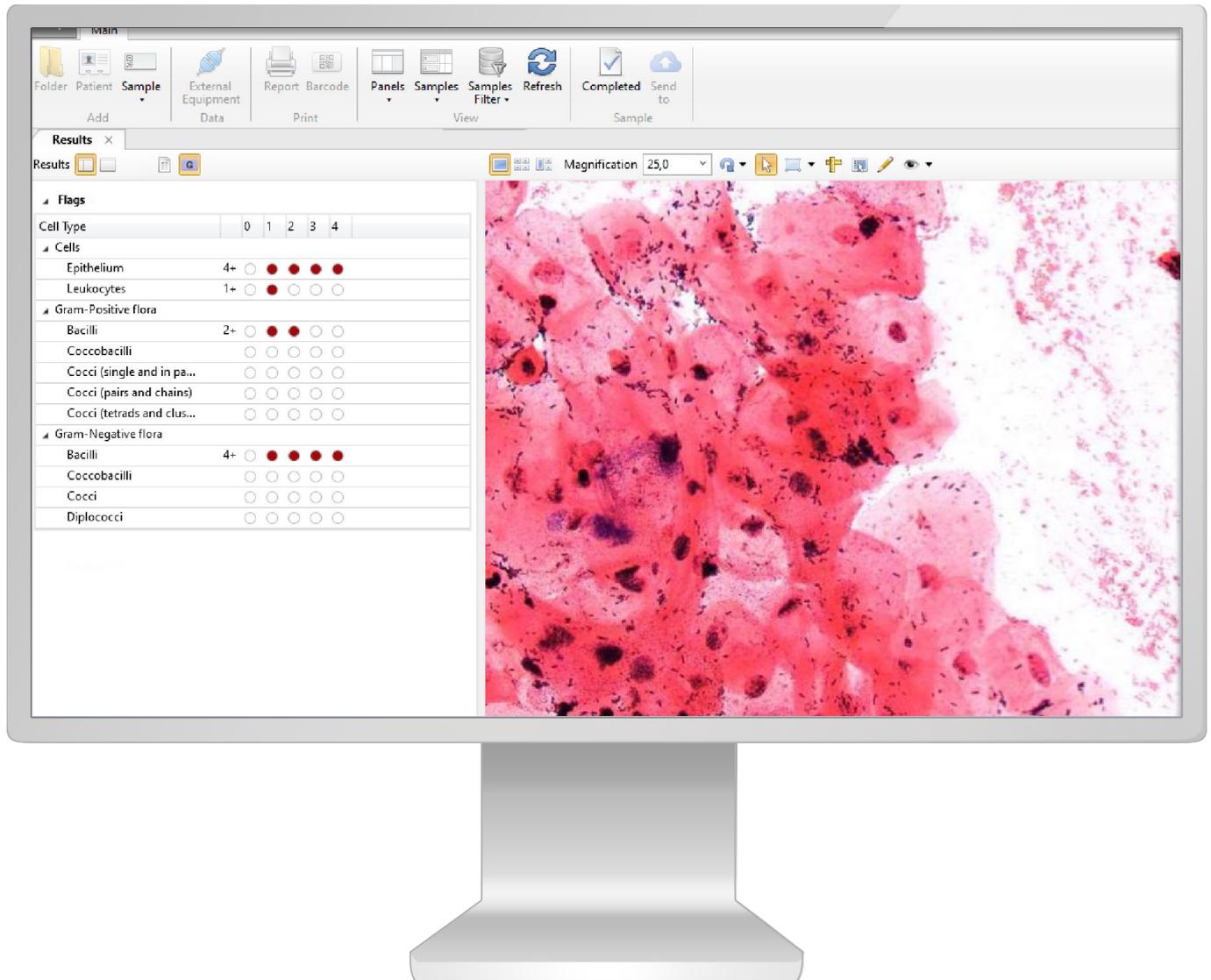


Mikrobiologie

Automatisierung der Analyse
von Gram-Abstrichen



Klinisches Anwendungsmodul Vision Gram



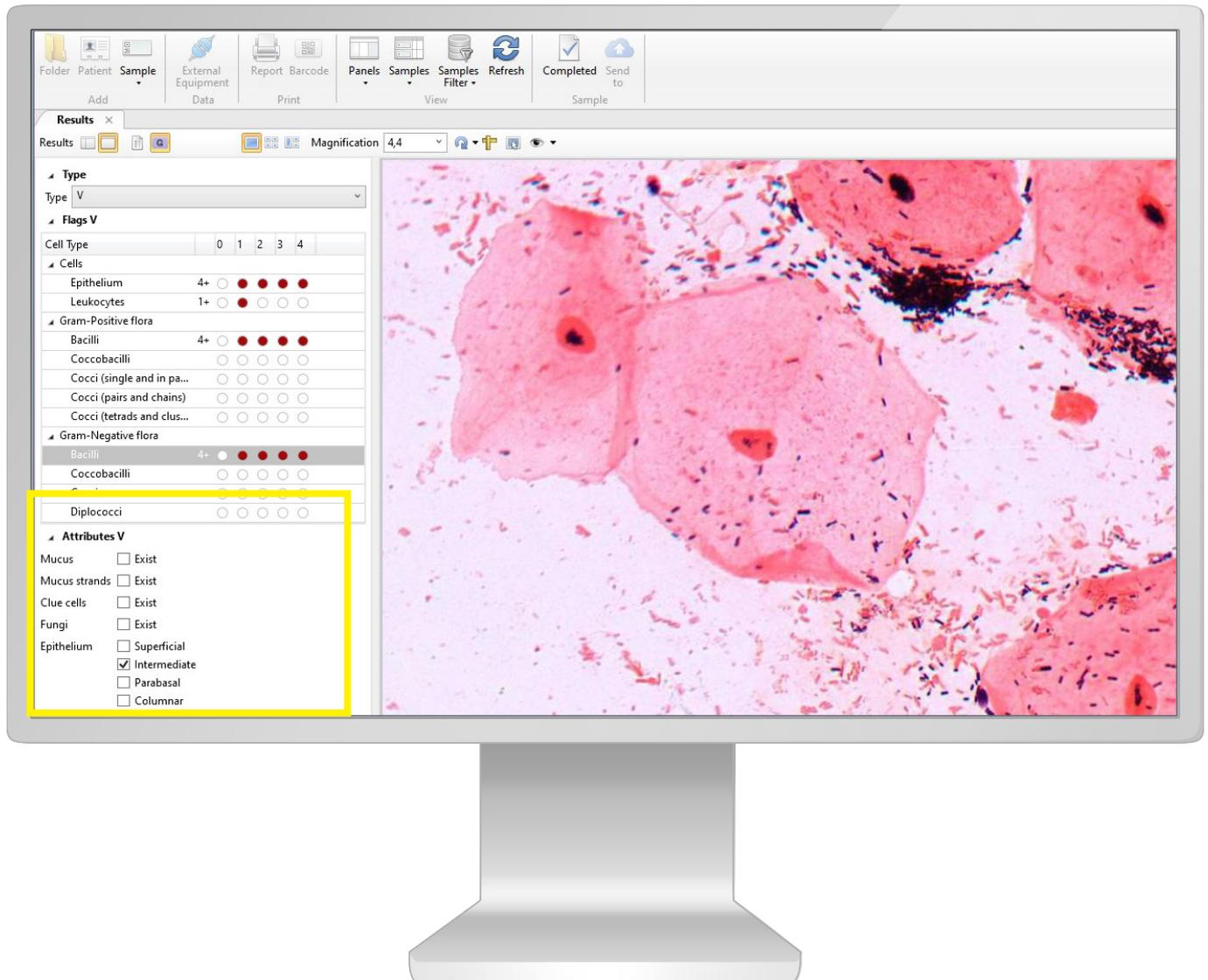
Automatisierte Analyse von Gram-Abstrichen

Automatisiertes Scannen von Gram-Abstrichen und erstellen digitaler Objektträger

Automatisiertes Bewerten der Morphologie, Zählen und Präklassifizieren gram-positiver und gram-negativer Bakterien:

- Lactobacillus-Morphotypen
- Gramnegative und grampositive Stäbchen
- Gramnegative und grampositive Kokken, die extra- und intrazellulär, paarweise, in Ketten oder Clustern angeordnet sind
- Gardnerella-Morphotypen
- Anaerobe bakterielle Morphotypen einschließlich Peptostreptococcus, Bacteroides, Fusobacteriales, Prevotella, Mobiluncus spp.

