



URISED smart & LABUMAT smart

Plně automatizovaný laboratorní systém pro analýzu moči

URISED smart (analýzátor močového sedimentu) a **LABUMAT smart** (analýzátor chemie moči) propojené do jednoho systému umožňují laboratorním plně automatizovanou analýzu moči.

Tento integrovaný systém představuje cenově dostupné, efektivní a spolehlivé řešení pro vyšetření moči. Pokrývá všechny kroky od transportu vzorku, přes jeho přípravu, měřicí proces, analýzu výsledků, až po reportování a revizi, včetně mikroskopických snímků. Výsledky vyšetření močového sedimentu i chemie moči jsou ukládány do jednotné databáze.

Chytrá a škálovatelná konfigurace umožňuje použití dvou zařízení URISED smart se systémem LABUMAT smart, čímž poskytuje ideální řešení pro laboratoře s vyšším zatížením, až 150 testů/hod.

Získejte kompletní obraz o analýze moči s přesností zlatého standardu.

DISTRIBUTOR:



VÝROBCE:



URISED smart

automatizovaný analyzátor močového sedimentu

URISED smart je plně automatizovaný analyzátor močového sedimentu, který vytváří **mikroskopické snímky celého zorného pole** močového sedimentu. Částice jsou **automaticky klasifikovány a počítány**.

Funkce a vlastnosti

- Založeno na patentované technologii **URISED Technology**
- Mikroskopické snímky močového sedimentu **celého zorného pole**
- Automatická identifikace částic v moči pomocí **modulu vyhodnocení založeného na umělé inteligenci (AIEM)**
- Režim **měření tělních tekutin** (pouze pro výzkumné použití)
- Plně automatizovaná příprava vzorku vyžadující pouze **malý objem vzorku**
- Cenově dostupné řešení i pro **laboratoře s malou a střední kapacitou**
- Nákladově efektivní provoz **bez kapalných reagensů a kalibrátorů**
- Jediný spotřební materiál: **URISED Cuvette** (kyvety)
- Možnost rozšíření a propojení s analyzátozem chemie moči
- Identifikace racků, dohledatelnost a ochrana kyvet na bázi **RFID**
- Propustnost: **100 testů/hod**
- Mikroskopie ve světlem poli
- Automatizované postupy **interní kontroly kvality (QC)** a údržby



Detekované třídy částic

RBC (erytrocyty)

WBC (leukocyty)

WBCc (shluky leukocytů)

HYA (hyalinní válce)

PAT (patologické válce)

EPI (dlaždicové epitelie)

NEC (nedlaždicové epitelie)

BAC (bakterie)

BACc (koky)

BACr (tyčinky)

YEA (kvasinky)

CRY (krystaly)

CaOxm (šťavelan vápenatý – monohydrát)

CaOxd (šťavelan vápenatý – dihydrát)

URI (kyselina močová)

TRI (trifosfát)

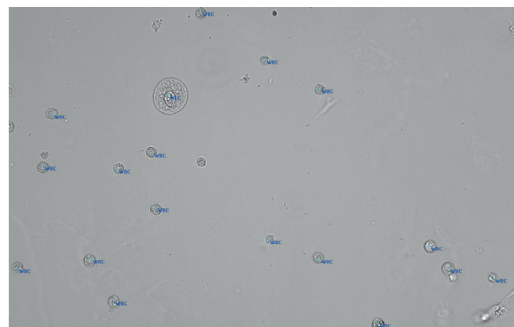
MUC (hlen)

SPRM (spermie)

K dispozici jsou také další třídy pro ruční subklasifikaci.

