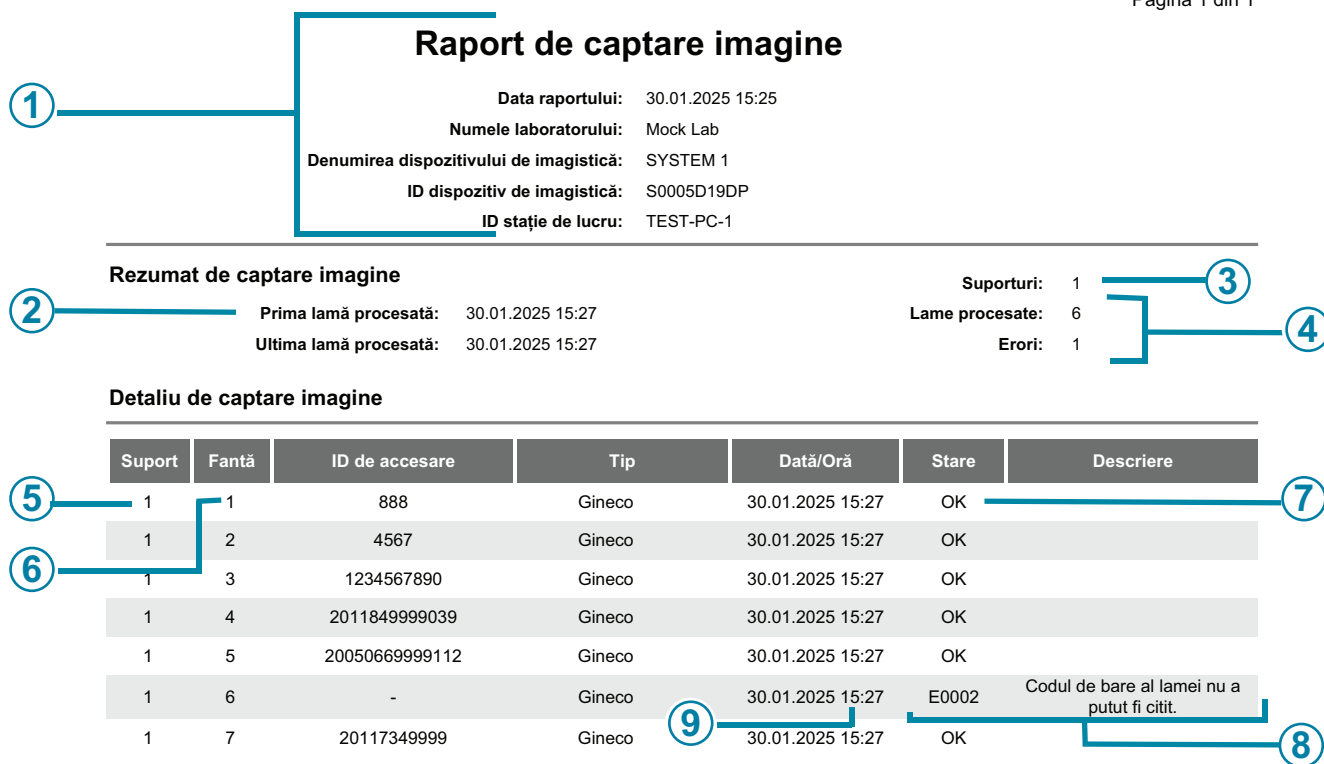


Figura 1-3-45 Raport de captare imagine (exemplu)

Cheie pentru Figura 1-3-45	
①	Informațiile din titlu sunt generate de raport. Dispozitivul de imagistică digitală este identificat prin numărul de serie și numele dispozitivului de imagistică (dacă se folosește un nume).
②	Raportul utilizează intervalul de date specificat de operator; ultimele 24 de ore, 48 de ore sau un interval de date avansat.
③	Raportul afișează cantitatea de suporturi de lame pe care operatorul a specificat-o pentru raport. În acest exemplu este inclus un suport de lame.
④	Pentru toate lamele din toate suporturile de lame selectate pentru intervalul de date al raportului, cantitatea de lame procesate cu succes și cantitatea de lame care au asociate cu evenimente de lame apare în secțiunea Rezumat captare imagine. În acest exemplu, suportul de lame a transportat un total de 14 lame.

Cheie pentru Figura 1-3-45	
⑤	Suport: în acest exemplu, operatorul a selectat suportul de lamă din poziția 1 pentru a fi inclus în raport.
⑥	Fantă: în acest exemplu, prima lamă (cel mai mic număr de fantă) din suportul de lame din poziția 1 se afla în fanta 1.
⑦	Exemplu de lamă procesată cu succes
⑧	Exemplu de lamă care are asociat un eveniment de lamă
⑨	Data/ora la care a fost procesată lama

Raport suport de eroare

Dacă suportul de lame din poziția 10 a fost utilizat ca suport de eroare, un Raport privind suportul de eroare descrie lamele depuse în suportul de eroare. Dacă laboratorul dvs. utilizează poziția 10 ca suport de eroare, Raportul privind suportul de eroare oferă o metodă convenabilă pentru identificarea motivului pentru care o lamă a avut un eveniment de lamă, ceea ce ajută la determinarea modului în care lama poate fi procesată din nou.

Luați în considerare posibilitatea de a rula Raportul de suport de eroare la sfârșitul procesării de fiecare dată când poziția 10 este utilizată ca suport de eroare.

1. Atingeți butonul **Raport suport de eroare** pentru a-l selecta. Apar butoanele de setare a intervalului de date.
2. Selectați perioada de timp. Dacă se stabilește o dată de începere fără o dată de încheiere, raportul va fi executat de la data de începere până în ziua curentă (astăzi).
3. Atingeți **Înainte** pentru a genera o listă de suporturi de erori pentru perioada respectivă.

4. Atingeți caseta de selectare pentru a selecta suportul (suporturile) de lame care urmează să fie inclus(e) în raport.

Raport 30.01.2025 15:35

Selectare suporturi 48 de ore ▼

	Pozitie	Tip	Start	Sfârșit
☒	1	Gineco	31.01.2025 2:25	31.01.2025 3:45
☐	1	Gineco	31.01.2025 1:04	31.01.2025 2:24
☐	1	Gineco	30.01.2025 23:43	31.01.2025 1:03
☐	1	Gineco	30.01.2025 22:22	30.01.2025 23:42
☐	1	Gineco	30.01.2025 21:01	30.01.2025 22:21
☐	1	Gineco	30.01.2025 19:40	30.01.2025 21:00
☐	1	Gineco	30.01.2025 18:19	30.01.2025 19:39
☐	1	Gineco	30.01.2025 16:58	30.01.2025 18:18

Anulare Înainte

Figura 1-3-46 Raport suport de eroare: selectați suportul de eroare din listă

5. Atingeți **Înainte** pentru a genera raportul.

6. Rezultatele sunt afișate pe ecranul tactil.



Figura 1-3-47 Raport suport de eroare

Titlul raportului indică data la care a fost rulat raportul, numele laboratorului, numele dispozitivului de imagistică digitală, ID-ul dispozitivului de imagistică (numărul de serie al computerului dispozitivului de imagistică digitală) și ID-ul stației de lucru (numărul de serie al computerului digital). Numărul de lame din raport este, de asemenea, afișat în partea superioară stângă a ecranului tactil.

Intrările din Raportul suportului de eroare sunt organizate în funcție de numărul de fantă din stativul de colorare. Intrările încep cu fantă din stativul de colorare cu numărul cel mai mic (de exemplu, fantă 1) și continuă până la fantă cu numărul cel mai mare (de exemplu, fantă 40).

Pentru fiecare lamă din fiecare suport, raportul include numărul fantei, ID-ul de accesare (dacă este citit), tipul de caz, o marcă temporală cu data și ora, codul de eroare și o descriere a erorii.

Raportul va afișa atâtea linii de date câte au fost selectate în setarea limitei raportului (între 500 și 5000), consultați „Limita de lungime a raportului” la pagina 3.19.

În cazul rapoartelor cu mai multe pagini, atingeți cercul din partea dreaptă a ecranului tactil pentru a derula prin rezultate.

Pentru a salva raportul pe o unitate USB, atingeți butonul **Salvare pe USB**.

Pentru a părăsi raportul și a reveni la ecranul principal, atingeți butonul **Închidere**.

În cazul în care nu a fost desemnat niciun suport de eroare sau în cazul în care nicio lamă nu a avut evenimente de lamă în perioada de timp pentru raport, raportul generează 0 rezultate și prezintă un raport gol.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul patru

Funcționarea dispozitivului de imagistică digitală



PREZENTAREA GENERALĂ A CAPITOLULUI

Funcționarea corectă a sistemului de diagnosticare digitală Genius necesită conectarea dispozitivului de imagistică digitală, a serverului de gestionare a imaginilor și a stației de analiză, iar Hologic recomandă o conexiune între serverul de gestionare a imaginilor și un sistem de arhivare de laborator. Instrucțiunile din acest manual al operatorului descriu funcționarea părții de imagistică digitală a sistemului general. Pentru mai multe informații despre aceste componente, consultați manualul de utilizare a stației de analiză și manualul de utilizare a serverului de gestionare a imaginilor.

Funcționarea normală a dispozitivului de imagistică digitală Genius constă în pornirea computerului dispozitivului de imagistică digitală și a dispozitivului de imagistică digitală, încărcarea lamelor pregătite în suporturile de lame și pornirea funcției de procesare a lamelor. La încheierea procesării lamelor, suporturile de lame sunt îndepărtate din dispozitivul de imagistică digitală. În timpul procesării lamelor, starea fiecărei lame și o indicație privind lamele care ar putea necesita o atenție suplimentară din partea operatorului sunt disponibile pe interfața cu utilizatorul. Aceste informații sunt, de asemenea, raportate sub forma unui raport de evenimente de lame. Raportul poate fi vizualizat pe interfața cu utilizatorul sau poate fi salvat pe un stick de memorie USB sub forma unui fișier text.

În orice moment în timpul procesării lamelor, operatorul poate să întrerupă și să reia procesarea sau să întrerupă și să anuleze procesarea.

Dacă este necesar, echipamentul poate să fie oprit urmând o secvență recomandată. Consultați „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34.

Consultați Figura 1-4-1 pentru o diagramă a unui proces tipic de captare a imaginilor de lame.

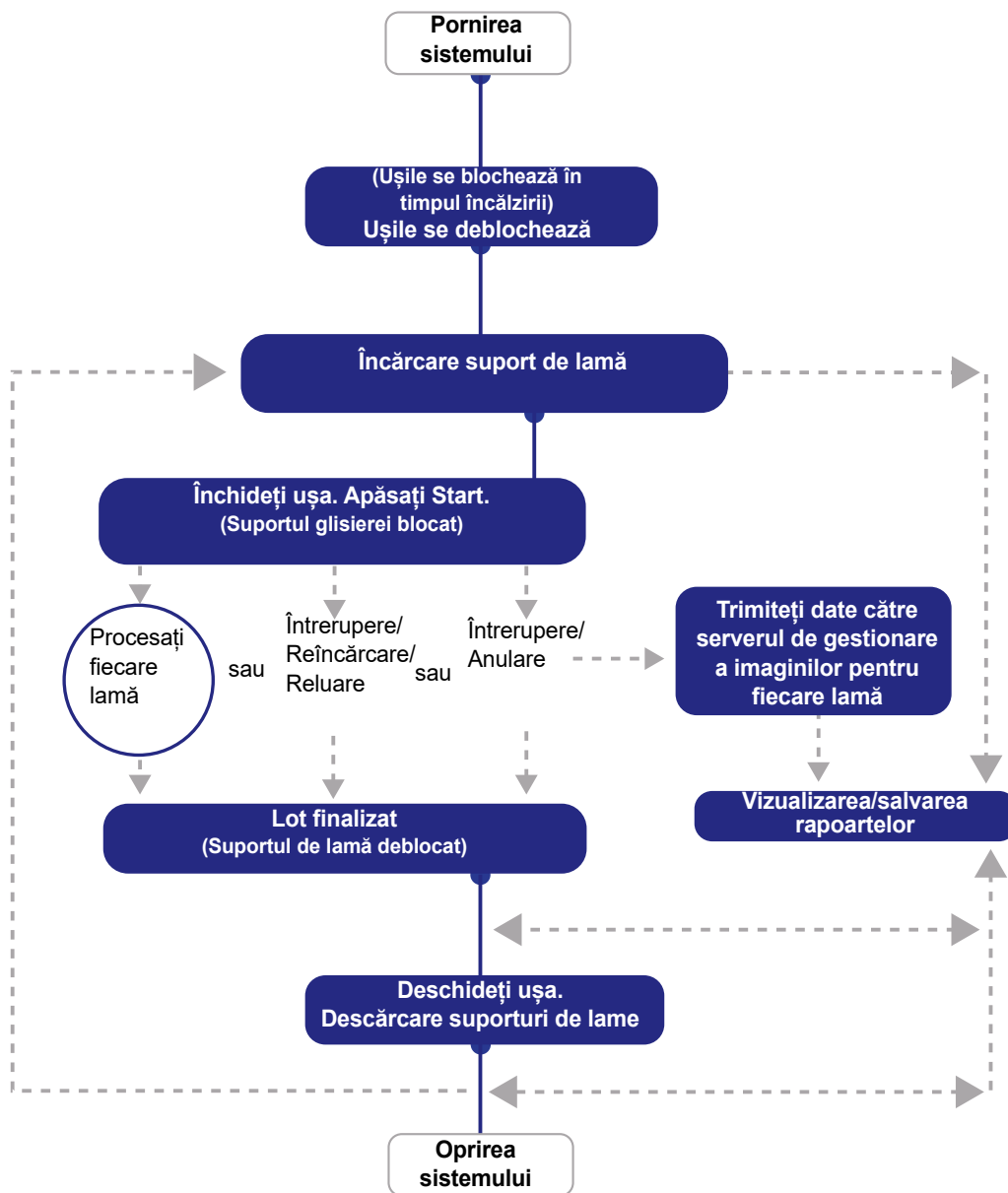


Figura 1-4-1 Proces tipic de captare a imaginilor de lame



PUNEREA SUB TENSIUNE A ECHIPAMENTULUI

AVERTISMENT: Priză cu împământare. Siguranțele instrumentului. Nu porniți și nu folosiți dacă echipamentul a fost deteriorat.

Alimentați serverul, dispozitivul de imagistică digitală și computerul dispozitivului de imagistică digitală în conformitate cu următoarea procedură.

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.

Alimentarea cu energie electrică a echipamentului trebuie efectuată în secvența descrisă pentru a stabili o comunicare corectă între dispozitivul de imagistică digitală, computerul dispozitivului de imagistică digitală și serverul de gestionare a imaginilor.

Asigurați-vă că ușa și fereastra dispozitivului de imagistică digitală sunt complet închise.

Notă: Computerul dispozitivului de imagistică digitală are nevoie de o conexiune la serverul de gestionare a imaginilor pentru ca dispozitivului de imagistică digitală și computerul dispozitivului de imagistică digitală să poată funcționa corect.

Notă: Dispozitivul de imagistică digitală trebuie să fie pornit înainte de a porni computerul dispozitivului de imagistică digitală.

Pornirea dispozitivului de imagistică digitală inițiază un ciclu de încălzire de 7 minute cu serverul de gestionare a imaginilor Genius în funcțiune. Ciclul de încălzire este mai lung dacă imaginea digitală nu a finalizat o autoverificare în ultimele 24 de ore. În acest caz, ciclul de încălzire poate dura 12 minute.

1. Dacă fereastra sau ușa este deschisă, ecranul tactil afișează un mesaj prin care se solicită închiderea ferestrei și a ușii. Închideți fereastra și ușa pentru a continua.

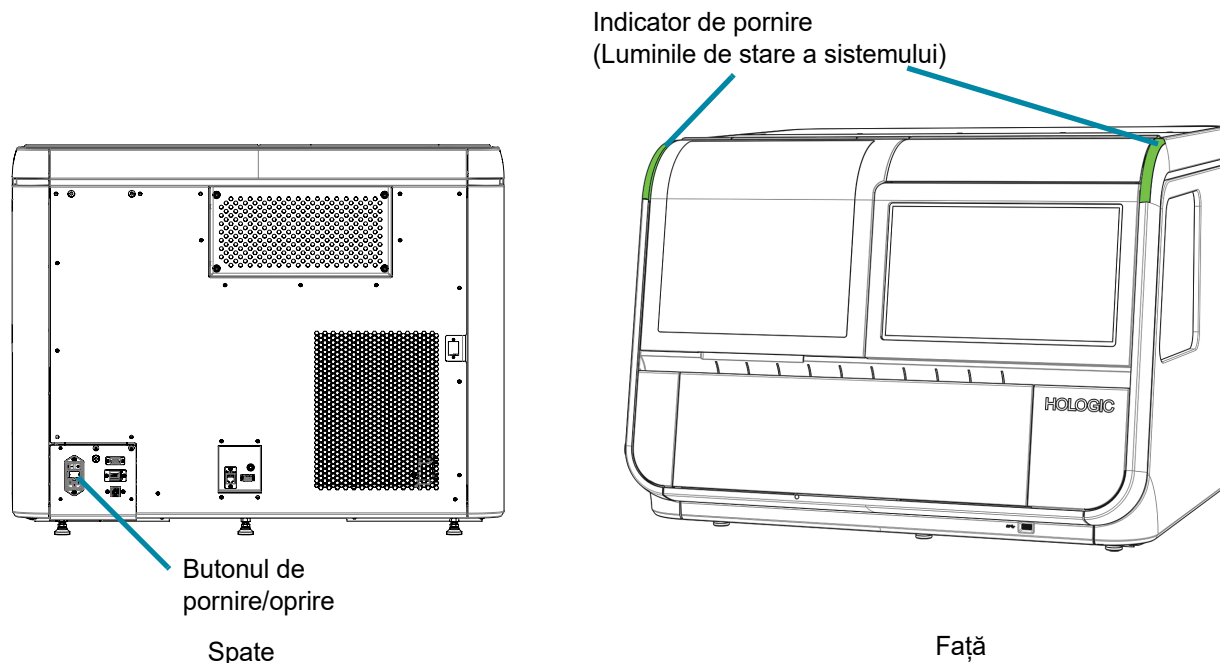


Figura 1-4-2 Înterupător de alimentare a dispozitivului de imagistică digitală

2. Apăsați comutatorul basculant de pe partea din spate a dispozitivului de imagistică digitală pe PORNIT (I). (Consultați Figura 1-4-2.)

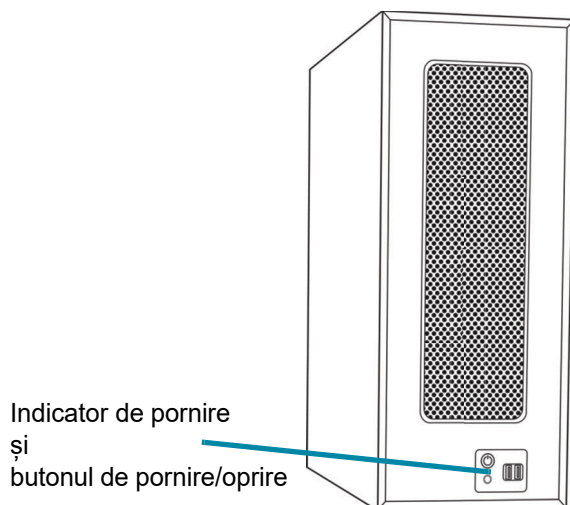


Figura 1-4-3 Porniți computerul dispozitivului de imagistică digitală

3. La computerul dispozitivului de imagistică digitală, porniți alimentarea electrică. (Consultați Figura 1-4-3.)
4. Ecranul tactil afișează starea pe măsură ce sistemul verifică diverse subsisteme în timp ce sistemul pornește. Ecranul tactil afișează progresul auto-testării de alimentare cu o bară și un procent. Mecanismele de manevrare a lamelor se deplasează pe calea de manevrare a lamelor.

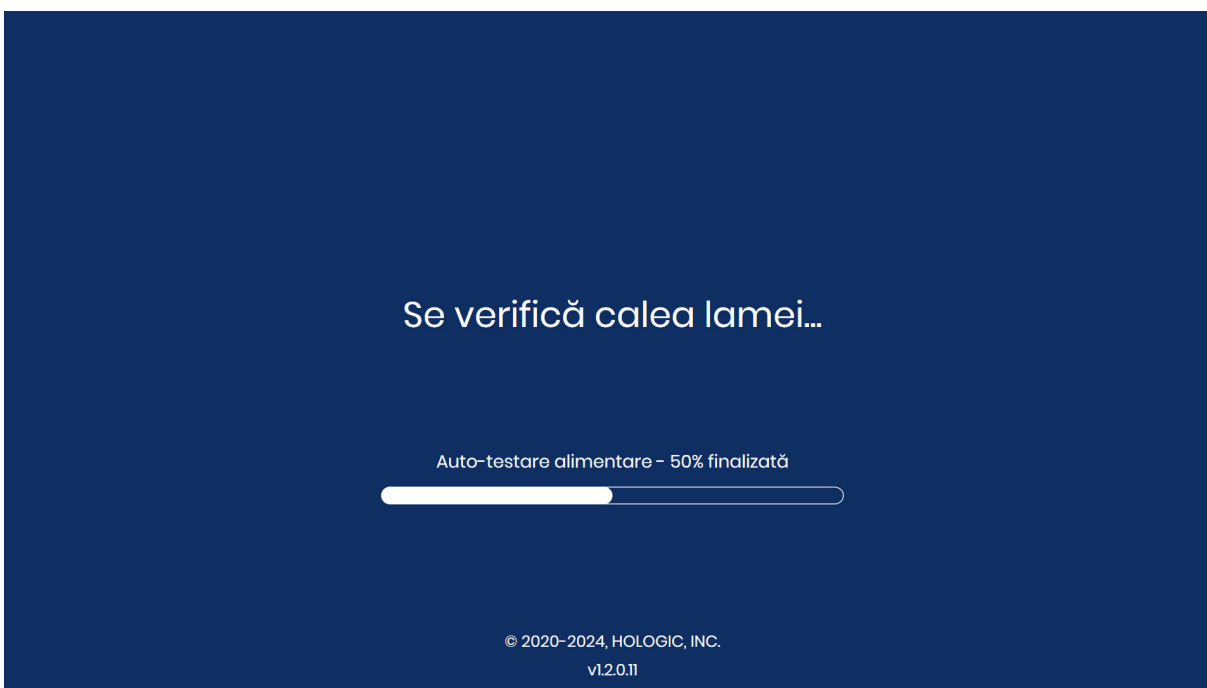


Figura 1-4-4 Încălzire în curs

Dacă se detectează o lamă în instrument în timpul auto-testării de pornire, urmați instrucțiunile de pe ecranul tactil pentru a îndepărta lama și a închide fereastra.

- Dacă o lamă poate fi mutată pe un suport de lame, ecranul tactil afișează instrucțiuni pentru a plasa un suport de lame gol în poziția 1 (Nișa 1), astfel încât instrumentul să poată readuce lama pe un suport de lame.
- Dacă în instrument se află o lamă care nu poate fi mutată pe un suport de lame, urmați instrucțiunile de pe ecranul tactil pentru a recupera lamele prin deschiderea dispozitivului de prindere a lamei.
- Și, dacă sunt detectate resturi la stația de macrocomenzi, urmați instrucțiunile de pe ecranul tactil pentru a îndepărta resturile.

Notă: Când ciclul de încălzire se încheie, mesajul dispăre și ușile sunt deblocate.

Ecranul **Pregătit pentru captarea imaginii** apare atunci când dispozitivul de imagistică digitală este gata de utilizare. Consultați Figura 1-3-1.

Pentru a opri dispozitivul de imagistică digitală, consultați „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34. Dispozitivul de imagistică digitală și computerul dispozitivului de imagistică digitală trebuie oprite în secvența descrisă acolo.



ETICHETAREA LAMELOR

Camera care scanează ID-ul de accesare al etichetei de diapozitiv recunoaște codurile de bare (unidimensionale sau bidimensionale) sau formatul OCR (recunoașterea optică a caracterelor). Ca parte a configurării inițiale a dispozitivului de imagistică digitală sau atunci când laboratorul schimbă tipurile de etichete pentru lame, selectați formatul etichetei prin intermediul interfeței cu utilizatorul. Consultați „Setări cod de bare” la pagina 3.30.

Formatul OCR trebuie să aibă de 14 cifre pe două rânduri, 7 cifre peste 7 cifre, ID-ul pacientului fiind de 11 cifre și un CRC de 3 cifre la final. CRC (Verificarea redundanței ciclice) este generată automat atunci când software-ul de etichetare creează seria de ID-uri de accesare. Dispozitivul de imagistică digitală Genius utilizează aceste cifre pentru a confirma că a citit corect ID-ul. Fontul trebuie să fie OCR-A de 12 puncte. Numai numere, fără caractere alfanumerice. (A se vedea Figura 1-4-7.) Vă rugăm să rețineți că zona de imprimare trebuie să fie înconjurată de o zonă „fără text”, fix de dimensiunea unui (1) caracter (1,6 mm sau 0,063”). La unele procesoare ThinPrep, acest format se numește „Dispozitiv de imagistică digitală OCR”.

Un interval de numere a fost rezervat pentru personalul Hologic. Nu utilizați ID-urile de lame din acest interval rezervat, întrucât există riscul de a pierde datele pacienților în timpul unei intervenții de service.

Orice ID de lamă în care cele patru cifre în fața CRC sunt „9999” reprezintă un număr rezervat. Acestea vor fi șterse din baza de date cu pacienții dvs. în timpul unei intervenții de service. (Consultați Figura 1-4-5.)

Începerea cu un ID de accesare par și incrementarea ID-urilor cu doi (2) este una dintre modalitățile de a evita conflictul cu numerele rezervate.

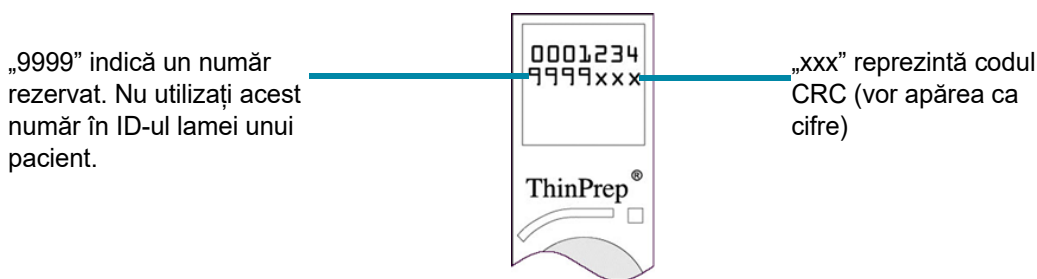


Figura 1-4-5 ID-ul de accesare în format OCR

Etichetele cu coduri de bare ale lamelor pot avea 1 dimensiune sau 2; consultați tabelul de mai jos pentru orice restricții necesare. Etichetele de lame pot fi imprimate și aplicate sau imprimate sau gravate direct pe lamă. (Consultați Figura 1-4-7.) În orice caz, asigurați-vă că contrastul este suficient pentru ca scannerul să citească eticheta.

Etichete lamelor trebuie să fie rezistente la xilen, de 23,58 kg (52 lb), pe rolă sau coală, cu strat laminat transparent și adeziv pe bază de cauciuc pe spate. Caractere negre pe fond alb.

Etichetele lamelor trebuie aplicate în mod corespunzător, fără să iasă în afară.

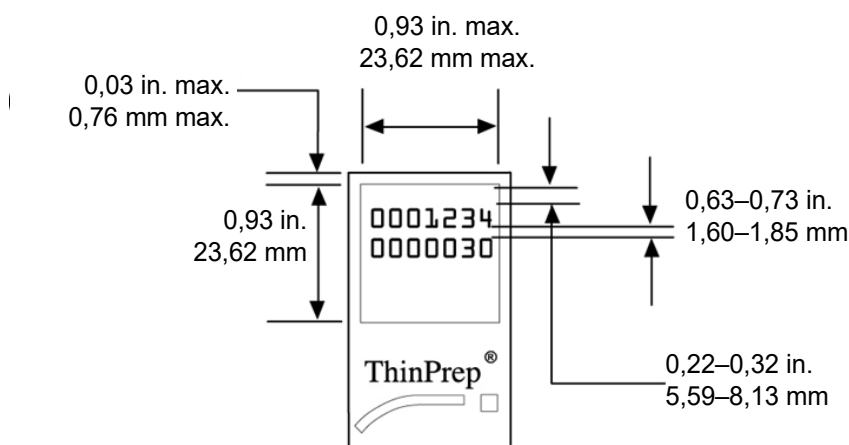


Figura 1-4-6 Dimensiunile etichetei de lamă

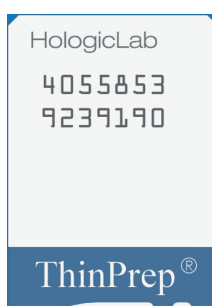
Tabelul 4.1 Restricții privind lamele bazate pe simbolismul codurilor de bare folosit

Cod 1-D 128	Sunt acceptate toate caracterele ASCII 128 imprimabile.* Lățimea codului de bare variază în funcție de conținut. Este necesar un minimum de 5 caractere și un maximum de 8 caractere alfabetic sau 14 cifre va încăpea pe o lamă. Combinarea va scurta lungimea max.
1-D Interleaved 2 din 5	Sunt acceptate doar cifre. Formatul este de 5, 7, 9 sau 11 caractere +1 cifră de verificare (opțional).
1-D Cod 93	Caracterele acceptate sunt A–Z, 0–9, - + . \$ / % „spațiu” [*] Este necesar un minimum de 5 caractere și un maximum de 8 caractere va încăpea pe o lamă.
1-D Cod 39	Caracterele acceptate sunt A–Z, 0–9, - + . \$ / % „spațiu” [*] Este necesar un minimum de 5 caractere și un maximum de 6 caractere va încăpea pe o lamă. (Cifra de verificare – caracter unic – este opțională.)
1-D Codabar	Caracterele acceptate sunt 0-9, : / + . - * \$ [*] ABCD sunt utilizate cu rol de caractere de început și de sfârșit.
1-D EAN/JAN-13	Caracterele acceptate sunt 0–9. Codul trebuie să aibă 13 cifre.
2-D Cod QR	Sunt acceptate toate cele 128 de caractere ASCII care pot fi tipărite.*
2-D datamatrix	Sunt acceptate toate cele 128 de caractere ASCII care pot fi tipărite.*
*Codurile de bare pentru ID-urile de lame nu pot utiliza de obicei caractere interzise în numele de fișiere Windows (\, /, :, <, >, *, ?, “ și).	



Exemple de coduri de bare unidimensionale

Exemplu de coduri de bare 2-D



Format OCR

Figura 1-4-7 Exemple de moduri în care codurile de bare se fixează pe o lamă



ÎNCĂRCAREA SUPORTULUI DE LAME ÎN DISPOZITIVUL DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ

Urmați instrucțiunile pentru încărcarea lamelor în suportul de lame. Consultați partea 2 a acestui manual pentru instrucțiuni privind încărcarea lamelor pentru testul Papanicolau ThinPrep în suportul de lame atunci când utilizați algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Consultați partea 3 a acestui manual pentru instrucțiuni privind încărcarea lamelor de citologie non-ginecologică și a lamelelor de patologie chirurgicală în suportul pentru lame.

1. Deschideți ușa pentru a avea acces la stativul suportului de lame. Rândurile sau pozițiile de pe stativul suportului de lame sunt marcate de la 1 la 10, poziția 1 fiind cea mai îndepărtată în stânga.
2. Verificați sau selectați tipul de lamă pentru un culoar. Pozițiile de pe stativul suportului de lame sunt reprezentate pe ecranul tactil.

- Pentru a schimba denumirea unui tip de caz pentru suportul de lame, atingeți denumirea tipului de caz de deasupra poziției de pe ecranul tactil. Atingeți numele tipului de caz dorit pentru a-l selecta. Poziția 10 poate fi desemnată ca suport al lamei de eroare.

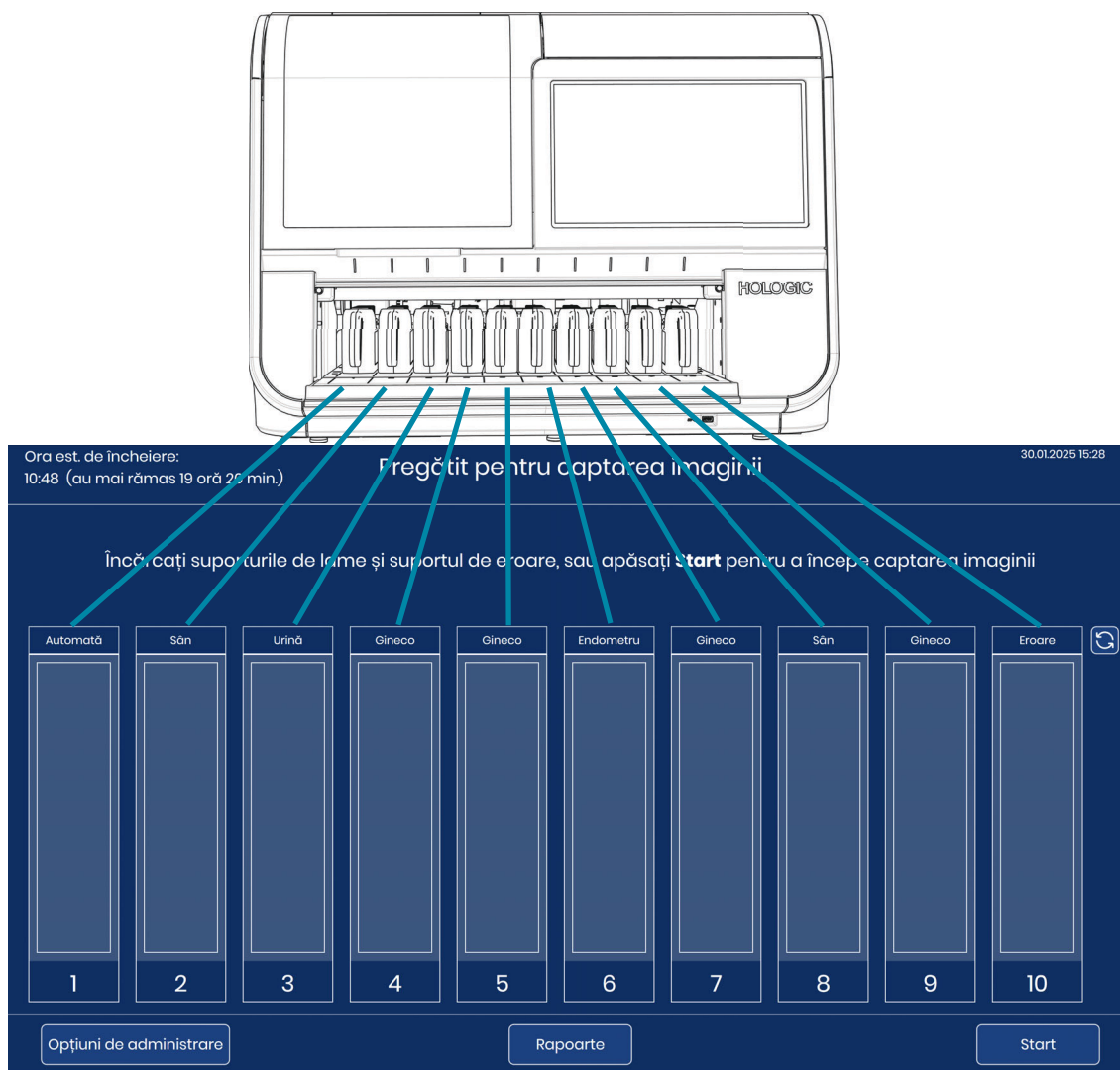


Figura 1-4-8 Stativul pentru suporturi de lame corespunde ecranului tactil

3. Ținând un suport de lamă încărcat de mânerul său, plasați suportul de lamă pe o poziție goală pe ușa deschisă. Indicatorul luminos al suportului de lame este stins (nu se aprinde) la o poziție goală.

4. Împingeți suportul de lamă înainte. Canelura din partea inferioară a suportului de lamă se potrivește pe șina din fanta suportului de lamă. Suportul de lamă este așezat corect atunci când se fixează în zăvor și atinge senzorul din partea îndepărtată a instrumentului. Atunci când suportul de lame este în poziție, ilustrația poziției de pe ecranul tactil se schimbă într-o culoare albastră mai deschisă. Când suportul de lame este în poziție, lumina de deasupra poziției suportului se schimbă în verde.

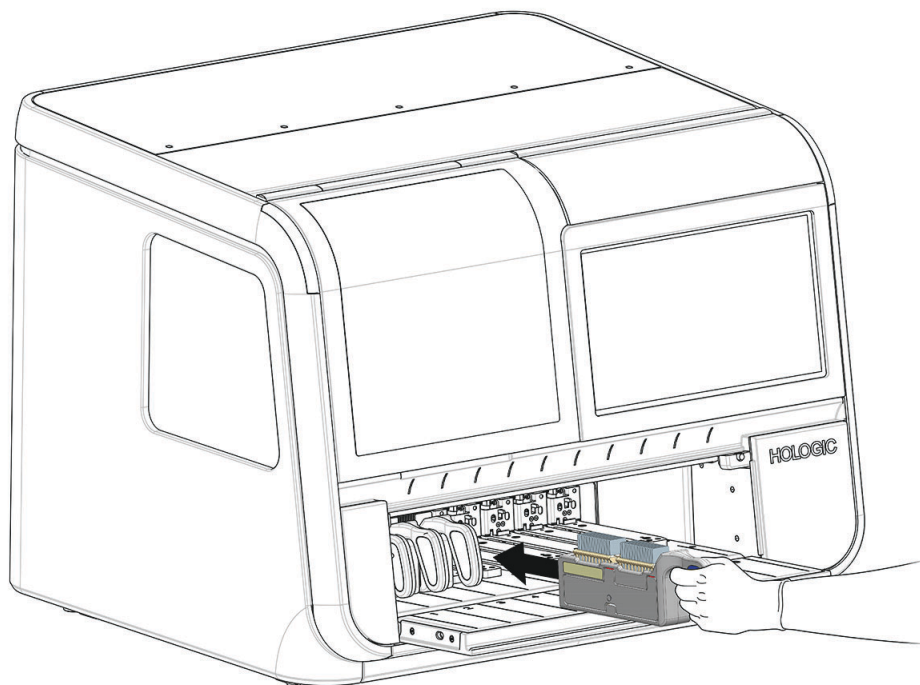


Figura 1-4-9 Împingeți suportul de lame încărcat într-o poziție goală

Lamele pot fi procesate cu 1-10 suporturi de lame încărcate în dispozitivul de imagistică digitală. Dispozitivul de imagistică digitală începe procesarea cu suportul de lame cel mai îndepărtat spre stânga și continuă pe lângă orice poziție deschisă. Dispozitivului de imagistică digitală poate conține până la 10 suporturi de lame. Nu este necesar ca suporturile de lame să fie puse într-o anumită ordine; unele culoare pot să fie lăsate goale.