Zusätzliches Anwendungsmodul Vision Extended Gram

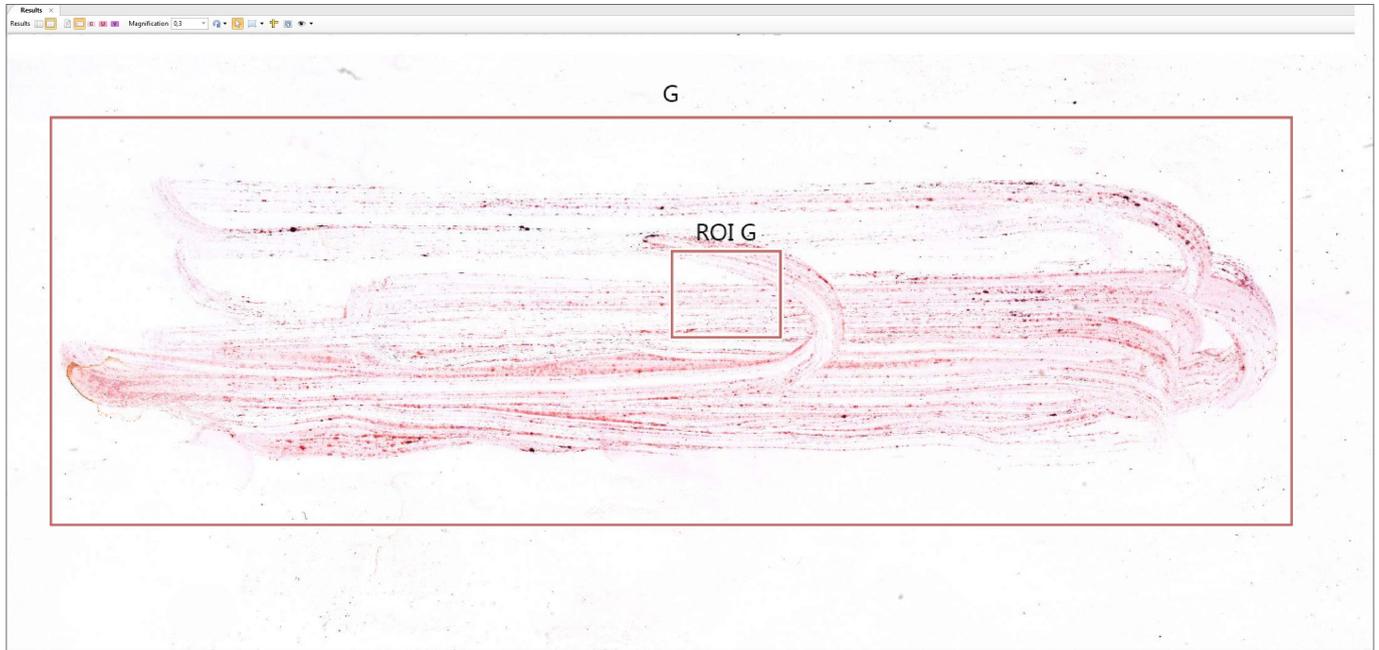


Automatisierte Erkennung:

