



ELEKTROLYT ANALYSATOR

25 s

20 μ L

oQC



DER EXIAS e|1 ANALYZER MACHT ES MÖGLICH

Entwickelt und produziert in **Österreich**, steht der **e|1 Analyzer** weltweit für höchste Qualität, Präzision und Verlässlichkeit.

Durch die **All-in-One-Kassette** ist das Gerät vollständig wartungsfrei. Die hochpräzise, **direkte ISE-Messmethode** sorgt für zuverlässige Ergebnisse – kompakt, effizient und mit modernster **Dickschicht-Sensortechnologie**.

Dank des robusten und cleveren Designs, in Kombination mit der kompakten Bauweise, eignet sich der **e|1 Analyzer** ideal für die Bereiche **Point-of-Care** und **Labor**.

*„EXIAS
erfüllt die höchsten
Qualitätsstandards und
ist ISO 13485 und IVDR
zertifiziert“*



DER e|1 ANALYZER SETZT NEUE STANDARDS

e|1 **Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca²⁺, pH, Hct**

+ 4 berechnete Parameter:
nCa²⁺, tHb(c), 24 h urine, HCO₃⁻(c)

e|1 **25 s**

Kürzeste Messdauer
weltweit

e|1 **20 µL**

Geringstes Probenvolumen
weltweit

e|1 **oQC**

Programmierbare autom.
3-stufige on-board Qualitätskontrolle

e|1 **Levey-Jennings-Diagramm**

QC-Trend Visualisierung und Export

e|1 **Kont. überwachte Sensorsignale**

Höchste Reproduzierbarkeitspräzision
Selbsterkennung und Korrekturmaßnahmen

e|1 **Wartungsfrei**

All-in-one Kassette

e|1 **Benutzerfreundlich**

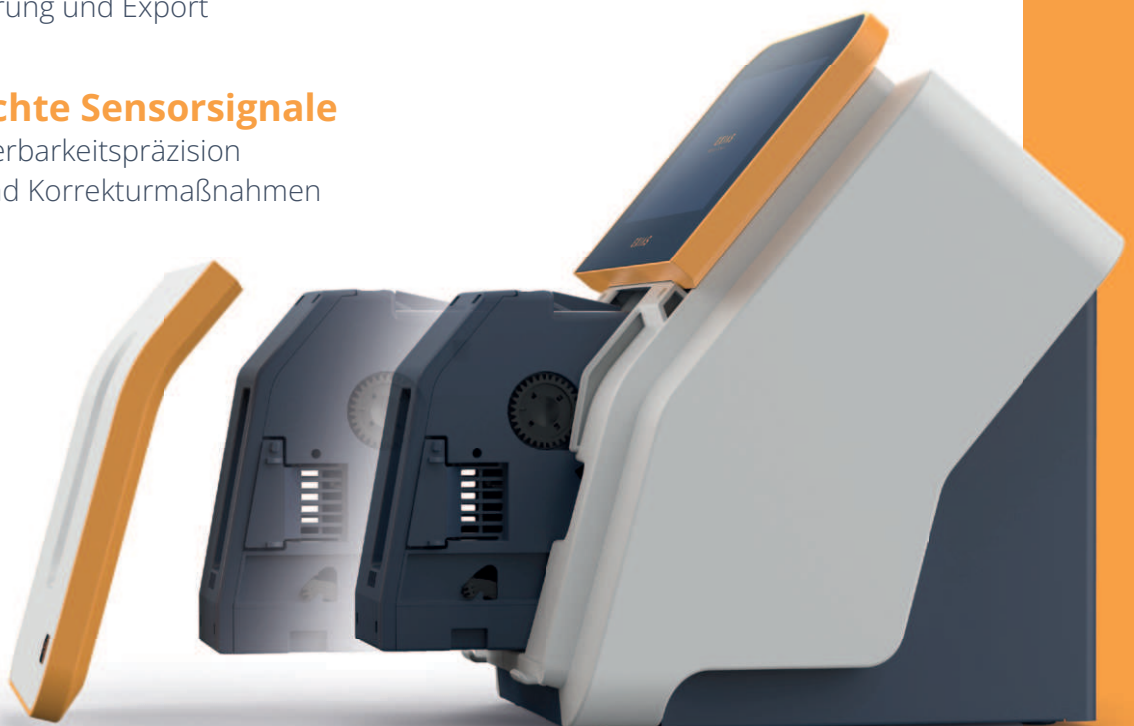
Vielseitige Probeneingabe
Intuitive Benutzeroberfläche

