

MEDICA EasyStat (21 Parameter)

آنالایزر گازهای خونی

دستگاه آنالایزر گازهای خونی EasyStat کمپانی مدیکا آمریکا قادر به اندازه گیری Na^+ , Hct, PO_2 , PCO_2 , pH, K^+ , Ca^{++} , Cl^- و دارای ۱۴ پارامتر محاسباتی می باشد. پارامترهای بیمار مانند FIO_2 و HB، مشخصات بیمار و دمای بدن را می توان از طریق صفحه کلید دیجیتال به نتایج بیمار اضافه کرد. پارامترهای اندازه گیری شده و آنالیز شده از طریق صفحه نمایش، چاپ و یا از طریق اتصال به شبکه (Lis) انتقال داده می شود.

ویژگی های دستگاه:

- کالیبرانت های مایع در ماژول مصرفی مناسبی ارائه شده و مخازن گازی حذف شده اند.
- تمام قسمت ها در سه ماژول ساده ترکیب شده اند و به راحتی در اختیار کاربر قرار می گیرند. روش های نگهداری محدود به تعویض الکترودها و تیوب پمپ است.
- منوی ساده بلی / خیر کمک مؤثری در استفاده از آنالایزر است.
- قابلیت انجام ۱۰۰۰ تست با توجه به تعداد نمونه روزانه تنها با یک پک مصرفی، هزینه ی ارزان تست ها را تضمین می نماید.
- جداسازی ماژول های سه گانه (ماژول محلول مصرفی، ماژول حسگر، و ماژول VALVE) بدون نیاز به ابزار انجام می شود.
- الکترودهای این دستگاه مصرفی هستند و نیازی به مراقبت و نگهداری ندارند و به راحتی توسط کاربر تعویض می شوند.
- مسیر نمونه ساده شده است و تنها تیوب پمپ در صورت خرابی نیاز به تعویض دارد.
- طراحی مبتکرانه، مراقبت و نگهداری را ساده کرده است و نیاز آزمایشگاه های دور که به متخصصین دسترسی ندارند را نیز برطرف کرده است. نرم افزار عیب یابی، وضعیت اجزا را نشان می دهد. ماژولار بودن دستگاه، باز و بسته کردن آن را بسیار آسان کرده است و نیازی به قراردادهای پر هزینه خدمات نیست.
- مناسب نمونه برداری به صورت لوله موئین و سرنگ
- شستشوی خودکار پروب
- قابلیت ذخیره تست رپیورت ۶۴ بیمار تا ۳۱ روز



Specifications

CLIA Classification:	Moderate complexity
Sample Type:	Whole blood
Sample Size:	120 μ L Syringe mode/95 μ L Capillary mode

Measured Parameters and Limits

PO ₂	5 – 700 mmHg
PCO ₂	5.0 – 150.0 mmHg
pH	6.500 – 8.000 pH units
Hct	10 – %70
Na ⁺	80 – 200 mmol/L
K ⁺	1.0 – 20.0 mmol/L
Ca ⁺⁺	0.25 – 5.00 mmol/L
CL ⁻	50.0 – 150.0 mmol/L

Calculated Parameters

THb (Total Hemoglobin in)	3.3 – 23.3 g/dL
pH (T) (pH temperature corrected)	
PCO ₂ (T) (PCO ₂ temperature corrected)	
PO ₂ (T) (PO ₂ temperature corrected)	
TCO ₂ (Total Carbon dioxide)	0 – 50 mmol/L
HCO ₃ ⁻ (Bicarbonate)	0 – 50 mmol/L
BE _b (Base Excess in blood)	-25.0 to 25.0 mmol/L
BE _{ecf} (Base Excess in extracellular fluid)	-25.0 to 25.0 mmol/L
SBC (Standard Bicarbonate)	0 – 50 mmol/L
%SO _{2c} (Oxygen Saturation)	40.0 – %100.0 (calculated at normal P50)
CtO ₂ (Oxygen Content)	3.0 – 30.0 mL/dL
A-aDO ₂ (Alveolar arterial oxygen gradient)	0 – 700 mmHg
RI (Respiratory Index)	0.0 – 70.0
Ca ⁺⁺ (7.4) (for 7.2<pH<7.6)	0.22– 5.58 mmol/L

Input Parameters

Patient Temperature	(20 – 45°C)	Time Drawn	(00:00)
Hemoglobin	(3.0 – 30.0 g/dL)	Sample Source	(arterial, mixed venous, venous)
FIO ₂ (Fraction Inspired Oxygen)	(10– %100)	Sample Type	(radial, brachial, femoral, arterial line)
Patient ID	(14 digits)		
Operator ID	(14 digits)		

Sample Temperature Control: 37.0°C ± 0.2°C

Ambient Conditions: 30–15°C (86–59°F), 800–500 mmHg (max 15 PSI)
%85–5 relative humidity, non-condensing
atmospheric air environment (%21 O₂)

Analysis Time: <120 seconds

Data Storage: 64 Patient results with Operator ID, Patient ID, Date and Time
QC—up to 93 results for each Level (Blood Gas/Electrolytes 3 ,2 ,1, Hct 2 ,1)

Calibration: Automatic or On-Demand

Input/Output: Numeric keypad, graphic display, 27 column thermal line printer,
barcode reader port, RS-232 computer interface port

Power: 115/100~VAC, 60–50 Hz, 0.8 A or 220~VAC, 60–50 Hz, 0.4 A

Refer to the chassis serial number label for the voltage that has
been factory set on your analyzer, and for proper fuse replacement.

Size & Weight: 14.5" W x 12.5" H x 7.0" D (37cm W x 32cm H x 18cm D), 17lbs (7.7 kg) with
Reagent Module