Suporturile de lame nu pot fi încărcate sau descărcate din dispozitivul de imagistică digitală în timp ce lamele de pe acel suport sunt în curs de procesare. Suportul de lame este blocat în poziție, iar lumina de deasupra poziției de pe stativul de lame este roșie până când procesele de captare imagine sunt finalizate pentru lamele de pe suportul de lame respectiv.

Procesarea poate fi întreruptă de operator pentru a încărca suporturile de lame într-o poziție goală, într-o poziție în care procesarea lamelor este completă sau într-o poziție în care poate fi încărcat un grup urgent de lame. Consultați „Procesarea lamei Stat” la pagina 4.31.

5. Continuați să încărcați suporturile de lame în culoarele disponibile pe stativul pentru suporturi de lame.

Notă: Există zece culoare de suport al lamelor. Încărcați atâtea suporturi de lame câte sunt necesare. Fiecare suport de lame poate conține 40 de lame pentru un lot total de 400 de lame. Cel puțin un suport de lame conținând cel puțin o lamă trebuie să fie prezentă pentru a începe captarea imaginii lamelor.

Notă: Dacă poziția 10 este desemnată ca suport de erori, încărcați un suport de lame cu stativ de colorare goale în poziția 10 înainte de a începe procesarea lamelor.

6. Închideți complet ușa.



PROCESAREA LAMEI

1. Apăsați **Start** pe ecranul tactil pentru a începe procesarea. Ușa și fereastra trebuie să fie închise și trebuie să fie încărcat cel puțin un suport de lame înainte ca butonul **Start** să fie disponibil.

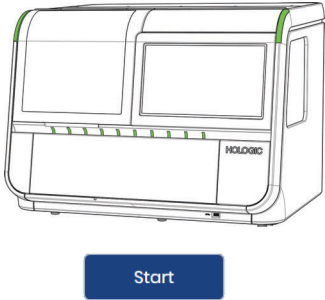
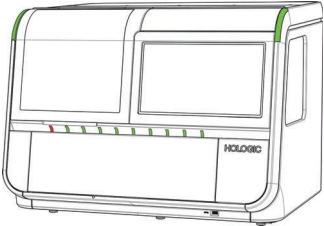
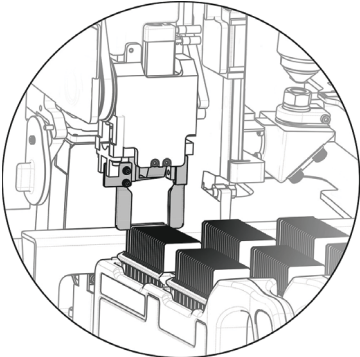
Notă: Dacă poziția 10 este desemnată ca suport de eroare, trebuie să fie încărcat și un suport de lame cu stativ de colorare goale în poziția 10 înainte ca butonul **Start** să fie disponibil.



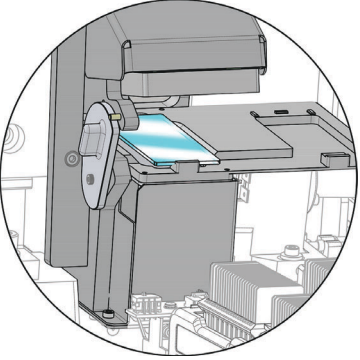
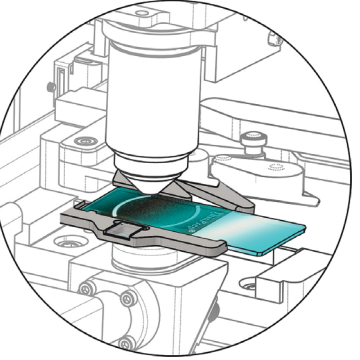
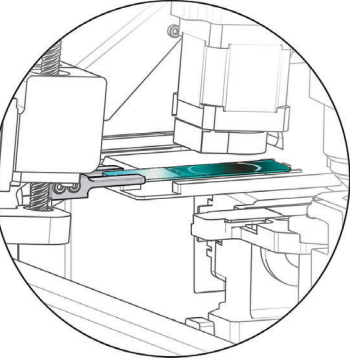
Figura 1-4-10 Începeți captarea imaginii lamei: încărcați suporturile de lame, sau apăsați Start

2. Dispozitivul de imagistică digitală trece prin secvența de evenimente enumerate aici.

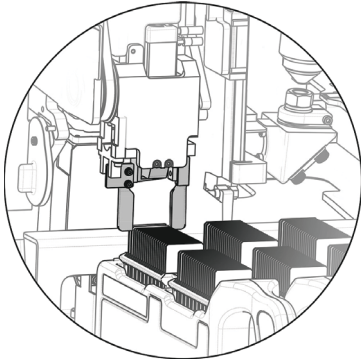
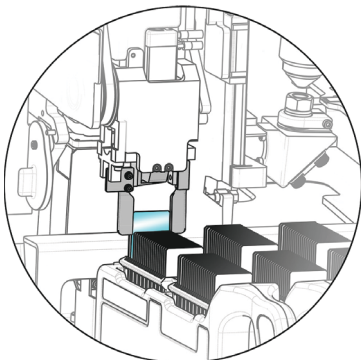
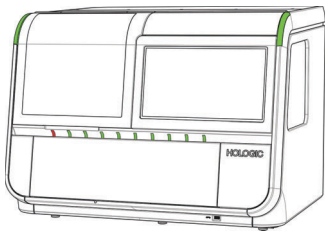
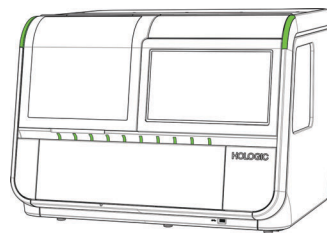
Tabelul 4.2 Secvența de evenimente în lamele de captare a imaginilor

	Butonul Start este apăsat.
	Ușa se blochează și rămâne blocată până când se termină procesarea lamei sau până când este oprită de operator. Verificați prezența lamelor într-un suport de lame. Lumina indicatoare a suportului de lame pentru acel suport de lame devine roșie. Verificați dacă stația macro este liberă de resturi și pregătită să primească o lamă. Software-ul estimează timpul de procesare a tuturor lamelor încărcate în primul suport.
	Îndepărtați o lamă de pe un suport de lame. Prelucrarea lamelor începe cu primul suport de lame ocupat din stânga (pozițiile numerice inferioare) și continuă spre dreapta (pozițiile numerice superioare). În cadrul fiecărui suport de lame, procesarea lamelor începe cu lama aflată în fanta ocupată cea mai îndepărtată de mânerul suportului de lame.

Tabelul 4.2 Secvența de evenimente în lamele de captare a imaginilor

	Mutați lama la stația macro. Scanați lama cu ajutorul scannerului macro pentru a captura ID-ul lamei de pe eticheta lamei. Utilizați Setări ID de accesare pentru a înregistra ID-ul de accesare pe baza ID-ului de pe eticheta lamei. Verificați dacă lama nu a fost deja procesată.
	Deplasați lama la platina de captare imagine. Scanați lama la rezoluție înaltă. În timp ce o lamă se află pe platina de captare imagine, verificați dacă stația macro este liberă de resturi și pregătiți să primească o lamă. Scoateți lama următoare din suportul de lame și mutați-o la stația de macrocomenzi. Mutați brațul de manevrare a lamei la următorul suport de lame ocupat și efectuați un inventar pentru a determina unde sunt încărcate lamele în suportul de lame.
	Trimiteti ID-ul de accesare, imaginile lamelor și datele aferente (data, ora, numele dispozitivului de imagistică digitală etc.) către serverul de gestionare a imaginilor. Serverul de gestionare a imaginilor stochează aceste date, astfel încât datele să poată fi accesate de la stația de analiză a imaginilor. Pentru a elibera brațul de manipulare a lamelor pentru a avansa lama următoare, plasați temporar lama pe stația de coadă.

Tabelul 4.2 Secvența de evenimente în lamele de captare a imaginilor

	Puneți înapoi lama în suportul său. Notă: În mod obișnuit, lamele sunt returnate pe suportul de pornire. În cazurile în care operatorul a desemnat poziția 10 ca suport de eroare, o lamă cu un eveniment de lamă este mutată la suportul de eroare din poziția 10.
	Scoateți următoarea lamă disponibilă din suportul de lame. Procesul se repetă până când fiecare lamă din suportul de lame este procesată.
	Atunci când toate lamele dintr-un suport de lame au fost procesate, lumina de deasupra poziției suportului de lame se stinge (trece de la roșu la stinsă). Procesul se repetă până când fiecare lamă din suportul de lame este procesată.
	Dispozitivul de imagistică digitală continuă până când fiecare lamă din fiecare suport de lame încărcat în instrument a fost procesat.

3. Când indicatorul luminos al suportului de diapozitive se stinge (când indicatorul luminos nu este aprins), toate diapozitivele dintr-un suport de diapozitive au fost procesate. Atunci când indicatorul luminos al suportului de lame nu este aprins, suportul de lame poate fi scos din dispozitivul de imagistică digitală.

În timpul procesării lamelor

Pe măsură ce lamele sunt procesate, ecranul tactil se modifică pentru a reprezenta progresul înregistrat. Pentru mai multe informații despre indicatorii de stare ai ecranului tactil, consultați „Indicatori de stare” la pagina 3.4. Figura 1-4-11 arată modul în care afișajul ecranului tactil descrie progresul prin intermediul suporturilor de lame încărcate.

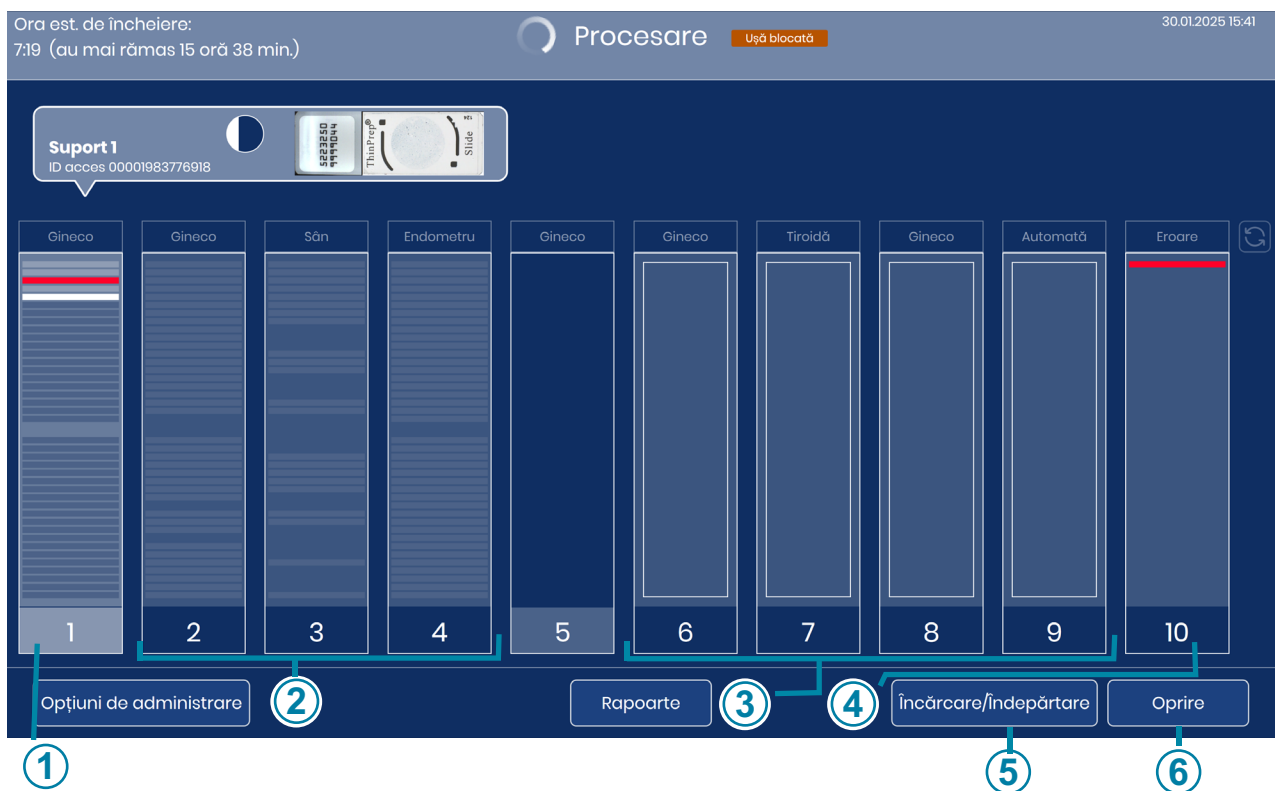


Figura 1-4-11 Starea de procesare a suportului de lame (exemplu)

Cheie pentru Figura 1-4-11

1	În acest exemplu, sunt procesate lamelele din suportul de lame 1. Pentru a deschide afișarea detaliată a lamelor acestui suport de lame, atingeți oriunde în ilustrația suportului 1 de pe ecranul tactil.
---	--

Cheie pentru Figura 1-4-11

②	În acest exemplu, suporturile de lame sunt încărcate în pozițiile 2-4 în acest exemplu. În timp ce a captat imaginile lamelor din suportul de lame din poziția 1, dispozitivul de imagistică digitală a efectuat un inventar pentru a verifica prezența sau absența lamelor în suporturile de lame din pozițiile 2, 3 și 4. Când toate lamele din primul suport de lame sunt procesate, dispozitivul de imagistică digitală va începe să proceseze lamele din următorul suport de lame, care se află în poziția 2 în acest exemplu.
③	Dispozitivul de imagistică digitală a detectat că suporturile de lame sunt încărcate în pozițiile 6, 7, 8 și 9 în acest exemplu. Dispozitivul de imagistică digitală va efectua un inventar pentru a verifica prezența sau absența lamelor în aceste suporturi de lame.
④	Poziția 10 a fost desemnată de operator ca suport de eroare. În acest exemplu, o lamă, care a început în suportul de lame în poziția 1, a fost mutată în suportul de erori în poziția 10.
⑤	Butonul Încărcare/Îndepărtare este disponibil atunci când dispozitivul de imagistică digitală procesează lame.
⑥	Butonul Start este înlocuit cu un buton Oprește atunci când dispozitivul de imagistică digitală procesează lame.

Dispozitivul de imagistică digitală trimite date la serverul de gestionare a imaginilor pentru fiecare lamă. Pictograma din caseta de deasupra suportului de lame de pe ecranul tactil indică progresul transferului de date. Pentru mai multe informații, consultați „Starea transmisiei datelor despre lame” la pagina 3.10.

În timpul procesării lamelor, atingeți dreptunghiul care reprezintă suportul de lame de pe ecranul tactil pentru a afișa detalii despre lamele din suportul respectiv, așa cum se arată în Figura 1-3-6.

Verificare periodică

Periodic, în timpul funcționării normale, dispozitivul de imagistică digitală efectuează o verificare a diferitelor sale sisteme și subsisteme. O verificare periodică de rutină este programată pentru ora 02:00 pentru a minimiza întreruperile, dar o verificare periodică poate avea loc și atunci când dispozitivul de imagistică digitală își revine după o eroare. Dacă ușa este deschisă, dispozitivul de imagistică digitală va solicita operatorului să închidă ușa. Ușa se va bloca. Pe ecranul tactil apare un mesaj.

Operatorul nu trebuie să ia nicio măsură. Odată ce verificarea este finalizată, dispozitivul de imagistică digitală își reia activitatea pe care o desfășura înainte de a se opri pentru verificare.



Figura 1-4-12 Verificare periodică

Procesare finalizată

Atunci când sunt procesate toate lamele din toate suporturile, ecranul tactil afișează numărul de lame procesate și numărul de evenimente de lame în timpul procesării.

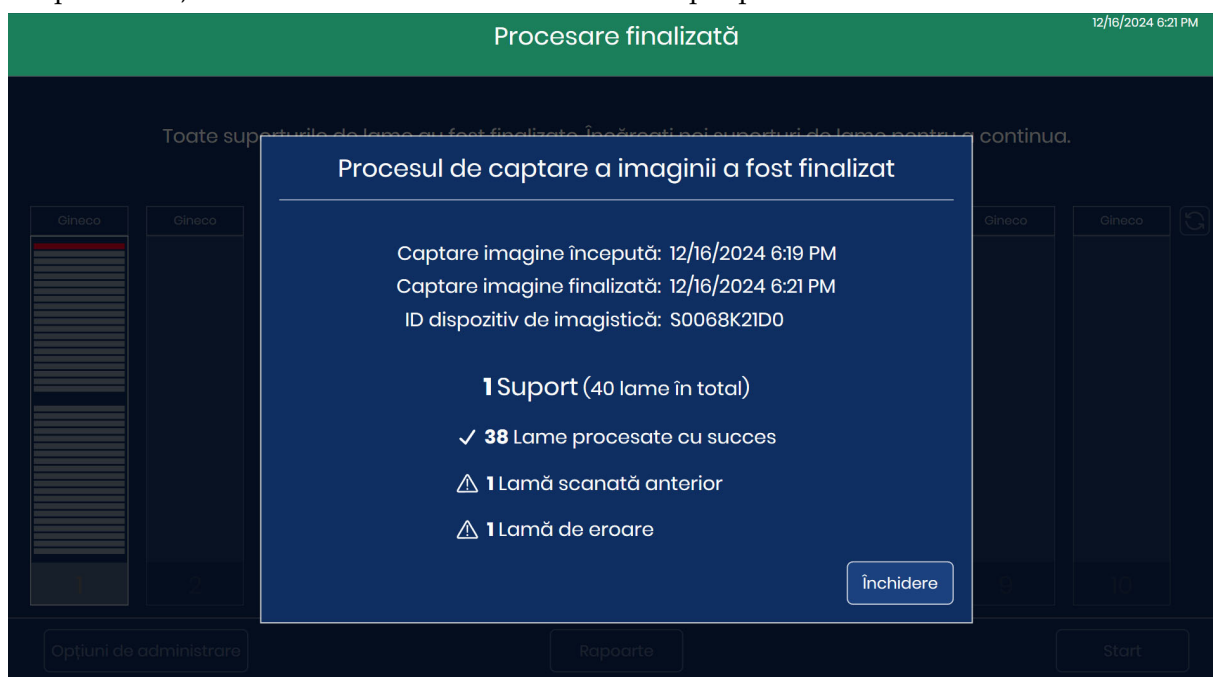


Figura 1-4-13 Procesare finalizată

Atingeți butonul **Închidere** pentru a reveni la ecranul principal cu afișajul „Procesare finalizată”.

Eveniment lamă în timpul procesării

Pe măsură ce dispozitivul de imagistică digitală procesează lamele, reprezentarea unui suport de lame pe ecranul tactil se modifică pentru a reprezenta progresul. O dungă roșie indică un eveniment de lamă.

În timpul procesării lamelor, atingeți dreptunghiul care reprezintă suportul de lame de pe ecranul tactil pentru a afișa detalii despre lamele din suportul respectiv.

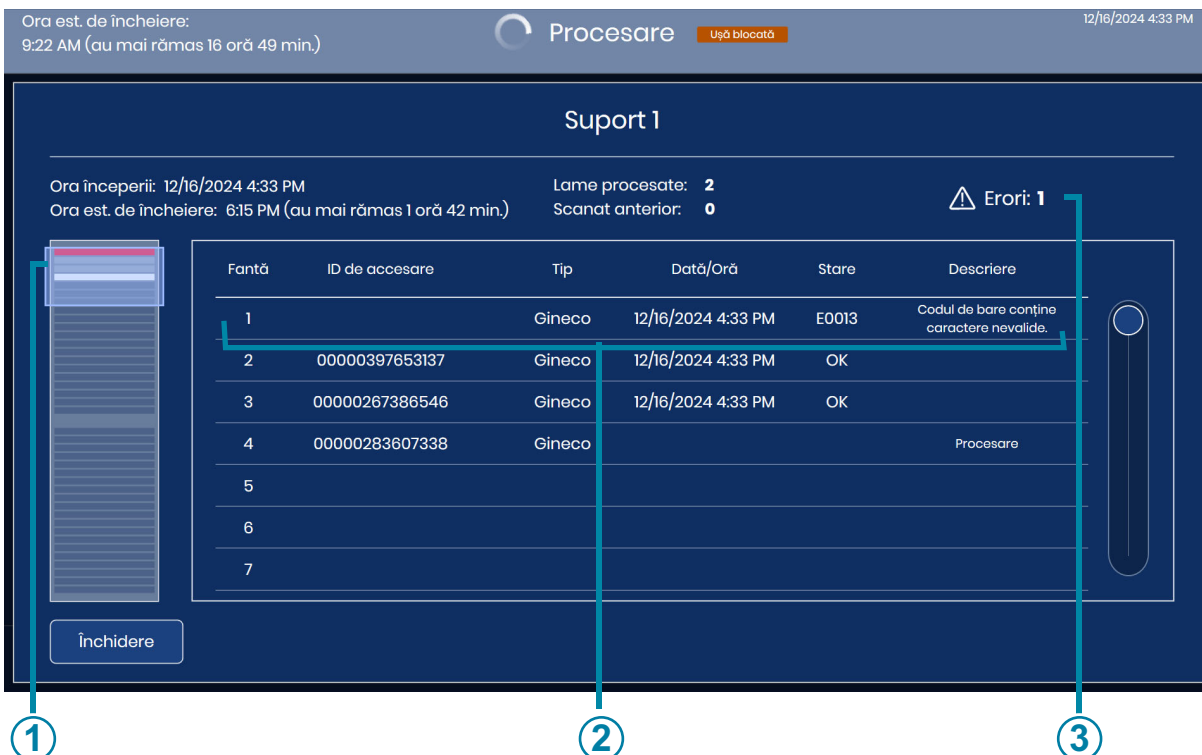


Figura 1-4-14 Eveniment de lamă în timpul procesării

Cheie pentru Figura 1-4-14	
①	Dunga roșie reprezintă o lamă cu o eroare.
②	Ecranul afișează numărul de fantă din stativul de colorare, ID-ul de accesare, tipul de caz, data și ora și o descriere a erorii.
③	Acesta este numărul total de lame cu erori pentru lamele din acest suport de lame.

Dacă o lamă a provocat un eveniment în timpul procesării, utilizați descrierea erorii pentru a determina dacă există vreo acțiune corectivă care să permită procesarea cu succes a lamei pe un alt suport. Acestea pot să includă:

- Încărcare incorectă a lamei în suportul de lame
- Lama nu era complet uscată la încărcarea în suportul de lamă
- Mediul de montare s-a aflat pe porțiunea înghețată a lamei
- Lama conține bule
- Lamela de acoperire iese în afară peste margine și provoacă interferențe
- Eticheta lamei iese în afară peste margine și provoacă interferențe
- Lama este murdară (praf, amprente)
- Eticheta de lamă nu este lizibilă la scanarea ID-ului de accesare
- Eticheta de lamă este lizibilă, dar dispozitivul de imagistică digitală este configurat să citească un alt tip de cod de bare sau un alt format OCR
- Eticheta lamei include caractere care nu sunt permise pentru tipul de cod de bare
- Lama a fost deja vizualizată (ID-ul de accesare deja în baza de date a serverului)

Notă: În cazul unei erori de tipul „Lama a fost scanată anterior”, verificați întotdeauna ID-ul lamei în fișa pacientului, pentru a confirma că nu este un ID de accesare duplicat.

- Alte erori legate de lame (dar nu neapărat corectabile de către utilizator) pot include:
 - Proba prea densă
 - Proba este rarefiată
 - Alte artefacte biologice
 - Macroartefacte sau găuri în zona celulară a unei lame de citologie
 - Un caz de utilizare ginecologică nu se află pe o lamă al sistemului de captare a imaginilor ThinPrep

Notă: Dacă o lamă nu este procesată cu succes de dispozitivul de imagistică digitală, imaginile sale nu pot fi analizat la stația de analiză. O lamă poate fi rulată din nou pe dispozitivul de imagistică digitală.



DESCĂRCAREA SUPORTULUI DE LAME DIN DISPOZITIVUL DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ

1. Atunci când instrumentul este inactiv (nu procesează lame), deschideți ușa pentru a avea acces stativul suportului de lame. Culoarele sau pozițiile de pe stativul suportului de lame sunt marcate de la 1 la 10, poziția 1 fiind cea mai îndepărtată în stânga.
2. Un suport de lame aflat într-o poziție marcată de o lumină verde poate fi scos din dispozitivul de imagistică digitală. Prindeți mânerul suportului de lamă și trageți cu grijă suportul de lamă încărcat înapoi spre tine.

Notă: Un suport de lame aflat într-o poziție marcată de o lumină verde poate fi scos din dispozitivul de imagistică digitală. Atunci când un nou suport este încărcat în această poziție, dispozitivul de imagistică digitală va efectua un inventar al lamelor din suport.

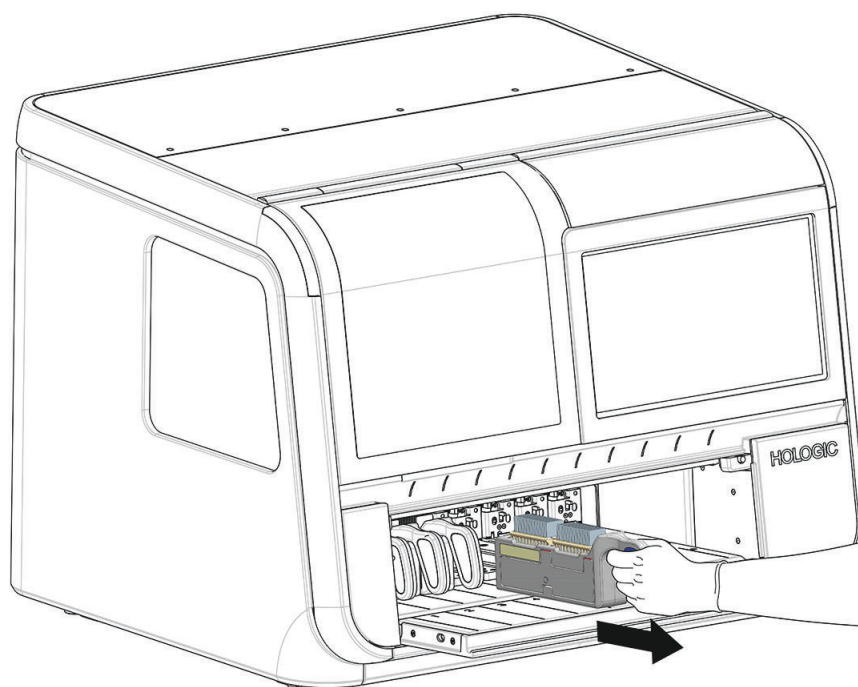


Figura 1-4-15 Îndepărtați suportul de lamă de pe dispozitivul de imagistică digitală

3. Când canelura de pe partea inferioară a suportului de lamă nu mai este cuplată cu șina din fanta suportului de lamă, mutați suportul de lamă în locația de depozitare.

ATENȚIE: Manipulați cu grijă lamele. Lamele vor cădea din suportul de lame dacă suportul de lame este întors cu susul în jos.



UTILIZAREA UNUI SUPORT DE LAMĂ CU EROARE

Dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat să mute lamele care au evenimente de lame în unul sau două locuri:

- Întoarceți lama în același suport de lame în care a început.
- Mutați lama la un suport de lamă eroare în poziția 10.

Pentru a desemna poziția 10 ca suport de lame de eroare, atingeți numele tipului de lamă de deasupra poziției 10 și selectați **Eroare**. Doar poziția 10 are opțiunea de a fi desemnată ca suport de lamă cu eroare. Atunci când poziția 10 este desemnată ca suport de eroare, selecția va rămâne pe dispozitivul de imagistică digitală până când va fi modificată din nou. Dacă se dorește, operatorul poate modifica setarea în orice moment în care instrumentul este inactiv.

Pentru a utiliza un suport de lame cu erori, încărcați un suport de lame gol cu unul sau două stative de colorare goale în acesta înainte de a începe procesarea lamelor.

Atunci când se utilizează suportul de lame cu erori, orice lamă care are o eroare de eveniment de lamă în întreaga serie de lame va fi mutat la suportul cu eroare și nu la suportul de lamă de la care a pornit. În suportul de lame de pe care a pornit lama, va exista o fantă goală pentru orice lamă care este mutată în suportul de lame cu eroare. Raportul de evenimente de lame și Raportul de captare a imaginilor descriu fiecare eroarea și poziția inițială a suportului pentru lamă. Un raport privind suportul cu eroare descrie eroarea și poziția mutată în cadrul suportului cu erori pentru lamă.

Notă: Un suport de lame cu două stative de colorare are o capacitate de 40 de lame. Un suport de lame cu un stativ de colorare are o capacitate de 20 de lame. Atunci când suportul de erori detectează că au mai rămas doar 10 fante goale, pe ecranul tactil apare mesajul „spațiu redus”, iar suportul de erori este afișat în galben.

Atingeți butonul **Încărcare/Îndepărtare** pentru a opri procesarea, astfel încât ușa să se deblocheze. Înlocuiți suportul de erori plin cu un suport de erori gol (cu unul sau două stative cu lame goale în acesta). Consultați instrucțiunile de încărcare a suporturilor de lame din părțile 2 și 3 ale acestui manual.

Dispozitivul de imagistică digitală oprește procesarea, iar luminile de stare ale sistemului clipesc în culoarea chihlimbar dacă suportul de eroare atinge capacitatea.

Înlocuiți suportul de erori plin cu un suport de erori gol. Luați în considerare utilizarea unui suport de erori în cazul în care un operator este disponibil pentru a înlocui un suport de erori complet, dacă este necesar.

Descrierea lamelor din suportul de lame cu erori

Pentru a vedea descrierile evenimentului de lamă pentru fiecare dintre lamele din suportul de erori, atingeți graficul care reprezintă suportul de erori. Ecranul tactil afișează numărul de fantă, ID-ul de acces al lamei, tipul, data și ora, starea și descrierea.

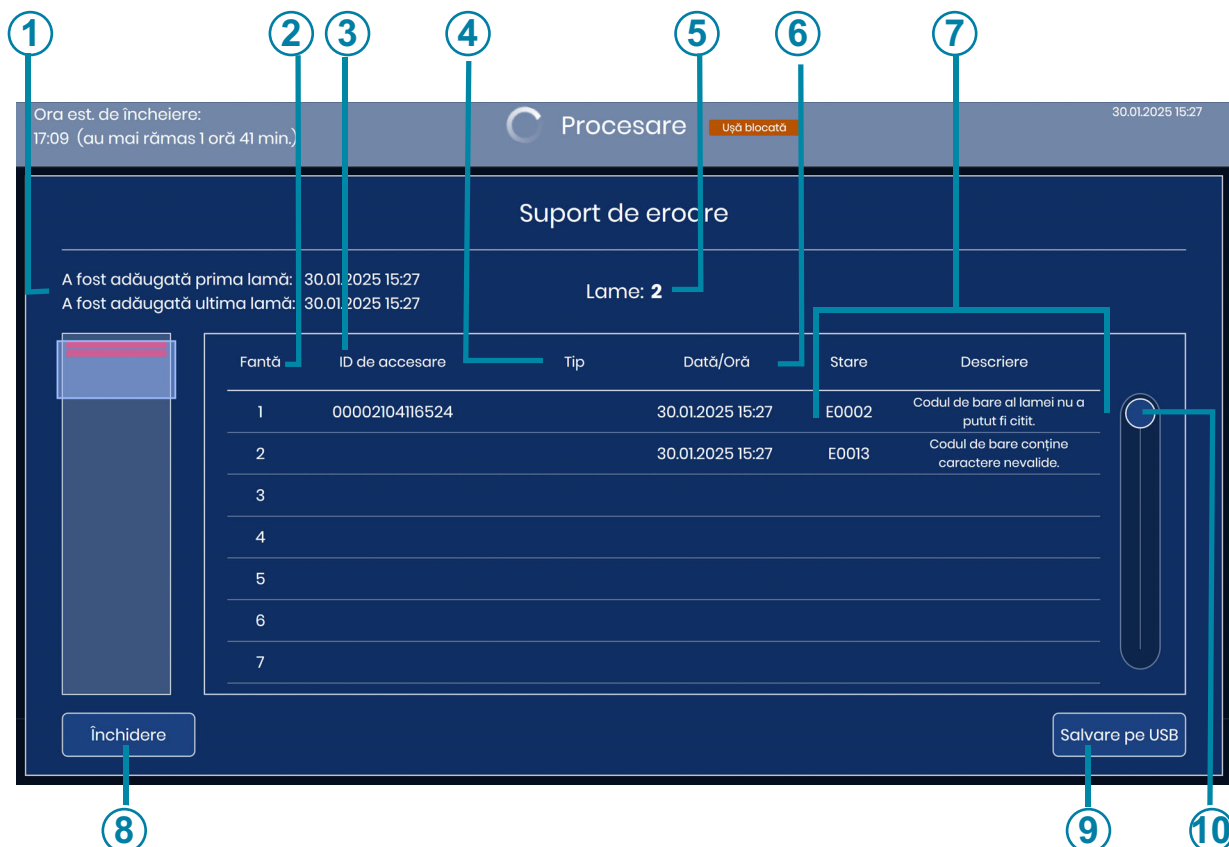


Figura 1-4-16 Detalii pentru lame în suportul cu erori

Cheie pentru Figura 1-4-16	
①	Perioada de timp în care acest suport de eroare a fost utilizat
②	Fantă în stativul de colorare din suportul de erori
③	Se afișează ID-ul de accesare (pentru lamele cu o scanare reușită a codului de bare)

Cheie pentru Figura 1-4-16	
④	Tipul de caz care a fost utilizat pentru a crea imaginea lamei (pentru lamele pentru care dispozitivul de imagistică digitală a determinat cu succes tipul de caz)
⑤	Cantitatea de lame din suportul de erori
⑥	Data și ora la care s-a produs eroarea
⑦	Codul de eroare și descrierea acestuia
⑧	Atingeți Închidere pentru a reveni la ecranul principal
⑨	Salvați datele ca fișier xml pe o unitate USB
⑩	Atingeți și glisați cercul pentru a vă deplasa prin listă

Atunci când poziția 10 este utilizată ca suport de erori, fiecare lamă din suportul de erori este descrisă în mai multe locuri. Descrierea de pe ecran a suportului de erori și Raportul privind suportul de erori descriu suportul de erori la care este returnată o lamă. Raportul de evenimente de lame și Raportul de imagistică descriu lama și evenimentul de lamă în funcție de locul în care a început lama. Pentru mai multe informații despre rapoarte, consultați „Rapoarte” la pagina 3.36.



ÎNTRERUPEREA ȘI RELUAREA UNUI LOT

Întreruperea procesării lamelor

Procesarea lamei poate fi întreruptă și reluată sau întreruptă și anulată cu ajutorul interfeței cu utilizatorul. Procesarea lamei poate fi întreruptă din motivele de mai jos:

ATENȚIE: Dispozitivul de imagistică digitală este conceput pentru a se asigura că toate lamele de pe un suport de lame sunt returnate pe un suport de lame înainte ca instrumentul să oprească procesarea. Toate lamele dintr-un suport de lame trebuie să fie returnate la un suport de lame înainte ca acesta să poată fi îndepărtat.

- Pentru a procesa o lamă Stat
 - Pentru a îndepărta suporturile de lame finalizate și a încărca suporturi de lame noi pentru ca dispozitivul de imagistică digitală să proceseze continuu lame
 - Pentru a opri sistemul înainte de o pană de curent anunțată
 - Pentru a opri sistemul în scopul unor lucrări de întreținere sau reparații
 - Pentru a remedia erori observabile de încărcare a lamelor
1. Pentru a încărca sau a scoate unul sau mai multe suporturi de lame în timp ce dispozitivul de imagistică digitală procesează lame, atingeți **Încărcare/Îndepărtare** pe ecranul tactil.

Notă: Aveți grijă să scoateți suportul de lame corect atunci când procesarea este întreruptă. Atunci când un suport de lame este îndepărtat și un suport de lame nou este încărcat în aceeași poziție, dispozitivul de imagistică digitală presupune că lamele din acel suport de lame trebuie procesate. Dacă procesarea este întreruptă și un suport cu lame procesate este îndepărtat din greșeală și înlocuit cu același suport, atunci dispozitivul de imagistică digitală va încerca să proceseze din nou lamele din acel suport. Dispozitivului de imagistică digitală își va face timp să raporteze că acele lame au fost scanate anterior.



Butonul Încărcare/Îndepărtare

Figura 1-4-17 Procesarea lamei: butonul Încărcare/Îndepărtare

2. Dispozitivul de imagistică digitală finalizează procesarea lamei sau a lamelor extrase dintr-un suport de lame în 60 de secunde. Ecranul tactil afișează o stare **Procesare în pauză**. Suportul de lame activ, marcat de o lumină roșie deasupra ușii, nu poate fi îndepărtat sau înlocuit.

