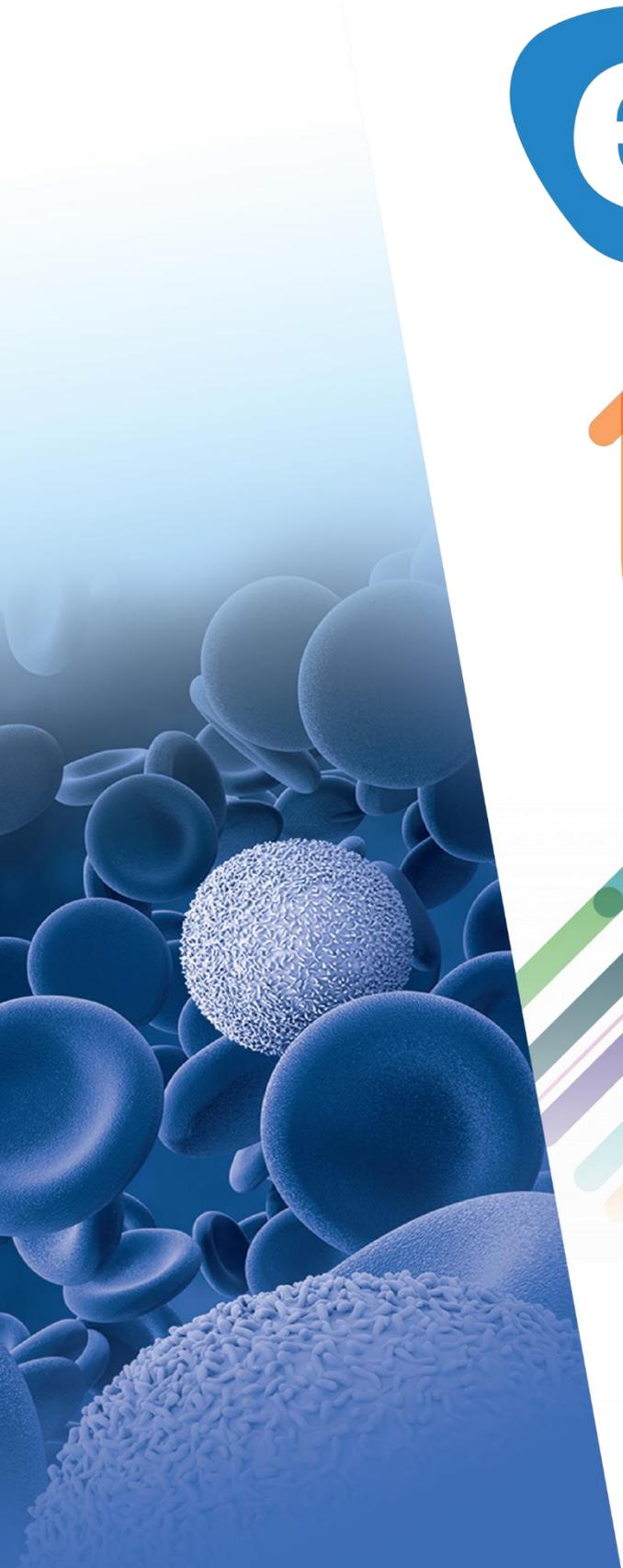




Connecting Labs
everywhere and beyond



Yumizen
H500 & H550

Brinde Atención Hematológica segura

Soluciones hematológicas asequibles para laboratorios pequeños y medianos

Yumizen
H500

Tubo cerrado



Yumizen
H500

Tubo Abierto



Solución compacta para hematología

- Versiones de tubo abierto y tubo cerrado
- Análisis CBC/DIFF
- Uso de 2 reactivos
- Menú de 37 parámetros

Yumizen
H550

Auto Cargador



Solución Autónoma definitiva

- Versión con cargador automático
- Muestreador automático integrado
- Identificación positiva
- 40 tubos en carga continua
- Modo urgente

Dimensiones para Hematología

Nuevas dimensiones para diagnóstico

Rendimiento mejorado, nuevas funciones, mayores beneficios

#1 Gestión de flujo de trabajo



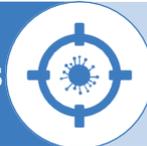
Optimice su rutina diaria

#2 Desempeño Clínico



Garantiza un diagnóstico eficaz

#3 Detección de infecciones



Identificación rentable:
malaria y dengue

#4 Conexión Remota



Conecte su laboratorio a
Yumicare

Aplicaciones Extensas

Variedad de entornos de laboratorio clínico y entornos clínicos



Cuidado crítico

- Compatibilidad de sangre capilar
- Pruebas rápidas
- Modo pre diluido



Sistema de respaldo

- Laboratorios satelitales
- Análisis de turno nocturno
- Respaldo en HELO Solution



