

**URIT** *Since 1984*  
Global Diagnostics Supplier



## US-1680

### AI-Libre Analizador de Orina

El primer analizador orina AI-Libre del mundo

- 300 T/H para prueba de química seca
- 120 T/H para análisis de sedimentos
- 120 T/H para análisis químico y de sedimentos

Diseño compacto, dos en uno

Tecnología AI (CNN, aprendizaje profundo)

Visualización de imagen de tira real

### URIT Medical Electronic Co., Ltd.

#### Head Office

Add.: No. D-07 Information Industry  
District, High-tech Zone, Guilin, Guangxi, 541004, P.R. China  
Tel: +86-773-2288586 Fax: +86-773-2288560  
E-mail: [export@uritest.com](mailto:export@uritest.com) [service@uritest.com](mailto:service@uritest.com)  
<http://www.urit.com>

#### Shenzhen Office

Add.: Room EJ, 24th Floor, New Baohui Building, Nanhai Road,  
Nanshan District, Shenzhen, P.R. China  
Tel: +86-755-26413721

Rev: 201911-1 (20191111)



Guilin, China

# US-1680

## AI-Libre Analizador de Orina

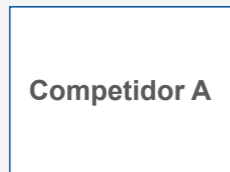


### El analizador de orina todo en uno más pequeño

- 640 mm de longitud solamente
- Ahorre valioso espacio de laboratorio

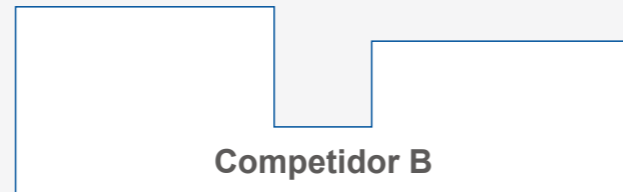


640mm



Competidor A

800mm



Competidor B

2200mm



### Todo en uno

- Análisis químico, de sedimentos y físico en un solo analizador US-1680
- Una aspiración, resultados completos
- Robusto pero compacto



### Bueno y mejor

- Extensión opcional de la bandeja de prealmacenamiento y recuperación para ampliar la capacidad de muestra a 260
- Refractómetro opcional para proporcionar más parámetros físicos (SG, turbidez, color)
- Módulo ST opcional para utilizar el pretratamiento de muestras para un laboratorio de mayor carga de trabajo



### Menos es más

- Consumo de rutina: líquido envolvente y tira solamente
- Volumen mínimo de muestra 1.5~2.0mL
  - Análisis químico: 1,5 ml
  - Análisis de sedimentos: 2,0 ml
  - Ambos análisis: 2.0mL



### Inteligente y más inteligente

- Software de modificación de plantilla de impresión DIY integrado
- Indicador de muestra anormal inteligente
- LIS bidireccional para seguir el orden LIS para prueba química, sedimento o ambos de manera flexible

<b>Rendimiento</b>	120~300 T/H <ul style="list-style-type: none"><li>• 300 T/H para análisis químico</li><li>• 120 T/H para análisis de sedimentos</li><li>• 120 T/H tanto para química como para análisis de sedimentos</li></ul>
--------------------	---

<b>Muestra</b>	Orina natural
----------------	---------------

<b>Volumen mínimo de muestra</b>	1,5 ml para análisis químico; 2 ml para análisis de sedimentos/químicos y de sedimentos
----------------------------------	--

<b>Posición de muestra</b>	Independiente: 60; Con bandeja extensible: 260; Con módulo ST: 200
----------------------------	--

<b>Pantalla y sistema operativo</b>	Pantalla de 22 pulgadas, Windows 10
-------------------------------------	-------------------------------------

<b>Almacenamiento de resultados</b>	≥400,000
-------------------------------------	----------

<b>Comunicación</b>	LAN, USB, RS-232, PS/2, VGA
---------------------	-----------------------------

<b>Temperatura de trabajo</b>	5~40°C
-------------------------------	--------

<b>Fuente de alimentación</b>	100V-240V~, 50/60Hz
-------------------------------	---------------------

