



DxH 560 AL

» Mały, ale niezwykły

Kompaktowy analizator hematologiczny
z automatycznym podajnikiem do 5-częściowego
rozdziału DIFF dla małych i średnich laboratoriów



» ANALIZATOR HEMATOLOGICZNY **DxH 560 AL**

Wysokiej jakości wyniki nawet w przypadku próbek o mniejszej objętości.



NOWY KOMPAKTOWY ANALIZATOR Z AUTOMATYCZNYM PODAJNIKIEM — PONIEWAŻ DOBRE RZECZY SĄ DOSTARCZANE W MAŁYCH OPAKOWANIACH

Poświęć więcej czasu pacjentowi, a mniej obsłudze analizatora, dzięki wydajnemu, kompaktowemu analizatorowi DxH 560 AL, który jest najnowszym uzupełnieniem serii rozwiązań dla laboratoriów o dużym obciążeniu. Dzięki analizatorowi DxH 560 z automatycznym podajnikiem, laboratoria mogą efektywnie dostarczać wiarygodne wyniki już przy pierwszej **aspiracji jedynie 17 μ L krwi**.

Doświadcz **bezkompromisowego bezpieczeństwa** dzięki funkcjom dokładania próbek i nieprzerwanej pracy bez nadzoru. Analizator DxH 560 AL zapewnia użytkownikom optymalne zabezpieczenie przed narażeniem na patogeny przenoszone przez krew dzięki aspiracji materiału z zamkniętej probówki.

Łatwe ładowanie do 50 próbek bez konieczności przerywania pracy, nawet 2x większa pojemność niż najbardziej zbliżony produkt konkurencji. Laboratoria mogą również wybrać tryb otwartej probówki w przypadku pobierania jeszcze mniejszych objętości krwi i próbek wymagających zdjęcia korka. Standaryzacja zarządzania probówką jest uproszczona dzięki badaniom zależnym od reguł.



ANALIZATOR DXH 560 AL POZWALA LABORATORIOM:



**MAKSYMALIZOWAĆ
PRODUKTYWNOŚĆ
LABORATORIUM**



**DOSTARCZAĆ
BEZPIECZNE,
WYSOKIEJ JAKOŚCI
WYNIKI**



**POPRAWIAĆ
SATYSFAKCJĘ LEKARZA
I PACJENTA**

NAPĘDZAJ SWOJĄ **PRODUKTYWNOŚĆ**

RODZINA
NIEZAWODNYCH
ANALIZATORÓW

<1

**WEZWAŃ
SERWISU NA ROK***

Oszczędzaj czas i zasoby dzięki analizatorowi

DxH 560 AL — wieloprobówkowemu, kompaktowemu analizatorowi hematologicznemu o sprawdzonej niezawodności, pozbawionemu papieru zarządzania danymi i autonomicznym zadaniom analizatora, które spełniają rosnące potrzeby bezpiecznego zarządzania danymi.

Możesz liczyć na to, że analizator DxH 560 AL będzie dostępny wtedy, gdy będzie potrzebny.

Wyposażony w procedury automatycznej obsługi codziennej, analizator DxH 560 jest częścią serii niezawodnych urządzeń.

- › **Unikaj opóźnień systemu** dzięki autonomicznej, wstępnie zaprogramowanej konserwacji codziennej i przygotowaniu analizatora bez konieczności codziennego czyszczenia lub interwencji manualnej
- › **Zarządzaj tylko dwoma odczynnikami** do pełnej morfologii krwi CBC/DIFF
- › **Załaduj i odejdź** dzięki możliwości ciągłego ładowania do 50 próbek bez konieczności zatrzymywania badania
- › **Przeprowadzaj dowolną operację systemową** dzięki najwyżej trzem dotknięciom
- › **Wyeliminuj interwencję manualną** dzięki wstępnie zaprogramowanej QC i automatycznemu ponownemu oznaczaniu próbek pacjenta
- › **Łatwa zmiana butelek odczynnika** lub nowych serii QC. Dołączony skaner kodów kreskowych wczytuje numer serii, okres przydatności do użytku i datę zmiany odczynnika oraz nazwę użytkownika i stabilność otwartej fiołki.



Każdy odczynnik może być pojedynczo zmieniany w czasie poniżej dwóch minut.

