



SZEROKIE MENU IMMUNOCHEMICZNE

Nadnercza/Przysadka

Cortisol (Serum, Plasma, Urine)

Niedokrwistość

Active B12†
EPO
Ferritin
Folate
Folate (RBC)
Intrinsic Factor Ab
sTfR
Vitamin B12

Wirusy

HAV Ab
HAV IgM
HBc Ab
HBc IgM
HBs Ab
HBs Ag
HBs Ag Confirmatory
HCV Ab V3*
HIV Combo*

Metabolizm kości

Intact PTH
(Rutynowe lub
śródoperacyjne)
Ostase
Ultrasensitive hGH
25(OH) Vitamin D Total

Choroby sercowo-naczyniowe

CK-MB
Digoxin
hsTnI
Myoglobin
Triage BNP**

Cukrzyca

Ultrasensitive Insulin

TORCH

CMV IgG
CMV IgM
Rubella IgG
Rubella IgM
Toxo IgG
Toxo IgM II

Markery stanu zapalnego

IL-6

Hormony płciowe

AFP (ONTD)
AMH
DHEA-S
hFSH
hLH
Inhibin A
PAPP-A
Progesterone
Prolactin
Sensitive Estradiol
SHBG
Testosterone
Total β hCG (5th IS)
Unconjugated Estradiol

Hormony tarczycy

T3 (Free and Total)
T4 (Free and Total)
Thyroglobulin
Thyroglobulin Ab II
Thyroid Uptake
TPO Ab
TSH (3rd IS)

Markery nowotworowe

AFP
CEA
BR Monitor (CA 15-3 Antigen)
GI Monitor (CA 19-9 Antigen)
OV Monitor (CA 125 Antigen)
Prostata
Hybritech PSA
Hybritech free PSA
Hybritech p2PSA
Prostate Health Index (*phi*)***



Szerokie menu badań immunochemicznych na analizatorach UniCel DxI pozwala na diagnostykę wielu jednostek chorobowych.

Ciągle powstające nowe testy pozwalają na sprostanie rosnącym wymaganiom Państwa Laboratorium.

* Dostępne do użytku na analizatorach immunochemicznych
** Dostępane za pośrednictwem Alere lub jej autoryzowanych dystrybutorów Beckman Coulter.
Alere i Triage są znakami towarowymi zarezerwanymi dla firmy Alere.
*** *phi* jest markerem wyliczanym na podstawie Hybritech PSA, free PSA i p2PSA.
† w opracowaniu



Move healthcare forward.



SKRÓCENIE CZASU PRACY OPTIMALIZACJA OBIEGU MATERIAŁU WIARYGODNE WYNIKI

Wydajne i łatwe w obsłudze analizatory dla najbardziej wymagających laboratoriów

Analizatory immunochemiczne UniCel DxI Access



Move healthcare forward.

» ROZWIĄZANIA DLA ŚREDNICH I DUŻYCH LABORATORIÓW WIARYGODNE WYNIKI W ZASKAKUJĄCO KRÓTKIM CZASIE



UniCel DxI 800 Access



UniCel DxI 600 Access

Wysoka wydajność gwarancją szybkiego uzyskania wyników

Wydajność analizatorów z rodziny UniCel DxI Access sprostą wymaganiom każdego laboratorium. Analizator DxI 600, o wydajności do 200 testów na godzinę, przeznaczony jest dla średniej wielkości laboratoriów, a analizator DxI 800, o wydajności do 400 testów na godzinę, przeznaczony jest dla dużych laboratoriów. Analizatory DxI wykorzystują metodę chemiluminescencji, pracują przy użyciu tych samych odczynników i tych samych protokołów aplikacyjnych. Takie rozwiązanie gwarantuje porównywalność wyników w obrębie całej rodziny analizatorów immunochemicznych.