<b>Dimensión</b>	640 mm (largo) x 705 mm (ancho) x 618 mm (alto)
------------------	---

<b>Peso</b>	82,5 kg
-------------	---------

# US-1680 Partes del análisis químico



## Sistema avanzado de imágenes CIS

- Alta precisión y alta eficiencia
- Visualización de imagen de tira real
- La detección de 5 longitudes de onda garantiza resultados precisos y confiables



## Módulo físico

- Módulo SG rediseñado para compensar la influencia de la temperatura
- Mejore la precisión de la prueba de la gravedad específica de la orina, la turbidez y el color



## 14 Pruebas de tiras

- 14 elementos de prueba que incluyen VitC, CR, MA y CA
- La relación albúmina-creatinina (ACR) ayuda a detectar la enfermedad renal temprana
- La almohadilla de compensación puede eliminar la interferencia del color de la orina.



## Alta velocidad

- 300 T/H solo para análisis químico
- 120 T/H para análisis químico y de sedimentos



## Función de escaneo de código de barras

- Identificación de escaneo de código de barras de alta velocidad
- Cambie el modo de prueba escaneando el código de barras a través de LIS bidireccional



## Detección de nivel de líquido

- Función de detección de nivel de líquido para reducir el área de contacto entre la sonda de muestra y la orina
- Minimizar la interfaz de contaminación cruzada

### Principio

Sistema de detección de color CIS, método de colorimetría de 5 longitudes de onda, método de refracción

### Parámetros

Parámetros de la tira:

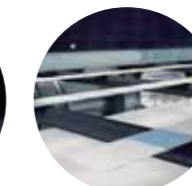
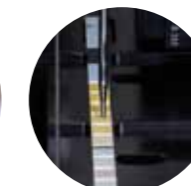
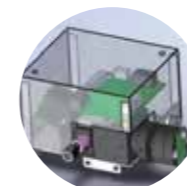
- 11FA: LEU, KET, NIT, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, VitC
  - 12FA: LEU, KET, NIT, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, MA, CRE
  - 14FA: LEU, KET, NIT, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, VitC, MA, CRE, CA
- Parámetros del sistema: ACR(12FA, 14FA), COLOR, TURBIDEZ

### Tiras

11FA, 12FA, 14FA

### Capacidad de tiras en cabina

500





# US-1680

## Partes del análisis de sedimentos



### Análisis de sedimentos de orina

- Identificación automática de imágenes digitales de celdas de flujo.
- Vídeo de alta definición.
- Captura de imagen de 800 cuadros.
- Tarjeta de adquisición de datos de alta velocidad.



### Tecnología AI

- Sistema de aprendizaje profundo.
- Red neuronal multicapa (CNN), más inteligente.
- Tecnología de aprendizaje de aprendizaje y migración ampliada, más compatible.



### Alta velocidad y confiabilidad

- Velocidad constante de 120 T/H para análisis de sedimentos.
- Para ser rápido, pero sin comprometer nunca las imágenes de alta resolución y los resultados fiables.



### Consolidación del Área de Trabajo de Orina

- Interfaz de informes de nueva generación.
- El informe completo cubre los resultados del examen físico, los resultados de la química seca, los resultados de los elementos formados, la información de la fase RBC y la imagen real de la tira.



### Imágenes de alta resolución

- Imagen ampliada 400 veces.
- Imagen de 4 millones de píxeles.
- Garantizar la tasa de precisión de reconocimiento.



<b>Principio</b>	Tecnología de reconocimiento de AI, tecnología de flujo de vaina plana, tecnología de imagen digital.
<b>Parámetros</b>	<p><b>Elementos formes de la orina</b> RBC, WBC, WBCC, HYA, PAT, SQEP, NSE, CAOx, URIC, UNCx, BACT, YST, MUCS, SPRM, etc.</p> <p><b>Detección de fase de glóbulos rojos</b> MCV, RDW, proporción anormal de glóbulos rojos.</p> <p><b>Integre los resultados de química seca de orina.</b></p>
<b>Resolucion de la camara</b>	4 megapíxeles
<b>Fotos para cada muestra</b>	800
<b>Lente</b>	40X