Atención Oncológica

- Separación de diferencias WBC
- Leucocitos inmaduros: IMG, IML, IMM
- Marcado de explosiones



Centros de Salud

- Simplicidad de uso
- HL7
- Banderas de detección de infecciones



Cuidado de Infecciones

- Banderas de detección de malaria y dengue
- Banderas de puntuación
- Proporción de neutrófilos a linfocitos



Bancos de Sangre

- Pruebas de control de calidad: concentrados de RBC y PLT
- Detección de células residuales de concentrados de WBC en terapia celular



Amplíe sus posibilidades de análisis

Diferentes modos de análisis

- Modo de paciente estándar
- Modo pre-diluido con relación de dilución personalizada para micro-volúmenes de muestra
- Modo de control de calidad para kits de control de calidad Difftrol® dedicados



Pruebas de sangre seguras contra la exposición a patógenos con:

- Tubo cerrado con el modelo H500
- Carga automática de rack de muestras con el H550

Compatibilidad con sangre capilar

Yumizen H500 y H550 han sido validados en muestras de sangre capilar con correlación con sangre venosa.



Sistema totalmente autónomo con nueva usabilidad

Alto nivel de automatización

- Carga continua (40 tubos)
- Arranque y apagado automático y programado
- Gestión segura de reactivos con código de identificación único
- Identificación positiva de tubos en modo gradilla
- Mantenimiento de usuario automatizado



Usabilidad Mejorada

- Nueva interfaz gráfica con menús codificados por colores
- Solo 2 reactivos para análisis de hematología y 1 reactivo para mantenimiento de limpieza

Gestión de Datos

Opciones de Gestión de Datos

- Conexión Yumizen P8000
- Impresión de datos con impresora opcional
- Resultados de informes de pacientes sin papel en formato PDF
- Almacenamiento de datos de 10 000 pacientes con fácil exportación USB
- Comunicación de host bidireccional: normas ASTM y HL7
- Guardar y restaurar la base de datos y la configuración

Gestión de Control de Calidad

Indicadores de control de calidad integrados

- Indicadores iQC: banderas de Levey-Jennings, vista de gráficos de radar, medias XB
- Control de calidad superpuesto al cambiar los lotes de control de calidad
- Pruebas de eQC en diferentes modos
- Modo de prueba de repetibilidad

Paquete de herramientas de Alta Calidad

HORIBA Medical ofrece un programa completo de control de calidad (QAP):

- QCP: programa de comparación interlaboratorial
- QSP: Monitoreo de las habilidades de citología de su personal
- Soporte de ayuda de acreditación
- Atlas Citológico



Informe de resultados más rápido

Rendimiento Incrementado

60 pruebas por hora: 3 modelos capaces de procesar muestras de sangre completa en 20 µL.

Modo urgente

Yumizen H550 capaz de gestionar muestras urgentes en modo STAT real para ejecutar tubos cerrados, abiertos o microtubos durante el flujo de trabajo de rutina.





WBC: Menú completo de leucocitos para el control de la atención oncológica

Diferenciación de células inmaduras grandes (LIC):

- IML: Células inmaduras de linaje linfoide con linfocitos grandes y granulocíticos.
- IMM: Células inmaduras de linaje monocítico que pueden incluir promocitos o monoblastos.
- IMG: Células inmaduras de estirpe granulocítica con células precursoras de mielocitos, promielocitos y metamielocitos.

Diferenciación exclusiva de linfocitos:

- ALY: Linfocitos atípicos como subpoblación de linfocitos para detectar linfocitos activados, linfocitos granulocíticos, células de Sézary, tricoleucocitos

RBC: Medición de tecnología completamente digital para resultados precisos

Tecnología patentada de filtrado de glóbulos rojos

Nueva tecnología de filtrado digital: optimización de pulsos de glóbulos rojos al rechazar las células rotadas y otras partículas inducidas por el flujo.

- Medición precisa del volumen de glóbulos rojos y anchos de distribución.
- Muy buena correlación de los parámetros MCV y RDW entre el sistema hidroenfocado y la impedancia clásica con filtros digitales.

Herramientas de Diagnóstico para Patologías de Anemias y Talasemias

Menú completo de parámetros para marcar trastornos de glóbulos rojos:

HGB (lisis libre de cianuro), MCV, MCHC, MIC (microcitos), MAC (macrocitos), RDW-CV, RDW-SD

PLT: Recuento y marcadores fiables para trastornos plaquetarios

Límite bajo de cuantificación: por debajo de 10,109/L adecuado para ayudar a los médicos a tomar decisiones sobre transfusiones de sangre.

