

19 parametrów z różnicowaniem WBC na 3 populacje

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-CV, RDW-SD, PCT, MPV, PDW, LY%, LY#, MO%, MO#, GR%, GR#

Wydajność w trybie probówek otwartych: 60 próbek/godz.

Metody pomiarowe

- » Impedancja elektryczna
- » Metoda kolorymetryczna pomiaru hemoglobiny (bezcyanowa)

Obsługa z poziomu kolorowego ekranu dotykowego

- » Kolorowy ekran dotykowy 86 x 115 mm.
- » Łatwa i intuicyjna obsługa analizatora.
- » Przyciski skrótów ekranowych pozwalające przejść z głębi oprogramowania bezpośrednio do najczęściej używanych ekranów.

Wyświetlanie wyników

- » Wyświetlanie wyników liczbowych (19 parametrów) i 3 kolorowych histogramów na jednym ekranie, bez konieczności przechodzenia do kolejnych ekranów.
- » Możliwość dostosowania sposobu wyświetlania histogramów:

- liczba bezwzględna komórek – wysokość histogramu uzależniona od liczby komórek,
- widok procentowy – wysokość histogramu sięga 100% wysokości osi pionowej, pozwalając łatwo zobaczyć ewentualny wpływ czynników interferujących i anomalie w rozkładzie komórek,
- normalne lub szerokie histogramy,
- ustawianie powiększenia osi pionowej histogramów RBC/WBC/PLT i osi poziomej histogramu RBC w zakresie 50-200%.

Wyświetlanie flag, komunikatów informacyjnych, alarmowych, ostrzegawczych, przypominających o wykonaniu okresowych czynności konserwacyjnych, błędów, itp.

Mała objętość próbki

- » 30 ul krwi żyłnej (w trybie normalnym)
- » 10 ul lub 20 ul w trybie predylucji
- » 10 ul (bezpośrednia aspiracja z kapilary)

Bezpieczeństwo pomiarów przez brak kontaktu z krwią – pomiary z probówek zamkniętych z przekłuwaniem korków i automatyczne przemywanie igły próbkowej po każdym pomiarze przez analizator.

Możliwość pobrania próbki z każdego rodzaju próbki

- » **Probówki zamknięte (próżniowe i aspiracyjno - próżniowe) z przekłuwaniem korków;** moduł przekłuwania probówek pozwala również na wstawianie probówek otwartych. **Korki przekłuwane osobną igłą.**

- » **Probówki otwarte** – możliwość pobrania z dowolnej próbki, łącznie z próbkami pediatrycznymi

i mikrometodą (po zdjęciu korka) **bez rozcieńczania wstępnego przed pomiarem.**

- » **Tryb predylucji** dla próbek z nakłuć z palca, małowiny usznej, pięty, rozcieńczanych wstępnie przed pomiarem; diluent dozowany do naczynka/probówki przez analizator.
- » **Tryb kapilarny** – bezpośrednia aspiracja próbki z kapilary za pomocą adaptera, bez wstępnego rozcieńczania i przygotowania.
- » **Niezależne igły próbkowe dla trybu zamkniętego i otwartego oraz dodatkowa igła do przekłuwania korków** (w celu ochrony igły próbkowej).



Aspiracja z probówek otwartych i zamkniętych



Tryb kapilarny

Optymalne automatyczne rozcieńczanie próbek przez analizator.

Powtórzenia próbek wykraczających poza zakres wartości krytycznych przy zmianie współczynnika rozcieńczenia krwi przez analizator.

Niski współczynnik rozcieńczenia krwi (1:200) w pomiarach WBC/PLT celem zapewnienia wysokiej precyzji przy bardzo niskich wartościach WBC/PLT.

6 zaprogramowanych trybów rozcieńczeń próbek

Normalny	
OPIS	ZASTOSOWANIE
Próbka rozcieńczana po aspiracji przez analizator	Rutynowe pomiary próbek.
Wysoki	
OPIS	ZASTOSOWANIE
Próbka rozcieńczana po aspiracji przez analizator w stosunku 3 razy wyższym od trybu normalnego	Próbki z wysoką liczbą WBC.

Wyższy	
OPIS	ZASTOSOWANIE
Próbka rozcieńczana po aspiracji przez analizator w stosunku 6 razy wyższym od trybu normalnego	Próbki z bardzo wysoką liczbą WBC.

Niski	
OPIS	ZASTOSOWANIE
Próbka rozcieńczana po aspiracji przez analizator w stosunku niższym niż w trybie normalnym	Próbki z bardzo niską liczbą WBC lub PLT.

Kapilarny	
OPIS	ZASTOSOWANIE
Bezpośrednia aspiracja z kapilary bez wstępnego rozcieńczania przed aspiracją.	Próbki pediatryczne.

