



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



UriSed mini

Digitales Labor
DocUReader 2 Pro
UriSed mini
MICRONAUT
ZEISS AxioCam

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 (± 5µl)
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 Küvetten	MD5082	600 Stk
Pipette (100-1000µl)	MD-AL-00426	1 Stk
Pipettenspitzen (blau)	MD-AL-01783	1000 Stk
Barcode Reader	MD5083	1 Stk
DocUReader 2 Pro	MD5080	1 Stk
U11Plus Harnteststreifen	MD5075	150 Stk
Mikroalbumin- & Kreatinin-Teststreifen	MD1002847	100 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

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. Der Datenaustausch mit der Praxis-EDV ist möglich.