Índices Específicos para Activación de Plaquetas sin coste adicional

P-LCC y P-LCR (Platelet Large Cells Count & Ratio), en plaquetas grandes que marcan el tamaño: plaquetas inmaduras en casos de trombocitopenia, trombocitosis reactiva o plaquetas gigantes, ya sea por trastornos hereditarios o en síndrome mieloproliferativo.

#3 Detección de infecciones



Identificación rentable:
malaria y dengue

Indicadores de detección de infecciones combinados con hemograma completo

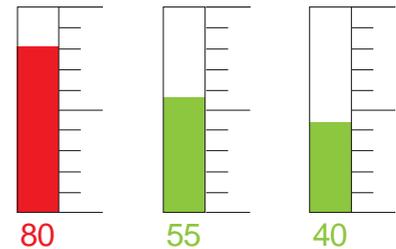


Las banderas de sospecha automatizadas están disponibles opcionalmente en uso de rutina con la prueba de hematología Diff y sin ningún reactivo específico o modo dedicado para:

- Malaria *Plasmodium falciparum*
- Malaria *Plasmodium vivax*
- Fiebre del Dengue

Metodología y eficiencia de Identificación

- Técnicas innovadoras de aprendizaje automático
- Evaluación de 3 laboratorios diferentes: India y África
- Precisión clínica: 70 a 85%
- S-Flags: niveles de activación y relevancia de visualización
- NLR: marcador de inflamación y monitoreo infeccioso



Malaria
P. Falciparum?

Malaria
P. Vivax?

Dengue?

Las banderas de detección de infecciones están disponibles opcionalmente en Yumizen H500 y H550 previa solicitud a su representante médico de HORIBA.

#4 Conexión Remota



Conecte su laboratorio a
Yumicare

Incrementa la disponibilidad del analizador

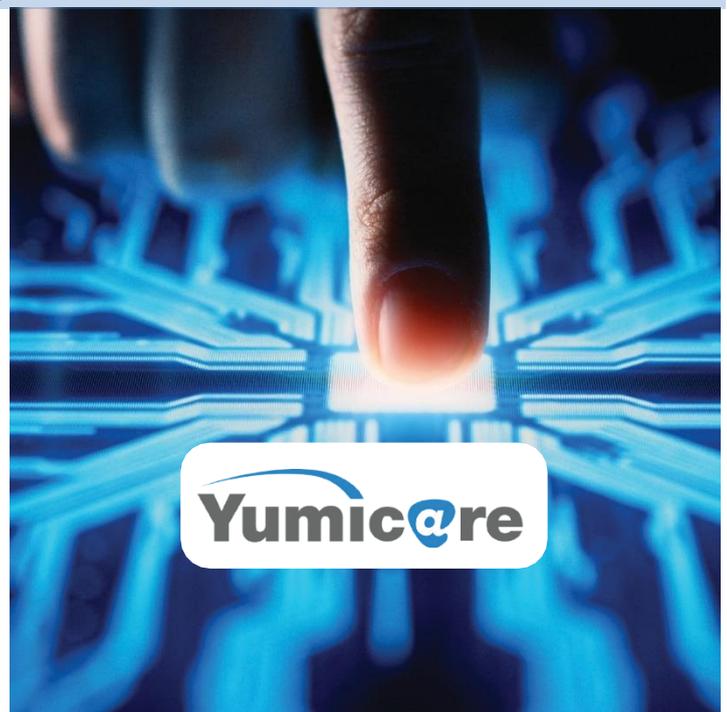
- Actualización remota de software
- Mantenimiento predictivo

Control de calidad simplificado

- Valores objetivo de control de calidad remoto
- Transferencia automatizada de resultados de control de calidad a QCP

Seguimiento de la actividad hematológica

- Descripción general de la rutina diaria
- Monitoreo de Consumo



Protección de datos segura y cumplimiento del RGPD: conexión cifrada, datos de pacientes anónimos, cortafuegos

Especificaciones

Especificaciones Físicas

Dimensiones y Peso:

Altura Ancho Profundidad Peso

Yumizen H500 OT

39.7 x 47.7 x 48.3 cm 22 kg

15.63 x 18.78 x 19.02 in. 49 lbs

Yumizen H500 CT

39.7 x 47.7 x 48.3 cm 23.5 kg

15.63 x 18.78 x 19.02 in. 51 lbs

Yumizen H550

53 x 66.8 x 62.1 cm 35 kg

20.87 x 26.3 x 24.45 in. 78 lbs

Impresora (opcional):

Modelos compatibles con controladores Linux

Desempeño:

60 muestras/hora

Gestión de Muestra (Yumizen H550):