*Raport oznaczeń analizatorów DxH 500 oraz DxH 520 z października 2020 roku, > 4000 globalnych instalacji

Napędzaj wydajność laboratorium

Szybkie badanie — 60 sekund lub mniej

Uprość procesy robocze i pozwól na szybkie przetwarzanie wyników testów dzięki intuicyjnemu, łatwemu w użyciu oprogramowaniu.

Badania w laboratoriach, gdzie przestrzeń jest cenna

Analizator DxH 560 AL wykorzystuje nawet jedną trzecią mniej przestrzeni na stole niż inne analizatory w swojej klasie. Kompaktowa budowa zapewnia większą wydajność przebiegu pracy dzięki optymalnemu umieszczeniu analizatora.

Wykonuj dowolne polecenie dzięki najwyżej trzem dotknięciom

Łatwo naucz innych obsługi systemu dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu analizatora DxH 560 AL. Wykonaj dowolną operację systemową za pomocą co najwyżej trzech kroków i uzyskaj dostęp do wszystkich głównych funkcji na dowolnym ekranie.

SZYBKE BADANIE
W CIĄGU

≤ 60
SEKUND

PRZEPROWADŹ
DOWOLNĄ
OPERACJĘ SYSTEMU

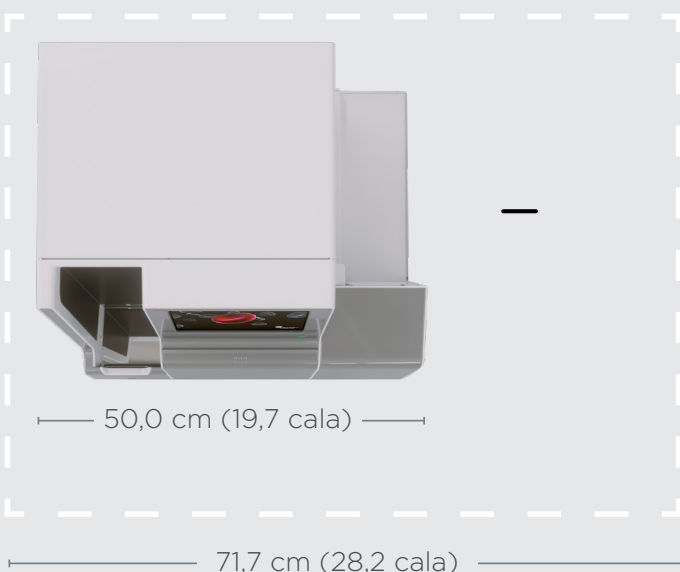
ZA POMOCĄ
NAJWYŻEJ
DOTKNIĘĆ

3

ZAJMUJE O 1/3 MNIEJ POWIERZCHNI

NIŻ NAJBLIŻSZY KONKURENT*

Zintegrowany ekran i klawiatura,
tylko jeden odczynnik zewnętrzny
i kompaktowy kształt umożliwiający
elastyczne umieszczenie w laboratorium.

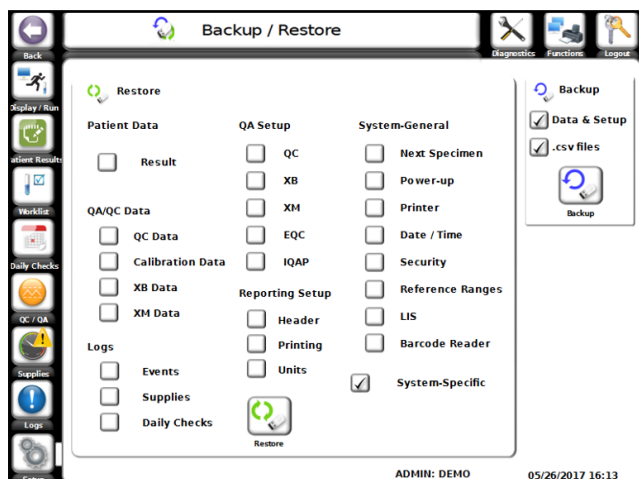


POPRAW ZARZĄDZANIE DANYMI I KONTROLĄ JAKOŚCI

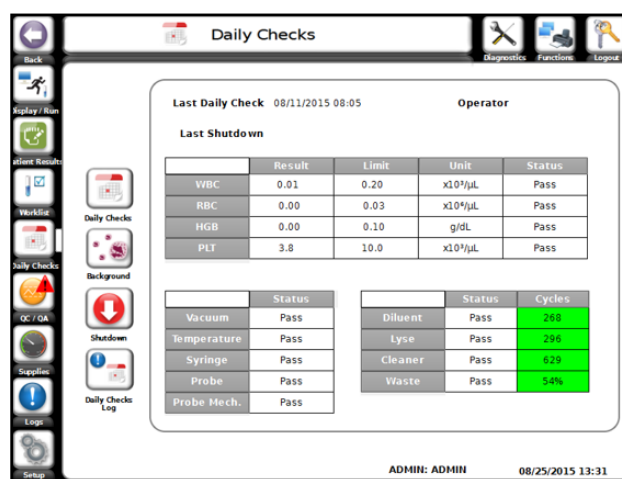
Zyskaj potężne narzędzia do zarządzania danymi pacjenta

