

H550

Yumizen
Solutions for Laboratories

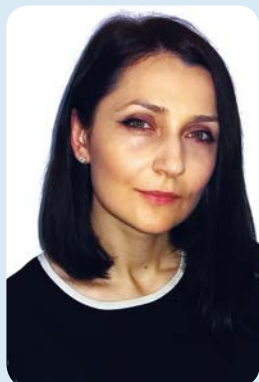


«Ematologia

Indicato per la cura del paziente
nei laboratori di piccole dimensioni

Soluzione ematologica a costo contenuto

Adattato per vari ambienti:
ospedali, laboratori satellite, emergenza reparti,
ambulatori medici, laboratori analisi, ...



Signora Catalina ANDONE,
Direttore tecnico della Clinica Sante Lab, Bucarest, Romania

*« Yumizen H550 si adatta perfettamente
alle esigenze del laboratorio di oggi:
alte prestazioni e necessità economiche.
Yumizen H550 è molto facile da usare
e mostra un'ottima correlazione con
i sistemi di ematologia di riferimento ».*



Ovunque, e oltre»



Yumizen
H550

Capacità walk-away

Lo Yumizen H550 è progettato
per fornire test rapidi e diagnosi
completa di ematologia

Il Yumizen H550 è un sistema **compatto** di ematologia con **caricamento automatico del rack**.

Modalità automatica **per 40 provette con caricamento continuo**.

Basato su **prove e innovazioni tecnologiche**, Yumizen H550 risponde alla necessità di un analizzatore robusto e **non richiede manutenzione da parte dell'operatore**.

Gestione del campione

Per garantire un processo affidabile Yumizen H550 consente:

- **Miscelazione automatica del rack**
- **Identificazione positiva delle provette**.

I rack a 10 provette sono compatibili
con Yumizen H1500 / 2500.



Modalità STAT per campioni urgenti.
Provette **aperte e chiuse**.
Compatibile con varie **micro-provette**.
Ideale per **pediatria** e **pazienti critici**.



Assicura la diagnosi sicura

Analisi affidabile

La nuova tecnologia Yumizen H550 offre vantaggi con valore aggiunto:

- **Solo 3 reagenti:** Diluent, Cleaner e Whitediff®,
- **Basso consumo e gestione ergonomica del reagente,**
- **Whitediff®** è un reagente per la lisi senza cianuro per la misura di HGB e il conteggio & il differenziale WBC.

Sulla base del micro-campionamento di **20 µL di sangue intero**, Yumizen H550 può eseguire qualsiasi tipo di campione di sangue compreso quelli pediatrici.

27 parametri con WBC completo di 6 DIFF: LYM %#, MON %#, NEU %#, BAS %#, EOS %# e LIC %# (grandi cellule immature).

Parametri specifici per la deficienza di ferro, diagnosi di anemia e problemi per PLT: **RDW-CV, RDW-SD, P-LCC, P-LCR.**

Risultati immediati

Software touch-screen di facile utilizzo.

Menu completo con grafici e flags.

Facilità di utilizzo anche con minima formazione dell'operatore.

Sistema di allarmi esperti per l'interpretazione.



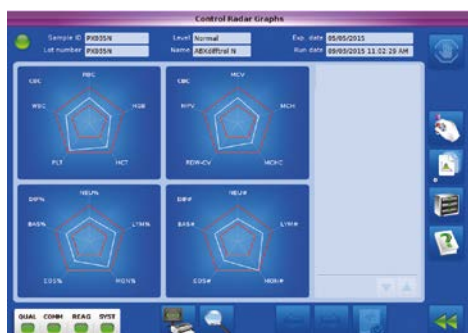
Gestione dei risultati e monitoraggio della qualità

Capacità di connessione multipla

Comunicazione **bidirezionale** a LIS o middleware.

ASTM con **modalità query**.

HL7 compatibile, adatto per connessione POLs



Qualità e tracciabilità

Gestione automatica dei **reagenti**.

Archiviazione dei **registri**.

Levey Jennings e grafici **radar**.

QC sovrapposti: 6 livelli di controllo attivi.

Strumenti di supporto per l'**accreditamento**.



Programma di controllo qualità online.

Gestione dati

Memorizzazione di **10.000** risultati.

Esportazione dei dati paziente in formato **PDF** o **Excel**.

Report **personalizzabile di stampa**.



Supporto internazionale di HORIBA Medical

Guida in linea

Programma di formazione per E-learning

Rappresentanza mondiale

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





SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni e peso:

	Altezza	Larghezza	Profondità	Peso
Analizzatore	62 cm	53 cm	67 cm	36 kg

Stampante (opzionale):

Modelli compatibili con i driver Linux

Cadenza analitica:

43 campioni /ora

Gestione del campione:

Autonomia di 40 provette/ora

Caricamento continuo

Modalità STAT

Miscelazione automatica del rack

Identificazione positiva dei campioni

Rumorosità:

54 dBa

Temperatura e umidità di funzionamento:

da + 15 °C a + 30 °C

Umidità relativa massima 30% -80%, senza condensa

Volume campione:

Modalità CBC: 20 µL

Modalità DIF: 20 µL

Requisiti di alimentazione:

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

Consumo di energia: 165 VA

Potenza termica: 403 KJ / h (382 BTU / h)

Reagenti:

2 reagenti per l'analisi:

ABX Diluent (10L o 20L)

Whitediff 1L (senza cianuro)

1 reagente per shutdown giornaliero:

ABX Cleaner 1L

PRINCIPI DI MISURA

WBC e DIFF :

- Citometria: Doppio Sistema sequenziale idrodinamico 'DHSS'
- Lettura ottica: Assorbanza
- Variazione di impedenza

Misura HGB

Metodo:

- Spettrofotometria

RBC & PLT:

- Variazione di impedenza
- Conversione digitale analogica

Misurazione HCT:

Integrazione analogica

SPECIFICHE DEL SOFTWARE

• Elaborazione dati

Schermo a cristalli liquidi a colori: 12,1 in.

Sistema operativo: Linux TM

Connessione: RS232, Ethernet, USB

Comunicazione: protocolli ASTM e HL7

Capacità: 10.000 risultati + grafici

Opzioni: tastiera, mouse e lettore di codici a barre

• Controllo di qualità

QCI a tre livelli (basso, normale, alto)

Download dei target (USB)

Risultati di QC comparabili con il programma di controllo qualità HORIBA (QCP)

Levey-Jennings grafici

Grafici radar

XB su 3 o 9 parametri

QC sovrapposti (6 file QC attivi)

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*

Linearità:	Limiti di linearità	Range visibile	Unità
WBC	0 - 300	300 - 999	10 ⁹ /µL
RBC	0 - 8	8 - 18	10 ⁶ /µL
HGB	0 - 24	24 - 30	g/dL
HCT	0 - 67	67 - 80	%
PLT	0 - 2500	2500 - 4000	10 ⁹ /L
PLT (concentrate)	0 - 4000	4000 - 5000	10 ⁹ /L

* RUO parametri (Research Use Only)

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