Standaryzacja ułatwia pracę

Standaryzacja analizatorów immunochemicznych UniCel DxI Access zapewnia możliwość wykonywania wszystkich oznaczeń na każdym z analizatorów, a standardowe protokoły aplikacyjne pozwalają na uzyskanie spójnych wyników pacjentów przy zastosowaniu jednakowych wartości referencyjnych. Ujednolicone rozwiązania techniczne ułatwiają obsługę analizatorów i zarządzanie magazynem odczynników i części zużywalnych.



Sprawdzona jakość analityczna

Analizatory immunochemiczne Beckman Coulter UniCel DxI wykorzystują chemiluminescencyjną metodę pomiaru z zastosowaniem cząstek paramagnetycznych. W trosce o jakość oznaczeń poszczególnych analitów analizatory DxI wykorzystują zróżnicowane protokoły aplikacyjne dostosowane do specyfiki oznaczanych cząsteczek.

- › Zastosowane metody pomiaru zapewniają doskonałą precyzję i czułość oznaczeń
- › Chemiluminescencja pozwala na eliminację interferencji i uzyskanie dokładnych wyników
- › Zastosowane protokoły oznaczeń pozwalają na skrócenie czasu oczekiwania na oznaczenie w odniesieniu do wielu testów

Szybkie i precyzyjne wyniki

Pod obudową analizatorów UniCel DxI mieści się kilka zestawów pipetorów pracujących równocześnie. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest równoczesne pipetowanie kilku próbek i odczynników do kuwet reakcyjnych, co zapewnia unikalną wydajność analizatorów aż do 400 testów na godzinę, przy jednoczesnym optymalnym czasie oznaczania każdego z analitów dostosowanym do wymagań oznaczanej cząsteczki. Każdy z niezależnych pipetorów wykorzystuje te same protokoły aplikacyjne i może pracować przy ewentualnej awarii innych pipetorów.

- › Zwielenokrotnienie ilości pipetorów umożliwia uzyskanie unikalnej wydajności analizatorów
- › Monitorowanie każdego z etapów oznaczenia pozwala na uzyskanie wiarygodnych wyników
- › Unikalny i skuteczny system myjący sond eliminuje konieczność stosowania jednorazowych końcówek pipetujących
- › Optymalizacja procesu transportu naczynek reakcyjnych przy zastosowaniu odpowiednich protokołów oznaczeń zapewnia unikalną wydajność analizatorów

Krótkie procedury konserwacyjne skracają czas przestoju analizatorów

- › Bardzo krótkie i niewymagające zastosowania żadnych narzędzi codzienne procedury konserwacyjne oraz brak procedur tygodniowych przekłada się na zwiększenie efektywności analizatorów
- › Zastosowanie wielu zaawansowanych sensorów monitorujących pracę aparatów gwarantuje bezpieczeństwo otrzymanych wyników
- › Automatyczne procedury mycia gwarantują bezpieczeństwo wyników i unikalną wydajność analizatorów