- › **Zredukuj koszty i ryzyko** związane z błędami analitycznymi dzięki komunikacji dwukierunkowej
- › **Rozszerz możliwość przechowywania danych** — do 30 000 wyników próbek pacjenta, co odpowiada rocznej ilości badań przy typowej pracy — w celu łatwej kontroli zmian wyników w czasie i prostego pobierania plików
- › **Pobieraj dane szybko** i łatwo dzięki przedniemu portowi USB

Łatwa kopia zapasowa i przywracanie wyników testów pacjenta, raporty QC i dzienniki zdarzeń materiałów zużywalnych



Wstępnie zaprogramowane kontrole codzienne i analiza tła



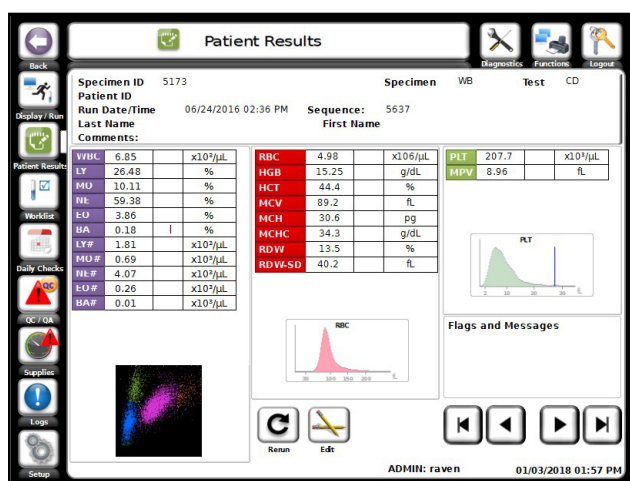
Osiągaj zaufaną wydajność dzięki niezawodnemu pakietowi zarządzania QC

- › Wyświetlaj krzywe Levey-Jenningsa i wyniki kontroli jakości (QC) dzięki łatwym do interpretacji wykresom
- › Uzyskaj dostęp do ekspertyzy i wsparcia międzylaboratoryjnego programu zapewniania jakości (IQAP)
- › **Automatyzuj kontrole codzienne** i zachowuj do 50 zapisanych plików danych w celu łatwego wyświetlania
- › **Rozszerz monitorowanie QC** dzięki dodatkowym metodologiom, takim jak XB i XM
- › **Monitoruj precyzję, błąd systematyczny i przypadkowy** bez dodatkowych opłat lub konieczności dostępu do internetu dzięki wbudowanej w analizator rozszerzonej QC

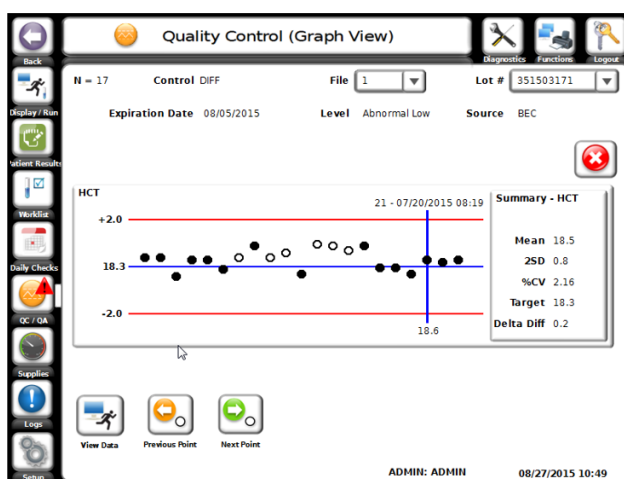
Dostarczaj wysokiej jakości wyniki

System DxH 560 AL dostarcza dokładne wyniki przy użyciu zasady Coultera i cytometrii przepływowej z zastrzeżonym bramkowaniem dynamicznym w celu uzyskania rozdziału krwinek białych (WBC). Analiza ilości i wielkości komórek jest przeprowadzana bezpośrednio przy użyciu zasady Coultera w dwóch powtórzeniach dla większej precyzji przy dodatkowym użyciu bezcyjankowej metodologii oksyhemoglobiny przy 545 nm.

