



ANALIZATOR ELEKTROLITÓW

25 s

20 μ L

oQC



ANALIZATOR EXIAS e|1 DAJE NOWE MOŻLIWOŚCI

Opracowany i wyprodukowany w Austrii **Analizator e|1** oznacza jakość i wysokie standardy.

System wykorzystuje kasetę typu „All-in-one”, która umożliwia bezobsługową pracę. Wyjątkową wydajność gwarantuje bezpośrednia metoda ISE, oferowana w kompaktowej komorze pomiarowej wykorzystującej innowacyjną technologię mikrosensorową.

Solidna i przemysłowa konstrukcja o niewielkich rozmiarach sprawia, że **Analizator e|1** doskonale sprawdza się zarówno w punktach opieki medycznej, jak i w środowisku laboratoryjnym.

„EXIAS spełnia najwyższe standardy jakości i jest certyfikowany zgodnie z ISO 13485 i IVDR”



e|1 ANALYZATOR USTALA NOWE STANDARDY

e1 **Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca²⁺, pH, Hct**

+ 4 wyliczone parametry:
nCa²⁺, tHb(c), mocznik 24 h, HCO₃⁻(c)

e1 **25 sekund**

Najkrótszy czas oczekiwania na wynik
na rynku

e1 **20 µL**

Najmniejsza objętość próbki
na rynku

e1 **oQC**

W pełni programowalna zautomatyzowana
3-poziomowa kontrola jakości

e1 **Wykres Levey - Jennings'a**

Wizualizacja i eksportowanie trendów QC

e1 **Stałe monitorowanie sygnałów z sensorów**

Najwyższa precyzja wewnętrzna

e1 **Bezobsługowy**

kaseta All-in-one

e1 **Łatwość użytkowania**

Łatwe aplikowanie próbek
Intuicyjny interfejs użytkownika

e1 **Komunikacja dwukierunkowa**

Wymiana danych przez LIS
Połączenie sieciowe przez LAN (RJ45)
Eksport danych przez pamięć flash USB

e1 **Solidna i przemysłowa konstrukcja**

Kompaktowe wymiary
20 x 31 x 28 cm (szer. x wys. x gł.)



PARAMETRY POMIAROWE

Parametr	Rodzaj próbki	Zakres	CV in %*
Na ⁺	B/S/P	85 – 200 mmol/l	0.18
	U	5.0 – 300 mmol/l	0.50
K ⁺	B/S/P	1.0 – 15.0 mmol/l	0.46
	U	5.0 – 120 mmol/l	0.73
Cl ⁻	B/S/P	60 – 150 mmol/l	0.43
	U	5.0 - 300 mmol/l	0.62
Ca ²⁺	B/S/P	0.1 – 3.2 mmol/l	0.80
pH	B/S/P	6.5 – 8.0	0.04
Hct	B	10 – 75%	1.64

Legend

- B** Pełna krew
- S** Surowica
- P** Osocze
- U** Mocz (nierozcieńczony)

*Powtarzalność (dokładność w ramach serii)



KASETA ALL-IN-ONE

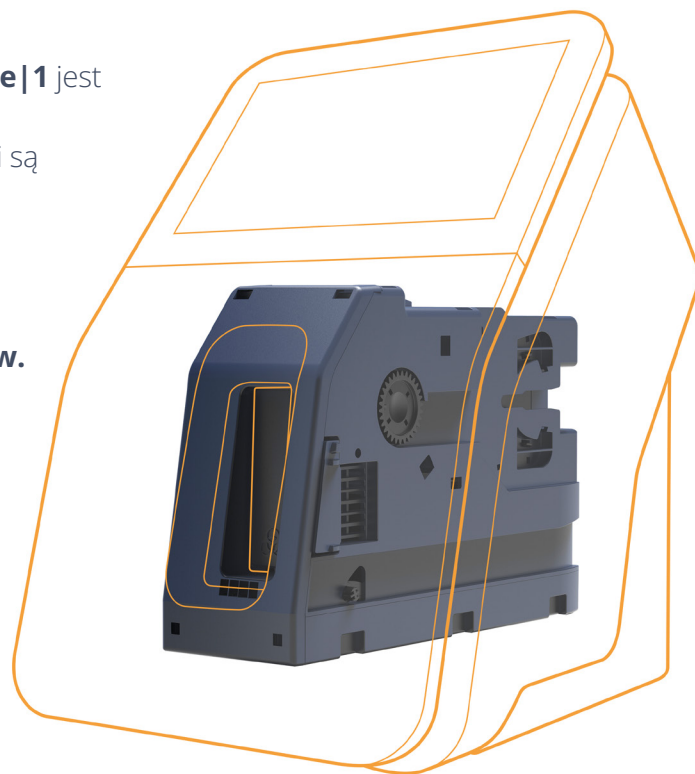
Dzięki zaawansowanej kasecie typu „all-in-one” **Analizator e|1** jest całkowicie bezobsługowy. Wszystkie czujniki, rozwiązania i woreczki na odpady, a także wszystkie zużywające się części są zintegrowane z kasetą **e|1 Cartridge**.

Uniwersalna sonda, umożliwia testowanie z wykorzystaniem probówek, kapilar i strzykawek **bez konieczności stosowania dodatkowych adapterów**.

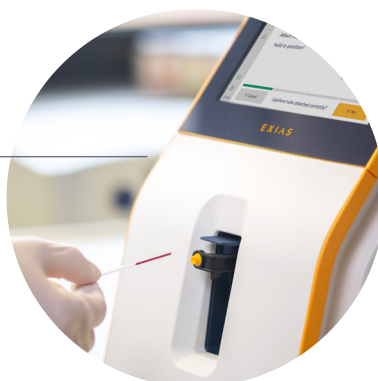
Inteligentne wykrywanie oraz automatyczne ich usuwanie i autodiagnostyka systemu zapewniają najwyższą **stabilność na stanowisku**.

