

# US+1 Vet

## Analizador de Sedimentación Urinaria

Primer ANALIZADOR de análisis de orina semiautomático de IA-Libre del mundo  
Diseño compacto dos en uno  
Tecnología IA (CNN, aprendizaje profundo)  
Automatización del microscopio con imagen general sin procesar  
Opción ideal para laboratorios pequeños y medianos



# US+1 Vet

Analizador de Sedimentación Urinaria

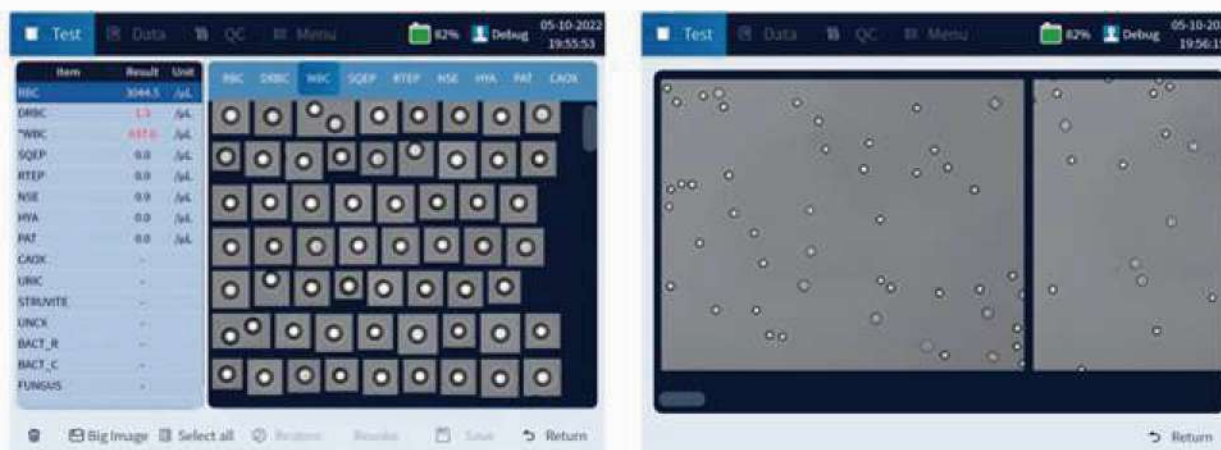


## Orientación gráfica dinámica



## Automatización del estándar de oro

- Tomar fotografías con el lente objetivo de aumento de 40X
- Proporciona imagen sin procesar de campo completo e imágenes de partículas individuales
- Dos canales: uno para pruebas y otro para respaldo



Información del animal

Resultado de química seca

Parámetros físicos

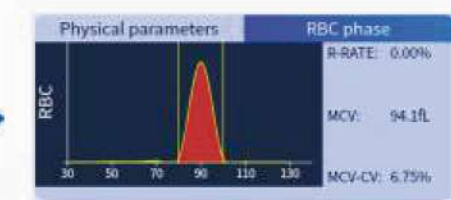
Fase de glóbulos rojos

Chemistry			Urine sediment		
Item	Result	Reference	Item	Result	Reference Unit
Ascorbic Acid	0.6mmol/L	0mmol/L	RBC	270.8	0-15 / $\mu$ L
Leukocytes	70CELL/ $\mu$ L	0CELL/ $\mu$ L	DRBC	0.0	0 / $\mu$ L
Microalbumin	<=10mg/L	<=10mg/L	WBC	63.0	0-15 / $\mu$ L
Creatinine	4.4mmol/L	4.4 - 17.6mmol/L	SQEP	0.0	0-5 / $\mu$ L
Ketone	0mmol/L	0mmol/L	RTEP	0.0	0 / $\mu$ L
Urobilinogen	Normal	Normal	NSE	0.0	0-5 / $\mu$ L
Bilirubin	0umol/L	0umol/L	HYA	0.0	0-1 / $\mu$ L
Glucose	0mmol/L	0mmol/L	PAT	0.0	0 / $\mu$ L
Protein	0g/L	0g/L	CAOX	-	-
Specific Gravity	1.040	1.015 - 1.045	URIC	-	-
Physical parameters			RBC phase		
Item	Result	Reference	Unit		
Color	Light yellow	Light yellow		STRUVITE	-
TUR	Clear	Clear		UNCX	-
Cond	14.5	3.0-39.0	mS/cm	BACT_R	-
OSM	498	600-1000	mOsm/kg	BACT_C	-
				FUNGUS	-
				SPRM	-