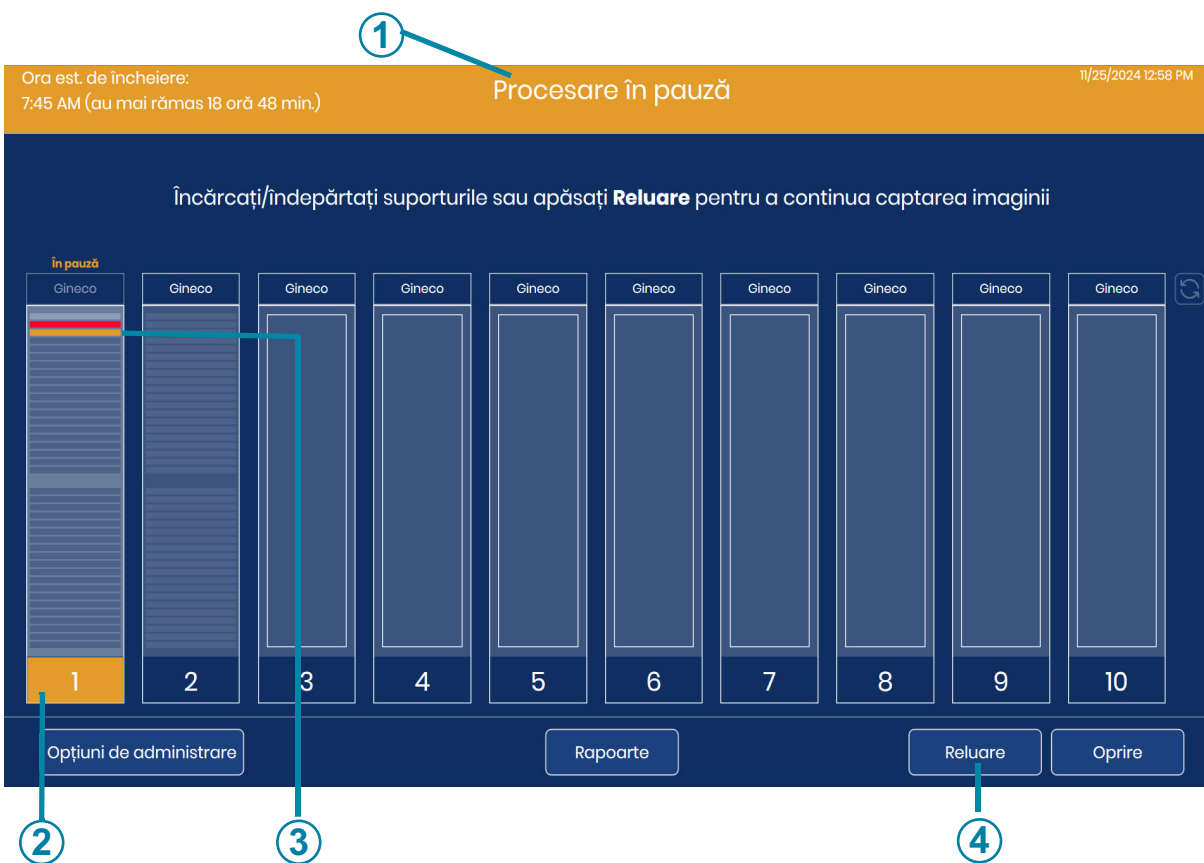


Figura 1-4-18 Procesare lamă în pauză

Cheie pentru Figura 1-4-18	
①	Titlul portocaliu indică faptul că procesarea este în pauză
②	Culoarea portocalie indică faptul că procesarea este în pauză. În acest exemplu, lamele de la suportul de lame 1 erau în curs atunci când procesarea s-a întrerupt.
③	În acest exemplu, dispozitivul de imagistică digitală avea o lamă în afara suportului atunci când procesarea a fost întreruptă.

Cheie pentru Figura 1-4-18

④	Butonul Reluare
---	------------------------

3. Deschideți ușa.
4. Scoateți orice suport de lame dintr-o poziție cu lumină verde sau dintr-o poziție în care lumina este stinsă și/sau încărcați un suport de lame cu lame în poziția respectivă.
 - A. Suporturile de lame finalizate pot fi îndepărtate și înlocuite cu suporturi de lame neprelucrate sau pozițiile suporturilor de lame pot fi lăsate goale.

Notă: Suportul de lame cu erori poate fi, de asemenea, îndepărtat și înlocuit cu un suport de lame gol, cu stative de colorare goale. Suportul cu erori gol nu trebuie să aibă lame în el atunci când este schimbat în timp ce procesarea pe dispozitivul de imagistică digitală este în pauză.

 - B. Dacă sunt scoase suporturile cu lame nefinalizate, acestea trebuie să fie procesate din nou altădată pentru a fi considerate finalizate.
 - C. Dacă sistemul urmează a fi oprit, scoateți suporturile de lame. Procesati suporturile de lame neprocesate la un alt moment.
5. Închideți ușa.
6. Pentru a opri sistemul, apăsați butonul **Oprire** în timp ce instrumentul este în pauză. Consultați „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34 pentru mai multe instrucțiuni.
7. Apăsați **Reluare** pentru a relua procesarea. Sistemul începe procesarea de la următoarea lamă neprocesată, care poate fi în suportul de lame care era activ atunci când a fost apăsat butonul **Încărcare/Îndepărtare**. Dispozitivul de imagistică digitală efectuează un inventar al oricărui suport de lame care a fost încărcat sau înlocuit în instrument. Prelucrarea continuă cu următorul suport de lame neprocesat pe care îl găsește la reluarea operațiunii, începând cu suportul de lame din poziția ocupată cu cel mai mic număr (poziția cea mai îndepărtată spre stânga).

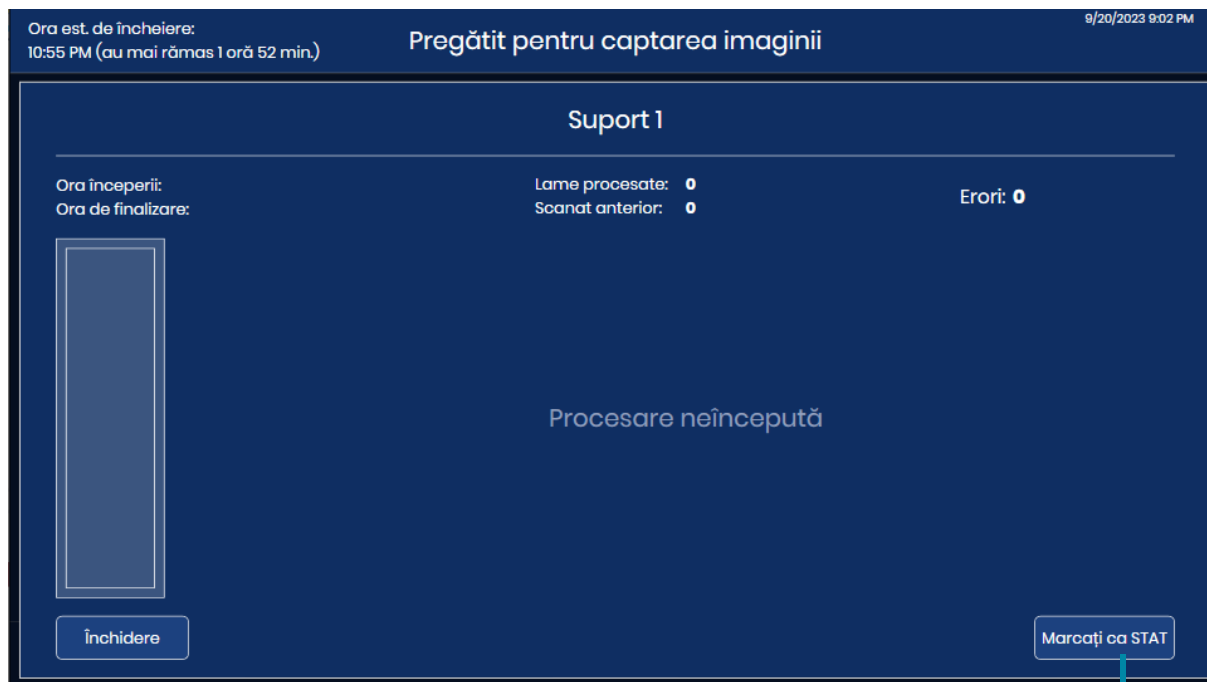
Anulare procesării după ce ați pus în pauză procesarea lamelor

1. Dacă sistemul urmează a fi oprit, scoateți suporturile de lame. În cazul în care un suport de lame este parțial procesat și este un amestec de lame procesate și neprocesate, luați în considerare separarea lamelor procesate de cele neprocesate, astfel încât lamele neprocesate să poată fi rulate la un alt moment.
2. Pentru a opri sistemul, apăsați butonul **Oprire** în timp ce instrumentul este în pauză. Consultați „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34 pentru mai multe instrucțiuni.

Procesarea lamei Stat

Un lot poate fi întrerupt pentru a procesa un singur suport de lame Stat. Operatorul poate relua sau încheia lotul după ce a rulat lamele stat, similar cu pauza și reluarea încărcării altor suporturi de lame. Lama sau lamele stat sunt plasate într-un suport de lame în orice poziție marcată cu o lumină verde sau o poziție unde lumina este oprită. Pot fi prelucrate între una și 40 de lame.

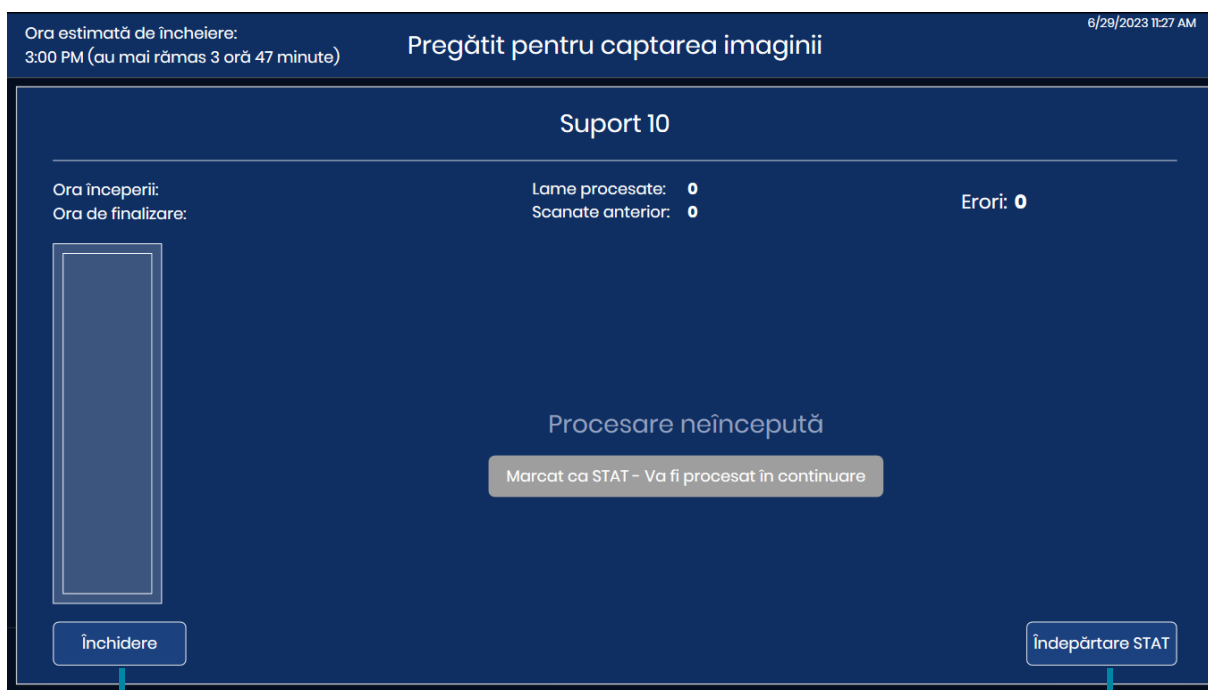
1. În timp ce dispozitivul de imagistică digitală procesează lamele, atingeți **Încărcare/Îndepărtare** pe ecranul tactil.
2. Dispozitivul de imagistică digitală termină procesarea lamei sau lamelor scoase dintr-un suport de lame. Ecranul tactil afișează o stare **Procesare în pauză**. Suportul de lame activ, marcat de o lumină roșie deasupra ușii, nu poate fi îndepărtat sau înlocuit.
3. Deschideți ușa.
4. Încărcați suportul de lame care conține lamele stat într-o poziție disponibilă. În cazul în care toate pozițiile suportului de lamă sunt pline, descărcați un suport dintr-o poziție marcată cu o lumină verde, astfel încât să existe loc pentru suportul de lamă stat. În cazul în care poziția 10 este desemnată ca suport de erori, luați în considerare posibilitatea de a plasa suportul de lamă stat într-o altă poziție pentru a păstra poziția 10 ca suport de eroare.
5. Atingeți dreptunghiul care reprezintă suportul de lamă de pe ecranul tactil pentru a selecta suportul cu lamele Stat în acesta.
6. Apăsați butonul **Marcați ca STAT**.



Butonul **Marcați ca STAT**

Figura 1-4-19 Procesare Suport stat: marcați suportul de lame ca STAT

Pe ecranul tactil apare un mesaj, „Marcat ca STAT - Va fi procesat în continuare”. Butonul din dreapta jos se transformă în butonul **Îndepărtare STAT**.



Butonul **Închidere** revine la ecranul **Pregătit pentru captarea imaginii**

Butonul **Îndepărtare STAT**

Figura 1-4-20 Mesaj de confirmare întrerupere Stat

7. Atingeți **Închidere** pentru a ieși din acest ecran și pentru a continua cu lamele stat. Sau, atingeți **Îndepărtare STAT** pentru a continua procesarea lamelor din suportul de lame cu lamele neprocesate în poziția cu cel mai mic număr spre suportul de lame cu cel mai mare număr (de la stânga la dreapta).
8. Atingeți **Reluare** și sistemul procesează lamele în suportul de lame stat.
Notă: În cazul în care lamele au fost scoase dintr-un suport de lame atunci când procesarea a fost întreruptă, de exemplu dacă o lamă se află pe una dintre platinele instrumentului, dispozitivul de imagistică digitală va readuce lamele respective pe un suport de lame înainte de a procesa lamele din suportul de lame stat.

Progresul lamelor din caseta suportului de lame stat se afișează pe ecranul tactil.

9. Atunci când lamele din suportul de lame stat sunt complete, se reia procesarea lamelor din suportul de lame cu cea mai mică poziție numerotată. Folosiți butonul **Încărcare/Înlocuire** pentru a scoate suportul de lame stat sau așteptați să scoateți suportul de lame stat până când se termină procesarea tuturor suporturilor de lame.

SECȚIUNEA
I

ANULAREA PROCESĂRII

Utilizați butonul **Oprire** pentru a anula procesarea. Butonul **Oprire** este disponibil atunci când dispozitivul de imagistică digitală procesează lame. De asemenea, butonul **Oprire** este disponibil și atunci când procesarea a fost întreruptă cu butonul **Încărcare/Îndepărtare**.



Butonul **Oprire**

Figura 1-4-21 Butonul Oprire

Instrumentul va încheia etapa curentă pentru toate lamele în curs și va returna acele lame pe un suport de lame.

Selectați „Da” pe ecranul de confirmare pentru a continua cu închiderea.

Ecranul tactil revine la ecranul principal „Pregătit pentru captarea imaginii”.

ÎNCHIDEREA DISPOZITIVULUI DE IMAGISTICĂ DIGITALĂ

AVERTISMENT: Nu opriți niciodată aparatul fără să închideți sistemul de la interfața cu utilizatorul!

Dispozitivul de imagistică digitală este destinat să fie lăsat pornit. În cazul în care este necesar să opriți alimentarea dispozitivului de imagistică digitală, urmați aceste instrucțiuni.

Închidere normală**Computerul dispozitivului de imagistică digitală**

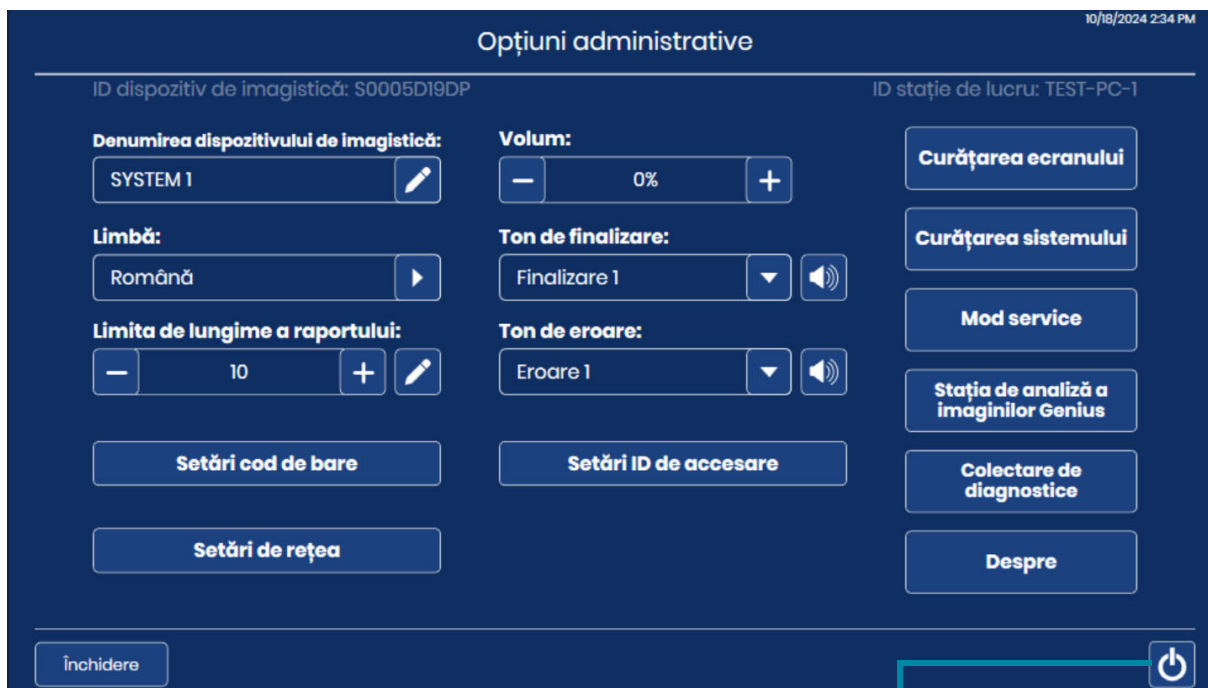
1. Opriți orice procesare a lamelor sau așteptați până când dispozitivul de imagistică digitală este inactiv.
2. Pe ecranul principal, atingeți **Opțiuni de administrare**.



Butonul **Opțiuni de administrare**

Figura 1-4-22 Atingeți Opțiuni de administrare din ecranul principal

3. Atingeți butonul Pornire/oprire de pe ecranul Opțiuni de administrare.



Buton Pornire/oprire pentru a opri computerul dispozitivului de imagistică digitală

Figura 1-4-23 Butonul Pornire/oprire de pe ecranul tactil

4. Selectați **Oprire** pe ecranul de confirmare pentru a continua cu închiderea. (Consultați Figura 1-4-24).

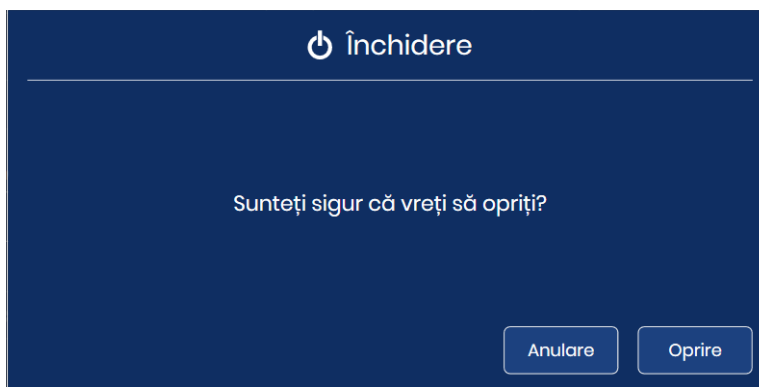


Figura 1-4-24 Confirmarea închiderii

5. Computerul dispozitivului de imagistică digitală se închide. Ecranul tactil de pe procesorul dispozitivului de imagistică digitală și luminile indicatoare de stare se sting.

Dispozitiv de imagistică digitală

1. Pentru a întrerupe complet alimentarea cu energie electrică a dispozitivului de imagistică digitală, după ce computerul dispozitivului de imagistică digitală este oprit, apăsați comutatorul basculant de pe partea din spate a dispozitivului de imagistică digitală. Consultați Figura 1-1-4.

Închiderea sistemului cauzată de o pană de curent

Dacă apare o pană de curent, atunci când se restabilește alimentarea cu energie electrică, urmați instrucțiunile normale pentru pornirea instrumentului. Consultați „Punerea sub tensiune a echipamentului” la pagina 4.3.

Scoaterea instrumentului din funcțiune (Închiderea pe termen lung)

În cazul în care aparatul trebuie deplasat după montare, contactați asistența tehnică Hologic. Consultați Capitolul 8, Informații privind asistența tehnică.

Dacă dispozitivul de imagistică digitală urmează a fi închis pe o perioadă de lungă durată, consultați instrucțiunile de închidere din „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34.

Îndepărtați toate suporturile de lame din dispozitivul de imagistică digitală și depozitați în siguranță toate lamele pacienților.

Închideți ușa.

Deconectați cablul de alimentare a dispozitivului de imagistică digitală.

**REINIȚIALIZAREA SISTEMULUI**

În cazul în care dispozitivul de imagistică digitală este repornit din orice motiv:

1. Închideți componentele conform descrierii din „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34.
2. Lăsați să treacă 15 secunde înainte de a porni dispozitivul de imagistică digitală și computerul dispozitivului de imagistică digitală. Consultați „Punerea sub tensiune a echipamentului” la pagina 4.3.

Capitolul cinci

Întreținerea dispozitivului de imagistică digitală

Sistemul trebuie întreținut regulat, pentru a se asigura funcționarea fiabilă. Efectuați întreținerea sistemului conform descrierii din această secțiune. Sistemul necesită anual întreținere preventivă suplimentară de către personalul de service instruit de Hologic.

Săptămânal sau mai frecvent	Curățați stația de coadă și dispozitivele de prindere a lamelor
	Curățarea stației de macrocomenzi
	Curățați stativul pentru suporturi de lame
	Curățați suporturile de lame
După cum este necesar	Curățați cipul de verificare
	Curățați suportul de lame al stației de captare a imaginilor
	Curățați ecranul tactil
	Curățați exteriorul dispozitivului de imagistică

Curățare sistem

Atunci când trebuie curățată o componentă din interiorul dispozitivului de imagistică digitală, utilizați modul **Curățarea sistemului**. Modul Curățarea sistemului dezactivează brațul de manevrare a lamei, permițând operatorului să mute ușor brațul pentru un acces mai bun la interiorul instrumentului.

1. Din ecranul principal, selectați **Opțiuni de administrare**. Apoi, selectați **Curățarea sistemului**.

Curățarea sistemului

Figura 1-5-1 Butonul Curățarea sistemului

2. Pe ecranul de confirmare, atingeți **OK** pentru a dezactiva motoarele, astfel încât părți ale dispozitivului de imagistică digitală să poată fi accesate de operator. Apăsați **Anulare** pentru a anula și a reveni la ecranul Opțiuni de administrare.

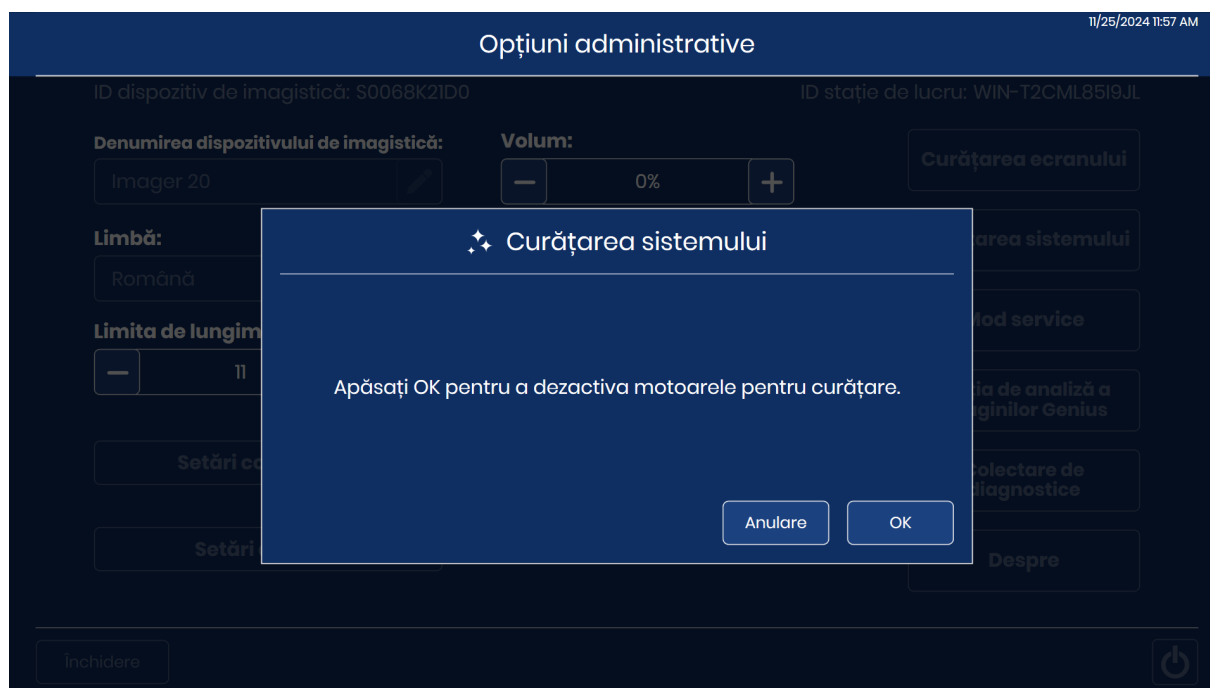
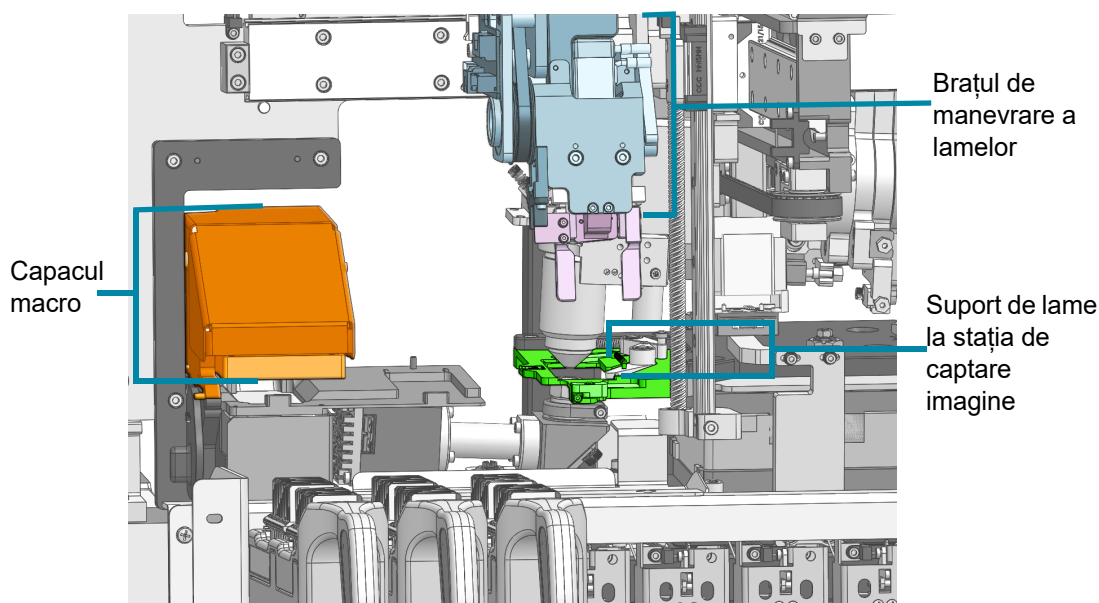


Figura 1-5-2 Modul Curățarea sistemului pentru dezactivarea motoarelor

3. Deschideți fereastra și/sau ușa pentru a avea acces la interiorul dispozitivului de imagistică. În modul **Curățarea sistemului**, brațul de manevrare a lamelor și capacul macro pot fi deplasate.
 - Pentru a deplasa brațul de manevrare a lamelor, împingeți, trageți sau rotiți ușor brațul de manevrare a lamelor. Brațul de manevrare a lamelor se va deplasa la stânga, la dreapta, înainte, înapoi, în sus sau în jos.
 - Pentru a muta capacul macro, ridicați-l ușor.

Atenție: În interiorul dispozitivului de imagistică digitală, atingeți numai componentele descrise în aceste instrucțiuni de întreținere. Alte componente delicate trebuie să se afle în poziția corectă și să nu fie deteriorate pentru a asigura funcționarea corectă a dispozitivului de imagistică digitală.



Interiorul dispozitivului de imagistică digitală - capacele au fost îndepărtate pentru a arăta detaliile

Figura 1-5-3 Curățarea sistemului: capota macro, brațul de manevrare a lamelor și suportul de lame de la stația de captare a imaginilor sunt mobile

4. Când curățarea este completă, închideți ușa și fereastra. Atât ușa, cât și fereastra trebuie să fie închise înainte ca butonul **OK** să fie disponibil pe ecranul tactil. Atingeți **OK** pentru a reseta dispozitivul de imagistică digitală și pentru a reveni la ecranul Opțiuni administrative.



Figura 1-5-4 Resetarea sistemului la finalizarea curățării

Sarcinile de întreținere săptămânale pot fi efectuate mai frecvent, în funcție de utilizarea instrumentului în laboratorul dvs.

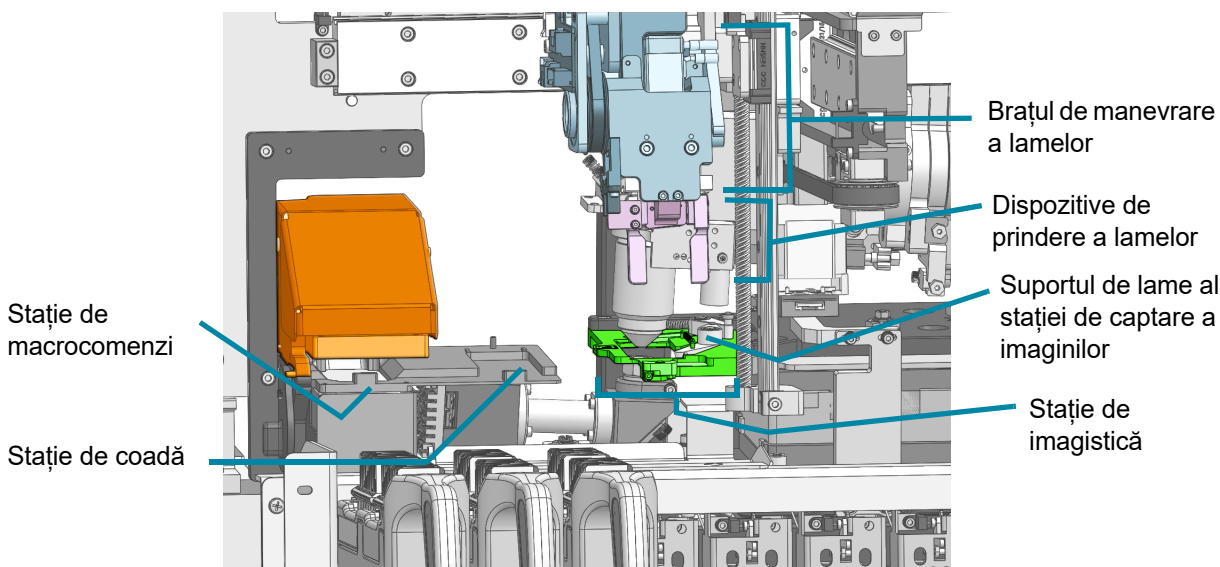
Curățați stația de coadă și dispozitivele de prindere a lamelor

1. Așteptați până când instrumentul este inactiv (nu procesează lame). Setati dispozitivul de imagistică digitală în modul Curățare sistem. (Consultați „Curățare sistem” la pagina 5.2.) Deschideți fereastra.
2. Deplasați brațul de manevrare a lamelor astfel încât să puteți ajunge ușor la dispozitivele de prindere a lamelor. Ștergeți praful și resturile de sticlă de pe stația de coadă și de pe dispozitivele de prindere a lamelor din dispozitivul de imagistică digitală cu o lavetă care nu lasă scame, umezită cu apă deionizată.

3. Apoi, ștergeți stația de coadă și dispozitivele de prindere a lamelor cu o lavetă care nu lasă scame, umezită cu alcool 70 %. Lăsați stația de coadă și dispozitivele de prindere a lamelor să se usuce înainte de a utiliza procesorul.

AVERTISMENT: Margini ascuțite

Degetele dispozitivului de prindere a lamei au margini ascuțite. Aveți grijă atunci când curățați degetele dispozitivului de prindere a lamei.



Interiorul dispozitivului de imagistică digitală - capacele au fost îndepărtate pentru a arăta detaliile

Figura 1-5-5 Stație de macrocomenzi, stație de coadă, stație de captare a imaginilor și dispozitiv de prindere a lamelor

AVERTISMENT: Sticlă

Instrumentul utilizează lame de microscop, care au margini tăioase. În plus, lamele se pot sparge în ambalajul de depozitare sau în instrument. Procedați cu atenție la manevrarea lamelor din sticlă și la curățarea instrumentului.

Curățarea stației macro

În timp, pe stația macro se acumulează praf. Atunci când dispozitivul de imagistică digitală extrage o lamă din suportul de lame, acesta verifică dacă există resturi la stația macro. Dacă sunt detectate resturi, dispozitivul de imagistică digitală va întrerupe procesarea și va solicita utilizatorului să curețe stația macro. Folosiți o suflantă manuală de aer sau o perie combinată de suflare și curățare a obiectivelor, concepută pentru curățarea lentilelor, pentru a îndepărta ușor praful de pe stația macro.

1. Așteptați până când instrumentul este inactiv (nu procesează lame). Setati dispozitivul de imagistică digitală în modul Curățare sistem. (Consultați „Curățare sistem” la pagina 5.2.) Deschideți fereastra. Purtați mănuși curate, din nitril și evitați să atingeți suprafețele platinei.

2. Deplasați brațul de manevrare a lamelor astfel încât stația macro să fie ușor de accesat. Nu apăsați pe stația macro. Ștergeți ușor praful și resturile de sticlă de pe stația macro cu o lavetă care nu lasă scame, umezită cu apă deionizată. Consultați Figura 1-5-5.
3. Strângeți balonul suflantei de aer cu compresor sau al suflantei/periei combinate pentru lentile, pentru a sufla ușor praful de pe stația macro.
4. Închideți fereastra.

ATENȚIE: Nu folosiți gaz propulsor, cum ar fi aer comprimat, deoarece componentele din jurul stației macro ar putea fi deteriorate.

AVERTISMENT: Sticlă

Instrumentul utilizează lame de microscop, care au margini tăioase. În plus, lamele se pot sparge în ambalajul de depozitare sau în instrument. Procedați cu atenție la manevrarea lamelor din sticlă și la curățarea instrumentului.

Curățați stativul pentru suporturi de lame

Săptămânal, curățați în jurul părții inferioare a zonei de procesare, folosind alcool 70 % și lavete care nu lasă scame. Purtați mănuși în timpul curățării.

Scoateți toate suporturile de lame din dispozitivul de imagistică digitală.

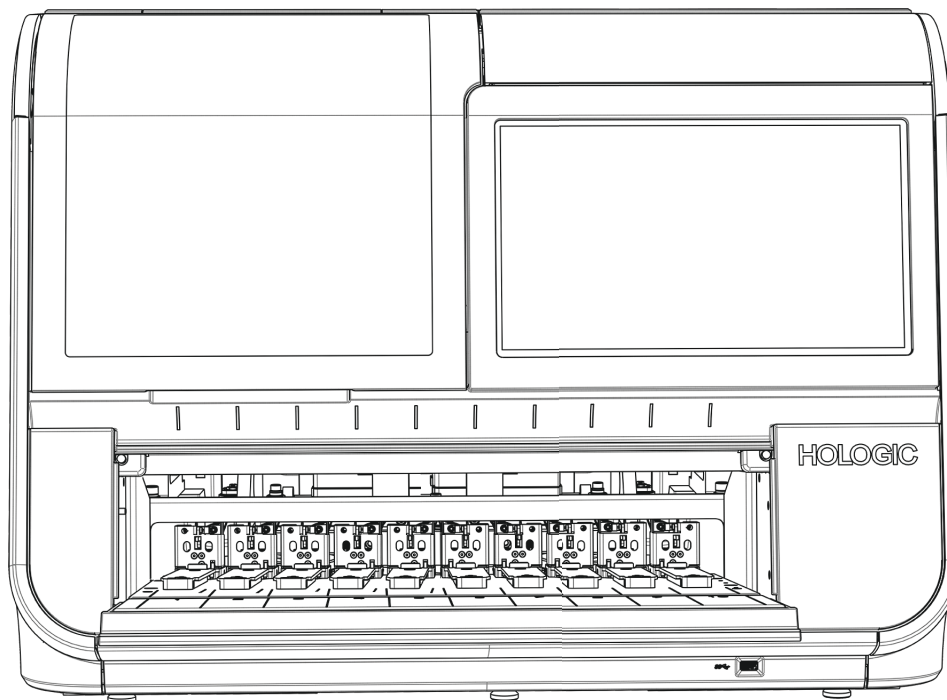


Figura 1-5-6 Îndepărtați suporturile de lame pentru a șterge stativul pentru suporturi de lame

Ștergeți praful și resturile de sticlă de pe stativul pentru suporturi de lame, de pe șinele care susțin suporturile de lame și din interiorul ușii. Consultați Figura 1-1-6.

Nu pulverizați interiorul dispozitivului de imagistică digitală cu apă sau cu orice produs de curățare.

ATENȚIE: Pentru a evita deteriorarea senzorilor din partea din spate a zonei de încărcare, nu atingeți mecanismul și senzorii din spatele zonei de încărcare.

Curățați suporturile de lame

Curățați cu apă și săpun un suport de lame gol, în care nu există lame sau stative de colorare.

Capacul opțional pentru un suport de lame poate fi curățat, de asemenea, cu apă și săpun.

Lăsați suportul de lame și capacul să se usuce complet înainte de a le utiliza.

Curățați suporturile de lame atunci când acestea nu sunt încărcate în dispozitivul de imagistică digitală.



