

Blutmorphologie erweitert durch Full- Field™-Digitalisierung

Reduktion der Befundlaufzeiten um über 50 %

Die Scopio Full-Field Peripheral Blood Smear Applikation beseitigt die Ineffizienzen manueller Mikroskopie-Workflows durch einen vollständig digitalen, KI-gestützten Arbeitsablauf. Experten können jetzt von überall aus befunden, konsultieren und freigeben - und so die Befundlaufzeiten unabhängig vom Standort verkürzen. Scopio erfasst alle klinisch relevanten Bereiche des Objektträgers in 100x-Auflösung, einschließlich der Fahne, sodass jede Zelle digital in ihrem vollständigen morphologischen Kontext beurteilt wird.



Dynamische, digitale Full-Field-Befundung

Beenden Sie die Abhängigkeit von manuellen Mikroskopie-Workflows mit einer kontinuierlichen, navigierbaren digitalen Ansicht in 100x-Auflösung über alle klinisch relevanten Bereiche des Objektträgers, einschließlich der Fahne. Zoomen Sie in individuelle Zelldetails, zoomen Sie heraus für den vollständigen Probenkontext, und untersuchen Sie die Fahne auf Thrombozytenaggregate - ohne die visuelle Fragmentierung der Mikroskopie oder isolierte Zellaufnahmen.

**Kein Rückgriff auf das
manuelle Mikroskop
mehr nötig**



KI-gestützte Analyse

Automatisierte und standardisierte Erkennung und Präklassifizierung von Leukozyten in 14 Zellklassen. Erythrozyten-Morphologie über 23 Parameter aus mehr als 10.000 Zellen. Thrombozyten-Schätzung mit Aggregat-Erkennung im Scanbereich und der Fahne. Experten verifizieren jedes Ergebnis und behalten die volle diagnostische Autorität.

**Reduzieren Sie die
Belastung und kognitive
Ermüdung manueller
Differenzialzählungen**



Ein vernetzter Workflow

Browser-basierte Fernbefundung beseitigt physische Barrieren, und die bidirektionale LIS-Integration verbindet Ihren Workflow für periphere Blutausschläge mit Ihrem bestehenden Labor-Ökosystem. Lückenlose Rückverfolgbarkeit jeder Klassifikation und Befundungsaktion hält Fälle dokumentiert und auditierbar. Intuitiv konzipiert, mit minimalem Schulungsaufwand.

**Verkürzen Sie die
Befundlaufzeiten
durch Befundung und
Konsultation, die nicht an
das Labor gebunden sind**

Up to
60 %
Verbesserung der
Workflow-Effizienz¹

Up to
59 %
Reduktion der
Befundlaufzeit²

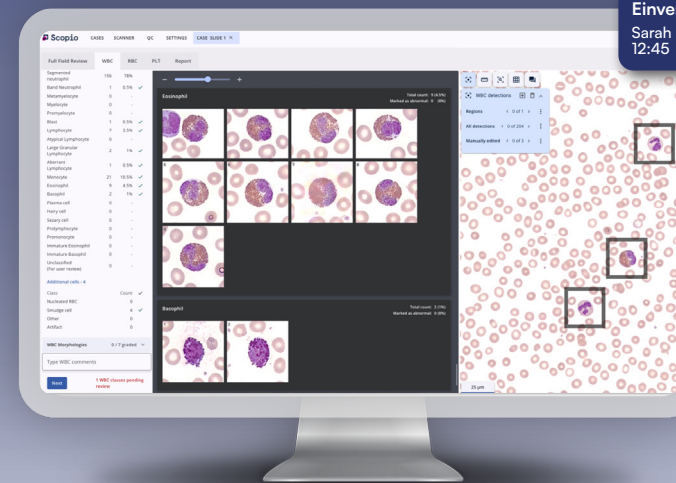
50 %
Reduktion der Befundungszeit
bei komplexen Fällen³



Eosinophiler?
James Wilson 09 Apr.
12:44



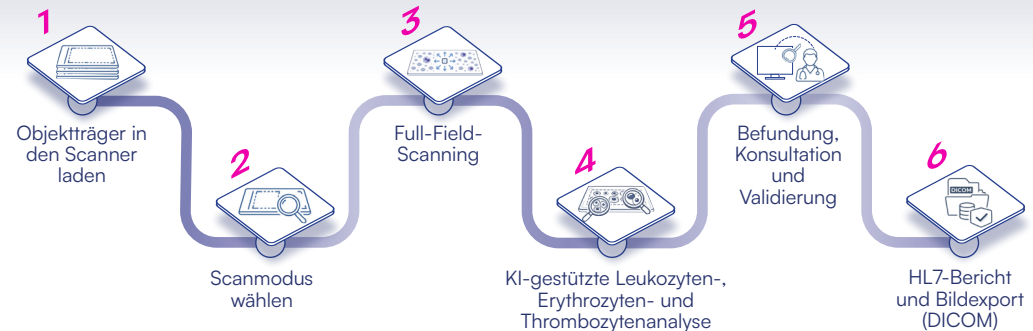
Einverstanden.
Sarah Harris 09 Apr.
12:45



*"Das Scopio-System hat
es unseren Hämatologen
ermöglicht, vollständig
remote von überall auf der
Welt in Echtzeit zu arbeiten.
Es hat die Diagnose und
Behandlung beschleunigt
und damit die Qualität
unserer Patientenversorgung
verbessert."*

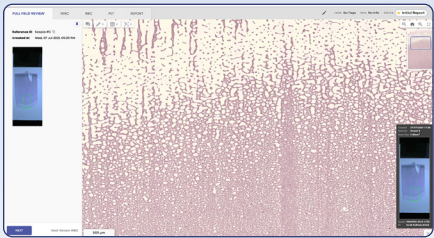
- Joyce Richardson,
Stellvertretende Leiterin
Biomedizinische
Wissenschaftler, ZLM, Schweiz

