

EXIAS
MEDICAL



ELECTROLYTE ANALYZER



25s
20 μ L
oQC

MEASURED PARAMETERS

Parameter	Sample Type	Range	CV in %*
Na ⁺	B/S/P	85 – 200 mmol/l	0.18
K ⁺	B/S/P	1.0 – 15.0 mmol/l	0.46
Cl ⁻	B/S/P	60 – 150 mmol/l	0.43
iCa 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** Whole blood
- S** Serum
- P** Plasma

*Repeatability (within-run precision)



- امکان نمونه دهی به دستگاه با استفاده از لوله های نمونه گیری خون، سرنگ و کپیلاری (به طور مستقیم و بدون نیاز به تبدیل)
- دارای کارتریج All-In-One
- بدون هزینه سرویس و نگهداری
- کم ترین حجم نمونه ی مورد نیاز 20µL
- کوتاه ترین زمان جواب دهی 25s
- کنترل کیفی داخلی (Auto QC)
- کنترل کیفی به وسیله ی آمپول های کنترل (در سه سطح)



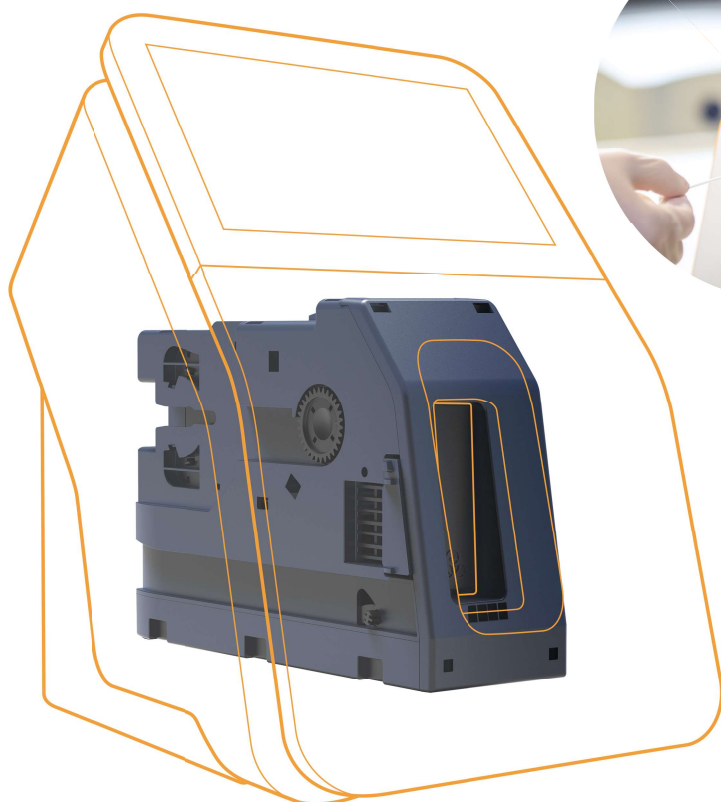
Syringe mode



Capillary mode



Sample tube mode



TECHNICAL SPECIFICATIONS

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

Parameters	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , pH, Hct
Calculated parameters	nCa ²⁺ , tHb(c)
Min. sample volume	20 µL
Sample type	whole blood, serum, plasma
Sample container	sample tubes, syringes, capillaries (no adapter required)
Time to result	25 s
Throughput	80 samples / hour
Wet-up time	30 min (new cartridge installation)

ALL-IN-ONE CARTRIDGE

Number of samples	150, 300, 600
On-board stability	28 days / 42 days
Integrated on-board QC (oQC)	3 levels
oQC measurements / Level	30, 40, 60
Storage temperature	+2 °C to +25 °C
Shelf life	9 months

CALIBRATION DATA

Calibration	Automatic 2-point cal
Duration	~35 s
Interval	4, 8, 12 h (configurable)

STORAGE CAPACITY

Patient results	500.000
QC & Calibration data	min. 24 months
Operators	100

INTERFACE

Touch Display	7" TFT
Resolution	800 x 480 px
Ethernet	RJ45
USB flash drive	2 USB ports (2.0)
Barcode reader	optional
WiFi dongle	optional

COMMUNICATION

Data exchange	LIS (bidirectional)
Protocol	LIS2-A2 protocol (ASTM)
Remote access	Screen sharing

ADDITIONAL INFORMATION

Printer	Built-in 2" thermal printer (easy load)
Dimensions (W x H x D)	20 x 31 x 28 cm
Instrument weight	4.0 kg
In-use weight	4.7 kg

POWER REQUIREMENTS

Voltage	100 – 240 V
Power	mean 15 W; max. 60 W
Frequency	50/60 Hz

ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

Temperature	+15 °C to +32 °C
Humidity	15 % to 90 %
Barometric pressure	462 mmHg to 769 mmHg



EXCELLENCE IN
ANALYTICAL SYSTEMS



تهران، خیابان مطهری، خیابان فجر، خیابان غفاری، پلاک ۷۰، واحد ۲

فکس: ۰۲۱-۸۸۸۱۳۲۹۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۱۳۲۹۴-۵

WWW.ParsehMed.Com

info@ParsehMed.Com