

Expertul tău în hematologie

5000

TEHNOLOGIE 5 DIFF  
CU NUMAI 3  
REACTIVI LA UN  
COST REDUS

**Yumizen**  
Soluții pentru laboratoare



# Hematologie pentru toți

## Siguranță

Yumizen H500 este proiectat pentru a oferi un diagnostic complet și în timp util, astfel încât medicii să poată oferi siguranță în îngrijirea pacienților.

Yumizen H500 asigură o soluție rentabilă în hematologie, adaptată diferitelor categorii de laboratoare : laboratoare mici și medii, laboratoare mari, spitale, cabinete medicale.



## Ușurință

Cu un minim curs de operare, Yumizen H500 este ușor de utilizat în diverse medii de lucru.

Datorită unui ecran tactil color LCD, Yumizen H500 permite o operare ușoară.

Softul este foarte intuitiv prin meniuri complete și prin sistemul de interpretare. Sistemul permite medicilor validarea rezultatelor cu încredere.



HORIBA  
Yumizen

# Oriunde,



**Yumizen**  
H500

## Acuratețe

Yumizen H500 este un analizor compact de hematologie și oferă 27 parametri incluzând o diferențiere completă a WBC în 6 populații leucocitare.

Tehnologia Yumizen H500 necesită utilizarea a numai 3 reactivi: Diluent, Cleaner și noul reactiv dedicat Whitediff®.

Bazat pe micro - prelevarea volumelor de 20  $\mu$ L de sânge integral, Yumizen H500 poate rula orice tip de probă inclusiv tuburi de pediatrie printr-un mod de aspirare sigur.

## Robustețe

Bazat pe tehnologii și inovații ABX dovedite, Yumizen H500 răspunde nevoilor unui analizor robust.

Securizat prin existența codificării duble pentru reactivi, Yumizen H500 va ajuta utilizatorii pentru a satisface cerințele de acreditare, calitate și trasabilitate.

Cu managementul integrat de date și capacitatea de multi - conexiune, Yumizen H500 asigură transferul de date în siguranță.





## SPECIFICAȚII TEHNICE

### Dimensiune & Greutate:

| Analizor | Înălțime | Lățime | Lungime | Greutate |
|----------|----------|--------|---------|----------|
|          | 48 cm    | 40 cm  | 48 cm   | 23 kg    |

### Imprimantă (opțional):

Compatibilă cu sistemul de operare Linux.

Capacitate de lucru :  
50 probe/oră

Nivel zgomot  
53 dBA

Condiții operare: Temperatură&Umiditate:  
+15°C (+59°F) to + 30°C (+86°F)  
Umiditate relativă 30%-80% maxim, fără condens

Volum probă:  
CBC mode: 20µL  
DIFF mode: 20µL

Cerințe alimentare:  
Alimentare: 100 V to 240 V (+/- 10%), 50 Hz to 60 Hz  
Consum energie: 165 VA  
Emisie caldura: 348 kJ/h (330 BTU/h)

### REACTIVI:

2 reactivi pentru măsurare:

ABX Diluent (10L sau 20L) Cod 0901020

Whitediff 1L (fără cianuri) Cod 12109060222

1 reactiv pentru mentenanța zilnică:  
ABX Cleaner 1L Cod 0903010

### PRINCIPII MĂSURARE

#### WBC & Diferențiere

Prima Diluție: 1/51 cu ABX Diluent  
Diluție finală: 1/121 cu Whitediff

Incubare: 22 sec la 37°C

Metodă:

- Citometrie: Double Hydrodynamic Sequential System 'DHSS'
- Citire optică: Absorbanță
- Impedanță

Diametru apertură: 60µm

Numărare: 11 x 1 sec

#### Măsurarea HGB

Prima Diluție: 1/51 cu ABX Diluent  
Diluție finală: 1/121 cu Whitediff 1L

Incubare: 12,5 sec la 37°C

Metodă:

- Spectrofotometrie: lungime de undă de 555 nm

Măsurare: 10 x 0,3 sec

#### Detectie RBC & PLT

Prima Diluție: 1/51 cu ABX Diluent  
Diluție finală: 1/10000 cu ABX Diluent

Metodă

- Impedanță
- Conversie numerică digitală

Numărare: 12 x 1 sec

RBC histogramă: 256 canale de la 30 fL la 300 fL

PLT histogramă: 256 canale de la 2 fL la un prag mobil

#### Măsurare HCT

Metodă: integrare numerică

Metoda calcul : MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD\*, PCT\*, PDW\*, P-LCC\*, P-LCR\*

## SPECIFICAȚII SOFTWARE

### • Procesarea datelor

Ecran LCD color touch screen : 12,1 in.

Sistem de operare Linux™

Conexiuni: RS232, Ethernet, USB

Comunicare: ASTM protocol

Capacitate: 10 000 rezultate + grafice

Opțional: tastatură, mouse și cititor de coduri de bare

### • Control calitate

3 nivele control (low, normal, high)

Importare valori de QC prin USB

Rezultate QC compatibile cu Horiba Medical Quality Control Program (QCP)

Grafice Levey-Jennings

XB cu 3 sau 9 parametri, în urma a 20 de măsurători

## PARAMETRI ȘI DATE DESPRE PERFORMANȚĂ

### 27 Parametri :

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

| Liniaritate:      | Linearity Limits | Visible Range | Unit                |
|-------------------|------------------|---------------|---------------------|
| WBC               | 0 - 300          | 300 - 600     | 10 <sup>9</sup> /L  |
| RBC               | 0 - 8            | 8 - 18        | 10 <sup>12</sup> /L |
| HGB               | 0 - 240          | 240 - 300     | g/L                 |
| HCT               | 0 - 0.67         | 0.67 - 0.80   | L/L                 |
| PLT               | 0 - 2500         | 2500 - 4000   | 10 <sup>9</sup> /L  |
| PLT (concentrate) | 0 - 4000         | 4000 - 5000   | 10 <sup>9</sup> /L  |

### Precizie (Repeatabilitate):

| Parametri | CV (%) | Range       | Unit                |
|-----------|--------|-------------|---------------------|
| WBC       | <3.0   | 4 - 100     | 10 <sup>9</sup> /L  |
| RBC       | <2.0   | 3.6 - 6.2   | 10 <sup>12</sup> /L |
| HGB       | <1.5   | 120 - 180   | g/L                 |
| HCT       | <2.0   | 0.36 - 0.54 | L/L                 |
| PLT       | <5.0   | 150 - 500   | 10 <sup>9</sup> /L  |

## CERTIFICARI

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

\*Parametri RUO (doar pentru cercetare)



Fabrica de Glucoză nr.15A, clădirea A4, Sector 2, București  
Tel./fax: 021-66.888.66/67/68/69; 0372.730.702  
Call Center Service & Support: 0800.800.114  
E-mail: office@diamedix.ro

