

500

Yumizen Range
Solution for Laboratories



«Hematology Everywhere, for Everyone»



Segurança

Yumizen H500 foi desenvolvido para fornecer um diagnóstico hematológico completo e em tempo útil, de modo a que seja possível o tratamento seguro do paciente.

O Yumizen H500 é uma solução de hematologia adaptável às diferentes necessidades dos vários ambientes laboratoriais (laboratórios de rotina, laboratórios satélites, atendimentos de urgência...)



Facilidade

Equipamento intuitivo, o Yumizen H500 é de fácil operação nos diferentes ambientes laboratoriais.

Facilidade de utilização graças a um ecrã tátil LCD a cores.

Software de fácil utilização, devido aos seus menus intuitivos e ao sistema especializado de interpretação de alarmes e histogramas, proporcionando uma validação de confiança.



Precisão

O Yumizen H500 é um sistema compacto de hematologia que fornece 27 parâmetros hematológicos, incluindo um diferencial completo de WBC com 6 populações.

A tecnologia Yumizen H500 requer a utilização de apenas 3 reagentes: Diluente, Detergente e o novo Reagente Whitediff®.

Baseado num modo único de pipetagem (micro-amostra de 20 µL de sangue total), o Yumizen H500 tem capacidade de análise para qualquer tipo de amostra incluindo tubos pediátricos.



Fiabilidade

Com base nas tecnologias e inovações testadas pela ABX, o Yumizen H500 responde à necessidade de mercado de um analisador fiável.

Sistema com gestão automática de reagentes baseadas numa identificação por código de barras, o Yumizen H500 permite ao utilizador cumprir os requisitos da acreditação e da traceabilidade.

Com a gestão integrada de dados e a capacidade de múltipla conexão, o Yumizen H500 permite uma fácil utilização e uma segura transferência de dados.



Yumizen H500

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Dimensões e peso:

	Altura	Largura	Profundidade	Peso
Analizador	48 cm	40 cm	48 cm	23 kg
	16 in	19 in	19 in	51 lbs

Impressora (opcional):

Modelos compatíveis com drivers Linux

Rendimento:

50 Amostras / hora

Nível de ruído:

53 dBA

Condições de Temperatura e Humidade:

+ 15 ° C (+ 59 ° F) a + 30 ° C (+ 86 ° F)
Humidade relativa de 30% -80% máximo, sem condensação

Volume da Amostra:

Modo CBC: 20µL

Modo DIFF: 20µL

Requisitos Elétricos:

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

Consumo energético: 165 VA

Potência calorífica: 348 kJ / h (330 BTU / h)

Reagentes:

2 Reagentes para análise:

ABX Diluente (10L ou 20L)

Whitediff 1L (sem cianeto)

1 Reagente para manutenção diária:

ABX Cleaner 1L

PRINCÍPIOS DE MEDIÇÃO

WBC & Diferencial

Primeira Diluição: 1/51 com ABX Diluente

Diluição Final: 1/121 com Whitediff

Incubação: 22 segundos a 37 ° C

Métodos:

• Citometria: Sistema Sequencial Hidrodinâmico Duplo 'DHSS'

• Leitura ótica: absorvância

• Variação de Impedância

Diâmetro da abertura: 60µm

Contagem: 11 x 1 seg.

Medição HGB

Primeira Diluição: 1/51 com Diluente ABX

Diluição Final: 1/121 com Whitediff 1L

Incubação: 12,5 seg. a 37 ° C

Método:

• Espectrofotometria: a um comprimento de onda de 555 nm

Medição: 10 x 0,3 seg.

Deteção de RBC e PLT

Primeira Diluição: 1/51 com ABX Diluente

Diluição Final: 1/10251 com ABX Diluente

Método:

• Variação de Impedância

• Conversão digital analógica

Contagem: 12 x 1 seg.

Histograma RBC: 256 canais de 30 a 300 fL

Histograma PLT: 256 canais de 2 até ao limite móvel

Medição HCT

Método: integração analógica

Cálculo:

MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD*, PCT*, PDW*, P-LCC*, P-LCR*



ESPECIFICAÇÕES DE SOFTWARE

• Processamento de dados

Ecrã LCD a cores: 12,1 in

Sistema operacional: Linux™

Conexão: RS232, Ethernet, USB

Comunicação: Protocolo ASTM

Capacidade: 10 000 resultados + gráficos

Opções: teclado, rato e leitor de código de barras

• Controle de qualidade

3 Níveis de Controlos (baixo, normal, alto)

Transferência de valores alvo para USB

QC resultados compatíveis com Horiba Medical Programa de Controle de Qualidade (QCP)

Gráficos de Levey-Jennings

Gráficos em radar

XB em 3 ou 9 parâmetros, valor médio de 20 amostras

PARÂMETROS E DADOS DE DESEMPENHO

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 - 600	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	150 - 500	10 ⁹ / L

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 61010-1

* Parâmetros RUO (Somente para Pesquisa)



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>