DUPĂ CUM ESTE NECESAR

Curățați cipul de verificare

Platina de captare a imaginii este delicată. Aceasta trebuie să fie în aceeași poziție și să nu prezinte zgârieturi pentru a asigura funcționarea corectă a dispozitivului de imagistică digitală. Cipul de verificare sau „cipul V” este o mică bucată de sticlă de lamă atașată permanent la platina de captare a imaginii.

În timp, pe platina de captare a imaginii se acumulează praf, iar cipul de verificare trebuie curățat cu o suflantă de aer manuală sau cu o combinație de suflantă/perie de curățare pentru lentile concepută pentru curățarea lentilelor. Un laborator care realizează un volum mare de lame poate fi nevoit să curețe zilnic cipul de verificare.

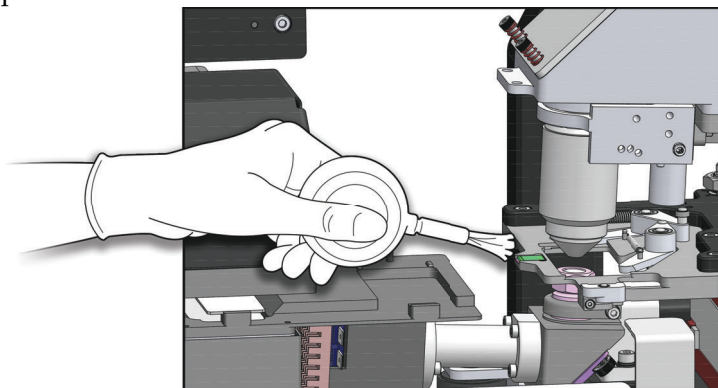


Figura 1-5-7 Curățați cipul de verificare

1. Așteptați până când instrumentul este inactiv (nu procesează lame). Setati dispozitivul de imagistică digitală în modul Curățare sistem. (Consultați „Curățare sistem” la pagina 5.2.) Deschideți fereastra. Purtați mănuși curate, din nitril și evitați să atingeți suprafețele platinei.
2. Deplasați brațul de manevrare a lamelor astfel încât stația de captare imagine să fie ușor de accesat. Strângeți balonul suflantei de aer cu compresor sau al suflantei/periei combinate pentru lentile, pentru a sufla ușor praful de pe cipul de verificare.
3. Închideți fereastra.

ATENȚIE: Nu folosiți gaz propulsor, cum ar fi aer comprimat, deoarece componentele din jurul cipului de verificare ar putea fi deteriorate. Nu ștergeți cipul de verificare, deoarece acesta sau componentele din apropierea acestuia ar putea fi zgâriate de resturi.

AVERTISMENT: Sticlă

Instrumentul utilizează lame de microscop, care au margini tăioase.

În plus, lamele se pot sparge în ambalajul de depozitare sau în instrument. Procedați cu atenție la manevrarea lamelor din sticlă și la curățarea instrumentului.

Curățați suportul de lame al stației de captare a imaginilor

Platina de captare a imaginii este delicată. Aceasta trebuie să fie în aceeași poziție și să nu prezinte zgârieturi pentru a asigura funcționarea corectă a dispozitivului de imagistică digitală. Suportul de lame al stației de captare a imaginilor este dispozitivul de prindere în formă de „C” din apropierea platinei de captare a imaginii. Suportul de lame al stației de captare a imaginii are un braț de suport de lame și un cap de suport de lame.

În timp, praful se acumulează pe stația de formare a imaginilor și se poate acumula în suportul de lame al stației de captare a imaginilor. Curățați suportul de lame al stației de captare a imaginii cu o suflantă manuală de aer sau cu o perie de curățare/suflantă pentru lentile combinată, concepută pentru curățarea lentilelor.

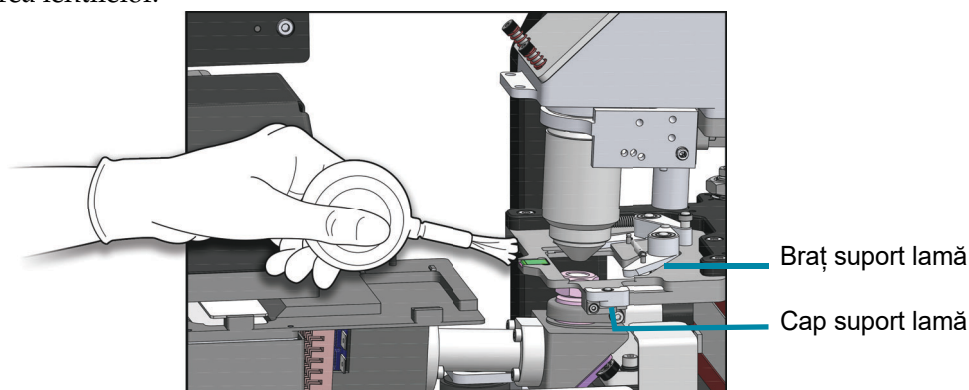


Figura 1-5-8 Curățați suportul de lame al stației de captare a imaginilor

1. Cu dispozitivul de imagistică digitală inactiv, deschideți fereastra. Așteptați până când instrumentul este inactiv (nu procesează lame). Setati dispozitivul de imagistică digitală în modul Curățare sistem. (Consultați „Curățare sistem” la pagina 5.2.) Deschideți fereastra. Purtați mănuși curate, din nitril și evitați să atingeți suprafețele platinei.
2. Deplasați brațul de manevrare a lamelor astfel încât stația de captare imagine să fie ușor de accesat. Strângeți balonul suflantei de aer cu compresor sau al suflantei/periei combinate pentru lentile, pentru a sufla ușor praful de pe suportul de lame al stației de captare imagine.
3. Închideți fereastra.

ATENȚIE: Nu folosiți gaz propulsor, cum ar fi aer comprimat, deoarece componentele din jurul stației de captare imagine ar putea fi deteriorate. Nu ștergeți suportul de lame al stației de captare imagine, deoarece acesta sau componentele din apropierea acestuia ar putea fi zgâriate de resturi.

AVERTISMENT: Sticlă

Instrumentul utilizează lame de microscop, care au margini tăioase. În plus, lamele se pot sparge în ambalajul de depozitare sau în instrument. Procedați cu atenție la manevrarea lamelor din sticlă și la curățarea instrumentului.

Curățați ecranul tactil

Curățați ecranul tactil al interfeței cu utilizatorul cu o lavetă care nu lasă scame, umezită ușor cu alcool 70 %.

1. Din ecranul principal, selectați **Opțiuni de administrare**. Apoi, selectați **Curățarea ecranului**.

Curățarea ecranului

Figura 1-5-9 Buton Curățarea ecranului

2. Pe ecranul de confirmare, atingeți **OK** pentru a bloca ecranul tactil, astfel încât acesta să poată fi curățat. Apăsați **Anulare** pentru a anula și a reveni la ecranul Opțiuni de administrare.

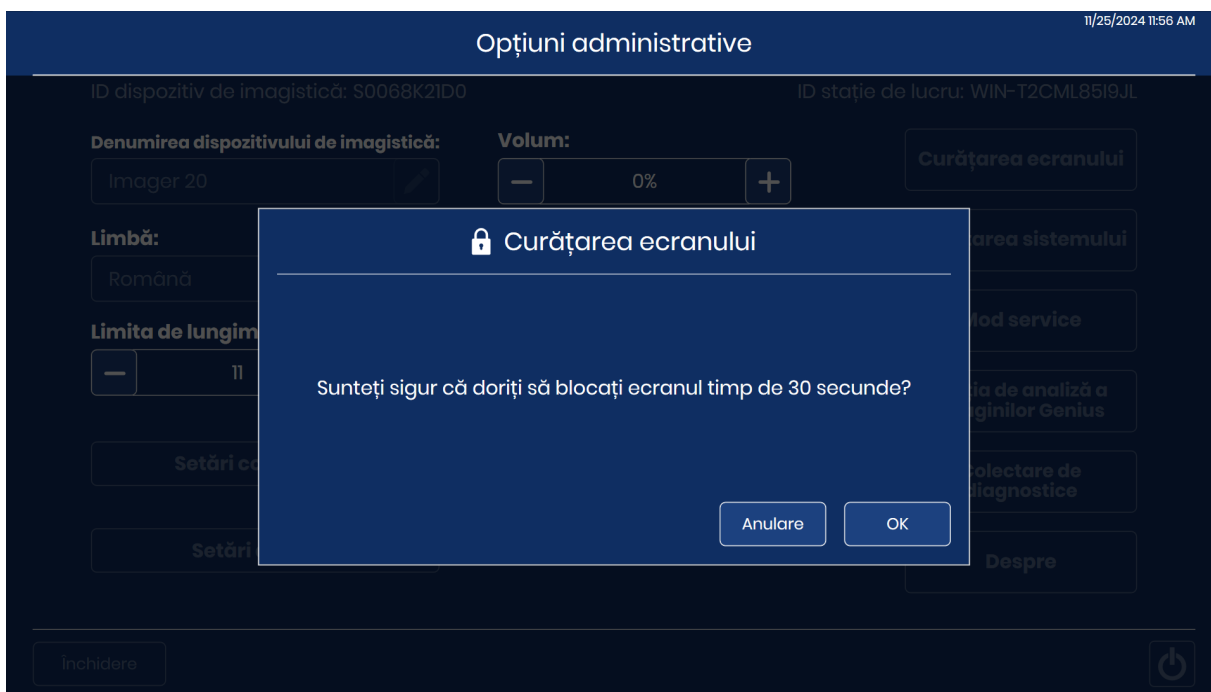


Figura 1-5-10 Confirmați că ecranul tactil va fi dezactivat pentru curățare

3. Sistemul dezactivează ecranul tactil timp de 30 de secunde, astfel încât ecranul tactil să poată fi curățat fără a activa din greșeală butoanele și fără a fi nevoie să opriți dispozitivul de imagistică digitală.

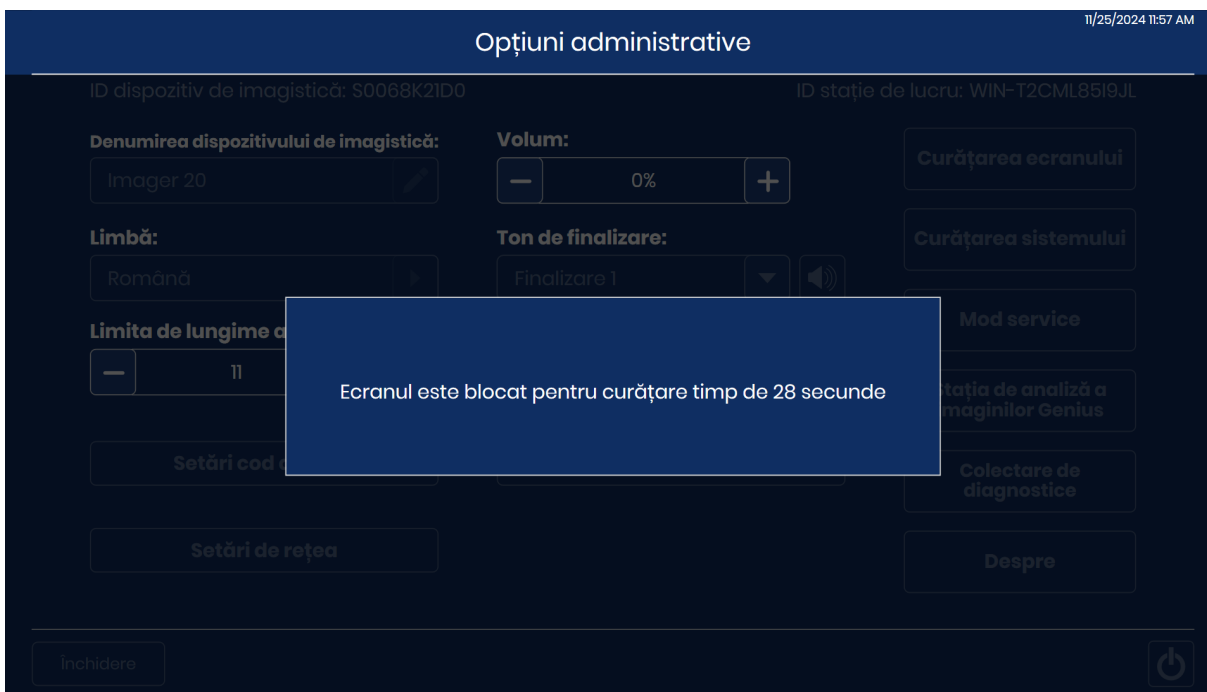


Figura 1-5-11 Curățarea ecranului numără invers timp de 30 de secunde

Atenție: Nu aduceți ușa sau ecranul tactil de pe dispozitivul de imagistică digitală în contact cu solvenți puternici, cum ar fi xilenul, care pot deteriora suprafața ușii sau ecranul tactil.

Curățați exteriorul dispozitivului de imagistică

Pentru a curăța fereastra, cea mai bună metodă este folosirea unei soluții de curățare a geamurilor din comerț. Deschideți fereastra și curățați suprafața interioară cu o lavetă care nu lasă scame. Închideți fereastra și curățați suprafața exterioară a dispozitivului de imagistică digitală cu o lavetă care nu lasă scame.

DEPLASAREA DISPOZITIVULUI DE IMAGISTICĂ

Dacă este necesar să schimbați locația dispozitivului de imagistică digitală și a computerului dispozitivului de imagistică digitală, contactați Departamentul Hologic de asistență tehnică sau distribuitorul Hologic local. Este necesară o vizită de service.

Unitate transferată într-o altă locație:

Dacă dispozitivul de imagistică digitală trebuie expediat într-o locație nouă, contactați Departamentul Hologic de asistență tehnică sau distribuitorul Hologic local. Consultați Capitolul 8, Informații privind asistența tehnică.

Dispozitivul de imagistică digitală Genius

Întreținere de rutină pentru luna: _____

	Săptămânal sau mai frecvent				După cum este necesar			
Data	Curățați stația de coadă și dispozitivele de prindere a lamelor pagina 5.4	Curățarea stației macro pagina 5.5	Curățați stativul pentru suporturi de lame pagina 5.6	Curățați suporturile de lame pagina 5.7	Curățați cipul de verificare pagina 5.7	Curățați suportul de lame pagina 5.8	Curățați ecranul tactil pagina 5.9	Curățați exteriorul dispozitivului de imagistică digitală pagina 5.11
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

Această pagină poate fi fotocopiată.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul șase

Depanare



SERVER GESTIONARE IMAGINI INDISPONIBIL

Dispozitivul de imagistică digitală trebuie să aibă o conexiune activă la serverul de gestionare a imaginilor pentru a afișa lame sau pentru a afișa datele despre lame. 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 serverul de gestionare a imaginilor.

Server gestionare imagini indisponibil - Offline

Dacă este întreruptă comunicarea dintre dispozitivul de imagistică digitală și serverul de gestionare a imaginilor, bannerul din partea de sus a ecranului tactil devine roșu. Luminile de stare a sistemului luminează intermitent în roșu. Lamele nu pot fi procesate decât după ce se restabilește conexiunea cu serverul de gestionare a imaginilor.

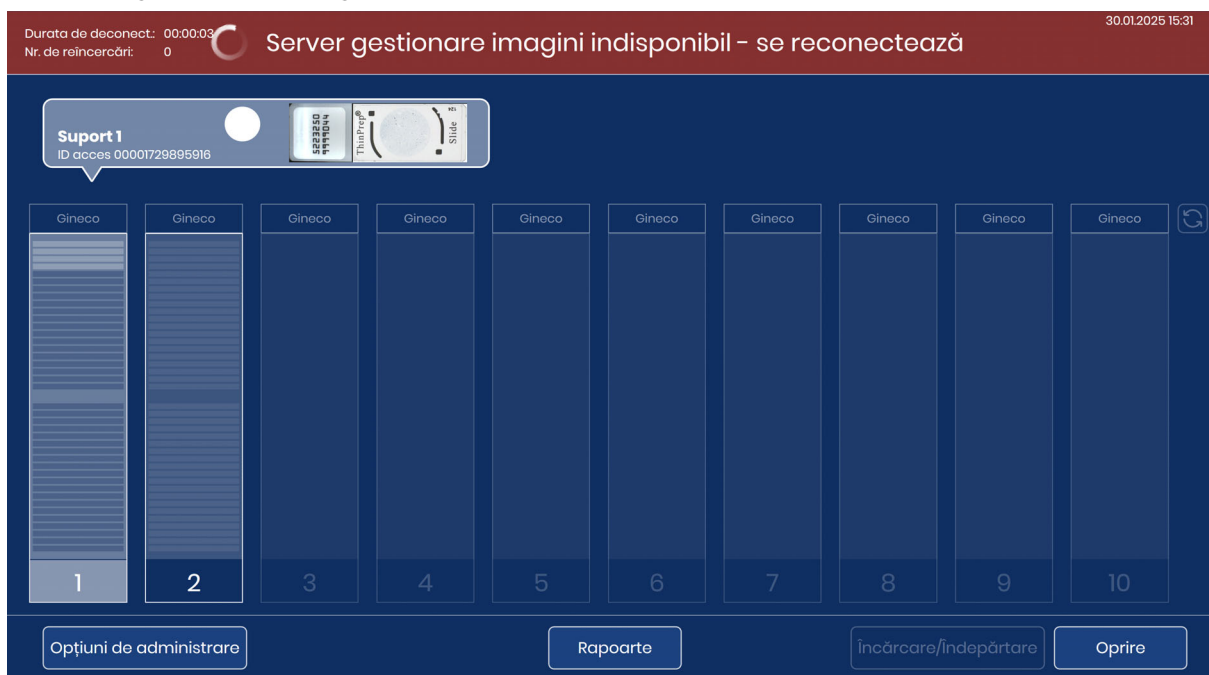


Figura 1-6-1 Nu există nicio conexiune între serverul de gestionare a imaginilor și dispozitivul de imagistică digitală

Verificați dacă cablul către serverul de gestionare a imaginilor este conectat corect la computerul dispozitivului de imagistică digitală. Verificați dacă serverul de gestionare a imaginilor este pornit și funcționează. Verificați dacă setările de rețea pentru serverul de gestionare a imaginilor sunt corecte. Acești pași pot necesita asistență din partea administratorului de rețea al instituției.

Server gestionare imagini indisponibil - Spațiu de stocare plin

Comunicarea dintre dispozitivul de imagistică digitală și serverul de gestionare a imaginilor detectează capacitatea de stocare disponibilă pe serverul de gestionare a imaginilor. Dacă serverul de gestionare a imaginilor se apropie de capacitatea maximă de stocare, bannerul din partea de sus a ecranului tactil al dispozitivului de imagistică digitală devine roșu. Luminile de stare a sistemului luminează intermitent în roșu. Lamele nu pot fi procesate până când nu este disponibilă o capacitate de stocare pe serverul de gestionare a imaginilor.



Figura 1-6-2 Stocare insuficientă disponibilă pe serverul de gestionare a imaginilor

Un operator de la dispozitivul de imagistică digitală poate monitoriza capacitatea de stocare a serverului de gestionare a imaginilor. Consultați „Setări de rețea” la pagina 3.27. Un manager sau un administrator de laborator de la o stație de analiză Genius poate modifica setările pentru arhivare sau pentru gestionarea lamelor, pentru a elibera capacitatea de stocare pe serverul de gestionare a imaginilor. Pentru mai multe informații, consultați manualul de utilizare a stației de analiză Genius.

Notă: Pentru laboratoarele care utilizează funcția de gestionare a lamelor, funcția de gestionare a lamelor începe să șteargă lamele la ora 3:00. Ora de începere nu poate fi modificată de la stația de analiză. Pentru a evita un server plin, setările de arhivare și de gestionare a lamelor trebuie să fie configurate la instalare și ajustate atunci când există o schimbare în volumul de lame procesate în laboratorul dvs. Luați în considerare volumul de lame înainte ca spațiul de stocare al serverului de gestionare a imaginilor Genius să se apropie de capacitatea maximă.

După ce este disponibilă o capacitate de stocare suficientă pe serverul de gestionare a imaginilor, indicatorii luminoși ai sistemului de imagistică digitală se aprind în verde, iar lamele pot fi procesate.

SECȚIUNEA
B

EVENIMENTE DE LAME

Erorile din dispozitivul de imagistică digitală se împart în două grupe: Evenimente de lame și erori ale sistemului dispozitivului de imagistică. Pentru mai multe informații despre erorile de sistem ale dispozitivului de imagistică, consultați „Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică” la pagina 6.8.

În timpul procesării, evenimentele legate de lame sunt înregistrate într-un fișier și reprezentate pe interfața utilizatorului cu o bandă roșie în starea unui suport de lame. Pentru a vedea detaliile unui eveniment de lame în timp ce dispozitivul de imagistică digitală încă procesează un suport de lame, atingeți dreptunghiul care reprezintă suportul de lame, așa cum se arată în Figura 1-3-6. Pentru a genera un raport de evenimente de lame, consultați „Evenimente de lame” la pagina 3.40.

Atunci când se utilizează un suport de eroare, evenimentele legate de lame sunt, de asemenea, enumerate în raportul privind suportul de eroare. Consultați „Raport suport de eroare” la pagina 3.51.

Evenimentele legate de lame indică o anumită stare a lamei care face imposibil procesul de captare a imaginilor (cu excepția lamei deja procesate). Când procesarea este finalizată sau oprită, inspectați lamele specifice enumerate în raportul privind evenimentele lamelor pentru a vedea dacă problema lamei poate fi corectată și dacă lama poate fi procesată într-o altă rulare.

Notă: Dacă o lamă nu este procesată cu succes de dispozitivul de imagistică digitală, imaginile sale nu pot fi analizat la stația de analiză.

În continuare este prezentată o listă cu evenimente de lame. Lama nu este procesată atunci când există un eveniment de lamă.

Tabelul 6.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiune de corectare
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” (pagina 3.38). 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. Consultați „Setări cod de bare” la pagina 3.30.
		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. Consultați „Etichetarea lamelor” la pagina 4.6.
		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	Possibilă 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.
		Lamele 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 6.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiune de corectare
E0005	Nu s-au găsit tipuri de cazuri corespunzătoare pentru lamă	Atunci când software-ul dispozitivul de imagistică digitală 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 captură 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 captură a imaginii.	Verificați dacă există resturi. Îndepărtați orice resturi de pe lamă. Dacă există resturi pe platina de captură a imaginii, curățați suportul de lame al stației de captură a imaginii. Consultați „Curățați suportul de lame al stației de captură a imaginilor” la pagina 5.8.
		Posibilă problemă de scanare a lamelor instrumentului	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 6.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiune de corectare
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. Consultați Tabelul 4.1 de la pagina 4.8.
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. Consultați „Etichetarea lamelor” la pagina 4.6. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 6.1 Mesaje despre evenimentele de lame

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiuni de corectare
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. Consultați „Setări ID de accesare” la pagina 3.34.
		ID-ul imprimat pe eticheta lamei este corect, iar setările pentru ID-ul de accesare sunt greșite.	
E0016	Captarea imaginii lamei a eșuat din cauza unei erori de focalizare a celulei	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.
		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.
E0004, E0008, E0017–E0024	Evenimente de procesare a lamelor	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.
		---	Încercați să procesați din nou lama. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.



ERORI DE SISTEM ALE DISPOZITIVULUI DE IMAGISTICĂ

Există trei tipuri de erori ale sistemului dispozitivului de imagistică digitală: erorile autorecuperabile ale sistemului, erorile corectabile de către utilizator și erorile nerecuperabile. Consultați „Evenimente de lame” la pagina 6.3 pentru informații despre condițiile lamei care fac ca procesul de imagistică să nu fie posibil.

Toate erorile dispozitivului de imagistică digitală sunt înregistrate într-un fișier, care poate fi accesat din interfața cu utilizatorul. Consultați „Erori de sistem ale dispozitivului de imagistică” la pagina 3.43.

Erori de sistem autorecuperabile

Aceste erori recuperabile automat sunt erori ale dispozitivului de imagistică digitală care nu necesită intervenția utilizatorului sau a personalului de service pentru a se recupera din eroare. Atunci când dispozitivul de imagistică digitală întâlnește o astfel de condiție de eroare în timpul procesării, acesta are o secvență de pași de efectuat pentru a se recupera din starea respectivă.

Când dispozitivul de imagistică digitală se recuperează, utilizatorul poate relua procesarea lamelor, continuând din punctul în care dispozitivul de imagistică digitală s-a oprit înainte de eroare. O casetă de notificare afișează numărul erorii și o scurtă descriere. Atingeți butonul **Închidere** pentru a confirma și a închide caseta de notificare. (Consultați Figura 1-6-3.)

Dacă alarma sonoră este activată, alarma va suna până când se atinge butonul **Dezactivare sunet alarmă** sau butonul **Închidere**. Lumina de stare a sistemului luminează intermitent în roșu.



Figura 1-6-3 Notificarea utilizatorului: eroare recuperabilă (exemplu)

Erori corectabile de către utilizator

În cazul erorilor corectabile de către utilizator, dispozitivul de imagistică digitală are nevoie de asistență din partea utilizatorului pentru a corecta eroarea. Atunci când dispozitivul de imagistică digitală întâlnește o astfel de condiție de eroare corectabilă de către utilizator în timpul procesării,

acesta are o secvență de pași de efectuat pentru a reveni din starea respectivă. Unul sau mai mulți pași necesită o acțiune din partea operatorului, de obicei pentru a ajuta la deplasarea unei lame.

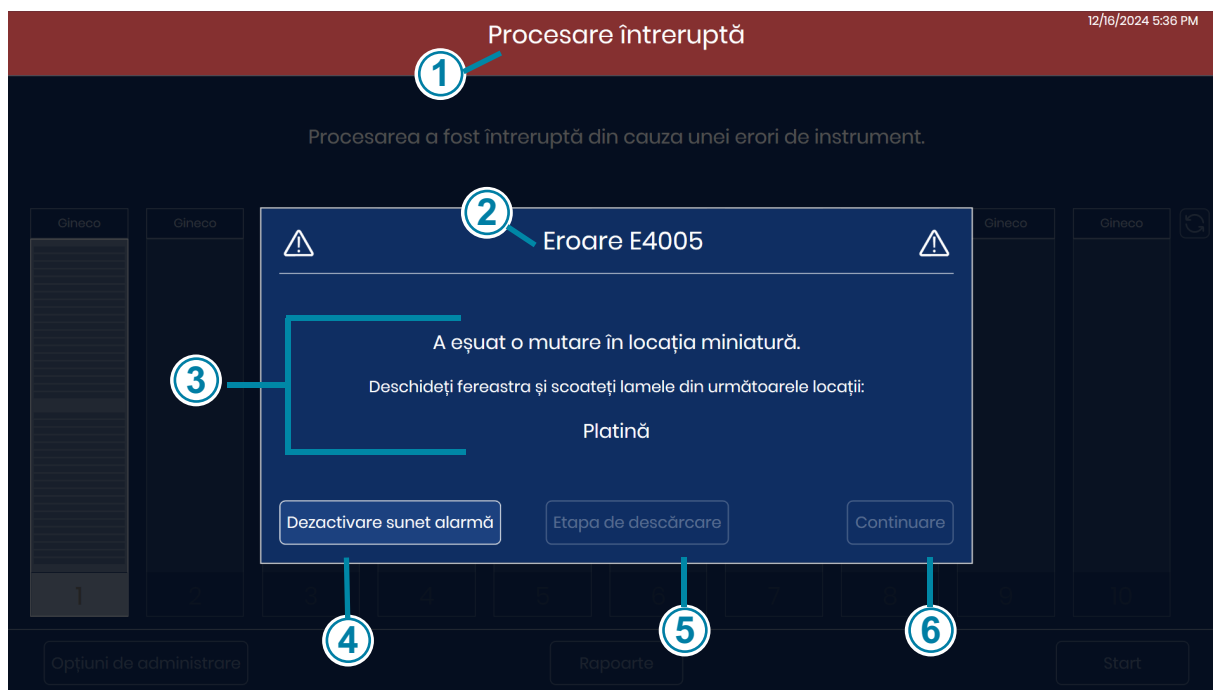


Figura 1-6-4 Eroare corectabilă de către utilizator (exemplu)

Cheie pentru Figura 1-6-4	
①	Afișajul ecranului tactil indică faptul că procesarea este oprită printr-un banner roșu în partea de sus.
②	Se afișează codul de eroare. Consultați Figura 1-6-11 și Tabelul 6.2 pentru informații suplimentare privind codurile de eroare.
③	Pe lângă o descriere a erorii, mesajul de eroare oferă instrucțiuni pentru operator.
④	Dacă alarma sonoră este activată, alarma va suna până când se atinge butonul Dezactivare sunet alarmă sau butonul Închidere . Luminile de stare a sistemului luminează intermitent în culoarea chihlimbar.

Cheie pentru Figura 1-6-4

⑤	Elib. platină Pentru a rezolva anumite erori, dispozitivul de imagistică digitală poate solicita operatorului să scoată o lamă din suportul de lame al stației de captare imagine. Pentru erorile în care este disponibil butonul Elib. platină , atingeți butonul Elib. platină . Dispozitivul de imagistică digitală eliberează dispozitivul de prindere a lamei din suportul de lame al stației de captare imagine. Deschideți fereastra și îndepărtați lama. Închideți fereastra și atingeți butonul Închidere de pe ecranul tactil.
⑥	În cazul erorilor corectabile de către utilizator, butonul Închidere este disponibil după ce operatorul ajută la recuperarea erorii. În acest exemplu, butonul Închidere va fi disponibil după ce operatorul deschide fereastra și elimină lama din cuibul de macrocomenzi.

Când dispozitivul de imagistică digitală se recuperează, utilizatorul poate relua procesarea lamelor, continuând din punctul în care dispozitivul de imagistică digitală s-a oprit înainte de eroare. Încărcați lama care a fost scoasă de pe platină într-un suport de lame pentru a obține o nouă imagine a lamei.

Erori irecuperabile

În cazul erorilor irecuperabile, dispozitivul de imagistică digitală trebuie resetat pentru a încerca recuperarea. În cazul unor erori, operatorul poate fi capabil să urmeze instrucțiunile de pe ecranul tactil pentru a scoate o lamă și a lăsa instrumentul să efectueze testul POST. Pentru alte erori, dispozitivul de imagistică digitală trebuie repornit. În unele cazuri, dispozitivul de imagistică poate necesita o vizită de service Hologic.

Atunci când se întâlnește o stare de eroare irecuperabilă, procesarea lamelor este întreruptă.

Dacă alarma sonoră este activată, alarma va suna până când se atinge butonul **Dezactivare sunet alarmă** sau butonul **Închidere**. Lumina de stare a sistemului luminează intermitent în roșu.

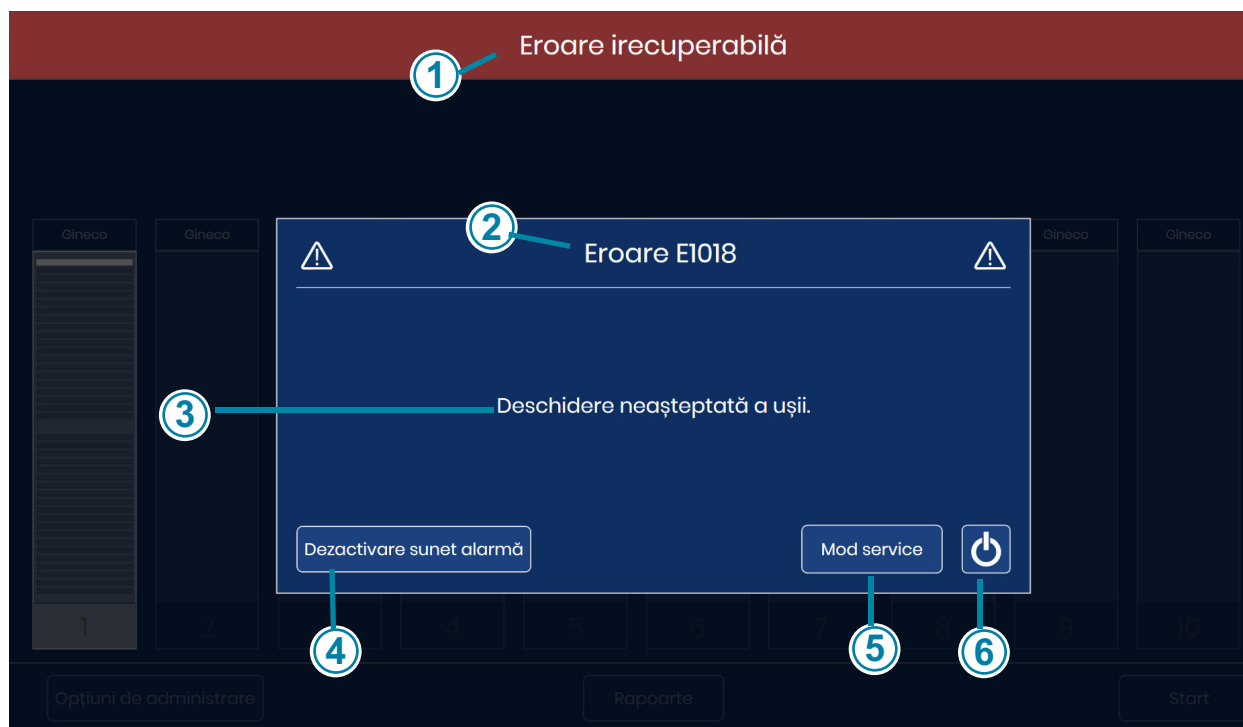


Figura 1-6-5 Eroare irecuperabilă a dispozitivului de imagistică, este necesară o repornire (exemplu)

Fereastra afișează numărul erorii, o scurtă descriere a erorii și un buton Pornire/oprire.

Cheie pentru Figura 1-6-5	
①	Afișajul ecranului tactil indică o eroare irecuperabilă într-un banner roșu în partea de sus.
②	Se afișează codul de eroare. Consultați Figura 1-6-11 și Tabelul 6.2 pentru informații suplimentare privind codurile de eroare.
③	Se afișează o descriere a erorii.
④	Dacă alarma sonoră este activată, alarma va suna până când se atinge butonul Dezactivare sunet alarmă sau instrumentul este închis. Lumina de stare a sistemului luminează intermitent în roșu.

Cheie pentru Figura 1-6-5

⑤	În cazul erorilor nerecuperabile, pe notificarea de eroare este disponibil un buton Mod service . Modul de service este destinat personalului de service instruit de Hologic și este protejat de o parolă.
⑥	În cazul erorilor nerecuperabile, pe notificarea de eroare este disponibil un buton de pornire/oprire. Pentru a încerca recuperarea erorilor cu o repornire sau pentru a închide instrumentul, apăsați butonul de pornire/oprire.

1. Dacă alarma este pornită și doriți să opriți sunetul acesteia, apăsați butonul **Dezactivare sunet alarmă**.

Notă: Pentru a evita evenimentul de lamă „lamă deja procesată” după repornirea dispozitivului de imagistică digitală, scoateți din dispozitivul de imagistică digitală suporturile de lame ale căror lame au fost procesate înainte de a opri dispozitivul de imagistică digitală. Atunci când dispozitivul de imagistică digitală se oprește, acesta nu mai știe în ce parte a lotului s-a oprit. La repornire, dispozitivul de imagistică digitală efectuează un nou inventar al suporturilor de lame și va încerca să proceseze lama din fanta cu cel mai mic număr din suportul de lame aflat în poziția cea mai joasă (de exemplu, fanta 1 a suportului de lame din poziția 1), indiferent dacă lama respectivă a fost sau nu procesată.

2. Atingeți butonul **Pornire/oprire** de pe ecranul tactil pentru a închide aplicația dispozitivului de imagistică digitală și pentru a opri computerul dispozitivului de imagistică digitală.
3. Apăsați întrerupătorul basculant de pe partea din spate a dispozitivului de imagistică digitală pentru a opri complet dispozitivul de imagistică digitală.
4. Deschideți fereastra și îndepărtați toate lamele care se află pe platina de macrocomenzi, pe platina de coadă de așteptare sau pe platina de captare a imaginilor. Îndepărtați orice lamă care se observă că este deplasată. Nu încercați să scoateți o lamă din dispozitivul de prindere a lamei al dispozitivului de imagistică digitală până când instrucțiunile de pe ecran nu vă solicită astfel.
5. Închideți fereastra.

Notă: Dacă eroarea s-a produs cu dispozitivul de prindere a lamelor gol în apropierea unui suport de lame care conține lame, scoateți suportul de lame din poziția respectivă. La pornirea dispozitivului de imagistică digitală, acesta va deplasa dispozitivul de prindere a lamelor astfel încât dispozitivul de prindere a lamelor gol să se ciocnească cu o lamă din acel suport de lame.

6. Așteptați 15 secunde.
7. Apăsați întrerupătorul basculant de pe partea din spate a dispozitivului de imagistică digitală pentru a porni dispozitivul de imagistică digitală.
8. La repornire, dispozitivul de imagistică digitală încearcă să efectueze toate verificările obișnuite ale auto-testării de alimentare (POST).
 - A. În unele cazuri, repornirea este suficientă pentru a elimina eroarea. Când se afișează ecranul principal, încărcați suporturile de lame după cum este necesar și atingeți **Start** pentru a procesa lamele.

- B. În alte cazuri, în timpul operațiunii POST, dispozitivul de imagistică digitală va detecta una sau două lame într-o poziție în care este necesară o acțiune din partea utilizatorului pentru a elimina eroarea. Urmați instrucțiunile afișate pe ecranul tactil.

Dacă dispozitivul de imagistică digitală detectează o lamă pe care o poate muta pe un suport de lame, dar nu este încărcat niciun suport de lame, ecranul tactil afișează instrucțiuni pentru a încărca un suport de lame gol în dispozitivul de imagistică digitală.

