

US-1680 Kombi-Urin-Analysator



Der automatische Urin-Analysator überzeugt durch Teststreifen- & Sedimentanalyse in einem Tischgerät und der eingebauten Multi-Layer-Network-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.

Spezifikationen:

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