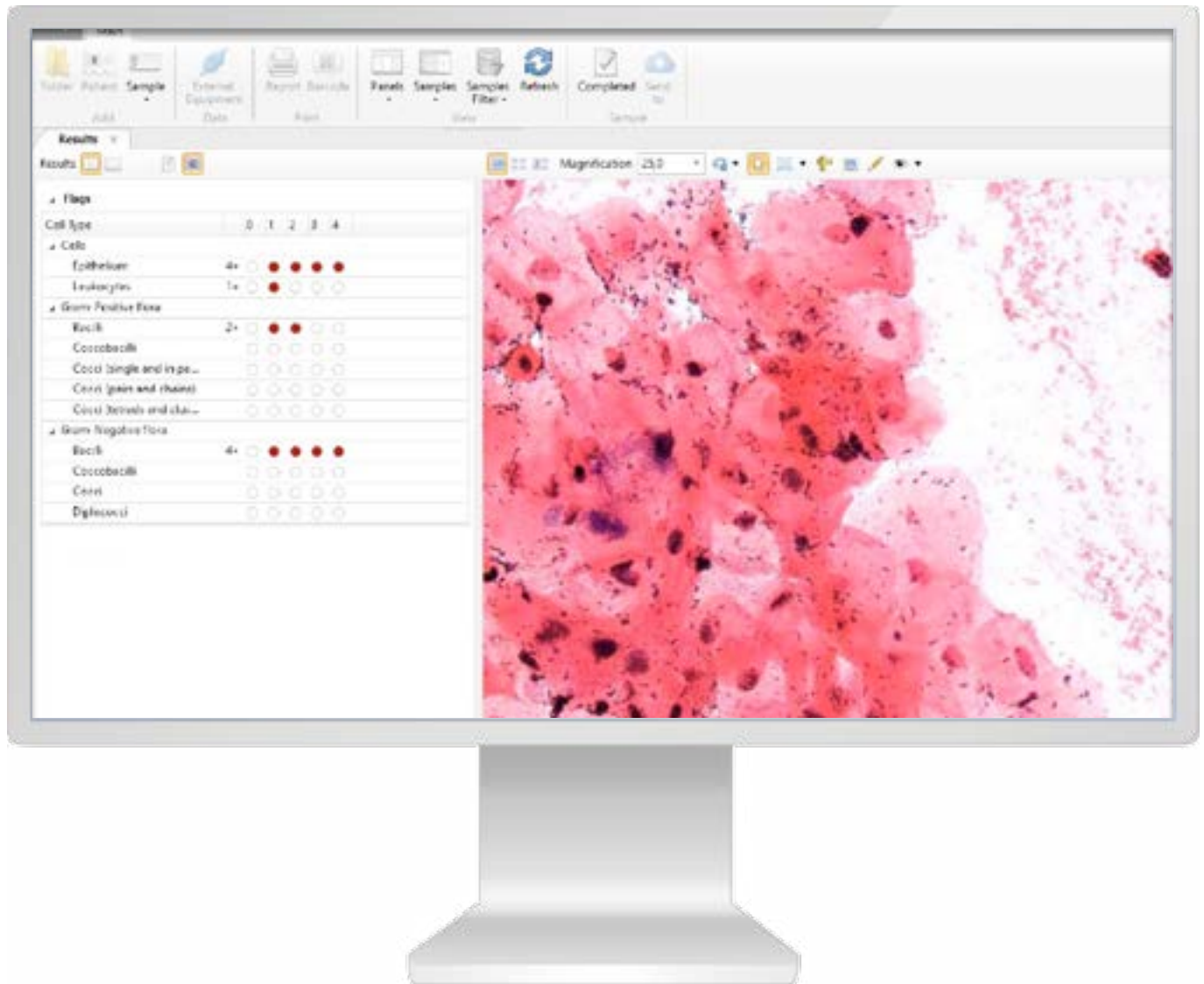


# Mikrobiologie

Automatisierung der Analyse  
von Gram-Abstrichen



