



KREIENBAUM
Neoscience GmbH
Robert-Koch-Straße 9
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173 39927-0
E-Mail: info@kreienbaum-neo.de
www.kreienbaum-neo.de



Top-Ausstattung für Ihr medizinisches Labor

KREIENBAUM

Technik/Service

- ✓ **Erfahrene Servicetechniker mit jahrelanger Branchenexpertise**
- ✓ **Fachkundige Fehlerdiagnose und individuelle Beratung per Telefon**
- ✓ **Umfassende Wartungen und Reparaturen –
ob in unserer modernen Werkstatt oder direkt bei Ihnen vor Ort**
- ✓ **Option auf Leihgeräte während des Servicezeitraums**
- ✓ **Umfangreiches Lager mit sofort verfügbaren Ersatzteilen**
- ✓ **Stetige Weiterbildung durch regelmäßige Herstellerschulungen**
- ✓ **Professionelle IQ/OQ Qualifizierungen zur Sicherstellung
von Installations- und Betriebsqualität**

Ihr
Vertrauen.
Unser
Versprechen.



Inhalt



4 — Färbeautomaten und Färbereagenzien



8 — Vortexschüttler



9 — Knochenmark- & Blut-Differenziersystem



11 — Kombi-Urin-Analysator

 Umweltfreundlich

 Automatisierung

Umfassende Beratung
 Unser kompetentes Team freut sich Ihnen unsere Produkte näher zu bringen.

Buchen Sie hier ganz einfach einen MS-Teams Termin:



Färbeautomaten und Färbereagenzien

Färbeautomaten ColorJet NANO und JetStainer 60H

Automatisierte Färbung – Made in Germany

Alkoholfrei – Nachhaltig – Ökonomisch

Die neuesten innovativen Systeme für die automatisierte Ausstrichfärbung von Bio-Gram heißen **ColorJet NANO** und **JetStainer 60H**. Durch die verwendete kapillare Nanotechnologie – Flow-Stream FS²T – sind die Systeme sehr effizient. Die Färbeautomaten werden mit den Färbereagenzien JetDye-AF genutzt – die ersten und einzigen alkoholfreien Färbereagenzien weltweit!

Mit JetDye-AF schaffen Sie eine sichere, nachhaltige Arbeitsumgebung bei gleichzeitiger Steigerung der wirtschaftlichen Aspekte.



Eigenschaften ColorJet NANO

- Bis zu 60 standardisierte Färbungen pro Stunde
- Färbedauer 2 - 6 Minuten
- Kompaktes Benchtop System
- Einfach zu bedienen durch 7 Zoll Touch-Display
- Anpassbare Färbeprotokolle
- Robustes Design und minimale Wartung

Eigenschaften JetStainer

- Bis zu 120 standardisierte Färbungen pro Stunde
- Einfach zu bedienen durch 7 Zoll Touch-Display
- Eingebaute Kapazitätssensoren sorgen für eine einfache Bedienung
- Beheizte und austauschbare Module für verschiedene Färbungen
- Robustes Design und minimale Wartung
- Verbesserte Benutzerfreundlichkeit für individuelle Färbeprotokolle

Anwendungen

Wright – Zytologie und Hämatologie

Giemsa – Zytologie und Hämatologie

Wright-Giemsa – Zytologie und Hämatologie

May-Grünwald

May-Grünwald-Giemsa (**Pappenheim**) – Zytologie und Hämatologie

Hematoxylin & Eosin (**H&E**) – für Histologie

Löffers-Methylenblau – für veterinäre Färbungen

Gram – Bakteriologie

TB (Mykobakterien) – Kinyoun/Ziehl-Neelsen – Bakteriologie

Technische Spezifikation	ColorJet NANO
Objektträgerkapazität	6 Objektträger gleichzeitig
Färbedauer	2 – 6 Minuten
Durchsatz	60 Objektträger pro Stunde, je nach Färbeprotokolleinstellungen
Reinigungszyklus des Systems	Ca. 2 Minuten nach jedem Färbezyklus
Anwendbare Reagenzien	Bio-Gram JetDye-AF & Reagenzien von Drittanbietern
Anwendung	Peripheres Blut, Knochenmark, Bakterien (Gram) etc.
Display	7 Zoll (17,8 cm) Touchscreen
Abmessungen (B x H x T)	28 x 18 x 19 cm
Gewicht	5 kg (ohne Reagenzien und Reinigungslösungen)
Stromanschluss	100 – 240 Volt
Durchschnittlicher Energieverbrauch	50 kWh pro Jahr
Abfallentsorgung	Eigenständiger Abfallbehälter
Zulassung	CE Kennzeichnung, IVDR
Temperaturkonfiguration	Bis 20 °C über Umgebungstemperatur anpassbar