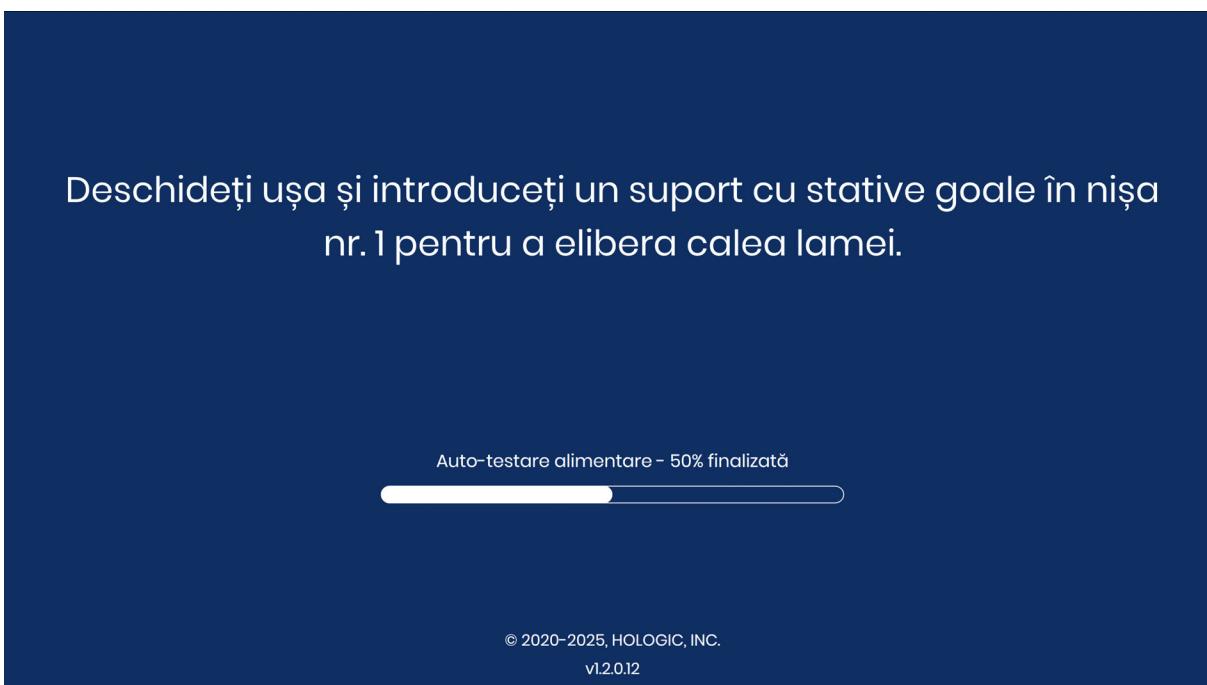


Figura 1-6-6 Recuperarea asistată de utilizator a unei erori: încărcarea unui suport de lame gol

Încărcați un suport de lame gol în poziția 1 și închideți ușa.

După ce dispozitivul de imagistică digitală readuce lamele pe suportul de lame, scoateți suportul de lame așa cum vi se solicită pe ecranul tactil.

Când se afișează ecranul principal, încărcați suporturile de lame după cum este necesar și atingeți **Start** pentru a procesa lamele.

Dacă dispozitivul de imagistică digitală detectează o lamă pe care nu o poate muta pe un suport de lame, ecranul tactil afișează instrucțiunile de deschidere a ferestrei.

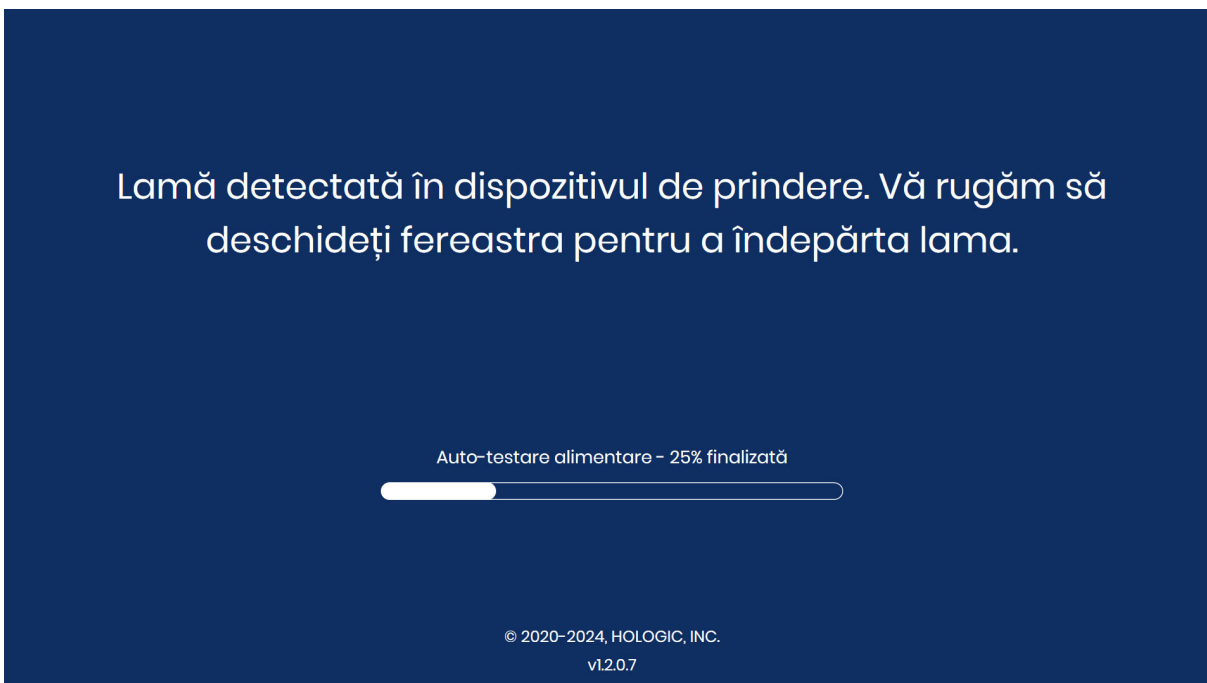


Figura 1-6-7 Recuperarea asistată de utilizator a unei erori: deschiderea ferestrei pentru a îndepărta o lamă

- Așteptați până când fereastra se deblochează,
- Poziționați o mână înmănușată sub dispozitivul de prindere a lamei.

Așezați mâna sub dispozitivul de prindere și apăsați pe
Deschidere dispozitiv de prindere.

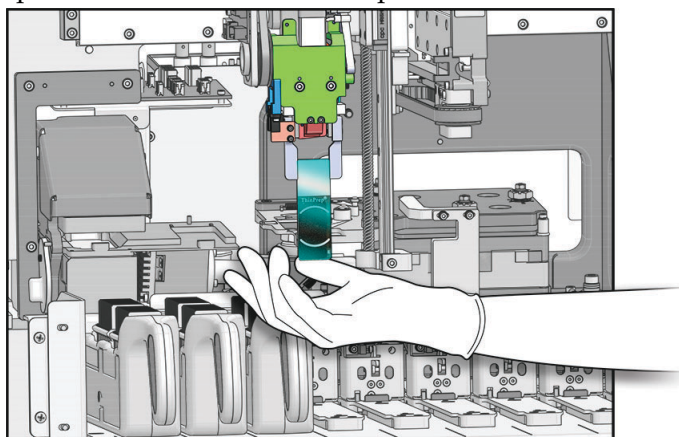
Deschidere dispozitiv de prindere

Auto-testare alimentare - 25% finalizată

© 2020-2024, HOLOGIC, INC.
v1.2.0.7

Figura 1-6-8 Pregătit pentru a apăsa Deschidere dispozitiv de prindere

- Cu o mână pregătită să primească lama, atingeți butonul **Deschidere dispozitiv de prindere**. Dispozitivul de prindere a lamei se deschide pentru a elibera lama.



Interiorul dispozitivului de imagistică digitală - capacele au fost îndepărtate pentru a arăta detaliile

Figura 1-6-9 Pregătit pentru a apăsa Deschidere dispozitiv de prindere

- Rețineți lama. Lama nu a fost procesată cu succes de dispozitivul de imagistică digitală.

- Închideți fereastra. Când se afișează ecranul principal, încărcați suporturile de lame după cum este necesar și atingeți **Start** pentru a procesa lamele.

Dacă dispozitivul de imagistică digitală detectează resturi pe stația macro sau o obstrucție precum o lamă de la o condiție de eroare anterioară, ecranul tactil afișează instrucțiuni de curățare a stației macro.



Figura 1-6-10 Îndepărtați resturile de pe stația macro, exemplu

- Așteptați până când fereastra se deblochează, Curățați stația macro. Consultați „Curățarea stației macro” la pagina 5.5. Nu este necesar să se treacă dispozitivul de imagistică digitală în modul „Curățare sistem”, deoarece brațul de manevrare a lamei va fi deja într-o poziție bună pentru a accesa stația macro.
 - Imaginea afișată în mesajul de eroare este menită să ajute la indicarea poziției pe stația macro a resturilor sau a altei obstrucții.
 - Când curățarea este terminată, închideți fereastra și ușa (dacă este deschisă). Atingeți butonul **Continuare** pentru a continua testul POST.
- C. Și, în alte cazuri, repornirea nu va șterge eroarea. Contactați Departamentul Hologic de asistență tehnică sau distribuitorul local pentru asistență. Poate fi necesară o vizită de service.

CODURI DE EROARE LEGATE DE DISPOZITIVUL DE IMAGISTICĂ

În funcție de cauza erorii, codurile de evenimente ale dispozitivului de imagistică digitală enumerate mai jos pot fi afișate cu sau fără sufix. Pentru erorile care generează un cod de eroare din două părți, primele patru cifre reprezintă codul evenimentului, iar caracterele următoare reprezintă starea dispozitivului electromecanic respectiv în momentul în care s-a produs defecțiunea.

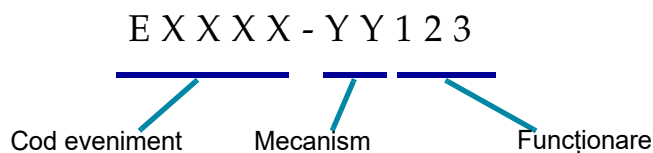


Figura 1-6-11 Cod de eroare în două părți

Tabelul 6.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică digitală

Cod eveniment	Descriere eveniment	Cauză posibilă	Acțiune de corectare
E0500 până la E0512, E0515	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Oprii 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.	Oprii 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. Consultați „Curățați cipul de verificare” la pagina 5.7. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E4519	Uniformitatea iluminării pe întreaga imagine nu se încadrează în specificații.	Iluminarea este nealinată cu obiectivul sau cipul V este deteriorat, murdar sau în afara poziției.	Curățați cipul de verificare. Consultați „Curățați cipul de verificare” la pagina 5.7. Dacă eroarea persistă, contactați departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 6.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică digitală

E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Oprii 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.	Oprii și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
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.	Oprii și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 6.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică digitală

E1204, E1205	Resturi găsite în calea lamei macrocomenzii.	O lamă a fost lăsată pe stația macro sau stația macro este murdară.	Curățați stația macro. Consultați „Curățarea stației macro” la pagina 5.5. 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, opriți 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.	Opriți 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.	Opriți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
E2001	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriți 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.	Opriți și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
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.

Tabelul 6.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică digitală

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.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
E4005	A eșuat o mutare în locația miniatură.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
E4006	A eșuat o mutare în locația macrocomandă.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
E4007	A eșuat o mutare în locația coadă.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
E4008	A eșuat o mutare în locația platinei de captare a imaginii.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
E4009	A eșuat o mutare în locația de siguranță.	Interferențe mecanice cu una sau mai multe axe.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
E4010	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriți 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.	Opriți 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.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.

Tabelul 6.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică digitală

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.	Este afișată 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.	Este afișată 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.	Este afișată 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.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
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.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
E4019	A eșuat plasarea unei lame în platina de captare a imaginii.	Una sau mai multe mișcări ale axei au eșuat sau dispozitivul de prindere nu s-a deschis.	Opriti 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.	Este afișată o fereastră de dialog de recuperare.
De la E4021 până la E4513	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti 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.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.

Tabelul 6.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică digitală

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. Consultați „Curățați cipul de verificare” la pagina 5.7. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
De la E4516 până la 4518	Eroare la dispozitivul de imagistică.	Eroare la una dintre componentele sistemului.	Opriti 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. Opriti 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.	Opriti și reporniți sistemul. Dacă eroarea persistă, contactați Departamentul de Asistență tehnică.
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.	Este afișată 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.

Tabelul 6.2 Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică digitală

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 șapte

Definiții și abrevieri

Cod de bare 1-D

Cod de bare unidimensional sau liniar. Dispozitivul de imagistică digitală conține un scanner care poate fi configurat pentru a citi ID-urile lamelor în anumite formate de coduri de bare 1-D. Consultați „Setări cod de bare” la pagina 3.30 pentru a afla care sunt tipurile disponibile.

Cod de bare 2-D

Cod de bare bidimensional. Dispozitivul de imagistică digitală conține un scanner care poate fi configurat pentru a citi ID-urile lamelor în anumite formate de coduri de bare 2-D. Consultați „Setări cod de bare” la pagina 3.30 pentru a afla care sunt tipurile disponibile.

Eveniment de lamă

Evenimentele de lame sunt erori care apar în timpul procesării lamelor. În timpul procesării, pe ecranul tactil, o bandă roșie în graficul suportului reprezintă un eveniment de lamă, a cărui descriere poate fi vizualizată prin deschiderea ecranului cu detalii despre lamă. După procesare, evenimentele de lame sunt listate în raportul evenimentelor de lame, în raportul de captare a imaginilor și, dacă laboratorul dvs. utilizează un suport de eroare, în raportul suportului de eroare.

Galerie

În stația de analiză a imaginilor, pentru lamele care au fost analizate de algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, galeria reprezintă grupul de obiecte de interes, separate în plăci pătrate, afișate în partea stângă a ecranului stației de analiză a imaginilor.

Imaginea lamei întregi

Imaginea de înaltă rezoluție a zonei de scanare capturată de camera principală de captare imagine de pe dispozitivul de imagistică digitală Genius.

Înregistrare de date despre lame

Fișa cu date despre caz. Datele asociate cu un anumit ID de accesare/o anumită lamă. Datele sunt stocate în baza de date de pe server. Acestea sunt generate în momentul în care un ID de lamă este scanat cu succes în dispozitivul de imagistică digitală, anterior captării imaginii. Înregistrarea datelor este actualizată atunci când lama a fost procesată și analiza imaginii este finalizată. Înregistrarea datelor este actualizată din nou atunci când cazul este analizat pe stația de analiză a imaginilor.

Lamă de microscop pentru sistemul de imagistică ThinPrep

O marcă specifică de lamă de microscop din sticlă, utilizată împreună cu procesoarele ThinPrep. Lama are caracteristici care permit înregistrarea automată a lamei cu dispozitivul de imagistică digitală. Pentru ca algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA să analizeze un caz, acesta trebuie să se afle pe o lamă a sistemului de captare imagine ThinPrep.

OCR

Recunoașterea optică a caracterelor. Dispozitivul de imagistică digitală conține un scanner cu recunoaștere optică a caracterelor. Consultați „Setări cod de bare” la pagina 3.30.

OOI

Obiect de interes. O celulă sau un grup de celule de pe un preparat de lamă care, cel mai probabil, conține informații relevante din punct de vedere clinic în scopul diagnosticării. Pentru depistarea cancerului de col uterin în cazul probelor cu utilizare ginecologică, OOI sunt identificate și selectate de algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Profil de scanare

Un set de instrucțiuni pe care dispozitivul de imagistică digitală Genius le utilizează pentru a scana și procesa o lamă. Un profil de scanare poate include modelul de scanare, analiza imaginii și/sau alte tehnici și operațiuni.

Reinițiere

Oprirea și repornirea sistemului de captare a imaginilor, de obicei pentru a elimina o stare de eroare. Consultați „Închiderea dispozitivului de imagistică digitală” la pagina 4.34 înainte de a opri alimentarea cu energie a oricăror componente.

Repere

Caracteristicile imprimate permanent pe lamele microscopului sistemului de imagistică ThinPrep, utilizate ca axă de referință pentru a stabili poziția obiectelor de interes pentru probele cu utilizare ginecologică prelucrate cu ajutorul dispozitivului de imagistică digitală. Reperele sunt folosite și pentru a înregistra poziția lamei pe platina de captare a imaginii la începutul și la sfârșitul captării imaginilor lamelor.

Serverul de gestionare a imaginilor

Serverul de gestionare a imaginilor este serverul informatic care controlează comunicarea dintre componentele sistemului de diagnosticare digitală Genius. De asemenea, serverul stochează imaginile lamelor și fișa de date a lamelor.

Suport automat

O selecție pentru tip de caz la dispozitivul de imagistică digitală pentru ca software-ul de pe dispozitivul de imagistică digitală să selecteze automat tipul de caz pentru fiecare lamă din suportul de lame. Un suport automat este disponibil atunci când tipurile de cazuri personalizate au fost configurate la stația de analiză cu reguli de coduri de bare. Regulile codului de bare pentru tipul de caz personalizat permit software-ului dispozitivului de imagistică digitală să determine automat tipul de caz al fiecărui lame din suportul de lame.

Tip de caz personalizat

Un tip de caz pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius care a fost configurat de utilizatorii stației de analiză din unitatea dvs.

Tipul cazului

O configurație denumită care reprezintă un set de opțiuni legate de captarea imaginii, procesarea și vizualizarea cazurilor pe sistemul de diagnosticare digitală Genius.

Zonă celulară

Zona cuprinsă între curburile pre-imprimate de pe anumite tipuri de microscop ThinPrep, care conține probele de celule ale pacienților.

Suport de lame

Recipientul în care se află stativele de colorare cu lamele pentru procesare. Fiecare suport de lame poate conține până la 40 de lame. Suporturile de lame sunt concepute pentru a ține lamele în siguranță în dispozitivul de imagistică digitală în timpul procesării lamelor. Există poziții pentru 10 suporturi de lame care pot fi încărcate în dispozitivul de imagistică digitală. Este disponibil un capac opțional pentru suportul de lame, pentru a proteja lamele din suportul de lame atunci când suportul de lame nu este încărcat în dispozitivul de imagistică digitală.

**8. Informații despre
service**

**8. Informații despre
service**

Capitolul opt

Informații privind asistența tehnică

Sediul central

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 SUA

Departamentul de Asistență clienți

Comenzile de produse, care includ comenzile permanente, sunt plasate telefonic prin intermediul departamentului de Asistență clienți, în timpul programului de lucru. Contactați reprezentantul Hologic local.

Garanție

Un exemplar al garanției limitate Hologic și al altor clauze și condiții de vânzare poate fi obținut contactând departamentul de Asistență clienți.

Asistență tehnică

Pentru asistență tehnică, contactați biroul local de Soluții tehnice Hologic sau distribuitorul local.

Pentru întrebări privind problemele legate de dispozitivul de imagistică digitală, reprezentanții departamentului de Asistență tehnică sunt disponibili în Europa și Regatul Unit prin telefon, între orele 8:00 și 18:00 CET, de luni până vineri, la adresa TScytology@hologic.com și la numerele de telefon gratuite enumerate aici:

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

Protocolul de returnare a bunurilor

Pentru returnarea furniturilor și a consumabilelor pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius acoperite de garanție, contactați departamentul de Asistență tehnică.

**9. Informații privind
comanda**

**9. Informații privind
comanda**

Capitolul nouă

Informații privind comanda

Adresa poștală

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 SUA

Adresa de remitere

Hologic, Inc.

PO Box 3009

Boston, MA 02241-3009 SUA

Departamentul de Asistență clienți

Comenzile de produse, care includ comenzile permanente, sunt plasate telefonic prin intermediul departamentului de Asistență clienți, în timpul programului de lucru. Contactați reprezentantul Hologic local.

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.

Comandarea de noi articole pentru dispozitivul de imagistică digitală**De la Hologic**

Articol	Descriere	Cantitate	Cod articol
Suporturi de lame, pachet de 10	Suporturi de lame suplimentare	10 suporturi de lame	ASY-14299
Capace pentru suporturi de lame, pachet de 10	Capac opțional pentru depozitarea lamelor într-un suport de lame	10 capace	ASY-14300
Stativ de colorare a lamelor, Sakura 4768	Stative suplimentare de colorare a lamelor	10 stative	51873-001
Suflantă de aer	Suflantă de aer pentru curățarea cipului V	ea.	MME-04132
Suflantă de aer/perie	Combinație de suflantă de aer/perie pentru curățarea cipului V	ea.	MME-04131
Manual de utilizare	Manual de utilizare suplimentar	ea.	MAN-11699-3101

De la alți furnizori

Furnizor	Descriere	Cod articol
Leica	Stativ de colorare a lamelor, tip Sakura	14 0474 33463

Index

A

Accesorii, comandare 9.2
Anulare 4.30
Asistență tehnică 8.1

C

Captare imagine
 Anularea după întrerupere 4.30
 diagrama procesului 4.2
Captare imagine lame
 start 4.13
Cip de verificare 5.4
Coduri de bare 1-D 4.8
Coduri de bare 2-D 4.8
Coduri de eroare legate de dispozitivul de imagistică 6.18
Colectare de diagnostice 3.25
computer, Dispozitiv de imagistică digitală 1.1
Computerul dispozitivului de imagistică digitală
 Dimensiuni 1.13
Curățare
 Cip de verificare 5.7
 ecran tactil 5.9
 stație de coadă și dispozitive de prindere a lamelor 5.4
 stație de coadă și dispozitivele de prindere a lamelor 5.4
 stație de macrocomenzi 5.5
 stativ pentru suporturi de lame 5.6
 suport pentru lame, stație de captare imagine 5.8
 suporturi pentru lame 5.7
 ușă 5.11
curățare cip v 5.7
Curățarea ecranului 5.9
Curățarea sistemului 5.2

D

- Date despre lame
 - definiția înregistrării datelor despre lame 7.2
 - stare transmisie 3.10
- Depanare 6.1
- Departamentul de Asistență clienți 8.1, 9.1
- Depozitare și manevrare 2.5
- Descărcarea suportului de lamă 4.23
- dezactivare sunet alarmă 3.21
- Dimensiuni 1.14
- Dimensiunile etichetei de lamă 4.7
- Dispozitiv de imagistică digitală 1.1
 - computer 1.1
 - Dimensiuni 1.11
 - procesor 1.1
- dispozitive de prindere a lamelor, curățare 5.4

E

- ecran principal, procesor inactiv 3.3
- Ecran tactil 1.6
 - curățare 5.9
- Eroare
 - corectabilă de către utilizator 6.9, 6.11
 - Tabel de depanare 6.18
- Eroare de sistem, autorecuperabilă 6.8
- Eroare de sistem, corectabilă de către utilizator 6.9
- Erori corectabile de către utilizator 6.9, 6.11

F

- Fereastră 1.6
- format cod de bare 4.6
- format ID lamă 3.34

I

- În timpul captării imaginii lamei
 - stare de captare imagine 4.17
- Închidere
 - Computerul dispozitivului de imagistică digitală 4.34
 - Închiderea dispozitivului de imagistică digitală 4.34
- Informații privind asistența tehnică 8.1
- Informații privind comanda 9.1
- Instalare 2.1
- Întrerupere captare imagine lamă 4.27
- inventar 3.7

L

- Lamă
 - Captare imagini 4.13
 - etichetare 4.6
 - Evenimente 6.1, 6.3
 - întrerupere captare imagine 4.27
 - reluare captare imagine 4.30
 - Selectare tip caz 3.14
 - stare suport 4.17
 - Starea captării imaginii suportului 4.17
 - stat 4.31
 - suport 4.13, 7.3
- lamă
 - dispozitive de prindere a lamelor 5.4
- lame stat 4.31
- Limita de lungime a raportului 3.19
- Lumină de stare a sistemului 1.6
- Lumini 3.4
- Lumini indicatoare de stare 3.4

M

- Mod service 3.24

Mutarea într-o locație nouă 5.12

O

OCR 4.8

OCR definiție 7.2

Oprirea echipamentului 4.34

Oprirea și repornirea sistemului 4.36

Opțiuni de administrare 3.15

P

Porniți echipamentul 4.3

Port USB 1.6

Poziția etichetelor prezente pe instrument 1.19

Procesor 1.1

Procesul de scanare 4.2

Program de întreținere 5.13

R

Rapoarte 3.36

Reinițializarea sistemului 4.36

Reluarea captării imaginii lamei după întrerupere 4.30

repere

definiție 7.3

Rețea 2.2

setări 3.27

Rețea locală 2.2

S

Securitate 2.4

Securitate cibernetică 2.4

selectare limbă 3.17

Selectare tip de caz	3.14
Server	1.1
Serverul de gestionare a imaginilor	1.1
Setări	
rețea	3.27
Simbologii coduri de bare	4.8
Sistem	
Erori	6.8
Erori cu recuperare automată	6.8
încălzire	4.5
Opțiuni administrative	3.15
Soluții tehnice	8.1
Specificații	
alimentarea cu energie	1.14
Dimensiuni și greutate	1.14
Standarde de sistem	1.15
Specificații legate de mediu, Specificații	
mediul ambiant	1.13
Specificații privind alimentarea cu energie	1.14
Stație de coadă, curățare	5.4
Suport	7.3
locații	4.13
stare	4.17
Suport de lamă	
descărcare	4.23
Suport de lame	
Dimensiuni	1.12
inventar	3.7
Lumini indicatoare	1.6
stare	3.9
Suport lame erori	3.14
selectare tip caz	3.14
Suport pentru lame	
întreținere	5.7
Suport pentru lame stație de captare imagine	5.8

T

tonuri de alertă

 ton de eroare 3.20

 ton de finalizare 3.20

U

Ușă 1.6

 curățare 5.11

V

volum 3.19

volum sunet 3.19

Partea 2.

**Imagistica testelor Papanicolau
ThinPrep™ cu algoritmul Genius™
de screening cervical pe bază de IA
pe un dispozitiv de imagistică
digitală Genius**

Manualul de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius este împărțit în trei părți.

- Partea 1 a Manualului de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea dispozitivului de imagistică digitală Genius.
- Partea 2 oferă instrucțiuni specifice pentru testele Papanicolau ThinPrep de captare imagine folosind algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 oferă instrucțiuni de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius pentru a crea imagini ale lamelor integrale.

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-32333-3101 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-32333-3101 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	1.3
SECȚIUNEA C:	Pregătirea și procesarea eșantioanelor, cazuri de utilizare ginecologică	1.5
SECȚIUNEA D:	Principiile de funcționare	1.6

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

SECȚIUNEA A:	Opțiuni tip de caz, cazuri de utilizare ginecologică	2.1
SECȚIUNEA B:	Setări ID de accesare, cazuri de utilizare ginecologică	2.2
SECȚIUNEA C:	Informații de reglementare, cazuri de utilizare ginecologică	2.13

Capitolul trei

Funcționarea dispozitivului de imagistică digitală

SECȚIUNEA A:	Materiale necesare înainte de funcționare, cazuri de utilizare ginecologică	3.1
SECȚIUNEA B:	Încărcarea suporturilor de lame, cazuri de utilizare ginecologică	3.3

Index

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul unu

Introducere



PREZENTARE GENERALĂ, SCREENINGUL CANCERULUI DE COL UTERIN

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

Dispozitivul de imagistică digitală 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 precursoră (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 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.

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

Sistemul de diagnosticare digitală Genius: Fluxul de laborator pentru depistarea cancerului de col uterin

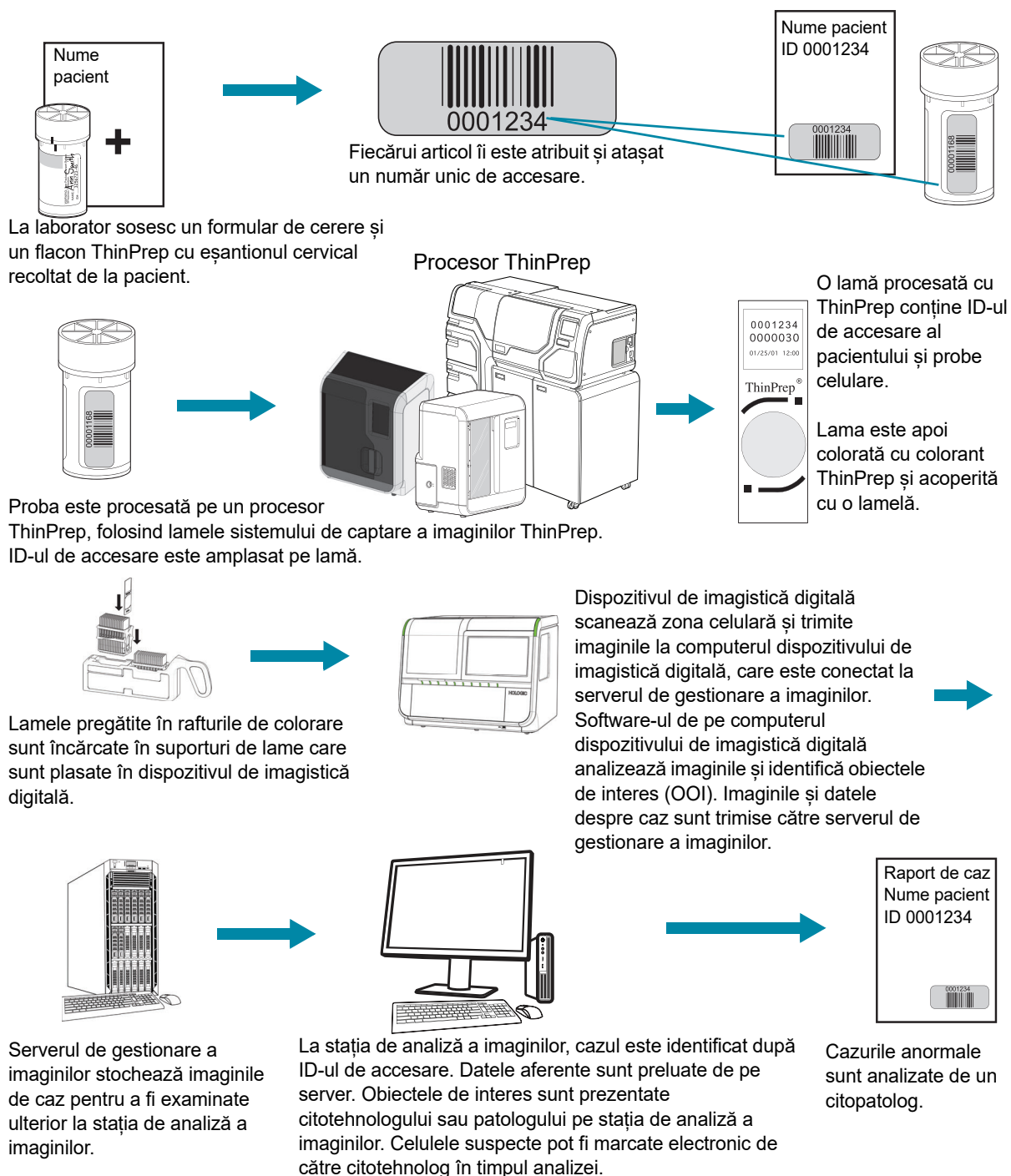


Figura 2-1-1 Fluxul de laborator pentru cazuri de testare Papanicolaou ThinPrep

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.

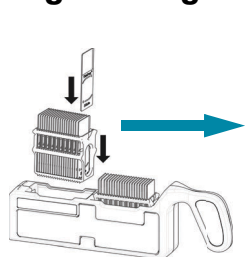
Sistemul de diagnosticare digitală Genius este o versiune a sistemului de captare a imaginilor ThinPrep.

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 lamei.

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, prevăzut 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. 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.

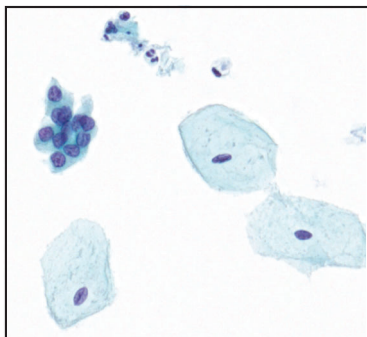
Atunci când orice imagine este analizată, citotehnologul sau patologul are opțiunea de a marca electronic obiectele de interes și de a include reperele în analiza lamei. Revizorul are întotdeauna opțiunea de a deplasa și de a mări sau micșora imaginea întregii lame, ceea ce oferă libertatea totală de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

Analiza cazului de către citolog sau patolog



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

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.

Figura 2-1-2 Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius, cazuri de utilizare ginecologică cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA



PREGĂTIREA ȘI PROCESAREA EȘANTIOANELOR, CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ

Probe pentru utilizare ginecologică

Eșantioanele pentru testul Papanicolau ThinPrep sunt recoltate de un clinician, apoi scufundate și spălate într-o fiolă pentru probe cu soluție PreservCyt™. Fiola este apoi sigilată, etichetată și trimisă la un laborator echipat cu un procesor ThinPrep. După procesare, lamele de microscop ale sistemului de captare a imaginilor ThinPrep sunt colorate cu colorant ThinPrep și acoperite cu o lamelă.

Integritatea eşantioanelor

Lamele procesate cu un procesor ThinPrep trebuie colorate în maximum 5 zile.

Lamele colorate trebuie să fie procesate prompt pe dispozitivul de imagistică, potrivit practicilor standard de laborator.

Substanțe interferente

Proba - utilizarea lubrifianților și a altor substanțe care interferează trebuie redusă la minimum înainte de recoltarea probei. Lubrifianții pot să adere la membrana filtrului și pot să ducă la un transfer redus al celulelor pe lamă.

Consultați manualele de utilizare ale procesoarelor ThinPrep pentru mai multe informații despre pregătirea și procesarea lamelor ThinPrep. Consultați manualul de utilizare al colorantului ThinPrep pentru informații privind folosirea colorantului și recomandări pentru acoperirea cu lamelă. Lamelele de acoperire trebuie să fie complet uscate înainte de a încărca lamele pe dispozitivul de imagistică digitală.

Măsurile speciale de precauție

Există condiții care ar putea să conducă la nereușita procesării unei lame. Unele situații pot fi prevenite sau corectate respectând instrucțiunile de mai jos;

- Suportul lamei de acoperire este uscat. (Suporturile umede ar putea cauza defecțiuni ale echipamentului.)
- Lamele sunt curate (fără amprente, praf, resturi, bule). Manevrați lamele ținându-le de margini.
- Lamela de acoperire nu depășește suprafața lamei.
- Eticheta este aplicată uniform, fără a ieși în afară. (Marginile ridicate se pot lipi în timpul manevrării, provocând spargerea lamelor sau defectarea instrumentelor.)
- Lama este etichetată în mod corespunzător pentru a fi utilizată cu dispozitivul de imagistică digitală. Consultați Partea 1 a manualului operatorului.

- Colorant - pentru colorarea lamelor de utilizare ginecologică, nu înlocuiți soluțiile de colorare ThinPrep cu alte soluții. Urmăți întocmai procedurile de colorare. Consultați manualul de utilizare al colorantului ThinPrep.
- Trebuie utilizate lamele de microscop ThinPrep adecvate tipului de probă. Pe lamele de microscop ale sistemului de imagistică ThinPrep, reperele nu trebuie să fie zgâriate sau deteriorate.

Rezumatul privind siguranța și performanța acestui dispozitiv poate fi găsit în baza de date EUDAMED la adresa ec.europa.eu/tools/eudamed.

Manipularea eșantioanelor

Consultați instrucțiunile laboratorului privind manevrarea eșantioanelor.

SECȚI- UNEA D

PRINCIPIILE DE FUNCȚIONARE

Dispozitivul de imagistică digitală Genius este format dintr-un sistem de manevrare a lamelor, un stativ pentru suporturi de lame, module de scanare și de captare a imaginilor, precum și componente electronice și cabluri. Sensorii de pe brațul de manipulare a lamelor detectează locația lamelor de microscop încărcate în instrument de către operator.

Dispozitivul de imagistică digitală este controlat de computerul dispozitivului de imagistică digitală. Computerul dispozitivului de imagistică digitală realizează, de asemenea, compresia și analiza imaginilor și asigură comunicarea către și de la serverul de gestionare a imaginilor.

Fiecare secvență de captare a imaginii lamei este optimizată pentru caracteristicile biologice ale diverselor tipuri de eșantioane ale pacienților.

Pentru probele de utilizare ginecologică, computerul dispozitivului de imagistică digitală utilizează algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA pentru a ajuta la depistarea cancerului de col uterin primar în cadrul testelor Papanicolau ThinPrep. Probele sunt pregătite pe lamele de microscop ale sistemului de imagistică ThinPrep și sunt procesate pe sistemul de diagnosticare digitală Genius pentru a detecta prezența celulelor atipice, a neoplaziei cervicale, inclusiv a leziunilor sale precursorare (leziuni intraepiteliale scuamoase de grad scăzut, leziuni intraepiteliale scuamoase de grad înalt) și a carcinomului, precum și a tuturor celorlalte criterii citologice, inclusiv a adenocarcinoamelor, așa cum sunt definite de *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology* (Sistemul Bethesda de raportare a citologiei cervicale)¹.

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds). *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology* (Sistemul Bethesda de raportare a citologiei cervicale). 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015

2. Interfața cu utilizatorul

2. Interfața cu utilizatorul

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

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

SECTI- UNEA A

OPȚIUNI TIP DE CAZ, CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ

Selectarea tipului de caz pentru un suport de lame

Înainte de procesarea lamelor, se poate schimba tipul de caz pentru fiecare bandă din suportul de lame. Pentru a schimba tipul de caz, atingeți numele procesului din partea de sus a fiecărui grafic al suportului de lame de pe ecranul tactil pentru a deschide opțiunile. Algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA se execută atunci când este selectat tipul de utilizare ginecologică și proba se află pe o lamelă a sistemului de captare a imaginilor ThinPrep.

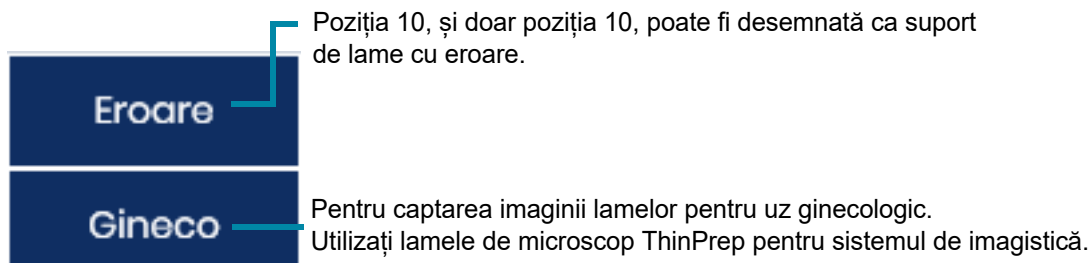


Figura 2-2-1 Selectarea tipului de caz

ATENȚIE: Asigurați-vă că selecția tipului de caz de pe dispozitivul de imagistică digitală este adecvată pentru lamele încărcate în suportul de lame.