Ekran wyniku pacjenta



Łatwe do odczytu wykresy QC



ULEPSZONE FLAGOWANIE PRZY ZACHOWANIU WYSOKIEJ CZUŁOŚCI KLINICZNEJ W PORÓWNANIU Z BRAMKOWANIEM STATYCZNYM

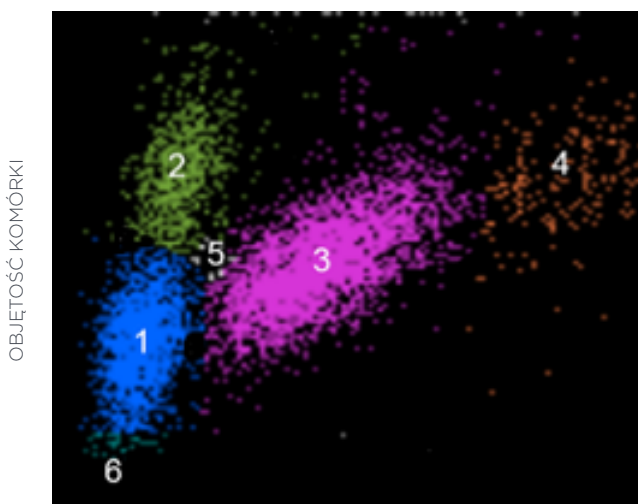
Zastosuj analizę optyczną cytometrii przepływowej — osiową utratę światła (ALL) — oraz innowację zasady Coultera do analizy różnicowej WBC

Połącz technikę ALL oraz zasadę Coultera, aby uzyskać dokładny rozdział leukocytów. Analizator DxH 560 AL bezpośrednio **analizuje wszystkie krwinki białe** w elektrooptycznym module cytometrii przepływowej, który wykorzystuje jaskrawoniebieskie źródło światła LED i prąd stały (ang. direct current, DC). Informacja cyfrowa uzyskana z badania WBC jest przetwarzana za pomocą algorytmu różnicowego WBC.

Analizator DxH 560 AL wykorzystuje jednoczesne pomiary objętości i osiowej utraty światła w obrębie apertury WBC, aby zliczać i określać rozmiary **limfocytów, monocytów, neutrofili, eozynofili oraz bazofili**. Dioda LED w zespole optycznym emituje światło niebieskie przez aperturę do czujnika, który wykrywa chwilową osiową utratę światła, gdy przepływające komórki przerywają ścieżkę optyczną. Ilość światła padającego na czujnik różni się w zależności od budowy komórki. Algorytm DxH 560 generuje rozdział WBC, flagowanie i komunikaty.

Rycina 1. Tworzony jest dwuwymiarowy wykres punktowy z objętością na osi Y i osiową utratą światła na osi X (Rycina 1).

Rozdział WBC jest wyświetlany na skatergramie DIFF. Subpopulacje WBC są identyfikowane według koloru i natężenia (stężenia) w obrębie skatergramu DIFF.



OSIOWA UTRATA ŚWIATŁA

Poz.	Subpopulacja WBC	Barwa
1	Limfocyty	Niebieski
2	Monocyty	Zielony
3	Neutrofile	Purpurowy
4	Eozynofile	Pomarańczowy
5	Bazofile	Biały

