

Automatisierte Zellbildanalysegeräte für Blutausstriche



Vision A1



Hauptmerkmale

- Laden von 1 Objektträger
- Automatisiertes Scannen von Proben
- Automatisierte Analyse und Vorklassifizierung
- Ideal für kleine und mittelgroße Laboratorien

Scanprozess



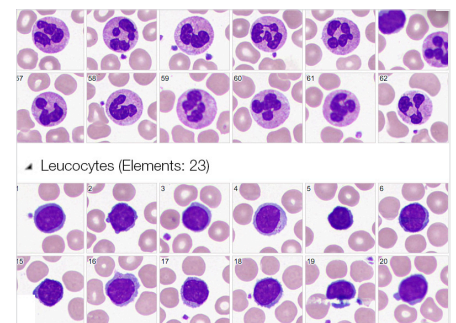
01

Objektträger in Objektträgerhalter platzieren



02

Objektträgerhalter in Scanner einführen und den automatisierten Scanvorgang starten



03

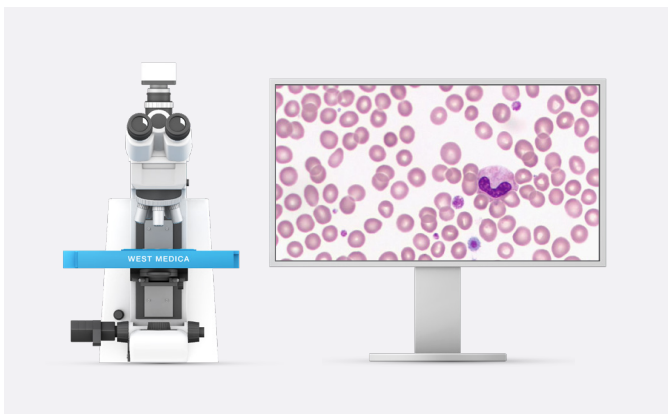
Erhalt der Resultate

Vision Assist



- Laden von 1 oder bis zu 4 Objektträgern
- Automatisiertes Scannen von Proben
- Automatisierte Analyse und Vorklassifizierung
- Ideal für kleine und mittelgroße Laboratorien

Vision Pro



- Laden von bis zu 4 oder 8 Objektträgern
- Automatisiertes Scannen von Proben
- Automatisierte Analyse und Vorklassifizierung
- Random Access
- Ideal für mittelgroße und große Laboratorien