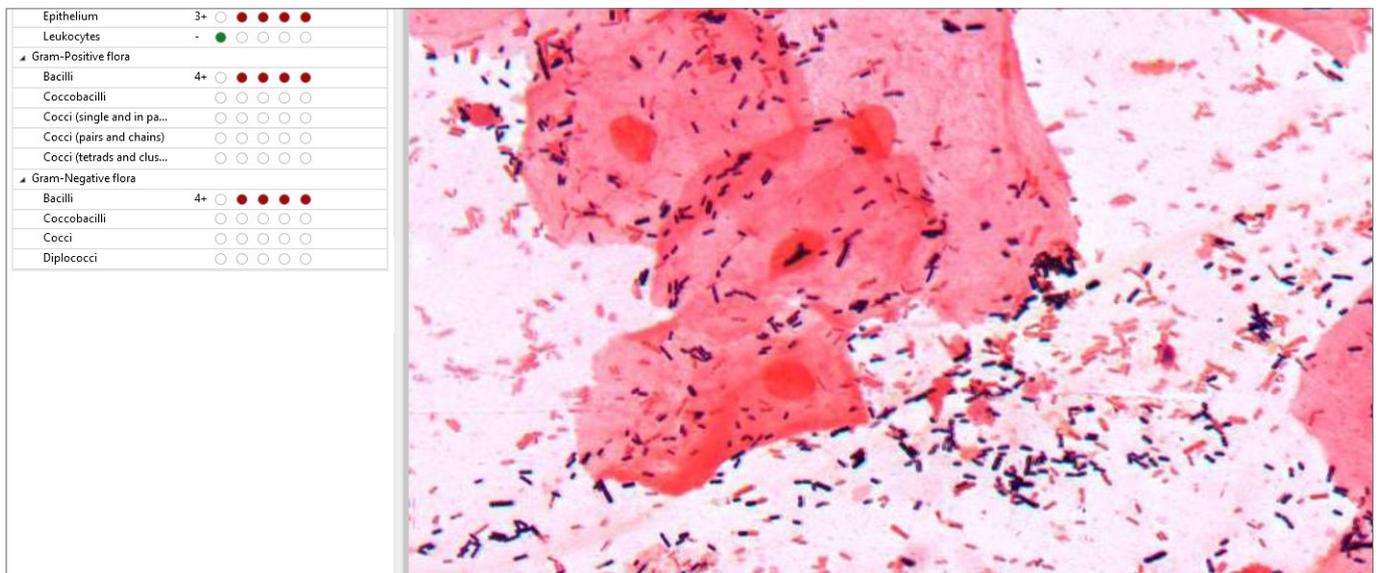
- Epithelzellen (superfizielle, intermediäre, parabasale, zylindrische Epithelzellen)
- Leukozyten
- Clue cells
- Schleim und Zellreste
- Trichomonas vaginalis
- Candida spp.
- Fungi

Automatisiertes Scannen eines Gram-Abstriches und Lokalisieren der Regionen von Interesse (ROIs)

Arbeiten mit einem Lokalisierungsbereich
Modus: Gram



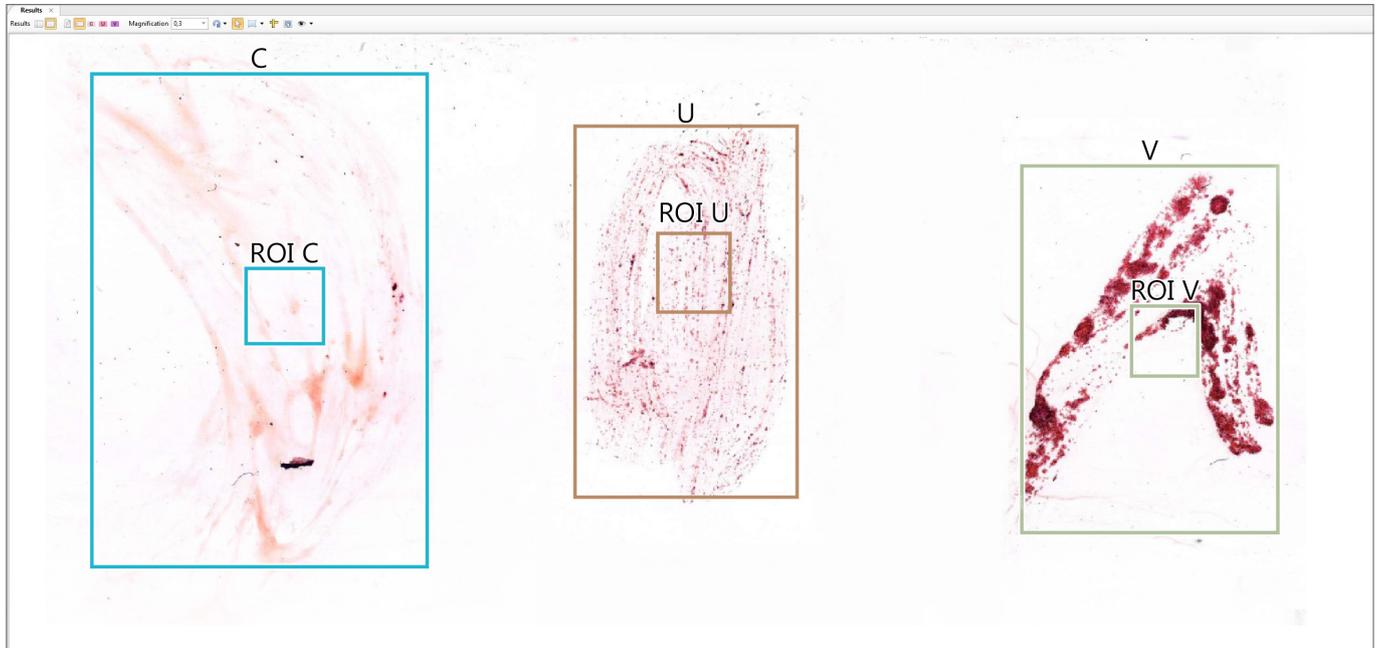
Erstellen eines digitalen Objektträgers durch Scannen eines Gram-Abstriches mit 2,5-facher Vergrößerung
Automatisierte Lokalisierung der Regionen von Interesse (ROI), durch Algorithmen, auf dem digitalen Objektträger