Tělní tekutiny (pouze pro výzkumné použití)

- mozkomíšní mok (likvor)
- ascitická tekutina
- pleurální tekutina
- perikardiální tekutina,
- kontinuální ambulantní peritoneální dialýza (CAPD)



LABUMAT smart

automatizovaný analyzátor chemie moči

LABUMAT smart je plně automatizovaný analyzátor, který vyhodnocuje až **12 chemických parametrů** pomocí testovacích proužků **LabStrip** a dále **3 fyzikální parametry**. Jde o vysoce kvalitní a spolehlivý přístroj splňující požadavky moderních automatizovaných laboratoří a umožňující **bezobslužný („walk-away“) provoz**.

Funkce a vlastnosti

- Snadné ovládání pro uživatele
- Automatická manipulace se vzorky a proužky
- Přesné pipetování vzorku na jednotlivá reakční pole proužku
- Plně automatizovaná příprava vzorku vyžadující pouze **malý objem vzorku**
- Cenově dostupné řešení i pro laboratoře s **malou a střední kapacitou**
- Nákladově efektivní provoz **bez kapalných reagensů a kalibrátorů**
- Dostupné typy proužků: **LabStrip U11 Plus GL** a **U12 mALB/CREA**
- LABUMAT smart lze používat **pouze v propojeném režimu** společně se systémem URISED smart
- Identifikace racků na bázi **RFID**
- Propustnost: **150 testů/hod**
- Automatizované postupy **QC** a údržby



Testovací proužky pro LABUMAT smart



LabStrip U11 Plus GL

Pro detekci klíčových parametrů



LabStrip U12 mALB/CREA

Pro časný záchyt onemocnění ledvin a diabetu

Testovací proužky pro analýzu moči LABUMAT smart	Chemické parametry												Vypočtené		
	BIL	URO	KET	KET	ASC	GLU	PRO	BLD	CREA	pH	NIT	mALB	LEU	ACR	PCR
LabStrip U11 Plus GL	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x		

LabStrip U12 mALB/CREA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Testovací proužky pro analýzu moči LABUMAT smart	Fyzikální parametry		
	Specifická hmotnost	Barva	Zákal
LabStrip U11 Plus GL	x	x	x

LabStrip U12 mALB/CREA	x	x	x
------------------------	---	---	---

Technické specifikace

Přístroj	URISED smart	LABUMAT smart
Technologie	URISED Technology – automatizovaná mikroskopie na bázi kyvet a zpracování obrazu	reflektanční fotometr, 4 diskretní vlnové délky
Spotřební materiál	URISED Cuvette	LabStrip U11 Plus GL; LabStrip U12 mALB/CREA
Propustnost	100 testů/hod	150 testů/hod
Velikost dávky (batch)	50 zkumavek – možnost rozšíření o dalších 200 zkumavek	50 zkumavek – možnost rozšíření o dalších 200 zkumavek
Kapacita kyvet/proužků	50 kyvet	300 proužků
Zrychlená sedimentace	ano	-
Vestavěný mikroskop	ano	-
Snímky	15 snímků typu HPF	-
Min. objem vzorku	běžný režim: 2,0 mL (v propojeném režimu 3,0 mL) nebo režim nízkého objemu: 1,0 mL (v propojeném režimu 2,0 mL)	běžný režim: 2,0 mL (v propojeném režimu 3,0 mL) nebo režim nízkého objemu: 1,0 mL (v propojeném režimu 2,0 mL)
Paměť	10 000 výsledků	10 000 výsledků
Displej	24" monitor	sdílený s URISED smart, 24" monitor
Rozměry (Š × H × V)	516 × 581 × 466 mm, včetně manipulátoru racků	516 × 660 × 466 mm, včetně manipulátoru racků
Hmotnost	41 kg	45 kg
Napájení	100–250 V AC / 50–60 Hz	100–250 V AC / 50–60 Hz
Rozhraní	USB, USB Type-C, RS232 (sériový port), PS/2, DisplayPort, HDMI, DVI-D	USB pro propojení s URISED smart (všechna externí připojení jsou realizována přes URISED smart)
Čtečka čárových kódů	vestavěná	vestavěná
Připojení k LIS	LIS2-A2 nebo HL7	-