

¡Automatice su análisis de sedimentos de orina!

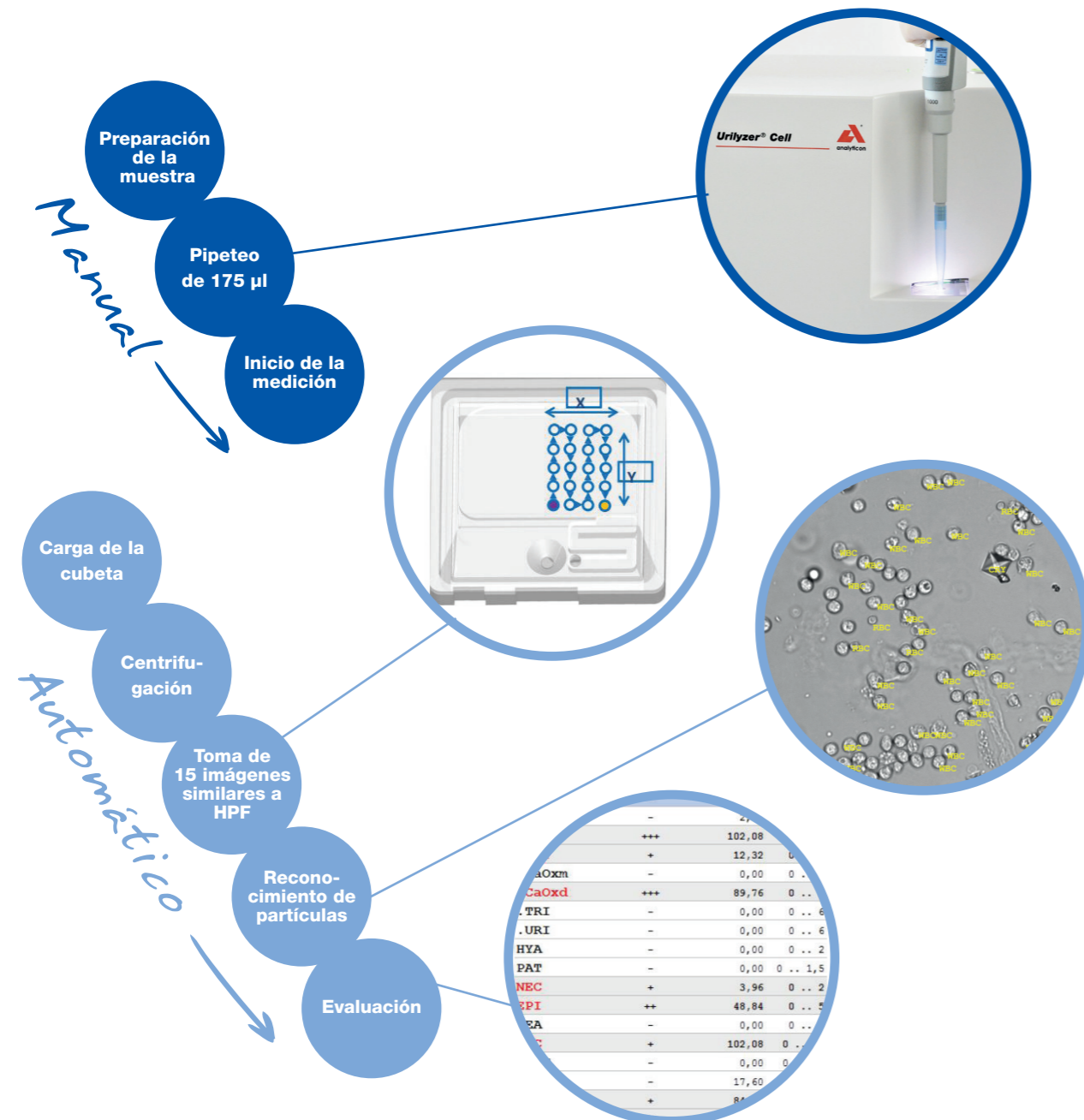


- Fácil de usar
- Volumen de la muestra ~ 175 μ l
- Medición completa en menos de un minuto
- Creación automática de campo de alta potencia HPF de imágenes de campo claro
- No se requieren reactivos adicionales
- Identificación automática de partículas de orina
- Microscopía en tiempo real también con posibilidad de uso manual
- Conexión a middleware, LIS y a los equipos analizadores de tiras de orina
- Software fácil de usar para el procesamiento de datos, la validación y la generación de resultados e informes de análisis completos
- Apto para laboratorios y consultorios médicos con espacio limitado

Compacto, fiable y eficiente

La microscopía en tiempo real también es posible en el modo de microscopía manual. El Urilyzer® Cell aumenta la reproducibilidad y la precisión del análisis de sedimentos de orina basado en el método estándar de oro. La automatización del proceso de centrifugado y microscopía mejora significativamente la eficiencia y productividad. Su diseño compacto y su facilidad de uso hacen del Urilyzer® Cell el equipo ideal para su uso en consultorios médicos y pequeños laboratorios.

Rutina de trabajo



Módulo de Evaluación basado en Inteligencia Artificial (AIEM)

Después del pipeteo manual en la cubeta, el procesamiento de la muestra y la microscopía se realizan automáticamente. El módulo de microscopía crea imágenes de campo claro similares a HPF que son evaluadas automáticamente por un algoritmo de software de procesamiento de imágenes basado en una red neuronal llamado AIEM, que clasifica y cuenta automáticamente las partículas de sedimento de orina en las imágenes.



