

## KOLORYSTYCZNA IDENTYFIKACJA I LOKALIZACJA PRÓBEK PACJENTÓW



- Kolorystyka statywów odpowiada kolorystyce statywów wyświetlanych na ekranie
- Łatwe zlokalizowanie wymaganej próbki na pokładzie/w statywie



- Flagowanie próbki patologicznej
- Błąd pomiarowy
- Błąd skanowania próbki



### METODY POMIARU

- Impedancyjna z technologią DynaHelix™ Flow
- Optyczna – hemoglobina, metoda bezcyjankowa (dedykowana komora)
- Cytometria przepływowa z laserem półprzewodnikowym – różnicowanie WBC z technologią DynaScatter Laser

### 33 PARAMETRY

- WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC, Mentzer Index, RDWI
- NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%, IG%, IG#, Band%, Band#, Seg%, Seg#

### WYDAJNOŚĆ

- 90 próbek/godz.
- Pojemność podajnika próbek: 70 probówek (7 statywów, 10 próbek w statywie)
- Ciągłe ładowanie próbek

### WYŚWIETLACZ

- Kolorowy, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 10.4"
- Graficzny interfejs użytkownika (GUI) zgodny z wymaganiami CLIA (Clinical and Laboratory Standard Institute)
- Wynik pacjenta: wartości liczbowe/odsetek, 3 skatergramy i 3 histogramy na jednym ekranie
- Możliwość powiększenia skatergramów i histogramów
- Oflagowanie pozycji próbki w statywie na ekranie – kolor statywu na ekranie odpowiada kolorowi statywu na pokładzie

Wybranie pozycji statywu na ekranie powoduje bezpośrednie przejście do pełnego wyniku wraz z obrazami skatergramów i histogramów, które można dodatkowo powiększyć

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Czujnik poziomu ścieków
- Możliwość podłączenia dowolnej drukarki laserowej
- Wbudowany komputer z trwałym i szybkim dyskiem SSD oraz systemem operacyjnym
- Wbudowany czytnik kodów kreskowych i dedykowany czytnik zewnętrzny
- Mieszadło kołyskowe
- Zastosowanie kompresora i wyeliminowanie uciążliwych pomp perystaltycznych oraz konieczności wymiany wężyków
- Walidacja wyników na poziomie oprogramowania analizatora; możliwość porównania aktualnego wyniku z poprzednimi wynikami pacjenta
- Flagowanie anomalii ilościowych i morfologicznych – progi flagowania ustawiane przez Użytkownika
- Pamięć wyników – 10 000 pacjentów (wraz z wykresami) na dysku wewnętrznym
- Kopia i archiwizacja wyników oraz ustawień na dodatkowej karcie SD
- Intuicyjne, polskie oprogramowanie
- Porty komunikacyjne: USB x 2 (drukarka i czytnik kodów kreskowych), LAN, szeregowy (LIS)
- Dwukierunkowa komunikacja z LIS na zasadzie zapytań: ASTM i HL7
- Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość): 675 x 589 x 576 (mm)
- Waga: ok. 66 kg

### Dystrybutor w Polsce: PPHU BOR-POL

Plac Jaśminu 2, 44-152 Gliwice  
www.borpol.com.pl  
tel. 32 270 61 35



Automatyczny analizator hematologiczny 5-DIFF z podajnikiem MEK-9100





**OBJĘTOŚĆ PRÓBK**

- CBC – 25 µL
- CBC+DIFF – 40 µL
- Tryb predylucji – 20 µL

**KONTROLA POBRANIA PRÓBK**

- Wykrywanie niewystarczającej objętości pobranej próbki
- Wykrywanie mikroskrzepów blokujących przepływ przez igłę

Specjalny kształt końcówki igły probówkowej zapobiega przytkaniu resztkami gumy z korków probówkowych



**KOMPATYBILNOŚĆ Z PRÓŻNIOWYMI I ASPIRACYJNO-PRÓŻNIOWYMI PROBÓWKAMI DO POBIERANIA KRWI**

**POZYCJA CITO**

- Próbki citowe
- Pomiar próbek manualnych
- Pomiar próbek wstępnie rozcieńczanych od noworodków (krew pobrana z palca, pięty)
- Adaptory dla różnych typów mikroprobówek (BD, Kabe, Sarstedt)

