

۱. آماده سازی نمونه

- نوع نمونه : خون کامل هپارینه
- مقدار نمونه : ۸۰ میکرولیتر

۲. هشدار

- از کاربرد استفاده شده با خون، نمونه خون و ابزار نمونه گیری به عنوان خطر زیستی مراقبت شود.
- مطمئن شوید هیچ حباب هوایی در نمونه ها وجود نداشته باشد. هرگز از نمونه های دارای لخته، همولیز یا آلودگی با عامل خارجی استفاده نشود.

۳. معرفی نمونه

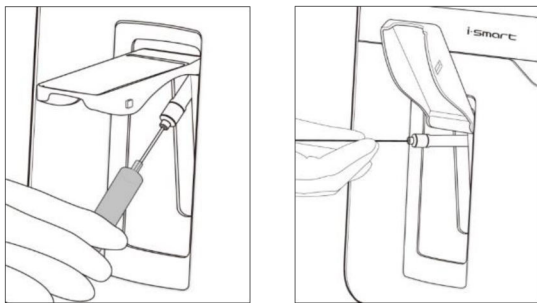
(۱) چک کنید آیا شرایط آنالیز بر روی صفحه نمایش در حالت آماده (Ready) می باشد.



(۲) وقتی کاور سمپلر بالا می رود صفحه بعدی ظاهر می شود.



(۳) انتهای سمپلر را در ظرف نمونه گیری قرار دهید. برای کاپیلاری، درب را تماما بالا ببرید. نحوه قرار گیری کاپیلاری در شکل سمت راست نشان داده شده است.



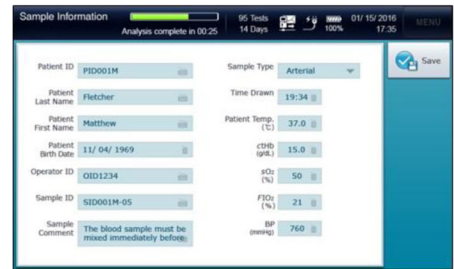
(۴) زمانی که پروب سمپلر به درستی داخل نمونه قرار گرفت (برای کاپیلاری زمانی که درون septum قرار گرفت)، دکمه "Aspirate" را فشار دهید.

(۵) زمانی که نمونه گیری به اتمام رسید، پیام "Remove Sample Now" نمایش داده می شود. سپس ظرف نمونه را از سمپلر خارج کنید.

(۶) زمانی که پیام "Close Sampler Cover" نمایش داده شد درب سمپلر را ببندید تا به حالت اول بازگردد و برای نتایج نمونه صبر کنید.

۴. وارد کردن اطلاعات نمونه

برای نتایج نمونه صبر کنید، اطلاعات نمونه را با استفاده از بارکد اسکنر یا صفحه نمایش لمس می وارد نمایید. زمانی که تمام اطلاعات کامل شد، دکمه " Save " را فشار دهید.



۵. نتایج

زمانی که آنالیز نمونه کامل شد، نتایج آنالیز به صورت زیر نمایش داده می شود.



۶. نمایش نتایج نمونه

از منوی کاربری زیر برای بازایی اطلاعات ذخیره شده پیروی کنید

- Menu → Last Sample Results
- Menu → Sample → Last Sample Results
- Menu → Sample → Sample Results List

۷. آنالیز نمونه QC

وقتی QC Lot از طریق منوی تنظیمات QC راه اندازی می شود به شیوه زیر ادامه دهید :

- (۱) به Menu بروید. روی گزینه Run QC فشار دهید. سپس نمونه گیری QC نمایش داده می شود.
- (۲) همانند روش آنالیز نمونه خون، کاور سمپلر را بردارید، نمونه QC را وارد کنید، دکمه " Aspirate " را فشار دهید، نمونه QC را خارج کنید و کاور سمپلر را به حالت اولیه بازگردانید.
- (۳) در قسمت QC Information گزینه Matching QC Lot with QC Sam- pling را انتخاب کنید، سپس دکمه " OK " را فشار دهید.
- (۴) زمانی که نتایج QC نمایش داده شد، دکمه " Accept " یا " Discard " را با توجه به نتایج QC فشار دهید.