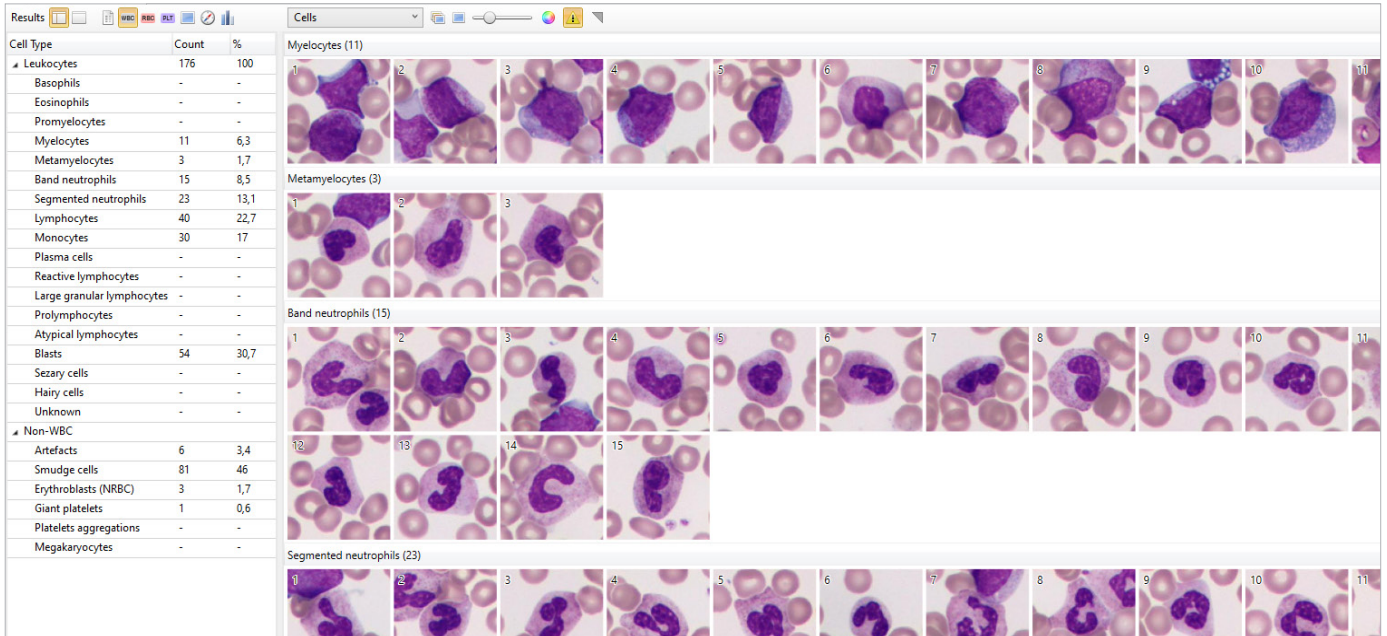
Vision Ultimate



- Laden von bis zu 120 oder 200 Objektträgern
- Automatisiertes Scannen von Proben
- Automatisierte Analyse und Vorklassifizierung
- Schnelle Scangeschwindigkeit und vollständige Erfassung von Proben
- Random Access und Sofortzugriff auf Prioritätsproben
- Nachtschichtbetrieb ohne Notwendigkeit eines Anwenders
- Für zentralisierte und große Laboratorien

Vision Hema

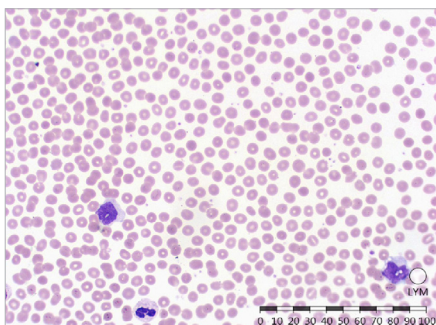
Automatisierte Analyse von Blutausstrichen



Leukozyten Analyse

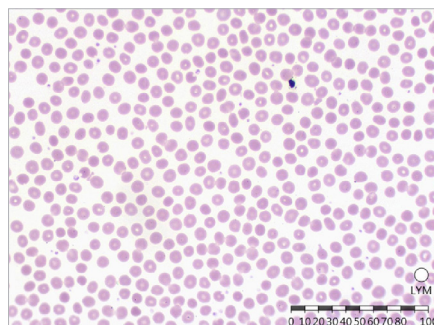
- Basophile
- Eosinophile
- Promyelozyten
- Myelozyten
- Metamyelozyten
- Stabkernige Neutrophile
- Segmentkernige Neutrophile
- Lymphozyten
- Monozyten
- Reaktive Lymphozyten
- Blasten
- Erythroblasten