# Klinisches Anwendungsmodul Vision Gram



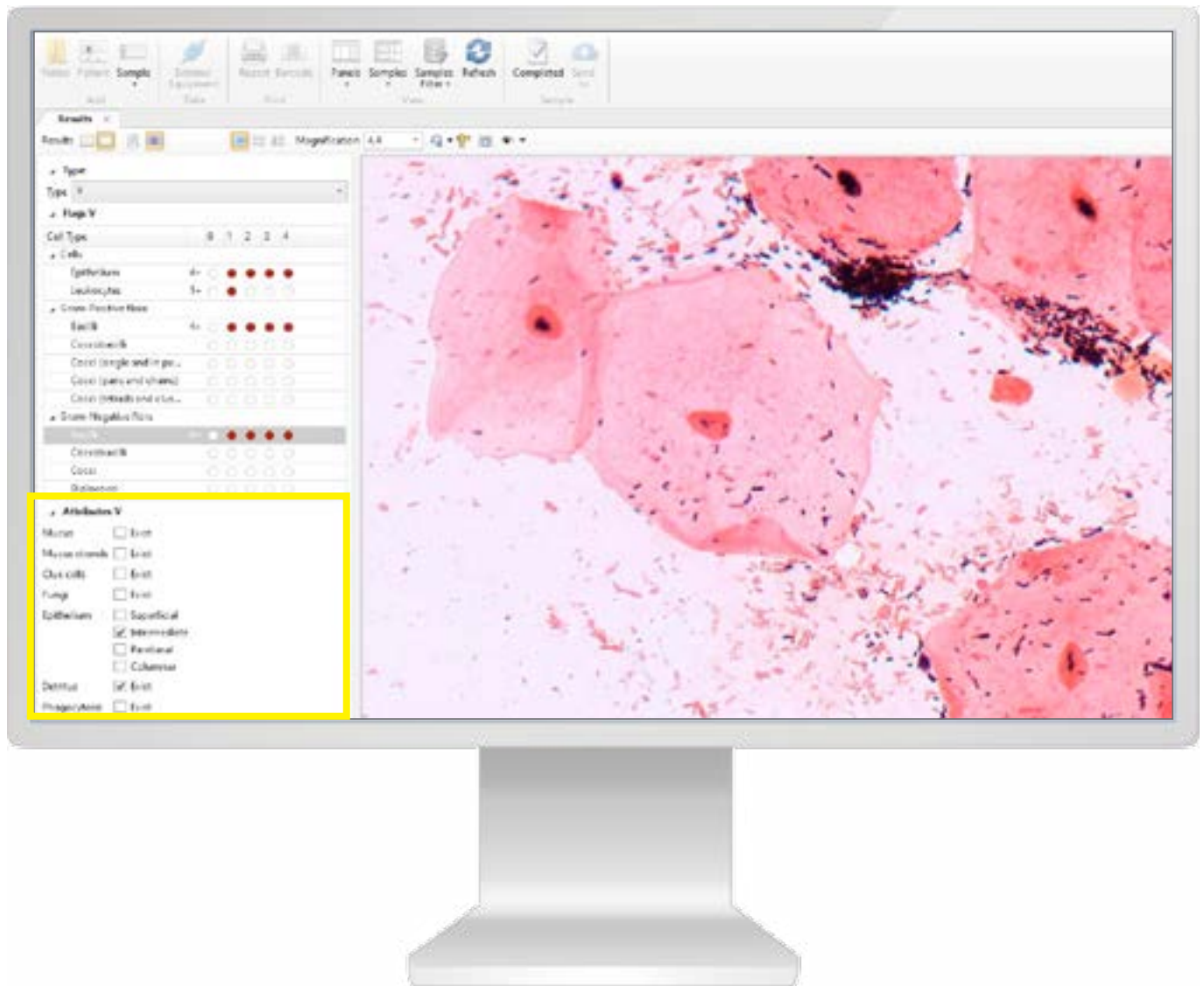
**Automatische Analyse von Gram-Abstrichen**

