3DHISTECH

sysmex | Together for a better healthcare journey

Digitale Pathologie in der diagnostischen Routine

Pannoramic DX-Serie

Die IVDR-konforme Gesamtlösung für die histopathologische Routine

Die pathologische Diagnostik ist heute mehr denn je von zentraler Bedeutung. Neben der Aufklärung des Krankheitsbilds kann sie den Therapieplan einer Patientin oder eines Patienten bestimmen und helfen, den Behandlungsprozess zu überwachen. Gleichzeitig stellen der demographische Wandel und die fortschreitende medizinische Entwicklung die Pathologie aktuell vor große Herausforderungen. Das steigende Probenaufkommen in der histopathologischen Routine und die Komplexität der Fälle erfordern effiziente Lösungen, um den gleichzeitigen Rückgang an medizinischem Fachpersonal auszugleichen. Die Digitalisierung des Pathologielabors bietet hierfür vielfältige technische Möglichkeiten.

Pannoramic Pathologie Management System

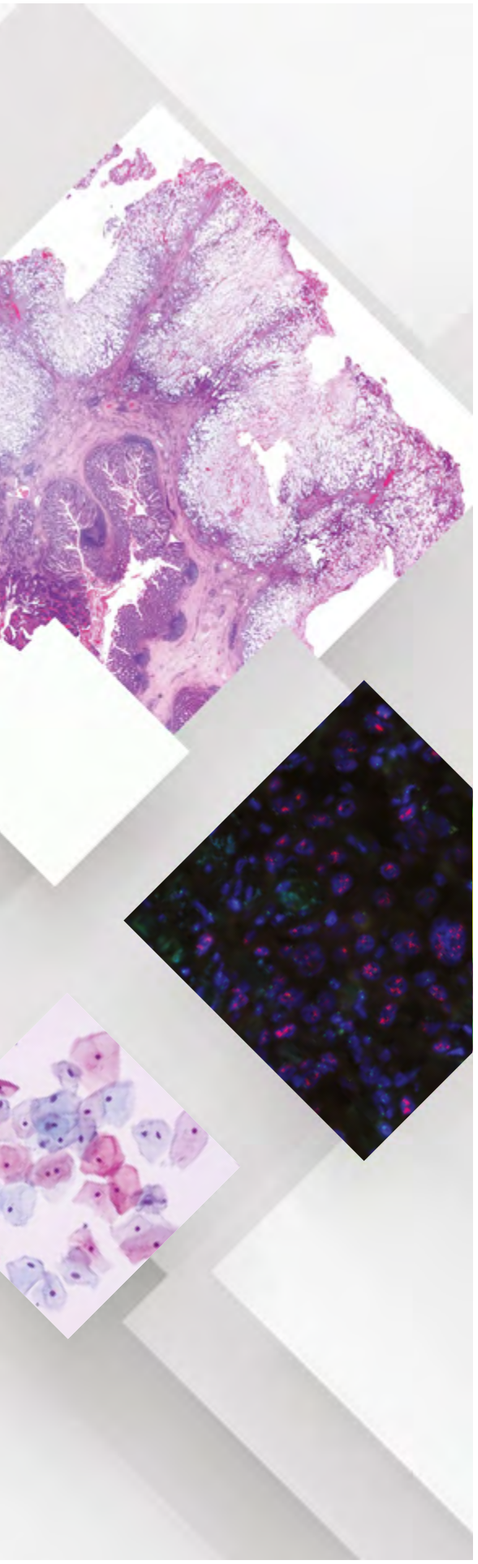
Für eine zukunftssichere Lösung ohne Kompromisse

- ✔ Nahtlose Integration der Scanner
- ✔ Effiziente und sichere Befundung
- ✔ Schnittstellen zu Drittsystemen
- ✔ Monitoring und QM-Standards
- ✔ Zukunftssicherheit
- ✔ Cyber-Sicherheit

Nahtlose Integration und sichere Effizienz

Die umfassende Lösung für die digitale Pathologie

- ✔ Hochleistungs-Scanner für beste Bildqualität
- ✔ DICOM-Konformität zum Datenaustausch
- ✔ CaseManager als zentraler Hub und Schnittstelle
- ✔ ClinicalViewer für schnelles digitales Mikroskopieren
- ✔ Diagnostic Applications zur Unterstützung bei der Diagnose
- ✔ Telekonsultationsmodul zur ortsunabhängigen Kommunikation
- ✔ Central Log Service für die Optimierung der Laborkapazitäten
- ✔ Nutzermanagement für maximale Sicherheit
- ✔ Und für den reibungslosen Start: Implementierung und Projektmanagement



Gewebescanner für die diagnostische Routine

Mit unserem Scannerportfolio für die Routinediagnostik decken wir alle Anforderungen im histopathologischen Labor ab, von höchstem Durchsatz bis hin zur Schnellschnittdiagnostik.

