# Digitales Labor

DocUReader 2 PRO
UriSed mini
MICRONAUT

## Kosteneffizient, zeitgerecht & zukunftsfähig

**DocUReader 2 PRO**
Urinchemie

**UriSed mini**
Sedimentanalyse

**MICRONAUT**
Mikrobiologie

20230725_PK 4.3

AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

# Zukunft im Praxis- und Kliniklabor

Die Digitalisierung schreitet in vielen Branchen immer mehr voran und ermöglicht ein kosteneffizienteres und umweltschonenderes Arbeiten. So macht sie auch nicht vor Praxis- oder Kliniklabor halt. Geschickt konzipiert, spart man Zeit und bekommt gleichzeitig häufig eine bessere Qualität.

Gerade das Praxislabor, wenn digital an die Praxissoftware angebunden, schafft viel Zeit für andere Dinge, als Daten händisch zu pflegen, Referenztabellen zu durchsuchen oder Qualitätskontrollen zu dokumentieren. Dabei bleibt natürlich der kompetente Anwender der Schlüssel zum Erfolg.

Unser digitales Labor besteht aus **DocUReader 2 PRO** für die Urinchemie, integriert mit **UriSed mini** zur Sedimentanalyse und verknüpft mit dem **MICRONAUT** System für die Mikrobiologie. Die Geräte können auch als Stand-alone Lösung verwendet werden und sind jeweils in die Praxissoftware einbindbar.

**Vernetzbare Brutschränke** zur Steuerung und Überwachung der Temperatur sind zudem eine große Hilfe im Labor-Alltag. Im Bereich der Mikroskopie bietet eine **Mikroskop-Kamera** eine hohe Auflösung, einfache Bedienbarkeit und Dokumentationssicherheit.

Zum digitalen Labor bieten wir, neben einer **umfassenden Einweisung**, der **Praxissoftware-Einbindung** auch ein umfangreiches Angebot an **Fortbildungen**.

Themen hierbei sind z.B.:

- Tipps und Tricks im Umgang mit den Systemen & Methoden
- Audit-Readiness: richtiges Aufsetzen interner Qualitätskontrollen im Labor
- Gerätewartungspflichten gemäß MPBetreibV bzw. DGUV
- Praxisdigitalisierung und Fördermöglichkeiten.

So sind Sie immer auf dem neuesten Stand und für die Zukunft gerüstet.

Wir binden auch viel Geräte Dritter an Ihre Praxissoftware an - lassen Sie sich beraten bzw. teilen Sie uns mit, was Sie benötigen.

Alle **Produkte und Termine** unseres aktuellen Fortbildungsprogramms finden Sie auf unserer Webseite **www.aurosan.de**

# DocUReader 2 PRO

## Zuverlässige Urinanalytik

## DocUReader 2 PRO

Der neue DocUReader 2 PRO ist die ideale Wahl für die Point-Of-Care Urinanalytik in Arztpraxen und Laboren mit geringen bis mittleren Probenaufkommen. Das kompakte Design dieses leichtgewichtigen Gerätes bietet umfassende Funktionalität und die höchste Flexibilität aller erhältlichen Tisch-Geräte. Das System zeichnet sich durch exzellente Genauigkeit, einfache Bedienung, einfache Konnektivität und außerdem durch erweiterte Sicherheits- und QC-Funktionen aus. Ein variables Geschäftsmodell passt sich den individuellen Bedürfnissen an.

### Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **Messprinzip** | Reflektionsphotometer (505, 530, 620, 660 nm) |
| **Probedurchsatz** | Bis zu 50 Teststreifen/h |
| **Display** | 3,5“ QVGA Touchscreen LCD |
| **Drucker** | Integrierter Thermodrucker |
| **Speicherkapazität** | Testergebnisse: 3.000<br>QC-Ergebnisse: 1.000 |
| **Schnittstellen** | Ethernet-Schnittstelle<br>RS232 serieller Anschluss<br>USB A, USB B<br>PS2 (für externe Tastatur, Barcode-Reader) |
| **EDV Protokolle** | LIS2A2, HL7, CSV, Text (UTF8) |
| **Betriebs-umgebung** | 15-32 °C, 20-80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| **Stromversorgung** | 100-240 V<br>AC ±10%/15%/50/60 Hz ± 5% mit externem Adapter |
| **Gewicht** | 1,5 kg |
| **Maße** | 190 x 77 x 236 (B x H x T mm) |

Hergestellt in EUROPA

### LabStrip U11Plus und Mikroalbumin- & Kreatinin-Teststreifen

Hochqualitative Urinstrips, günstig und akurat.

| | U11Plus | mALB / CREA |
|---|---|---|
| **Packungsgröße** | 150 Teststreifen | 25 Teststreifen |
| | wiederverschließbare Box | |
| **Haltbarkeit** | 24 Monate ab Produktion | |
| **Ablesbarkeit** | Visuell oder mit DocUReader 2 PRO | |
| **Parameter** | Bilirubin, Urobilinogen, Ketonkörper, Ascorbinsäure, Glucose, Protein, Blut, pH-Wert, Nitrit, Leukozyten, spezifisches Gewicht | Albumin, Creatinin, ACR |
| **Qualitätskontrolle** | Kova Liqua-Trol™ Level I+II, Quantimetrix Dipper | CombiScreen® Dip Check, CombiScreen® Drop Check, Microbumin® Microalbumin Control Level 1&2 |

20230725_PK VIII.4

# DocUReader 2 PRO

## Urinanalytik auf die einfachste und effizienteste Art und Weise

### Anwenderorientiert

- Kompaktes Tischgerät, kleiner als vergleichbare Geräte
- Intuitive Bedienung mit/über Touchscreen
- Leicht zu reinigen
- Kosteneffizient: Streifen (150er Packung)

### Funktionell

- Erfüllt die Ansprüche an ein modernes POCT-System
- Programmierbares Anwender-Management
- Umfassende QC-Funktionen, RiliBÄK-konformes Arbeiten ohne Probleme (z.B. QC Lockout)

### Fortschrittlich

- Erweiterte, patentierte Detektionsmethode der Streifen
- Autostart-Funktion der Messung
- Intelligentes Datenmanagement
- System-Upgrades per USB-Stick oder MicroSD-Karte

### Unser kostengünstiger Service

Der Streifenschieber mit Testfeld sollte jährlich gewechselt werden.

## Bestellinformationen

| Artikel | Bestellnr. | VE |
|---|---|---|
| **DocUReader 2 PRO** | MD5080 | 1 Stk. |
| **U11 Plus-Harnteststreifen** | MD5075 | 150 Stk. |
| **Mikroalbumin- & Kreatinin-Teststreifen** | MD5076 | 25 Stk. |
| **Kova Liqua-Trol™** | MD5079 | 2 x 15 ml |
| **Urinbecher mit Deckel** (125 ml) | MD6000 | 500 Stk. |
| **Dip-M** | MD2464 | 300 Stk. |
| **Desinfektionstücher Meliseptol®** | MD39014 | 60 Tücher |
| **Registrierrolle** (57 x 45 mm) | 189000600 | 10 Stk. |
| **Barcode Reader** | MD5000910 | 1 Stk. |
| **Labelprinter ZD411** für Windows | MD5000955 | 1 Stk. |
| **Labelprinter ZD411** für macOS | MD5000957 | 1 Stk. |
| **Label-Etiketten** Zebra ZD410 / ZD411 | MD5000916 | 1 x 2580 Stk. |

## Digitales Labor

Der **DocUReader 2 PRO** ist Teil des Konzepts "Digitales Labor" von AUROSAN.
Kombinierbar auch mit dem **MICRONAUT**-System für die Mikrobiologische Diagnostik.
Integrierbar mit dem **UriSed mini** Sedimentautomaten.

**Datenaustausch mit Praxis-EDV:** Per Knopfdruck werden die Messergebnisse der Urinanalyse im GDT-Format an den PC zur automatischen Übernahme in die Patientenakte übertragen. Zusätzlich steht eine Kopie des Ausdrucks in digitaler Form zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung.

20230725_PK VIII.4


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

# UriSed mini

## Automatisierte Sedimentanalyse für das Praxislabor

## UriSed mini

Der UriSed mini ist ein professioneller, semi-automatischer Urin-Mikroskopie-Analyzer, welcher die Genauigkeit, Reproduzierbarkeit, Sicherheit und Produktivität des Praxislabors verbessert. Mikroskopische Bilder ganzer Gesichtsfelder werden erstellt und die zellulären und nicht-zellulären Urinsediment-Partikel klassifiziert und gezählt.

Der Urised mini arbeitet mit der traditionellen Gesichtsfeldauswertung - kombiniert mit künstlicher Intelligenz (KI). Der Analyzer reduziert zeitaufwendige, bedienerabhängige Arbeitsprozesse dort, wo noch manuell mikroskopiert wird. Zudem ersetzt der UriSed mini im Urinlabor Zentrifuge und Mikroskop und reduziert das Verbrauchsmaterial beträchtlich, sodass die Automatisierung/ Digitalisierung des Labors nahezu kostenneutral erfolgen kann.

