



BioMed



MARCHIO
CE IVDR

5 minuti
test-risultato

HemöScreen

La nuova frontiera
dell'ematologia point-of-care

PixCel
MEDICAL

FACILE DA USARE

L'analizzatore HemoScreen™ rende l'analisi del sangue eccezionalmente semplice, utilizzando una cartuccia monouso che include tutti i reagenti necessari e non richiede manutenzione né calibrazione.



ACCURATO

HemoScreen™ misura 20 parametri standard dell'emocromo (CBC), inclusa la formula leucocitaria a 5 popolazioni, con la stessa accuratezza e precisione dei più avanzati analizzatori da laboratorio centrale. Le sue prestazioni sono state convalidate in numerosi studi scientifici. L'analizzatore è approvato dalla FDA e marcato CE sia per campioni di sangue venoso che capillare. HemoScreen offre inoltre un pannello completo di segnalazioni per anomalie distributive e morfologiche di globuli bianchi (WBC), globuli rossi (RBC) e piastrine (PLT).

ROBUSTO E PORTATILE

HemoScreen™ è stato progettato appositamente per affrontare le sfide degli ambienti Point-of-Care più esigenti, garantendo prestazioni affidabili e costanti, indipendentemente dal livello di esperienza dell'operatore.

- Di piccole dimensioni e robusto, si adatta a qualsiasi spazio.
- Estremamente semplice da usare.
- Nessuna manutenzione.
- Nessuna gestione di reagenti.
- Nessuna calibrazione richiesta.



CARTUCCIA "ALL-IN-ONE"

Tutti i reagenti sono già inclusi nella cartuccia



Intuitiva e facile da usare

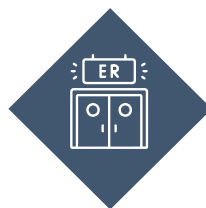


Tutti i fluidi e rifiuti sono completamente sigillati all'interno della cartuccia



MEDICINA E CURA PRIMARIA

Diagnostica di qualità da laboratorio per un'ampia gamma di patologie – direttamente sulla scrivania del clinico.



MEDICINA DI EMERGENZA

Emocromo in tempo reale per trattamenti urgenti, dove ogni minuto è fondamentale.



PEDIATRIA

Emocromo più accessibile per i bambini (campionamento capillare).



CENTRI TRANSFUSIONALI

Semplificazione dei flussi di lavoro e delle procedure nei centri sangue.



ONCOLOGIA

Ottimizzazione delle procedure terapeutiche e miglioramento della diagnostica e del monitoraggio nei centri infusionali.



PSICHIATRIA

Le cliniche che somministrano clozapina devono eseguire emocromidi routine e cercano soluzioni più semplici.



CHIRURGIA E TERAPIA INTENSIVA (ICU)

I pazienti trattati in terapia intensiva o sottoposti a interventi chirurgici possono soffrire di emorragie e richiedono risultati immediati dell'emocromo.



AMBIENTI MILITARI

Utilizzato da vari dipartimenti del DoD (Dipartimento della Difesa) e del MFA (Ministero degli Affari Esteri) a livello globale – in ambasciate, navi, ospedali da campo e altro ancora.

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni e peso dell'analizzatore

Altezza	Larghezza	Profondità	Profondità
30cm	17.5cm	26cm	5.5kg
11.8in	6.9in	10.2in	12.1 lb

Capacità operativa: ~ 10 campioni/ora

Temperatura operativa e umidità:

+17 °C (+63 °F) to +27 °C (+81 °F)

Umidità operativa massima 10%-90% (senza condensa)

Volume di campione:

Modalità CBC: 20µl | Modalità Diff : 20µl

Requisiti di alimentazione:

Alimentazione: 100-240VAC, 2-4A, 50/60Hz

Consumo energetico: Approx. 60W

SPECIFICHE DEL SOFTWARE

Processamento dati

- Display LCD e touch screen Sistema operativo: Windows 10
- Connessione: Ethernet, USB
- Connettività al LIS: HL7 & POCT1-A
- Opzionali: Lettore Barcode, stampante

Controllo qualità

- PIX002 PIX-CBC controllo liquido a 3 livelli (R&D Systems, MN, USA, a Bio-Techne company)
- Valori target scaricabili (USB, 2D barcode reader)

PRINCIPI DI MISURAZIONE

HemoScreen™ utilizza una tecnica brevettata chiamata focalizzazione viscoelastica, che allinea perfettamente le cellule su un unico piano. Vengono acquisite immagini microscopiche ad alta risoluzione delle cellule in flusso. Ogni immagine viene quindi analizzata tramite visione artificiale e algoritmi di intelligenza artificiale, permettendo di differenziare e contare i vari tipi cellulari.

I globuli bianchi (WBC) vengono colorati prima dell'analisi per consentire la distinzione tra i diversi sottotipi e le cellule anomale.

L'emoglobina (HGB) viene calcolata sulla base della densità ottica misurata su singole cellule integre.

PARAMETRI E DATI DI PRESTAZIONE

20 parametri:

WBC	RBC	PLT
NEU# & NEU%	HGB	MPV
LYM# & LYM%	HCT	
MON#&MON%	MCV	
EOS#&EOS%	MCH	
BAS#&BAS%	MCHC	
	RDW-CV	

Inclusa la segnalazione di granulociti immaturi (IG), eritrociti nucleati (nRBC), blasti e linfociti atipici.

Linearità:

Parametri	Unità	limiti di linearità
WBC	10 ³ /µL	0.25-95
RBC	10 ⁶ /µL	1.0-8.8
HGB	g/dl	3.0-25.0
HCT	%	9.0-78.0
PLT	10 ³ /µL	7.0-988

Precisione (ripetibilità):

Parametri	Unità	CV(%)
WBC	10 ³ /µL	≤ 5.0
RBC	10 ⁶ /µL	≤ 2.2
HGB	g/dl	≤ 2.2
HCT	%	≤ 2.3
PLT	10 ³ /µL	≤ 3.5

STANDARDS


- IVDR 2017/746
- EN ISO 13485
- IEC 61010
- IEC 61010-2-101 :2019
- EN 60601

CERTIFICAZIONI


- CE (IVDR 2017/746)
- FDA Clearance Number: K180020, K222148, K240636
- TUV Mark (US & Canada)
- TGA Approval (Australia)
- AMAR Certificate (Israel)





BioMed

 www.biomed-srl.com

 commerciale@biomed-srl.com

 BiomedSRL

 (+39) 010661745

 Via A. Vespucci, 12 16156 Genova