



Pathologie numérique

Genius™ Digital Diagnostics

Renforcez votre impact avec une solution globale

pour la cytologie et l'histologie

Le système **Genius™** Digital Diagnostics est une solution de pathologie numérique basée sur une technologie d'imagerie volumétrique avancée qui permet la numérisation et l'examen des lames de cytologie et d'histologie à partir d'un seul système.^{1,2}

Une plateforme unique et polyvalente qui vous permet de faire plus avec moins - consolidez les flux de travail, maîtrisez vos coûts et réduisez l'encombrement des équipements afin d'offrir une réelle efficacité numérique à votre laboratoire.

Élargissez votre champ d'action, multipliez vos perspectives.

Avec le **Genius™** Digital Imager, les laboratoires peuvent numériser à la fois des lames de cytologie et d'histologie sur un seul scanner de lames de grande capacité.

Équipé de la technologie d'imagerie volumétrique, il capture 14 plans focaux à la fois. Un puissant traitement d'image fusionne ensuite tous les plans en une seule couche pour générer une image numérique de haute qualité. Grâce à cette approche, il n'est plus nécessaire de capturer la profondeur de chaque lame individuellement, ce qui optimise la vitesse de numérisation, réduit la taille des fichiers et garantit une qualité d'image exceptionnelle.^{1,2*}



Cytologie et histologie

L'imagerie combinée consolide les flux de travail et l'espace.

Connexion au SIL

La communication avec le SIL facilite la validation des dossiers.

Gestion des cas sur l'Imager

L'écran intégré à l'Imager élimine le recours aux stations de travail externes.

Porte-lames mixtes

Le chargement flexible des lames permet d'optimiser la capacité de l'imager.

Détection des échantillons

La numérisation ciblée des échantillons optimise le temps et réduit la taille des fichiers.^{3†}

Tableaux de bord et rapports

Élargissez votre champ d'action, multipliez vos perspectives.

Examen local et à distance

Le réseau numérique réduit les barrières géographiques.

Genius™ Cervical AI

L'intelligence artificielle marquée CE accroît la sensibilité du dépistage du cancer du col de l'utérus par cytologie.²

Système intégré

Une solution complète pour l'imagerie, le stockage et l'examen des cas.

Spécifications du système

Genius™ Digital Imager³

Capacité du porte-lames et des lames	400 lames / 10 porte-lames
Résolution / Format des images	0.25 µm par pixel / TIFF
Lecture des codes-barres	7/7 OCR, 1D, 2D (configurations possibles à l'échelle du laboratoire)
Slide Types	Lames de microscope 3 "x1", lames de microscope ThinPrep®

Genius™ Image Management Server⁴

Serveur et capacité	Serveur configuré Full RAID 10, 80 TB
Vitesse de réseau requise	10 Gb/s vers l'imager numérique
Support d'aide à distance disponible	Oui
Dimensions†	18.2" H (46.2 cm) x 6.9" L (17.5 cm) x 28.9" P (73.4 cm)

Tension d'alimentation	100-240 volts courant alternatif
Poids	230 lbs. (104 kg)
Dimensions	25.5" H (65 cm) x 31.5" L (80 cm) x 28" P (71 cm)

Genius™ Review Station⁵

Moniteur pris en charge	Moniteur Barco 8 mégapixels 28" (714 mm)
Aggrandissement	4x - 40x
Vitesse du réseau et Unité centrale	1 Gb/s / Intel® Core™ i7 2,4 GHz (4C, 8T), ou supérieur
RAM et système d'exploitation	16 Go ou supérieur / Windows 10-64 bits

Pour toute spécification additionnelle, consulter les manuels d'utilisation associés

Diagnostic Solutions | Hologic.fr | france@hologic.com

 2797  Hologic BV, Da Vincilaan 5, 1930 Zaventem, Belgium. NB Number wherever applicable.

* Par rapport aux fichiers z-stack multicouches.
† Par rapport à la numérisation d'une lame entière.
‡ Les dimensions peuvent varier.

Reference: 1. Genius Digital Diagnostic System Whole slide Imaging Instructions for Use AW-32577-001 Rev 001. 2. Genius Digital Diagnostic system with Genius cervical AI Instructions for Use AW 32316-001 Rev 002. 3. Genius Imager Manual MAN-11699-001 Rev 002. 4. Genius IMS Manual MAN-11754-001 Rev 001. 5. Genius Review Station Manual MAN-11700-001 Rev 002.

Le système Genius™ Digital Diagnostics est un système automatisé de numérisation et de lecture basé sur PC. Le système Genius™ Digital Diagnostics comprend l'imager numérique automatisé Genius™, le serveur de gestion des images (IMS) Genius™ et la station de lecture Genius™. Il est destiné à une utilisation de diagnostic in vitro pour aider le pathologiste ou le cytopathologiste à lire et à interpréter les images numériques des lames de cytologie non gynécologique scannées et des lames de pathologie chirurgicale préparées à partir de tissus fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) qui seraient autrement appropriées pour une visualisation manuelle par microscopie optique conventionnelle. Le système n'est pas destiné aux échantillons d'hématopathologie en coupe congelés et non FFPE. Le système Genius™ Digital Diagnostics, lorsqu'il est utilisé avec l'algorithme Genius Cervical AI, est un dispositif de diagnostic in vitro qualitatif indiqué pour faciliter le dépistage du Cancer du col de l'utérus des lames de frottis ThinPrep™ afin de détecter la présence de cellules atypiques, d'une néoplasie cervicale, y compris ses lésions précurseurs et d'un carcinome ainsi que de toutes les autres catégories cytologiques. Si l'algorithme Genius Cervical AI est utilisé, il doit être employé avec les autres composants du système Genius Digital Diagnostics. Le système est conçu pour créer et visualiser des images numériques des lames en verre ThinPrep scannées qui, autrement, seraient appropriées pour une visualisation manuelle par microscopie optique conventionnelle.

Il incombe à un anatomopathologiste qualifié d'employer les procédures et les mesures de protection appropriées afin de garantir la validité de l'interprétation des images obtenues à l'aide de ce système.

Dispositif médical de diagnostic in vitro de Classe C. Fabricant : Hologic, Inc. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

SS 01658-FRA-001 Rev 001 © 2025 Hologic, Inc. Tous droits réservés. Hologic, Genius, ThinPrep et les logos associés sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Hologic, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. TCas Informations sont destinées aux professionnels de santé. Elles ne doivent pas être considérées comme des sollicitations ni faire la promotion de produits lorsque ces activités sont interdites. La documentation Hologic étant distribuée par l'intermédiaire de sites Internet, de diffusions en ligne et de salons professionnels, il n'est pas toujours possible d'en contrôler la disponibilité. Pour obtenir des informations spécifiques sur les produits disponibles à la vente dans un pays donné, contactez votre représentant Hologic local ou écrivez à france@hologic.com.