### Neue Einfachheit der Urin - Sedimentanalyse

- Basierend auf der patentierten UriSed - Technologie
- Mikroskopische Aufnahmen ganzer Gesichtsfelder des Urinsediments
- Automatische Identifizierung von Urinpartikeln
- Mess-Dauer < 1 Minute - 60+ Proben pro h möglich
- Kosteneffektiver Betrieb ohne Flüssig-Reagenzien oder Kalibratoren
- Einfache Bedienung; kurzes Training ist ausreichend
- Sehr effizientes Gerät für Arztpraxen, kleine und mittelgroße Labore oder Laborgemeinschaften. Auch geeignet als Back-Up System für vollautomatische Urinsediment - Analyzer (Großlabore)
- Anwenderschulung und Validierung durch parallele, manuelle Mikroskopie: Echtzeit-Beurteilung sämtlicher Gesichtsfelder möglich, inkl. der Bewegungen von Mikroorganismen
- Benutzerfreundliche und flexible Anwendungssoftware, um Daten zu verwalten, Resultate zu validieren und komplette Berichte der Urinanalysen zu erstellen
- Anbindung an LIS oder Praxissoftware möglich, z.B. mit der LabCONNECT Software von work4med

20230725_PK VIII.4

# UriSed mini

## Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **Automatisiert nachweisbare Partikel** zelluläre und nicht-zelluläre<br><br>(Weitere Klassen für die manuelle Sub-klassifizierung verfüg-bar.) | Erythrozyten (RBC); Leukozyten (WBC); Leukozyten Haufen (WBCc);<br>Hyaline Zylinder (HYA); Pathologi-sche Zylinder (PAT);<br>Epithel-Zellen (EPI); Zellen nicht-epi-thelial (NEC);<br>Bakterien Stäbchen (BAC); Bakterien Kokken (BACc); Hefe Pilz (YEA);<br>Kristalle (CRY); Calcium Oxalat Monohydrat (CaOxm), Calcium Oxalat Dihydrat (CaOxd), Harnsäure (URI), Tri-Phos-phat (TRI);<br>Schleim (MUC); Spermien (SPRM) |
| **Technologie** | UriSed Technologie: automatische Zentrifugation, Mikroskopie und Bildverarbeitung |
| **Durchsatz** | bis zu 60 Tests pro Stunde |
| **Minimales Probevolumen** | 175 µl (± 5 µl) |
| **Datenbank Kapazität** | 5000 Resultate (inklusive aller Bilder) |
| **Zentrifuge integriert** | Ja |
| **Mikroskop integriert** | Ja |
| **Bilder pro Probe** | 15 Bilder (HPF) |
| **Anzeige** | Monitor (HD) |
| **Barcode Scanner** | optional, extern |
| **Drucker** | optional, extern |
| **Dimensionen** | 310 x 310 x 320 mm (B x T x H) |
| **Gewicht** | 10 kg |
| **Power** | 100-250V AC / 50-60 Hz / max. 100W |
| **Schnittstellen** | USB, Ethernet, RS 232 |
| **EDV-Protokolle** | LIS2A2, HL7, CSV, UTF8, HTML |
| **Verbrauchsmaterial** | Standard UriSed Küvetten; Einweg Pipettenspitzen |

## Mess-Prozedere

Die Funktionsweise dieses Analyzers basiert auf der patentierten UriSed Technologie, welche die Automation der traditionellen Sedimentgewinnung und Mikroskopie darstellt.

Nativurin-Proben werden durch den Benutzer in eine spezielle Küvette pipettiert. Der UriSed mini erledigt den Rest automatisch, ohne dass zusätzliche Reagenzien benötigt werden. Die Probe wird im Gerät zentrifugiert. Anschließend werden 15 Gesichtsfelder durch das integrierte digi-tale Mikroskop automatisch beurteilt (mittels Auto Image Evaluation Module, AIEM - einer hochqualitativen Bildver-arbeitungs-Software). Die Bilder und Resultate können durch die UriSed mini Software angepasst und validiert werden, bevor sie (Bilder und Befund) an LIS oder Praxissoft-ware übertragen werden.

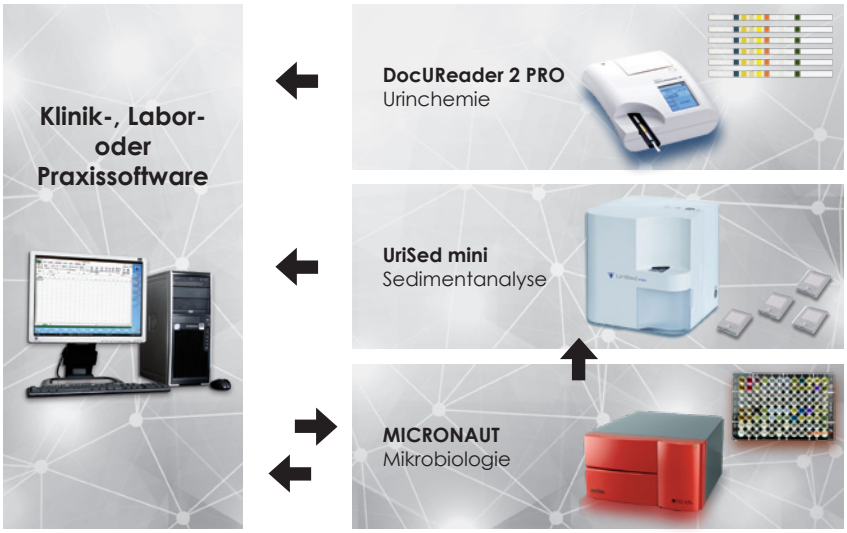
## Bestellinformationen

| Artikel | Bestellnr. | VE |
|---|---|---|
| **UriSed mini** | MD5081 | 1 Stk. |
| **UriSed mini Küvetten** | MD5082 | 600 Stk. |
| **Pipette** (20-200 µl) | MD-AL-00424 | 1 Stk. |
| **Pipettenspitzen** (200µl Fastrak Refill) | MD-AL-01162 | 10 x 96 Stk. |
| **Desinfektionstücher Meliseptol®** | MD39014 | 60 Stk. |
| **pH-Teststreifen 4,5-10** | MD2428 | 100 Stk. |
| **Urinbecher mit Deckel** (125 ml) | MD6000 | 500 Stk. |
| **Urinbecher ohne Deckel** (125 ml) | MD1002522 | 100 Stk. |
| **Barcode Reader** | MD5000910 | 1 Stk. |
| **Labelprinter ZD411** für Windows | MD5000955 | 1 Stk. |
| **Labelprinter ZD411** für macOS | MD5000957 | 1 Stk. |
| **Label-Etiketten** Zebra ZD410 / ZD411 | MD5000916 | 1 x 2580 Stk. |

## Konzept des Digitalen Labors

Der **UriSed mini** kann mit dem Urinanalytik Gerät **DocUReader 2 PRO** sowie dem **MICRONAUT** System für die mikrobiologische Diagnostik integriert werden.

Die Datenübergabe an die Praxis-EDV ist einfach möglich.




20230725_PK VIII.4


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

# Automatisierte Erregeridentifizierung und Resistenzbestimmung

MICRONAUT

**Erreger-Identifizierung und Empfindlichkeitsprüfung nach EUCAST in einem Arbeitsschritt, Qualitätssicherung & Statistiken gemäß RiliBÄK und KBV-QSV.**

Das MICRONAUT System bietet eine verlässliche, flexible und zukunftssichere Methode zur Erreger-Identifizierung und Resistenzbestimmung. Die Identifizierung von 52 Taxa der relevanten Gram-negativen Stäbchen und Gram-positiven Kokken erfolgt kolorimetrisch in einer bunten Reihe von 23 verschiedenen Reaktionen. Im gleichen Schritt erfolgt die Resistenzbestimmung durch die Testung von 32 verschiedenen Antibiotika mittels Bouillon-Mikrodilutionsverfahren. Ebenso möglich ist die Durchführung des erweiterten Antibiogramms gemäß EBM-74, -75. Weitere Zusatzplatten, z.B. für die Hefe-Resistenztestung oder MRSA-Austestung, machen das MICRONAUT System auch für Laborgemeinschaften oder die Teilnahme an Disease-Management-Programmen (z.B. MRSA) interessant.

## Alles an Bord für die bakteriologische Urindiagnostik

- Flexibel und für das Praxislabor geeignet: Halbautomat; hohe Qualität durch das integrierte Arbeiten mit Densitometer und Photometer
- Optimaler Workflow: Identifizierung und Empfindlichkeitsprüfung in nur einem Arbeitsschritt
- Softwaregesteuerte Auswertung nach photometrischer Messung
- Diagnostik von insgesamt 52 verschiedenen Bakterien-Species (Taxa)
- Empfindlichkeitsprüfung der meisten relevanten Gram-negativen Stäbchen und Gram-positiven Kokken gegen 32 Antibiotika
- Einschluss der Leitsubstanzen gemäß EBM 04. 2020 bzw. den Ringversuchsanforderungen gemäß INSTAND e.V.; Multiresistenz-Definitionen gemäß KRINKO
- Auswertung der Empfindlichkeitsprüfung nach EUCAST (Expert-System)
- Qualitätssicherung und Statistiken (Erreger, RIS) jederzeit abrufbar; individualisierbar
- Installation auf vorhandenem PC; Integration in viele Praxissoftwares möglich
- Ressourcensparend: Lagerung aller Komponenten bei Raumtemperatur. Spülreagenzienfrei. Benötigt Strom nur im Betrieb. Wartungsarm.

