

Kompaktowa i niezawodna platforma hematologiczna z możliwością pomiarów retikulocytów metodą fluorescencyjną

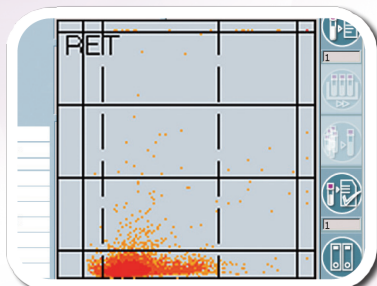
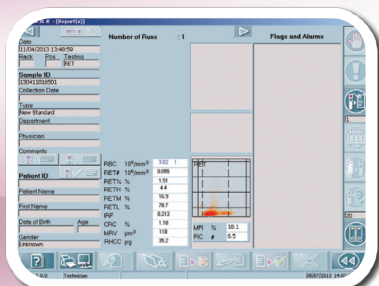
36 parametrów
około 80 oznaczeń/godzinę
Zwiększona produktywność, jakość i elastyczność
Pomoc w charakteryzowaniu anemii
Narzędzia poprawiające jakość badań hematologicznych



Pentra XLR

Process efficiency in Hematology

Ułatwiona diagnoza dzięki szerokiemu zestawowi parametrów retikulocytarnych



Oszczędność czasu dzięki wysokiej wydajności



Pełna zgodność z podobnymi aparatami marki HORIBA - jednokowe odczynniki, technologia i kontrola jakości

- RET#: Wartość bezwzględna retikulocytów (#).
- RET%: Wartość procentowa retikulocytów (%).
- RETH%*, RETM%*, RETL%*.
- IRF: Frakcja niedojrzałych retikulocytów.
- RHCc*: Zawartość hemoglobiny komórkowej w retikulocytach (pg).

- MRV*: Średnia objętość retikulocytów (fl, μm^3).
- CRC*: Skorygowany odelek retikulocytów (%).

około 80 oznaczeń/godzinę

- Podajnik automatyczny (100 próbek)
- Podgląd poziomu odczynników, podgląd oznaczenia w toku oraz ilości oflagowanych próbek

Łatwa w użyciu platforma z intuicyjnym oprogramowaniem

- Ekran dotykowy
- Bezpośredni dostęp do interfejsu przy pomocy ikon
- Pomocny kontekstowy pasek narzędziowy

Automatyczne powtarzanie badań i zlecenie badań w trybie reflex

- Wyniki patologiczne mogą być natychmiast weryfikowane przy pomocy dodatkowej analizy
- W pełni programowalne powtarzanie badania według kryteriów hematologicznych, oceny poprzednich wyników, flag i wartości prawidłowych.

Konfigurowalna automatyczna walidacja

- Przejrzyste raporty pacjentów pokazujące wynik badania, dane demograficzne, wykresy, flagi, dodatkowe uwagi.
- Zarządzanie bazą danych (10 000 wyników pacjentów) z możliwością eksportu do zewnętrznej pamięci USB.

Zastosowanie sprawdzonych technologii

6 uznanych technik pomiarowych zastosowanych w jednym analizatorze

Metody referencyjne	CBC	DIFF	RET
Pomiar impedancji	o	o	o
Cytometria przepływowa		o	o
Cytochemia		o	
Fluorymetria			o
MDSS***	o	o	o
DHSS***		o	o

Rozszerzona liniowość w trybie CDR**

Możliwość automatycznego zwiększenia liniowości pomiaru w przypadku wyników wykraczających poza zakres. Próbkę są automatycznie flagowane, powtórnie badane i rozcieńczane, by uzyskać wynik przy zwiększonej liniowości.

Rozwiązania zoptymalizowane do potrzeb laboratorium

Oszczędność przestrzeni: Kompaktowy aparat zintegrowany z komputerem

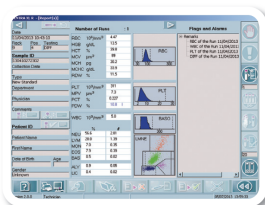
Analizator zapewniający:

Pomiar 36 parametrów

- Pracę w trybie ciągłym.
- Łatwy dostęp do próbek.
- Badanie w trybie cito z próbek otwartych lub zamkniętych.