Autonomía de 40 tubos en 1 hora

Carga Continua

Modo STAT

Mezclado Automático de Rack

Identificación Positiva de Tubos

Modo de Análisis:

Paciente, Prediluido, iQC

(Diffrol), eQC (Externo)

Nivel de Sonido: 60 dBA

Temperatura y Humedad de Operación:

+15°C (+59°F) to +30°C (+86°F)

Humedad Relativa hasta 80% máximo, sin condensación

Tipo y volumen de muestra:

Sangre venosa y capilar humana

EDTA K2, anticoagulante EDTA K3

Modo CBC: 20µL

Modo DIF: 20µL

Requerimientos de Poder:

Fuente de Poder: adaptador AC/DC (externo) 24

Vdc. Consumo de Poder: 180 VA

Salida de calor: 378 KJ/h

Reactivos:

2 reactivos para análisis:

ABX Diluent (10L o 20L)

Whitediff 1L (libre de cianuro)

1 reactivo para parada diaria: ABX Cleaner 1L

SOLUCIÓN ECOLÓGICA

Fuente de luz LED

Reactivo de lisis libre de cianuro

Bajo consumo de reactivos: < 20 µL/test

Cumplimiento de la norma RAEE

Principios de Medición

Leucocitos & Diferencial

Métodos:

- Citometría: Doble Sistema Hidrodinámico Secuencial 'DHSS'
- Lectura óptica: Absorbancia
- Variación de Impedancia

Medición de HGB

Método:

- Espectrofotometría

Detección de Eritrocitos & PLT

Métodos:

- Variación de Impedancia
- Conversión Analógico Digital

Medición de HCT

Método:

- Integración Analógica

ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE

- Procesamiento de datos
- Pantalla LCD táctil a color: 12,1 pulgadas
- Sistema Operativo: Linux™.
- Conexión: RS232, Ethernet, USB
- Comunicación: protocolos ASTM & HL7
- Capacidad: 10 000 resultados + gráficos
- Opcional: teclado, mouse y lector de cód. barras

- Control de Calidad
- 3 niveles de control (bajo, normal, alto) Descarga de valores objetivo
- Resultados de control de calidad compatibles con Gráficos de Levey-Jennings del Programa de control de calidad médica (QCP) de HORIBA
- Gráficos de radar
- XB en 3 o 9 parámetros Control de calidad superpuesto (6 archivos de control de calidad activos)

- Yumicare®
- Opción de servicio conectado: LAN, Wi-Fi, 4G
- Gestión automática de control de calidad (descarga de valores objetivo y carga de resultados de control de calidad a QCP)
- Monitorización de la actividad del analizador
- Gestión de consumos
- Actualización remota de software
- Mantenimiento predictivo

PARÁMETROS y DATOS DE RENDIMIENTO

37 Parámetros:

WBC

NEU# & NEU%

LYM# & LYM%

MON# & MON%

EOS# & EOS%

BAS# & BAS%

IMG# & IMG%

IML# & IML%

IMM# & IMM%

ALY# & ALY%

LIC# & LIC%

RBC

HGB

HCT

MCV

MCH

MCHC

RDW-CV

RDW-SD

MIC

MAC

PLT

MPV

PCT

PDW

P-LCC

P-LCR

NLR (Proporción de neutrófilos a linfocitos)

Banderas de detección de infecciones (opción)
Plasmodium falciparum, *Plasmodium vivax*, fiebre de Dengue, indicadores de puntuación

Rango de medidas analíticas:

Límites de Linealidad Rango Visible Unidad

WBC 0 - 300

300 - 999

10⁹/L

RBC 0 - 8

8 - 18

10¹²/L

HGB 0 - 240

240 - 300

g/L

HCT 0 - 0.67

0.67 - 0.80

L/L

PLT 0 - 2500

2500 - 4000

10⁹/L

PLT (concentrado)

0 - 4000

4000 - 5000

10⁹/L

Límite de Cuantificación

Unit

WBC 0,2

10⁹/L

RBC 0,2

10¹²/L

HGB 1

g/L

PLT 10

10⁹/L

Precisión (Repetibilidad):

Parámetros CV (%)

Rango

Unidad

WBC <3.0

4 - 10

10⁹/L

RBC <2.0

3.6 - 6.2

10¹²/L

HGB <1.5

120 - 180

g/L

HCT <2.0

0.36 - 0.54

L/L

PLT <5.0

180 - 500

10⁹/L

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA BOLIVIA:



EQUIPAMIENTO MÉDICO Y DE LABORATORIO

DIAMEDIC IMPORT

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 - IINDONESIA +62 / 21 3044 8525

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 : <https://www.horiba.com/medical>