20230725_PK VIII.4

## Übersicht der Taxa

- A *Achromobacter* species
- *Acinetobacter* species
- *Aeromonas* species
- B *Burkholderia cepacia*
- C *Citrobacter amalonaticus*
- *Citrobacter freundii*
- *Citrobacter koseri*
- *Corynebacterium urealyticum*
- *Cronobacter sakazakii*
- E *Enterobacter asburiae*
- *Enterobacter cloacae*
- *Enterobacter gergoviae*
- *Enterococcus durans*
- *Enterococcus faecalis*
- *Enterococcus faecium*
- *Enterococcus gallinarum*
- *Escherichia coli*
- H *Hafnia alvei*
- K *Klebsiella aerogenes*
- *Klebsiella oxytoca*
- *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneum.*
- *Kluyvera cryocrescens*
- L *Leclercia adecarboxylata*
- M *Micrococcus luteus*
- *Morganella morganii*
- P *Pantoea agglomerans*
- *Plesiomonas shigelloides*
- *Proteus mirabilis*
- *Proteus penneri*
- *Proteus vulgaris*
- *Providencia alcalifaciens*
- *Providencia rettgeri*
- *Providencia stuartii*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Pseudomonas oryzihabitans*
- *Pseudomonas putida*
- *Pseudomonas species*
- R *Raoultella ornithinolytica*
- S *Salmonella* species
- *Serratia liquefaciens*
- *Serratia marcescens*
- *Serratia rubidaea*
- *Staphylococcus aureus*
- *Staphylococcus epidermidis*
- *Staphylococcus haemolyticus*
- *Staphylococcus lugdunensis*
- *Staphylococcus saprophyticus* subsp. *sapro.*
- *Stenotrophomonas maltophilia*
- *Streptococcus agalactiae*
- *Streptococcus bovis*
- *Streptococcus pneumoniae*
- *Streptococcus pyogenes*

## Übersicht der Antibiotika

| Stoffklasse | ABK | Antibiotikum |
|---|---|---|
| **Peniciline** | AMX | Amoxicillin |
| | AMP | Ampicillin |
| | MECI | Mecillinam |
| | OXA | Oxacillin |
| | PEN | Penicillin |
| | PIP | Piperacillin |
| | TEM | Temocillin |
| **Penicilin/ Inhibitor-Kombinationen** | AMS | Ampicillin-Sulbactam |
| | AMC | Amoxicillin-Clavulansäure |
| | PIT | Piperacillin-Tazobactam |
| **Cephalosporine** | CEZO | Cefazolin |
| | CEXI | Cefoxitin |
| | CEFU | Cefuroxim oral |
| | | Cefuroxim i.v. |
| | CPP | Cefpodoxim |
| | CAZ | Ceftazidim |
| **Fluorchinolone** | CIP | Ciprofloxacin |
| | LEV | Levofloxacin |
| | NOR | Norfloxacin |
| | OFL | Ofloxacin |
| **Aminoglykoside** | GEN | Gentamicin |
| **Tetracycline** | DOX | Doxycyclin |
| | TET | Tetracyclin |
| **Glycopeptide** | TEI | Teicoplanin |
| | VAN | Vancomycin |
| **Carbapeneme** | IMIP | Imipenem |
| | MER | Meropenem |
| **Sonstige** | AZT | Aztreonam |
| | TRP | Trimethoprim |
| | T/S | Cotrimoxazol |
| | FOS | Fosfomycin |
| | NFT | Nitrofurantoin |
| | NIT | Nitroxolin |

20230725_PK VIII.4

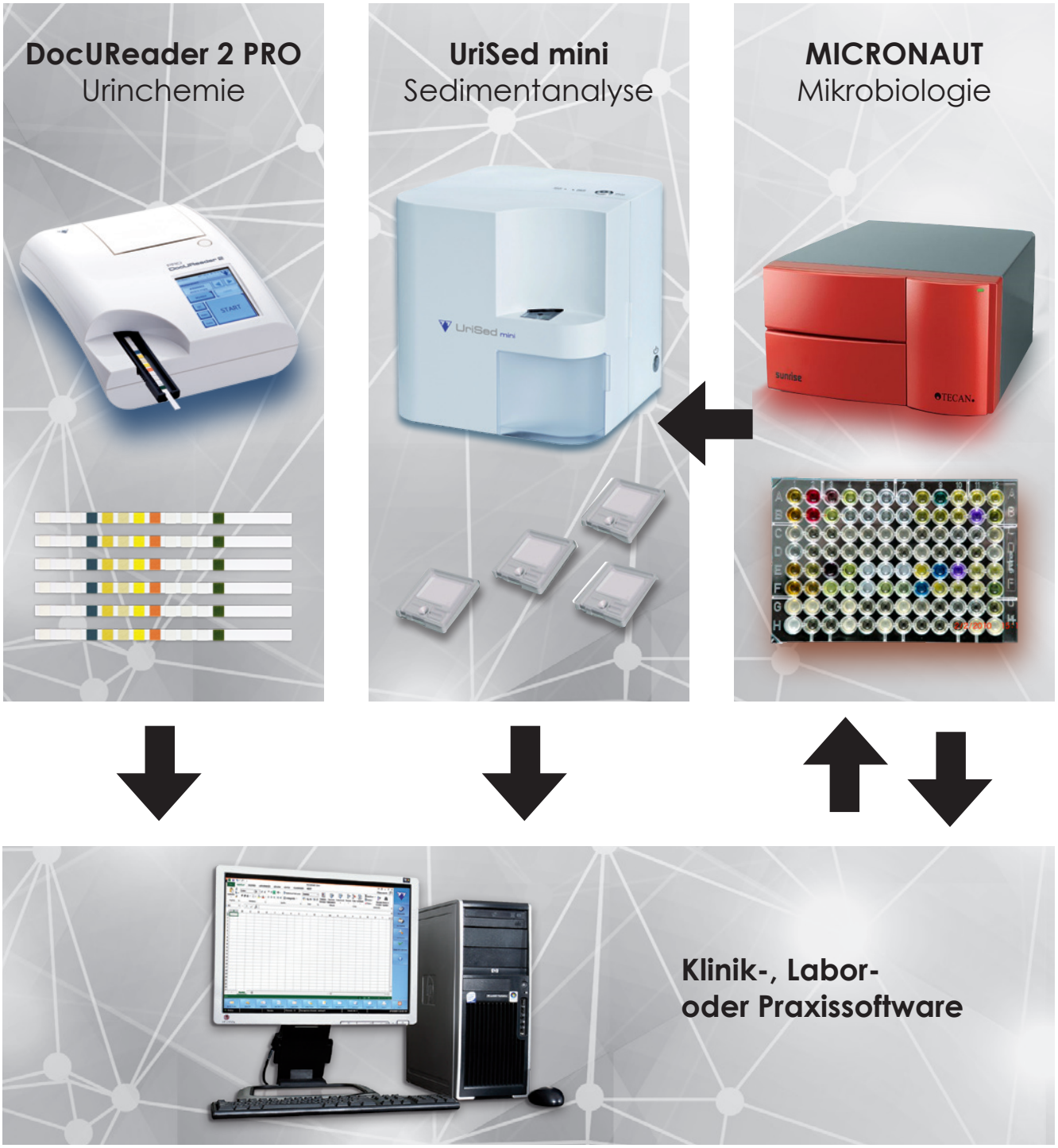

Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | www.aurosan.de | micronaut@aurosan.de

# MICRONAUT

## Digitales Labor

Abgerundet wird das **MICRONAUT** System durch eine anwenderfreundliche Software, welche die gemessenen MHKs (minimale Hemmkonzentrationen) gegen jeweils aktuelle Grenzwerte (clinical breakpoints) nach EUCAST auswertet.

Die Kombination mit **DocUReader 2 PRO** und **UriSed mini** ist möglich und transformiert Ihre Urindiagnostik in ein kosteneffizientes, zeitgerechtes und zukunftsfähiges, digitales Praxislabor.




20230725_PK VIII.4

## MICRONAUT Workflow in Kürze

**Schritt 1**

Ausgehend von der Reinkultur wird das Inokulat mit dem Densitometer auf einen McFarland von 0,5 eingestellt.

Densitometer

**Schritt 2:**

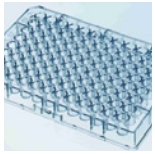
Das Inokulat wird in ein Reservoir überführt und für das zusätzliche Antibiogramm aufgeteilt.

Mit der 8-Kanal Pipette wird die Mikrotiter-Platte beimpft.

8-Kanal Pipette eLINE®

**Schritt 3:**

Die beimpfte Mikrotiter-Platte wird für 18-24 Stunden bei 35°-37° C inkubiert.



MICRONAUT Platten

**Schritt 4:**

Nach Entfernen der Klebefolie und Zugabe einzelner Reagenzien wird die Platte im Photometer innerhalb weniger Sekunden ausgelesen.

Tecan Sunrise™
Photometer

**Schritt 5:**

Die Analyse erfolgt mit der MICRONAUT Software und liefert direkt Erreger-Identifizierung und Antibiogramm. Mit wenigen Klicks wird das Ergebnis in die Patientenakte eingespielt.

MICRONAUT Software

Für eine **detaillierte Videoanleitung** zu den einzelnen Schritten besuchen Sie bitte unsere Mediathek unter **www.aurosan.de**

## MICRONAUT-UR Software

Basis-Antibiogramm und erweitertes Antibiogramm, Qualitätssicherung und Statistiken unter Berücksichtigung von EBM, der Qualitätssicherungsvereinbarung (KBV-QSV) und den RiliBÄK-Vorgaben für die internen und externen Qualitätskontrollen werden in ihrer Komplexität wesentlich reduziert. Die Anbindung an viele gängige Praxissoftwares ist selbstredend.

Die MICRONAUT Software dient der schnellen und standardisierten Ablesung, Auswertung und Validierung der MICRONAUT-Platten. Sie enthält ein Expert-System zur Validierung der Empfindlichkeitsprüfung auf Plausibilität und liefert umfangreiche Kommentare, Warnhinweise und Quellenangaben, inklusive zu Dokumentations- und Meldepflichten.

Das integrierte Qualitätssicherungsmodul (QS) zur Auswertung der vorgeschriebenen Laborinternen Qualitätskontrollen nach RiliBÄK von Identifizierung und Empfindlichkeitsprüfung mit Kontrollstämmen enthält:

- Vordefinierte Sollwerte für die MICRONAUT Identifizierungssysteme
- Vordefinierte MHK-Grenzkontrollbereiche für die Kontrollstämme gemäß EUCAST
- Abweichungsanalyse durch automatisierten Ist-/Sollwert-Abgleich
- Protokollierung und Ausgabe der Chargeninformationen

Das integrierte Statistik-Modul ermöglicht die Erstellung von Erreger- und RIS-Statistiken nach eigenen vorgewählten Parametern.