W połączeniu z wbudowaną opcją kontroli jakości (oQC), kaseata **e|1 Cartridge** wyznacza wysokie standardy jakości i dokładności testów.

Cztery rozmiary kaset (100, 150, 300 lub 600 próbek) spełniają indywidualne potrzeby wszystkich użytkowników EXIAS.



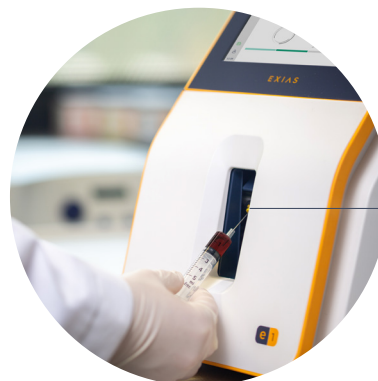
Tryb kapilarny



Tryb probówki



Tryb strzykawkowy



AKCESORIA

e|1 QC MATERIAL

Oprócz wbudowanej opcji QC, EXIAS zapewnia zewnętrzną, ampułkową kontrolę QC, które usprawniają procedury jakościowe operatora w punkcie opieki i środowisku laboratoryjnym.

Aby zapewnić wiarygodne wyniki pacjentów, dostępne są **trzy poziomy** ampułek QC

Wszystkie ampułki są wyposażone w **kody kreskowe** dla łatwej konfiguracji danych za pomocą skanera.



„EXIAS zapewnia dokładne i precyzyjne wyniki próbek pacjentów”



RURKI KAPILARNE

Heparynizowana kapilara jednorazowego użytku o pojemności **50 µL** jest zoptymalizowana pod kątem małej objętości próbki do **Analizatora e|1**.

W celu zagwarantowania maksymalnego bezpieczeństwa kapilary są wykonane z **odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego** i higienicznie zapakowane w dozownik.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA DZIAŁANIA

Parametry	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , pH, Hct
Parametry obliczeniowe	nCa ²⁺ , tHb(c), 24 h urine, HCO ₃ ⁻ (c)
Min. objętość próbki	20 µL
Rodzaj próbki	krew pełna, surowica, osocze, mocznik (nierozcieńczony)
Pojemnik na próbki	próbówki, strzykawki, kapilary (nie jest wymagany adapter)
Czas oczekiwania na wynik	25 s
Wydajność	typ. 104 próbki/godz.
Czas nawilżania	30 min (instalacja nowej kasety)
Sposób pomiaru	bezpośredni ISE

KASETA ALL-IN-ONE

Liczba próbek	100, 150, 300, 600
Czas użytkowania	42 dni
Temperatura magazynowania	+2 °C do +25 °C
Okres ważności	9 miesięcy

KONTROLA JAKOŚCI

Zintegrowana pokładowa kontrola jakości (oQC)	3 poziomy
Pomiary oQC / Poziom	30, 50, 60
Manualna kontrola jakości	3 poziomy
Monitorowanie czujników	ciągłe monitorowanie sygnału czujnika
Wizualizacja trendu QC	Wykres Levey-Jenningsa
Badanie biegłości	Zewnętrzna kontrola
Zewnętrzne zapewnienie jakości	możliwość pomiarów kontroli ampułkowych

DANE KALIBRACYJNE

Kalibracja	Automatyczna 2-punktowa
Czas trwania	30 sekund
Przedział czasowy	4, 8, 12 godz. (konfigurowalne)

INTERFEJS

Ekran dotykowy	7-CALOWY TFT
Rozdzielczość	800 x 480 px
Ethernet	RJ45
Napęd flash USB	2 porty USB (2.0)
Czytnik kodów kreskowych	opcjonalnie
WiFi klucz sprzętowy	opcjonalnie

POJEMNOŚĆ MAGAZYNOWA

Wyniki pacjenta	500.000
Dane kontroli jakości i kalibracji	min. 24 mies.
Operatorzy	100

KOMUNIKACJA

Wymiana danych	LIS
Protokół	Protokół LIS2-A2 (ASTM)
Zdalny dostęp	Udostępnianie ekranu

DODATKOWE INFORMACJE

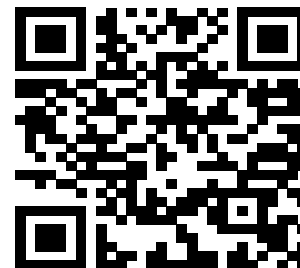
Drukarka	Wbudowana 2-calowa drukarka termiczna (łatwe ładowanie)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	20 x 31 x 28 cm
Waga urządzenia	4.0 kg
Waga podczas użytkowania	4.7 kg

WYMAGANIA ZASILANIA

Napięcie	100 – 240 V
Moc	średnia 15 W; maks. 60 W
Częstotliwość odświeżania	50 / 60 Hz

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA

Temperatura	+15 °C do +32 °C
Wilgotność powietrza	15 % do 90 %
Ciśnienie barometryczne	462 do 769 mmHg



PROFESJONALNY SYSTEM ANALITYCZNY

© 2025 EXIAS Medical GmbH
All rights reserved

Kratkystraße 2
8020 Graz, Austria

info@exias-medical.com
www.exias-medical.com

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR W POLSCE:

BioMaxima S.A.
Ul. Vetterów 5
20-277 Lublin
Tel: +48 602 538 372
Tel: +48 81 440 83 75
www.biomaxima.com
bok@biomaxima.com

BIOMAXIMA