Technische Spezifikation	JetStainer 60H
Objektträgerkapazität	25 Objektträger
Beladung	Spiralgetriebe
Durchsatz	120 Objektträger pro Stunde, je nach Färbeprotokoll- und Temperatureinstellungen
Temperaturkonfiguration	20 – 60 °C (anpassbar)
Anwendbare Reagenzien	Bio-Gram JetDye-AF & Reagenzien von Drittanbietern
Anwendung	Periph. Blut, Knochenmark, Bakterien (Gram), PAP, Tuberkulose-Abstriche etc.
Kompatibilität	Anwendungsmodule für Merck, Siemens e.g. Färbungen verfügbar
Nenngeschwindigkeit	2 rpm (angepasst an die Bedürfnisse des Benutzers)
Display	7 Zoll (17,8 cm) Touchscreen
Trockner	Ja
Abmessungen (B x H x T)	17,5 x 47,5 x 29 cm
Gewicht	10 kg (ohne Reagenzien und Reinigungslösungen)
Stromanschluss	100 – 240 Volt
Durchschnittlicher Energieverbrauch	50 kWh pro Jahr
Abfallentsorgung	Eigenständiger Abfallbehälter
Zulassung	CE Kennzeichnung, IVDR

Färbereagenzien JetDye-AF



Die ersten und einzigen alkoholfreien Färbereagenzien der Welt!

JetDye-AF ist Ihr Beitrag zum „Green Lab“ und zur CSR (Corporate Social Responsibility). Die Färbereagenzien eignen sich für Hand- und Automatenfärbung sowie auch für Hochdurchsatz-Färbesysteme.

Eigenschaften

- Ideal für die Färbeautomaten ColorJet NANO und JetStainer 60H
- Reproduzierbare und brillante Färbeergebnisse mit hoher Farbintensität
- Ready-to-use kits in den Größen 500 ml und 1000 ml

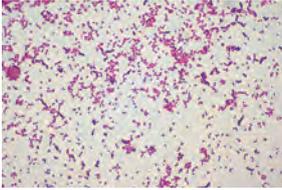
Produktauswahl

Gram Färbungen
Wright Färbungen
Giemsa Färbungen
Wright-Giemsa Färbungen
May-Grünwald Färbungen
May-Grünwald-Giemsa Färbungen
Methylenblau Färbungen
TB-Färbungen

Adaptierbar auf andere Systeme wie:

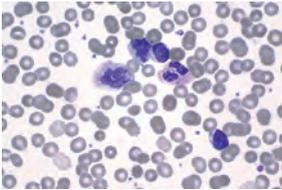
- Sysmex SP
- Mindray SC-120
- RAL Stainer
- I&L PolyStainer
- Handfärbung





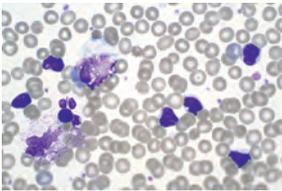
Gram Polychrome JetDye-AF

Ein alkoholfreies Färbereagenz, das speziell für die Gram-Färbung entwickelt wurde. Es erleichtert die Identifizierung und Differenzierung von gram-positiven und gramnegativen Bakterien.



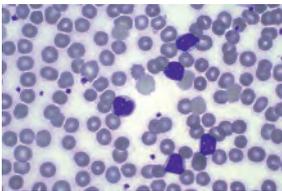
Wright JetDye-AF

Dieses gebrauchsfertige Färbereagenz liefert außergewöhnliche Ergebnisse bei der Wright-Färbung. Es ermöglicht die Visualisierung und Analyse von Blutzellen und hämatologischen Störungen mit unübertroffener Klarheit und Präzision.



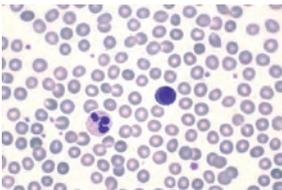
Giemsa JetDye-AF

Giemsa JetDye-AF ist eine hochmoderne Färbelösung, mit einer verbesserte Zelldifferenzierung, ideal für die Erkennung und Charakterisierung von Parasiten, Bakterien und Zellanomalien.



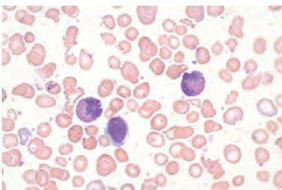
Wright-Giemsa JetDye-AF

Durch die Kombination der starken Färbelösungen von Wright und Giemsa bietet dieses Reagenz eine umfassende Färbelösung, die eine detaillierte Untersuchung von Blut- und diversen Probenmaterialien in einem einzigen Vorgang ermöglicht.



