



Automatisierte Sedimentanalyse für das Praxislabor

UriSed mini



Der UriSed mini ist ein professioneller, semi-automatischer Urin-Mikroskopie-Analyser, welcher die Genauigkeit, Reproduzierbarkeit, Sicherheit und Produktivität des Praxislabor 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-Analyser (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



Technische Spezifikationen

Automatisiert nachweisbare Partikel

zelluläre und nicht-zelluläre

(Weitere Klassen für die manuelle Subklassifizierung verfügbar.)

Erythrozyten (RBC); Leukozyten (WBC); Leukozyten Haufen (WBCc); Hyaline Zylinder (HYA); Pathologische Zylinder (PAT); Epithel-Zellen (EPI); Zellen nicht-epithelial (NEC); Bakterien Stäbchen (BAC); Bakterien Kokken (BACc); Hefe Pilz (YEA); Kristalle (CRY); Calcium Oxalat Monohydrat (CaOxm), Calcium Oxalat Dihydrat (CaOxd), Harnsäure (URI), Tri-Phosphat (TRI); 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 digitale Mikroskop automatisch beurteilt (mittels Auto Image Evaluation Module, AIEM - einer hochqualitativen Bildverarbeitungs-Software). Die Bilder und Resultate können durch die UriSed mini Software angepasst und validiert werden, bevor sie (Bilder und Befund) an LIS oder Praxissoftware 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.

