

Analizador de partículas de orina  
totalmente automatizado

# UF-5000™



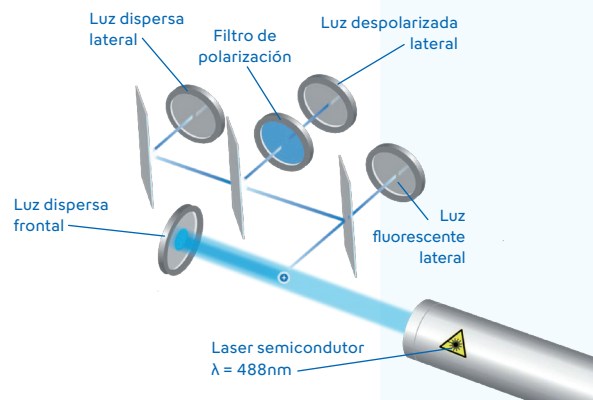
## ESPECIFICACIONES

### 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 (hematíes isomórficos, dismórficos y mezclados);
  - 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: 450µl
  - Modo emergência (orina y fluidos corporales): 450µl

- Volumen requerido**
- Modo automático: 2ml
  - Modo emergência (orina y fluidos corporales): 600µl

- Consumo de energía**
- 100 a 240 V AC (50/60 hZ);
  - Unidade principal: 600 VA ou menor.

**Dimensiones/Peso**  
**A × P × A [mm] / [Kg]**

Incluyendo automuestreador CV-11: 640(A) x 900(P) x 872(A) [mm]/ ~100Kg

- Capacidad**
- Capacidad de 80 muestras (8 gradillas)

## 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

