

LabUMat Analizador químico de orinas totalmente automatizado



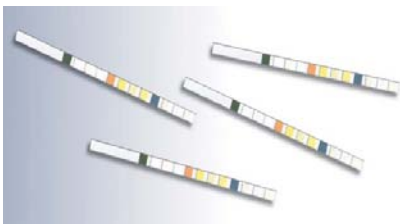
- ✓ Rápido y confiable
- ✓ Manipulación de tubos de ensayo automática
- ✓ Práctico manejo de software; fácil operación de acceso a pantalla táctil
- ✓ Flexible, de prueba personalizada y opciones de reporte
- ✓ Análisis de control de calidad automático y autocombprobación
- ✓ Actualización de programas y lenguajes vía USB



UriSed Nuevo y revolucionario, totalmente automatizado Analizador de Orinas y Sedimentos

- ✓ Amplia visión microscópica de imágenes de sedimentos
- ✓ Identificación automática y clasificación de partículas de orina
- ✓ Costo efectivo de operación sin uso especial de líquidos reactivos
- ✓ Bajo volumen de muestra; preparación de muestra automatizado
- ✓ Centrifuga optimizada para prevenir destrucción de partículas
- ✓ Tecnología de lavado de pipeta única, sin necesidad de soluciones especiales de lavado
- ✓ Práctico y flexible manejo de software; fácil operación de la estación de trabajo por PC
- ✓ Interface unidireccional/bidireccional con computadora invitada / LIS
 - ✓ Análisis de control de calidad automático y autocombprobación
 - ✓ Actualización de programas y lenguajes vía USB

Eficiencia y conveniencia en análisis de orina



El **LabUMat** es un instrumento de escritorio automático diseñado para grandes volúmenes de lectura de tiras de orina. **LabUMat** mejora la eficiencia de laboratorios médicos y hace análisis simples de orina. El lector de tiras de orina **LabUMat** es un instrumentos independiente que puede ser conectado al microscopio de analizador de orinas y sedimentos **UriSed**. Los dos instrumentos juntos conforman un **Sistema de Laboratorio en Orinas Completo**.

La mejor opción para aquellos que quieren ver una imagen completa

El **UriSed** es una analizador profesional de sedimentos y orinas que detecta partículas de orina en sedimentos de orina con alta exactitud. Este instrumento realiza la preparación de las muestras, toma muchas fotos de cada muestra a través de su microscopio integrado y las evalúa usando el **Modulo de Evaluación UriSed** que contiene un software de procesamiento de imágenes de alta calidad.

El analizador de sedimentos y orinas microscópico **UriSed** es un instrumento independiente, que puede ser conectado al lector de tiras de orina **LabUMat**. Juntos, los dos instrumentos conforman un **Completo Sistema de Orinas en Laboratorio**. (La operación de ambos **UriSed**, y **UriSed-2** es basada en la misma técnica de medición. Sin embargo, su diseño se armoniza con los analizadores de química: **UriSed** puede ser conectado a **LabUMat**, mientras que **UriSed-2** a **LabUMat-2**.)

Características técnicas

Metodología:	fotómetro de reflejo
Parámetros de evaluación:	Bilirrubina, Urobilinogeno, Ketones, Acido Ascórbico, Glucosa, Proteína Sangre, pH, Nitrito, Leucocitos, Gravedad específica por tira de Prueba.
Rendimiento máximo:	hasta 250 pruebas/hora
Tamaño del lote:	100 tubos de ensayo
Volumen de muestra mínimo:	6.0 ml
Memoria:	máximo 10,000 resultados
Pantalla:	800 x 600 TFT
Tamaño:	645 x 600 x 605 mm (LxAxA)
Peso:	51kgs.
Entrada:	100-250V AC/50-60 Hz
Consumo de energía:	máximo 200 W
Interface:	USB, puerto serial RS232, PS2, VGA
Impresora:	Opcional, Externa



77 Elektronika

77 Elektronika desarrolla y fabrica dispositivos médicos de diagnostico in-vitro, principalmente de control de sistemas de glucosa en sangre en analizadores de orina. Los productos se surten en todo el mundo bajo la marca propia 77 Elektronika y también como productos OEM para empresas multinacionales líderes en el mercado. 77 Elektronika fue establecida en 1986 con oficinas centrales en Hungría (EU). Desde su establecimiento, la compañía ha obtenido un desarrollado dinámico, a la completa satisfacción de sus clientes.