e|1 **Voll vernetzt**

Datenaustausch via LIS
Netzwerkanschluss über LAN (RJ45)
Datenexport mittels USB-Stick

e|1 **Robustes & cleveres Design**

Kompakte Stellfläche
Abmessungen 20 x 31 x 28 cm (BxHxT)



GEMESSENE PARAMETER

Parameter	Probentyp	Messbereich	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

Legende

- B** Vollblut
- S** Serum
- P** Plasma
- U** Urin (unverdünnt)

*Reproduzierbarkeit (Präzision innerhalb eines Durchgangs)



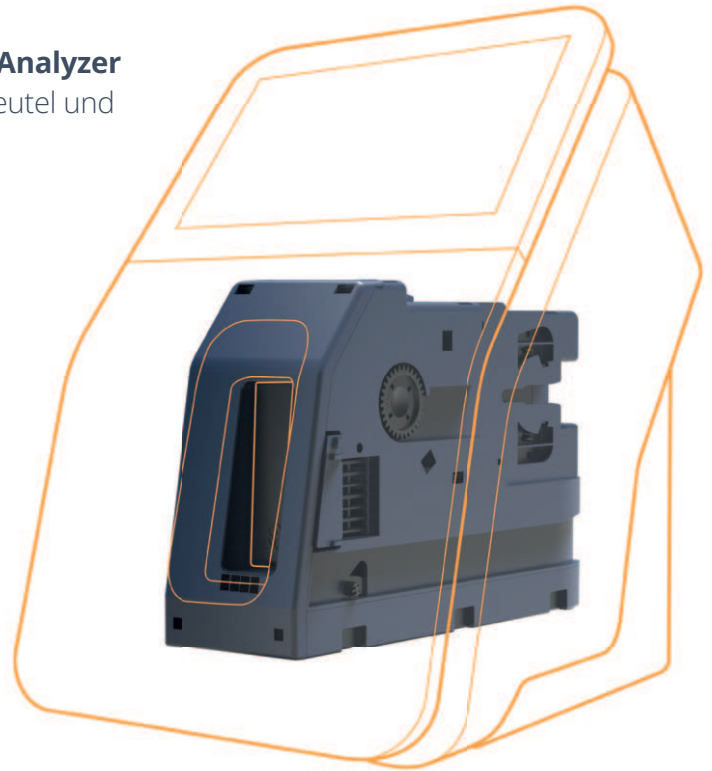
ALL-IN-ONE KASSETTE

Dank der hochentwickelten All-in-one Kassette ist der **e|1 Analyzer** vollkommen wartungsfrei. Alle Sensoren, Lösungen, Abfallbeutel und Verschleißteile sind in der in der **e|1 Cartridge** integriert.

Die vielseitige Probeneingabe ermöglicht Messungen sowohl mit Probenröhrchen, Kapillaren als auch Spritzen **ohne den Einsatz zusätzlicher Adapter**.

Die intelligente Gerinnungserkennung, die automatische Declotting-Funktion, sowie die selbständigen Systemchecks gewährleisten die höchste **on-board Stabilität**. In Kombination mit der integrierten **on-board QC (oQC)** setzt die **e|1 Cartridge** neue Maßstäbe in den Bereichen Qualität und Leistung.

Vier Kassettengrößen (100, 150, 300 oder 600 Tests) erfüllen die individuellen Bedürfnisse aller Anwenderinnen und Anwender.