Predylucja	
OPIS	ZASTOSOWANIE
Próbka rozcieńczana wstępnie przed aspiracją przez analizator.	Możliwy tylko w trybie probówek otwartych dla próbek krwi pobranych z palca, pięty czy małowiny usznej, kiedy pobierana jest bardzo mała objętość krwi.

Tryb rozcieńczenia może być wybrany przed pomiarem próbki lub po pomiarze w trybie normalnym. Na podstawie uzyskanych wyników w trybie normalnym, analizator informuje o konieczności pomiaru próbki w innym trybie rozcieńczenia.

Automatyczne dozowanie diluentu w trybie rozcieńczenia wstępnego krwi.

Odczynniki

- » Odczynniki bezcyjanowe
- » 4 odczynniki:
 - Isotonac 3 – diluent,
 - Hemolynac 3N – odczynnik hemolizujący,
 - Cleanac – detergent do rutynowego przemywania aparatu w trakcie pomiarów,
 - Cleanac 3 – detergent do intensywnego mycia.
- » Wszystkie odczynniki i detergenty podłączone do analizatora, bez konieczności podawania jakiegokolwiek płynu myjącego ręcznie.
- » Te same odczynniki używane w analizatorach 5-diff firmy Nihon Kohden.

Monitorowanie poziomu odczynników i ścieków

- » Ustawianie poziomu ostrzegawczego.
- » Korekta aktualnego poziomu w pojemnikach.
- » Określanie wielkości pojemników odczynnikowych.

Wysoka dokładność i precyzja pomiarów

- » Automatyczne mycie igły po każdym pomiarze.
- » Automatyczne przepalanie kryzy wysokim napięciem po każdym pomiarze.

- » Automatyczne usuwanie zatoru, z automatycznym powtórzeniem pomiaru próbki.
- » Automatyczne procesy napełniania toru przy włączeniu i mycia przy wyłączeniu analizatora.
- » Możliwość zaprogramowania czterech automatycznych procesów napełniania i mycia na określoną godzinę.
- » Automatyczna korekcja zjawiska koincydencji (równoczesny przepływ kilku komórek) i zmienności temperatury odczynników.
- » Zabezpieczenie kryzy przed zewnętrznymi zakłóceniami.
- » Automatyczne wykrywanie pęcherzyków, skrzepu/zatoru, braku odczynnika.
- » Automatyczny pomiar tła i samokontrola przy uruchomieniu analizatora.

Bardzo dobra korelacja wyników z Sysmex® XE-5000

XE-5000 / MEK-6500 (N=123)		
PARAMETR	REGRESJA	KORELACJA
WBC	Y = 1.007X + 0.912	0.998
RBC	Y = 1.008X - 3.309	0.998
PLT	Y = 0.963X + 0.913	0.983
HCT	Y = 1.025X - 0.863	0.992
HGB	Y = 1.023X - 0.202	0.997
MCV	Y = 1.001X + 0.436	0.955
MCH	Y = 1.002X + 0.171	0.980
MPV	Y = 0.746X + 2.819	0.906
RDW-CV	Y = 0.728X + 3.539	0.946
RDW-SD	Y = 0.785X + 14.112	0.902
PCT	Y = 0.961X + 0.0162	0.969

Higashi Matsuyama Medical Association Hospital

Automatyczne dostosowywanie się dyskryminatorów w przypadku próbek patologicznych, tzw. „pływające” dyskryminatory.

- » Fabrycznie zdefiniowane dyskryminatory i czułości dla próbek ludzkich oraz materiałów kontrolnych.
- » Możliwość zmiany dyskryminatorów i czułości w przypadku pomiaru próbek pochodzenia pozaludzkiego.

Pomiary próbek

- » Pojedyncze lub w duplecie i wyświetlanie wyniku uśrednionego.
- » Możliwość wybrania przed pomiarem rodzaju próbki (mężczyzna, kobieta, dziecko, noworodek, etc.) i przypisanie jej właściwego zakresu norm.
- » Automatyczne powtarzanie próbek (z tej samej zaaspirowanej objętości próbki) z bardzo niskimi płytkami – możliwość wybrania progu, od którego wykonywane będą powtórzenia lub wyłączenie powtórzeń.
- » Automatycznie powtórzenia próbek (z tej samej zaaspirowanej objętości próbki) w przypadku wystąpienia alarmu w trakcie pomiaru.
- » Powtarzanie próbek patologicznych z wynikami poniżej/powyżej zakresu krytycznego przy zmianie stosunku rozcieńczenia próbki przez analizator.
- » Flagowanie wyników – wyniki poza zakresem, błędy, anomalie, alarmy.