Czytelny ekran wyświetlający dane

- 36 parametrów
- Histogramy, kolorowa matryca
- Flagi i uwagi



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary i waga:

Wysokość	Szerokość	Głębokość	Waga
21,5 in	32,3 in	22,4 in	126 lb
54 cm	82 cm	57 cm	57 kg

Drukarka:

Laserowa

Wydajność:

Okolo 80 oznaczeń w trybie automatycznym
Okolo 80 oznaczeń w trybie manualnym

Poziom natężenia dźwięku:

< 60 dBA

Temperatura pracy:

Temperatura otoczenia -16 do 34 °C (61 do 93 °F)

Objętość próbki

CBC	35 µl
CBC + DIFF	53 µl
RET	35 µl

Zasilanie:

Napięcie zasilania:	100 V do 240 V (± 10%)
	50 Hz do 60 Hz
Pobór mocy	Max 230 VA
Ciepło wytwarzane	Max 670 KJ/h

Odczynniki

Tylko 5 odczynników i tylko 1 diluent

ABX Diluent 10 lub 20L
ABX Lyseblo (bezcyanokowy)
ABX Cleaner
ABX Eosinofix
ABX Basolyse II
ABX Fluocyte

PARAMETRY

CBC:

WBC RBC HGB HCT MCV MCH MCHC RDW PLT MPV PCT* PDW*

Różnicowanie leukocytów:

NEU# NEU% LYM# & LYM% MON# MON% EOS# EOS% BAS# BAS% ALY*# & ALY**% LIC# LIC*

CERTYFIKATY

98/97/EC (IVD)	IEC 61010-1
cTUVus Mark	IEC 61010-2-81
	IEC 61010-2-101
EN 61326-1	UL 61010-1
EN 61326-2-6	CAN/CSA-C22.2 61010-1
IEC 61000-3-2	
IEC 61000-3-3	

PARAMETRY PRACY

Precyzja:

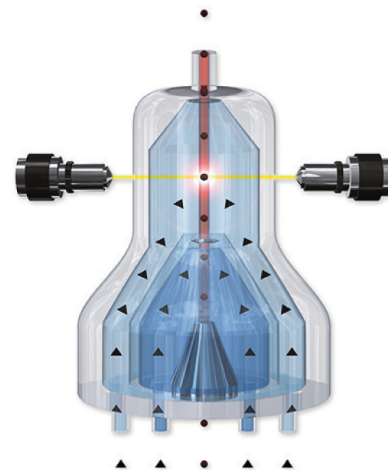
Parametry	CV (%)	Zakres	Jednostka
WBC	< 2,0	4,0-10,0	10 ⁹ /µl
RBC	< 2,0	3,6-6,2	10 ⁶ /µl
HGB	< 1,0	12,0-18,0	g/dL
HCT	< 2,0	36-54	%
PLT	< 5,0	150-500	10 ⁹ /µl
RET%	< 20,0	0,02-0,10	10 ⁶ /µl
CRC	< 15,0	0,75-2,3	%

Liniowość:

Parametry	Standard	Tryb CDR**	Jednostka
WBC	0-120	120-360	10 ⁹ /µl
RBC	0-8	0-8	10 ⁶ /µl
HGB	0-24	0-24	g/dL
HCT	0-67	0-67	%
PLT (krew pełna)	0-1900	1900-3800	10 ⁹ /µl
PLT (osocze bogatopłytkowe)	0-2800	2800-5600	10 ⁹ /µl
RET%	0-42		%
RET#	0-1,5		10 ⁶ /µl

* Stosowane dla celów badawczych

** CDR: Tryb wyboru rozcieńczenia



DHSS*** : DOUBLE
HYDRODYNAMIC
SEQUENTIAL SYSTEM

Zaawansowane rozwiązania technologiczne stworzone, by sprostać wymaganiom laboratorium

Optymalizacja kontroli jakości

Identyfikacja

- Dostęp do rejestrów zawierających informacje dotyczące stanu aparatu (kalibracja, kontrola jakości, ustawienia, konserwacja, laboratoryjny system informatyczny, pacjenci...)
- 3 poziomy kontroli z kodami kreskowymi dla RET i DIFF
- Wyniki kontroli prezentowane w tabeli oraz jako wykresy Levey-Jenningsa
- Wyniki i wykresy kontroli XB dostępne w 100 plikach
- Zarządzanie kontrolą powtarzalności

SPECYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

Przetwarzanie danych:

Kolorowy Ekran LCD: 12 cali
System operacyjny: Windows XP Embedded™
Pojemność pamięci: 10 000 wyników + grafiki
Celeron 566 MHz
RAM (256 MB), Dysk twardy (10 GB mini)
Zewnętrzny napęd DVD/CD podłączany przez port USB
Porty RS 232 C, TCP/IP, USB
Limity flag definiowane przez użytkownika
Transmisja wyników badań i kontroli do LIS
Komunikacja jedno- i dwukierunkowa
Protokół ASTM

Zarządzanie kontrolą jakości:

36 plików QC
XB: 100 plików wraz ze statystykami (20 wyników na plik)
Wykresy Levey-Jenningsa

Rejestry:

Odczynniki, kontrola jakości, kalibracja, próby ślepe, konserwacja, ustawienia, komunikacja, błędy

Zarządzanie wynikami pacjentów:

Delta check