Die diagnostischen Pannoramic Slide-Scanner der DX-Serie auf einen Blick:

- ✔ Rasantes Hellfeld-Scanning mit innovativer Flash-Technologie
- ✔ Höchste Scanqualität durch hochwertige Objektive in 40× (0,25 µm/Pixel) und 80× (0,12 µm/Pixel)
- ✔ KI-gestützte Gewebeerkennung
- ✔ Intuitive Bedienung und volle Automatisierung des Scanprozesses
- ✔ Selbstkalibrierung für eine konstant hohe Bildqualität und standardisiertes Sierra Color Calibration-Farbprofil
- ✔ Zentrales Monitoring mit der Central Log Service Application
- ✔ Optional: direktes Scannen in das DICOM-Format
- ✔ Z-Stack und extended Fokus
- ✔ Digitalisierung von zytologischen Proben
- ✔ Polarisationsmikroskopie mit dem P 480 DX[5]

P1000 DX

Maximale Beladungskapazität für den Rund-um-die-Uhr-Betrieb

- Ladekapazität: bis zu 1200 Objektträger
- Scangeschwindigkeit[1]: 25 s/Slide
- Durchsatz[1]: bis zu 90 Slides/h
- Unterstützte Magazine: 3DH[2], Sakura[3], Leica[4]
- Objektive: 20×/0.8 NA und 40×/0.95 NA
- Flexibilität: Doppelt breite Objektträger und 40× Wasserimmersionsobjektiv (optional)
- Priorisierung von dringenden Schnitten möglich

P480 DX

Höchster Durchsatz, Flexibilität und nahtlose Einbindung in den Labor-Workflow

- Ladekapazität: bis zu 480 Objektträger
- Scangeschwindigkeit[1]: 25 s/Slide
- Durchsatz[1]: bis zu 90 Slides/h
- Unterstützte Magazine: 3DH[2], Sakura[3], Leica[4]
- Objektive: 20×/0.8 NA und 40×/0.95 NA
- Optional: 10× und 40× Wasserimmersion
- Flexibilität: Doppelt breite Objektträger
- Priorisierung von dringenden Schnitten möglich
- Polarisationsmikroskopie[5]

Flash DESK DX

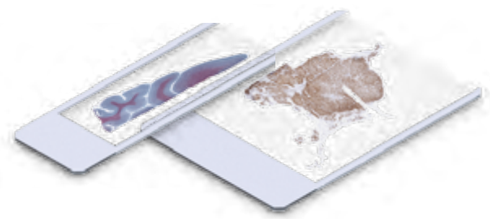
Der kompakte Scanner für Schnellschnitt oder Außenstandorte

- Ladekapazität: 1 Objektträger
- Scangeschwindigkeit[1]: 35 s/Slide
- Durchsatz[1]: bis zu 35 Slides/h
- Objektive: 20×/0.8 NA und 40×/0.95 NA
- Flexibilität: Doppelt breite Objektträger

Flash MIDI DX

Der kompakte Scanner für kleine Pathologielabore

- Ladekapazität: 12 Objektträger
- Scangeschwindigkeit[1]: 35 s/Slide
- Durchsatz[1]: bis zu 50 Slides/h
- Unterstützte Magazine: 3DH-Tray
- Objektive: 20×/0.8 NA und 40×/0.95 NA