**Automatisches Scannen und Erstellen von digitalen Objektträgern**

**Automatische Bewertung der Morphologie, Zählung und Vorklassifizierung gram-positiver und gram-negativer Bakterien:**

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

# Zusätzliches Modul Vision Extended Gram



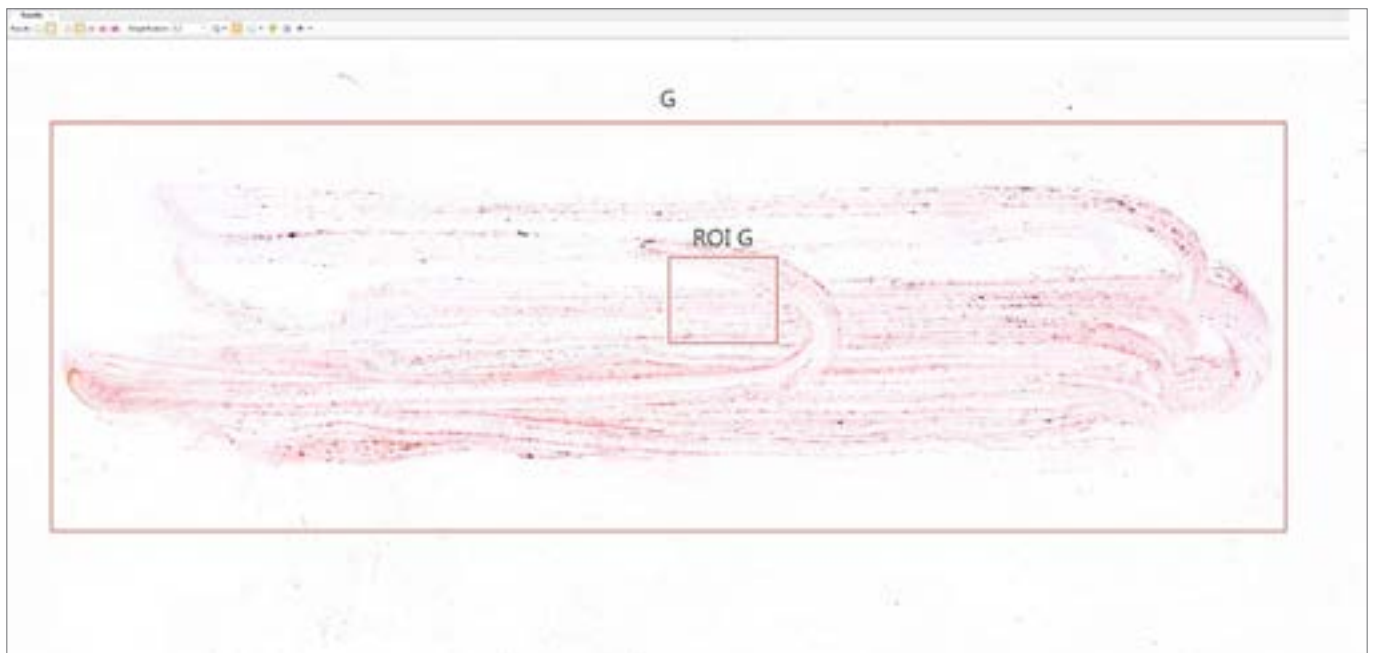
## Automatische Identifizierung:

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

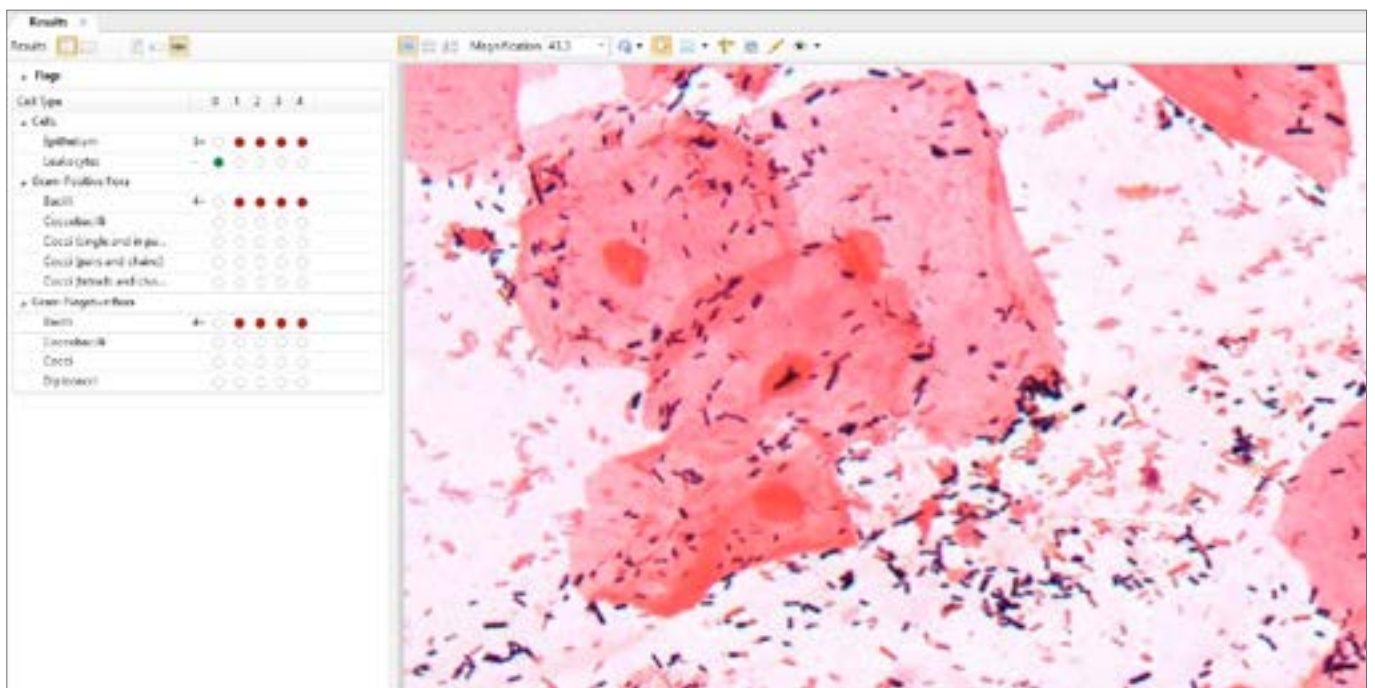


# Scannen von DS 2.5x, Abstrich- und Positionsbereichsdetektor

Arbeiten mit einem Lokalisationsbereich  
Betriebsmodus: Gram



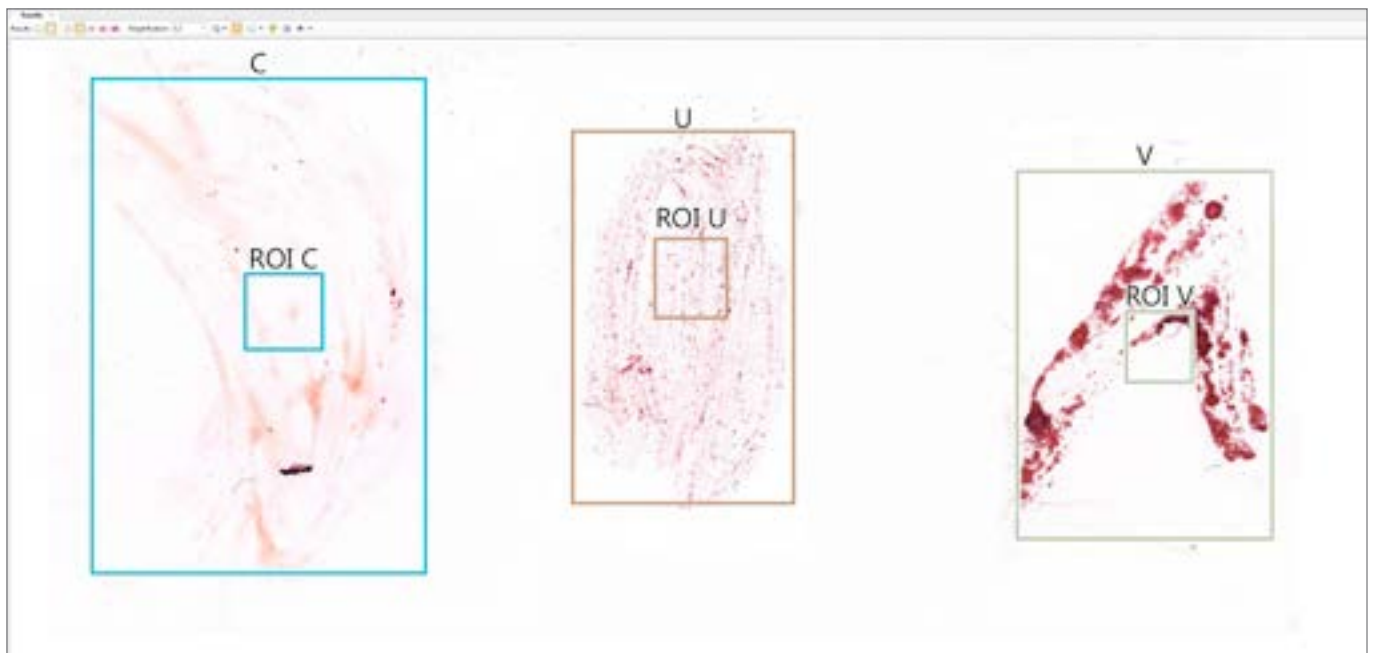
Digitaler Objektträger, Gram-Abstrich mit 2,5-facher Vergrößerung  
Automatische Erkennung von Regionen von Interesse (ROI), Gram-Abstrich



Automatisches Scannen und Analysieren der Gram-Lokalisierung