20230725_PK VIII.4


Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | www.aurosan.de | micronaut@aurosan.de

# MICRONAUT

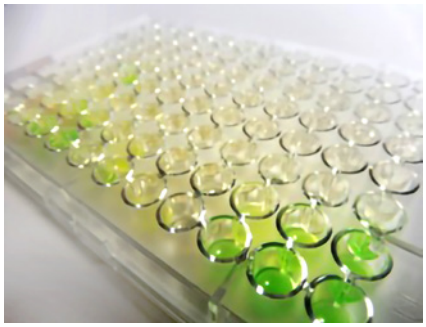
## Für die Urologie relevante Spezialplatten MICRONAUT-S

**Nutzen Sie das Angebot des erweiterten Antibiogramms unter Berücksichtigung von EBM und RiliBÄK**

**Multiresistenztestung**
**EBM**
**Erweitertes Antibiogramm**

Die Empfindlichkeitsprüfung mit MICRONAUT-S Spezialplatten beruht auf der Rehydratisierung im Vakuum getrockneter Antibiotika und Antimykotika durch Zugabe einer standardisierten Keimsuspension. Die Platten werden über Nacht bei 37˚C inkubiert, photometrisch gemessen und die Daten mit der MICRONAUT Software ausgewertet.

- Empfindlichkeitsprüfung nach EUCAST für zuvor identifizierte Erreger
- Je eine Platte für Gram-pos. bzw. Gram-neg. Erreger
- Abdeckung: ESBL, Cephalosporinasen, Carbapenemasen (CPE), MRSA, VRE
- Auf Anfrage einer kundenspezifischen Zusammenstellung von Antibiotika bereits ab kleinen Chargengrößen möglich



| Artikel | Beschreibung | Bestell-Nr. | VE |
|---|---|---|---|
| **MICRONAUT-S ß-Lactamases** | Phänotypischer Nachweis von ESBL (Extended-Spectrum-Beta-Lactamase), MBL (Metallo-ß-Lactamase), KPC (*Klebsiella pneumoniae* Carbapenemase). AMP-C (Aminopenicillin inaktivierende Cephalosporinase) und D-Carbapenemasen (OXA-48) für alle relevanten Gram-negativen Bakterien in einem System. | MD5741-40 | 40 Stk |
| **MICRONAUT-S MRSA / GP** | Detektion multiresistenter Staphylokokken (MRSA), Enterokokken (VRE) und Pneumokokken, inklusive Testung moderner Reserveantibiotika (z.B. Daptomycin, Ceftarolin) | MD5742-10 | 10 Stk |
| | | MD5742-40 | 40 Stk |
| **MICRONAUT-S Pseudomonas MIC** | MHK-Bestimmung mit Pseudomonas-aktiven Antibiotika, wie Ceftolozan/ Tazobactam und Ceftazidim/ Avibactam | MD5745 | 100 Stk |
| **MICRONAUT-AM Antifungal Agents MIC** (inkl. Farbindikator) | Antimykotika-Empfindlichkeitsprüfung von Hefen und Kryptokokken inklusive Voriconazol, Posaconazol, Anidulafungin, Caspofungin und Micafungin. Andere Antibiotika u.a. zur topischen Anwendung sind ebenso erhältlich. | MD5748-20 | 20 Stk |
| | | MD5748-40 | 40 Stk |

**Weitere Platten** und **individuelle Designs** ab 2.800 Platten auf Anfrage verfügbar. Gerne sind wir Ihnen bei der Konzeption behilflich.

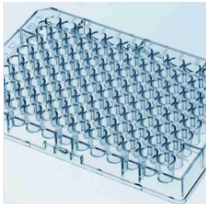
Bitte beachten Sie die Verwendung geeigneter Medien (www.aurosan-shop.de oder Bestellhinweise auf letzter Seite).

20230725_PK VIII.4

# MICRONAUT

## Bestellinformationen

| Standard-Verbrauchsartikel | Bestellnr. | VE |
|---|---|---|
| **CLED-Agar** | MD2475 | 20 Stk |
| **Uricount dip-2** | MD2230 | |
| **MacConkey / Columbia-CNA-Agar (biplate)** | MD2893 | |
| **Sabouraud-G / C-Agar** | MD5694 | |
| **MICRONAUT UR-Platten** Urologie-Platten für Identifikation & Resistogramm | MD5721 | 100 Stk |
| **Platten für das erweiterte Antibiogramm Gram-negativ (EBM-74)** MICRONAUT-S ß-Lactamases | MD5741-40 | 40 Stk |
| **Platten für das erweiterte Antibiogramm Gram-positiv (EBM-75)** MICRONAUT-S MRSA / GP | MD5742-10 | 10 Stk |
| | MD5742-40 | 40 Stk |
| **MICRONAUT ID-Medium** für Identifikation (MICRONAUT-UR Platten) | MD5724 | 100 x 5,5 ml |
| **MICRONAUT SB-Medium** für Resistogramm (MICRONAUT-UR Platten) | MD5722 | 100 x 11 ml |
| **Mueller-Hinton-Bouillon, Kat.-adj. (CAMHB)** Medium für MICRONAUT-S Platten (MD5741 & MD5742) | MD5743-20 | 20 x 11,5 ml |
| | MD5743-100 | 100 x 11,5 ml |
| **MICRONAUT-RPMI-1640 + MOPS + Glu** Medium für MICRONAUT-AM Platten (MD5748) | MD5749 | 20 Stk |
| **MICRONAUT Indol Reagenz** | MD5733 | 100 ml |
| **MICRONAUT Peptidase Reagenz** | MD5734 | |
| **MICRONAUT Paraffinöl** | MD5735 | |
| **Katalase-Reagenz** | MD1000895 | 1 x 15 ml |
| **Impfösen** 10 µl | MD2458 | 1000 Stk |
| **Wattestäbchen** aus Holz, unsteril | MD20957 | 100 Stk |
| **Optifit Pipettenspitzen** 1200 µl | MD5725 | 480 Stk |
| **Pipettenspitzen** 50-1200 µL, gerackt, unsteril passend für Sartorius™ Biohit™ eLINE™ | MD-AL-00089 | 10 x 96 Stk |
| **Pipettenspitzen** (200µl Fastrak Refill) | MD-AL-01162 | 10 x 96 Stk |
| **4-Kanal-Reservoirs** (Einweg) | MD5726 | 350 Stk |



## Auf MICRONAUT abgestimmte Geräte und Zubehör

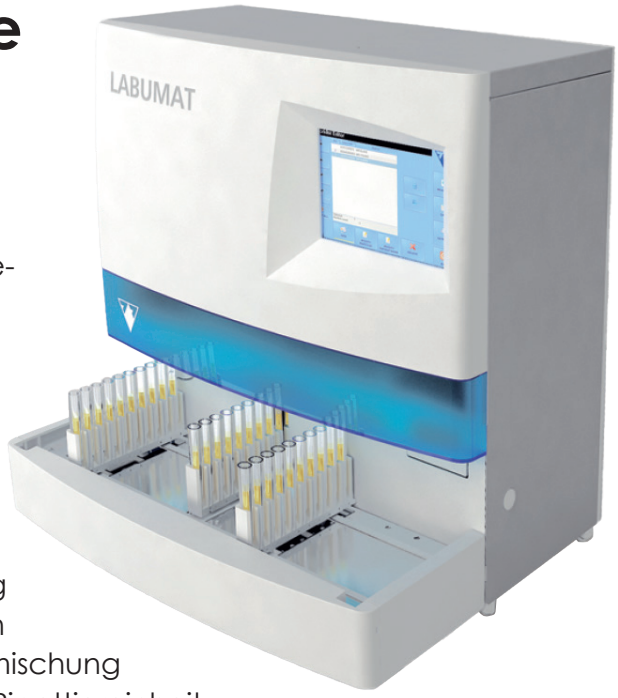
| Artikel | Bestellnr. | VE |
|---|---|---|
| **Photometer TECAN Sunrise™** | MD5727 | 1 Stk |
| **Densitometer** | MD5728 | |
| **McFarland Standards (0,5 - 1 - 2)** | MD5732 | |
| **Alpha+ Pipette 20-200 µl variabel, 1 K** | MD-AL-00424 | |
| **4-fach Ständer für 1 K-Pipetten** | MD-AL-00417 | |
| **8-Kanal-Pipette Picus®** | MD5729 | |
| **Ladeständer für MCN 8-Kanal elekt. Pipette** | MD5739 | |
| **Pipetten Ersatzfilter D5.33 mm** passend zu Sartorius™ Biohit™ Picus® eLINE™ | MD5740 | 50 Stk |
| **MICRONAUT-UR Software** | MD5730 | 1 Stk |
| **MICRONAUT-UR Statistikmodul** | MD5731 | |
| **Ersatzlampe für Multiscan EX** | MD5737 | |
| **Ersatzlampe für Multiscan FC** | MD5738 | |
| **Ersatzlampe LED für Tecan Sunrise** | MD5736 | |

20230725_PK VIII.4

# LabUMat 2

## Automatisierte Urinchemie

## LabUMat 2




Der LabUMat 2 ist ein vollautomatisches Urinchemie-Analysegerät, das 10 chemische Parameter der LabStrip U11 Plus GL-Teststreifen und drei physikalische Parameter gleichzeitig auswertet. LabUMat 2 setzt die Mission seines Vorgängers fort und ist ein hochwertiges und zuverlässiges Instrument, das die Anforderungen moderner automatisierter Labore erfüllt und einen Walk-Away-Betrieb ermöglicht. Einfache Bedienung über Touchscreen, automatische Handhabung von Teststreifen und Reagenzgläsern – inklusive Probenmischung und präziser Dosierung für jedes Testfeld durch die Pipettiereinheit. Fortschrittliche Detektionstechnik und intelligentes Datenmanagement sorgen für maximale Effizienz und machen die Urinanalyse einfach und kosteneffizient.