Erythrozyten und Thrombozyten Analyse



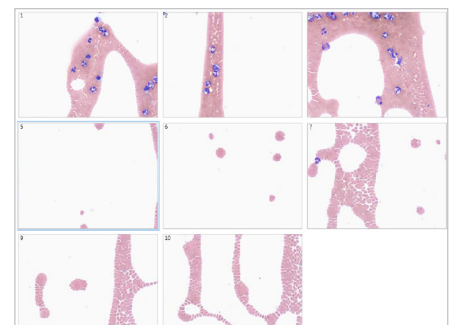
Erythrozyten Analyse

Größe, Farbe, Form, Einschlüsse



Thrombozyten Analyse

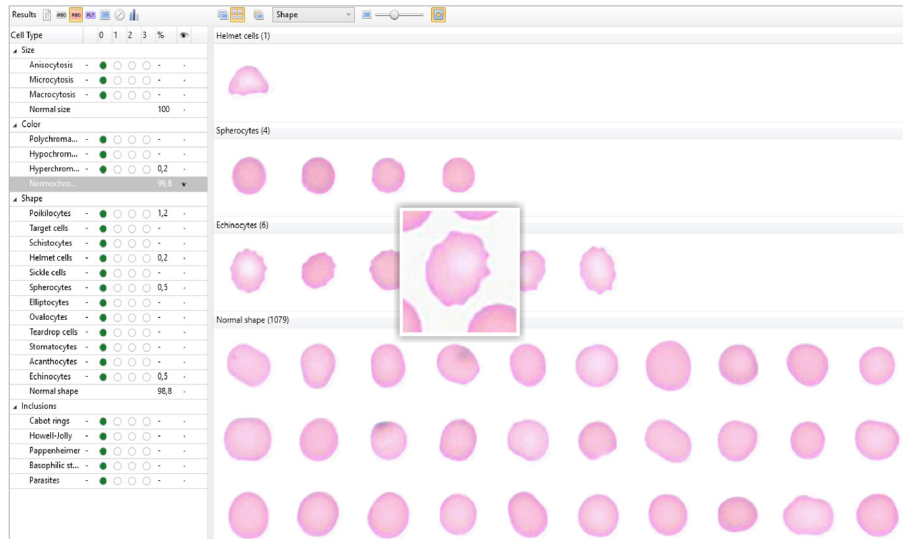
Normal, Mikro, Makro



Scannen des Blutausstrichendes (Tail)

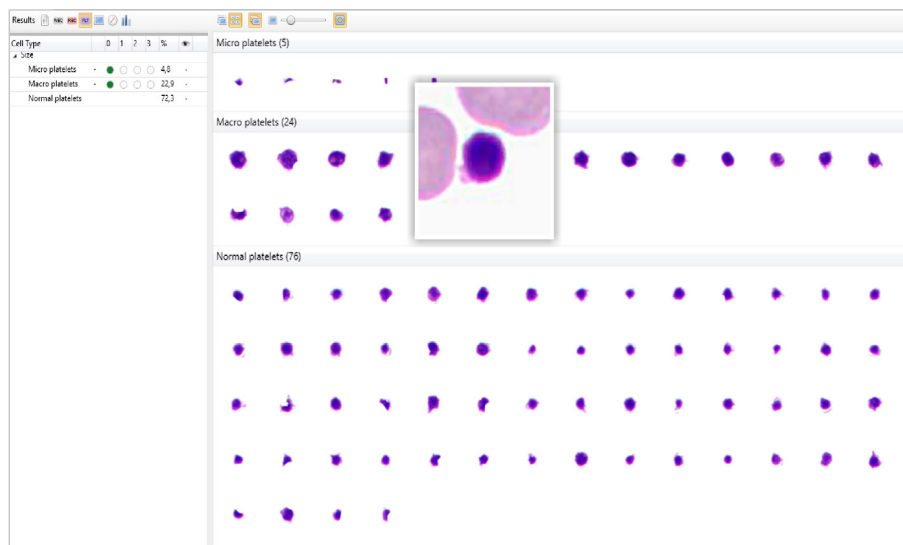
Zusätzliche Bewertung atypischer Leukozytenformen und Beurteilung der Thrombozytenaggregation

Zusätzliche Anwendungsmodule



Erweiterte Erythrozyten Analyse

Darstellung der erkannten und analysierten Erythrozyten in einer Galerieansicht. Automatisierte Analyse der Erythrozyten nach Größe, Farbe, Form und Einschlüssen. Vorklassifizierung der Erythrozyten anhand von 26 Parametern.

