

LAURA XL

Plně automatický močový analyzátor



Děláme automatizaci dostupnou
pro laboratoře na celém světě.

LAURA XL

Plně automatický močový analyzátor

LAURA XL nabízí unikátní plně automatizované hybridní řešení pro analýzu moči spojující spolehlivou chemickou analýzu pomocí testovacích proužků a komplexní analýzu močového sedimentu využívající principy digitální mikroskopie. Intuitivní uživatelské rozhraní a snadné ovládání přístroje zároveň přispívají ke zvýšení efektivity pracovního procesu.

VOLITELNÉ REŽIMY MĚŘENÍ

Hybridní (chemie + sediment)
125 testů/h

Analýza sedimentu
125 testů/h

Chemická analýza
160 testů/h

HLAVNÍ VÝHODY PŘÍSTROJE LAURA XL



EKONOMICKÝ PROVOZ

minimum spotřebního materiálu



USER-FRIENDLY

uživatelsky přívětivý a snadno ovladatelný systém



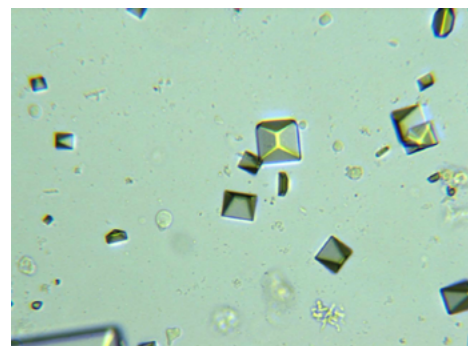
VYŠŠÍ EFEKTIVITA

snižuje potřebu ověřování výsledku referenční metodou



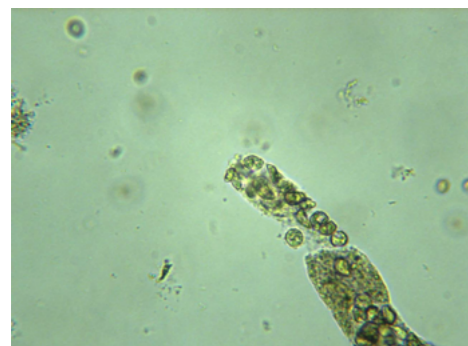
KOMPAKTNÍ DESIGN

“all in one box”



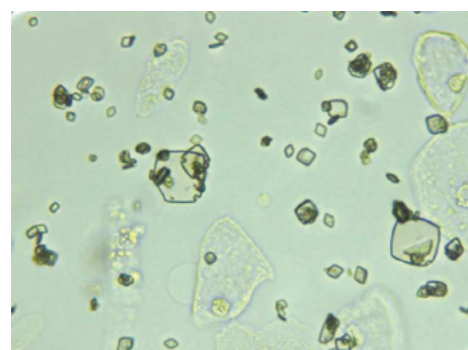
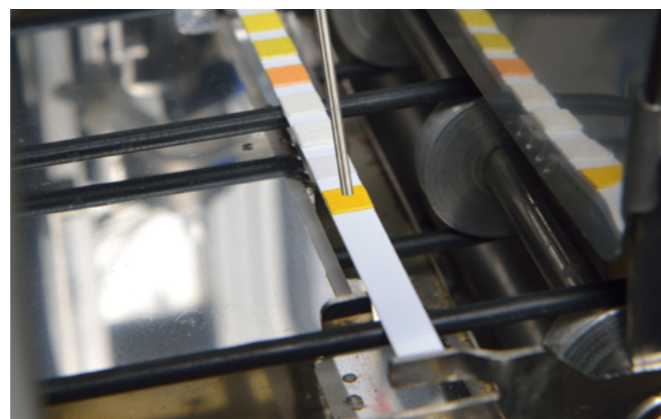
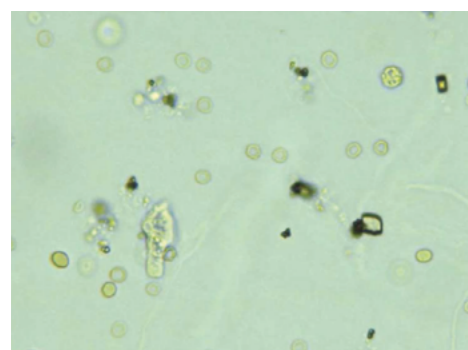
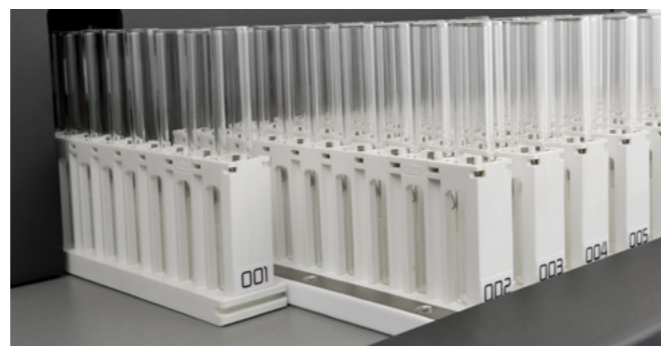
VYHODNOCENÍ

