

LAURA[®] SMART



Kompaktes Urinteststreifenlesegerät



 **Erba Lachema s.r.o.**
Karásek 1d, 621 00 Brno, Czech Republic
Tel.: +420 517 077 111
E-mail: diagnostics@erbalachema.com
www.erbalachema.com



Contact info / map

Urinanalyse: Schnell, Einfach, Clever

LAURASmart1010004DE

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Bilder zu Repräsentationszwecken verwendet - können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LAURA[®] S M A R T

Die objektive und kompakte Lösung für die Urinanalyse

Das Urinteststreifenlesegerät LAURA[®] Smart ist eine effiziente und kompakte Lösung für die routinemäßige chemische Urinanalyse.

Sei es ein klinisches Labor oder die Praxis eines Hausarztes, Diabetologen, Nephrologen oder anderen Facharztes; die objektive photometrische Auswertung und halbautomatisierte Technologie von LAURA[®] Smart, wird die Verarbeitung der Proben erleichtern und zu einer schnellen und korrekten Diagnose der Patienten beitragen.

Hauptmerkmale von LAURA[®] Smart:

- Zwei Messmodi: Standard (60 Proben/h) und Smart TIMING[®] (240 Proben/h)
- Batteriebetrieb möglich
- Einfache Bedienung via Touchscreen
- Einfache Wartung
- Flexibilität durch Nutzung verschiedener Teststreifen
- Smart Probenidentifikation: sequentiell, Proben-ID
- Automatische Kompensation für atypischen gefärbte Urinproben
- Integrierter Thermodrucker
- LIS / HIS-Konnektivität
- Externe Tastatur und Barcode-Lesegerät verwendbar
- Manuelle Eingabe von Probenfarbe und Trübung mit benutzerdefinierten Kategoriebezeichnungen
- Automatischer Selbsttest bei jeder Initialisierung
- Einfache und schnelle Qualitätskontrolle mit Kontrollstreifen
- Kompatibilität mit Erba Lachema und Drittanbieter-Flüssigkeitskontrollen

Probenidentifikation leicht gemacht

LAURA[®] Smart bietet zwei verschiedene Probenidentifikation-Modi an:

- Sequentiell:** Jeder Probe wird automatisch eine Sequenznummer zugeordnet
- Proben ID:** Für jede Probe kann eine eindeutige ID-Nummer entweder manuell, über eine externe Tastatur oder über ein Barcode-Lesegerät eingegeben werden.

Smart Timing[®] Modus

Smart Timing[®] ist eine spezielle Arbeitsweise von LAURA[®] Smart, die einen erhöhten Durchsatz von 240 Proben pro Stunde bietet. Während im Standard-Modus die Inkubationszeit eines einzelnen Streifens gezählt wird, werden im Smart-TIMING[®] Modus 4 Inkubationszeiten parallel gezählt, was einen viermal höheren Durchsatz ermöglicht.

Der Prozess wird durch eine intelligente Timer-Funktion der Software und eine Streifen-Planungs-Ablage, auf welcher immer 4 Streifen entsprechend der Reihenfolge des Timers vorbereitet werden, unterstützt. Alle 15 Sekunden ändert einer der 4 Timer die Farbe und



gibt einen Signalton, um anzuzeigen, dass ein neuer Streifen für die Messung platziert werden kann.

Kontrolle, Kalibrierung und Wartung

LAURA[®] Smart führt eine einfache und schnelle automatische Selbstüberprüfung und Kalibrierung bei jedem Start durch. Wenn eine genauere Qualitätskontrolle des optischen Systems erforderlich ist, werden spezielle Kontrollstreifen und ein spezieller Software-Modus verwendet um eine Kontrollmessung durchzuführen.

Um die Präzision und Genauigkeit des Lesegeräts und der Streifen gleichzeitig zu überprüfen, stehen Kontrollflüssigkeiten zur Verfügung. Erba Lachema bietet die Kontrollflüssigkeit URINORM[®] für die PHAN[®] Urinteststreifen und die LAURA[®] Urinteststreifenlesegeräte an. Es sind jedoch auch Flüssigkeitskontrollen verschiedener Drittanbieter kompatibel.

Durch ein simples tägliches Reinigungsverfahren kann die Hygiene des Geräts gewährleistet werden.

Teststreifenflexibilität

Um die gesamte Palette der Urinanalyse abzudecken, ist LAURA[®] Smart mit verschiedenen Arten von Urinteststreifen kompatibel. Der verwendete Streifentyp wird automatisch identifiziert, wodurch kein Umschalten erforderlich ist.

	Leukocytes	Nitrite	pH	Protein	Glucose	Urobilinogen	Bilirubin	Ketones	Blood	Specific gravity	Microalbumin	Creatinine	Compensation field
DekaPHAN [®] LAURA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
HeptaPHAN [®] LAURA			●	●	●	●	●	●					●
PentaPHAN [®] LAURA			●	●	●			●					●
TetraPHAN [®] LAURA			●	●						●			
DiaPHAN [®] LAURA					●			●					●
MicroalbuPHAN [®] LAURA											●	●	●

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Beschreibung des Geräts:

- Semi-quantitatives Reflexionsphotometer
- Optische Einheit: LEDs und Farbdetektor
- Wellenlängen: 470, 540, 650 nm
- Inkubationszeit: 55 s
- Durchsatz: 60 Streifen pro Stunde im Standard-Modus oder 240 Streifen pro Stunde im Smart-TIMING[®] Modus
- Touchscreen: Farb-TFT-LCD-Display (320 x 240 Pixel)
- Integrierter Thermodrucker
- Host-Schnittstelle: RS232, USB
- Möglichkeit eine externe Tastatur oder einen Barcode-Scanner über PS/2 anzuschließen
- Speicherplatz für die letzten 360 Ergebnisse
- Sprachen für Endnutzer: EN, DE, FR, IT, RU, PL, CZ, HU, PT

Betriebsbedingungen:

- Stromquelle: Normalmodus: 9-V-DC-Schalter-Adapter, AC 90 bis 230 V / 50 - 60 Hz
Tragbarer-Modus: 6 x 1,5 V Batterien (Typ AA)
- Stromverbrauch: 20 W max. / 1 W Standby
- Temperatur: 20 - 25 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 - 80%
- Gewicht: 0,8 kg ohne Adapter, Batterie und Papierrolle
- Abmessungen: 230 x 127 x 110 mm

Kat. Nr.	Produkt	Menge
50003508	LAURA [®] Smart	1 Stk
10008297	DekaPHAN [®] LAURA	100 Streifen
10008298	HeptaPHAN [®] LAURA	100 Streifen
10010239	PentaPHAN [®] LAURA	100 Streifen
10020292	TetraPHAN [®] SG LAURA	100 Streifen
10010238	DiaPHAN [®] LAURA	100 Streifen
10010262	MicroalbuPHAN [®] LAURA	50 Streifen
10010266	Urinorm	2x3 Flaschen
50003513	Kontrollstreifen für LAURA [®] Smart	3 Stk