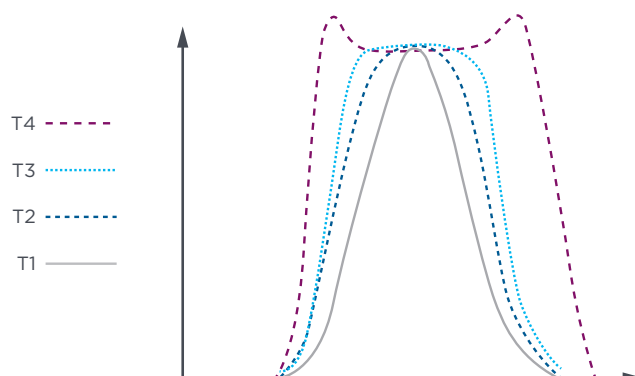
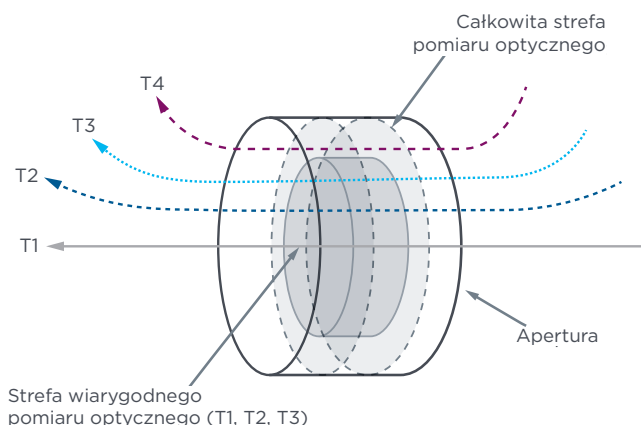
Zredukuj flagi dotyczące przeglądu (R) jednocześnie utrzymując wysoką czułość kliniczną dzięki zastrzeżonej technice bramkowania dynamicznego

Seria DxH 500 wykorzystuje wyrafinowaną technikę bramkowania dynamicznego poprawiającą identyfikację subpopulacji leukocytów dzięki dostosowaniu w czasie rzeczywistym wartości progowych między układami grup komórek. Dzięki zastrzeżonej metodzie firmy Beckman Coulter, bramki przesuwają się do bardziej odpowiednich wartości odcięcia między populacjami komórek w serii ruchów. Uzyskuje się poprawione wartości odcięcia i w konsekwencji lepsze grupowanie komórek, **zmniejszenie ilości flag przeglądu (R) o 40%** w trudnych populacjach komórek, takich jak limfocyty i eozynofile. Zapewnia to dokładniejszy rozdział leukocytów niż bramkowanie statyczne.

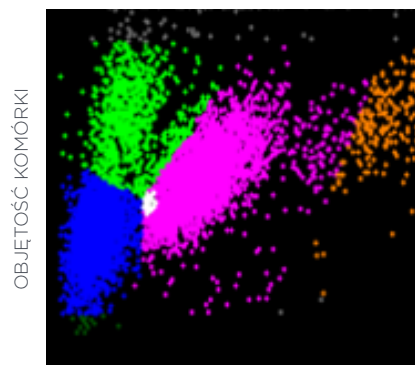
Osiągaj dokładne określanie rozmiarów i zliczanie pełnej morfologii krwi dzięki cyfrowemu przetwarzaniu impulsów

Zastrzeżone przetwarzanie impulsów umożliwia rozpoznawanie punktów danych, które wypadają poza optymalną strefą zliczania. Rozpoznawanie tych punktów danych jako wartości odstających i w konsekwencji usuwanie niewiarygodnych punktów danych zwiększa dokładność zliczania komórek (Rycina 3). Wysokiej jakości wyniki są dodatkowo poprawiane dzięki aperturom z podwójnym zliczaniem i szerokim zakresem liniowości dla bardziej wyczerpujących możliwości opieki nad pacjentem.

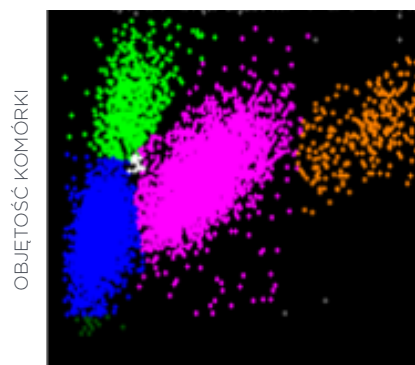
Rycina. 3: Cyfrowe przetwarzanie impulsów Coultera w celu zliczania komórek i określania ich rozmiarów



Rycina 2a: Bramkowanie statyczne



Rycina 2b: Bramkowanie dynamiczne



POPRAW SATYSFAKCJĘ LEKARZA I PACJENTA



Dokładne wyniki, nawet z próbek o małej objętości

Oszczędzaj cenne próbki od trudnych w pobieraniu pacjentów, takich jak niemowlęta i pacjenci onkologiczni. Dzięki analizatorowi DxH 560 AL, laboratoria mogą efektywnie dostarczać wiarygodne wyniki już przy pierwszej aspiracji jedynie 17 μ L — mniej niż kropla krwi.