ŁATWE W OBSŁUDZE ANALIZATORY NA MIARĘ PAŃSTWA POTRZEB

Tworzenia próbek wtórnych na pokładzie aparatu

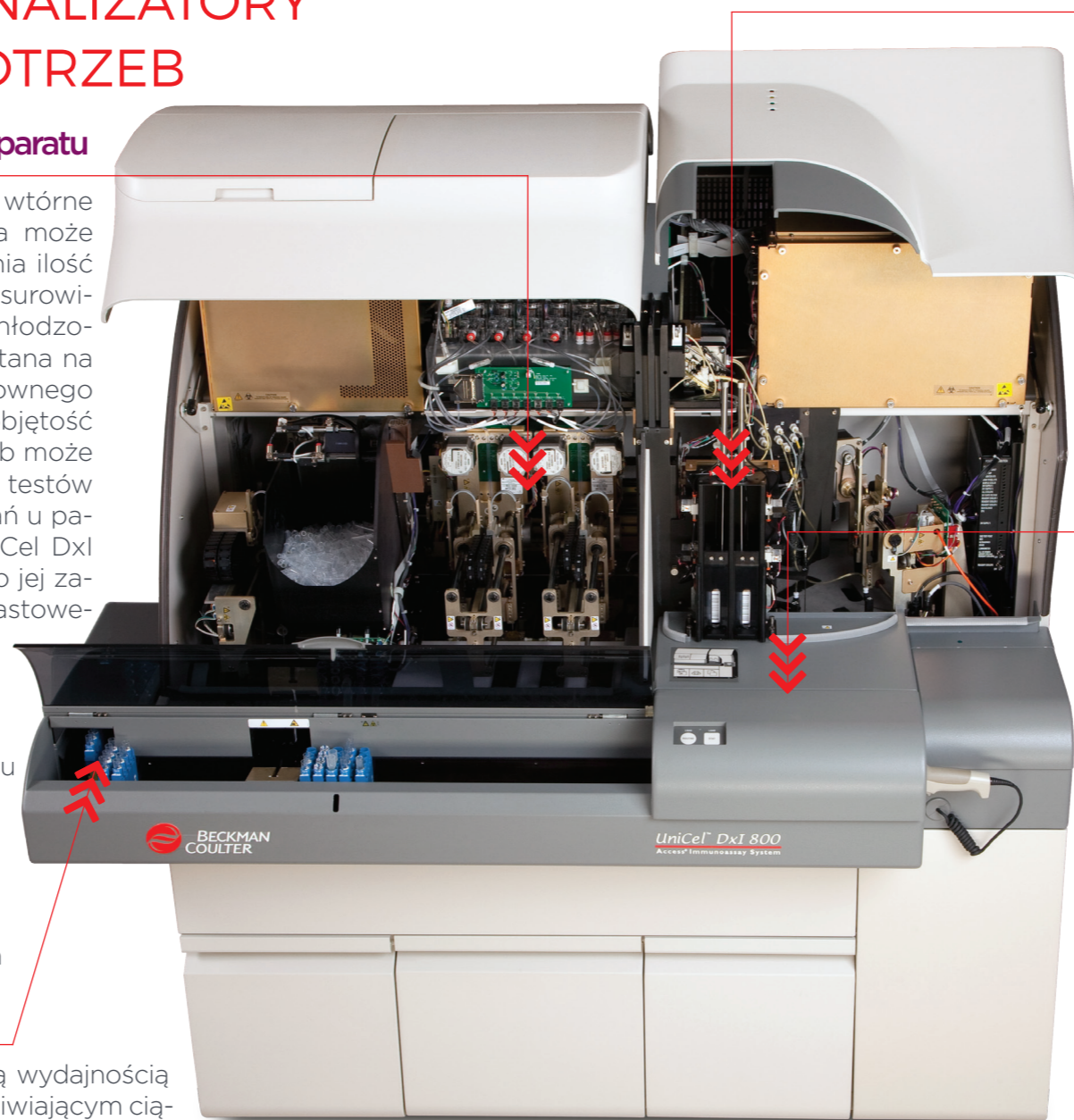
Analizatory UniCel Dxl mogą tworzyć próbki wtórne stosownie do życzeń operatora. Próbka wtórna może zawierać tylko wymaganą na potrzeby oznaczenia ilość materiału, ale może też zawierać dodatkową ilość surowicy, która będzie przechowywana w pozycjach chłodzonych przez okres 3 godzin i może być wykorzystana na oznaczenia dodatkowe – bez konieczności ponownego wstawiania próbki do analizatora. Ta dodatkowa objętość może być ściśle zdefiniowana przez operatora, lub może być objętością zmienną na potrzeby – np. reflex testów i badań powtórnych w zależności od profilu badań u pacjenta. Ta unikalna właściwość analizatorów UniCel Dxl pozwala na natychmiastowe uwolnienie próbki po jej zapipetowaniu, co gwarantuje możliwość natychmiastowego wykorzystania materiału badanego do innych oznaczeń.