SETĂRI ID DE ACCESARE, CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ

Setări ID de accesare**Figura 2-2-2 Buton Setări ID de accesare**

Funcția Setări ID de accesare permite ca ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius să fie același cu sau doar o parte din ID-ul lamei de pe eticheta lamei. Numărul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius este derivat din ID-ul lamei imprimat pe eticheta lamei.

Pentru cazurile de utilizare ginecologică, opțiunile din Setări ID de accesare sunt:

- de a utiliza întregul ID de lamă imprimat,
- de a utiliza o parte din ID-ul de lamă imprimat și/sau
- de a adăuga o marcă de timp la ID-ul imprimat pe eticheta lamei,
- de a înlocui caracterele utilizate în eticheta imprimată a lamei, care nu sunt acceptate de dispozitivul de imagistică digitală Genius,
- de a atribui un ID de accesare a datei și orei pentru lamele ale căror etichete nu pot fi citite

Consultați Partea 3 a acestui manual pentru instrucțiuni privind setările ID-ului de accesare pentru tipurile de cazuri personalizate.

Fiecare dispozitiv de imagistică digitală conectat la același server de gestionare a imaginilor Genius poate fi setat astfel încât să aibă propriile setări pentru ID-ul de accesare. Sau, fiecare dispozitiv de imagistică digitală poate fi setat să utilizeze setările care se aplică altor dispozitive de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius.

Configurarea setărilor ID-ului de accesare este opțională. Dacă nu este configurat nimic în ecranele setărilor ID-ului de accesare, sistemul de diagnosticare digitală Genius va utiliza întregul ID al lamei imprimat pe eticheta lamei ca ID de accesare.

Butonul **Setări ID de accesare** se află pe ecranul Administrative Options (Opțiuni administrative).

Setări ID de accesare

În cazul în care lamele care ajung în laboratorul dvs. conțin în ID-ul lamei caractere care nu sunt utilizate în unitatea dvs., dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat pentru a exclude aceste caractere sau pentru a înlocui aceste caractere.

Sistemul de diagnosticare digitală Genius necesită un ID unic de accesare pentru fiecare lamă. În cazul în care în laboratorul dvs. sosesc mai multe lame pentru același caz etichetate cu același ID de

lamă, imagerul digital poate fi configurat pentru a adăuga o marcă de timp la ID-ul de accesare pentru a face ca ID-ul utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius să fie unic.

Și, dacă o lamă este încărcată în dispozitivul de imagistică digitală cu o etichetă care nu poate fi scanată, dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat să atribuie automat un ID de accesare cazului, pe baza timpului de captare a imaginii.

Datele transferate către serverul de gestionare a imaginilor, disponibile în stația de analiză a imaginilor și afișate pe dispozitivul de imagistică digitală vor utiliza ID-ul lamei sau ID-ul de accesare, așa cum apare după ce i s-au aplicat setările ID-ului de accesare.

Notă: La stația de macrocomenzi de pe dispozitivul de imagistică digitală, dispozitivul de imagistică digitală captează o imagine a etichetei lamei. O înregistrare a întregului ID al lamei de pe eticheta lamei este disponibilă în imaginea realizată la stația de macrocomenzi.

Notă: Setul de date pentru lame utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius include atât eticheta tipărită a lamei (valoarea codului de bare), cât și ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acest lucru poate fi util în laboratoarele care integrează o interfață între mesageria Genius Event Bridge și sistemul LIS al laboratorului.

Notă: 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. 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.

Setări ID de accesare: Setări avansate

Există trei setări avansate opționale pentru ID-urile de accesare.

Adăugarea datei și a orei: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală include o opțiune de a adăuga data și ora la sfârșitul ID-urilor de accesare. Cu această opțiune, ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius se va încheia cu data și ora la care a fost procesată lama. Formatul datei și orei pentru ID-ul de accesare începe cu anul, apoi luna, ziua și apoi ora cu 2 cifre, minutele cu 2 cifre și secunde cu 2 cifre, _AAAALLZZ_HHMMSS. Data adăugată este separată de restul ID-ului de aderare printr-un caracter de subliniere, _ , iar ora este separată de dată printr-un caracter de subliniere, _.

Setarea implicită este de a nu adăuga data/ora la ID-urile de accesare.

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.

Înlocuirea caracterelor nevalide: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală include o opțiune de înlocuire a anumitor caractere utilizate în eticheta tipărită a lamei (valoarea codului de bare) în ID-urile de accesare. Cu această opțiune, fiecare dintre caracterele utilizate în eticheta lamei, dar care nu sunt acceptate în căile de acces ale fișierelor Windows, vor fi înlocuite în ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius cu un caracter de înlocuire specificat de utilizator. Caracterul de înlocuire este ales de laborator. Caracterele nevalide care vor fi înlocuite sunt enumerate în Tabelul 2.1.

Tabelul 2.1 Caractere considerate nevalide în ID-urile de accesare din sistemul de diagnosticare digitală Genius

Caracter	Descriere
*	Asterisc
\	Bară oblică inversă
/	Bară oblică
:	Două puncte
<	Mai mic decât
>	Mai mare ca
?	Semnul întrebării
“	Ghilimele
	Bară

De exemplu, dacă un aparat de imagistică digitală este configurat pentru a utiliza un caracter de înlocuire „-” (cratimă) și este scanată o lamă cu o valoare a codului de bare imprimată pe eticheta lamei de 1\2/3:46?7”8|9, atunci ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius este: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Setarea implicită este de a nu înlocui caracterele nevalide în ID-urile de accesare. Setarea implicită generează un eveniment de lamă dacă există un caracter nevalid într-un ID de accesare.

Notă: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală are o opțiune care permite laboratoarelor să înlocuiască caracterele nevalide cu un caracter valid în ID-urile 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 înlocuiască caracterele în ID-ul de accesare. Nu este necesară luarea în considerare a caracterelor de înlocuire, dacă sunt utilizate, la setarea regulilor codului de bare la stația de analiză a imaginilor.

Generarea ID-ului pentru lame ilizibile: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală include o opțiune de generare a unui ID de accesare pentru lamele pentru care ID-ul de accesare de pe etichetă nu poate fi citit. ID-ul de accesare generat se bazează pe data și ora la care lama este scanată. Formatul datei și orei pentru ID-ul de accesare începe cu anul, apoi luna, ziua și apoi ora cu 2 cifre, minutele cu 2 cifre și secunde cu 2 cifre, AAAALLZZ_HHMMSS. Ora este separată de dată cu un caracter de subliniere, _.

Setarea implicită este de a nu genera un ID de accesare. Setarea implicită generează un eveniment de lamă dacă ID-ul de pe eticheta lamei nu poate fi citit.

Setarea implicită generează, de asemenea, un eveniment de lamă dacă ID-ul de pe eticheta lamei este lizibil, dar nu utilizează un format de cod de bare selectat ca o setare de cod de bare pe dispozitivul de imagistică digitală. Consultați Partea 1 a acestui manual pentru mai multe informații despre setările codului de bare. Dacă opțiunea **Generare ID pentru lame ilizibile** este utilizată într-un laborator, iar o lamă este scanată cu o etichetă lizibilă, dar eticheta respectivă are un format care nu este specificat în Setări coduri de bare pentru dispozitivul de imagistică digitală, atunci ID-ul etichetei lamei nu va fi citit și va fi generat un ID de accesare bazat pe dată.

Setări ID de accesare: Lame pentru tipul de caz de utilizare ginecologică

1. Din ecranul Opțiuni administrative, atingeți **Setări ID de accesare**. Sunt afișate setările curente.

Figura 2-2-3 Setări ID de accesare, ecran de rezumat

2. Decideți dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza aceleași setări ale ID-ului de accesare ca și alte dispozitive de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius. Setarea implicită este de a utiliza setările de laborator.
 - Dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza aceleași setări ale ID-ului de accesare ca și alte dispozitive de imagistică digitală, selectați butonul **Utilizare setări de laborator**. Ecranul afișează setările curente de laborator pentru ID-urile de accesare. Dacă un operator modifică setările codului de bare, aceleași setări ale codului de bare se modifică pentru toate celelalte dispozitive de imagistică digitală care sunt, de asemenea, setate să utilizeze setările de laborator. Modificările intră în vigoare pe un dispozitiv de imagistică digitală după terminarea oricărei procesări în curs.
 - Dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza setările ID de accesare care se aplică numai acestui dispozitiv de imagistică digitală, selectați butonul **Utilizare setări mașină**. Ecranul afișează setările pentru ID-urile de accesare pe acest dispozitiv de imagistică digitală. Dacă un operator modifică setările ID-ului de accesare, modificările se aplică dispozitivului de imagistică digitală pe care îl utilizează.

3. Pentru Tip de caz utilizare ginecologică, alegeți „ID întreg” sau „Selectare segment” și/sau „Avansat...”.
- **ID întreg:** numărul ID-ului de accesare din sistemul de diagnosticare digitală Genius va fi același cu ID-ul imprimat pe eticheta lamei. Treceți la pasul Figura 2-2-5
 - **Selectare segment:** numărul ID-ului de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius este derivat din ID-ul imprimat pe eticheta lamei. Continuați să parcurgeți pașii pentru a specifica segmentul din ID-ul imprimat care va fi utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius.
 - **Avansat...:** Sistemul de diagnosticare digitală Genius adaugă data și ora la care a fost procesată lama la ID-ul de accesare, convertește caracterele nevalide din ID-ul etichetei lamei într-un caracter valid și/sau generează un ID de accesare bazat pe dată pentru un caz al cărui ID al etichetei lamei nu poate fi citit. Urmați pasul 9.
- Notă:** Setările avansate pot fi utilizate în combinație cu setarea ID întreg sau cu setările Selectare segment.

9/26/2024 10:46 AM

Setări ID de accesare

Tip caz utilizare ginecologică – Selectați un segment

Introduceți valorile pentru a configura ID-ul de accesare

Start la:

Poziție

Caracter

Sfârșit la:

Lungime

Caracter

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
↓	Z	X	C	V	B	N	M		X
!@#	Spațiu							..	

Închidere

Aplicare

Figura 2-2-4 Setări ID de accesare: selectare segment, lame pentru utilizare ginecologică

4. Indicați unde începe, în ID-ul lamei imprimat pe eticheta lamei, segmentul utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius pentru ID-ul de accesare.

Atingeți **Caracter** sau **Poziție**:

- Dacă punctul de începere este un anumit caracter din ID-ul imprimat al lamei, cum ar fi o cratimă, atingeți butonul **Caracter** pentru a introduce caracterul respectiv.
- Dacă punctul de începere este o anumită poziție în ID-ul imprimat al lamei, cum ar fi al cincilea caracter, atingeți butonul **Poziție** pentru a introduce poziția.
- Dacă primul caracter al segmentului care urmează să fie utilizat în ID-ul de accesare este primul caracter al ID-ului lamei tipărită, lăsați câmpul „Poziție” gol.

5. Folosiți tastatura de pe ecranul tactil pentru a indica ce caracter sau poziție începe segmentul. Folosiți butonul Ștergere înapoi pentru a vă întoarce, dacă este necesar. De exemplu, atingeți cratima pentru a indica faptul că segmentul începe după caracterul cratimă sau atingeți 5 pentru a indica faptul că segmentul începe după al cincilea caracter.

Notă: Începutul segmentului este tratat ca o limită, iar acest caracter nu este inclus în ID-ul de accesare al sistemului de diagnosticare digitală Genius. ID-ul de accesare va începe după caracterul introdus.

Notă: În cazul în care caracterul „Începe la” este gol, ID-ul de accesare exclude primul caracter. Pentru a include primul caracter al ID-ului lamei imprimat pe eticheta lamei, selectați **Poziție** și lăsați caseta goală.

6. Indicați unde se termină, în ID-ul imprimat al lamei, segmentul care este utilizat pe ID-ul de accesare al sistemului de diagnosticare digitală Genius.

Atingeți **Lungime** sau **Caracter**:

- Dacă punctul final constă întotdeauna din același număr de caractere de la punctul de începere al segmentului, cum ar fi 8 caractere, utilizați câmpul **Lungime**.
- Dacă punctul final este întotdeauna un anumit caracter, cum ar fi cratima, utilizați setarea **Caracter**.
- În cazul în care sfârșitul segmentului care urmează să fie utilizat în ID-ul de accesare pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius este sfârșitul ID-ului imprimat al lamei, lăsați gol câmpul „Lungime”.

7. Utilizați tastatura de pe ecranul tactil pentru a indica lungimea sau caracterul final al segmentului. De exemplu, atingeți 8 pentru a indica faptul că segmentul se termină la 8 caractere după ce a început sau atingeți cratima pentru a indica faptul că segmentul se termină la cratimă.

Notă: Punctul final al unui segment este tratat ca o limită, iar acest caracter nu este inclus în ID-ul de accesare pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius. ID-ul de accesare se va termina înainte de caracterul introdus.

În Setări ID de accesare, software-ul de imagistică digitală compară configurația cu setările codului de bare ID lamă de pe dispozitivul de imagistică digitală. Dacă se introduce o combinație imposibilă, cum ar fi o lungime prea mare pentru a fi un ID de lamă valid, caseta de introducere a datelor de pe ecranul tactil este marcată cu roșu și configurația nu poate fi aplicată. Setările pentru ID-ul de accesare pot fi aplicate numai atunci când este introdusă o combinație validă (nu există roșu în jurul casetei)

Figura 2-2-5 Setări ID de accesare: roșu pentru intrare nevalidă

8. În ecranul de rezumat Setări ID de accesare, atingeți butonul **Aplicare** pentru a salva selecția. Sau atingeți butonul **Închidere** pentru a închide ecranul fără a modifica selecția curentă.
9. Pentru a configura dispozitivul de imagistică digitală să utilizeze o setare avansată pentru ID-urile de accesare, selectați **Avansat...**
 - A. Selectați **Da** pentru a selecta una sau mai multe dintre Advanced Settings (Setări avansate).

- B. Apoi, apăsați butonul **OK** pentru a salva și a reveni la ecranul de rezumat Setări ID de accesare.

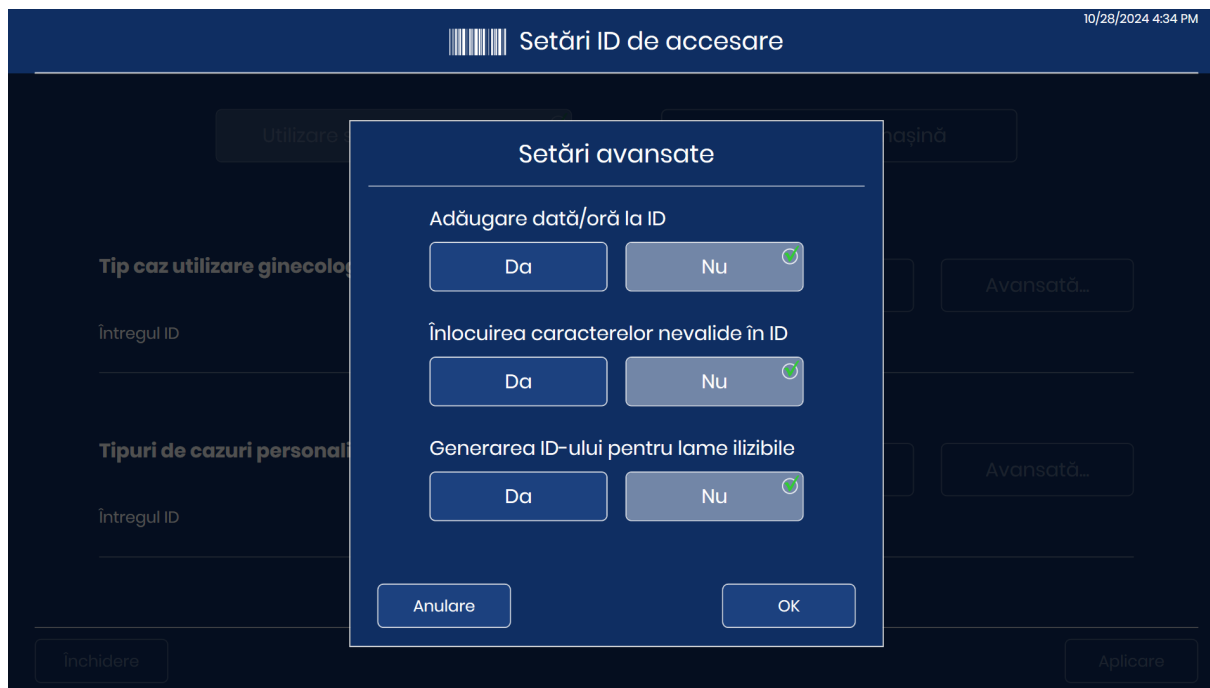


Figura 2-2-6 Setări avansate pentru ID-urile de accesare, sunt afișate setările implicite

- C. Pentru opțiunea de înlocuire a caracterelor, utilizați tastatura de pe ecranul tactil pentru a tasta caracterul care va apărea în ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acest caracter înlocuiește orice caracter nevalid dintr-un ID de accesare pentru lamele cu tip de caz pentru utilizare ginecologică. Atingeți butonul **Aplicare** pentru a salva selecția. Sau atingeți butonul **Închidere** pentru a închide ecranul fără a modifica selecția curentă.

Figura 2-2-7 Introduceți caracterul care înlocuiește caracterele nevalide într-un ID de accesare, de exemplu

- D. Pentru a reveni la ecranul de rezumat Setări ID de accesare fără a aplica setările avansate, atingeți butonul **Anulare**.
10. Când se afișează ecranul de confirmare, atingeți **Da** pentru a salva noile setări și pentru a începe să le utilizați data viitoare când sunt imaginatate diapositivele. Sau, atingeți **Nu** pentru a reveni la pagina de rezumat Setări ID de accesare.
- Dacă **Utilizare setări de laborator** a fost selectat la pasul 1, aceste setări ale ID-ului de accesare sunt acum valabile pentru toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius care sunt, de asemenea, setate pe **Utilizare setări de laborator**. Când se termină orice procesare în curs la fiecare dispozitiv de imagistică digitală, noile setări ale ID-ului de accesare intră în vigoare la acel dispozitiv de imagistică digitală.
 - Dacă la pasul 1 a fost selectată opțiunea **Utilizare setări mașină**, aceste setări ale ID-ului de accesare sunt acum în vigoare pentru acest dispozitiv de imagistică digitală.

2

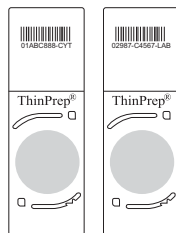
INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

Configurați un segment al ID-ului lamei ca Opțiune administrativă pentru laboratorul dvs.

Exemplu: Setați un segment care începe la caracterul „C” și se termină la caracterul cratimă.

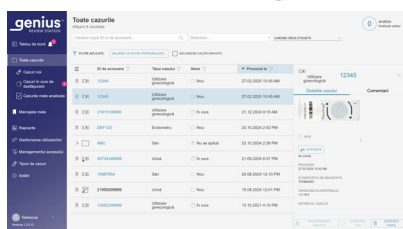
Procesați lamele etichetate cu ID-urile lamelor:

Exemple:
01ABC12345-CYT
02987-C12346-LAB



ID-urile de accesare apar pe stația de analiză a imaginilor cu setările ID de accesare aplicate.

ID-urile de accesare apar pe dispozitivul de imagistică digitală cu setările ID de accesare aplicate.



Exemplu: Imaginile lamelor sunt disponibile pentru a fi analizate pe stația de analiză a imaginilor ca ID-urile de accesare „12345” și „12346”.



Exemplu: ID-urile de accesare sunt raportate ca „12345” și „12346” pe dispozitivul de imagistică digitală.

Figura 2-2-8 Setări ID de accesare, utilizare ginecologică (exemplu)

INFORMAȚII DE REGLEMENTARE, CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ

Butonul **Informații de reglementare...** din ecranul **Despre** deschide un ecran cu o etichetă de produs pentru algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA, inclusiv numărul de piesă al algoritmului instalat pe computerul dispozitivului de imagistică digitală. Pentru a vedea eticheta, atingeți butonul **Informații de reglementare....** Pentru a închide vizualizarea etichetei, atingeți butonul **Închidere**. În prezent, există o singură etichetă. Dacă sunt disponibile mai multe etichete, butoanele **Înapoi** și **Următor** vor derula toate etichetele.

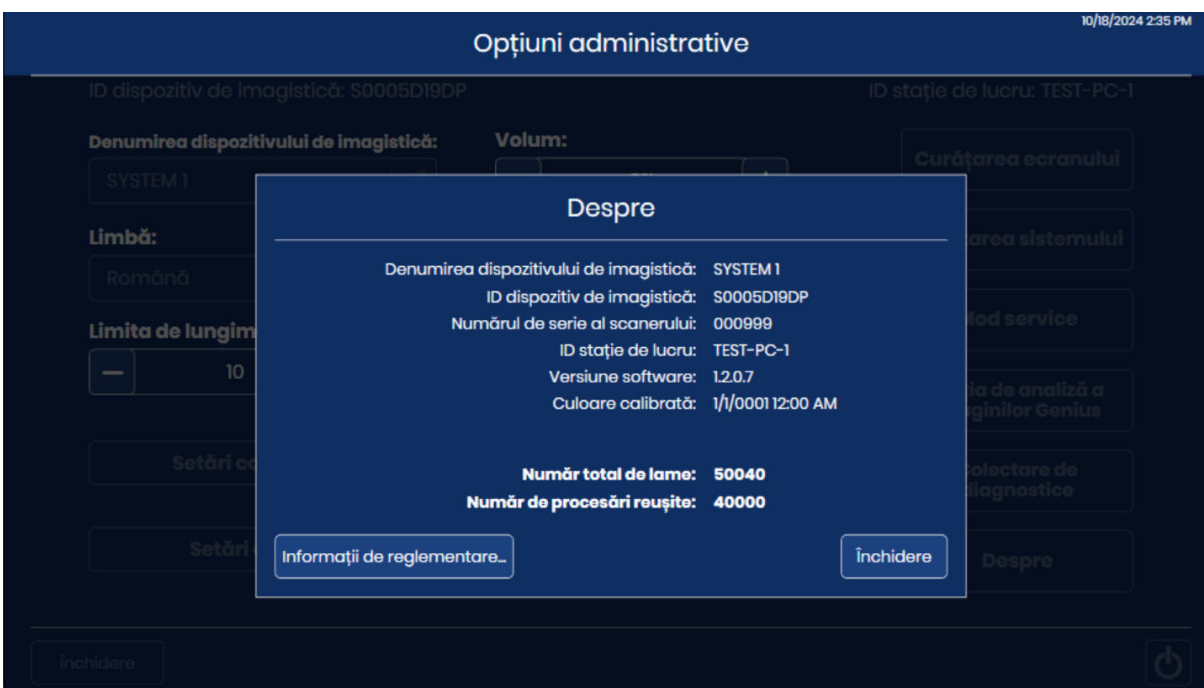


Figura 2-2-9 Informații de reglementare... de pe ecranul Despre

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul trei

Funcționarea dispozitivului de imagistică digitală

Acest capitol oferă instrucțiuni pentru pașii care sunt unici pentru testele Papanicolau ThinPrep de captare a imaginilor pe sistemul de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA. Instrucțiunile din partea 1 a acestui manual trebuie, de asemenea, respectate pentru utilizarea corectă a dispozitivului de imagistică digitală.

SECTI-
UNEA
A

MATERIALE NECESARE ÎNAINTE DE FUNCȚIONARE, CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ

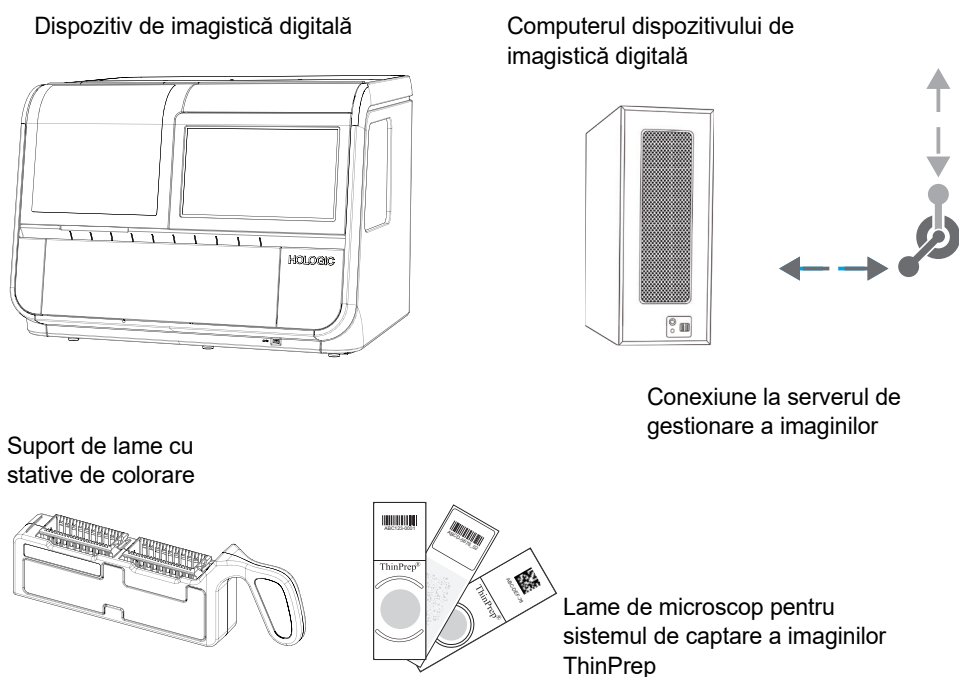


Figura 2-3-1 Articole necesare pentru captarea imaginilor lamelor

La instalare se furnizează **suporturi de lame**. Consultați informațiile de comandă din Partea 1 a acestui manual pentru a comanda mai multe.

Dispozitivul de imagistică digitală are două componente, un procesor al dispozitivului de imagistică digitală și un computer al dispozitivului de imagistică digitală. Procesorul dispozitivului de imagistică digitală ține suporturile de lame. Operatorul se asigură că procesorul dispozitivului de imagistică digitală este pornit, că suporturile de lame sunt încărcate în mod corespunzător și că ușile sunt bine închise înainte de procesarea lamelor. Interfața cu utilizatorul este reprezentată de ecranul tactil al dispozitivului de imagistică digitală. Procesorul dispozitivului de imagistică digitală procesează fiecare lamă și trimite datele către computerul dispozitivului de imagistică digitală. Computerul dispozitivului de imagistică digitală conține procesorul de imagistică și controlează funcțiile electromecanice ale instrumentului. Pentru tipurile de cazuri de utilizare ginecologică, computerul dispozitivului de imagistică digitală analizează, de asemenea, datele lamelor procesate. Computerul dispozitivului de imagistică digitală trimite datele pentru a fi stocate pe **serverul de gestionare a imaginilor**.

Serverul de gestionare a imaginilor stochează datele referitoare la lame și controlează comunicarea tuturor serviciilor de sistem cu celelalte dispozitive din sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acesta este controlerul principal atunci când la server sunt conectate mai multe dispozitive de imagistică digitală.

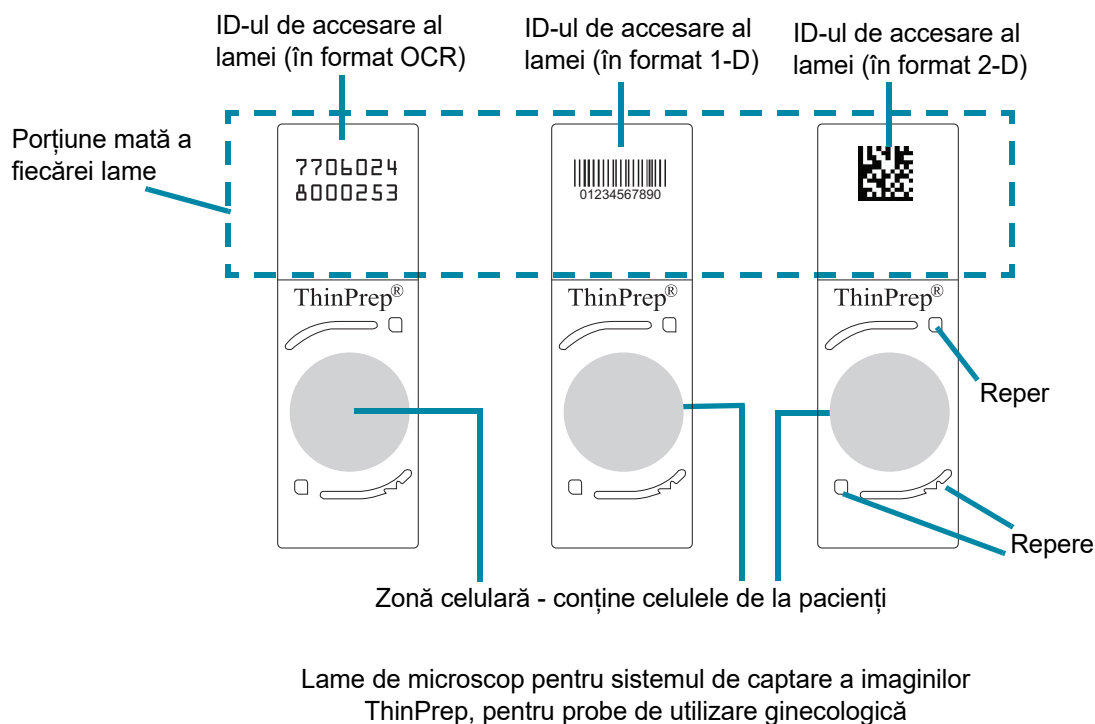


Figura 2-3-2 Lamele utilizate în sistem

SECȚI-
UNEA
B

ÎNCĂRCAREA SUPORTURILOR DE LAME, CAZURI DE UTILIZARE GINECOLOGICĂ

AVERTISMENT: Sticlă. Margini ascuțite.

Toate lamelele din același suport de lame trebuie să fie de același tip (toate lamelele de utilizare ginecologică).

Atunci când se utilizează secvența de utilizare ginecologică, se pot folosi numai lamele de microscop ale sistemului de imagistică digitală ThinPrep colorate și acoperite cu lamelă. Dispozitivul de imagistică digitală va genera un eveniment de captare imagine și nu va procesa lama dacă acesta nu este o lamă de microscop pentru sistemul de captare a imaginilor ThinPrep. Pentru recomandări privind mediile de acoperire cu lamelă, consultați manualul de utilizare al colorantului ThinPrep.

ATENȚIE: Lamele trebuie să fi fost procesate cu un procesor ThinPrep.

Consultați Figura 2-3-3. Pe lamelele de microscop ale sistemului de imagistică ThinPrep, reperele sunt caracteristici imprimate permanent pe lamă, utilizate pentru a înregistra poziția lamei pe platina de captare imagine.

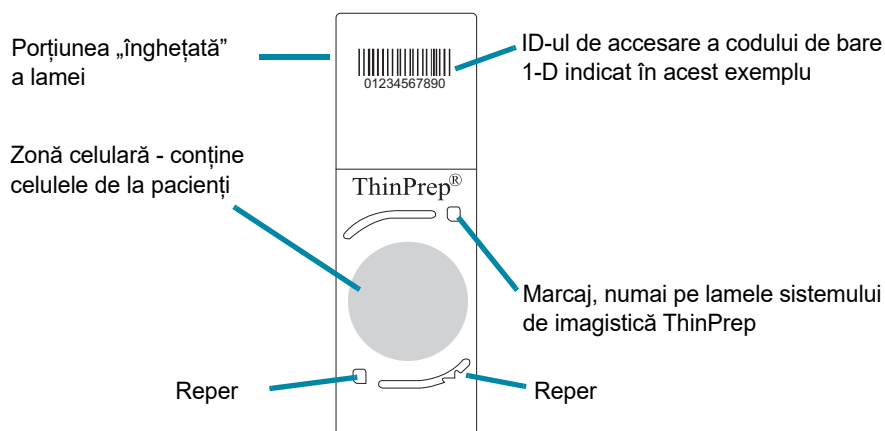


Figura 2-3-3 Lamă de microscop pentru sistemul de captare imagine ThinPrep

ATENȚIE: Pentru a preveni evenimente inutile legate de lame în timpul procesării în loturi, lamele trebuie plasate corespunzător în suportul de lamă.

Inspectați vizual lamele înainte de a le încărca în suportul de lame.

Încărcați cu grijă lamele pentru microscop într-un suport de colorare a lamelor, câte o lamă pe fiecare fantă. Orientați lama astfel încât partea cu eticheta să fie în sus și să fie orientată spre mențiunea „up side” (partea de sus) în relief pe stativul de colorare. În cazul în care lamele sunt deja încărcate în acest mod într-un stativ de colorare a lamelor, acest pas nu este necesar.

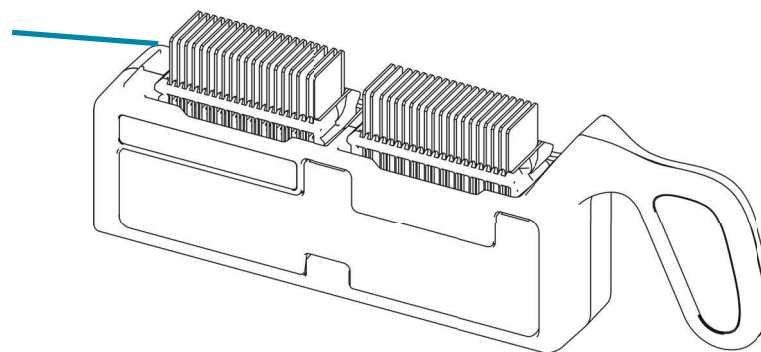
Suportul de lamă are două deschideri. Fiecare deschidere poate conține un stativ de lame pentru microscop. Coborâți ușor lamele în stativul de colorare a lamelor în suportul de lame.

Dacă stativul de colorare este orientat greșit în suportul de lame, lamele nu vor fi așezate plat, paleta de pe partea laterală a suportului de lame va ieși în afară și se vor vedea clemele roșii. Dacă stativul de colorare este orientat greșit în suportul de lame, suportul de lame nu poate fi încărcat în dispozitivul de imagistică digitală.

Se poate utiliza un suport de lame cu unul sau două stativ de colorare în acesta. Un suport de lame poate funcționa pe dispozitivul de imagistică digitală cu 1-40 de lame în el. Dispozitivul de imagistică digitală începe cu lama cea mai îndepărtată de mânerul suportului de lamă.

POZIȚIA CORECTĂ A LAMEI:

Etichetele de lame sunt orientate în direcția opusă mânerului suportului de lame.
Fantele goale sunt în regulă.



ÎNCĂRCAREA INCORECTĂ A LAMEI:

Stativ de colorare în spate - clemele roșii sunt vizibile.
Lamă inversă sau cu susul în jos Mai multe lame într-o singură fantă
Lamă strâmbă sau înclinată între fante

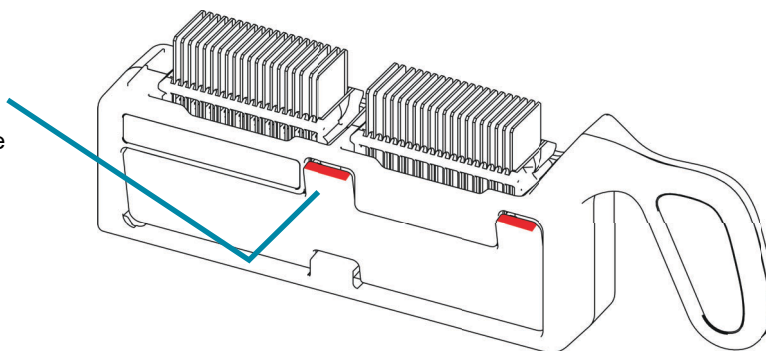


Figura 2-3-4 Încărcarea lamelor în suportul de lame

La încărcarea lamelor, confirmați că:

- Pentru probe de utilizare ginecologică se utilizează lamele de microscop pentru sistemul de imagistică digitală ThinPrep. Reperele nu ar trebui să fie zgâriate sau deteriorate.

ATENȚIE: Mediile de montare trebuie să fie complet uscate înainte de a încărca lame în stația de captură imagine.

- Mediul lamei de acoperire este uscat (un mediu umed ar putea să provoace defectarea echipamentului). Acest lucru este deosebit de important în cazul lamelor care utilizează lamele de acoperire din sticlă.
- Lamele sunt curate (fără amprente, praf, resturi, bule). Manevrați lamele ținându-le de margini. Este posibil ca lamele ciobite sau deteriorate să nu poată fi procesate.
- Lamela de acoperire nu depășește suprafața lamei.
- Eticheta este aplicată uniform, fără a ieși în afară. (Marginile ridicate se pot lipi în timpul manevrării, provocând spargerea lamelor sau defectarea instrumentelor.)
- Lama este etichetată în mod corespunzător pentru a fi utilizată cu dispozitivul de imagistică digitală. Consultați Partea 1 din acest manual pentru informații suplimentare.

Dispozitivul de imagistică digitală trebuie configurat pentru a se potrivi cu formatul etichetelor lamelor din suportul de lame. Consultați Partea 1 din acest manual pentru informații suplimentare. Odată ce configurația este setată, setarea persistă.

Fiecare suport de lame are o capacitate de până la 40 de lame. Nu este necesar ca lamele să fie puse într-o anumită ordine; unele fante pot să fie lăsate goale.

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Index

A

Articole necesare pentru captarea imaginilor lamelor 3.1

C

Captarea imaginilor lamelor
articole necesare 3.1

F

format ID lamă 2.2

I

ID de accesare
Adăugați data și ora 2.3
generare ID pentru lame ilizibile 2.5
Înlocuire caractere nevalide 2.4
Setări 2.2
ID de accesare {id} setări avansate 2.10
Încărcare suporturi de lamă 3.3
Indicație de utilizare 1.1

L

Lamă
pregătire 1.5
Selectare tip de probă 2.1
utilizată în sistem 1.5, 3.3

M

Materiale necesare 3.1

O

Opțiuni de administrare 2.2, 2.13

P

pregătire eșantion 1.5

R

Repere 3.3

S

Scopul propus 1.1

Setări

adăugarea datei și a orei 2.3

avansat 2.10

etichete lame ilizibile 2.5

ID de accesare 2.2

înlocuire caractere nevalide 2.4

Setări ID de accesare 2.2, 2.5

Sistem

Opțiuni administrative 2.2, 2.13

Suport de lamă

încărcare 3.3

Suport de lame

selectare tip de probă 2.1

Suport de lame cu erori 2.1

T

Tip de caz ginecologic
suport de lame 2.1

U

Utilizarea propusă 1.1

INDEX

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Partea 3.

