

در ابتدا و انتهای هر روز کاری و همچنین بعد از سی نمونه شست و شوی روزانه انجام گیرد. قابل ذکر است شست و شو باید به گونه ای باشد که قبل از اختار دادن توسط دستگاه، مراحل گفته شده انجام گیرد در غیر اینصورت به الکتروود ها آسیب میرسد.

شست و شوی روزانه

در صورتی که گزینه یک و دو از روی منوی اصلی حذف شد باید 3 بار محلول **Daily Cleaner** به دستگاه داده شود، سپس مجدداً دستگاه کالیبره گردد.

حذف شدن گزینه ۱ و ۲

بروز این خطا در پایین منوی اصلی نشان گر این است که بازوی دستگاه به طور کامل به جایگاه اولیه بازگردانده نشده و احتیاج است مجدداً بازو را به سمت پایین فشار دهید.

مشکل **Sampler up**

در صورت بروز این خطا احتیاج است تا پک مصرفی را تعویض نمایید.

پیغام
RGNT Module Empty
RGNT Module Expired

در صورت خاموش شدن دستگاه به هر دلیلی خطای **Warming up** ظاهر شده و باید اجازه دهیم، دستگاه مجدداً به دمای ۳۷ درجه برسد. پس از محو شدن این خطا، محلول **Daily Cleaner** به دستگاه داده شود تا بعد از کالیبره شدن اتوماتیک دستگاه مجدداً آماده به کار گردد.

خطای **Warming up**

حذف شدن یکی از پارامترها

بعد از کالیبره شدن دستگاه اعدادی به عنوان **Slope** الکتروود ها چاپ می شود. در صورت خارج شدن عدد **Slope** هر کدام از الکتروود ها از بازه های زیر، آن پارامتر از صفحه نمونه گیری حذف خواهد شد. جهت برطرف شدن این مشکل می بایست الکتروود ها را با آب مقطر شست و شو داده و پس از خشک کردن آنها دستگاه را کالیبره کرد تا عدد **slope** الکتروود مربوطه به داخل بازه برگردد. در صورت اطمینان از انجام شدن درست شست و شو و حذف شدن یکی از پارامترها نیاز است تا الکتروود مربوطه تعویض گردد.

Slopes:	PO2: 1-5	K: 52-64	
	PCO2: 46.5-60	Na: 52-64	Cl: 43-59
	PH: 55-65	Ca: 20-34	HCT: 13-22

به هیچ عنوان الکتروود های دستگاه نباید با وایتکس یا محلولی حاوی وایتکس شست و شو داده شوند. در صورت اتمام پک مصرفی و عدم استفاده از دستگاه حتماً شست و شوی روزانه انجام گردد.

توجه

با مهندسین فنی شرکت تماس حاصل کنید.

RGNT Module Invalid 1
RGNT Module Invalid 2
RGNT Module Invalid 3
RGNT Module Invalid 4

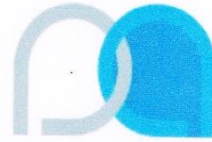
MEDICA

EasyBloodGas

United States of America

تلفن: ۰۲۱-۷۵۴۶۷۰۰۰

شرکت پایازبست آرایه تنها نماینده انحصاری محصولات مدیکا از کشور امریکا

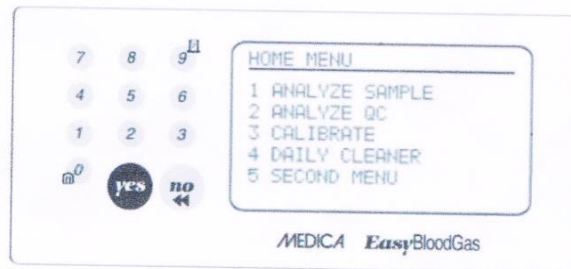


راهنمای اپراتوری دستگاه EBG

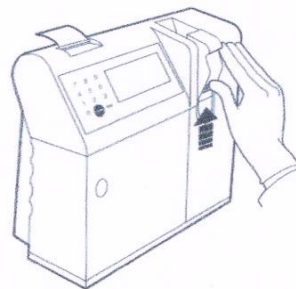
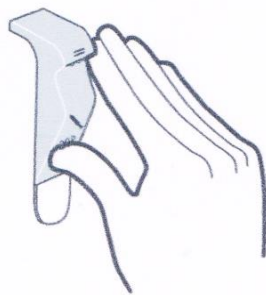
شرکت پایازبست آرایه

اندازه گیری نمونه: (ANALYZE SAMPLE)

در صورت روشن بودن دستگاه و کالیبره بودن آن، با فشردن کلید 0 (HOME) به منوی اصلی دستگاه رفته و سپس با فشردن کلید 1 (ANALYZE SAMPLE) به قسمت نمونه گیری وارد می شویم.



با بالا بردن بازوی دستگاه سوزن نمونه گیر را داخل نمونه قرار می دهیم سپس دکمه YES را فشار می دهیم تا نمونه به داخل دستگاه کشیده شود. سپس قسمت بازوی دستگاه را به صورت کامل به جای اولیه خود باز می گردانیم تا فرایند اندازه گیری پارامترها انجام گردد.