**MADE IN EUROPE**

### Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **Methodik** | Reflexionsphotometer, Messung bei 4 Wellenlängen |
| **Ausgewertete Parameter** | Bilirubin, Urobilinogen, Ketone, Ascorbinsäure, Glukose, Protein, Erythrozyten, pH-Wert, Nitrit, Leukozyten über den Urinteststreifen LabStrip U11 Plus GL.<br><br>Spezifisches Gewicht, Farbe, Trübung über das PMC-Modul (Physical Measurement Cell). |
| **Durchsatz** | Bis zu 240 Tests/Stunde |
| **Minimales Probevolumen** | 2,0 ml (überprüft durch Flüssigkeitsstandsensor) |
| **Beladung** | 100 Proben (max.) |
| **Teststreifenkapzität** | 300 Teststreifen |
| **On-Board-Stabilität der Streifen** | bis zu 2 Wochen (mit optionalem Kit) |
| **Datenbank Kapazität** | letzte 10000 Resultate |
| **Barcode Scanner** | integriert |
| **Anzeige** | 800x600 TFT (integriert) |
| **Dimensionen** | 600x650x635 mm (LxTxH) |
| **Gewicht** | 55 kg |

| | |
|---|---|
| **Anschlüsse** | USB, RS 232, PS2, DisplayPort, DVI-D |
| **Schnittstellen** | HL7, LIS2 |
| **Stromversorgung** | 100–250 V Wechselstrom/50–60 Hz max. 200 W Leistungsaufnahme |
| **AUROSAN Bestellnummer** | MD5091 |

### Alles, was Sie für die automatische Urinchemie-Analyse benötigen

Probenröhrchen

Diverse, z.B.

MD2398, genaue Spezifikationen bitte anfragen

Automaten-Teststreifen

MD5092 (U11)
MD5093 (U12)

Destilliertes Wasser

Aufbereitungs-systeme verfügbar

20230725_PK VIII.4.4

# UriSed 3 PRO & LabUMat 2

Die Effizienz des **Urinchemie-Automaten LabUMat 2** und des **Sediment-Automaten UriSed 3 PRO** kann durch die gemeinsame Verwendung der beiden Instrumente als ein System weiter maximiert werden.

Der **kombinierte Betrieb** wird durch physische und Softwareverbindungen zwischen LabUMat 2 und UriSed 3 PRO ermöglicht. Die Ergebnisse beider Messungen werden in einer Datenbank gespeichert und als gemeinsamer Bericht ausgegeben.

Da alle erforderlichen Messungen an Urinproben von diesem integrierten System in einem Prozess durchgeführt werden, beschleunigt die Kombination von LabUMat 2 und UriSed 3 PRO den Labordurchsatz und bietet eine besonders effektive und zuverlässige Lösung (150 Test pro Stunde). Faire Preise runden ein günstiges Preis-/Leistungsverhältnis ab.

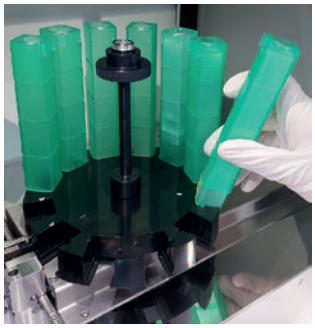
Die **UriSed Cascade-Konfiguration** stellt eine physische Verbindung und eine Datenverbindung zwischen einem LabUMat 2-Analysegerät und zwei UriSed 3 PRO-Analysegeräten her und bietet damit eine ideale Lösung für Labore mit sehr hohem Durchsatz (bis zu 200 Tests pro Stunde).

Eine Kombination von **LabUMat 2 und UriSed mini** ist ebenfalls möglich.

## Alles, was Sie für eine vollständige Urinanalyse benötigen

Probenröhrchen

Automaten-Teststreifen


UriSed Küvetten

Destilliertes Wasser

| Artikel | Bestellnr. |
|---|---|
| **U11Plus Harnteststreifen (150 Stk.)** LabUMat 2 | MD5092 |
| **U12 Harnteststreifen (150 Stk.)** LabUMat 2 inkl. Mikroalbumin- und Kreatinin-Testung | MD5093 |
| **Küvetten (600 Stk.)** UriSed 3 PRO | MD5085 |
| **Kova Liqua-Trol™ Level I+II (2x120 ml)** Kontrollurine, positiv & negativ mit CHG | MD5079-120 |

| Artikel | Bestellnr. |
|---|---|
| **Probenröhrchen konisch (250 Stk.)** | MD2398 |
| **Probenröhrchen rund (500 Stk.)** | MD2399 |
| **Reinigungslösung NaOCl 2% (1 L)** | MD5096-1L |
| **Barcodeaufkleber** | individuell |
| **Wasseraufbereitung (optional)** | individuell |
| **Schwerlasttisch (optional)** | individuell |

20230725_PK VIII.4.4


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

# UriSed 3 PRO

## Automatisierte Sedimentanalyse

**UriSed 3 PRO**

Der UriSed 3 PRO bietet eine einzigartig fortschrittliche Visualisierung und Erkennung geformter Elemente in Urinproben mithilfe einer speziellen, patentierten, automatisierten Kombination aus Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie.

Er verbessert die Differenzierung von Hyalinzylindern, roten Blutkörperchen, Kristallen und Hefen sowie die allgemeine diagnostische Leistung in Laboren aller Größen.

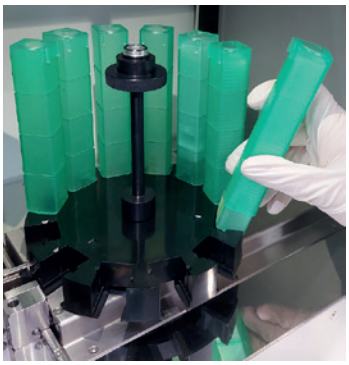
UriSed-Geräte basieren auf der UriSed-Technologie, die eine erstklassige Lösung für die Sedimentanalyse darstellt und hochaufgelöste, mikroskopische Gesamtbildbilder automatisch und reproduzierbar liefert. Ziel der UriSed-Technologie ist es, die Harnsedimentanalyse schneller, zuverlässiger, bedienerunabhängiger und unabhängiger von der manuellen Mikroskopie zu machen, bei einem günstigen Preis-/Leistungsverhältnis.

URISED TECHNOLOGY

### Alles, was Sie für eine Sedimentanalyse mit dem UriSed 3 PRO benötigen

Probenröhrchen

Diverse, z.B. MD2398 / genaue Spezifikationen bitte anfragen



UriSed Küvetten

MD5085 (UriSed 3 PRO)

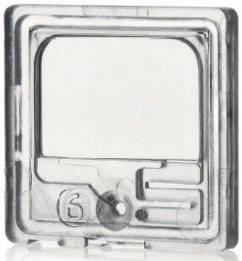
Destilliertes Wasser

Aufbereitungssysteme verfügbar

20230725_PK VIII.4.5

# UriSed 3 PRO

## Der neue Goldstandard der Urin-Sedimentanalyse

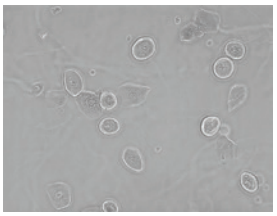

UriSed-Küvette

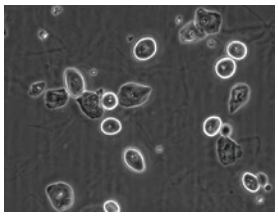
- Revolutionäres optisches System, das Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie kombiniert
- Das einzige Verbrauchsmaterial ist die UriSed 3 PRO-Küvette
- Keine flüssigen Reagenzien oder Kalibratoren erforderlich
- Durchsatz: bis zu 150 Tests/Stunde
- Dual-View für Hellfeld- und Phasenkontrastbilder
- Zoombare HPF-ähnliche Bilder
- Verbesserte Rückverfolgbarkeit von Verbrauchsmaterialien: RFID-basierte Küvetten- und Rack-Identifizierung
- Vollautomatische Probenvorbereitung, die nur ein geringes Probenvolumen erfordert
- Live-Ansichtsmodus: Echtzeitansicht eines beliebigen Sichtfelds der Küvette, um auch sich bewegende Mikroorganismen zu sehen
- Automatisierbare QC-Analyse- und Wartungsverfahren
- UriSed 3 PRO und LabUMat 2 bilden zusammen ein komplettes Urinlaborsystem
- Optimierte Dokumentation durch Konnektivität (HL7) an PVS / LIS / KIS

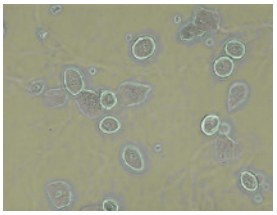
## Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **Automatisch erkannte Partikelklassen:** | Rote Blutkörperchen (RBC); Weiße Blutkörperchen (WBC); Hyaline Abgüsse (HYA); Pathologische Abgüsse (PAT); Plattenepithelzellen (EPI); Nicht-Plattenepithelzellen (NEC); Bakterienkokken (BACc); Bakterienstäbe (BACr); Hefe (YEA); Schleim (MUC); Sperma (SPRM); Kristalle (CRY): Calciumoxalat-Monohydrat (CaOxm), Calciumoxalat-Dihydrat (CaOxd), Harnsäure (URI), Triphosphat (TRI), amorphes Material (AMO), RBC-Geister- und RBC-Aca-Flaggen.<br><br>Weitere (manuelle) Unterklassen sind ebenfalls verfügbar. |
| **Technologie** | Küvettenbasierte automatisierte, digitale Mikroskopie und Bildverarbeitung |
| **Durchsatz** | Bis zu 150 Tests/Stunde |
| **Minimales Probevolumen** | 2,0 ml<br>(überprüft durch Flüssigkeitsstandsensor) |
| **Datenbank Kapazität** | 10.000 Resultate (inklusive aller Bilder) |
| **Mikro-Zentrifuge** | integriert |
| **Mikroskop** | integriert (Hellfeld und Phasenkontrast) |
| **Bilder pro Probe** | bis zu 15 |
| **Barcode Scanner** | integriert |
| **Anzeige** | Monitor (HD; extern) |

| | |
|---|---|
| **Dimensionen** | 600 x 640 x 635 mm (B x T x H) |
| **Gewicht** | 63 kg |
| **Power** | 100-240V AC / 50-60 Hz / max. 200 W |
| **Schnittstellen** | USB, Ethernet, RS 232 |
| **EDV-Protokolle** | LIS2-A2 oder HL7 |
| **Verbrauchs-material** | UriSed 3 PRO-Küvetten |
| **Vergrößerung** | Zoombare HPF-ähnliche Bilder |
| **Angezeigte Bilder** | Phasenkontrast, Hellfeld und Komposit |
| **Beladung** | 100 Proben (max.) |
| **AUROSAN Bestellnr.** | MD5084 |


Hellfeld


Phasenkontrast


Zusammengesetzt (Komposit)

20230725_PK VIII.4.5


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

# UriSed 3 PRO & LabUMat 2

Die Effizienz des **Urinchemie-Automaten LabUMat 2** und des **Sediment-Automaten UriSed 3 PRO** kann durch die gemeinsame Verwendung der beiden Instrumente als ein System weiter maximiert werden.

