

EasyStat www.medicacorp.com

MEDICA
Products for Health Care



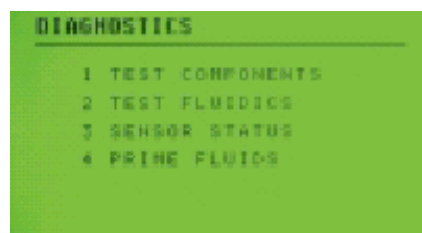
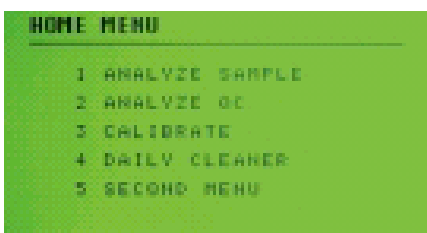
EasyStat łatwy w obsłudze i użytkowaniu

Wraz z analizatorem EasyStat Medica zmieniały zasady konstrukcji gazometrów

Cała złożona konstrukcja tradycyjnych gazometrów została zapakowana do nowego kompaktowego formatu o małej podstawie w celu zaoszczędzenia miejsca. Butle z gazem zostały wyeliminowane. Gaz i roztwory zostały zmieszane w celu stworzenia wygodnego w użyciu rokietu odczynnikowego zawierającego również roztwory kalibratorów. Wszystkie komponenty są kombinacją trzech prostych modułów, łatwo dostępnych dla użytkownika. Okresowa obsługa ograniczona została do wymiany przez użytkownika elektrod i plastikowego wężyka pompki perystaltycznej.

Analizator EasyStat Medica dokonuje pomiaru pH, PCO₂, PO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Hct i wylicza jedenaście dodatkowych parametrów. Parametry pacjenta wraz z FIO₂, identyfikatorem pacjenta, temperaturą pacjenta, %FIO₂ mogą być wprowadzone przy użyciu klawiatury i połączone z wynikiem. Parametry mierzone i wyliczane są drukowane i wyświetlane. Proste menu prowadzi użytkownika w trakcie użytkowania aparatu. Modułowa konstrukcja ułatwia obsługę.

EasyStat skupiony jest na dostarczaniu laboratorium ekonomicznych wyników pomiaru próbek. Unikalna konstrukcja elektrod w połączeniu z precyzyjnie kontrolowanymi objętościami kalibratorów zabezpieczają ekonomiczne operacje i niski koszt oznaczenia.



Łatwe podpowiadające menu wraz z klawiszami wyboru

EasyStat może być programowany do założonych protokołów laboratoryjnych. Oprogramowanie pozwala na wybór żądanych opcji, włączając Poziomy Odniesienia, Granice Kontroli Jakości, ID Operatora i Dane Pacjenta.

...Prosty w obsłudze

EasyStat może być obsługiwany przez każdego, kiedykolwiek i gdziekolwiek

Innowacyjne wykonanie upraszczające obsługę skierowane jest do użytkowników którzy nie chcą korzystać z usług serwisowych. Cały kontakt z serwisem ogranicza się do ewentualnych porad telefonicznych. Oprogramowanie samo pozwala określić stan komponentów i sposób usunięcia usterki. Modułowa konstrukcja umożliwia szybkie rozkładanie i składanie.

Wyjęcie trzech wtykanych modułów – Modułu Odczynników, Modułu Czujnika i Modułu Zaworu nie jest skomplikowane bez użycia narzędzi.

...Prosty w obróbce danych

Zrozumiała kontrola jakości i obróbka danych pomiarowych

Program kontroli jakości w EasyStat wylicza i przechowuje pełne statystyki dla 30 ostatnich trzypoziomowych rezultatów kontroli jakości. Drukuje wykresy Levey-Jenningsa pozwalające wzrokowo identyfikować tendencje. Program obróbki danych porównuje wszystkie wyniki pacjenta z normami przechowywanymi w pamięci i flaguje wyniki patologiczne. Wyniki 64 pacjentów przechowywane są w pamięci.



Wymienny **Moduł Odczynników**
eliminuje butle z gazem i obiera ścieki

...Prosty w użyciu

Używanie analizatora nigdy nie było tak proste jak teraz

Uniwersalny próbnik pobiera próbki zarówno ze strzykawki jak i kapilary. Wygodne samooczyszczanie igły pozwala na zachowanie integralności próbek i bezpieczeństwa użytkownika.



