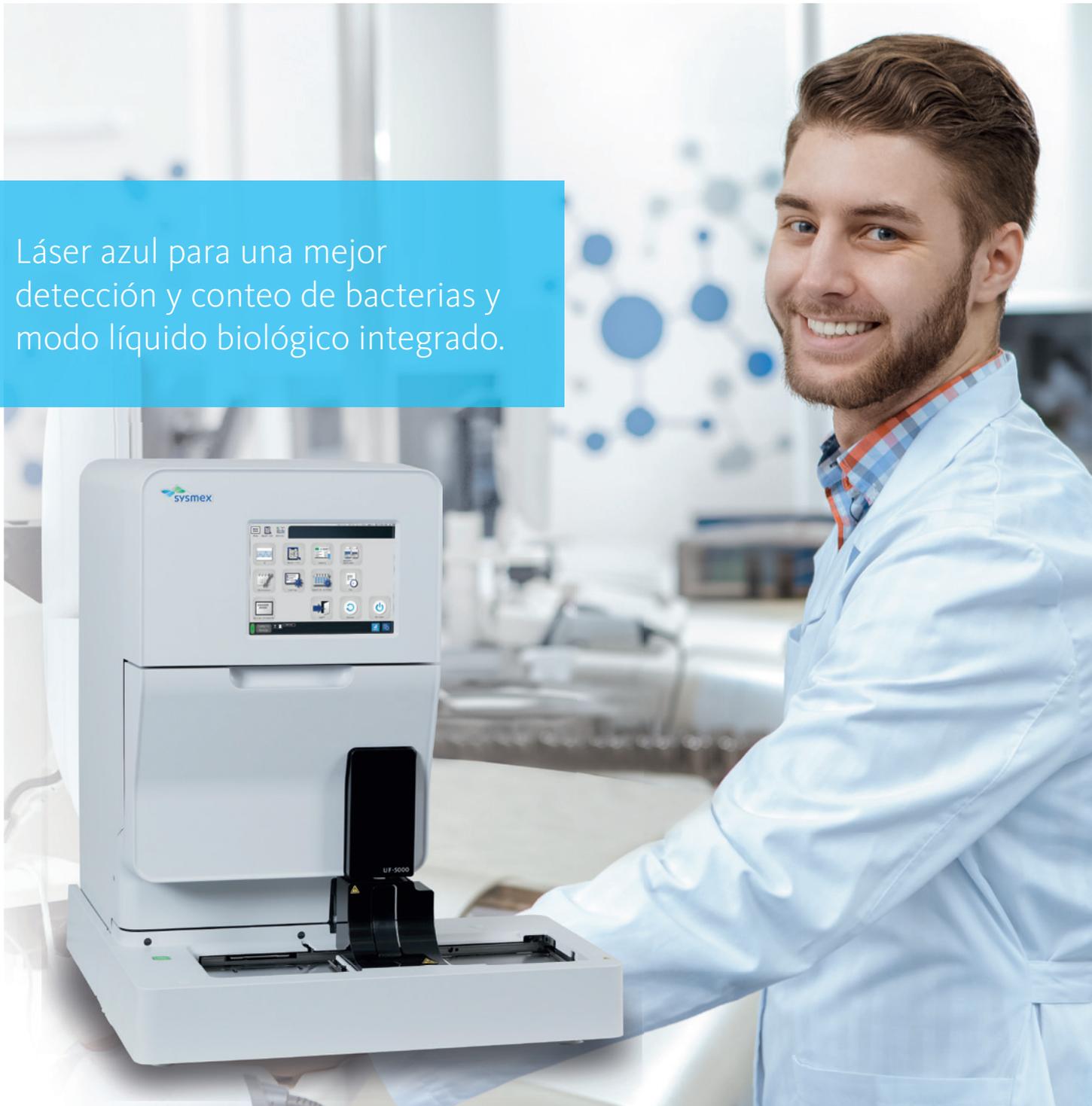


Analizador de partículas de orina totalmente automatizado.

UF-5000™

Láser azul para una mejor
detección y conteo de bacterias y
modo líquido biológico integrado.