Automatisiertes Scannen und Analysieren der lokalisierten Regionen von Interesse (ROI)

Automatisiertes Scannen und Analysieren der lokalisierten Regionen von Interesse (ROIs)

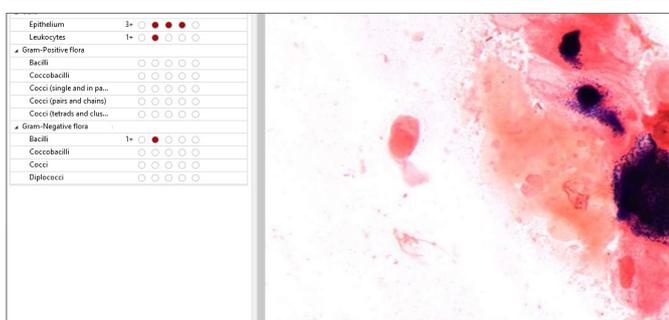
Arbeiten mit drei Lokalisierungsbereichen:
 Modus: Gram Zervikal, Vaginal und Urethral (CUV)



Erstellen eines digitalen Objektträgers durch Scannen eines Gram-Abstriches mit 2,5-facher Vergrößerung
 Automatisierte Auswahl der Regionen von Interesse (ROI) für die Lokalisierungen Zervikal, Vaginal und Urethral



Automatisiertes Scannen und Analysieren der Zervixlokalisierung
 Scannen und Analysieren der Zervixlokalisierung



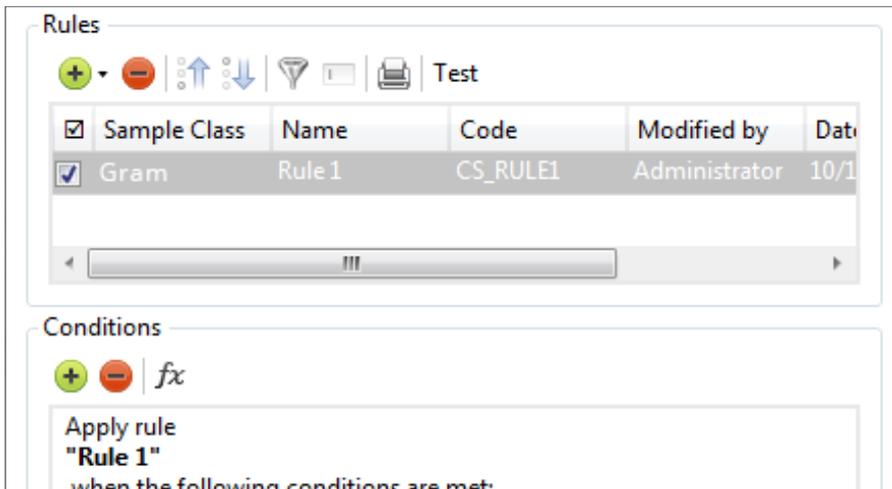
Automatisiertes Scannen und Analysieren der Urethrallokalisierung
 Scannen und Analysieren der Urethrallokalisierung



Automatisiertes Scannen und Analysieren der Vaginallokalisierung
 Scannen und Analysieren der Vaginallokalisierung