Der **kombinierte Betrieb** wird durch physische und Softwareverbindungen zwischen LabUMat 2 und UriSed 3 PRO ermöglicht. Die Ergebnisse beider Messungen werden in einer Datenbank gespeichert und als gemeinsamer Bericht ausgegeben.

Da alle erforderlichen Messungen an Urinproben von diesem integrierten System in einem Prozess durchgeführt werden, beschleunigt die Kombination von LabUMat 2 und UriSed 3 PRO den Labordurchsatz und bietet eine besonders effektive und zuverlässige Lösung (150 Test pro Stunde). Faire Preise runden ein günstiges Preis-/Leistungsverhältnis ab.

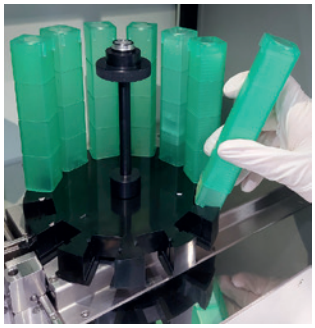
Die **UriSed Cascade-Konfiguration** stellt eine physische Verbindung und eine Datenverbindung zwischen einem LabUMat 2-Analysegerät und zwei UriSed 3 PRO-Analysegeräten her und bietet damit eine ideale Lösung für Labore mit sehr hohem Durchsatz (bis zu 200 Tests pro Stunde).

Eine Kombination von **LabUMat 2 und UriSed mini** ist ebenfalls möglich.

## Alles, was Sie für eine vollständige Urinanalyse benötigen

Probenröhrchen

Automaten-Teststreifen


UriSed Küvetten

Destilliertes Wasser

| Artikel | Bestellnr. |
|---|---|
| **U11Plus Harnteststreifen (150 Stk.)** LabUMat 2 | MD5092 |
| **U12 Harnteststreifen (150 Stk.)** LabUMat 2 inkl. Mikroalbumin- und Kreatinin-Testung | MD5093 |
| **Küvetten (600 Stk.)** UriSed 3 PRO | MD5085 |
| **Kova Liqua-Trol™ Level I+II (2x120 ml)** Kontrollurine, positiv & negativ mit CHG | MD5079-120 |

| Artikel | Bestellnr. |
|---|---|
| **Probenröhrchen konisch (250 Stk.)** | MD2398 |
| **Probenröhrchen rund (500 Stk.)** | MD2399 |
| **Reinigungslösung NaOCl 2% (1 L)** | MD5096-1L |
| **Barcodeaufkleber** | individuell |
| **Wasseraufbereitung (optional)** | individuell |
| **Schwerlasttisch (optional)** | individuell |

20230725_PK VIII.4.5

# DYMIND DP-H10
# Blutbild, CRP, SAA

## Automatisierte Blutanalyse

## DYMIND DP-H10

DYMIND DP-H10 ist das erste Point of Care-Analysegerät, das die klassische Diff.-Blutbildanalyse mit nephelometrischer CRP- und SAA-Messung in einem Gerät zusammenführt. Aus nur 200 µl Vollblut bzw. 30 µl Kapillarblut generiert das DP-H10 in wenigen Minuten genaueste Ergebnisse.

DP-H10 braucht wenig Platz, minimiert den Bedarf an Reagenzien und ist aufgrund seines Kassettensystems nahezu wartungsfrei.

### Reagenziensparend, wartungsarm, ökonomisch und schnell

- Probenvolumen-sparende Technologie
- Bereitstellung von Differential-Blutbild und zwei spezifischen Proteinmessungen (Diff BB; Diff BB + CRP; Diff BB + SAA; Diff BB + CRP + SAA) in wenigen Minuten
- Minimierter Reagenzienverbrauch und geringerer Platzbedarf
- Einfache Bedienung; Verzicht auf wartungsintensive Flüssigkeitskreisläufe
- Keine Verschleppung / kein Abfluss von Restchemie ins Abwasser
- Unkompliziert über GDT, LDT anbindbar - z.B. mit LabConnect
- Einfache QK: interne QS mit eCube, externe QS gemäß RiliBÄK Labor nicht erforderlich

20231018_PK VIII.4.6

# DYMIND DP-H10
# Blutbild, CRP, SAA

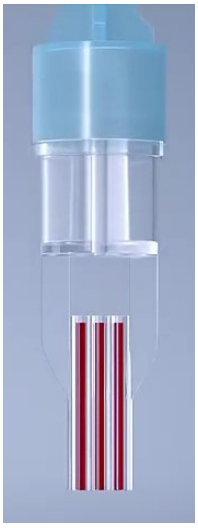
## Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **Grundprinzip** | Impedanzbestimmung für WBC/RBC/PLT; zyanidfreie Kolorimetrie zur Hb-Bestimmung; Immunonephelometrie für CRP und SAA |
| **Durchsatz** | Bis zu 15 Tests/Stunde |
| **Probenvolumen** | 200 µl (Vollblut) / 30 µl (Kapillarblut) |
| **Probentyp** | Venöses Vollblut, Kapillarblut |
| **Display** | 10,4 Zoll Touchscreen integriert |
| **Dimensionen** | 270 mm(W) x 385 mm(H) x 300 mm(D) |
| **Gewicht** | < 13 kg |
| **Thermodrucker** | integriert; externer Drucker optional unterstützt |
| **Schnittstelle** | HL7; Anbindung an Praxis-Software problemlos möglich |
| **Datenbank Kapazität** | 300.000 Resultate |
| **Linearitätsbereich** | WBC: (0.00~300.00)×$10^9$ /l<br>RBC: (0.00~8.50)×$10^{12}$/l<br>HGB: (0~250)g/l<br>HCT: (0.0-75.0)%<br>PLT: (0~4000)×$10^9$/l<br>CRP: (0.2~320)mg/l<br>SAA: (3~200)mg/l |

| | |
|---|---|
| **Parameter** | Blutbild: WBC, LYM%, LYM#, MID%, MID#, GRA#, GRA%, RBC, Hb, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC<br><br>Proteine: CRP, SAA<br><br>Histogramme für WBC, RBC, PLT |
| **Genauigkeit (Wiederholbarkeit)** | WBC: ≤ 4% (3.50~15.00)×$10^9$/l<br>RBC: ≤ 2% (3.50~6.50)×$10^{12}$/l<br>HGB: ≤ 2%(100~180)g/l<br>HCT: ≤ 3%(35.0-50.0)%<br>MCV: ≤ 3%(70~110)fl<br>PLT: ≤ 8% (100~500)×$10^9$/l |
| **Stromversorgung** | 100V - 240V, 120VA (Netzteil)<br>24V, 5A (Arbeitsspannung) |
| **Geräusch-entwicklung** | < 80 DB |
| **AUROSAN Bestellnummer** | 645001000 |

## Zubehör und Verbrauchsmaterial

| Artikel | Bestellnr. |
|---|---|
| **Kapillarblutentnahmesystem 3-fach Kapillaren (Probenvol 30 µl) + Diluent (50 Stk.)** | 645001220 |
| **Diff Blutbild Set (50 Testkits für Proben)** | 645001201 |
| **SAA (Serum Amyloid A Protein) Kassetten mit Reagenz (50 Stk.)** | 645001240 |
| **CRP (C-reaktives Protein) Kassetten mit Reagenzien (50 Stk.)** | 645001230 |
| **eCube Interne Diff Blutbild Kontrolle (IQK, IQC)** | 645001310 |



Weiteres Zubehör in unserem Shop unter **www.aurosan-shop.de**

**Produkt-Video**

20231016_PK VIII.4.6


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

# LensHooke® X1 PRO

## Automatisiertes Spermiogramm

## LensHooke® X1 PRO

Eine eingeschränkte Zeugungsfähigkeit beruht oftmals auf einer verminderten Samenqualität, weswegen ein qualifiziertes Spermiogramm im Rahmen der Abklärung eine besonders wichtige Untersuchung darstellt. Dabei werden die Spermien bewertet in Bezug auf ihre Dichte (Anzahl), Motilität (Beweglichkeit), Morphologie (Gestalt) und Vitalität.

Die Beurteilung der Samenqualität erfolgt entweder händisch oder mittels automatisiertem Spermiogramm, welches zeitsparend eine exakte Bestimmung der Konzentration und Motilität der Spermien ermöglicht. Der LensHooke analysiert entsprechend dem WHO-Standard 6.0. Er kann z.B. mit der LabConnect-Software an die Patientenverwaltung angebunden werden.

### Umfassende Spermiogrammanalyse

Der LensHooke® X1 PRO ist ein computergestützter, mit einem digitalen Mikroskop ausgestatteter Analyzer. Seine Technologie wird auch als Computer Assisted Sperm Analysis oder CASA bezeichnet.

Die verwendete Software wird regelmäßig aktualisiert und ermöglicht so eine Analyse orientiert an den WHO-Empfehlungen.*

Der Analyser misst neben der **Konzentration, Morphologie und Motilität** (PR = progressiv motil, NP = nicht-progressiv motil, IM = immotil) weitere Qualitätsparameter aus der sog. CASA-Bewertung, die im Folgenden näher beschrieben werden:

**VSL** (Velocity straight line) beschreibt die kürzeste Distanz zwischen Anfangs- und Endpunkt der Spermienbewegung während der Messung geteilt durch die Dauer der Messung in µm/s. Die Spermien können wiederum anhand ihrer Geschwindigkeiten klassifiziert werden (VSL Distribution).