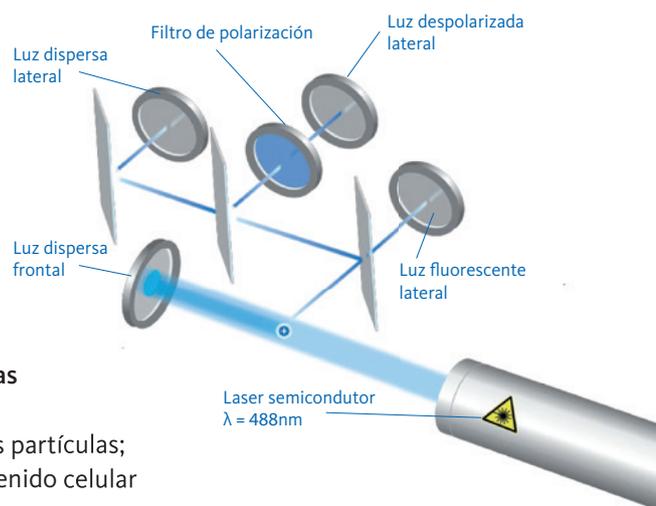
Especificaciones

Tecnología

- Citometría de flujo fluorescente con láser semiconductor azul ($\lambda = 488 \text{ nm}$) y enfoque hidrodinámico.
- Dos canales de análisis:
 - Canal *Core* que detecta componentes con ácido nucleico;
 - Canal *Surface* que detecta componentes sin ácido nucleico.

Principio de medición

- La citometría de flujo fluorescente cuenta y clasifica las partículas en orina analizando:
 - Luz dispersa frontal (FSC) que indica el tamaño y longitud de las partículas;
 - Luz dispersa lateral (SSC) que provee información sobre el contenido celular de las partículas como núcleo y gránulos;
 - Luz fluorescente lateral (SFL) que indica la cantidad de ADN y ARN presente en las células;
 - Luz despolarizada lateral (DSS): nueva señal que mejora la discriminación entre hematíes y cristales.



Muestras analizadas

- Orina;
- Modo dedicado para fluidos corporales.

Parámetros reportables

- **Orina:** Hematíes (RBC), Leucocitos (WBC), Células Epiteliales (EC), Cilindros (CAST), Bacterias (BACT), Cristales (XTAL), Levaduras (YLC), Esperma (SPERM), Cilindros Hialinos, Cilindros Patológicos, Células Escamosas, Células No escamosas, Células Tubulares Renales, Células Transicionales, Hematíes no lisados, Leucocitos Agregados Moco.
- **Fluidos corporales:** Hematíes, Leucocitos, Células Mononucleares (MN#, MN%), Células Polimorfonucleares (PMN#, PMN%), Células Epiteliales, Total de Células Nucleadas, Bacterias.

Parámetros de alarma

- Posible infección del tracto urinario;
- Morfología de los hematíes;
- Discriminación entre bacterias Gram positivas y Gram negativas?

Velocidad de procesamiento

- **Orina:** Hasta 105 muestras por hora;
- **Fluidos corporales:** máximo 20 muestras por hora.

Volumen de aspiración

- **Modo automático:** 450 μL
- **Modo de emergencia (orina y fluidos corporales):** 450 μL

Volumen requerido

- **Modo automático:** 2 mL
- **Modo de emergencia (orina y fluidos corporales):** 600 μL

Consumo de energía

- 100 a 240 V AC (50/60 Hz);
- Unidad principal: 600 VA o menor.

Dimensiones/Peso - A x P x A [mm] / [Kg]

- Incluyendo automuestreador CV-11:
 - capacidad de 80 muestras (8 gradillas):
640(A) x 900(P) x 872(A) [mm]/ ~100Kg

SERIE-UN

Solución modular para uroanálisis

Concepto de modularidad: optimización eficiente del flujo de trabajo, independientemente del tamaño del laboratorio con la combinación e integración perfecta de tres analizadores. Análisis automatizado de química urinaria (UC-3500), análisis totalmente automatizado de las partículas de orina (UF-5000) y analizador de imágenes digitales de partículas de orina (UD-10).



UN-3000

Systemx Corporation: 1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chu-ku, Kobe 651-0073, Japan - Tel. +81 (78) 265-0521 www.systemx.co.jp

Systemx America, Inc.: 577 Aptaski Road Lincolnshire, IL 60069, U.S.A. - Tel. +1 (847) 996-4500 www.systemx.com/us

Systemx do Brasil Indústria e Comércio Ltda.: Rua do Paraíso, 148 - Conj. 31 - Paraíso, São Paulo/SP - CEP 04103-000 - Brasil - Tel. +55(11) 3145-4300 www.systemx.com.br

Systemx Colombia S.A.S.: Calle 90 #12-28 Oficinas #11 y 16 Bogotá, Colombia. - Tel. +57 (1) 658-1683 www.systemx.com.co

Systemx Chile SpA.: Badajoz 45, oficina 1701, Torre B, Las Condes C.P. 756 0941, Santiago, Chile. - Tel. +56 (2) 2940-2369 www.systemx.cl

Systemx Diagnósticos México S. de R.L. de C.V.: Paseo de la Reforma #250 esq. Niza Piso 8 Colonia Juárez, México, D.F. - Tel. +52 (55)3600-7106 www.systemx.com.mx