

## ...Easy outside

استفاده از آنالیزر گاز خونی هرگز به این سادگی نبوده است.

- این نمونه بردار بر نمونه گیری با سرنگ و لوله موئین منطبق است. خاصیت شستشوی خودکار پروب نمونه باعث ایجاد سهولت، دقت در نمونه گیری و ایمنی کاربر می شود.
- منوی ساده ی بلی / خیر باعث آموزش سریع کاربرهای جدید دستگاه می شود.



ماژول محلول مصرفی مناسب استفاده آسان و مقرون به صرفه

مخازن حجیم گاز با محلول تعویض شده است، کالیبرانت های دقیق همچنین با توانایی جمع آوری ضایعات، کاربر را از خطرات بیولوژیکی حفظ می کند.

قابل حمل بودن

سبکی دستگاه و داشتن دستگیره اختیاری، امکان استفاده از آن را در هر فضایی را فراهم می کند.

### Specifications

|   |   |               |  |
|---|---|---------------|--|
| <b>CLIA Classification:</b>                                   | Moderate complexity   |               |  |
| <b>Sample Type:</b>   | Whole blood   |               |  |
| <b>Sample Size:</b>   | 120 $\mu$ L Syringe mode/95 $\mu$ L Capillary mode  |               |  |
| <b>Measured Parameters and Limits</b>                         |   |               |  |
| PO <sub>2</sub>   | 5 – 700 mmHg  |               |  |
| PCO <sub>2</sub>  | 5.0 – 150.0 mmHg  |               |  |
| pH  | 6.500 – 8.000 pH units  |               |  |
| Hct   | 10 – %70  |               |  |
| Na <sup>+</sup>   | 80 – 200 mmol/L   |               |  |
| K <sup>+</sup>  | 1.0 – 20.0 mmol/L   |               |  |
| Ca <sup>++</sup>  | 0.25 – 5.00 mmol/L  |               |  |
| <b>Calculated Parameters</b>                                  |   |               |  |
| THb (Total Hemoglobin)  | 3.3 – 23.3 g/dL   |               |  |
| pH (T) (pH temperature corrected)                             |   |               |  |
| PCO <sub>2</sub> (T) (PCO <sub>2</sub> temperature corrected) |   |               |  |
| PO <sub>2</sub> (T) (PO <sub>2</sub> temperature corrected)   |   |               |  |
| TCO <sub>2</sub> (Total Carbon dioxide)                       | 0 – 50 mmol/L   |               |  |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (Bicarbonate)                   | 0 – 50 mmol/L   |               |  |
| BE <sub>D</sub> (Base Excess in blood)                        | 25.0- to 25.0 mmol/L  |               |  |
| BE <sub>ecf</sub> (Base Excess in extracellular fluid)        | 25.0- to 25.0 mmol/L  |               |  |
| SBC (Standard Bicarbonate)                                    | 0 – 50 mmol/L   |               |  |
| %SO <sub>2c</sub> (Oxygen Saturation)                         | 40.0 – %100.0 (calculated at normal P50)  |               |  |
| CtO <sub>2</sub> (Oxygen Content)                             | 3.0 – 30.0 mL/dL  |               |  |
| A-aDO <sub>2</sub> (Alveolar arterial oxygen gradient)        | 0 – 700 mmHg  |               |  |
| RI (Respiratory Index)  | 0.0 – 70.0  |               |  |
| Ca <sup>++</sup> (7.4) (for 7.2<pH<0.22)                      | (7.6 – 5.58 mmol/L)   |               |  |
| <b>Input Parameters</b>                                       |   |               |  |
| Patient Temperature   | (20 – °45C)   | Time Drawn    | (00:00)                                    |
| Hemoglobin  | (3.0 – 30.0 g/dL)   | Sample Source | (arterial, mixed venous, venous)           |
| FIO <sub>2</sub> (Fraction Inspired Oxygen)                   | (10 – %100)   | Sample Type   | (radial, brachial, femoral, arterial line) |
| Patient ID  | (14 digits)   |               |  |
| Operator ID   | (14 digits)   |               |  |
| <b>Sample Temperature Control:</b>                            | °37.0C ± °0.2C  |               |  |
| <b>Ambient Conditions:</b>                                    | °30–15C (°86-59F), 800–500 mmHg (max 15 PSI)<br>%85–5 relative humidity, non-condensing<br>atmospheric air environment (%21 O <sub>2</sub> )  |               |  |
| <b>Analysis Time:</b>   | <120 seconds  |               |  |
| <b>Data Storage:</b>  | 64 Patient results with Operator ID, Patient ID, Date and Time<br>QC—up to 93 results for each Level (Blood Gas/Electrolytes 3, 2, 1, Hct 2, 1)   |               |  |
| <b>Calibration:</b>   | Automatic or On-Demand  |               |  |
| <b>Input/Output:</b>  | Numeric keypad, graphic display, 27 column thermal line printer,<br>barcode reader port, RS232- computer interface port   |               |  |
| <b>Power:</b>   | 115/100~VAC, 60–50 Hz, 0.8 A or 220~VAC, 60–50 Hz, 0.4 A<br><br>Refer to the chassis serial number label for the voltage that has been factory set on your analyzer, and for proper fuse replacement. |               |  |
| <b>Size &amp; Weight:</b>                                     | 14.5" W x 12.5" H x 7.0" D (37cm W x 32cm H x 18cm D), 17 lbs (7.7 kg) with Reagent Module  |               |  |