**Utilizarea dispozitivului de
imagistică digitală
Genius™ pentru a crea imagini ale
lamelor integrale**

Manualul de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius este împărțit în trei părți.

- Partea 1 a Manualului de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius descrie instalarea, utilizarea generală și îngrijirea dispozitivului de imagistică digitală Genius.
- Partea 2 oferă instrucțiuni specifice pentru testele Papanicolau ThinPrep™ de captare imagine folosind algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.
- Partea 3 oferă instrucțiuni de utilizare a dispozitivului de imagistică digitală Genius pentru a crea imagini ale lamelor integrale.

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-32332-3101 Rev. 001	7-2025	Eliberarea inițială a instrucțiunilor exclusive pentru captarea imaginii lamelor pentru a crea o imagine a lamelor integrale.

Numărul documentului: AW-32332-3101 Rev. 001

7-2025

Cuprins

Capitolul unu

Introducere

SECȚIUNEA A:	Prezentare generală, tipuri de cazuri personalizate de captare a imaginii	1.1
SECȚIUNEA B:	Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius.....	1.4
SECȚIUNEA C:	Pregătirea și procesarea eșantioanelor.....	1.5
SECȚIUNEA D:	Principiile de funcționare	1.6

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

SECȚIUNEA A:	Opțiuni pentru tipul de caz.....	2.2
SECȚIUNEA B:	Setări ID de accesare, tipuri de cazuri personalizate	2.9

Capitolul trei

Funcționarea dispozitivului de imagistică digitală

SECȚIUNEA A:	Materiale necesare înainte de operare, scanare cu tipuri de cazuri personalizate.....	3.1
SECȚIUNEA B:	Încărcarea suporturilor de lame, tipuri de cazuri personalizate.....	3.3

Capitolul patru

Depanare

SECȚIUNEA A:	Pregătirea și calitatea lamei.....	4.1
SECȚIUNEA B:	Depanarea tipurilor de cazuri personalizate	4.2

Index

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

1. Introdúcere

1. Introdúcere

Capitolul unu

Introducere



PREZENTARE GENERALĂ, TIPURI DE CAZURI PERSONALIZATE DE CAPTARE A IMAGINII

Utilizare preconizată/scop preconizat, Sistem de diagnosticare digitală Genius, Dispozitiv de imagistică digitală Genius și Stație de analiză a imaginilor Genius

Dispozitivul de imagistică digitală 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 eșantioanelor 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.

Sistemul de diagnosticare digitală Genius: Flux de laborator, Imagini lamele integrale ale eșantioanelor ecitologice ThinPrep

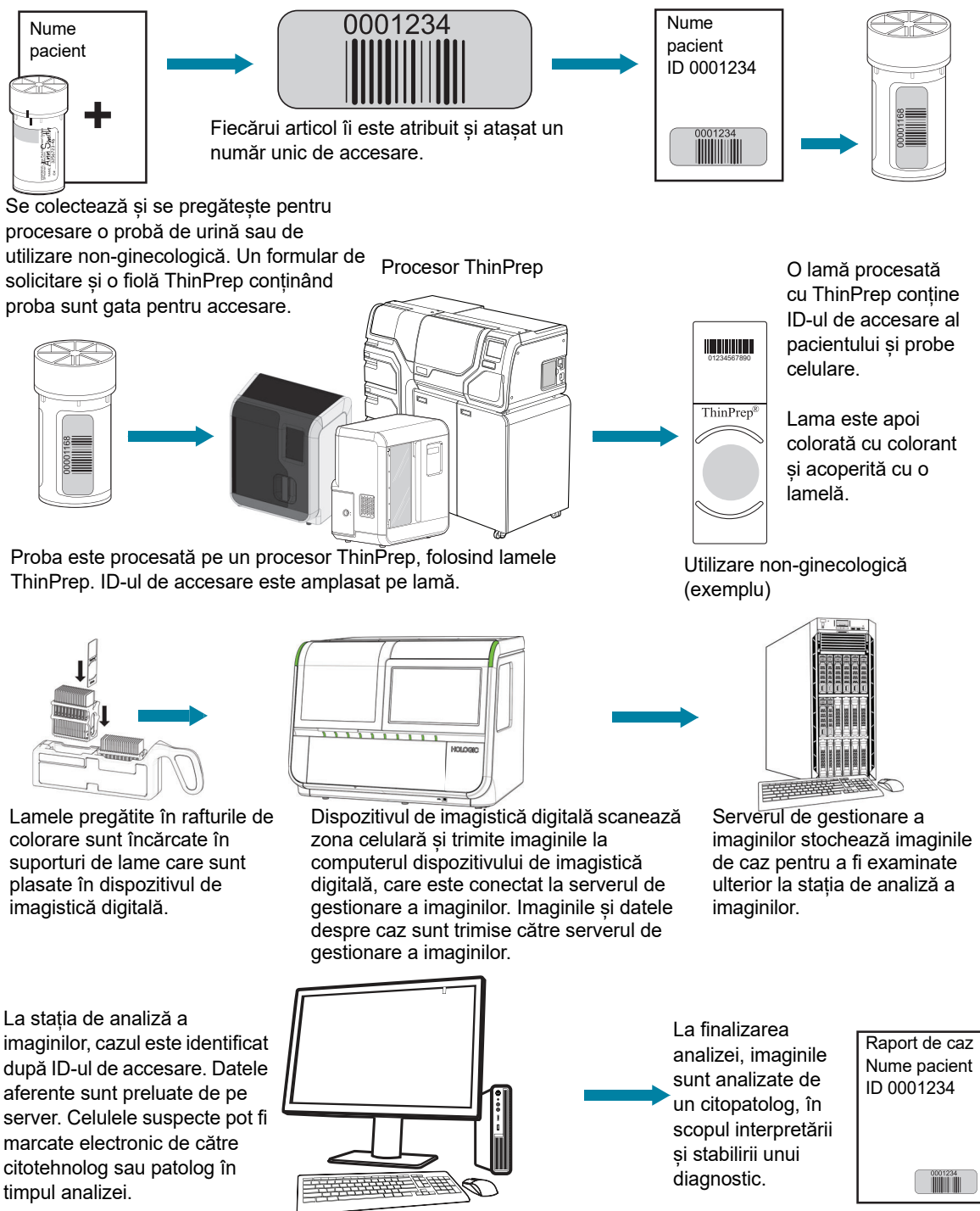


Figura 3-1-1 Flux de laborator pentru cazurile de citologie ThinPrep

Sistemul de diagnosticare digitală Genius: Flux de laborator, Imagini cu lame întregi

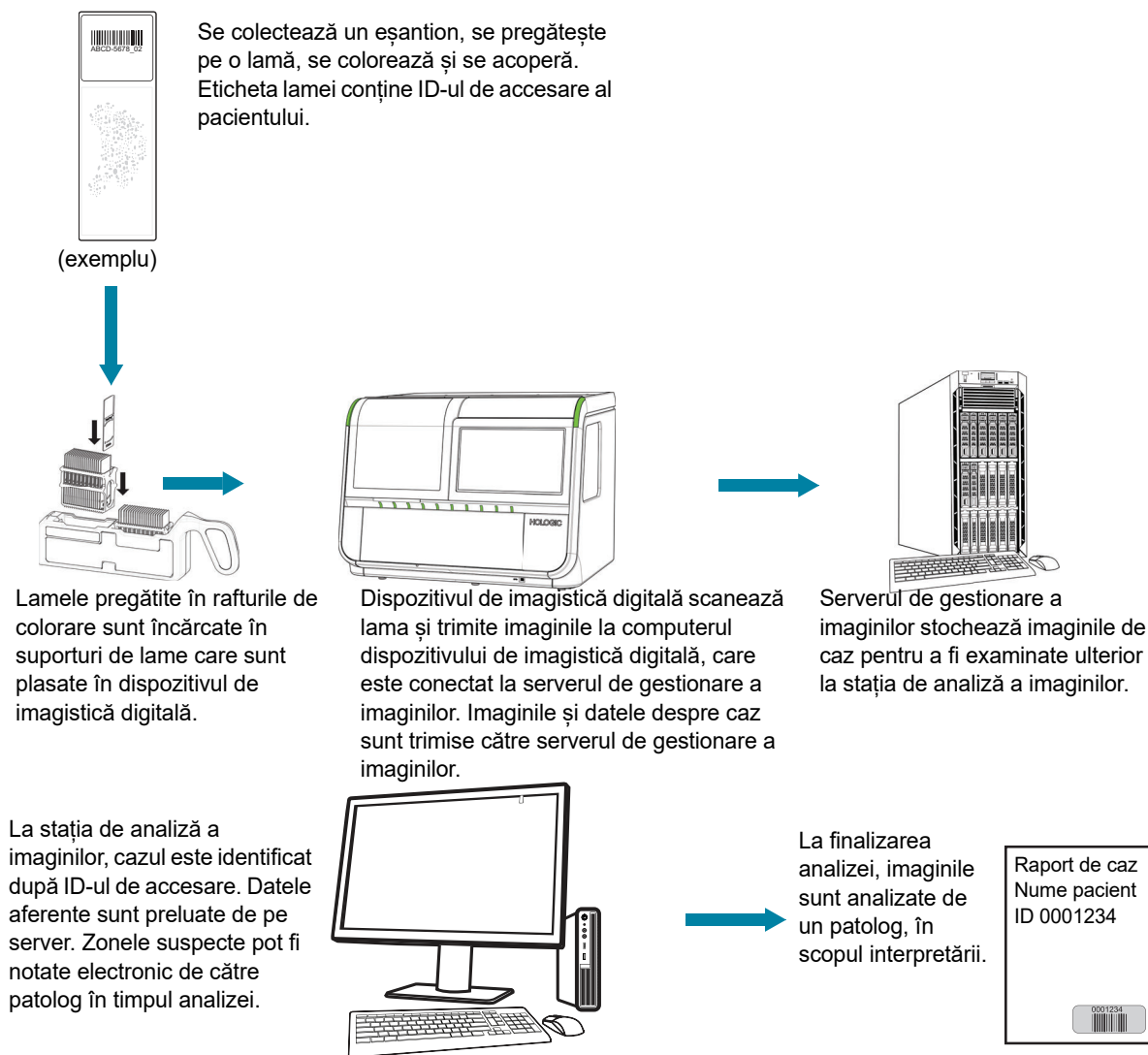
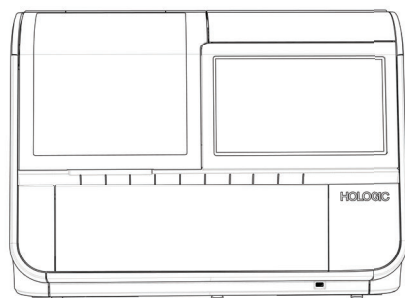
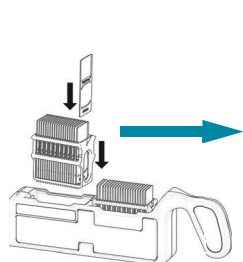


Figura 3-1-2 Flux de laborator pentru tipuri de cazuri personalizate

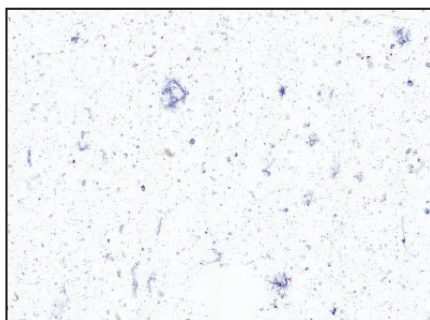
PROCESUL SISTEMULUI DE DIAGNOSTICARE DIGITALĂ GENIUS

Procesul sistemului de diagnosticare digitală Genius



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

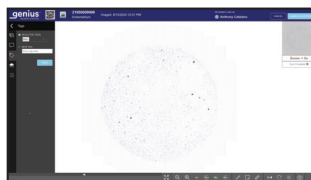
Lama este procesată.



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.

Imaginea probei de pacient poate fi marcată și adnotată electronic de către revizor. Cazul este marcat ca fiind analizat.

La finalizare, datele cazului sunt actualizate cu orice zone marcate, adnotări și cu informații despre sesiunea de analiză.



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

Figura 3-1-3 Procesul de captare a imaginii pentru o imagine de lamă integrală



PREGĂTIREA ȘI PROCESAREA EȘANTIOANELOR

Probe de citologie și patologie chirurgicală

Urmați practicile standard ale laboratorului dvs. pentru pregătirea lamelor. Eșantioanele trebuie colorate bine. Lamelele de acoperire trebuie să fie complet uscate înainte de a utiliza lamele pe dispozitivul de imagistică digitală.

Respectați toate procedurile de control al calității aplicabile în laboratorul dvs.

Măsuri speciale de precauție

Există condiții care ar putea să conducă la nereușita procesării unei lame. Unele situații pot fi prevenite sau corectate respectând instrucțiunile de mai jos.

- Mediul lamelei de acoperire este complet uscat. (Suporturile umede ar putea cauza defecțiuni ale echipamentului.)
- Lamele sunt curate (fără amprente, praf, resturi, bule). Manevrați lamele ținându-le de margini.
- Lama de acoperire nu depășește suprafața lamei.
- Mediul de montare nu depășește marginea lamei.
- Eticheta este aplicată uniform, fără a ieși în afară. (Marginile ridicate se pot lipi în timpul manevrării, provocând spargerea lamelor sau defectarea instrumentelor.)
- Eticheta este poziționată corect și există o singură etichetă pe lamă.
- Lama este etichetată în mod corespunzător pentru a fi utilizată cu dispozitivul de imagistică digitală. Consultați partea 1 a acestui manual pentru instrucțiuni privind etichetarea lamelor.
- Colorare - lamelele trebuie colorate conform instrucțiunilor producătorului de coloranți.
- Trebuie utilizate lame de microscop adecvate pentru tipul de probă. Pe lamele de microscop ThinPrep, reperele vopsite nu trebuie zgâriate sau deteriorate.

Manipularea eşantioanelor

Consultați instrucțiunile laboratorului privind manevrarea eşantioanelor.

PRINCIPIILE DE FUNCȚIONARE

Dispozitivul de imagistică digitală Genius este format dintr-un sistem de manevrare a lamelor, un stativ pentru suporturi de lame, module de scanare și de captare a imaginilor, precum și componente electronice și cabluri. Senzorii de pe brațul de manipulare a lamelor detectează locația lamelor de microscop încărcate în instrument de către operator.

Dispozitivul de imagistică digitală este controlat de computerul dispozitivului de imagistică digitală. Computerul dispozitivului de imagistică digitală realizează, de asemenea, compresia și analiza imaginilor și asigură comunicarea către și de la serverul de gestionare a imaginilor.

Fiecare secvență de captare a imaginii lamei este optimizată pentru caracteristicile biologice ale diverselor tipuri de probe ale pacienților.

2. Interfața cu utilizatorul

2. Interfața cu utilizatorul

Capitolul doi

Interfața cu utilizatorul

Acest capitol oferă informații detaliate despre setările interfeței cu utilizatorul care sunt unice pentru utilizarea tipurilor de cazuri personalizate pe dispozitivul de imagistică digitală Genius pentru procesarea lamelor. Informații suplimentare privind ecranele interfeței cu utilizatorul sunt disponibile în partea 1 a acestui manual.

Conținutul acestui capitol:

Opțiuni pentru tipul de caz	2.2
• Selectarea tipului de caz pentru un suport de lame	2.2
• Identificarea automată a tipului de caz: Suport automat	2.6
• Indicator zonă de scanare	2.8
Setări ID de accesare, tipuri de cazuri personalizate	2.9
• Setări ID de accesare: ID-uri primare și ID-uri secundare	2.10
• Setări ID de accesare: Setări avansate	2.11

OPȚIUNI PENTRU TIPUL DE CAZ

Selectarea tipului de caz pentru un suport de lame

Înainte de procesarea lamelor, se poate schimba tipul de caz pentru fiecare bandă din suportul de lame. Pentru a schimba tipul de caz, atingeți numele procesului din partea de sus a fiecărui grafic al suportului de lame de pe ecranul tactil pentru a deschide opțiunile.

Consultați Partea 2 a acestui manual pentru instrucțiuni privind selectarea tipului de caz pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

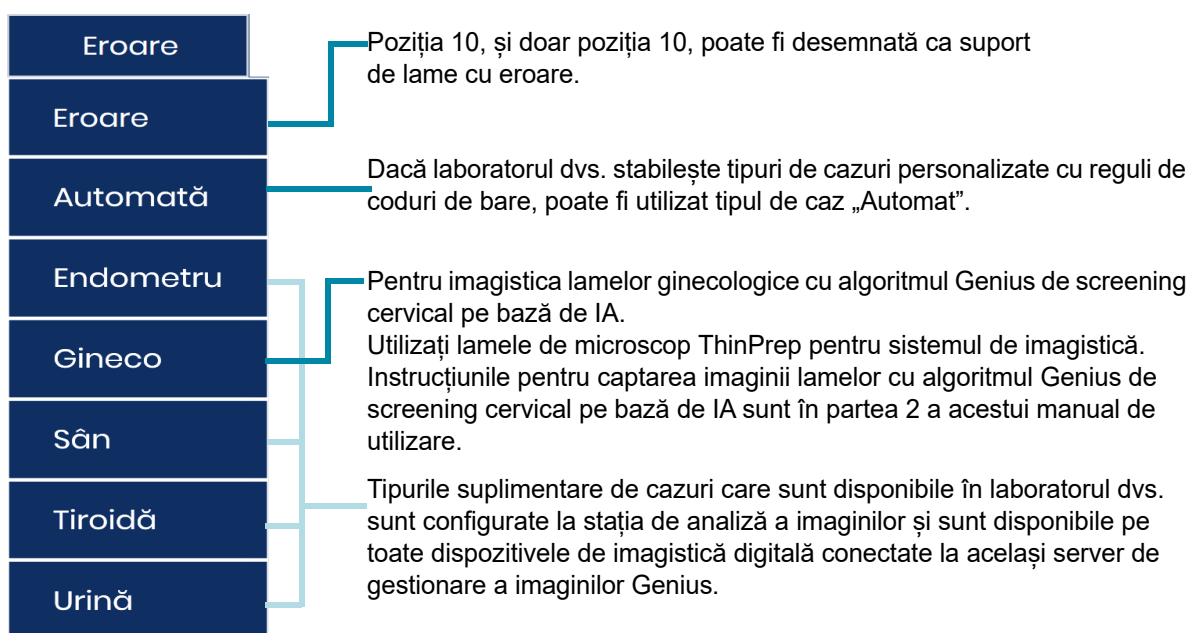


Figura 3-2-1 Selectarea tipului de caz, Eroare, Automat, Utilizare ginecologică și nume personalizate și nume personalizate

Selecția pentru tipul de caz rămâne selectată:

- până când utilizatorul îl modifică din nou,
- sau, până când un utilizator al stației de analiză a imaginilor modifică starea tipului de caz sau numele tipului de caz.

ATENȚIE: Dacă tipul de caz „Automat” nu este utilizat, asigurați-vă că selecția tipului de caz de pe dispozitivul de imagistică digitală este adecvată pentru lamele încărcate în suportul de lame.

Un tip de caz este o combinație de setări care sunt utilizate pentru prelucrarea lamelor pe dispozitivul de imagistică digitală.

Un tip de caz personalizat trebuie să fie configurat la stația de analiză a imaginilor înainte ca lamele să poată fi procesate la dispozitivul de imagistică digitală. Fiecare laborator poate configura cât mai multe sau cât mai puține tipuri de cazuri personalizate, în funcție de fluxul de lucru din laborator. După ce un tip de caz personalizat este configurat la o stație de examinare, acel tip de caz este o opțiune disponibilă pentru imagistica diapozitivelor pe fiecare aparat de imagistică digitală conectat la același server de gestionare a imaginilor Genius.

Dacă se adaugă și se activează, se modifică sau se dezactivează tipuri de cazuri la stația de analiză a imaginilor în timp ce dispozitivul de imagistică digitală prelucrează imaginile, dispozitivul de imagistică digitală continuă cu tipurile de cazuri originale până când toate lamele în curs de procesare din toate suporturile sunt procesate.

Dacă tipurile de cazuri sunt adăugate și activate sau eliminate și dezactivate la stația de analiză a imaginilor, un operator de la camera dispozitivul de imagistică digitală poate atinge butonul de



reîmprospătare atunci când dispozitivul de imagistică digitală este inactiv (nu procesează lame) pentru a actualiza lista tipurilor de cazuri disponibile.

Notă: Dacă este setată o poziție a suportului de lame pentru un tip de caz pe care un utilizator al stației de analiză a imaginilor îl dezactivează sau îl redenumeste, atunci tipul de caz devine gol pentru acea poziție a suportului.

Dacă lista de tipuri de cazuri active este lungă, atingeți cercul din partea dreaptă a listei pentru a derula lista.



Figura 3-2-2 Tipuri de cazuri

Cheie pentru Figura 3-2-2	
①	Sunt disponibile tipurile de cazuri care sunt configurate și setate la starea „activă” la o stație de analiză.
②	Tipul de caz pentru o poziție este gol dacă tipul de caz a fost activ, dar a fost dezactivat sau redenumit la o stație de analiză. Numai tipurile de cazuri active pot fi utilizate pentru a porni captarea imaginii lamelor. Dacă un suport de lamă este încărcat într-o poziție cu un spațiu liber pentru tipul de caz, butonul Pornire nu este disponibil.
③	Automat Software-ul de pe computerul dispozitivului de imagistică digitală determină automat tipul de caz pentru lamele din acest suport de lame. Software-ul compară ID-urile lamelor cu regulile codurilor de bare configurate pentru fiecare tip de caz.

Cheie pentru Figura 3-2-2

④

Reîmprospătare

Atingeți butonul Reîmprospătare pentru a începe să utilizați cele mai recente opțiuni pentru tipurile de cazuri, dacă tipurile de cazuri sunt modificate la o stație de analiză a imaginilor Genius.

De asemenea, opțiunile pentru tipuri de cazuri se vor actualiza înainte de a apăsa butonul **Pornire** și dacă dispozitivul de imagistică digitală este repornit.

Despre profilurile 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 focalizarea fuzionată pentru a crea o imagine focalizată. Sistemul de diagnosticare digitală Genius are disponibile patru profiluri de scanare pentru tipuri de cazuri personalizate:

- **Cerc de 20 mm** - Profilul de scanare a cercului de 20 mm este optimizat pentru dispozitivul de imagistică digitală Genius pentru scanarea eșantioanelor citologice situate într-un cerc de 20 mm pe lamele de sticlă pentru microscop. Lamele de microscop ThinPrep pentru uz non-ginecologic au un cerc de 20 mm. Consultați „Pregătirea și procesarea eșantioanelor” la pagina 1.5.
- **Cerc de 10 mm** - Profilul de scanare a cercului de 10 mm este optimizat pentru dispozitivul de imagistică digitală Genius pentru scanarea eșantioanelor citologice situate într-un cerc de 10 mm pe lamele de sticlă pentru microscop. Lamele de microscop ThinPrep UroCytTM au un cerc de 10 mm. Consultați „Pregătirea și procesarea eșantioanelor” la pagina 1.5.
- **Detectare probă** - Profilul de scanare Detectare probă este optimizat pentru dispozitivul de imagistică digitală Genius Digital Imager pentru a identifica automat zona lamei care conține eșantionul și pentru a scana acea zonă a lamei. Consultați „Pregătirea și procesarea eșantioanelor” la pagina 1.5.
- **Lamă întreagă** - Profilul de scanare Lamă întreagă este optimizat pentru dispozitivul de imagistică digitală Genius pentru scanarea eșantioanelor de pe lamele din sticlă pentru microscop de 25,4 mm x 76,2 mm (1" x 3"). Zona scanată cu profilul de scanare Lamă întreagă este zona de eșantion de 25,4 mm x 50,8 mm (1" x 2") de pe lamă. Consultați „Pregătirea și procesarea eșantioanelor” la pagina 1.5.

Notă: Dispozitivul de imagistică digitală Genius va realiza imaginea unei lame cu profilul de scanare Detectare probă mai rapid decât cu profilul de scanare Lamă întreagă. Profilul de scanare Lamă întreagă utilizează un mijloc mai robust de determinare a focalizării adecvate. Dacă o imagine nu este focalizată și a fost scanată cu un tip de caz care utilizează profilul de scanare Detectare probă, luați în considerare conectarea la Stația de analiză a imaginilor de la dispozitivul de imagistică digitală, ștergerea cazului și procesarea lamei din nou cu un tip de caz care utilizează profilul de scanare Lamă întreagă. Acest lucru poate fi util, printre altele, pentru lamele cu repere pe ele sau lamele cu pete ușoare pe eșantion.

Identificarea automată a tipului de caz: Suport automat

Laboratoarele au opțiunea de a configura tipuri de cazuri personalizate la stația de examinare, astfel încât dispozitivul de imagistică digitală să determine automat tipul de caz personalizat care trebuie utilizat la captarea imaginii pentru fiecare lamă. În cazul în care tipurile de cazuri personalizate sunt configurate cu reguli de coduri de bare la o stație de analiză a imaginilor, selecția automată a tipului de caz poate fi utilizată pentru suporturile de lame la dispozitivul de imagistică digitală.

Notă: Pentru a utiliza tipul de caz **Automat**, trebuie configurate mai întâi tipuri de caz personalizate cu reguli de coduri de bare. **Automat** este o opțiune disponibilă pe ecranul dispozitivului de imagistică digitală, chiar înainte de configurarea tipurilor de cazuri. Dacă **Automat** este selectat ca tip de caz pentru un suport, dar nu există niciun tip de caz cu reguli de coduri de bare, dispozitivul de imagistică digitală va încerca să prelucreze lamele, dar dispozitivul de imagistică digitală va raporta un eveniment de lamă pentru fiecare lamă din suport.

Notă: Dispozitivul de imagistică digitală Genius și stația de analiză Genius comunică prin intermediul serverului de gestionare a imaginilor Genius. Stația de analiză în care sunt configurate tipurile de cazuri trebuie să fie conectată la același server de gestionare a imaginilor Genius ca și dispozitivul de imagistică digitală care va utiliza tipul de caz pentru a procesa lamele.

Dacă se utilizează tipul caz **Automat**, lamele din suportul de lame (în „Suport automat”) nu trebuie procesate cu același tip de caz. Dispozitivul de imagistică digitală va selecta automat tipul de caz pentru fiecare lamă în funcție de modul în care ID-ul de accesare al lamei corespunde regulilor stabilite pentru tipul de caz.

Atunci când Digital Imager începe să proceseze un diapozitiv într-un suport automat, software-ul de pe computerul dispozitivului de imagistică digitală compară datele din ID-ul diapozitivului cu regulile codului de bare pentru tipurile de cazuri. Atunci când software-ul găsește exact o potrivire între eticheta lamei și criteriile de reguli ale codului de bare ale unui tip de caz, dispozitivul de imagistică digitală procesează lama utilizând profilul de scanare pentru tipul de caz găsit. Dacă software-ul nu găsește nicio potrivire sau dacă găsește mai multe potriviri, dispozitivul de imagistică digitală nu are suficiente informații pentru a determina tipul de caz. Lama nu va fi procesată și va fi raportată cu un eveniment de lamă.

Dacă nu se utilizează tipul automat de caz, toate lamele din suportul de lame trebuie să fie de același tip de caz. Dispozitivul de imagistică digitală va procesa fiecare lamă cu tipul de caz setat pentru poziția respectivă a suportului de lame.

Atunci când se utilizează tipul de caz automat, dispozitivul de imagistică digitală determină modul de analiză și scanare a fiecărei lame pe baza profilului de scanare configurat pentru fiecare tip de caz personalizat.

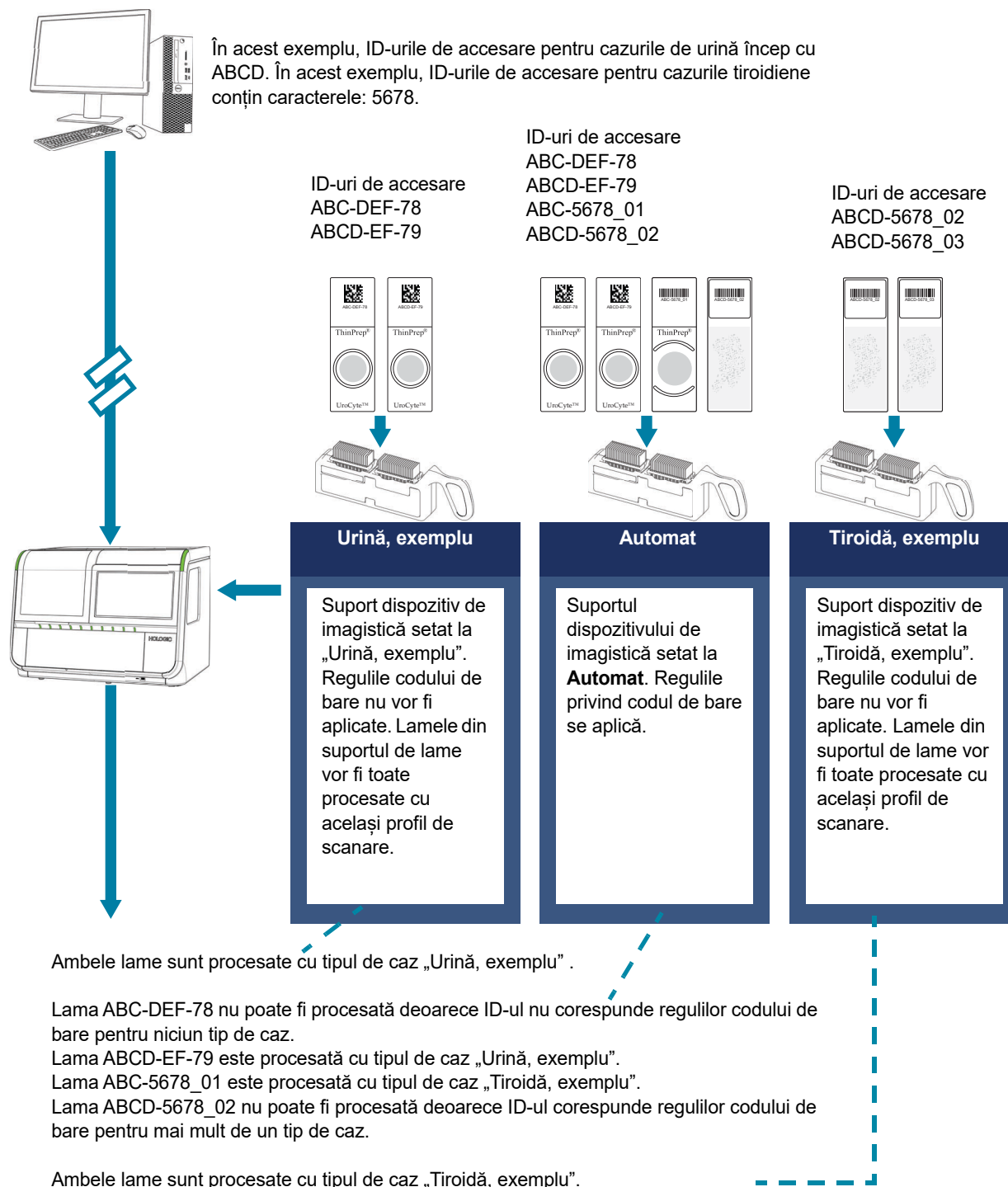


Figura 3-2-3 Tipul de caz automat comparativ cu tipul de caz personalizat, exemplu

Indicator zonă de scanare

În timpul procesării lamelor care utilizează profilul de scanare Detectare probă sau profilul de scanare Lamă întreagă în tipul de caz, o bară de progres dreptunghiulară descrie progresul scanării. O bară albastru închis umple dreptunghiul pe măsură ce camera de captare imagine progresează prin lamă. Dispozitivul de imagistică digitală afișează, de asemenea, macro-imaginea etichetei lamei și macro-imaginea zonei lamei care face obiectul procesării.



Figura 3-2-4 Indicator al zonei de scanare, Exemplu de detectare a probei

Cheie pentru Figura 3-2-4	
①	Bara de progres
②	Imagine macro a etichetei lamei. Notă: Imaginea macro a etichetei de lamă se afișează în timpul scanării pentru orice tip de caz.
③	Macro-imagine a zonei lamei care este scanată. Pentru tipurile de cazuri care utilizează profilul de scanare Detectare probă, zona de scanare este delimitată cu o casetă pe ecran.

SETĂRI ID DE ACCESARE, TIPURI DE CAZURI PERSONALIZATE

Setări ID de accesare**Figura 3-2-5 Buton Setări ID de accesare**

Funcția Setări ID de accesare permite ca ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius să fie același cu sau doar o parte din ID-ul lamei de pe eticheta lamei. Numărul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius este derivat din ID-ul lamei imprimat pe eticheta lamei.

Consultați Partea 2 a acestui manual pentru instrucțiuni privind setările ID-ului de accesare pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius cu algoritmul Genius de screening cervical pe bază de IA.

Setările ID-ului de accesare permit sistemului să utilizeze întregul ID al lamei tipărite ca ID de accesare sau să utilizeze o parte din ID-ul lamei tipărite ca ID de accesare.

Pentru cazurile cu mai multe lame cu ID-uri de accesare similare, Setările ID-ului de accesare permit sistemului să grupeze ID-urile de acces pentru mai multe lame pentru un caz. Pentru cazurile în care există mai multe lame cu același ID de accesare, setările ID de accesare pot adăuga data și ora la ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius.

Fiecare dispozitiv de imagistică digitală conectat la același server de gestionare a imaginilor Genius poate fi setat astfel încât să aibă propriile setări pentru ID-ul de accesare. Sau, fiecare dispozitiv de imagistică digitală poate fi setat să utilizeze setările care se aplică altor dispozitive de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius.

Configurarea setărilor ID-ului de accesare este opțională. Dacă nu este configurat nimic în ecranele setărilor ID-ului de accesare, sistemul de diagnosticare digitală Genius va utiliza întregul ID al lamei imprimat pe eticheta lamei ca ID de accesare.

Butonul **Setări ID de accesare** se află pe ecranul Opțiuni administrative.

Setări avansate

În cazul în care lamele care ajung în laboratorul dvs. conțin în ID-ul lamei caractere care nu sunt utilizate în unitatea dvs., dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat pentru a exclude aceste caractere sau pentru a înlocui aceste caractere.

Sistemul de diagnosticare digitală Genius necesită un ID unic de accesare pentru fiecare lamă. În cazul în care în laboratorul dumneavoastră sosesc mai multe lame pentru același caz etichetate cu același ID de lamă, dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat pentru a adăuga o marcă de timp la ID-ul de accesare pentru a face ca ID-ul utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius să fie unic.

Și, dacă o lamă este încărcată în dispozitivul de imagistică digitală cu o etichetă care nu poate fi scanată, dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat să atribuie automat un ID de accesare cazului, pe baza timpului de captare a imaginii.

Datele transferate către serverul de gestionare a imaginilor, disponibile în stația de analiză a imaginilor și afișate pe dispozitivul de imagistică digitală vor utiliza ID-ul lamei sau ID-ul de accesare, așa cum apare după ce i s-au aplicat setările ID-ului de accesare.

Notă: La stația de macrocomenzi de pe dispozitivul de imagistică digitală, dispozitivul de imagistică digitală captează o imagine a etichetei lamei. O înregistrare a întregului ID al lamei de pe eticheta lamei este disponibilă în imaginea realizată la stația de macrocomenzi.

Notă: Setul de date pentru lame utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius include atât eticheta tipărită a lamei (valoarea codului de bare), cât și ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acest lucru poate fi util în laboratoarele care integrează o interfață între mesageria Genius Event Bridge și sistemul LIS al laboratorului.

Notă: 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 în materie de control al calității.

Setări ID de accesare: ID-uri primare și ID-uri secundare

Pentru lamele care vor fi procesate cu un tip de caz personalizat, laboratorul are opțiunea de a configura o parte din ID-ul lamei ca ID principal și o altă parte din ID-ul lamei ca ID secundar. Dispozitivul de imagistică digitală poate fi configurat pentru a grupa ID-urile lamelor pentru mai multe lame pentru același caz. Grupurile sunt configurate cu reguli pentru ID-uri primare și ID-uri secundare.

Fiecare dintre cazurile din grup trebuie procesate cu un tip de caz personalizat. Lamele apar ca un grup atunci când datele lor sunt vizualizate din stația de analiză a imaginilor.

Atunci când un caz are mai mult de un lamă, asigurați-vă că toate lamele pentru caz sunt disponibile pentru analiză în același timp. Pentru ca toate lamele dintr-un caz grupat să apară într-un grup pe stația de analiză a imaginilor, datele pentru fiecare dintre lamele din caz trebuie să se afle pe același server de gestionare a imaginilor.

Întreaga imagine a lamei pentru fiecare lamă dintr-un grup este disponibilă pentru analiza în sine. Fiecare ID de accesare apare în rapoarte separat.

ID-ul principal (sau ID-ul de caz) este porțiunea din ID-ul de accesare pe care lamele din grup o au în comun. ID-ul primar este numele dosarului pe care revizorii îl văd în lista de cazuri de la stația de analiză a imaginilor Genius.

ID-ul secundar este porțiunea din ID-ul de lamă al sistemului de diagnosticare digitală Genius care este diferit pentru fiecare dintre lamele din cazul pacientului. ID-ul secundar este ID-ul pentru o lamă din cadrul dosarului pe care revizorii îl văd în lista de cazuri de la stația de analiză a imaginilor Genius.

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.

Setări ID de accesare: Setări avansate

Există trei setări avansate opționale pentru ID-urile de accesare.

