



Yumizen Range
Solution for Laboratories



«Hematology for **Everyone**»

Seguro

El Yumizen H500 está diseñado para proporcionarle un diagnóstico hematológico puntual y completo, permitiendo al clínico ofrecer un cuidado del paciente con totales garantías.

El Yumizen H500 es una solución para hematología económica y a medida en diferentes entornos : laboratorios de rutina, laboratorios satélite, urgencias, point of care,...



Fácil

Con una mínima formación, el Yumizen H500 se usa fácilmente en diferentes entornos.

Gracias a su pantalla táctil en color, el Yumizen H500 es muy fácil de usar.

El software es muy intuitivo a través de completos menús y la interpretación de las alarmas permite a los clínicos una validación segura de los resultados hematológicos.



HORIBA
Medical

Everywhere,

Yumizen
H500

Exacto

El Yumizen H500 es un analizador compacto que proporciona 27 parámetros hematológicos, incluyendo el diferencial leucocitario de 6 poblaciones.

La tecnología del Yumizen H500 usa tan sólo 3 reactivos : Diluent, Cleaner y el nuevo Whitediff.

Con un micromuestreo de 20 µL de sangre total, el Yumizen H500 puede procesar cualquier tipo de tubo incluido el pediátrico mediante un único muestreador.

Fiable

Basado en las probadas tecnologías de ABX y en la innovación, el Yumizen H500 responde a las necesidades de un analizador robusto.

La gestión de los reactivos por código de barras ayudará a los usuarios a la acreditación de la calidad y los requerimientos de trazabilidad.

Con un Data Manager integrado y capacidad de multiconexión, el Yumizen H500 proporciona una fácil y segura transmisión de datos.



ESPECIFICACIONES

Dimensiones y Peso :

	Altura	Ancho	Profundidad	Peso
Analizador	48 cm	40 cm	48 cm	23 kg

Impresora (opcional) :

Modelos compatibles con drivers Linux

Velocidad :

≈ 50 muestras/hora

Nivel de ruido :

53 dB

Temperatura de Operación y Condiciones de Humedad :

De 15 a 30 °C

Humedad relativa de 30-80 % máximo, sin condensación

Volumen de Muestra :

Modo CBC : 20µL

Modo DIFF : 20µL

Requerimientos eléctricos :

Alimentación : de 100 V a 240 V (+/- 10%),

50 Hz a 60 Hz

Consumo : 165 VA

Disipación de calor : 348 kJ/h (330 BTU/h)

Reactivos :

2 reactivos para el análisis :

ABX Diluent (10L o 20L)

Whitediff 1L (sin cianuro)

1 reactivo para el mantenimiento diario :

ABX Cleaner 1L

PRINCIPIOS DE MEDIDA

LEU y Diferencial leucocitario

Primera dilución : ratio de 1/51 con ABX Diluent

Segunda dilución : ratio de 1/121 con Whitediff

Incubación : 22 seg a 37°C

Tecnologías :

• Citometría : Sistema Secuencial Doble Hidrodinámico DHSS

• Lectura óptica : Absorbancia

• Impedancia

Diámetro de la apertura : 60 µm

Contaje : 11 x 1 seg.

Medida de HB

Primera dilución : ratio de 1/51 con ABX Diluent.

Segunda dilución : ratio de 1/121 con Whitediff 1L

Incubación : 12,5 sg a 37°C

Método : Espectrofotometría a una longitud de onda de 555 nm

Medida : 10 x 0,3 sg.

Contaje de ERI y PLA

Primera dilución : ratio de 1/51 con ABX Diluent.

Segunda dilución : ratio de 1/10.251 con ABX Diluent

Tecnologías :

• Variación de impedancia

• Digitalización

12 contajes de 1 segundo

Histograma de ERI: 256 canales de 30 a 300 fl

Histograma de PLA: 256 canales con 2 umbrales ajustables

Medida del HCT

Método : Integración analógica

Parámetros calculados :

VCM, HCM, CHCM, IDE-CV, IDE-SD*, PCT*, IDP*, P-LCC*, P-LCR*



ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE

• Proceso de datos

Pantalla táctil a color de 12,1 pulgadas.

Sistema operativo Linux

Conexión: RS232, Ethernet, USB

Comunicación: protocolo ASTM

Capacidad: 10 000 resultados + gráficas

Opciones: teclado, ratón y lector de código de barras.

• Control de calidad

3 niveles (bajo, normal y alto)

Carga de valores diana por USB

QC compatible con el programa de calidad de Horiba (QCP)

Gráficas de Levey-Jennings

XB en 3 ó 9 parámetros, valor medio de 20 contajes

PARÁMETROS Y DATOS DE RENDIMIENTO

27 Parámetros :

LEU	ERI	PLA
NEU# & NEU%	HB	VPM
LIN# & LIN%	HCT	PCT*
MON# & MON%	VCM	IDP*
EOS# & EOS%	HCM	P-LCC*
BAS# & BAS%	CHCM	P-LCR*
LIC# & LIC%*	IDE-CV	IDE-SD*

Linealidad :

	Linealidad	Límites Visibles	Rango Unidades
LEU	0 - 300	300 - 600	10 ⁹ /L
ERI	0 - 8	8 - 18	10 ¹² /L
HB	0 - 240	24 - 300	g/L
HCT	0 - 0.67	0.67 - 0.80	L/L
PLA	0 - 2500	2500 - 5000	10 ⁹ /L
PLA (concentrado)	0 - 4000	4000 - 6000	10 ⁹ /L

Precisión (Repetibilidad):

Parámetros	CV (%)	Rango	Unidades
LEU	<3.0	4 - 100	10 ⁹ /L
ERI	<2.0	3.6 - 6.2	10 ¹² /L
HB	<1.5	120 - 180	g/L
HCT	<2.0	0.36 - 0.54	L/L
PLA	<5.0	180 - 500	10 ⁹ /L

CERTIFICACIÓN

98/79/EC (IVD)

EN ISO 13485

EN ISO9001

IEC 61010-1

IEC 61010-2-081

IEC 61010-2-101

EN 61326-1

EN 61326-2-6

IEC 61000-3-2

IEC 61000-3-3

UL 61010-1

CAN/CSA-C22.2 61010-1

* Parámetros RUO (Sólo para investigación)

HORIBA
Medical



FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70 - UK +44 (0) 1604 542650
POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 2923-5439 - THAILAND +66 / 2 861 59 95 - CHINA +86 / 21 3222 1818
INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16

HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>