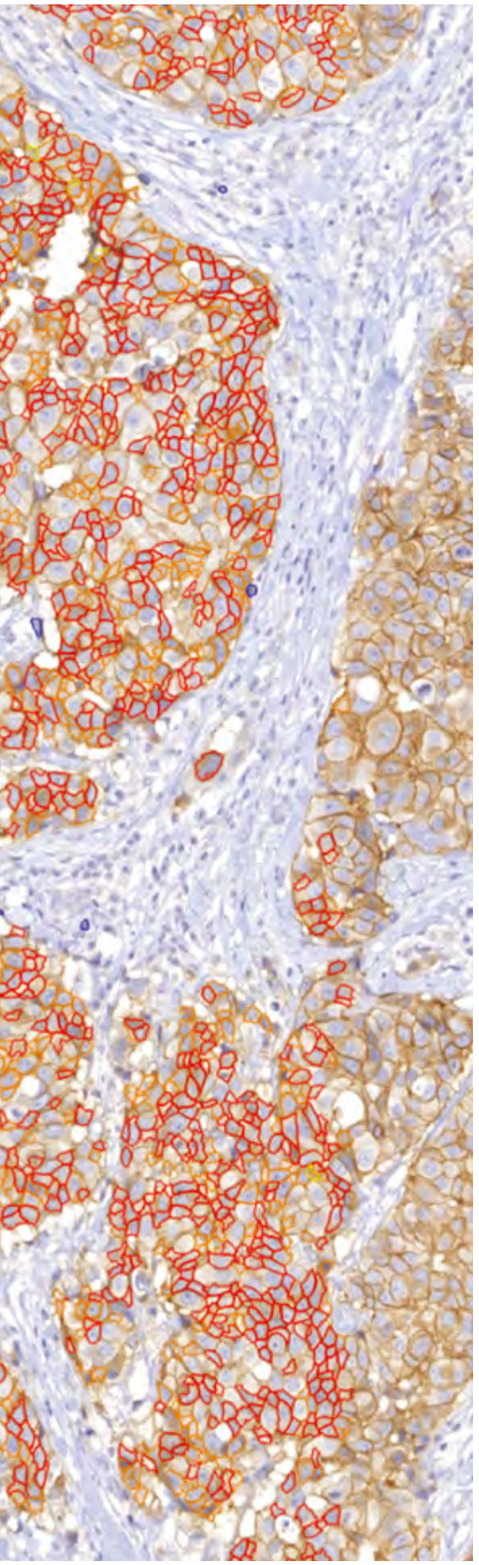


* IVDR ab Q4 2024.
[1] 1,5 × 1,5 cm², 40×, single Layer, [2] 3DH für P1000/P480, [3] Sakura Nr. 4768, [4] Leica Nr. 14051252473, [5] Verfügbar ab 2025, [6] 3DH für P250/P150/P75

P250 FLASH III DX / P150 DX* / P75 DX*

High-Speed-Scanner für mittleren bis hohen Durchsatz für kleinere Labore oder Standorte

- Ladekapazität: 300/150/75 Objektträger
- Scangeschwindigkeit[1]: 30 s/Slide
- Durchsatz[1]: bis zu 70 Slides/h
- Unterstützte Magazine: 3DH[6]
- Objektive: 20×/0.8 NA und 40×/0.95 NA
- Kontinuierliches Nachladen möglich
- Flexibilität: Fluoreszenz (optional)



Das Pannoramic Pathologie Management System

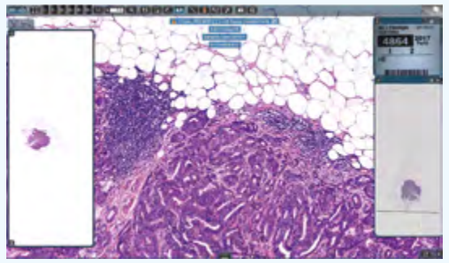
Die Pannoramic Pathologie Management Software ist Teil des Lieferumfangs aller DX-Scanner. Das Software-Paket umfasst alle Komponenten, die für eine effiziente digitale Befundung erforderlich sind, und bietet zudem die Möglichkeit, alle angeschlossenen Scanner zu überwachen.

- ✔ Effiziente und sichere Befundung der digitalen Slides direkt aus dem Pathologie-Informationssystem
- ✔ Unterstützung bei der Diagnose durch Messwerkzeuge und Quantifizierungsmodule
- ✔ Schnittstellen zum Pathologie-Informationssystem und zu Analysesoftware von Drittanbietern
- ✔ Telekonsultationsmodul für die standort-übergreifende Zusammenarbeit
- ✔ Zentrales Monitoring aller Scanner