شرکت پای زیست آرایه  
نماینده انحصاری محصولات مدیکا  
تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۷۹۲۴  
۰۲۱ - ۶۶۴۲۶۵۴۷  
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۵۹۱۹۴۲  
ایمیل: info@payazist.ir



فارمد بهین آزما  
PHARMED BEHIN AZMA

# MEDICA

Products for Health Care

## دستگاه آنالیز گازهای خونی

# EasyStat

www.medicacorp.com



# EasyStat

## ظاهر و ساختاری ساده

دستگاه EasyStat قادر به اندازه گیری pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Hct, Ca<sup>++</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup> و پارامترهای دیگر می باشد. پارامترهای بیمار مانند FIO<sub>2</sub>, مشخصات بیمار، دمای بدن و % FIO<sub>2</sub> را می توان از طریق صفحه کلید دیجیتال به نتایج بیمار اضافه کرد. نتایج محاسبه و اندازه گیری شده را می توان مشاهده و چاپ کرد.

- تمرکز این دستگاه روی نیازهای آزمایشگاهی در جهت کسب نتایج موثر و مقرون به صرفه تر است.

- پیچیدگی ها و نیازهای گوناگون دنیای مراقبت های درمانی امروز، درطرحی فشرده با نیاز به حداقل فضا، عرضه شده است.

- 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 لوله پمپ ها است.

- منوی ساده کمک موثری در استفاده از آنالایزر است.

- طراحی منحصر به فرد الکتروود بدون غشای قابل تعویض و در ترکیب با ماژول محلول ها با ظرفیت انجام آزمایش برای ۱۰۰۰ نمونه، هزینه اقتصادی و مقرون بصره این دستگاه را تضمین می کند.

HOME MENU  
1 ANALYZE SAMPLE  
2 ANALYZE QC  
3 CALIBRATE  
4 DAILY CLEANER  
5 SECOND MENU

DIAGNOSTICS  
1 TEST COMPONENTS  
2 TEST FLUIDICS  
3 SENSOR STATUS  
4 PRIME FLUIDS  
5 PRINT mV's

SETUP MENU  
1 USER OPTIONS  
2 CONFIGURATION  
3 PRINTER OPTIONS  
4 SET REFERENCE LIMITS  
5 PATIENT INFORMATION  
6 DELETE DATA

## نرم افزار انعطاف پذیر

نرم افزار انعطاف پذیر EasyStat را می توان در راستای اهداف آزمایشگاه به کاربرد این نرم افزار امکان انتخاب گزینه های زیر را فراهم می آورد:

- زبان
- محدوده مرجع
- تطابق با سایر روش ها
- گزارش پارامترها
- محدوده کنترل کیفی
- مشخصات کاربر
- اطلاعات بیمار



ماژوا والو valve کالیبره کننده ها یا معرف کننده ها را انتخاب می کند.

ماژول حسگر دارای یک نمونه بردار یا پروب است که سبب ایمنی و راحتی می شود

الکترودهای بدون نیاز به نگهداری دارای نصب سریع و بدون خطا است.

## ...Easy inside

دستگاه EasyStat رامی توان توسط هر شخص، در هر زمان و مکانی استفاده و نگهداری کرد.

- جداسازی ماژول های سه گانه (ماژول محلول مصرفی، ماژول حسگر، و ماژول والو Valve) بدون نیاز به ابزار انجام می شود.

- الکترودهای این دستگاه مصرفی هستند و نیازی به مراقبت و نگهداری ندارند و به راحتی تعویض می شوند.

- مسیر نمونه ساده شده است و تنها لوله های پمپ نیاز به تعویض دارند.

- 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. ماژول بودن دستگاه، باز و بسته کردن آن را بسیار آسان کرده است و نیازی به قراردادهای گران خدمات نیست.

## مدیریت جامع بیمار، کنترل کیفیت و نگهداری اطلاعات

- آمار کامل کنترل کیفیت ۳۱ روز گذشته را در هر سه سطح محاسبه و ذخیره می کند. جدول چاپ شده ی Levey-Jennings نیز تغییرات را نشان می دهد.

- برنامه مدیریت داده تمام نتایج و حدود ذخیره شده برای یک بیمار را مقایسه کرده و نتایج خارج از محدوده را جدا می کند. نتایج ۶۴ بیمار را می توان ذخیره نمود.

- تبادل ترکیبات، کالیبراسیون و سایر رویدادها جهت انطباق با قوانین، ثبت می شوند.



# Ca

# pH

# PCO<sub>2</sub>

# Hct

# K<sup>+</sup>

# 2