Kapillarenmodus



Probenröhrchenmodus



Spritzenmodus

ZUBEHÖR

e|1 QC MATERIAL

Neben der weltweit einzigartigen on-board QC Option bietet EXIAS manuelle QC-Ampullen an, welche die Qualitätsverfahren der User in der täglichen Point-of-Care- und Laborumgebung verbessern.

Zur Gewährleistung von zuverlässigen Testergebnissen werden die QC-Ampullen in **drei unterschiedlichen Level** angeboten.

Alle Ampullen sind mit Barcodes für eine einfache Datenerfassung per **Scanner** ausgestattet.



“EXIAS gewährleistet genaue und präzise Ergebnisse von Patientenproben”



KAPILLARRÖHRCHEN

Die **heparinisierte** Einwegkapillare mit einem Volumen von **50µL** eignet sich optimal für das kleine Probenvolumen des **e|1 Analyzers**.

Um maximale Sicherheit für die User zu gewährleisten, sind die Kapillaren aus **bruchsicherem Kunststoff** gefertigt und hygienisch in einer Spenderdose mit benutzerfreundlicher Spenderfunktion verpackt.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Parameter	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , pH, Hct
Berechnete Parameter	nCa ²⁺ , tHb(c), 24-h-Urin, HCO ₃ ⁻ (c)
Min. Probenvolumen	20 µL
Probenart	Vollblut, Serum, Plasma, Urin (unverdünnt)
Probenbehälter	Probenröhrchen, Spritzen, Kapillaren (kein Adapter erforderlich)
Messdauer	25 s
Durchsatz	typ. 104 Tests / Stunde
Initialisierungszeit	30 min (Installation neue Kassette)
Messmethode	direkte ISE (Dickschicht-Sensortechnologie)

ALL-IN-ONE KASSETTE

Anzahl der Tests	100, 150, 300, 600
On-board Stabilität	42 Tage
Lagertemperatur	+2 °C bis +25 °C
Haltbarkeit	9 Monate

QUALITÄTSKONTROLLE

Integrierte on-board QC (oQC)	3 Level
oQC Messung / Level	30, 30, 50, 60
Manuelle QC	3 Level
Sensorüberwachung	kontinuierliche Sensor-signalüberwachung
QC-Trend Visualisierung	Levey-Jennings-Diagramm
Eignungsprüfung / Externe Qualitätssicherheit	Qualitätskontrollmessungen durch Drittanbieter möglich

KALIBRATIONS DATEN

Kalibration	aut. 2-Punkt-Kalibration
Dauer	30 s
Intervall	4, 8, 12 Std. (konfigurierbar)

SCHNITTSTELLE

Touch Display	7" TFT
Auflösung	800 x 480 px
Ethernet	RJ45
USB Speicherstick	2 USB-Schnittstellen (2.0)
Barcode Scanner	optional
WLAN-Dongle	optional

SPEICHERKAPAZITÄT

Patientenergebnisse	500.000
QC & Kalibrationsdaten	min. 24 Monate
Nutzer	100

KOMMUNIKATION

Datenaustausch	LIS
Protokoll	LIS2-A2 Protokol (ASTM)
Fernzugriff	Bildschirmfreigabe

WEITERE INFORMATIONEN

Drucker	Eingebauter 2" Thermodrucker (einfaches Laden)
Abmessung (BxHxT)	20 x 31 x 28 cm
Instrumentgewicht	4,0 kg
Gewicht in Betrieb	4,7 kg

STROMVERSORGUNG

Spannung	100 – 240 V
Strom	Ø 15 W; max. 60 W
Frequenz	50/60 Hz

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur	+15 °C bis +32 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Barometrischer Druck	462 mmHg bis 769 mmHg



EXCELLENCE IN ANALYTICAL SYSTEMS

© 2025 EXIAS Medical GmbH
Alle Rechte vorbehalten

Kratkystraße 2
8020 Graz, Austria

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

Exklusiv-Vertrieb in Deutschland:

DiaSys
Deutschland

DiaSys Deutschland Vertriebs-GmbH
Bahnhofstraße 32, 65558 Flacht
Tel. 0 64 32 / 91 46 - 0
info@diasys-deutschland.de
www.diasys-deutschland.de