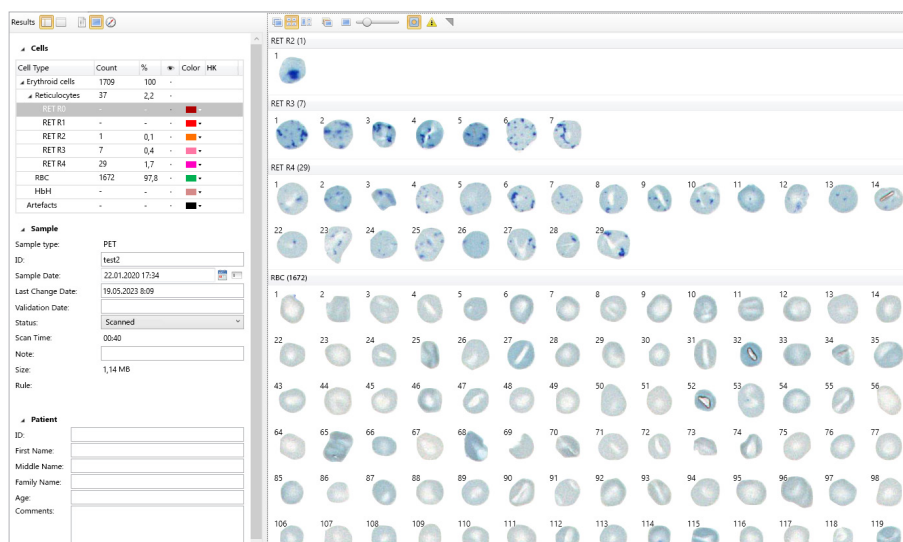


Erweiterte Thrombozyten Analyse

Darstellung der erkannten und analysierten Thrombozyten in einer Galerieansicht. Automatisierte Analyse der Thrombozyten anhand von 4 Parametern: Mikro-, Makro-, Riesenthrombozyten und normale Thrombozyten.

Erfassbare Parameter:

Minimaler-, mittlerer- und maximaler-Durchmesser der Thrombozyten, durchschnittliche Thrombozytenfläche



Retikulozyten Analyse

Digitale Morphologie der Retikulozyten. Automatisierte Analyse und Erkennung von 1000 Retikulozyten, Suche und Zählung der Retikulozyten. Klassifizierung der Retikulozyten und Erstellung einer Galerieansicht.

Bestimmbare Parameter:

Retikulozytenanteil, Retikulozytenformel, Verteilung der Retikulozyten nach Reifegrad, Retikulozytenindizes

Vision Manager

Sample Class	Name	Code	Modified by	Date	Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	CBC	Auto-completed	CS_RULE1	Administrator	15.02.2019	CBC Data
<input checked="" type="checkbox"/>	CBC	Pathology	CS_RULE3	Administrator	15.02.2019	Microscopy

Conditions

Apply rule "Pathology" when the following conditions are met:

- Blasts. # is greater than 0

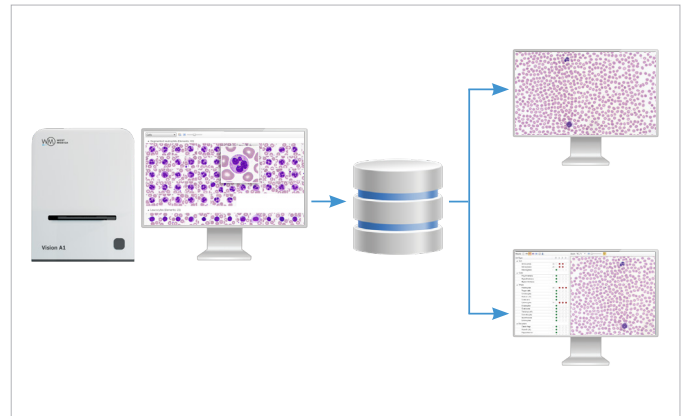
Actions

- Assign scanning preset [Select](#)
- Select pre-classification mode [Select](#)

www.wm-vision.com

Datenverarbeitungsregeln zur Automatisierung der Analyseprozesse

Vision Remote



www.wm-vision.com

Remote Arbeitsstation

Vision Suite

Cell Type	#	%	HK
Leukocytes	176	100	-
Basophils	-	-	4
Eosinophils	-	-	3
Promyelocytes	-	-	-
Myelocytes	11	6,3	-
Metamyelocytes	3	1,7	-
Band neutrophils	15	8,5	1
Segmented neutroph.	23	13,1	2
Lymphocytes	40	22,7	6
Monocytes	30	17	5
Plasma cells	-	-	-
Reactive lymphocytes	-	-	-
Large granular lymph...	-	-	-
Atypical lymphocytes	-	-	-
Blasts	54	30,7	-
Sezary cells	-	-	-
Hairy cells	-	-	-
Unknown	-	-	7
Non-WBC	-	-	-
Artifacts	8	3,4	8
Smudge cells	81	46	-