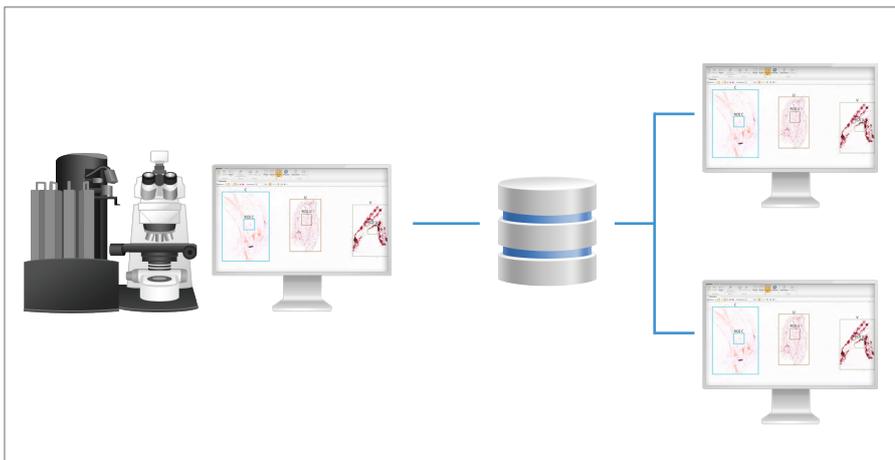
Administrative Anwendungsmodule

Vision Manager



Automatisierung von Analyseregeln und Datenverarbeitungsregeln

Vision Remote



Remote Arbeitsplatz: Dezentrale Arbeitsweise

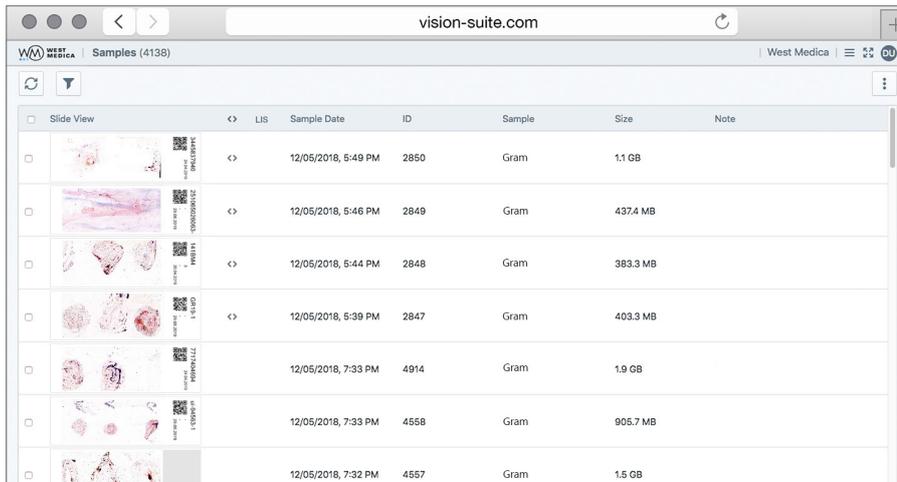
Künstliche Intelligenz



Künstliche Intelligenz (KI) kombiniert Algorithmen und Technologien, die es Computern ermöglichen zu lernen und von Menschen bereitgestellte Aufgaben zu lösen.

KI beschleunigt die Verarbeitung und Interpretation von Daten und ermöglicht die effiziente Ausführung der umfassendsten Aufgaben, einschließlich der medizinischen Bildanalyse.

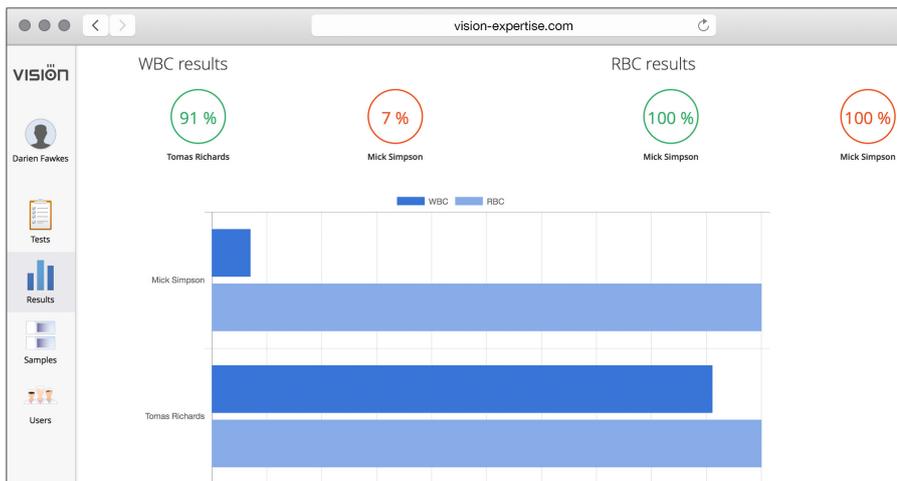
Beratungs- und Bildungsmodule Vision Suite