**VCL** (Velocity curvilinear) ist die kurvilineare Geschwindigkeit, d.h. die komplette, vom Spermium zurückgelegte Distanz geteilt durch die Dauer der Messung in µm/s.

**VAP** (Velocity average path) ist die zurückgelegte Distanz des Spermiums geteilt durch die Dauer der Messung auf einer geglätteten Bahn in µm/s. Die Spermien können wiederum anhand ihrer Geschwindigkeiten klassifiziert werden (VAP Distribution).

**LIN** (Linearity) gibt die anteilige Gradlinigkeit aller vermessenen Fortbewegungen (Geschwindigkeiten) an; LIN = VSL/VCL x 100 in %.

**STR** (Straightness) gibt die Gradlinigkeit des durchschnittlichen Pfads an, STR = VSL/VAP x 100 in %. Die Spermien können wiederum anhand ihrer Geschwindigkeiten klassifiziert werden (STR Distribution).

**WOB** (Wobble) beschreibt die Schwankung der kurvilinearen Strecke um die mittlere Strecke, WOB = VAP/VCL x 100 in %.

**ALH** (Amplitude of lateral head displacement) beschreibt die durchschnittliche, seitliche Kopfauslenkung in µm entlang seiner gemittelten Bahn. Die Spermien können wiederum anhand ihrer Geschwindigkeiten klassifiziert werden (ALH Distribution).

**BCF** (Beat cross frequency) gibt die Frequenz der seitlichen oszillatorischen Bewegungen des Spermienkopfes um die mittlere Bahn in Hz (1/s) an.

Ausser den regelmäßigen Software-Updates sind weitere Wartungen (mit Ausnahme der DGUVV3) aufgrund des Kassettensystems nicht erforderlich.

AUROSAN-Artikel-Nr.: MD58401

*Stand Mai 2023: WHO 6.0 konform

20230725_PK VIII.4.7

# LensHooke® X1 PRO

## Zubehör und Verbrauchsmaterial

| Artikel | Bestellnr. |
|---|---|
| **C-KUP™ Liquefaction Test Cups (10 Stk.)** | MD58403 |
| **LensHooke® Sperma Testkassetten CS1 (50 Stk.)** | MD58405 |
| **LensHooke® Cleaning Wipes (10 Stk.)** | MD58406 |
| **LensHooke® X QC Beads (1 Kit mit 3x 2 ml) - Qualitätskontrolle** | MD58411 |

**Zubehör**
im AUROSAN
Webshop

20230725_PK VIII.4.7


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

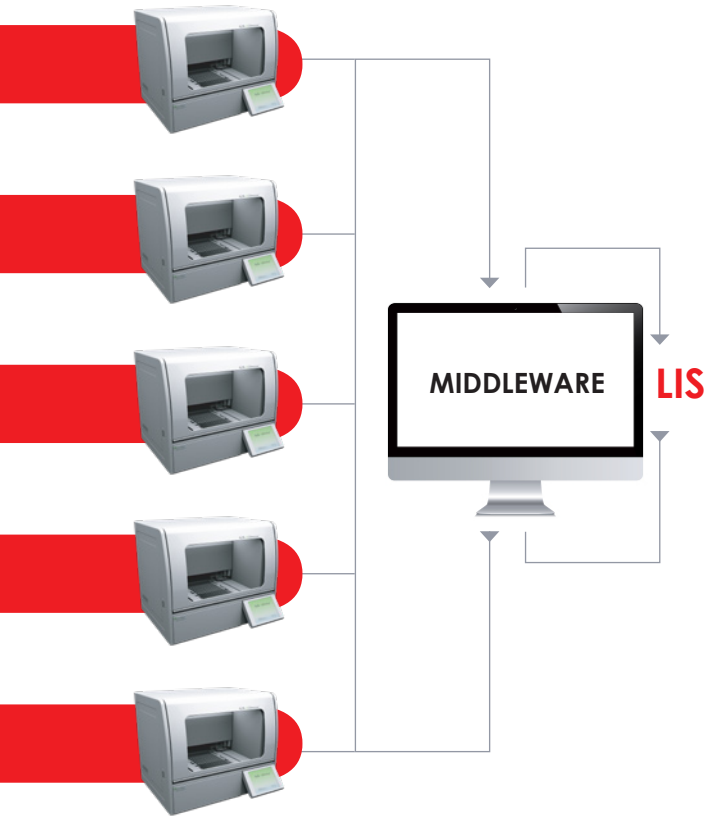
# ELITe InGenius®

## Automatisierte PCR-Testung

### ELITe InGenius®

- Menü mit über 40 CE-IVDR Parametern
- Ca. 2h 30min Laufzeit
- Weniger als 2 min hands-on time pro Probe
- Echte Walkaway-Lösung
- Universelle Extraktionskassetten
- Gebrauchsfertige PCR-Reagenzien
- Stabilität der Laufkontrollen bis zu 15 Tage
- Speicherung der Kalibrierkurve bis zu 60 Tage
- Bidirektionale Konnektivität zum LIS

## Unbegrenzt SKALIERBAR




### Die erste Middleware speziell für die Molekulardiagnostik

- Optimierung des Arbeitsablaufs für mehrere Geräte
- Automatisches Ein- und Auschecken von Proben
- Datenbank zur Testhistorie
- Kundenspezifische Algorithmen

20230727_PK VIII.4.8

# ELITe InGenius®

## 46 CE-IVD Real Time PCR-Assays
für ein breites Spektrum kleinischer Anwendungen

## Transplantationsparameter

| | |
|---|---|
| CMV | 1 2 4 5 9 11 14 19 |
| EBV | 1 2 |
| BKV | 2 5 |
| VZV | 1 2 4 |
| HSV1 | 1 2 4 |
| HSV2 | 1 2 4 |
| PARVOVIRUS B19 | 1 11 |
| ADENOVIRUS | 1 |
| ENTEROVIRUS | 2 4 |
| JCV | 2 4 5 |
| HHV6 | 1 2 |
| HHV7 | 1 2 |
| HHV8 | 1 2 |
| HEV | 2 10 |
| T. GONDII | 1 4 11 |
| ASPERGILLUS | 2 9 19 |
| P. JIROVECII | 9 13 |
| WNV** | 1 4 5 |

## Sexuell übertragbare Infektionen

**STI PLUS** 5 15 16
*C. trachomatis* | *N. gonorrhoeae*
*M. genitalium* | *T. vaginalis*

**HSV1/2** 22

**MACROLIDE-R/MG** 5 15* 16*
*M. genitalium* | Makrolid-Resistenz

**C. TRACHOMATIS** 5 15 16

**HPV** 15 16
16 | 18
Andere Hochrisikotypen

## Infektionen der Atemwege

**MTB EXTRA** 5 9 13 17
MTB-Komplex 18 19 20

**MDR/MTB** 5 9 13 17 18 19 20
MTB-Komplex | Rifampicin-Resistenz
Isoniazid-Resistenz

**BACTERIAL PANEL** 9
*M. pneumoniae* | *C. pneumoniae*
*Legionella pn.*

**Respiratory Viral PLUS** 9 21
Flu A | Flu B | RSV | hMPV

**BORDETELLA** 23
*B. pertussis* | *B. parapertussis*
*B. holmesii*

**SARS-COV-2 PLUS** 6 7 21
SARS-CoV-2 | Flu A | Flu B | RSV

**SARS-COV-2** 6 7 14 21

**SARS-CoV-2 Variants** 6 7 21

**SARS-CoV-2 Extended** °

**P. JIROVECII** 9 13

**ASPERGILLUS** 2

* In Entwicklung
** Verfügbar im offenen Modus | ° RUO

## Blutübertragene Viren

**HBV** 2 3 **HCV*** 2 3 **HIV-1*** 2

## Meningitis & Enzephalitis

**VIRAL PANEL** 4
HSV1 | HSV2 | VZV

**VIRAL PANEL 2** 4
Enterovirus | Parechovirus | Adenovirus

**BACTERIAL PANEL** 1 4
*N. meningitidis* | *S. pneumoniae*
*H. influenzae* | *H. influenzae* typ B

## Nosokomiale Infektionen

**CRE** 8 12* 9* 25
KPC | IMP-VIM-NDM 1 | OXA

**ESBL** 8 12* 9* 25
CTX-M-1,15 | CTX-M-9,14

**COLISTIN-R** 8
mcr1 | mcr2

**MRSA/SA** 6 12* 9* 25
S. aureus | mecA/mecC

**C. DIFFICILE** 10
Toxin A | Toxin B

## Gastrointestinale Infektionen

**VIRAL PANEL** 10
Rotavirus | Adenovirus | Astrovirus

**NOROVIRUS PANEL** 10
Genotypen I & II

## Genetik

**COAGULATION** 1
Faktor II | Faktor V
MTHFR

## Onkohämatologie

**BCR-ABL P190*** 24

**BCR-ABL P210** 24

| | | |
|---|---|---|
| 1 Vollblut | 9 BAL | 17 Kavitationsflüssigkeit |
| 2 Plasma | 10 Stuhl | 18 Biopsien/Gewebe |
| 3 Serum | 11 Fruchtwasser | 19 Bronchial-Aspirate (BA) |
| 4 LIQUOR | 12 Blutkultur | 20 Magen-Aspirate |
| 5 Urin | 13 Sputum | 21 Basopharyngeale Abstriche |
| 6 Nasenabstriche | 14 Speichel/ Buccalabstriche | 22 Kutane/Schleimhaut Abstriche |
| 7 Rachenabstriche | 15 Zervikale Abstriche | 23 Nasopharyngeales Aspirat |
| 8 Rektale Abstriche | 16 Vaginale Abstriche | 24 Weiße Blutkörperchen |
| | | 25 Kultur-Isolate |