- › Możliwość automatycznego wykonania reflex testów z jednoczesnym, natychmiastowym uwolnieniem próbki z analizatora po jej pobraniu
- › Te same naczynka używane do tworzenia próbek wtórnych i mieszanin reakcyjnych
- › Automatyczne rozcieńczanie próbki na pokładzie aparatu
- › Możliwość zdefiniowania przez użytkownika schematu reflex testów, powtórek i rozcieńczeń

Możliwość ciągłego wstawiania próbek

Analizatory UniCel Dxl charakteryzują się unikalną wydajnością i dostosowanym do niej podajnikiem próbek umożliwiającym ciągłe wstawianie próbek badanych w statywach, aby zapewnić jak najszybsze uwalnianie próbki na potrzeby oznaczeń w innych analizatorach. Analizator UniCel Dxl 600 ma możliwość jednoczesnego umieszczenia 60 próbek przy wydajności do 200 testów na godzinę, a analizator UniCel Dxl 800 aż 120 próbek przy wydajności do 400 testów na godzinę.

- › Analizator automatycznie tworzy próbkę wtórną co pozwala na uwolnienie całego statywu z próbkami w czasie nie dłuższym niż 5 minut i wykorzystanie próbek do innych celów. Rozwiązanie to eliminuje ograniczenie występujące u innych dostawców, gdzie czas przetrzymywania próbki na pokładzie aparatu może być równoważny czasowi wykonania oznaczenia plus czas na ewentualne powtórki, rozcieńczenia i reflex testy.
- › Pipetowanie próbek rutynowych może być przerwane, jeśli wstawiona zostanie próbka STAT. Wstawienie próbki STAT powoduje jej natychmiastowe pobranie nie zmniejszając przy tym wydajności analizatorów
- › Informacja z czujników przy sondzie próbkowej, transmitowana drogą radiową, jest wykorzystywana do alertowania operatora o niewystarczającej ilości materiału badanego
- › Czujniki informujące o problemach z pipetowaniem próbki i odczynnika gwarantują uzyskanie wiarygodnych wyników
- › Sondy próbkowe są skutecznie myte po każdym pipetowaniu próbki, co eliminuje konieczność użycia końcówek jednorazowych i zapobiega efektowi przeniesienia
- › Zastosowanie jednorazowych naczynek reakcyjnych do odczytu przebiegu reakcji zapobiega efektowi przeniesienia



Ciągła praca bez ograniczeń

Analizatory UniCel Dxl zaprojektowano tak, aby zapewnić największą wydajność pracy z jednoczesnym ograniczeniem manualnej pracy operatora. Przy swojej unikalnej wydajności aparaty UniCel Dxl są niezwykle proste w obsłudze.

- › Możliwość uzupełniania odczynników i części zużywalnych w czasie pracy aparatu - także bez konieczności programowania tej czynności przez jednostkę sterującą
- › Ciągła możliwość wstawienia próbki STAT, kalibratorów i innych
- › Lampki kontrolne sygnalizują operatorowi status aparatu a widoczne na ekranie piktogramy informują o częściach zużywalnych wymagających uzupełnienia
- › Analizatory, przy pełnym obciążeniu, pracują do 3 godzin bez konieczności uzupełniania materiałów zużywalnych