- ✓ در صورت برخورد با اخطار **SAMPLER UP** ، قسمت بازوی دستگاه به طور کامل به جایگاه اولیه باز گردانده نشده و احتیاج است تا دوباره بازوی دستگاه را به سمت پایین هدایت نماییم.
- ✓ در صورت ستاره بودن (*) گزینه 1 منوی اصلی (قسمت نمونه گیری)، دستگاه کالیبره نمی باشد که با فشردن کلید 3 (**CALIBRATE**) در منوی اصلی، دستگاه را کالیبره می کنیم تا گزینه 1 فعال شود.

HOME MENU

- 1 *
- 2 *
- 3 CALIBRATE
- 4 DAILY CLEANER
- 5 SECOND MENU

✓ در صورت عدم مشاهده یکی از پارامترهای اندازه گیری روی صفحه نمونه گیری (مانند PO2, PCO2, ...) احتیاج است تا 3 بار محلول **DAILY CLEANER** طبق توضیحات بعدی به دستگاه داده شود و در صورت عدم نمایش مجدد پارامتر مربوطه با بخش فنی مهندسی شرکت تماس حاصل کنید.

شست و شوی روزانه: (DAILY CLEANER)

بعد از اتمام نمونه دادن در پایان روز کاری یا پس از اندازه گیری ۳۰ نمونه ، می بایست شست و شوی روزانه دستگاه انجام شود. در منوی اصلی با فشردن گزینه 4 (**DAILY CLEANER**) وارد قسمت شست و شوی روزانه می شویم که باید محلول **DAILY** دستگاه (که در یخچال نگهداری می شود) مانند مراحل نمونه گیری به دستگاه داده شود. بعد از شست و شوی روزانه، دستگاه به صورت اتوماتیک عملیات کالیبره کردن را انجام می دهد و می توانیم وارد قسمت نمونه گیری دستگاه شویم.

✓ برای شست و شوی پشت سر هم دستگاه با محلول **DAILY** می توان تا سه بار عملیات کالیبره کردن را با فشردن کلید **NO** ، کنسل نمود.

پرینتر:

برای بیرون آوردن بیشتر کاغذ پرینت شده، دکمه 9 را فشار دهید و برای بریدن کاغذ آن را به سمت خودتان بکشید تا تیغه مربوطه کاغذ را برش دهد. از کشیدن عمودی کاغذ جهت بریدن آن خودداری نمایید.

راه اندازی پس از خاموش شدن دستگاه:

دستگاه EBG به هیچ عنوان نباید خاموش گردد. در صورت خاموش شدن دستگاه به علت جابجایی یا رفتن برق UPS مراحل زیر را دنبال نمایید:

پس از روشن کردن دستگاه تنظیمات زمان و تاریخ را انجام دهید. سپس پیغام WARMING UP در پایین صفحه اصلی نمایش داده می شود و تا زمانی که دمای قسمت الکتروود دستگاه به ۳۷ درجه نرسد اجازه کالیبره کردن و در نتیجه نمونه دادن به دستگاه را نداریم. بعد از محو شدن پیغام WARMING UP ، محلول DAILY را به دستگاه بدهید تا بعد از کالیبره شدن اتوماتیک، دستگاه آماده اندازه گیری پارامترها گردد.

کنترل کیفی: (QC)

جهت کنترل کیفی دستگاه آمپول های QC تهیه شده را می بایست در منوی اصلی با فشردن کلید 2) ANALYZE QC (به دستگاه ارائه داد.

تنظیمات پیشرفته: (SECOND MENU)

جهت انجام تنظیماتی از قبیل خاموش یا روشن کردن پرینتر دستگاه، تنظیم ضرایب CORRELATION و تعویض REAGENT MODULE با فشردن کلید 5) (SECOND MENU) در منوی اصلی به تنظیمات پیشرفته وارد می شوید.

MEDICA**EasyBloodGas**

United States of America

تلفن: ۰۲۱-۷۵۴۶۷۰۰۰

شرکت پایازست آرایه تنها نماینده انحصاری محصولات مدیکا از کشور امریکا

نحوه تعویض بسته محلول ها: (Reagent module)

در صورت مشاهده دو پیغام **RGNTMODULE EXPIRED** یا **RGNT MODULE EMPTY** می بایست یک مصرفی دستگاه را تعویض کرد. برای تعویض یک مصرفی دستگاه از منوی اصلی دستگاه **5-MENU SECOND** به منوی **2-REPLACE COMPONENTS** رفته و **1- REAGENT MODULE** را انتخاب نمایید. بعد از این مرحله، صبر کنید تا دستگاه مایع داخل تیوب را تخلیه نماید. بعد از نمایش پیغام **REMOVE REAGENT MODULE** درب دستگاه را باز نمایید سپس طبق شکل زیر ابتدا زبانه زرد رنگ را به جلو فشار دهید و ماژول را به سمت چپ و در انتها به سمت خود بکشید تا بسته محلول های مصرفی خارج شوند. سپس یک مصرفی جدید را برعکس مراحل فوق نصب نمایید و بعد از دادن محلول **CLEAN** و کالیبره شدن دستگاه، اقدام به نمونه دادن به دستگاه کنید.