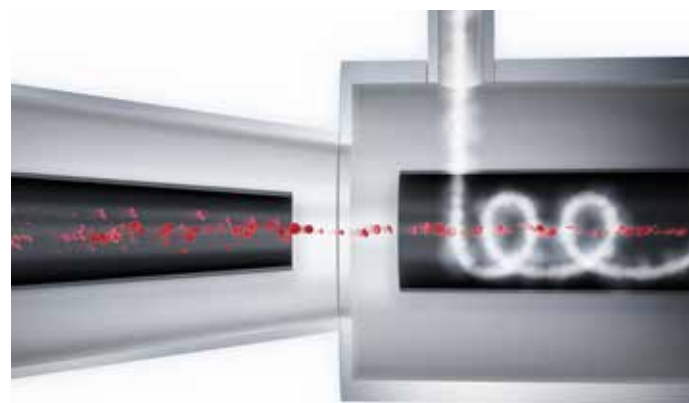


**WPROWADZANIE ODCZYNNIKÓW I WARTOŚCI MATERIAŁÓW KONTROLNYCH ZA POMOCĄ CZYTNIKA KODÓW KRESKOWYCH**

**ODCZYNNIKI**

- Wprowadzane do analizatora za pomocą kodów kreskowych
- Skondensowane hemolizaty na pokładzie analizatora
- Odczynniki:
  - Isotonac4 (20 L)
  - Cleanac710 (3 L)
  - Hemo510 (250 mL)
  - Hemo310 (250 mL)
  - Odczynnik odbiałczający (procedura raz na miesiąc)

**INNOWACYJNA TECHNOLOGIA POMIARU IMPEDANCYJNEGO - ELIMINACJA BŁĘDÓW POMIARU TRADYCYJNEJ METODY IMPEDANCYJNEJ**



**Technologia DynaHelix Flow**

- Ogniskowanie hydrodynamiczne z dodatkowym strumieniem wirowym
- Idealne pozycjonowanie przepływu pojedynczych komórek przez środek kryzy pomiarowej
- Wylimitowanie zjawiska koincydencji (nakładania się komórek) podczas przepływu przez kryzę
- Wylimitowanie przypadków ponownego zliczenia tych samych komórek z powodu ich powrotu do pola elektrycznego kryzy
- Każda komórka mierzona jest zawsze tylko raz i zawsze daje poprawny impuls elektryczny

HGB	
1	17.77
2	17.74
3	17.79
4	17.74
5	17.72
6	17.72
7	17.74
8	17.76
9	17.78
10	17.74
średnia	17.75
CV	0.14

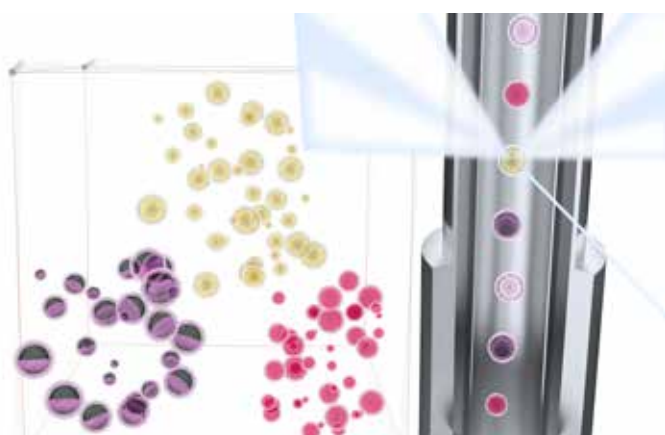
Tabela: pomiar HGB

**POMIAR HEMOGLOBINY – dedykowana komora do pomiaru hemoglobiny i znacząco poprawione wyniki**

Innowacyjna technologia DynaHelix Flow i bardzo dokładny pomiar hemoglobiny – przełożenie się na wysoką jakość wszystkich wyników CBC, które są w rzeczywistości wyliczane na podstawie wyników RBC, WBC, PLT i hemoglobiny.



**INNOWACYJNA TECHNOLOGIA RÓŻNICOWANIA KRWINEK BIAŁYCH – CYTOMETRIA PRZEPŁYWOWA Z LASEREM PÓŁPRZEWODNIKOWYM**



- Różnicowanie leukocytów w niemal natywnym stanie, bez ingerencji chemicznej poprzez barwienie
- Przednie rozproszenie światła pod małym kątem (FSS) – informacja o wielkości WBC
- Przednie rozproszenie światła pod dużym kątem (FLS) – informacja o budowie komórki i złożoności chromatyny w jądrze WBC
- Boczne rozproszenie światła (SDS) – informacja o ziarnistości
- Na podstawie pomiaru rozproszenia światła laserowego tworzony jest trójwymiarowy wirtualny obraz rozkładu krwinek



**KONTROLA JAKOŚCI**

Rozbudowana kontrola jakości w analizatorze

- 25 zbiorów QC, po 300 wyników QC w każdym
- Wykresy Levey-Jenningsa
- Reguły Westgarda
- XB



**KONSERWACJA**

- Konserwacja użytkownika – odbiałczanie igły raz na miesiąc. Przypomnienie na ekranie analizatora
- Materiały eksploatacyjne – wymiana ograniczona do okresowej wymiany/czyszczenia filtra oraz ewentualnej wymiany igieł