Unikalny przedział odczynnikowy

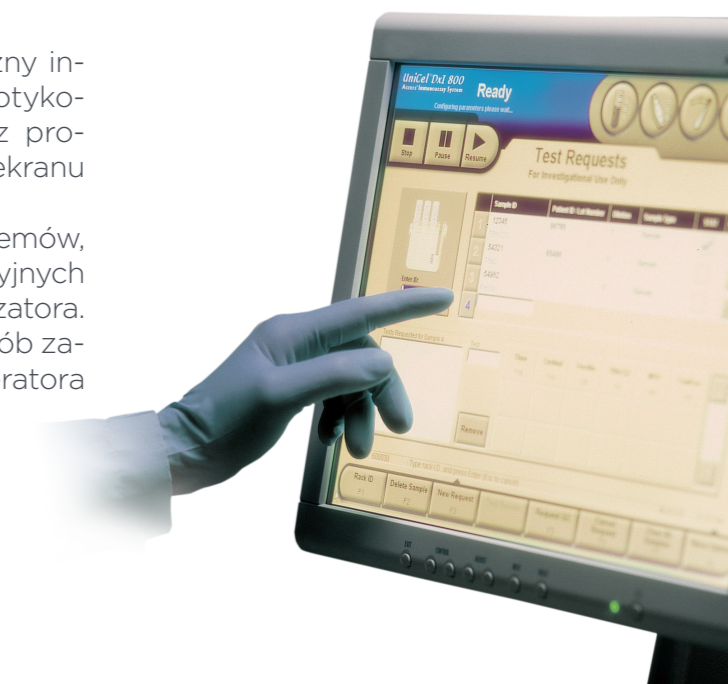
Płynne, gotowe do użycia odczynniki oznaczone kodem kreskowym mogą być w bardzo prosty sposób wkładane na pokład aparatu w dowolnym momencie jego pracy bez konieczności ich otwierania. W lodówce odczynnikowej można jednocześnie umieścić do 50 zestawów odczynnikowych co daje możliwość wykonania pełnego panelu oznaczeń na jednym analizatorze.

- › Jednoczesne wkładanie na pokład do 4 zestawów odczynnikowych bez konieczności programowania tej czynności.
- › Wszystkie składowe testu w jednym opakowaniu odczynnika
- › Dzięki przechowywaniu odczynników na pokładzie aparatu w temperaturze lodówki zachowują one stabilność do daty ważności podanej na opakowaniu.
- › Odczynniki są zabezpieczone powłoką elastomerową, która odizolowuje je od wpływu środowiska zewnętrznego w czasie przechowywania w lodówce zewnętrznej i w lodówce odczynnikowej – także w czasie ich użytkowania.
- › Opakowania odczynnikowe są identyczne dla całej rodziny analizatorów.
- › Gotowe do użycia płynne kalibratory prawie dla wszystkich testów.

Proste intuicyjne oprogramowanie

Proste zarządzanie analizatorem poprzez graficzny interfejs użytkownika umieszczony na ekranie dotykowym. Proste zlecenie wykonywania badań oraz procedur kalibracyjnych i kontrolnych z poziomu ekranu dotykowego ułatwia pracę operatora.

- › Informacje o sposobie rozwiązywania problemów, sposobie wykonywania procedur konserwacyjnych i naprawczych dostępne z poziomu ekranu analizatora.
- › Wszystkie analizatory UniCel są w ten sam sposób zarządzane i programowane co ułatwia pracę operatora i skraca jego szkolenie.





BECKMAN COULTER ROZWIĄZANIA DLA LABORATORIUM

Precyzyjne zarządzanie obiegiem materiału i informacji drogą do zwiększenia efektywności pracy laboratorium

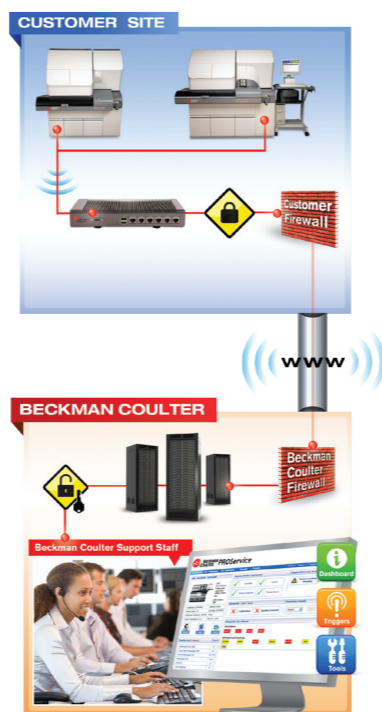
Wiarygodne i szybkie oznaczenia immunochemiczne to tylko jeden z istotnych fragmentów diagnostyki laboratoryjnej. Beckman Coulter dostarcza Państwu szeroką gamę analizatorów także z pozostałych działów medycyny laboratoryjnej. Oferowane przez nas rozwiązania pozwalają na poprawę zarządzania obiegiem materiału i informacji w laboratorium. Dzięki tym rozwiązaniom laboratoria mogą szybciej wydać wiarygodne wyniki, które są podstawowym źródłem informacji o stanie klinicznym pacjenta.