20230727_PK VIII.4.8


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

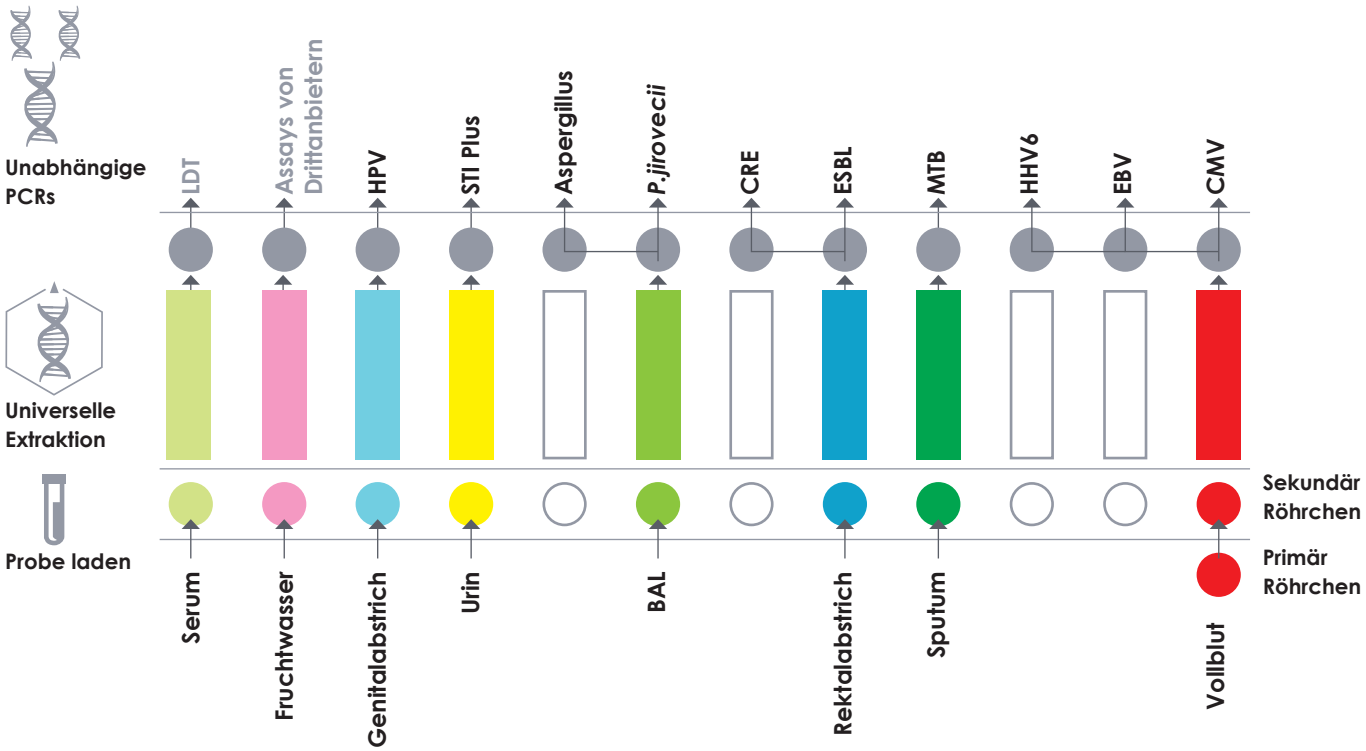
# ELITe InGenius®

## Unerreicht FLEXIBEL

### Unterschiedliche Assays aus verschiedenem Probenmaterial im selben Lauf abarbeiten

- Universelle Extraktion für über 20 Probenmatrizes
- Multiplex PCRs und quantitative PCRs
- Mehrere PCRs aus einer Probe
- Assays direkt aus Primär- oder Sekundärröhrchen
- Singleplex- und Multiplex-Assay
- Offener Kanal für Homebrew Assays
- Eluat wird für Archivierung aufbewahrt

## 12 unabhängige Kanäle




20230727_PK VIII.4.8

ELITe InGenius®

# Kontaktformular

Ich interessiere mich für den InGenius® / für die automatisierte PCR-Testung

☐ und bitte um Kontaktaufnahme für ein Beratungsgespräch;

☐ und bitte um eine Probestellung.

☐ Außerdem interessiere ich mich für:

_____

_____

_____

_____

_____

Unsere Produkte, weitere Informationen und ein Kontaktformular finden Sie auch online in unserem Webshop unter **www.aurosan-shop.de** oder fragen Sie bei unserer Kundenbetreuung an.

Zum Webshop

Kundennummer: _____

Bitte per Fax an **02573 69795-9917**

oder per E-Mail an **service@aurosan.de**

Datum, Stempel, Unterschrift

Es gelten unsere AGB (inkl. Datenschutz), einsehbar unter www.aurosan.de.

20230727_PK VIII.4.8



AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de

# LabUReader Plus 2

## 10-fach-Harnteststreifenleser

## LabUReader Plus 2

Der LabUReader Plus 2 ist ein halbautomatisches Auswertegerät für Urinteststreifen mit kontinuierlicher Streifenzufuhr (bis zu 10 Streifen max. Ladevolumen) für Anwender mit mittlerem bis hohem Probendurchsatz.

Das System bietet eine optimierte, mehrstufige Benutzerverwaltung und ist einfach an eine Praxis- bzw. Labor-Software anbindbar (Schnittstellenprotokoll HL7 konvertierbar z.B. zu GDT/LDT).

**MADE IN EUROPE**

### Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **Messprinzip** | Reflektionsphotometer (505, 530, 620, 660 nm) |
| **Probedurchsatz** | Bis zu 500 Tests/Stunde |
| **Display** | 5,7" LCD VGA Touchscreen |
| **Drucker** | Integrierter Thermodrucker |
| **Barcode Scanner** | optional über USB anschliessbar |
| **Schnittstellen** | Serial RS232, USB Typ B, USB Typ A, PS2 (externe Tastatur, Barcode-leser), Ethernet |
| **EDV Protokolle** | LIS2 (ASTM+), HL7 |
| **Betriebs-umgebung** | 15-32°C; 20-85% Luftfeuchtigkeit; 70 kPa bis 106 kPa |
| **Stromversorgung** | 12 V / 5A ; Aufnahme 60 W |
| **Gewicht** | 7 kg |
| **Maße** | 300 x 300 x 180 mm (BxTxH) |

### U11Plus-Teststreifen

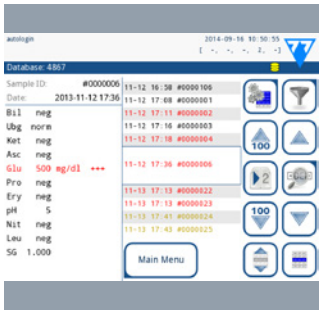
Hochqualitative Teststreifen, made in Germany, günstig und akurat.

| | **U11Plus** |
|---|---|
| **Packungsgröße** | 150 Teststreifen |
| | wiederverschließbare Box |
| **Haltbarkeit** | 24 Monate ab Produktion |
| **Ablesbarkeit** | Visuell oder mit DocUReader 2 PRO oder LabUReader Plus 2 |
| **Parameter** | Bilirubin, Urobilinogen, Ketonkörper, Ascorbinsäure, Glucose, Protein, Blut, pH-Wert, Nitrit, Leukozyten, spezifisches Gewicht |
| **Qualitätskontrolle** | z.B. Kova Liqua-Trol™, Quantimetrix |

20230915_PK VIII.4.9

# LabUReader Plus 2

## Urinanalytik, einfach und effizient



### Anwenderorientiert

- Kompaktes Tischgerät
- Intuitive Bedienung mit/über Touchscreen
- Leicht zu reinigen
- Kosteneffizientes Verbrauchsmaterial (150er Streifen-Packungen)

### Funktionell

- Erfüllt die Ansprüche an ein modernes POCT-System
- Programmierbares Anwender-Management
- Umfassende QC-Funktionen, RiliBÄK-konformes Arbeiten ohne Probleme

### Fortschrittlich

- Erweiterte, patentierte Detektionsmethode der Streifen
- Automatischer Start der Messungen
- Intelligentes Datenmanagement
- System-Upgrades per USB-Stick

## Bestellinformationen

| Artikel | Bestellnr. | VE |
|---|---|---|
| **LabUReader Plus 2** | MD5087 | 1 Stk. |
| **DocUReader 2 PRO** | MD5080 | 1 Stk. |
| **U11 Plus-Harnteststreifen** | MD5075 | 150 Stk. |
| **Kova Liqua-Trol™** | MD5079 | 2 x 15 ml |
| **Urinbecher mit Deckel** (125 ml) | MD6000 | 500 Stk. |
| **Dip-M** | MD2464 | 300 Stk. |
| **Desinfektionstücher Meliseptol®** | MD39014 | 60 Tücher |
| **Registrierrolle** (57 x 45 mm) | 189000600 | 10 Stk. |
| **Barcode Reader** | MD5000910 | 1 Stk. |
| **Labelprinter ZD411** für Windows | MD5000955 | 1 Stk. |
| **Labelprinter ZD411** für macOS | MD5000957 | 1 Stk. |
| **Label-Etiketten** Zebra ZD410 / ZD411 | MD5000956 | 1 x 2580 Stk. |

## Digitales Labor

Der **LabUReder Plus 2** oder alternativ das kleinere Gerät **DocUReader 2 PRO** sind Teil des Konzepts "Digitales Labor" von AUROSAN.
Kombinierbar auch mit dem **MICRONAUT**-System für die Mikrobiologische Diagnostik.
Integrierbar mit dem **UriSed mini** Sedimentautomaten.

**Datentransfer an die Praxis-EDV:** Die Messergebnisse werden nach der automatischen Auswertung an den PC zur Übernahme in die Patientenakte übertragen.
Zusätzlich steht eine Kopie als Ausdruck zur Verfügung.

20230915_PK VIII.4.5


AUROSAN Tel.: 0201 21961-701 | Fax: 02573 69795-9917 | service@aurosan.de | www.aurosan.de | www.aurosan-shop.de