May-Grünwald JetDye-AF

Dieses Reagenz wurde speziell für die May-Grünwald-Färbung entwickelt und sorgt für optimale Ergebnisse der differenzierten Zellmorphologie durch Ihre Farbeintensität, wodurch die Visualisierung zellulärer Strukturen für eine genaue diagnostische Interpretation verbessert wird.



May-Grünwald-Giemsa JetDye-AF

Dieses einzigartige Färbereagenz kombiniert May-Grünwald- und Giemsa-Färbelösungen. Dies ermöglicht eine umfassende Bewertung der Zellmorphologie und der Chromatinmuster für eine Vielzahl von Probenmaterialien.



Methylene Blue JetDye-AF

Ein vielseitiges Färbereagenz, welches für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist, einschließlich der Färbung von Zellen, Gewebe und Mikroorganismen. Für konsistente und zuverlässige Ergebnisse.

Austrichsystem Etzel I



Etzel I ist ein kleines, halbautomatisches Gerät mit welchem periphere Blutausstriche standardisiert vorbereitet werden können.

Eigenschaften

- Reproduzierbare Blutausstriche durch automatische Steuerung
- Konstant hohe Ausstrichqualität
- Stufenlos einstellbare Abstrichgeschwindigkeit
- Variable Länge und Dicke von Blutausstrichen
- Kostengünstige Technik – „Made in Germany“

Technische Spezifikation

Kapazität	2 Objektträger
Stromanschluss	100 – 240 Volt AC
Gewicht	1,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	12,5 x 11,5 x 17 cm



Vortexschüttler

Vortexschüttler Alberich I

Alberich I ist ein miniaturisierter aber effizienter Tischmischer für Labore, Kliniken, Krankenhäuser und Apotheken.

Eigenschaften

- Druckaktivierung
- Minimalistisches Design
- Kontinuierlich einstellbare Rotationsgeschwindigkeit (3.000 – 4.500 rpm)
- Für verschiedene Probenbehälter (bis zu 50 ml)



Technische Spezifikation

Rotationsgeschwindigkeit	3.000 – 4.500 rpm
Rotationsdurchmesser	4,5 mm
Max. Ladegewicht	0,1 kg
Stromanschluss	100 – 240 Volt AC
Abmessungen (B x H x T)	10,5 x 7 x 10,5 cm
Gewicht	0,5 kg
Empfohlene Umgebungstemp.	5 °C – 35 °C
Schutzklasse	IP53

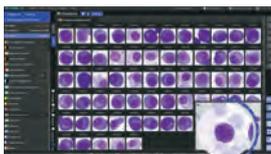
Knochenmark- & Blut-Differenziersystem

Morphogo

Morphogo ist das weltweit erste vollautomatische System zur Analyse von Knochenmarkszellen und peripheren Blutzellen. Dieses innovative KI-System digitalisiert automatisch angefertigte Präparate und nutzt ein konvolutionales neuronales Netzwerk, um kernhaltige Zellen zu lokalisieren und zu klassifizieren. Die hochmoderne Bildgebungstechnologie von Morphogo bietet eine präzise und effiziente Lösung für die morphologische Auswertung von peripheren Blut- und Knochenmarkszellen und unterstützt die klinische Diagnostik mit zuverlässigen und nachvollziehbaren Ergebnissen.

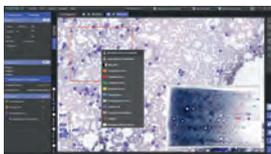


Eigenschaften



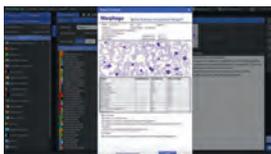
- **Hochauflösende Bildgebung**

Morphogo ist mit einem 40x-Objektiv und einem 100x-Öl-Immersion-Objektiv ausgestattet, die eine automatische Umschaltung zu detaillierten Zellbildern ermöglichen. Die Vergrößerung reicht bis zu 3600x (digital) und erlaubt eine hochauflösende Darstellung subzellulärer Strukturen.



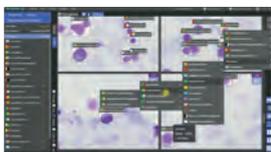
- **Schnelle und präzise Analyse**

Das System erstellt in weniger als 5 Minuten ein vollständiges Bild des Objektträgers und lokalisiert alle Megakaryozyten. Eine differenzielle Zellzählung der kernhaltigen Zellen wird durchgeführt. Der Zellerkennungsalgorithmus identifiziert die fünf wahrscheinlichsten Zelltypen und deren Eigenschaften (Top-5-Funktion), wodurch über 97 % der Fälle abgedeckt sind, um manuelle Korrekturen zu erleichtern.



