

H550

Yumizen
Solutions for Laboratories



« Hematology

Proporciona resultados seguros nas várias dimensões laboratoriais

Solução de hematologia eficaz

Adaptado para distintos ambientes de trabalho:
Hospitais, laboratórios satélites,
laboratórios de urgência, pequenos laboratórios,...



Catalina ANDONE,
Diretora Técnica da Clinica Sante Lab, Bucareste, Romênia

*“O Yumizen H550 adapta-se
perfeitamente às exigências atuais de
laboratório: elevado desempenho e
consumos econômicos.
O Yumizen H550 é de fácil utilização e
apresenta excelente correlação com os
equipamentos de referência.”*



Everywhere, and Beyond* »

Yumizen
H550

Excelente autonomia de funcionamento

O Yumizen H550 possibilita um rápido e completo diagnóstico hematológico.

O Yumizen H550 é um sistema compacto de hematologia com **carregador automático de amostras** integrado. Fornece ao operador uma **autonomia com capacidade de 40 tubos de carregamento contínuo**. Com base em **tecnologias comprovadas e inovadoras**, o Yumizen H550 responde à necessidade de um analisador **fiável e não** requer manutenção por parte do utilizador.

Gestão da amostra

Para garantir um **processo fiável**, o Yumizen H550 permite:

- **Homogeneização automática** das amostras
- **Identificação positiva** da amostra.

As racks de 10 tubos são compatíveis com o Yumizen H1500 / 2500.



Modo STAT para amostras urgentes.

A qualquer momento, em **tubos abertos e fechados**.

Compatível com vários tipos de **micro tubos**.

Ideal para **pediatria** e **cuidados intensivos**.



Garantir um diagnóstico seguro

Precisão de resultado

As novas tecnologias do Yumizen H550 fornecem vantagens de valor acrescentado:

- **Apenas 3 reagentes:** Diluente, Detergente e Whitediff®,
- **Baixo consumo e gestão de reagente ergonômica,**
- O **Whitediff®** é um reagente livre de cianeto utilizado para a medição de HGB e contagem & diferencial dos WBC

Baseado num modo único de pipetagem (micro-amostra de **20 µL de sangue total**), o Yumizen H550 tem capacidade de análise para qualquer tipo de amostra incluindo tubos pediátricos.

27 parâmetros com o total de **6 WBC no Diferencial:** LYM% #, MON% #, NEU% #, BAS% #, EOS % e LIC% # (Grandes Células Imaturas).

Parâmetros específicos para deficiência de ferro diagnóstico de anemias e patologias das PLT: **RDW-CV, RDW-SD, P-LCC, P-LCR.**

Resultados em tempo útil

Ecrã tátil.

Menus intuitivos com gráficos e alarmes.

Fácil utilização com treino mínimo do operador.

Sistema especializado de alarmes para facilitar interpretação dos resultados.



Gestão de resultados e monitorização da qualidade

Capacidade de ligação múltipla

Comunicação **bidirecional** para LIS ou para middleware **ASTM** com **modo query**.

HL7 compatível, adequado para ligação POLs



Qualidade & rastreabilidade

Gestão automática de reagentes.

Registros dos arquivos.

Gráficos de Levey Jennings & gráficos de radar.

QC: 6 níveis de controlo ativo.

Ferramentas de apoio à **acreditação**.

Programa de Controlo de Qualidade Online.



Gestão de dados

Capacidade de armazenamento de **10.000** resultados de pacientes.

Exportação de dados de pacientes em formato **PDF** ou **Excel**.

Relatórios de impressão parametrizáveis.



Suporte Internacional HORIBA Medical

Linha de Suporte Internacional

Programa de Treino E-Learning

Representação a nível Mundial

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





ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Dimensões e peso:

	Altura	Largura	Profundidade	Peso
Analizador	62 cm 24 in	53 cm 20 in	67 cm 26 in	36 kg 77 lbs

Impressora (opcional):

Modelos compatíveis com drivers Linux

Rendimento:

43 Amostras / hora

Gestão de amostras:

Autonomia de 40 tubos em 1 hora

Carregamento Contínuo

Modo STAT

Homogeneização automática em rack

Tubos com Identificação Positiva

Nível de ruído:

54 dBa

Temperatura e humidade de funcionamento:

+ 15 ° C (+ 59 ° F) a + 30 ° C (+ 86 ° F)

Humidade relativa de 30% -80% máximo, sem condensação

Volume da Amostra:

Modo CBC: 20µL

Modo DIF: 20µL

Requisitos Elétricos:

Energia Necessária: 100 V a 240 V (+/- 10%), 50 Hz a 60 Hz

Consumo energético: 165 VA

Potência calorífica: 403 KJ / h (382 BTU / h)

Reagentes:

2 Reagentes para análise:

ABX Diluente (10L ou 20L)

Whitediff 1L (sem cianeto)

1 Reagente para o final do dia:

ABX Cleaner 1L

PRINCÍPIOS DE MEDIÇÃO

WBC & Diferencial

Métodos:

- Citometria: Sistema Sequencial Hidrodinâmico Duplo 'DHSS'
- Leitura ótica: absorvância
- Variação de Impedância

Medição HGB

Método:

- Espectrofotometria

Deteção de RBC e PLT

Métodos:

- Variação de Impedância
- Conversão digital analógica

Medição HCT

Método: integração analógica

ESPECIFICAÇÕES DO SOFTWARE

• Processamento de dados

Ecrã LCD a cores: 12,1 pol.

Sistema operacional: Linux™

Conexão: RS232, Ethernet, USB

Comunicação: Protocolos ASTM & HL7

Capacidade: 10 000 resultados + gráficos

Opções: teclado, rato e leitor de código de barras

• Controle de qualidade

3 Níveis de controlo (baixo, normal, elevado)

Transferência de valores de alvo (USB)

QC resultados compatíveis com HORIBA Medical Quality Control Program (QCP)

Gráficos de Levey-Jennings

Gráficos de radar

XB em 3 ou 9 parâmetros

QC (6 arquivos QC ativos)

PARÂMETROS & PERFORMANCE

27 Parâmetros:

WBC	RBC	PLT
NEU # & NEU%	HGB	MPV
LYM # & LYM%	HCT	PCT*
MON # & MON%	MCV	PDW*
EOS # & EOS%	MCH	P-LCC*
BAS # & BAS%	MCHC	P-LCR*
LIC # & LIC%*	RDW-CV	RDW-SD*

Linearidade:	Limites de Linearidade	Faixa Visível	Unidade
WBC	0 - 300	300 - 999	10 ⁹ /L
RBC	0 - 8	8 - 18	10 ¹² /L
HGB	0 - 240	240 - 300	g/L
HCT	0 - 0,67	0,67 - 0,80	L/L
PLT	0 - 2500	2500 - 4000	10 ⁹ /L
PLT (concentrado)	0 - 4000	4000 - 5000	10 ⁹ /L

Precisão (Repetibilidade):

Parâmetros	CV (%)	Intervalo	Unidade
WBC	<3,0	4 - 100	10 ⁹ /L
RBC	<2,0	3,6 - 6,2	10 ¹² /L
HGB	<1,5	120 - 180	g/L
HCT	<2,0	0,36 - 0,54	L/L
PLT	<5,0	180 - 500	10 ⁹ /L

* Parâmetros RUO (Somente para Pesquisa)

CERTIFICAÇÃO

98/79 / CE (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