www.vision-suite.com

Remote-Arbeit mit der Vision Software über einen Internetbrowser

Vision Expertise

www.vision-expertise.com

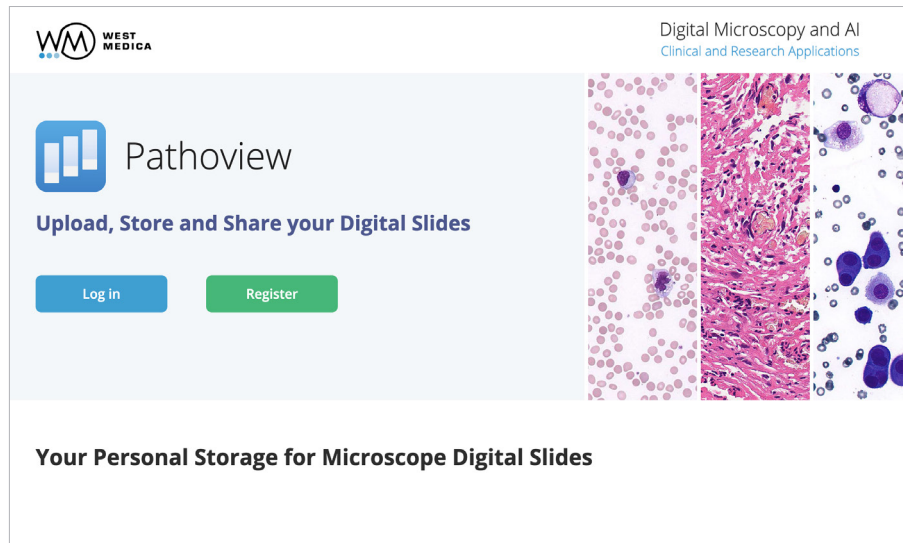
Online-Tests zum Training und Testen für Schüler, Studenten, Experten und für Ringversuche

Künstliche Intelligenz für die digitale Mikroskopie



Mithilfe von KI-Technologien optimieren und standardisieren die Vision Lösungen für die digitale Mikroskopie, die Arbeitsroutine und den Workflow im Labor.

Pathoview



www.pathoview.com

Arbeiten mit digitalen Objektträgern und Proben über einen Internetbrowser

Hochladen, Ansehen, Speichern und Teilen digitaler Objektträger



Hochladen und Speichern

Geräteunabhängiges Hochladen digitaler Objektträger über einen Webbrowser, aus den Applikationen Vision und Vision Slide Viewer oder aus der Vision Suite Onlinelösung.



Speicher

Durch das Speichern in Pathoview, können diese komfortabel verwaltet und orts-, zeit- und geräteunabhängig abgerufen werden.



Geteilter Zugriff

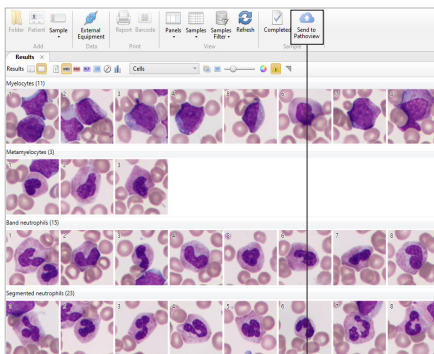
Für den Informationsaustausch können digitale Objektträger schnell und einfach freigegeben werden. Sie können in beliebiger Datengröße verwaltet und mit Spezialisten geteilt werden.



