



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 — Stuhlanalysator



6 — Kombi-Urin-Analysator



8 — Färbeautomaten und Färbereagenzien



12 — Vortexschüttler

 Umweltfreundlich

 Automatisierung

Umfassende Beratung

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

Buchen Sie hier ganz einfach einen MS-Teams Termin:



Stuhlanalysator

Stuhlanalysator KU-F50

Stuhlproben automatisiert mikroskopieren

**Sicher – Digital –
Hohe Erkennungsrate
von Parasiten**



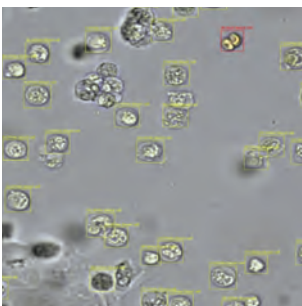
Leistungsmerkmale

- Dualbetrieb**
Automatisierte Mikroskop- und Antigentest-Auswertung in einem Gerät
- Walk-Away**
Vollautomatisierte Probenbeladung, Verdünnung, Mischung, Filterung, Auswertung
- Mikroskopie**
20 & 40-fach mit 8-Layern, automatisiert 5 Megapixel HD Kamera, kann mehr als 3.000 Bilder aufnehmen
- Hohe Produktivität**
Bis zu 30 Proben pro Stunde inkl. Auswertung
- KI-gestützte Erkennung**
Identifikation von über 50 Elementen inkl. Parasiten, Blutzellen, Pilzen etc. – hohe Genauigkeitsrate von > 96 %
- Jodfärbung**
Verbessert Differenzierung & Sichtbarkeit
- Sichere Arbeitsumgebung**
Geschlossenes System, geruchsarm, kein flüssiger Abfall, reduziert Kontaminationsrisiken
- Bi-direktionale LIS-Anbindung**
HL7-kompatibel, Barcode-gestützte Probenidentifikation
- Kompakte Maße**
Ca. 82 × 68 × 64 cm, passt in jedes Labor

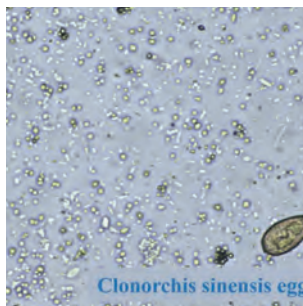
Mikroskopische Untersuchung

- KI-Erkennungstechnik
- Doppelobjektiv (20x und 40x)
- Mehrschichtscreening
- Erkennung geformter Elemente (57 Stück)

Beispiele



Weißer Blutkörperchen (Leukozyten)



Eier vom orientalischen Leberegel



Zwergfadenwurm

Manuelle Mikroskopie vs. KU-F50 automatisierte Mikroskopie

Aspekt	Manuelle Mikroskopie	KU-F50 automatisierte Mikroskopie
Bearbeitungszeit/Probe	8 – 15 Minuten (inkl. Verdünnung, Färbung, Sichtfeldanalyse)	Ca. 2 – 5 Minuten inkl. KI-Auswertung
Personaleinsatz	Medizinisch-technische Assistenz notwendig	Eine Bedienperson ausreichend
Erkennungsrate	Stark abhängig von Erfahrung, Tagesform, Konzentration	> 96 % Erkennungsrate durch KI-basierte Bildanalyse
Standardisierung	Variabel – hoher Interpretations-spielraum mit Bildprotokollen	Vollständig standardisierte Auswertung
Bildarchivierung	Nicht vorgesehen oder manuell	Automatische Speicherung und Vergleichsmöglichkeit
Parasitenvielfalt	Abhängig von Erfahrung & Technik	Automatische Erkennung von über 20 Parasitenarten
Qualitätssicherung	Hoher Aufwand (Ringversuche, Nachkontrolle)	Integrierte QC Funktion, Nachvollziehbarkeit jedes Befunds
Fehlerrisiko	Höher durch menschliches Übersehen oder Ermüdung	Minimiert durch KI-Validierung und algorithmische Konsistenz
Langfristige Kosten	Geringere Geräteinvestition, aber hoher Personalbedarf	Höhere Anfangsinvestition, aber stark reduzierte Betriebskosten

Automatisch erkannte Bestandteile in Stuhlproben

Kategorie	Erkannte Elemente/Parasiten
Blutzellen	Erythrozyten, Leukozyten, Eiterzellen
Zellen & Gewebereste	Epithelzellen, Makrophagen, Muskel- & Pflanzenzellen
Kristalle & Tröpfchen	Charcot-Leyden-Kristalle, Fetttröpfchen, Stärkekörner, Calciumoxalat-Kristalle
Helmintheneier	Clonorchis sinensis, Ascaris lumbricoides, Hakenwurm, Enterobius vermicularis, Trichuris trichiura, Bandwurm (Taenia), Diphyllbothrium latum, Hymenolepis nana
Protozoen	Giardia lamblia, Blastocystis hominis, Entamoeba histolytica/dispar, Entamoeba coli, Endolimax nana
Pilze & Sporen	Pilzformen, Ganoderma lucidum (Sporen)
Larven / Wurmformen	Strongyloides stercoralis
Sonstiges	Blut, Pflanzenzellen


KU-F50 – Schnelltests (ohne Mikroskopie)

Nachweis von verborgenem Blut, Bestimmung von Laktoseintoleranz, Entzündungsmarker für IBD, etc.