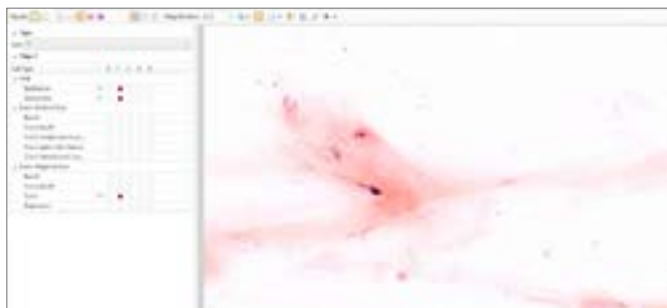
# Automatisches Scannen und Analysieren der Gram-Lokalisierung

**Betriebsmodus mit drei Lokalisierungen:**  
Zervikal, vaginal, urethral

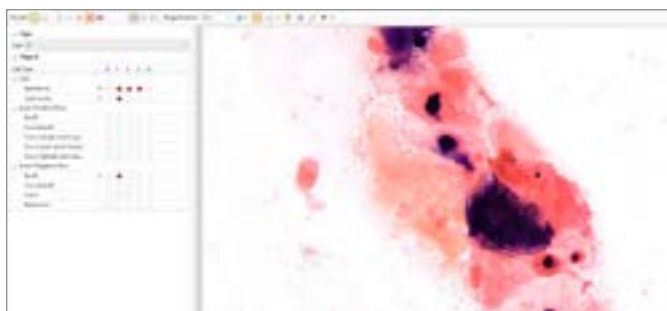


Digitaler Objektträger, Gram-Abstrich mit 2,5-facher Vergrößerung

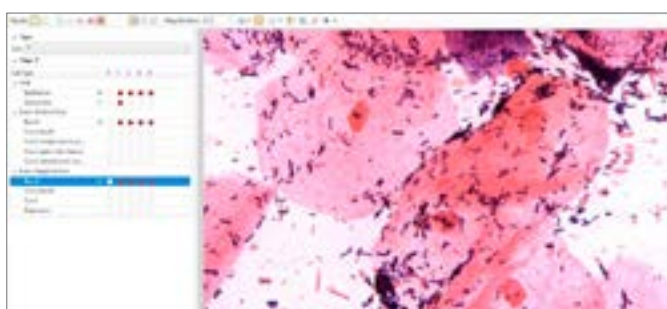
Automatische Auswahl von Lokalisierungen und Regionen von Interesse (ROI) für die Lokalisierungen: Zervikal, Vaginal, Urethral