Automatické rozpoznávání elementů na jednotlivých snímcích je založeno na využití umělé inteligence umožňující rychlou a přesnou klasifikaci a kvantitativní vyhodnocení vzorků. Díky pokročilému ovládní pomocí dotykové obrazovky a možnosti manuální revize výsledků je práce se systémem velmi jednoduchá.



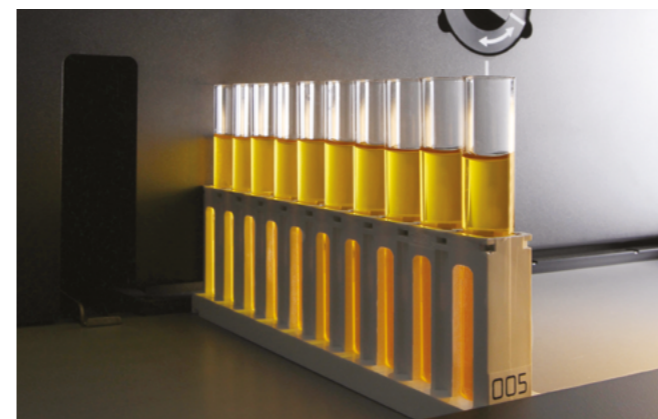
OCHRANA PROTI VZDUŠNÉ VLHKOSTI

Speciální systém vysoušení udržuje uvnitř zásobníku proužků o 40 % nižší vlhkost oproti okolním podmínkám, čímž zvyšuje stabilitu testovacích proužků uvnitř přístroje.



PŘÍPRAVA VZORKŮ A MĚŘENÍ

Plně automatizovaný proces homogenizace, nasávání, dávkování a sedimentace vzorku poskytuje uživateli vysokou přesnost a reprodukovatelnost výsledků. Jasné snímky elementů ve vysokém rozlišení pak umožňují optimalizaci pracovního procesu snížením nutnosti ověřování výsledků pomocí vizuální mikroskopie.



OVLÁDÁNÍ A ÚDRŽBA

Možnost plně automatizované denní i měsíční údržby nabízí uživatelům vysoký komfort a časovou flexibilitu. Automatické promývání systému mezi jednotlivými vzorky zabraňuje případné křížové kontaminaci mezi jednotlivými vzorky.



Technická specifikace

SYSTÉM

Rychlost měření

Hybridní režim: 125 testů/h
Chemická analýza: 160 testů/h
Analýza sediment: 125 testů/h

Paměť

> 500.000 výsledků (vč. kontrol)

Kapacita podavače vzorků

120 vzorků

Rozhraní

ASTM (RS323 + LAN)

OS

Windows 10

CHEMICKÁ ANALÝZA

Princip měření

Analýza obrazu

Parametry

Specifická hmotnost, Leukocyty, Dusitany, pH, Bílkovina, Glukóza, Ketony, Urobilinogen, Bilirubin, Krev, Kys. askorbová, Barva, Zákal

Jednotky

SI, konvenční, arbitrární

ANALÝZA SEDIMENTU

Princip měření

Digitální mikroskopie, Analýza obrazu

Parametry

WBC, WBCc, RBC, dRBCe, dRBCg, dRBCa, dRBC, SQEP, NSE, HYA, CASTS, CAOx, TRIP, UA, mCaOX, AMO, CRYs, BACR, BACC, BC, YST, SPRM, MUC, UNCC

Jednotky

N/ μ l, N/x μ l, N/hpf, celkový počet

MANIPULACE SE VZORKEM

Minimální objem vzorku

2 ml (primární zkumavka)
0,9 ml (mikrozkumavka)

Stojánek

10 zkumavek

PŘÍSTROJ

Rozměry

943 × 675 × 563 mm

Monitor

505 × 336 × 55 mm

Váha

70 kg

Napájení

100–240 VAC, 50–60Hz

Spotřeba

Max. 730 W

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Umístění

Stolní analyzátor

Provozní teplota

16–30 °C

Provozní vlhkost

0–90% RH, nekondenzující

Erba Lachema s.r.o.

Karásek 2219/1d, 621 00 Brno, Česká Republika

Tel: +420 517 077 111

✉ sales@erba.com

www.eralachema.com

LAURAXL20250311