- **Integrierte Berichterstellung**

Mit Hilfe automatisierter Zellklassifizierungsstatistiken unterstützt Morphogo den gesamten Berichtsprozess und ermöglicht so eine effektive und präzise Diagnose.



- **Hohe Klassifizierungsgenauigkeit**

Das System besitzt einer Genauigkeit von 90 % bei der automatischen Klassifizierung von Monozyten, Lymphozyten, Plasmazellen, Neutrophilen, Basophilen, Eosinophilen und Erythrozyten.



Vorteile

- Effizienz und kontinuierliche Verarbeitung**
 Morphogo kann bis zu 144 Präparate pro Tag untersuchen. Das System unterstützt das kontinuierliche Scannen von bis zu 27 Präparaten und kann rund um die Uhr betrieben werden, was Zeit spart und die Untersuchungseffizienz verbessert.
- Zuverlässigkeit**
 Trainiert mit einer Datenbank von über 9 Millionen kernhaltigen Zellen, die von führenden Pathologen markiert wurden, liefert Morphogo präzise und zuverlässige Ergebnisse bei der Zellklassifizierung.
- Digitalisierung und AI-Unterstützung**
 Traditionelle Präparate werden durch eine automatisierte Mikroskop-Scan-Plattform digitalisiert, was die Speicherung und Verwaltung verbessert. AI-gestützte Zellidentifikation reduziert die Subjektivität und erhöht die Diagnosekonsistenz.

Spezifikation

Beschreibung	Parameter
Slide-Größe	76 mm × 26 mm × 1.1 mm
Maximale Scanfläche	45 mm x 25 mm
Scangeschwindigkeit	40x ≥ 160mm ² /min (Oberflächensammlung), 100x ≤ 1s/Bild (Punktsammlung)
Auflösung	40x: 0.17±0.02 µm/Pixel, 100x: 0.035±0.005 µm/Pixel
Vergrößerung	Bis zu 3600x (digital)
Kamera	5 Megapixel, 3.45µm Pixelgröße, 163 FPS
Bildformat	jpg, tif, png, bmp
Objektive	40x und 100x (Öl-Immersionsojektive)
Öltropfmodus	Automatisch mit Flüssigkeitsstandserkennung
Vorklassifizierbare Zelllinien	Granulozytär, erythroid, lymphozytär, monozytär, Plasmazellen und Megakaryozytose
Lade-Kapazität	27 Slides pro Ladebox
Durchsatz	Bis zu 144 Slides pro Tag
Speicherkapazität	Bis zu 128 TB (lokaler Speicher)
Scannergröße	800 mm × 800 mm × 750 mm
Gewicht	100 kg

Kombi-Urin-Analysator

US-1680 Kombi-Urin-Analysator

Der automatische Urin-Analysator überzeugt durch Teststreifen- & Sedimentanalyse in einem Tischgerät und der eingebauten Multi-Layer-Netzwerk-KI (CNN).

Mit einem hohen Durchsatz von bis zu 300 Tests pro Stunde werden mehr als 38 Sediment-Parameter und 14 Teststreifenparameter bestimmt und die Streifen und Sedimente real dargestellt.

Der Urin-Analysator ist nur 64 cm breit aber skalier- bzw. erweiterbar und somit passend für jede Laborgröße.



Vorteile



All in one design

- Chemische, Sediment- und physikalische Analyse in einem System
- Kompakte Abmessungen aber skalierbar
- Spart wertvollen Laborplatz



Flexibel

- Optionale Zufuhr- (ST-Modul) und Depoterweiterungseinheit (YC-Modul) zur Erhöhung der Probenkapazität auf 200
- Das Bridge-Modul ermöglicht den Transfer zum YC-Modul oder zwischen mehreren US-1680 Geräten
- Optionale Körperflüssigkeitsfunktion



Smart

- Deep-Learning KI
- Integrierte Software zur Änderung der Berichtsvorlagen
- Intelligente Markierung abnormaler Proben
- Laborinformationssystem-Anbindung (LIS)
- Automatische QC Funktion



NEU

- Perforierungsfunktion für Proberöhrchen zur Vermeidung von Aerosol-Kontaminationen
- Neue physikalische Parameter: Leitfähigkeit und Osmolarität (berechnet)
- Verbessertes SG-Modul