Pobranie ze strzykawki



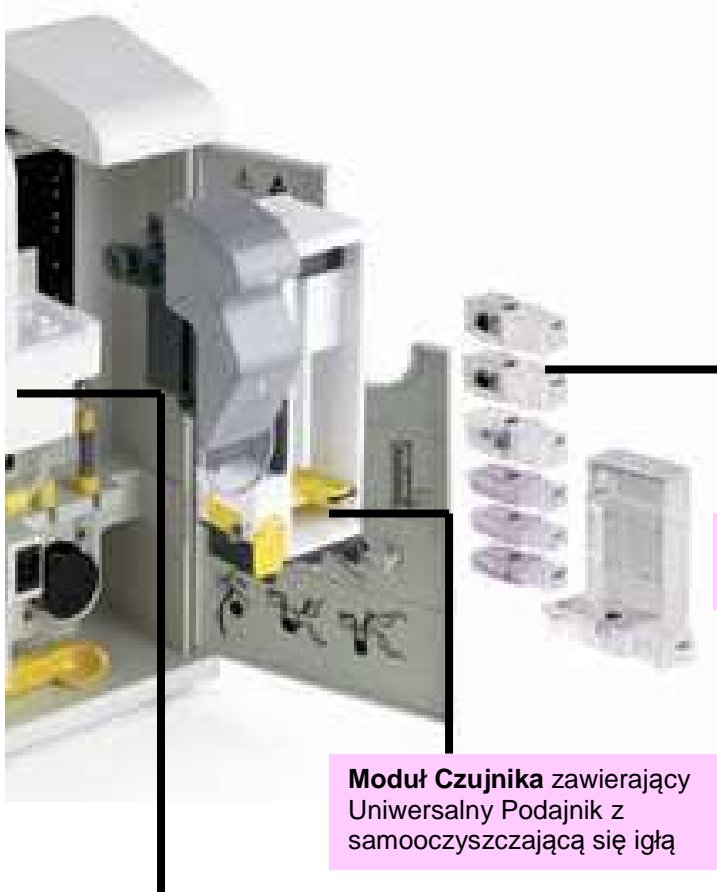
Pobranie z
kapilary

Moduł Odczynnikowy dla wygody, bezpieczeństwa i obniżenia kosztów

Zestaw butelek z gazem został zamieniony na roztwory, kalibrowane tonometrycznie, wygodnie zapakowane w pakiet który gromadzi również ścieki chroniąc użytkownika przed skażeniem biologicznym. Układ pamięci Modułu Odczynnikowego śledzi przydatność i zużycie odczynników. Operacje te są zabezpieczone przed przerwaniem.

Jednorazowe, bezobsługowe elektrody

Zaawansowana technologia wykonania i nowatorskie ułożenie w aparacie dają bezprecedensową wygodę przy wymianie elektrod. Membrana wykonana przez Medica jako integralna część elektrody, jest oceniana, jako element którego nie należy specjalnie wymieniać, co zaoszczędza czas i upraszcza obsługę.



Bezobsługowe **Elektrody** do bezawaryjnej instalacji

Moduł Czujnika zawierający Uniwersalny Podajnik z samooczyszczającą się igłą

Moduł Zaworu zawierający długowieczny zawór ceramiczny sortujący i podgrzewający odczynniki

Specyfikacje

Klasyfikacja CLIA

Typ Próbk

Wielkość Próbk

Nieznacznie złożony

Krew pełna

120ul Strzykawka 95ul Kapilara

Parametry Mierzone

PH	6.900-7.900
PCO ₂	8.0-150.0mmHg
PO ₂	10-700mmHg
Hct	10-70%
Na+	80-200mmol/L
K+	1.0-20.0mmol/L
Ca++	0.25-5.00mmol/L

Parametry Wyliczane

THb (hemoglobina całkowita)	3.3-23.3g/dL
PH(T) (pH skorelowane temperaturowo)	
PCO ₂ (T) (PCO2 skorelowane temperaturowo)	
PO ₂ (T) (PO2 skorelowane temperaturowo)	
TCO ₂ (całkowity dwutlenek węgla)	0-50mmol/L
HCO ₃ ⁻ (jony wodorowęglanowe)	0-50mmol/L
BE _b (zasób zasad we krwi)	-25.0 to 25.0mmol/L
BE _{ecf} (zasób zasad w płynie pozakomórkowym)	-25.0 to 25.0mmol/L
SBC (standardowy wodorowęglan)	0-50mmol/L
%SO _{2C} (nasycenie tlenem skalkulowana do normalnego P ₅₀)	40-100%
A-aDO ₂ (gradient tętniczo-pęcherzykowy tlenu)	0-700mmHg
RI (indeks respiracyjny)	0.0-70.0
Ca++ (7.4) (dla 7.2<pH<7.6)	0.22-5.58mmol/L

Parametry Wejściowe

Temperatura Pacjenta	5-45stC
Hemoglobina	3.0-30.0g/dL
FIO ₂	10-100%
Identyfikator Pacjenta i Operatora	14znaków

Kontrola Temperatury Próbk

37stC+/-0.2stC

Warunki Klimatyczne

15-30stC (59-86stF), 500-800mmHg (max 15 PSI)
5-85% względnej wilgotności, bez kondensacji
skład atmosfery (21%PO2)

Czas Pomiaru

<120sek.

Pamięć

64 wyniki wraz z ID operatora i pacjenta, data i czas
30 wyników kontroli jakości dla każdego z 3 poziomów

Kalibracja

Automatyczna lub na życzenie

Wejście/Wyjście

Klawiatura numeryczna, wyświetlacz graficzny, drukarka termiczna 27 kolumn, port czytnika kodów kreskowych, RS323

Zasilanie

230VAC, 50-60Hz, 0,4A

Wymiary i Waga

37cm(szer.) x 32cm(wys.) x 18cm(dł.)
7.7kg z pakietem odczynnikowym.