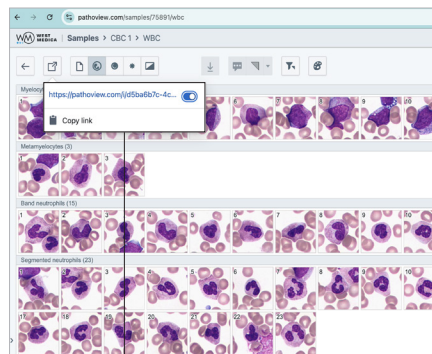
Digitale Objektträger

Unterstützte Dateiformate: mrxs, .svs, .tiff, .ndpi, .dcm.

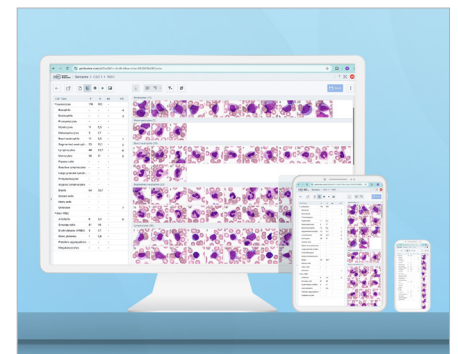
Vision und Pathoview Integration



Eine Probe auswählen und den „Teilen“ Button in der Taskleiste drücken



Den Link kopieren und Kollegen oder Experten zur Konsultation senden.



Die Kollegen oder Experten können den digitalen Objektträger auf jedem Gerät ansehen

Automatisierte Zellbildanalysegeräte

Spezifikationen	Vision A1	Vision Assist	Vision Pro	Vision Ultimate
Klinische Anwendungsmodule	Vision Hema Vision Extended RBC Vision Extended PLT Vision RET	Vision Hema Vision Extended RBC Vision Extended PLT Vision RET	Vision Hema Vision Extended RBC Vision Extended PLT Vision RET	Vision Hema Vision Extended RBC Vision Extended PLT Vision RET
Betriebsmodus	Kontinuierliches Laden	Sequentiell (nur für 4 Objektträger Variante)	Sequentiell, Random Access	Sequentiell, Kontinuierliches Laden mit Random Access, STAT-Prioritätsprobenbearbeitung, 24/7
Scannen	Automatisiert	Automatisiert	Automatisiert	Automatisiert
Laden von Objektträgern	1 Objektträger	1 oder 4 Objektträger	4 oder 8 Objektträger	120 oder 200 Objektträger
Spezifikationen	Scanner PC Monitor	Automatisiertes Mikroskop PC Monitor	Automatisiertes Mikroskop PC Monitor	Automatisiertes Mikroskop PC Monitor Steuerungs-Touchscreen-Monitor
Objektive	60x Öl	10x, 50x Öl, 100x Öl	10x, 40x/60x Öl, 100x Öl	2,5x, 10x, 50x Öl, 100x Öl
Mikroskopie Methode	Hellfeldmikroskopie	Hellfeldmikroskopie	Hellfeldmikroskopie	Hellfeldmikroskopie
Beleuchtung	nach Köhler, LED	nach Köhler, LED	nach Köhler, LED	nach Köhler, LED
Kommunikation	Bidirektionale Verbindung an LIS, LIS2-A2 (ASTM) und HL7	Bidirektionale Verbindung an LIS, LIS2-A2 (ASTM) und HL7	Bidirektionale Verbindung an LIS, LIS2-A2 (ASTM) und HL7	Bidirektionale Verbindung an LIS, LIS2-A2 (ASTM) und HL7

Die vorgeschlagene Klassifizierung muss von dem Spezialisten, welcher die Zellgalerien prüft, validiert werden.

Überprüfen Sie den vorgesehenen Anwendungszweck sowie die Vorschriften und erforderlichen Zertifizierungen gemäß Ihrer lokalen Gesetzgebung. Je nach den Bestimmungen in Ihrer Region dürfen einige Produkte möglicherweise ausschließlich zu Forschungszwecken verwendet werden.

Für Forschungs- und Life-Science-Anwendungszwecke. Kein medizinischer Anspruch. Wir behalten uns das Recht vor, ohne 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