



Digitale Pathologie

Genius™ Digital Diagnostics

Erhöhen Sie Ihre Effizienz mit einer einheitlichen Lösung

für Zytologie und Histologie

Das **Genius™** Digital Diagnostics System ist eine digitale Pathologielösung, die durch fortschrittliche volumetrische Bildgebung ermöglicht, Zytologie und Histologie in einem einzigen System zu digitalisieren und zu befunden. ^{1,2}

Eine einzige, vielseitige Plattform ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand mehr zu erreichen – durch die Zusammenführung von Arbeitsabläufen, Kosten und Platzbedarf, um digitale Effizienz in Ihr Labor zu bringen.



Erweitern Sie Ihre Reichweite, und vergrößern Sie Ihre Möglichkeiten.

Mit dem **Genius™** Digital Imager können Labore sowohl zytologische als auch histologische Proben effizient auf einem einzigen Hochleistungsscanner digitalisieren.

Ausgestattet mit volumetrischer Bildgebungstechnologie erfasst er 14 Fokusebenen gleichzeitig. Eine leistungstarke Bildverarbeitung kombiniert alle Ebenen zu einer einzigen und erstellt so ein hochqualitatives digitales Bild. Durch diese Methode entfällt die separate Scannen einzelner Tiefen der Objektträger, was schnelle Scanvorgänge, kleine Dateigrößen und eine besonders klare Bildqualität ermöglicht.^{1,2*}

Zytologie und Histologie

Kombinierte Bildgebung konsolidiert Arbeitsabläufe und Platzbedarf

LIS-kompatibel

Die Anbindung an das LIS vereinfacht die Befundung

Imager Fallverwaltung

Der integrierte Viewer macht externe Workstations überflüssig

Gemischte Carrier

Flexible Beladung der Proben optimiert die Kapazität des Scanners

Probenerkennung

Gezieltes Scannen von Proben reduziert Zeitaufwand und Dateigröße^{3†}

Dashboards und Berichte

Durch Personalisierungen können KPIs umfassend überwacht und ausgewertet werden

Lokale und externe Befundung

Ein digital verbundenes Netzwerk überwindet geografische Barrieren

Genius™ Cervical AI

CE-gekennzeichnete künstliche Intelligenz erhöht die Sensitivität des Pap-Screenings²

Einheitliches System

Eine umfassende Lösung bietet Bildgebung, Speicherung und Auswertung

Technische Daten des Systems

Genius™ Digital Imager³

Objektträger- & Carrierkapazität	400 Objektträger / 10 Carrier
Bildauflösung / Format	0,25 µm pro Pixel / TIFF
Barcode-Erfassung	7/7 OCR, 1D, 2D (laborweite Konfigurationen möglich)
Objektträgertypen	3"x1" Mikroskop-Objektträger, ThinPrep® Mikroskop-Objektträger

Genius™ Image Management Server⁴

Server und Kapazität	Vollständig RAID 10-konfigurierter Server, 80 TB
Erforderliche Netzwerkgeschwindigkeit	10 GBit/s zum Digital Imager
Remote-Support verfügbar	Ja
Abmessungen[‡]	18,2" (46,2 cm) H x 6,9" (17,5 cm) B x 28,9" (73,4 cm) T

Spannungsversorgung	100–240 Volt Wechselstrom
Gewicht	230 lbs (104 kg)
Abmessungen	25,5" (65 cm) H x 31,5" (80 cm) B x 28" (71 cm) T

Genius™ Review Station⁵

Kompatibler Monitor	28" (714 mm), 8-Megapixel-Barco-Monitor
Vergrößerung	4x - 40x
Netzwerkgeschwindigkeit und CPU	1 GBit/ss / Intel® Core™ i7 2,4 GHz (4C, 8T) oder schneller
RAM und Betriebssystem	16 GB oder mehr / Windows 10 – 64 Bit

Weitere Spezifikationen finden Sie in den zugehörigen Handbüchern.

Diagnostic Solutions | Hologic.de | euinfo@hologic.com

* Im Vergleich zu mehrschichtigen Z-Stack-Dateien.

† Im Vergleich zu einem Scan des gesamten Objektträgers.

‡ Die Werte können variieren.

2797 Hologic BV, Da Vincilaan 5, 1930 Zaventem, Belgien. Kennnummer wo zutreffend.

Quellenangabe: 1. Genius Digital Diagnostic System Whole Slide Imaging Gebrauchsanweisung AW-32577-801_001. 2. Genius Digital Diagnostic-System mit Genius Cervical AI Gebrauchsanweisung AW-32316-801_001. 3. Genius Imager Handbuch MAN-11699-801_001. 4. Genius IMS Handbuch MAN-11754-801_001. 5. Genius Review Station Handbuch MAN-11700-801_001.

SS-01658-DEU-801 Rev 001 © 2026 Hologic, Inc. All rights reserved. Hologic, Genius, ThinPrep und die zugehörigen Logos sind Marken und/oder eingetragene Marken von Hologic, Inc. und/oder seinen Niederlassungen in den USA und/oder anderen Ländern. Diese Informationen richten sich an medizinisches Fachpersonal und sind nicht als Verkaufsförderung oder Werbung in Ländern vorgesehen, in denen dies in dieser Form nicht erlaubt ist. Da Materialien von Hologic über Websites, eBroadcasts und Messen verbreitet werden, ist es nicht immer möglich zu kontrollieren, wo diese Materialien erscheinen. Informationen darüber, welche Produkte in einem bestimmten Land angeboten werden, erhalten Sie bei Ihrem Hologic-Votreter vor Ort oder auf schriftliche Anfrage an euinfo@hologic.com.