Alarmas

Resultados de sedimentos

y





# US+1 Vet

## Analizador de Sedimentación Urinaria



### Todo en uno

- Análisis químico, de sedimentos y físico en un solo analizador
- Robusto pero compacto



### Facil mantenimiento

- Soporte de tira magnética fácil carga y descarga
- Enfoque automático sin solución de enfoque
- Funcion de limpieza automatica



### Tecnología IA

- Sistema de aprendizaje profundo
- Red neuronal multicapa (CNN) más inteligente
- Tecnología de aprendizaje de migración y aprendizaje ampliada, más compatible
- Potente hardware mejorado (CPU+GPU, MCU+FPGA)



### Retesteo automático

- Muestra de orina diluida automáticamente para volver a analizarla cuando la concentración es alta
- Taza amortiguadora única para realizar la función de dilución



### Menos es más

- Consumo habitual: Detergente y tira de orina 13 plus únicamente
- Minimo espacio en la maquina y liberación de más para el laboratorio
- El volumen de muestra es de sólo 0,6 ml.



### Conductividad y Osmolalidad

- Evaluar la capacidad renal para concentrar y diluir la orina
- Ayuda a detectar el daño renal en una etepa temprana
- Dar indicación indirecta de lesión de los túbos renales y túbos colectores
- Sin interferencias de GLU, PRO
- Sin gastos adicionales



### Compatible con reactivos

- Paquete de reactivos integrado fácil carga y descarga
- Registro automático al cargar
- Detergente para limpieza rutinaria y detergente para limpieza profunda como un paquete completo





# US+1 Vet

Analizador de Sedimentación Urinaria

<b>Principio</b>	<b>Química:</b> Fotometría de reflectancia de longitudes de onda duales
	<b>Sedimento:</b> Tecnología de reconocimiento de IA Tecnología de microscopio automatizado Tecnología de imágenes digitales
	<b>Conductividad:</b> Método de impedancia eléctrica
<b>Parametros</b>	<b>Parámetros de la tira química:</b> UC VET 13 Plus LEU, KET, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, VitC, MA, CRE, CA y UPC (relación proteína y creatinina)
	<b>Parámetros de sedimento:</b> Reconoce automáticamente 16 parámetros: 8 parámetros cuantitativos: Glóbulos rojos, Glóbulos rojos dismórficos, Glóbulos blancos, Células epiteliales escamosas, Células epiteliales no escamosas, Células del epitelio tubular renal, Cilindros hialinos, Cilindrospatológicos 8 parámetros semicuantitativos: cristales de oxalato de calcio, cristales de ácido úrico, cristales de estruvita, cristales sin clasificar, bastones bacterianos, cocos bacterianos, hongos, esperma. Se pueden clasificar más elementos manualmente Fase de glóbulos rojos: R-RATE, MCV, MCV-CV
	<b>Parámetros físicos:</b> Conductividad, Osmolalidad, COLOR (Entrada manual), TURBIDEZ (Entrada manual)
<b>Volumen de la muestra</b>	0.6 ml
<b>Longitudes de onda</b>	470 nm, 550 nm, 620, 720 nm
<b>Especies animales</b>	Gatos y perros

<b>Muestra</b>	Orina animal
<b>Tira</b>	UC Vet 13 plus
<b>Panorama general crudo</b>	288 imagenes por cada muestra
<b>Píxeles de la cámara</b>	1,3 millones de píxeles
<b>Lente</b>	40X
<b>Mensaje de voz</b>	Sí
<b>Unidad de informe</b>	Química: Plus, ENG, SI, CONV Sedimento: /ul,/HPF,/LPF, SQ Conductividad mS/cm Osmosidad: mOsm/Kg
<b>Impresión</b>	Química +Sedimento+ Parámetros físicos +Fase RBC + Panorama general
<b>Interfaz</b>	Puerto de red, USB, VGA, HDMI, puerto COM
<b>Almacenamiento de resultados</b>	Hasta 1 millón de resultados
<b>Peso</b>	18 kilos
<b>Dimensión</b>	465mm x 270mm x 405 mm (largo*ancho*alto)