

500

Yumizen Range
Solution for Laboratories



«Hematology for **Everyone**»

Sicuro

Yumizen H500 è progettato per fornire una tempestiva e completa diagnosi ematologica, consentendo al medico di garantire ai pazienti risposte affidabili.

Yumizen H500 è una soluzione ematologica conveniente e fatta su misura per diverse realtà: laboratori di routine, laboratori satellite, reparti d'emergenza, ambulatori medici, ...



Facile

Dopo un breve training per gli operatori, Yumizen H500 è facile da utilizzare in ogni circostanza: grazie ad un touch screen LCD a colori, ad un software molto intuitivo dotato di menu completo e ad un sistema di interpretazione con flag, Yumizen H500 consente ai medici di convalidare i risultati ematologici con fiducia.



HORIBA
Medical

Everywhere,

The logo for Yumizen H500, featuring the brand name 'Yumizen' in a bold, dark blue font with a curved line above it, and 'H500' in a smaller, lighter blue font below it.

Accurato

Yumizen H500 è un sistema ematologico compatto che fornisce 27 parametri ematologici, comprensivi della formula differenziale WBC con 6 popolazioni WBC.

La tecnologia Yumizen H500 richiede l'utilizzo di soli 3 reagenti: Diluent, Cleaner e il nuovo Whitediff® dedicato.

Tramite il micro-campionamento di 20 µl di sangue intero, Yumizen H500 può utilizzare qualsiasi tipo di campione di sangue compresi quelli provenienti da provette pediatriche con modalità di campionamento singola.

Affidabile

Sulla base delle tecnologie e dell'innovazione di ABX, Yumizen H500 risponde alle esigenze di un analizzatore robusto.

La codifica sicura del sistema di gestione dei reagenti Yumizen H500 aiuterà gli utenti a soddisfare i requisiti di accreditamento di qualità e tracciabilità.

Con la gestione integrata dei dati e la capacità multi connessione, Yumizen H500 garantisce facilità e sicurezza nella trasmissione dei dati.



Yumizen H500

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni e Peso :	Altezza	Larghezza	Profondità	Peso
Analizzatore	48 cm	40 cm	48 cm	23 kg
	16 in	19 in	19 in	51 lbs

Stampante (optional) :
Modelli compatibili con i driver Linux

Cadenza analitica :
≈ 50 campioni/ora

Rumorosità :
53 dBA

Temperatura operativa e Umidità :
Da + 15°C (+59°F) a + 30°C (+86°F)
Umidità relativa dal 30 a 80% massimo, senza condensa

Volume campione :
CBC : 20 µL
DIFF : 20 µL

Potenza richiesta :
Alimentazione : da 100 V a 240 V (+/- 10%),
da 50 Hz a 60 Hz

Assorbimento : 165 VA
Potenza termica : 348 kJ/h (330 BTU/h)

Reagenti :
Solo 2 reagenti per l'analisi
ABX Diluent (10L o 20L)
Whitediff (senza cianuri)

1 reagente per la pulizia :
ABX Cleaner 1L

PRINCIPI DI MISURA

WBC & Formula Differenziale

Prima diluizione : 1/51 con ABX Diluent
Seconda diluizione : 1/121 con Whitediff
Incubazione : 22 sec. A 37°C

Metodi :

- Citometria : Doppia Focalizzazione Idrodinamica 'DHSS'
- Lettura Ottica : Assorbanza
- Impedenza

Diametro orificio : 60 mm
Conteggio : 11 x 1 sec.

HGB

Prima diluizione : 1/51 con ABX Diluent
Seconda diluizione : 1/10000 con Whitediff
Incubazione : 12.5 sec. a 37°C

Metodo :

- Spettrofotometria : lunghezza d'onda 555 nm

Misurazione : 10 x 0.3 sec.

RBC & PLT

Prima diluizione : 1/51 con ABX Diluent
Seconda diluizione : 1/10251 con ABX Diluent
Metodi :

- Impedenza
- Conversione analogica digitale
- Conteggio : 12 x 1 sec.

Istogramma RBC: 256 canali da 30 a 300 fL
Istogramma PLT: 256 canali da 2 fL con soglia mobile

HCT

Metodo : Integrazione numerica

Calcolo :

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



SOFTWARE

• Data Processing

Monitor a colori LCD touch screen : 12.1 in.
Sistema operativo : Linux™
Connessione: RS232, Ethernet, USB
Comunicazione: protocollo ASTM
Archivio: 10.000 risultati + grafici
Opzioni: tastiera, mouse e lettore barcode

• Controllo qualità

Controlli a 3 livelli (basso, normale, alto)
Valori target : download (USB)
Risultati QC compatibili con Horiba Medical Quality Control Program (QCP)
Grafici Levey-Jennings
Grafici Radar
XB su 3 o 9 parametri, media valori su 20 risultati

PARAMETRI & PERFORMANCE

27 Parametri :

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*

Linearietà :	Limiti Linearietà	Range Visibile	Unità
WBC	0 - 300	0 - 600	10 ⁹ /µL
RBC	0 - 8	0 - 18	10 ⁶ /µL
HGB	0 - 24	0 - 30	g/dL
HCT	0 - 67	0 - 80	%
PLT	0 - 3000	0 - 5000	10 ³ /µL
PLT (concentrate)	0 - 5000	0 - 6000	10 ³ /µL

Precisione (Ripetibilità) :

Parametri	CV (%)	Range	Unità
WBC	<3.0	4 - 100	10 ⁹ /µL
RBC	<2.0	3.6 - 6.2	10 ⁶ /µL
HGB	<1.5	12 - 18	g/dL
HCT	<2.0	36 - 54	%
PLT	<5.0	180 - 500	10 ³ /µL

CERTIFICAZIONI

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

* RUO parametri (Research Use Only)

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>