Pewnie zgłaszaj wyniki pediatryczne na podstawie zakresów ustalonych specjalnie dla linii DxH — pierwszego portfolio analizatorów hematologicznych o ustalonych wyczerpujących zakresach odniesienia właściwych dla wieku i płci. Niezawodne pediatryczne wartości odniesienia pomagają w dokładniejszej interpretacji wyników testu.*

Zyskaj spokój ducha swoich pacjentów dzięki wiodącym w branży funkcjom prywatności i bezpieczeństwa — w tym możliwemu do ustawienia loginowi użytkownika i w pełni identyfikowalnym limitom czasu chroniącym elektroniczne dane osobowe dotyczące zdrowia pacjentów.



*CALIPER Hematology Reference Standards (II): Improving Laboratory Test Interpretation in Children (Beckman Coulter DxH 520 – Physician Office Hematology System) with Analytical Comparison to Beckman Coulter DxH 900

Victoria Higgins (PhD)^{a,b,*}, Houman Tahmasebi (MSc)^{a,*}, Mary Kathryn Bohn (BSc)^{a,b}, Alexandra Hall (MPH)^a and Khosrow Adeli (PhD)^{a,b,*}

*American Journal of Clinical Pathology, Volume 154, Issue 3, September 2020, Pages 342–352, <https://doi.org/10.1093/ajcp/aqaa057>

Published: 11 June 2020

Dane techniczne analizatora hematologicznego DxH 560 AL

Tryb pracy	Podajnik automatyczny, możliwość ciągłego podawania 50 probówek, tryb otwartej probówki			
Objętość próbki	17 µL krwi pełnej żyłnej lub włośniczkowej			
Wydajność	55 testów/godzinę (probówki zamknięte), 60 testów/godzinę (probówki otwarte)			
Parametry menu/testu	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, LY%, LY#, MO%, MO#, NE%, NE#, EO%, EO#, BA%, BA# *			
Masa i wymiary	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	MASA
	50,0 cm (19,7 cala)	44,0 cm (17,3 cala)	46,0 cm (18,1 cala)	22,0 kg (48,5 funta)



DxH 500 — tryb pracy z otwartą probówką



DxH 520 — tryb pracy z zamkniętą probówką



DxH 560 — tryb pracy z automatycznym podajnikiem

Informacje dotyczące składania zamówień	Numer katalogowy
Analizator hematologiczny DxH 560 AL	B40603
Rozcieńczalnik serii DxH 500 (10 L)	B36845
Odczynnik do lizy serii DxH 500 (500 mL)	B36846

Informacje dotyczące składania zamówień	Numer katalogowy
Środek czyszczący serii DxH 500 (500 mL)	B36868
Kalibrator serii DxH (2 x 2,0 mL)	B36880
Kontrola serii DxH 500 (6 x 2,3 mL, zestaw trzypoziomowy)	B36872

» PONIEWAŻ DOBRE RZECZY SĄ DOSTARCZANE **W MAŁYCH OPAKOWANIACH**



OSZCZĘDZAJ CZAS I ZASOBY dzięki kompaktowemu analizatorowi hematologicznemu z funkcją podajnika automatycznego, który ma sprawdzoną niezawodność kliniczną, pozbawione papieru zarządzanie danymi oraz autonomiczne codzienne czyszczenie urządzenia.

DOSTARCZAJ BEZPIECZNE, WYSOKIEJ JAKOŚCI, PEWNE WYNIKI z mniejszą liczbą rozmazów ręcznych w ramach bezpiecznej i rozszerzonej bazy danych pacjenta.

POPRAW SATYSFAKCJĘ LEKARZA I PACJENTA dzięki ograniczeniu konieczności ponownego pobierania, nawet u osób trudnych do pobierania, takich jak niemowlęta, osoby w podeszłym wieku i pacjenci onkologiczni, bez konieczności poświęcania jakości.

Popraw pracę swojego laboratorium i opiekę nad pacjentem dzięki naszym rozwiązaniom hematologicznym. Odwiedź stronę www.beckmancoulter.com/hematology

Piśmiennictwo

1. Beckman Coulter. Instrukcja użycia analizatora DxH 560 AL.

© 2020 Beckman Coulter, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Beckman Coulter, stylizowane logo oraz znaki produktów i usług firmy Beckman Coulter wymienione w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Beckman Coulter, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Dane teled adresowe oddziałów firmy Beckman Coulter na całym świecie można znaleźć na stronie:

www.beckmancoulter.com/contact

BR-288865 PL