Zdalne monitorowanie pracy analizatorów

PROService jest opcjonalnym rozwiązaniem, które zdalnie monitoruje pracę analizatorów firmy Beckman Coulter. Dzięki temu rozwiązaniu można zdiagnozować problemy w pracy analizatorów zanim wystąpi ich awaria. Jeśli parametry pracy aparatu odbiegają od normy (np temperatura, zasilanie lub ciśnienie w układach dozujących) PROService automatycznie generuje powiadomienie do lokalnego Centrum Serwisowego. Powiadamy o nieprawidłowości Inżynier Serwisowy kontaktuje się z Państwem w celu usunięcia nieprawidłowości.

Jeśli zachodzi potrzeba wizyty serwisowej Inżynier na podstawie informacji uzyskanej dzięki systemowi PROService będzie posiadał odpowiednie części zamienne, które pozwolą na sprawne i szybkie usunięcie awarii. Dodatkowe zalety zdalnego monitoringu:

- › Skrócenie czasu pracy inżyniera w Państwa laboratorium
- › Wysyłane przez PROService alerty świadczące o pojawiających się, nawet niewielkich nieprawidłowościach, pozwolą na szybkie ich usunięcie zanim wystąpi awaria analizatora
- › Skrócenie czasu od zdiagnozowania problemu do jego usunięcia, a tym samym powrót do rutynowej pracy analizatora w jak najkrótszym czasie. Zdalny monitoring eliminuje nieefektywny czas przejazdu Inżynierów Serwisowych, a tym samym zwiększa ich dostępność oraz czas efektywnej pracy skupionej na rozwiązywaniu zdiagnozowanych problemów. Wszystkie te rozwiązania mają na celu szybszą diagnostykę i skrócenie czasu przestoju analizatorów
- › Natychmiastowa i dokładna diagnostyka. Każdy moment pracy aparatów jest monitorowany, a wykwalifikowana pomoc diagnostyczna jest bardzo szybko dostępna. W razie potrzeby natychmiast powiadamy o problemie jest Inżynier Serwisowy, który umawiając się na wizytę w Państwa laboratorium jest już przygotowany do rozwiązania problemu



Automatyzacja pracy laboratorium

Laboratoria medyczne niezależnie od swojej wielkości muszą sprostać ciągle rosnącym wymaganiom odbiorców wyników oczekujących coraz szerszego menu badań i coraz krótszego czasu oczekiwania na wynik. Laboratoria dostosowując się do tych wymagań starają się zoptymalizować zarówno obieg próbki jak i materiału oraz wyeliminować część pracy manualnej personelu. Power Link, który łączy analizator biochemiczny DxC 700AU lub AU680 z analizatorem immunochemicznym Dxl jest idealnym rozwiązaniem dla średniej wielkości pełnoprofilowego laboratorium.

Power Link zarządza próbkami w laboratorium - otwiera pobrane w systemie zamkniętym próbki próżniowe, sortuje je pomiędzy analizatorem biochemicznym i immunochemicznym, wyszukuje próbki źle zarejestrowane lub pobrane i odstawia je do dedykowanego statywu. Tworzący próbki wtórne analizator immunochemiczny eliminuje okresy przestoju występujące w innych analizatorach immunochemicznych wynikające z czasu na wykonanie oznaczeń dla tych próbek. Automatyczne wykonanie części pracy manualnej przez Power Link oraz zastosowanie wysoko wydajnych analizatorów pozwala na sprostanie rosnącym wymaganiom odbiorców wyników.



AU680

Power Link

UniCel Dxl 600 or 800