Testimonio del cliente
Centro Urológico de
Nordhessen, Alemania

"Significativamente más rápido, significativamente mejor".

Esta es la conclusión del Centro de Urología de Kassel, Alemania tras la introducción del Urilyzer® Cell para el análisis automatizado de sedimentos de orina en el diagnóstico rutinario.

El Centro de Urología es un moderno centro urológico con un rendimiento de 50 a 100 análisis de sedimentos de orina al día. Anteriormente dicho análisis se realizaba manualmente. Para optimizar el laborioso procesamiento manual de las muestras se centrifugaban ocho muestras simultáneamente seguidas de una microscopía manual de cada una de ellas.

Tras presentar el Urilyzer® Cell, se despertó el interés del centro urológico y se probó la eficacia en la rutina diaria del laboratorio en un entorno de demostración. El personal comenzó a utilizar el dispositivo sin grandes expectativas e inicialmente realizó mediciones paralelas para comprobar la comparabilidad de los dos métodos. De cada muestra examinada, se realizó tanto un sedimento de orina manual como un análisis automatizado con el Urilyzer® Cell. Rápidamente se hizo evidente que los resultados de ambos métodos eran consistentes. "Los resultados son igual de buenos o incluso mejores", fue la valoración del Centro Urológico Nordhessen. En poco tiempo, el análisis de sedimentos de orina cambió por completo al implementar el Urilyzer® Cell, ya que "se puede confiar en el dispositivo y es realmente bueno", confirmó el centro médico.

El ahorro de tiempo y el manejo intuitivo y sencillo del aparato, así como la precisión de los resultados, fueron factores decisivos para integrar el Urilyzer® Cell en la rutina diaria de muchos centros médicos. El cambio al analizador semiautomático de sedimentos se realizó en un día. Los pasos del análisis manual de sedimentos de orina, que requieren mucho trabajo, pueden reducirse a 1 minuto por muestra con el analizador. Dado que el Urilyzer® Cell realiza todos los pasos, desde el procesamiento de la muestra hasta la evaluación de los resultados de forma totalmente automática, el usuario puede concentrarse en otras actividades durante ese tiempo.

"No prescindiremos del Urilyzer® Cell y definitivamente lo recomendamos ampliamente a otros centros médicos - ¡estamos contentos por poder contar con el apoyo del dispositivo!"

Conectividad:

Conectando un Urilyzer® 100 Pro o 500 Pro y vinculándolo a un LIS o Middleware, obtienes un análisis de orina completo. En menos de 3 minutos se obtienen los resultados de la tira reactiva y del análisis de sedimentos en el archivo del paciente.



Especificaciones Técnicas

Tipo	Analizador semiautomático de sedimentos de orina
Tecnología de medición	Microscopía automática y procesamiento de imágenes basado en cubetas
Parámetros	Glóbulos rojos (RBC), Leucocitos (WBC, WBCc), Cilindros Hialinos (HYA), Cilindros Patológicos (PAT), Células Epiteliales Escamosas (EPI), Epiteliales Células No-Escamosas (NEC), Bacterias (BAC, BACr, BACc), Levaduras (YEA), Cristales (CRY) [Oxalato de Calcio Monohidratado (CaOxm), Oxalato de Calcio Dihidratado (CaOxd), Ácido úrico (URI), Triple Fosfato (TRI)], Mocos (MUC), Esperma (SPRM) Existen otras clases de partículas para la subclasificación manual.
Capacidad	Hasta 60 pruebas/h
Volumen de la muestra	~ 175 µl
Capacidad de la base de datos	Hasta 5.000 results (incluyendo imágenes)
Pantalla	Monitor externo (incluido en el volumen de suministro)
Interfaces	USB, Ethernet, RS232
Dimensiones	305 x 315 x 325 mm (An. x P x Al.)
Peso	10 kg
Fuente de alimentación	100-250V AC / 50-60 Hz / max. 100W
Entorno operativo	Temperatura: +15°C to +40°C Humedad relativa (sin condensación): de 20% a 80% a 30° C
Impresora	Opcional, externo
Lector de códigos de barras	Opcional, externo
Protocolos	LIS2 (ASTM+), HL7
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Centrífuga integrada, microscopio integrado • Gestión de usuarios con diferentes derechos de acceso • Identificación por código de barras • Validación automática de los resultados • Control de calidad - Gestión
Languages	Alemán, inglés, francés, italiano, español, portugués, turco, polaco, checo, eslovaco, húngaro, ruso

Accesorios:

Cubetas	Art.No.
Urilyzer® Cell Cuvettes (600pcs.)	ULC001

Extras (opcional):

Artículo	Art.No.
Pipeta (100-1000 µL)	ULC002
Urilyzer® 100 Pro	UL0100Pro
Urilyzer® 500 Pro	UL0500Pro
Lector de códigos de barras	A93025
Cable de conexión RS 232	A93026

Distribuidor



Analyticon Biotechnologies GmbH
Am Muehlenberg 10
35104 Lichtenfels - Germany
Tel.: +49 6454 7991-0
info@analyticon-diagnostics.com
www.analyticon-diagnostics.com