

Gestión de resultados y calidad garantizada.

Capacidad de multiconexión

Comunicación bidireccional con el LIS o con el middleware.

ASTM con modo de consulta.

HL7 compatible, apto para conexión POLs.



Calidad y trazabilidad

Gestión automática de reactivos.

Archivo de registros y acontecimientos.

Gráficas de Levey Jennings y rádar.

Superposición del QC : 6 niveles de control activos.

Herramientas de soporte a la acreditación.

Programa online de control de calidad.



Gestión de datos

Almacenamiento de resultados de 10.000 pacientes.

Posibilidad de exportar a PDF o Excel los datos de pacientes.

Formato de impresión de informes personalizable.



Soporte técnico de HORIBA Medical Internacional

Soporte telefónico.

Programas de formación a distancia (e-learning).

Representación mundial.

<http://www.horiba.com/medical/contacts>



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones (alto x ancho x profundidad) :
62 cms x 53 cms x 67 cms
Peso : 36 kgs.

Impresora (opcional) :
Modelos compatibles con los controladores Linux.

Rendimiento :
43 muestras/hora.

Gestión de muestras :
Autonomía de 40 tubos en una hora.

Carga continua.
Modo STAT.

Homogeneización automática de racks.
Identificación positiva de los tubos.

Nivel de ruido :
54 dBA

Temperatura de funcionamiento y humedad :
De + 15°C a + 30°C
Humedad relativa del 30%-80% máximo (sin condensación)

Volumen de muestra :
Modo CBC: 20µL

Requisitos eléctricos :
Suministro eléctrico 100 V a 240 V (+/- 10%)
50 Hz a 60 Hz.
Consumo eléctrico : 165 VA

Generación de calor : 403 KJ/h (382 BTU/h).

Reactivos :
2 reactivos para el análisis :
ABX Diluent (10L o 20L).

Whitediff 1L (libre de cianuro).

1 reactivo para el apagado diario:
ABX Cleaner 1L

PRINCIPIOS DE MEDIDA

Métodos de Medida WBC y diferencial :
• Citometría : Doble Sistema Hidrodinámico Secuencial (DHSS).

• Lectura óptica : Absorbancia.
• Variación de Impedancia.

Método de Medida HGB :
• Espectrofotometría

Métodos de medida de RBC y PLT :
• Variación de Impedancia.
• Conversión digital analógica.

Método de Medida del HCT :
• Integración analógica.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA BOLIVIA:



HORIBA Medical se reserva el derecho a realizar modificaciones/mejoras al diseño de sus productos sin previo aviso

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 15

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



ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE

• Procesamiento de datos.
Pantalla táctil LCD a color : 12,1 pulgadas.
Sistema operativo: Linux™
Conexión: RS232, Ethernet, USB
Comunicación: Protocolos ASTM y HL7.
Capacidad: 10.000 resultados con gráficos.
Opciones: Teclado, ratón y lector de códigos de barras externo.

• Control de calidad.
3 niveles de control (bajo, normal y alto).
Descarga de los valores diana (USB).
Resultados QC compatibles con el Programa de Control de Calidad de HORIBA Medical (QCP).
Gráficos Levey-Jennings.
Gráficos de radar.
XB en 3 ó 9 parámetros.
Superposición del QC (6 archivos QC activos).

PARÁMETROS DATOS

27 parámetros :
WBC RBC PLT
NEU# & NEU% HGB MPV
LYM# & LYM% HCT PCT*
MON# & MON% MCV PDW*
EUS# & EUS% MCH P-LC*
BAS# & BAS% MCHC P-LCR*
LIC# & LIC% RDW-CV RDW-SD*

Linealidad : Límites de linealidad y Rango visible.
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 (concentrado) 0 - 40000 40000 - 80000 10⁹/L

Precisión (Repetibilidad):
Parámetros CV (%) Rango 10⁹/L
WBC <3.0 4 - 100
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

*Parámetros RUO (Uso exclusivo en investigación).

CERTIFICACIÓN

98/79/EC (IVD)
EN ISO 13485
EN ISO 9001
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

HORIBA
Medical

H550

Yumizen
Solutions for Laboratories



«Hematology Everywhere, and Beyond»



Garantía de diagnósticos seguros.

Análisis fiables

La nueva tecnología del Yumizen H550 ofrece nuevas ventajas añadidas :

- Sólo 3 reactivos : Diluent, Cleaner y Whitediff®
- Bajo consumo y gestión ergonómica de los reactivos.
- El exclusivo Whitediff® es un reactivo lisante libre de cianuro para la medida de hemoglobina, así como para para el conteo y diferenciación de leucocitos.

Con tan sólo 20 µL de sangre total, el Yumizen H550 puede procesar cualquier tipo de muestra, incluida la de pediatría.

27 parámetros con 6 poblaciones leucocitarias.

Diferencial : LYM%#, MON %#, NEU %#, BAS %#, EOS#% and LIC%# (células grandes inmaduras).

Parámetros específicos para el diagnóstico de anemias por falta de hierro y alteraciones plaquetares : RDW-CV, RDW-SD, P-LCC, P-LCR.

Rapidez en los resultados

Moderna pantalla táctil.

Amplios menús con gráficos y alarmas.

Fácil manejo y mínima formación necesaria.

Sistema experto de alarmas para una sencilla interpretación.



Aportando atención médica de calidad en los laboratorios de tamaño pequeño y mediano.

Solución hematológica eficiente y de bajo coste

Desarrollado para diversos entornos : hospitales, laboratorios satélite, servicios de urgencias, consultas médicas, pequeños laboratorios independientes, etc.



Proporcionando autonomía de trabajo.

El Yumizen H550 está diseñado para realizar con rapidez análisis y diagnósticos hematológicos completos.

El Yumizen H550 es un analizador hematológico compacto que incorpora carga automática de muestras. Ofrece al usuario una autonomía de 40 tubos.

Basado en una tecnología contrastada e innovadora, el Yumizen H550 responde a la necesidad de un analizador automático sólido que no necesita ningún tipo de mantenimiento por parte del usuario.



Gestión de las muestras

Para asegurar un proceso fiable, el Yumizen H550 permite :

- Homogeneización automática de los racks.
- Identificación positiva de los tubos.

Los racks de 10 tubos son compatibles con los analizadores Yumizen H1500/2500.

Modo STAT para muestras urgentes.
En cualquier momento, sobre tubos abiertos o cerrados.
Compatible con diferentes microtubos.
Ideal para pediatría y para cuidados intensivos.



Dra. Catalina ANDONE,
Directora Técnica de la Clínica Sante Lab de Bucarest (Rumanía)

“El Yumizen H550 se adapta perfectamente a las necesidades actuales de un laboratorio : alto rendimiento y bajos costes económicos. El Yumizen H550 es muy fácil de usar y muestra una excelente correlación con los sistemas hematológicos de referencia.”