Automatisches Scannen und  
Analysieren der Zervixlokalisierung

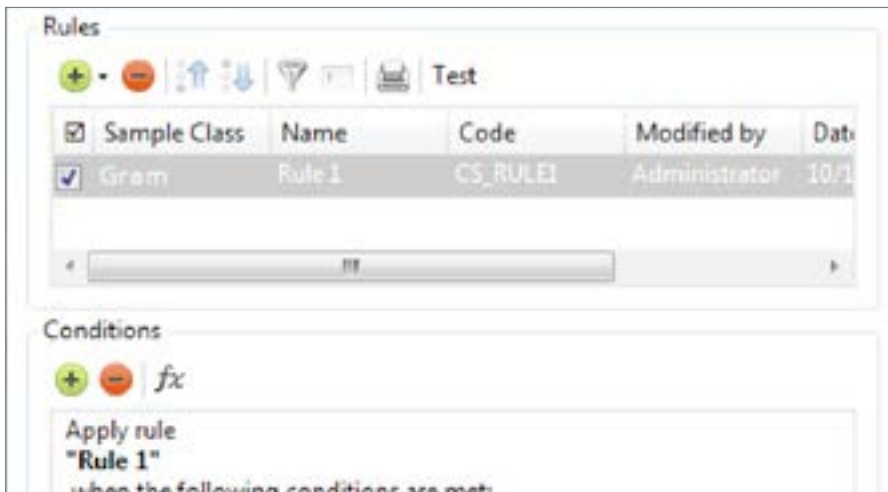


Automatisches Scannen und  
Analysieren der Urethrallokalisierung



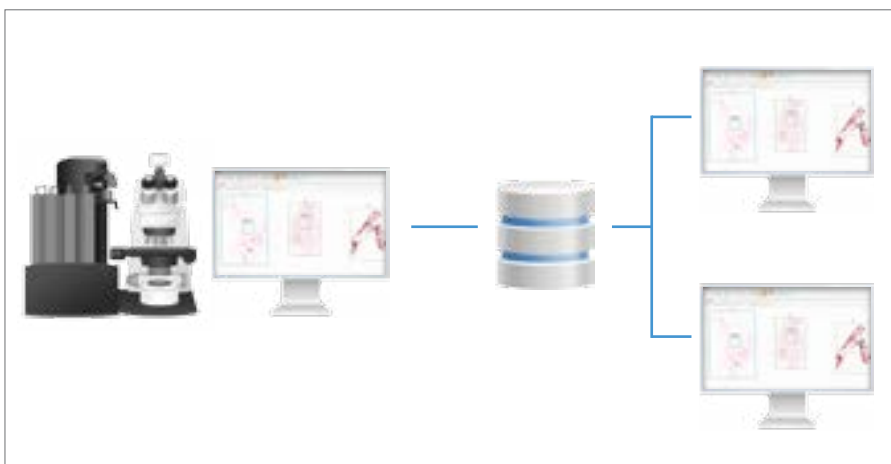
Automatisches Scannen und  
Analysieren der Vaginallokalisierung