Stuhlanalysator FS-30

Sie benötigen ein Einzelprobensystem für kleine Durchsätze, möchten aber dennoch nicht auf die hohe Standardisierung verzichten?

Dann empfehlen wir Ihnen unseren Stuhlanalysator FS-30.



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

Besonderheiten der chemischen Analyse

Das fortschrittliche CIS-Farberkennungssystem führt zu einer hohen Genauigkeit und Effizienz, die 5-Wellenlängen-Kolorimetrie garantiert präzise und sichere Ergebnisse. Das neu gestaltete SG Modul kompensiert den Temperatureinfluss und verbessert dadurch die Genauigkeit des spezifischen Uringewichts, der Trübheit und Farbe. Der Hochgeschwindigkeits-Barcode Scanner führt zu einer schneller Probenidentifikation. Die Funktion zur Erkennung des Flüssigkeitstands minimiert Kreuzkontaminationen durch Reduktion der Kontaktfläche zwischen Sensor und Urin.



Besonderheiten der Sedimentanalyse

Die Digital-Imaging Technology liefert Bildaufnahmen mit 2.000 Bildern in sehr hoher Auflösung. Die Bilder lassen sich von 40-fach (optisch) auf 400-fach vergrößern und führen so zu zuverlässigen Ergebnissen. Für jede Probe ist zusätzlich eine innovative Videowiedergabe möglich.



Technische Spezifikation	
Messmethoden Trockenchemie (Teststreifen)	CIS Farberkennung, 5-Wellenlängen-Kolorimetrie, Refraktion
Messmethoden Sedimentanalyse	KI-Erkennung, Flat-Sheath-Flow, Digital-Imaging (40 x)
Durchsatz	Trockenchemie (Teststreifen): 300/h Sedimentanalyse oder beides: 120/h
Probenmaterial	Urin & Körperflüssigkeiten (optional), Liquor, Aszites, Vaginalsekrete
Probenvolumen	Nur Teststreifen: 1,5 ml Teststreifen- & Sedimentanalyse: 2 ml
Probenkapazität	60 (200 mit ST-Modul)
Teststreifenkapazität	500 Stk.
Streifenparameter (14FA)	LEU, KET, NIT, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, VitC, MA, CRE, CA
System-Parameter	PCR, ACR, COLOR, TURBIDITY
Physikalische Parameter	Farbe, Trübheit, SG, Osmolalität (berechnet), Leitfähigkeit
Sediment-Parameter	38+ urinformende Elemente: RBC, DRBC (G1, Coin, Ghost, Big RBC cells, Small RBC cells), WBC, Phagocyte, WBCC, SQEP, NSE (TREP, REP), HYA, PAT (GRAN, WAXY, CELL, BLOOD, MIX), CAOX (CaOxm, CaOxd), URIC, STRUVITE, AMOR, OTCRY (CaPh, MUCR, CYCY, LECR, CHCR), BACT (Cocci, Scoccus, Bacilli), YST, Hyphae, OTFNG (FUSA), MUCS, SPRM, LIP, BUBLE, OTHER... RBC Erkennung: MCV, RDW, abnormales RBC-Verhältnis
Ergebnisspeicher	> 400.000
Kommunikation	LAN, USB, RS-232, PS/2, VGA
Arbeitstemperatur & Netz	5 – 40 °C, 100 – 240 V, 50/60 Hz
Abmessungen (BxHxT)	640 x 618 x 705 mm
Gewicht	82,5 kg
Erweiterungsmodule	ST, YC, Bridge

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

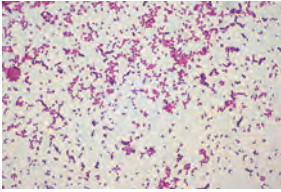
Produktauswahl

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:

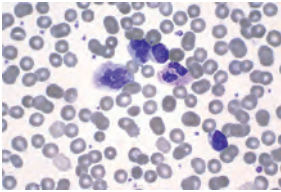
- Sysmex SP
- Mindray SC-120
- RAL Stainer
- I&L PolyStainer
- Handfärbung





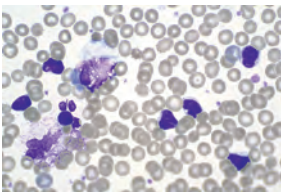
Gram Polychrome JetDye-AF

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



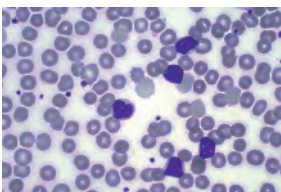
Wright JetDye-AF

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.



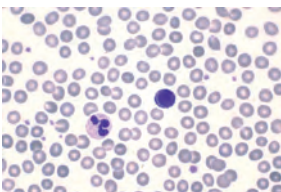
Giemsa JetDye-AF

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



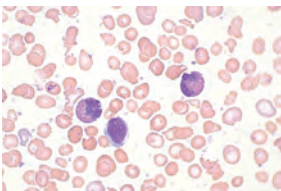
Wright-Giemsa JetDye-AF

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.



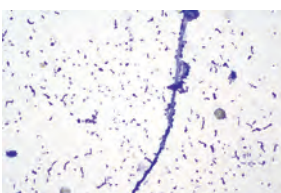
May-Grünwald JetDye-AF

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 Austrichqualität
- 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