ClinicalViewer

Effizientes digitales Mikroskopieren

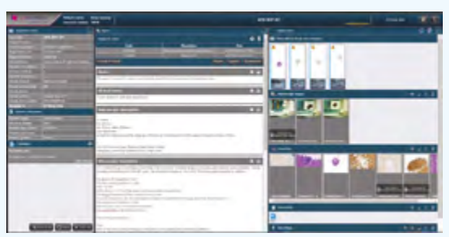
- Automatisches Öffnen der Slides aus dem Pathologie-Informationssystem
- Performant und intuitiv zu bedienen
- Alle Informationen im Blick
- Sicherheit durch Anzeige der Patientendaten
- Bis zu 9 Slides in paralleler synchronisierter Darstellung
- Snapshot-Export
- Tracking History und Annotations-Log



CaseManager und SlideStorage DX

Fall- und Image-Management-System

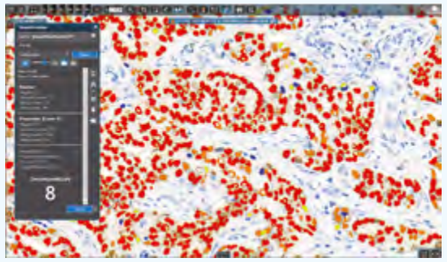
- Übersicht aller Fallinformationen inkl. Makrobilder oder Tomographien**
- Hosting von Telekonsultationen
- HL7-Schnittstelle zum Pathologie-Informationssystem und zu externer Software
- Daten-Hub für Mehrstandort-Installationen



Diagnostic Applications*

Für die schnelle Analyse

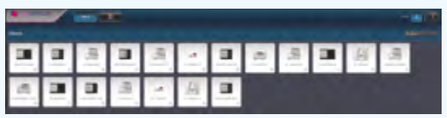
- Robust und performant
- Zellzählung, TSR, Messen von Längen und Distanzen
- IHC-Quantifier für ER/PR, Ki-67, HER2 u. a.
- Einfache Bedienung und nahtlose Einbindung in den Workflow
- ScriptQuant für eigene Algorithmen
- Standardisierung: Gleiche Analyseparameter an allen Befundplätzen
- Ergebnisübernahme in den Befund**
- Keine laufenden „pro Slide"-Kosten

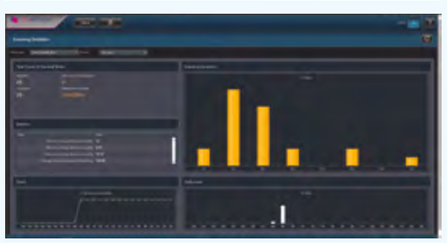


Central Log Service Applications

Prozesskontrolle und Monitoring

- Statusmonitor aller angeschlossenen Scanner
- Visualisierung der Performance-Daten
- Zentrale Sammlung von Log-Daten





* RUO: Research Use Only – nur für Forschungszwecke.
** Funktionalität abhängig von LIS-Integration.

Spezifikationen	Pannoramic 1000 DX	Pannoramic 480 DX	Pannoramic 250 / 150 / 75 DX	Pannoramic Flash MIDI DX	Pannoramic Flash DESK DX
Ladekapazität	bis zu 1200	bis zu 480	300/150/75	12	1
Scangeschwindigkeit Sekunde/Slide[1]	25	25	30	35	35
Durchsatz Slides/Stunde[1]	90	90	70	50	35
Vergrößerung	40×/80×	40×/80×	40×/80×	40×/80×	40×/80×
Unterstützte Magazine	3DH[2], Sakura[3], Leica[4]	3DH[2], Sakura[3], Leica[4]	3DH[5]	12er-Tray	–
Doppelt breite Slides	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
Abmessungen / Gewicht B x H x T (mm) / (kg)	1540 × 900 × 1000 / 270	1200 × 900 × 1000 / 240	670 × 740 × 580 / 46	670 × 470 × 600 / 30	380 × 310 × 250 / 12

[1] 1,5 × 1,5 cm², 40×, single Layer, [2] 3DH für P1000/P480, [3] Sakura Nr. 4768, [4] Leica Nr. 14051252473, [5] 3DH für P250/P150/P75 für 25 Objektträger

Vertrieb Deutschland: Sysmex Deutschland GmbH · www.sysmex.de
Vertrieb Schweiz: Sysmex Suisse AG · www.sysmex.ch
Hersteller: 3DHISTECH Ltd · www.3dhistech.com

www.sysmex.de/digitalepathologie | www.sysmex.ch/digitalepathologie

DE0171.DE.N.07/24