Der Workflow

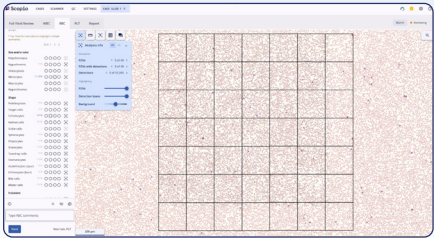


Hauptmerkmale

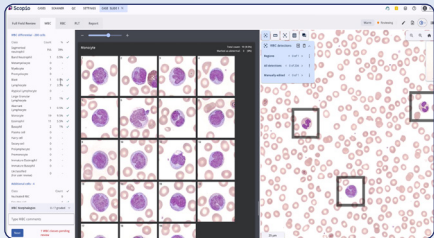
- ✓ **Full-Field-Scan** : Alle klinisch relevanten Bereiche in 100x-Auflösung befunden - vom Monolayer bis zur Fahne. Mehrere Scanmodi verfügbar.
- ✓ **Leukozytenerkennung und Präklassifikation** : Automatisierte Präklassifikation in 14 Zellklassen für ein 200-Zellen-Differenzial.
- ✓ **Erythrozyten-Morphologieanalyse** : 23 morphologische Parameter aus mehr als 10.000 Erythrozyten innerhalb des Monolayers bewertet.*
- ✓ **Thrombozyten-Schätzung mit Aggregaterkennung** : Automatisierte Schätzung aus 10 Gesichtsfeldern, mit Aggregaterkennung im Scanbereich und der Fahne.
- ✓ **Fernbefundung und Zusammenarbeit** : Browser-basierter Zugang von jedem Computer im gesicherten Netzwerk. Keine dedizierte Software erforderlich.*
- ✓ **Annotationswerkzeuge** : Markieren Sie klinisch signifikante Zellen und Bereiche für Zweitmeinungen oder die Aufnahme in den Abschlussbericht.
- ✓ **Intuitive Zell-Reklassifikation** : Zellen per Klick oder Drag-and-Drop zwischen Kategorien verschieben, einschließlich Massenaktionen.
- ✓ **Farbkompatibilität** : Eine breite Palette an Farbkonfigurationen für verschiedene Färbeprotokolle.
- ✓ **DICOM-Bildexport** : Nativer Export in Bildmanagementsysteme für Langzeitarchivierung und Integration in bestehende Infrastruktur.
- ✓ **Berichte, Rückverfolgbarkeit und LIS-Integration** : Standardisierte Berichte mit Zellbildern, Annotationen und vollständiger Rückverfolgbarkeit aller Benutzeraktionen - über bidirektionales HL7.



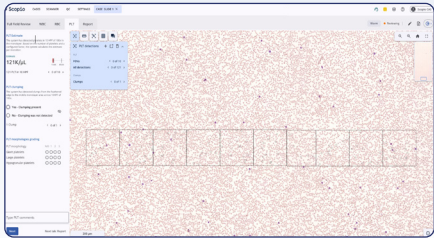
Navigieren Sie vom Monolayer bis zur Fahne in 100x-Auflösung



Quantitative Erythrozyten-Morphologie aus über 10.000 Zellen



Überprüfen Sie die KI-präklassifizierten Leukozyten



Automatisierte Thrombozyten-Schätzung mit Aggregaterkennung

Technische Spezifikationen der Plattform

	 Scpio X100	 Scpio X100HT
Durchsatz	3-Objekträger-Halter, bis zu 15 Objekträger/h	30 Objekträger Kapazität (3 Kassetten x 10), bis zu 40 Objekträger/h
Präparation	Manueller Öltropfen und Deckglas	Automatischer Öltropfen und Deckglas
Scanmodi	Full-Field (Standard), Schneller Monolayer, Monolayer, Rand zu Rand	
Barcode	Data matrix, Code 128, Code 39, EAN-8, EAN-13, QR Code	
Färbungen	Alle Romanowsky-Färbungen	
Speicherkapazität	2TB (bis zu 1.500 Scans, 15.000 Berichte)	
	X100 Scanner	X100 Recheneinheit
Größe (T x B x H)	14.2 x 12.6 x 14.7 in; 36.2 x 32 x 37.5 cm	12.56 x 6.77 x 14.09 in; 31.9 x 17.2 x 35.8 cm
	X100HT Scanner	X100HT Recheneinheit
Gewicht	29.7 lbs / 13.5 kg	18.3 lbs / 8.3 kg
	65.7 lbs / 29.8 kg	37.5 lbs / 17 kg

Machen Sie Ihren Morphologie-Workflow vollständig digital.

Scannen Sie den **QR-Code** oder besuchen Sie scpiolabs.com/demo, um ein Gespräch zu vereinbaren.



marketing@scpiolabs.com 

*Die Scpio Full-Field Peripheral Blood Smear Applikation ist CE-gekenzeichnet und FDA-zugelassen. Kommerziell erhältlich in den USA, Großbritannien, Europa und weiteren Ländern.
*Fernbefundung verfügbar über das gesicherte Krankenhausnetzwerk.
*Die Verfügbarkeit der KI-gestützten Erythrozytenanalyse kann je nach Region variieren.

Quellen:
1 Katz B-Z, et al. Int J Lab Hematol. 2021;00:1-9.
2 Barkan R, et al. Appl Clin Inform. 2022;13(5):1093-1100.
3 Customer-reported implementation data, ZLM, Switzerland.