



ANÁLISIS DE ORINA:
RÁPIDO,
SENCILLO,
INTELIGENTE

LAURA SMART

LECTOR COMPACTO
DE TIRAS DE ORINA

LAURA SMART

Solución objetiva y compacta para análisis de orina

El lector de tiras de orina LAURA® Smart es una solución eficiente y compacta para análisis de orina rutinarios. Sea un laboratorio clínico o la consulta de un médico de cabecera, un diabetólogo, un nefrólogo o cualquier otro especialista, la evaluación objetiva fotométrica y la tecnología semiautomática proporcionada por LAURA® Smart facilitará el procesamiento de muestras y contribuirá a hacer un correcto diagnóstico de los pacientes.

Características principales de LAURA® Smart:

- Dos modos de medida: Estándar (60 muestras/h) y Smart Timing® (240 muestras/h)
- Modo portátil usando baterías
- Fácil funcionamiento mediante pantalla táctil
- Mantenimiento sencillo
- Flexibilidad del tipo de tira
- Identificación de muestra inteligente: secuencial, muestra ID
- Compensación automática de colores de muestra atípicos
- Impresora térmica integrada
- Conectividad LIS / HIS
- Conectividad del teclado externo y lector de código de barras
- Entrada manual del color y turbidez de la muestra con nombres de categorías ajustables
- Autoevaluación automática después de cada inicialización
- Chequeo de calidad fácil y rápido con tiras de control
- Compatibilidad con Erba Lachema y controles de líquidos por terceros

Identificación de muestras más fácil

LAURA® Smart ofrece dos formas diferentes de identificación de muestras:

Secuencial: un número de secuencia es asignado automáticamente a cada muestra

Muestra ID: un único número ID puede ser introducido para cada muestra de forma manual o por medio de un teclado externo o lector de código de barras

Modo Smart Timing®

Smart Timing® es un modo de trabajo especial de LAURA® Smart que proporciona un elevado rendimiento de 240 muestras por hora. Mientras que en el modo estándar, la incubación de 1 tira se cuenta de una en una, en modo Smart Timing®, es posible contar 4 períodos de incubación en paralelo, haciendo posible un rendimiento cuatro veces mayor.

El proceso está asistido por una función de temporizador inteligente del software y una bandeja organizadora de tiras, donde 4 tiras pueden mantenerse preparadas de acuerdo con la secuencia de los temporizadores. Cada 15 segundos, uno de los 4 temporizadores cambia de color y emite una señal sonora para indicar que se debe colocar una nueva tira para sumedición.



Control, calibración y mantenimiento

LAURA® Smart realiza una autoevaluación automática y calibración simple y rápida en cada puesta en marcha. Si se requiere un control de calidad más sofisticado del sistema óptico, se aportan unas tiras de control especial y un modo de software especial para realizar medidas de control. Para verificar la precisión y la exactitud del lector y de la tira a la vez, se puede realizar un control de calidad mediante controles líquidos. URINORM es el líquido de control ofrecido por Erba Lachema para las tiras de PHAN® y los lectores de tiras de orina LAURA®, aunque se pueden aplicar diferentes controles de líquidos de terceros. Pueden mantenerse unas condiciones adecuadas de higiene del dispositivo con un procedimiento de limpieza diario simple y rápido.

Flexibilidad del tipo de tira

Para cubrir el rango completo de los análisis de orina químicos rutinarios, LAURA® Smart es compatible con diferentes tipos de tiras de pruebas de orina. El tipo de tira utilizada es automáticamente identificada por el lector, la con figuración manual no es necesaria.

	Leucocitos	Nitrito	pH	Proteína	Glucosa	Urobilinógeno	Bilirrubina	Cetonas	Sangre	Gravedad	Microalbúmina	Creatinina	Campo compensación
DekaPHAN® LAURA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HeptaPHAN® LAURA			●	●	●	●	●	●	●				●
PentaPHAN® LAURA			●	●	●			●	●				●
TetraPHAN® SG LAURA			●	●	●				●				●
DiaPHAN® LAURA					●			●					●
MicroalbuPHAN® LAURA										●	●	●	●

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción del dispositivo:

- Fotómetro de re lectancia semicuantitativo
- Unidad óptica: LED y detector de color
- Longitudes de onda: 470, 540, 650 nm
- Período de incubación: 55 s
- Capacidad: 60 tiras por hora en modo estándar o 240 tiras por hora en modo Smart Timing®
- Pantalla táctil: Pantalla color TFT LCD (320 x 240 píxeles)
- Impresora térmica integrada
- Interfaz de host: RS232, USB
- Posibilidad de conectar un teclado externo o un lector de código de barras mediante PS/2
- Capacidad de memoria: últimos 360 resultados
- Idiomas para consumidores: EN, DE, FR, IT, RU, PL, CZ, HU, PT

Condiciones de trabajo:

- Fuente de energía: Modo normal: 9 V DC adaptador de interruptor, AC 90 – 230 V / 50 – 60 Hz
Modo portátil: Baterías 6 x 1,5 V (tipo AA)
- Consumo de energía: 20 W máx. / 1 W en suspensión
- Temperatura: 20 – 25 °C
- Humedad relativa: 20 – 80 %
- Peso: 0,8 kg sin el adaptador, las baterías y el rollo de papel
- Dimensiones: 230 x 127 x 110 mm

No. Cat.	Producto	Qty
INS00064	LAURA® Smart	1 unidad
URPH0028	DekaPHAN® LAURA	100 tiras
URPH0027	HeptaPHAN® LAURA	100 tiras
URPH0026	PentaPHAN® LAURA	100 tiras
URPH0024	DiaPHAN® LAURA	100 tiras
URPH0025	TetraPHAN® SG LAURA	100 tiras
URPH0029	MicroalbuPHAN® LAURA	50 tiras
REG00053	Urinorm	2x3 botellas
URPH1003	Tiras de control para LAURA® Smart	3 unidades