UriSed Procesos de medición patentados & importancia de UriSed

Las cubetas vacías son colocadas en posición de llenado

Las muestras son homogeneizadas en tubos de ensayo

La muestra es aspirada desde el tubo de ensayo

La muestra se inyecta en la cubeta

El proceso de centrifugación es realizado

Prueba de aspiración de la muestra es limpiada

La cubeta es colocada en primera posición de microscopio

Las cubetas usadas son colocadas en la bandeja de desechos

Proceso de enfoque es realizado

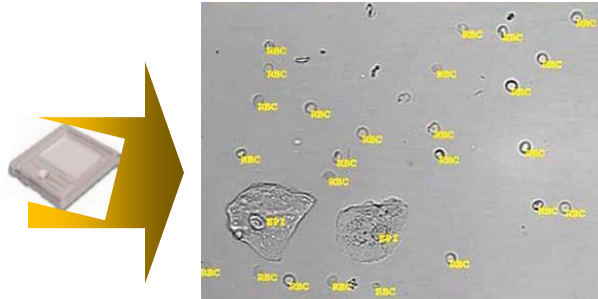
Los resultados son enviados al sistema LIS

La imagen es tomada por la cámara integrada

Resultados y HPF- como imágenes son mostrados

La cubeta se mueve a la siguiente posición de

Las imágenes grabadas son evaluadas



- UriSed tiene un método reproducible para la preparación y evaluación de muestras de orina, que se basan en la automatización de procesos manuales tradicionales.
- Como cada muestra es observada en una cámara separada (cubeta), no hay prorroga entre diferentes muestras.
- UriSed no necesita material reactivo especial para operar; las cubetas son los únicos consumibles.
- UriSed proporciona imágenes completas como HPF en microscopio de rutina manual, en una forma completa automatizada.
- Las imágenes son evaluadas automáticamente y confiable.
- Esta clara calidad alta de imágenes fuertes son almacenadas en una base de datos; de esta manera la evaluación humana también es posible en algún momento después de la medición en pantalla, sin una investigación manual microscópica.
- UriSed puede ser usado para enseñar al personal de laboratorio pues las imágenes pueden ser vistas en pantalla completa.

LabUMat y UriSed Sistema de Laboratorio de Orinas completo



Análisis de química y sedimentos en un sistema

La eficiencia del analizador de tiras LabUMat y del analizador de sedimentos microscópicos UriSed, ambos fabricados por 77 Elektronika, puede ser maximizada con el uso de esos instrumentos juntos como un sistema.

La operación común es inhabilitada con conexiones de software y físicas entre LabUMat y UriSed. El resultado de ambas mediciones es almacenado en una base de datos común y reportado como un informe simple.

Cuando todas las medidas necesarias de muestras de orina, que tienen que ser hechas son completadas, por este sistema integral en un proceso, la combinación del LabUMat y UriSed aceleran el rendimiento del laboratorio y proporcionan las más efectiva y confiable solución para completar y profesionalizar los análisis de orina.

Características técnicas

Técnica de medición: centrifugación y medición microscópica de muestras de orina nativa en cubetas especiales desechables.

Clase de partículas detectables: RBC (células de sangre rojas)
WBC (células de sangre blanca)
HAY (cilindros hialinos)
PAT (cilindros patológicos)
EPI (células epiteliales escamosas)
NEC (células epiteliales no escamosas)
BAC (bacteria)
YEA (levadura)
CRY (cristales)
MUC (mucosidad)
SPRM (espermas)

Manual y automática sub-clasificación están también disponibles!
Un total de 15 clases de partículas son detectadas automáticamente

Memoria: máximo 5,000 resultados (incluyendo imágenes) estándar, HPF- como imágenes

Magnificación: SI

Centrifuga integrada: SI

Rendimiento máximo: hasta 80/pruebas por hora

Tamaño de lote: 100 tubos de ensayo

Volumen de muestra mínimo: 2.0 ml

Impresora: opcional, externa (conectada a PC)

Interfaces: USB, puerto serial RS232

Tamaño: 600 x 640 x 635 mm (LxAxA sin conexión a PC)

Peso: 63 kgs. (sin conexión a PC)

Energía (unidad de medición): 100-250V AC/50-60 Hz/ máx. 200W

Energía (con PC conectada): 100-127V AC/47-63 Hz/ máx. 400W
220-240V AC/47-63 Hz/ máx. 400W