Slide View	LIS	Sample Date	ID	Sample	Size	Note
		12/05/2018, 5:49 PM	2850	Gram	1.1 GB	
		12/05/2018, 5:46 PM	2849	Gram	437.4 MB	
		12/05/2018, 5:44 PM	2848	Gram	383.3 MB	
		12/05/2018, 5:39 PM	2847	Gram	403.3 MB	
		12/05/2018, 7:33 PM	4914	Gram	1.9 GB	
		12/05/2018, 7:33 PM	4558	Gram	905.7 MB	
		12/05/2018, 7:32 PM	4557	Gram	1.5 GB	

Cloud/Server für Telemedizin und Fernkonsultationen mit Kollegen

Vision Expertise



Online Testungen und Qualitätskontrolle

Klinische Anwendungen



Die neuesten Entwicklungen der künstlichen Intelligenz bieten Lösungen für die Aufgaben im Zusammenhang mit der Automatisierung in der digitalen Mikroskopie.

Unsere Technologien beschleunigen den Diagnoseprozess, reduzieren die Analysezeit und verringern die Subjektivität der erhaltenen Ergebnisse.

Sie verbessern die Effizienz des Laborroutinebetriebs und bringen Mikroskopie Analysen auf den neuesten Stand der Technik.

Spezifikationen



Vision Assist
Zellbildanalysegerät

Vision Pro
Zellbildanalysegerät

Vision Ultimate
Zellbildanalysegerät

Anwendungsmodul: Vision Gram	Anwendungsmodul: Vision Gram	Anwendungsmodul: Vision Gram
Zusätzliche Anwendungsmodul: Vision Extended Gram	Zusätzliche Anwendungsmodul: Vision Extended Gram	Zusätzliche Anwendungsmodul: Vision Extended Gram
Digitaler Objektträger 100x	Digitaler Objektträger 60x/100x	Digitaler Objektträger 63x
Modus: Gram (1 Lokalisierung)	Modus: Gram (1 Lokalisierung)	Modus: Gram (1 Lokalisierung)
—	—	Modus: CUV (3 Lokalisierungen)
—	—	DS 2,5x, Abstrichdetektor
Arbeitsmethoden: Chronologisch (nur bei der 4 Objektträger Version)	Arbeitsmethoden: Chronologisch, Direkter Zugriff	Arbeitsmethoden: Chronologisch, Sequentieller und direkter Zugriff, STAT Testing, 24/7
Automatisiertes Scannen	Automatisiertes Scannen	Automatisiertes Scannen
1 oder 4 Objektträger	4 oder 8 Objektträger	200 Objektträger
Fixer Rahmen für manuelle Handhabung	2 Einlegerahmen für automatisierte Handhabung	4 Magazine für automatisierte Handhabung
Mikroskop	Mikroskop	Mikroskop
Computer	Computer	Computer
Monitor	Monitor	Monitor
—	—	Touchscreen-Monitor zur Steuerung
—	Integrierter Barcode Scanner (optional)	Integrierter Barcode Scanner
Manuelle Öl-Auftragung	Automatisierter Ölsponder (optional)	Automatisierter Ölsponder
Optisches System: 10x, 50x Öl, 100x Öl	Optisches System: 10x, 60x Öl, 100x Öl	Optisches System: 2.5x, 10x, 63x Öl
Hellfeld	Hellfeld	Hellfeld
Köhlersche Beleuchtung, LED	Köhlersche Beleuchtung, LED	Köhlersche Beleuchtung, LED
Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet	Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet	Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet
Art. N.: 71150.05 (1 Objektträger) Art. N.: 71450.05 (4 Objektträger)	Art. N.: 72852.05 (8 Objektträger)	Art. N.: 73031.05 (200 Objektträger)

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Spezifikationen zu ändern.



West Medica Produktions- und Handels-GmbH
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1
2351 Wiener Neudorf, Austria
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464
vienna@westmedica.com, www.wm-vision.com

Offizieller Distributor