Adăugați data și ora: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală include o opțiune de a adăuga data și ora la sfârșitul ID-urilor de accesare. Cu această opțiune, ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius se va încheia cu data și ora la care a fost procesată lama. Formatul datei și orei pentru ID-ul de accesare începe cu anul, apoi luna, ziua și apoi ora cu 2 cifre, minutele cu 2 cifre și secunde cu 2 cifre, _AAAALLZZ_HHMMSS. Data adăugată este separată de restul ID-ului de aderare printr-un caracter de subliniere, _ , iar ora este separată de dată printr-un caracter de subliniere, _.

Setarea implicită este de a nu adăuga data/ora la ID-urile de accesare.

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.

Înlocuirea caracterelor nevalide: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală include o opțiune de înlocuire a anumitor caractere utilizate în eticheta tipărită a lamei (valoarea codului de bare) în ID-urile de accesare. Cu această opțiune, fiecare dintre caracterele utilizate în eticheta lamei, dar care nu sunt acceptate în căile de acces ale fișierelor Windows, vor fi înlocuite în ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius cu un caracter de înlocuire specificat de utilizator. Caracterul de înlocuire este ales de laborator. Caracterele nevalide care vor fi înlocuite sunt enumerate în Tabelul 2.1.

Tabelul 2.1 Caractere considerate nevalide în ID-urile de acces din sistemul de diagnosticare digitală Genius

Caracter	Descriere
*	Asterisc
\	Bară oblică inversă
/	Bară oblică înainte
:	Două puncte
<	Mai mic de
>	Mai mare ca
?	Semnul întrebării
“	Ghilimele
	Bară

De exemplu, dacă un aparat de imagistică digitală este configurat pentru a utiliza un caracter de înlocuire „-” (cratimă) și este scanată o lamă cu o valoare a codului de bare imprimată pe eticheta lamei de 1\2/3:46?7“8|9, atunci ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius este: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Setarea implicită este de a nu înlocui caracterele nevalide în ID-urile de accesare. Setarea implicită generează un eveniment de lamă dacă există un caracter nevalid într-un ID de accesare.

Notă: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală are o opțiune care permite laboratoarelor să înlocuiască caracterele nevalide cu un caracter valid în ID-urile 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 înlocuiască caracterele în ID-ul de accesare. Nu este necesară luarea în considerare a caracterelor de înlocuire, dacă sunt utilizate, la setarea regulilor codului de bare la stația de analiză a imaginilor.

Generarea ID-ului pentru lame ilizibile: Software-ul dispozitivului de imagistică digitală include o opțiune de generare a unui ID de accesare pentru lamele pentru care ID-ul de accesare de pe etichetă nu poate fi citit. ID-ul de accesare generat se bazează pe data și ora la care lama este scanată. Formatul datei și orei pentru ID-ul de accesare începe cu anul, apoi luna, ziua și apoi ora cu 2 cifre, minutele cu 2 cifre și secunde cu 2 cifre, _AAAALLZZ_HHMMSS. Ora este separată de dată cu un caracter de subliniere, _.

Setarea implicită este de a nu genera un ID de accesare. Setarea implicită generează un eveniment de lamă dacă ID-ul de pe eticheta lamei nu poate fi citit.

Setarea implicită generează, de asemenea, un eveniment de lamă dacă ID-ul de pe eticheta lamei este lizibil, dar nu utilizează un format de cod de bare selectat ca o setare de cod de bare pe dispozitivul de imagistică digitală. Consultați Partea 1 a acestui manual pentru mai multe informații despre

setările codului de bare. Dacă opțiunea **Generare ID pentru lame ilizibile** este utilizată într-un laborator, iar o lamă este scanată cu o etichetă lizibilă, dar eticheta respectivă are un format care nu este specificat în Setări coduri de bare pentru dispozitivul de imagistică digitală, atunci ID-ul etichetei lamei nu va fi citit și va fi generat un ID de accesare bazat pe dată.

Setări ID de accesare: Lame pentru tipuri de cazuri personalizate

1. Din ecranul Opțiuni administrative, atingeți **Setări ID de accesare**. Sunt afișate setările curente.

Figura 3-2-6 Setări ID de accesare, ecran de rezumat

2. Decideți dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza aceleași setări ale ID-ului de accesare ca și alte dispozitive de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius. Setarea implicită este de a utiliza setările de laborator.
 - Dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza aceleași setări ale ID-ului de accesare ca și alte dispozitive de imagistică digitală, selectați butonul **Utilizare setări de laborator**. Ecranul afișează setările curente de laborator pentru ID-urile de accesare. Dacă un operator modifică setările codului de bare, aceleași setări ale codului de bare se modifică pentru toate celelalte dispozitive de imagistică digitală care sunt, de asemenea, setate să utilizeze setările de laborator. Modificările intră în vigoare pe un dispozitiv de imagistică digitală după terminarea oricărei procesări în curs.

- Dacă dispozitivul de imagistică digitală va utiliza setările ID de accesare care se aplică numai acestui dispozitiv de imagistică digitală, selectați butonul **Utilizare setări mașină**. Ecranul afișează setările pentru ID-urile de accesare pe acest dispozitiv de imagistică digitală. Dacă un operator modifică setările ID-ului de accesare, modificările se aplică dispozitivului de imagistică digitală pe care îl utilizează.
3. Sub **Tipuri de cazuri personalizate**, alegeți „ID întreg” sau „Selectare segment” și/sau „Avansat...”
- **ID întreg:** ID-ul de accesare din sistemul de diagnosticare digitală Genius va fi același cu ID-ul imprimat pe eticheta lamei. Treceți la pasul 15.
 - **Selectare segment:** ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius este derivat din ID-ul imprimat pe eticheta lamei.
Continuați să parcurgeți pașii pentru a specifica segmentul din ID-ul imprimat care va fi utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius ca ID principal și ca ID secundar.
 - **Avansat...:** Sistemul de diagnosticare digitală Genius adaugă data și ora la care a fost procesată lama la ID-ul de accesare, convertește caracterele nevalide din ID-ul etichetei lamei într-un caracter valid și/sau generează un ID de accesare bazat pe dată pentru un caz al cărui ID al etichetei lamei nu poate fi citit. Urmați pasul 14.
- Notă:** Setările avansate pot fi utilizate în combinație cu setarea ID întreg sau cu setările Selectare segment.

Figura 3-2-7 Configurarea ID-ului de lamă cu ID-ul principal și ID-ul secundar

4. Pentru ID-ul principal, indicați unde, în ID-ul de lamă imprimat pe eticheta lamei, începe segmentul utilizat în ID-ul de accesare al sistemului de diagnosticare digitală Genius. Atingeți **Caracter** sau **Poziție**:
 - Dacă punctul de începere este un anumit caracter din ID-ul imprimat al lamei, cum ar fi o cratimă, atingeți butonul **Caracter** pentru a introduce caracterul respectiv.
 - Dacă punctul de pornire este o anumită poziție în ID-ul imprimat al lamei, cum ar fi al cincilea caracter, atingeți butonul **Poziție** pentru a introduce poziția.
 - Dacă primul caracter al segmentului care urmează să fie utilizat în ID-ul de accesare este primul caracter al ID-ului lamei tipărită, lăsați câmpul „Poziție” gol.
 5. Pentru ID-ul principal, folosiți tastatura de pe ecranul tactil pentru a indica ce caracter sau poziție începe segmentul. Folosiți butonul Ștergere înapoi pentru a vă întoarce, dacă este necesar. De exemplu, atingeți cratima pentru a indica faptul că segmentul începe după caracterul cratimă sau atingeți 5 pentru a indica faptul că segmentul începe după al cincilea caracter.
- Notă:** Începutul segmentului este tratat ca o limită, iar acest caracter nu este inclus în ID-ul de accesare al sistemului de diagnosticare digitală Genius. ID-ul de accesare va începe după caracterul introdus.

Notă: În cazul în care caracterul „Începe la” este gol, ID-ul de accesare exclude primul caracter. Pentru a include primul caracter al ID-ului lamei imprimat pe eticheta lamei, selectați **Poziție** și lăsați caseta goală.

6. Pentru ID-ul principal, indicați unde se termină, în ID-ul imprimat al lamei, segmentul care este utilizat pe ID-ul de accesare al sistemului de diagnosticare digitală Genius. Atingeți **Lungime** sau **Caracter**:
 - Dacă punctul final constă întotdeauna din același număr de caractere de la punctul de începere al segmentului, cum ar fi 8 caractere, utilizați câmpul **Lungime**.
 - Dacă punctul final este întotdeauna un anumit caracter, cum ar fi cratima, utilizați setarea **Caracter**.
 - În cazul în care sfârșitul segmentului care urmează să fie utilizat în ID-ul de accesare pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius este sfârșitul ID-ului imprimat al lamei, lăsați gol câmpul „Lungime”.
7. Pentru ID-ul principal, utilizați tastatura de pe ecranul tactil pentru a indica lungimea sau caracterul final al segmentului. De exemplu, atingeți 8 pentru a indica faptul că segmentul se termină la 8 caractere după ce a început sau atingeți cratima pentru a indica faptul că segmentul se termină la cratimă.

Notă: Punctul final al unui segment este tratat ca o limită, iar acest caracter nu este inclus în ID-ul lamei pentru sistemul de diagnosticare digitală Genius. ID-ul de accesare se va termina înainte de caracterul introdus.

În Setări ID de accesare, software-ul de imagistică digitală compară configurația cu setările codului de bare ID lamă de pe dispozitivul de imagistică digitală. Dacă se introduce o combinație imposibilă, cum ar fi o lungime prea mare pentru a fi un ID de lamă valid, caseta de introducere a datelor de pe ecranul tactil devine roșie și configurația nu poate fi aplicată. Setările pentru ID-ul de accesare pot fi aplicate numai atunci când este introdusă o combinație validă (nu există roșu în jurul casetei).

Figura 3-2-8 Setări ID de accesare: roșu pentru intrare nevalidă

8. Pentru a configura un ID secundar, atingeți butonul **Activare**.
Dacă laboratorul nu are nevoie să grupeze la un loc mai multe lame dintr-un singur caz, nu selectați **Activare**. Treceți la pasul 15.
9. Pentru ID-ul secundar, indicați unde începe, în ID-ul lamei imprimat pe eticheta lamei, segmentul unic din ID-ul lamei pentru o lamă care face parte dintr-un caz cu mai multe lame. Atingeți **Caracter** sau **Poziție**:
 - Dacă punctul de începere este un anumit caracter din ID-ul imprimat al lamei, cum ar fi o cratimă, atingeți butonul **Caracter** pentru a introduce acel caracter.
 - Dacă punctul de începere este o anumită poziție în ID-ul de lamă imprimat, cum ar fi al cincilea caracter, atingeți butonul **Poziție** pentru a-l selecta.
 - În cazul în care primul caracter al segmentului unic este primul caracter al ID-ului imprimat al lamei, lăsați gol câmpul „Poziție”.

10. Pentru ID-ul secundar, folosiți tastatura de pe ecranul tactil pentru a indica ce caracter sau poziție începe segmentul. De exemplu, atingeți cratima pentru a indica faptul că segmentul începe după caracterul cratimă sau atingeți numărul 5 pentru a indica faptul că segmentul începe după al cincilea caracter.

Notă: Începutul segmentului este tratat ca o limită, iar acest caracter nu este inclus în ID-ul secundar. ID-ul de accesare va începe după caracterul introdus.

11. Pentru ID-ul secundar, indicați unde se termină, în ID-ul imprimat al lamei, segmentul unic din ID-ul lamei pentru o lamă care face parte dintr-un caz cu mai multe lame.

Atingeți **Lungime** sau **Caracter**:

- Dacă punctul final constă întotdeauna din același număr de caractere de la punctul de începere al segmentului, cum ar fi 8 caractere, utilizați câmpul **Lungime**.
- Dacă punctul final este întotdeauna un anumit caracter, cum ar fi cratima, utilizați setarea **Caracter**. Dacă sfârșitul segmentului unic este sfârșitul ID-ului imprimat al lamei, lăsați gol câmpul „Lungime”.

12. Pentru ID-ul secundar, utilizați tastatura de pe ecranul tactil pentru a indica lungimea sau caracterul final al segmentului. De exemplu, atingeți 8 pentru a indica faptul că segmentul se termină la 8 caractere după ce a început sau atingeți cratima pentru a indica faptul că segmentul se termină la cratimă.

Notă: Punctul final al unui segment este tratat ca o limită, iar acest caracter nu este inclus în ID-ul secundar. ID-ul de accesare se va termina înainte de caracterul introdus.

13. Atingeți butonul **Aplicare** pentru a salva selecția. Sau atingeți butonul **Închidere** pentru a închide ecranul fără a modifica selecția curentă.

14. Pentru a configura dispozitivul de imagistică digitală să utilizeze o setare avansată pentru ID-urile de accesare, selectați **Avansat...**

A. Selectați **Da** pentru a selecta una sau mai multe dintre Setări avansate.

- B. Apoi, apăsați butonul **OK** pentru a salva și a reveni la ecranul de rezumat Setări ID de accesare.

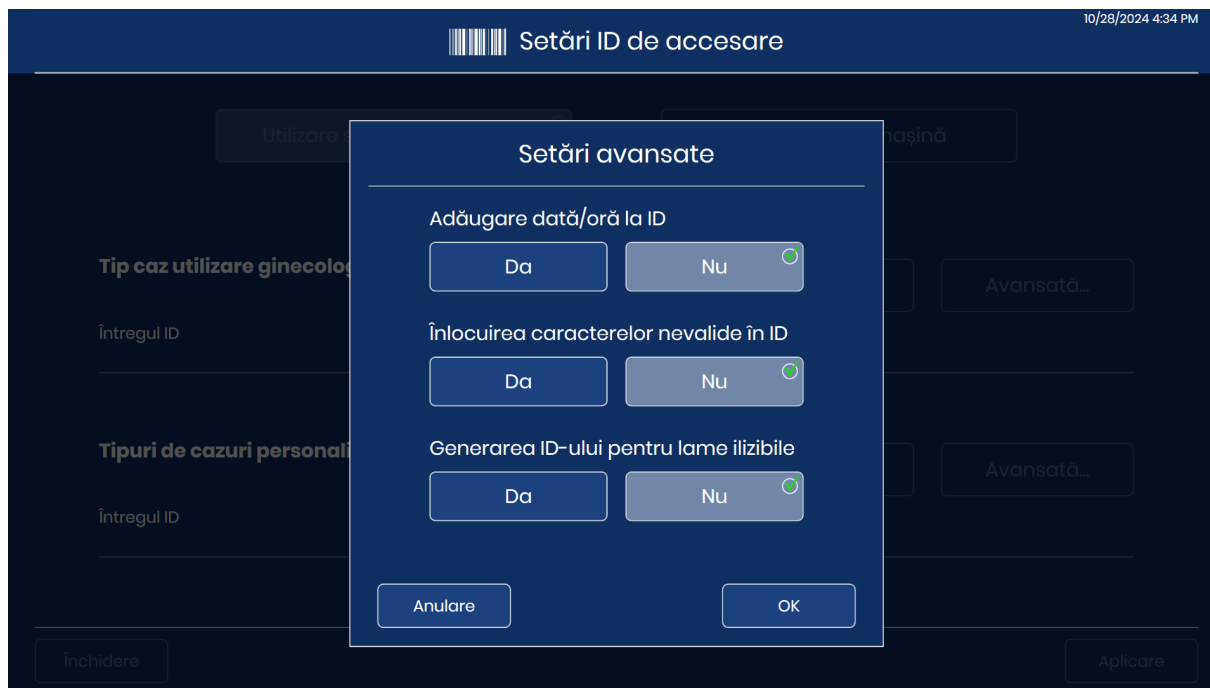


Figura 3-2-9 Setări avansate pentru ID-urile de accesare, sunt afișate setările implicite

- C. Pentru opțiunea de înlocuire a caracterelor, utilizați tastatura de pe ecranul tactil pentru a tasta caracterul care va apărea în ID-ul de accesare utilizat de sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acest caracter înlocuiește orice caracter nevalid dintr-un ID de accesare pentru tipurile de cazuri personalizate. Atingeți butonul **Aplicare** pentru a salva selecția. Sau atingeți butonul **Închidere** pentru a închide ecranul fără a modifica selecția curentă.

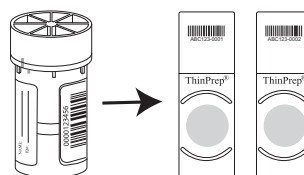
Figura 3-2-10 Introduceți caracterul care înlocuiește caracterele nevalide într-un ID de accesare, de exemplu

- D. Pentru a reveni la ecranul de rezumat Setări ID de accesare fără a aplica setările avansate, atingeți butonul **Anulare**.
15. În ecranul de rezumat Setări ID de accesare, atingeți butonul **Aplicare** pentru a salva selecția. Sau atingeți butonul **Închidere** pentru a închide ecranul fără a modifica selecția curentă.
 16. Când se afișează ecranul de confirmare, atingeți **Da** pentru a salva noile setări și pentru a începe să le utilizați data viitoare când sunt imaginat diapozitivele. Sau, atingeți **Nu** pentru a reveni la pagina de rezumat.
 - Dacă butonul **Utilizare setări de laborator** a fost selectat la pasul 1, aceste setări ale ID-ului de accesare sunt acum valabile pentru toate dispozitivele de imagistică digitală conectate la același server de gestionare a imaginilor Genius care sunt, de asemenea, setate pe **Utilizare setări de laborator**. Când se termină orice procesare în curs la fiecare dispozitiv de imagistică digitală, noile setări ale ID-ului de accesare intră în vigoare la acel dispozitiv de imagistică digitală.
 - Dacă la pasul 1 a fost selectată opțiunea **Utilizare setări mașină**, aceste setări ale ID-ului de accesare sunt acum în vigoare pentru acest dispozitiv de imagistică digitală.

Exemplu:
Dispozitivul de imagistică digitală configurat cu:
ID primar: Poziția 1 până la - (cratimă)
ID secundar: Pornire după - (cratimă) până la Sfârșit

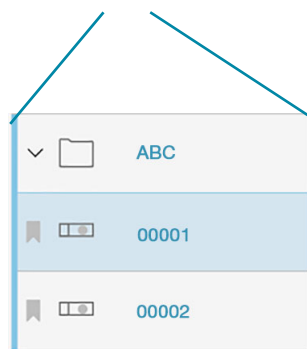
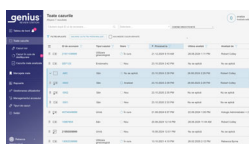


Exemple de ID-uri de lame pentru
mai multe lame pe caz:
ABC-00001
ABC-00002



Procesați lamele pe dispozitivul de
imagistică digitală.

La stația de analiză a
imaginilor, imaginile pentru
fiecare lamă cu același ID
principal sunt grupate
împreună.



Exemplu:
Lista de cazuri de pe stația de
analiză a imaginilor are un
dosar numit „ABC”. Imaginile
pentru lamele cu ID-urile de
accesare „00001” și „00002”
se află în acest dosar.



Fiecare lamă este urmărită pe dispozitivul de
imagistică digitală.
Exemplu:
ID-urile lamelor sunt raportate ca „ABC-00001”.
„ABC-00002” pe dispozitivul de imagistică
digitală.

Figura 3-2-11 Setări ID de accesare, gruparea mai multor lame într-un caz (exemplu)

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.

Capitolul trei

Funcționarea dispozitivului de imagistică digitală

Acest capitol oferă instrucțiuni detaliate pentru operarea dispozitivului de imagistică digitală Genius atunci când se utilizează tipuri de cazuri personalizate. Instrucțiunile din partea 1 a acestui manual trebuie, de asemenea, respectate pentru utilizarea corectă a dispozitivului de imagistică digitală.

SECTI-
UNEA
A

MATERIALE NECESARE ÎNAINTE DE OPERARE, SCANARE CU TIPURI DE CAZURI PERSONALIZATE

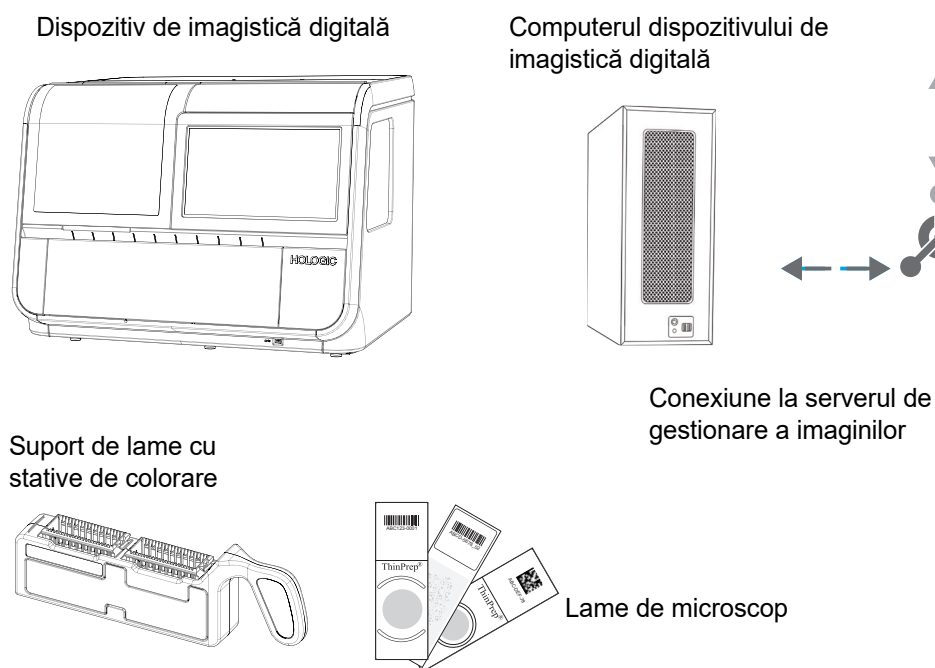


Figura 3-3-1 Articole necesare pentru captarea imaginilor lamelor

La instalare se furnizează **suporturi de lame**. Consultați informațiile de comandă din Partea 1 a acestui manual pentru a comanda mai multe.

Dispozitivul de imagistică digitală are două componente, un procesor al dispozitivului de imagistică digitală și un computer al dispozitivului de imagistică digitală. Procesorul dispozitivului de imagistică digitală ține suporturile de lame. Operatorul se asigură că procesorul dispozitivului de imagistică digitală este pornit, că suporturile de lame sunt încărcate în mod corespunzător și că ușile sunt bine închise înainte de procesarea lamelor. Interfața cu utilizatorul este reprezentată de ecranul tactil al dispozitivului de imagistică digitală. Procesorul dispozitivului de imagistică digitală procesează fiecare lamă și trimite datele către computerul dispozitivului de imagistică digitală. Computerul dispozitivului de imagistică digitală conține procesorul de imagistică și controlează funcțiile electromecanice ale instrumentului. Computerul dispozitivului de imagistică digitală trimite datele pentru a fi stocate pe **serverul de gestionare a imaginilor**.

Serverul de gestionare a imaginilor stochează datele referitoare la lame și controlează comunicarea tuturor serviciilor de sistem cu celelalte dispozitive din sistemul de diagnosticare digitală Genius. Acesta este controlerul principal atunci când la server sunt conectate mai multe dispozitive de imagistică digitală.

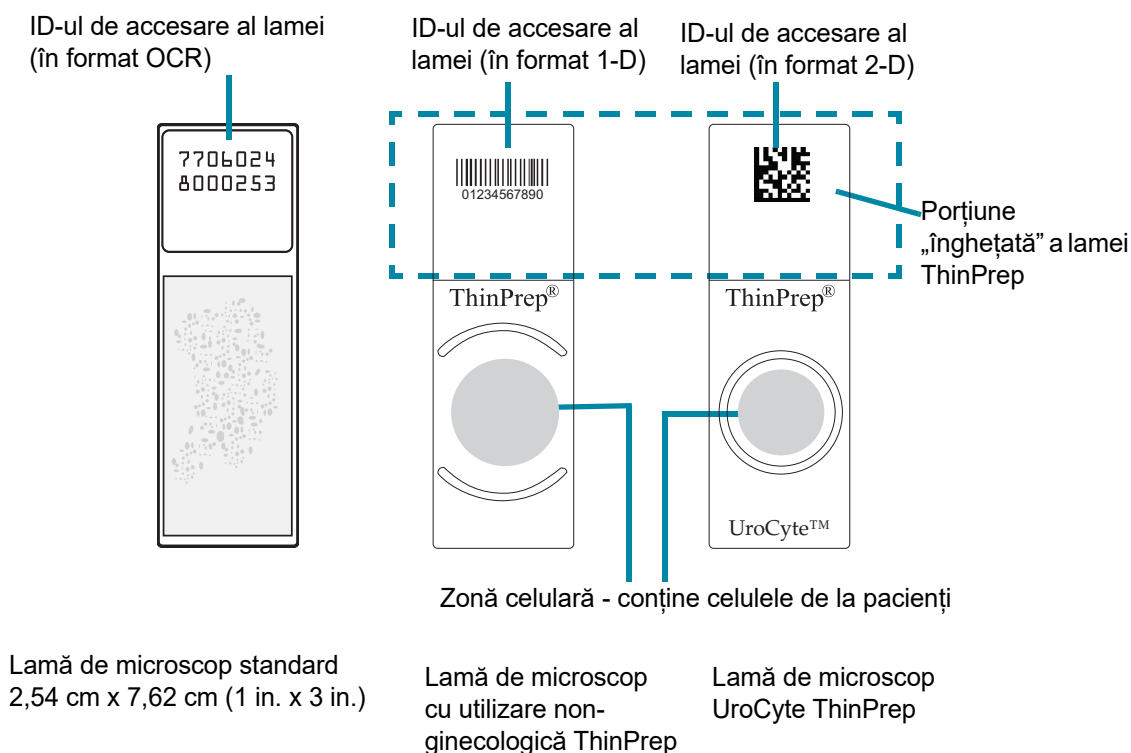


Figura 3-3-2 Lamele utilizate în sistem

SECȚI-
UNEA
BÎNCĂRCAREA SUPORTURILOR DE LAME, TIPURI DE CAZURI
PERSONALIZATE

AVERTISMENT: Sticlă. Margini ascuțite.

Dacă laboratorul dvs. nu utilizează tipul de caz **Automat**, atunci toate lamele din același suport de lame trebuie să aibă același tip de caz. Tipul de caz setat pentru o poziție de pe dispozitivul de imagistică digitală va crea imagini pentru fiecare lamă din suportul de lame în același mod.

Dacă se utilizează tipul de caz **Automat**, după ce tipurile de cazuri sunt configurate corespunzător, dispozitivul de imagistică digitală va determina tipul de caz pe baza caracteristicilor ID-ului de accesare. Un suport de lame poate conține lame de diferite tipuri de cutii dacă se utilizează tipul de cutie **Automat**.

Pot fi utilizate numai lame colorate și acoperite cu lamele.

ATENȚIE: Probele de pe lamele de microscop cu utilizare non-ginecologică ThinPrep și probele de pe lamele de microscop ThinPrep UroCyte trebuie să fi fost prelucrate pe un procesor ThinPrep.

ATENȚIE: Pentru a preveni evenimente inutile legate de lame în timpul captării imaginii, lamele trebuie plasate corespunzător în suportul de lamă.

Inspectați vizual lamele înainte de a le încărca în suportul de lame.

Încărcați cu grijă lamele pentru microscop într-un suport de colorare a lamelelor, câte o lamă pe fiecare fantă. Orientați lama astfel încât partea cu eticheta să fie în sus și să fie orientată spre mențiunea „up side” (partea de sus) în relief pe stativul de colorare. În cazul în care lamele sunt deja încărcate în acest mod într-un stativ de colorare a lamelor, acest pas poate să nu fie necesar.

Suportul de lamă are două deschideri. Fiecare deschidere poate conține un stativ de lame pentru microscop. Coborâți ușor lamele în stativul de colorare a lamelor în suportul de lame.

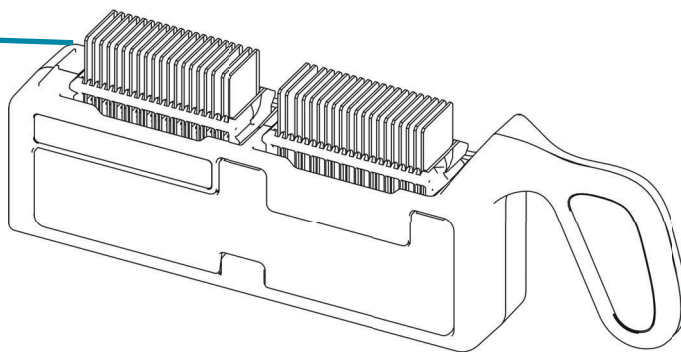
Dacă stativul de colorare este orientat greșit în suportul de lame, lamele nu vor fi așezate plat, paleta de pe partea laterală a suportului de lame va ieși în afară și se vor vedea clamele roșii. Dacă stativul de colorare este orientat greșit în suportul de lame, suportul de lame nu poate fi încărcat în dispozitivul de imagistică digitală.

Se poate utiliza un suport de lame cu unul sau două stativ de colorare în acesta. Un suport de lame poate funcționa pe dispozitivului de imagistică digitală cu 1-40 de lame în el. Dispozitivului de imagistică digitală începe cu lama cea mai îndepărtată de mânerul suportului de lamă.

POZIȚIA CORECTĂ A LAMEI:

Etichetele de lame sunt orientate în direcția opusă mânerului suportului de lame.

Fantele goale sunt în regulă.

**ÎNCĂRCAREA INCORECTĂ A LAMEI:**

Stativ de colorare în spate - clemele roșii sunt vizibile.

Lamă inversă sau cu susul în jos Mai multe lame într-o singură fantă

Lamă strâmbă sau înclinată între fante

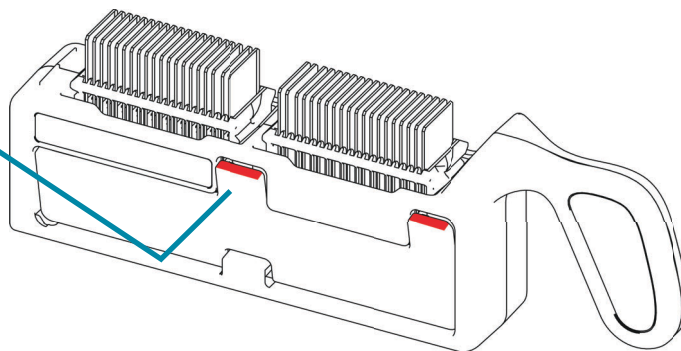


Figura 3-3-3 Încărcarea lamelor în suportul de lame

La încărcarea lamelor, confirmați că:

ATENȚIE: Mediile de montare trebuie să fie complet uscate înainte de a încărca lame în stația de captare imagine.

- Mediul lamei de acoperire este uscat (un mediu umed ar putea să provoace defectarea echipamentului). Acest lucru este deosebit de important în cazul lamelor care utilizează lamele de acoperire din sticlă.
- Lamele sunt curate (fără amprente, praf, resturi, bule). Manevrați lamele ținându-le de margini. Este posibil ca lamele ciobite sau deteriorate să nu poată fi procesate.
- Lamela de acoperire nu depășește suprafața lamei.
- Eticheta este aplicată uniform, fără a ieși în afară. (Marginile ridicate se pot lipi în timpul manevrării, provocând spargerea lamelor sau defectarea instrumentelor.)
- Lama este etichetată în mod corespunzător pentru a fi utilizată cu dispozitivul de imagistică digitală. Consultați Partea 1 din acest manual pentru mai multe informații.

Capitolul patru

Depanare

Acest capitol oferă instrucțiuni detaliate pentru depanarea problemelor de pe dispozitivul de imagistică digitală Genius atunci când se utilizează tipuri de cazuri personalizate. Consultați Partea 1 din acest manual pentru informații suplimentare de depanare.



PREGĂTIREA ȘI CALITATEA LAMEI

Pregătirea cu atenție a lamelor de microscop poate preveni numeroase tipuri de evenimente de lame sau erori de sistem. Atunci când se produce un eveniment legat de lame sau o eroare de sistem, inspectați lama care a generat evenimentul.

Țesutul trebuie să fie situat central pe lamă, pe cât posibil.

Urmați practicile standard ale laboratorului dvs. pentru pregătirea lamelor. Specimenele trebuie colorate bine. Respectați toate procedurile de control al calității aplicabile în laboratorul dvs.

Lamă corectă

Pot fi utilizate numai lame colorate și acoperite cu lamele.

Atenție: Probele de pe lamele de microscop cu utilizare non-ginecologică ThinPrep și probele de pe lamele de microscop ThinPrep UroCyte trebuie să fi fost prelucrate pe un procesor ThinPrep.

Asigurați-vă că lama nu este deteriorată, că lama nu este zgâriată sau ciobită, că zona etichetei este nepătată.

Curățați orice murdărie sau pată cu alcool izopropilic și cu o lavetă care nu lasă scame. Aveți grijă să curățați marginile lamei.

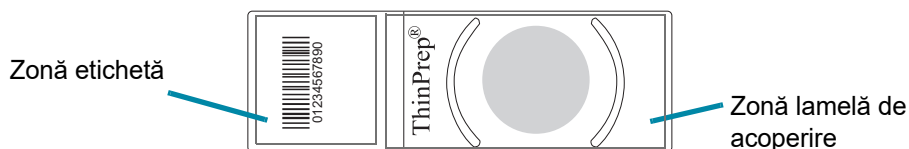


Figura 3-4-1 Zona etichetei și zona de acoperire cu lamă de pe o lamă de microscop

Medii de montare uscate

Suporturile de montare trebuie să fie complet uscate înainte de a încărca lame în suportul de lame și de a capta imaginile. Mediile de montare umede sau vâskoase pot provoca defectarea echipamentului.

Mediile de montare nu trebuie să iasă în afara marginii lamei. Curățați marginile lamei cu xilen și cu o lavetă care nu lasă scame.

Nu trebuie să existe bule peste zona specimenului sau zona celulară.

Materialul și amplasarea lamelelor de acoperire

Lamela de acoperire trebuie plasată astfel încât să nu iasă în afara niciunei părți a lamei.

Asigurați-vă că lamela de acoperire este prezentă și nedeteriorată.

Notă: Dacă este utilizată pelicula de acoperire cu lamelă Sakura Tissue-Tek SCA, lamele trebuie curățate cu xilen.

Formatul și amplasarea etichetei de lamă

Eticheta de lamă trebuie să aibă formatul corect al ID-ului de accesare pentru ca dispozitivul de imagistică digitală să scaneze și să citească ID-ul cu succes. Consultați partea 1 a acestui manual pentru instrucțiuni privind etichetarea lamelor.

Eticheta de lamă trebuie să fie poziționată corect pe lamă, astfel încât cititorul de ID-uri să o poată localiza.

Eticheta de lamă trebuie să fie curată, nedeteriorată și nu trebuie să iasă în afara marginii lamei.

Dacă dispozitivul de imagistică digitală nu afișează un tip de caz pe ecranul de selectare a tipului de caz, operatorul dispozitivului de imagistică digitală poate lua anumite măsuri.

Descriere	Cauză posibilă	Acțiune de corectare
Pe ecranul tactil se afișează un mesaj care indică faptul că un tip de caz s-a schimbat. Consultați „Tip de caz schimbat” la pagina 4.4	Un utilizator de la stația de revizuire a modificat starea unui tip de caz.	Utilizați un alt tip de caz. Atingeți butonul de reîmprospătare de pe imaginea digitală și selectați un tip de caz din opțiunile disponibile.
Un tip de caz personalizat nu este afișat în lista de tipurilor de cazuri	Într-un laborator cu mai mult de un server de gestionare a imaginilor Genius, dispozitivul de imagistică digitală Genius poate fi conectat la un server de gestionare a imaginilor Genius, iar stația de analiză Genius cu tipul de caz personalizat poate fi conectată la un alt server de gestionare a imaginilor Genius.	Conectați-vă la stația de analiză a imaginilor Genius de la dispozitivul de imagistică digitală Genius pentru a vedea tipurile de cazuri personalizate disponibile.
Tipul de caz de deasupra unei poziții de suport este gol	Un utilizator de la stația de analiză a imaginilor a modificat starea unui tip de caz la „Inactiv”.	Utilizați un alt tip de caz. Atingeți butonul de reîmprospătare de pe imaginea digitală și selectați un tip de caz din opțiunile disponibile. Sau, pentru a determina dacă tipul de caz dorit este un tip de caz activ, conectați-vă la stația de analiză a imaginilor Genius de la dispozitivul de imagistică digitală Genius pentru a vedea tipurile de cazuri personalizate care sunt în stare „Activă”.



Figura 3-4-2 **Tip de caz schimbat**

Index

A

Articole necesare pentru captarea imaginilor lamelor 3.1

C

Captarea imaginilor lamelor
articole necesare 3.1

D

Depanare 4.1

E

Etichete pentru lame 1.5

F

Format ID lamă 2.9

I

ID de accesare 2.13
 Adăugați data și ora 2.11
 generare ID pentru lame ilizibile 2.12
 ID-uri primare și ID-uri secundare 2.10
 Înlocuire caractere nevalide 2.11
 Setări 2.9
 setări avansate 2.9, 2.18
Încărcare suporturi de lamă 3.3
Indicație de utilizare 1.1

L

- Lamă 3.2
 - calitate 4.1
 - pregătire 3.4, 4.1
 - stare suport 2.8
- Lamă corectă 4.1
- Lamele de acoperire 1.5, 4.2

M

- Materiale necesare 3.1
- Medii de montare 4.2

P

- Pregătire eşantion 1.5
 - probe patologie 1.5
- pregătirea şi calitatea lamei 4.1
- Profiluri de scanare 2.5
 - Cerc de 10 mm 2.5
 - Cerc de 20 mm 2.5
 - Detectare probă 2.5
 - Lamă integrală 2.5

S

- Scopul propus 1.1
- Setări
 - adăugarea datei şi a orei 2.11
 - avansat 2.18
 - etichete lame ilizibile 2.12
 - ID de accesare 2.9
 - ID-uri primare şi ID-uri secundare 2.10
 - înlocuire caractere nevalide 2.11

Suport automat 2.6
 Suport de lamă
 încărcare 3.3
 Suport de montaj 1.5

T

Tip de caz
 Identificare automată 2.6
 nu este disponibil 4.2
 selectați pentru suportul de lamă 2.2
 Tipuri de cazuri 4.2

U

Utilizarea propusă 1.1

INDEX

Această pagină a fost lăsată goală în mod intenționat.



Dispozitiv de imagistică digitală 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.