# Administrative Module Vision Manager



Automatisierung von Analyseverfahren,  
Datenverarbeitungsregeln

# Vision Remote



Remote Arbeitsplatz: Dezentrale  
Arbeitsweise

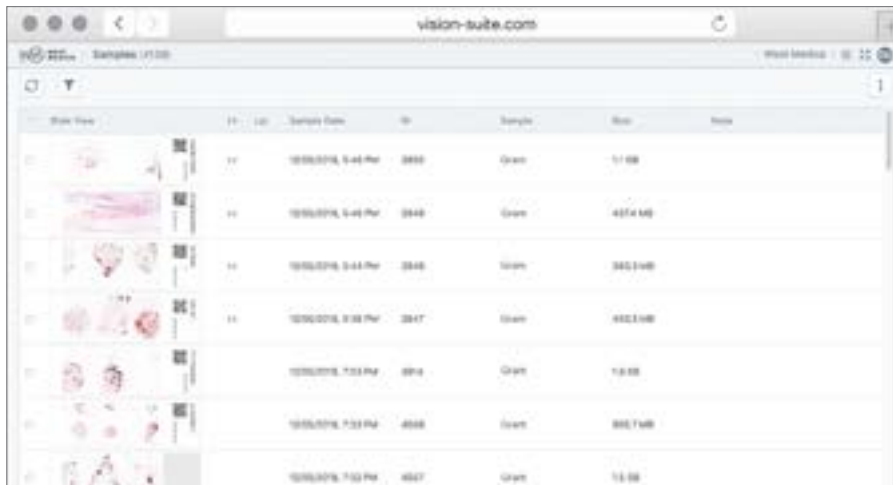
# Künstliche Intelligenz



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 Bildungsmodul Vision Suite



The screenshot shows a web browser window with the URL 'vision-suite.com'. The page displays a list of samples with columns for 'Sample ID', 'Sample Name', 'Status', and 'Size'. Each row includes a small thumbnail image of a sample. The data is as follows:

Sample ID	Sample Name	Status	Size
10000016_044.Piv	0440	Open	1.1 MB
10000016_045.Piv	0450	Open	4874 MB
10000016_044.Piv	0440	Open	345.1 MB
10000016_045.Piv	0450	Open	4874 MB
10000016_044.Piv	0440	Open	1.1 MB
10000016_045.Piv	0450	Open	345.1 MB
10000016_044.Piv	0440	Open	1.1 MB

Cloud/Server für Telemedizin und Fernkonsultationen mit Kollegen

## 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  
Cell Imaging Analyzer**



**Vision Pro  
Cell Imaging Analyzer**



**Vision Ultimate  
Cell Imaging Analyzer**

Anwendungsmodul:: <b>Vision Gram</b>	Anwendungsmodul:: <b>Vision Gram</b>	Anwendungsmodul:: <b>Vision Gram</b>
Zusätzliche Modul: <b>Vision Extended Gram</b>	Zusätzliche Modul: <b>Vision Extended Gram</b>	Zusätzliche Modul: <b>Vision Extended Gram</b>
Digitaler Objektträger 100x	Digitaler Objektträger 60x/100x	Digitaler Objektträger 63x
Betriebsmodus: Gram (1 Lokalisierung)	Betriebsmodus: Gram (1 Lokalisierung)	Betriebsmodus: Gram (1 Lokalisierung)
—	—	Betriebsmodus: CUV (3 Lokalisierungen)
—	—	DS 2,5x, Abstrichdetektor
Arbeitsweisen: Warteschlange (nur bei der 4 Objektträger Version)	Arbeitsweisen: Warteschlange, Direkter Zugriff	Arbeitsweisen: Warteschlange, Sequentieller und direkter Zugriff, STAT Testing, 24/7
Automatisches Scannen 1 oder 4 Objektträger	Automatisches Scannen 8 Objektträger	Automatisches Scannen Bis zu 200 Objektträger
Manuelle Handhabung	2 Kassetten mit Objektträgern	Automatische Handhabung
Mikroskop für das Scannen	Mikroskop für das Scannen	Mikroskop für das Scannen
Computer	Computer	Computer
Monitor	Monitor	Monitor
—	—	Touchscreen-Monitor zur Steuerung
—	Eingebauter Barcode Reader (optional)	Eingebauter Barcode Reader
—	Automatischer Ölspeicher (optional)	Automatischer Ölspeicher
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)

Für Forschungs- und Life science Zwecke. Kein medizinischer Anspruch, wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Spezifikationen zu ändern.