۸. نمایش نتایج نمونه QC

از منوی کاربری زیر اطلاعات ذخیره شده را بازایی کنید :

- Menu → Last QC Results
- Menu → QC → Last QC Results
- Menu → QC → QC Results List

Quick guide Maintenance

Blood Gas Analyzer

۴) درب را ببندید و اهرم روی درب را تا آخر به سمت بالا بکشید.

اگر درب به طور نرمال بسته شده باشد صدای کلیک می شنوید.

۵) به محض اینکه آنالایزر اطلاعات RFID کارت ریج را بصورت اتوماتیک تشخیص دهد و اطلاعات RFID معتبر باشد Warming up کارت ریج آغاز می گردد. این مرحله حدود ۲۵ دقیقه طول می کشد.

۴. کالیبراسیون

اگر سنسور وضعیت دچار اشکال گردد یا مشکلی در نتیجه نمونه ها وجود داشته باشد کالیبراسیون دستی را طبق عملیات زیر انجام دهید:

Menu → Run Cal 1 or Run Cal 2

۵. دانلود اطلاعات کارت ریج

۱) Menu → Status → Cartridge را برای کپی اطاعات کارت ریج به فلش

مموری انتخاب کنید.

۲) اطلاعات کارت ریج به صورت نزولی به نمایش در خواهند آمد. (آخرین نتایج در بالا قرار دارند). اطلاعات کارت ریجی که میخواهید علامت بزنید و دکمه COPY را فشار بدهید.

۳) فلش مموری را وارد پورت USB آنالایزر کنید.

۴) زمانی که کپی اطاعات کامل شد فلش مموری را خارج سازید.

شما می توانید اطاعات کپی شده را بعد از اتصال فلش مموری به کامپیوتر ببینید.

Removable Disk → "Analyzer S/N_Cartridge S/N.zip" file
(ex. G10001_150430-1-1.zip)

۶. خاموش کردن

آنالایزر را تنها جهت نگهداری از دستگاه و یا زمانی که دستگاه به مدت طولانی استفاده نمی شود خاموش کنید. کارت ریج را در حین خاموش کردن و یا وقتی دستگاه خاموش است از دستگاه خارج نکنید. اگرچه تغذیه برق در زمان استفاده از یک کارت ریج خاموش است کاتریج در شرایط ریپوت شدن آنالایزر زیر می تواند ریستارت گردد: آنالایزر در وضعیت آماده است یا در پروسه کالیبراسیون، برق قطع شود و تا یک ساعت وصل گردد. آنالایزر در حال تحلیل یک نمونه است برق قطع شود و تا بیست دقیقه وصل گردد. کمتر از یک ساعت از زمان قطع برق در حین اندازه گیری QC ریستارت کارت ریج بصورت نرمال حدود ۱۰ دقیقه زمان می برد.

۱) Menu > Shutdown Analyzer را انتخاب کنید. پیام خاموش شدن ظاهر می شود.

۲) دکمه Yes را بزنید. ریستارت اتوماتیک صورت می گیرد.

۳) تا زمان اتمام ریستارت صبر کنید.

۴) زمانی که پیام "Turn off the analyzer" ظاهر گردید آنالایزر را با فشردن دکمه در پشت آنالایزر خاموش کنید.

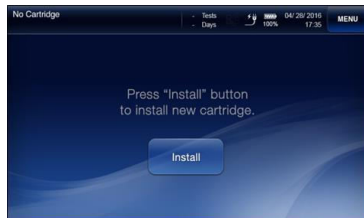
⚠ در صورت رعایت نکردن دستورالعمل خاموش کردن دستگاه سبب از بین رفتن اطاعات و آسیب به قطعات می گردد.

۱. روشن کردن

۱) لطفاً قبل از روشن کردن سوئیچ تغذیه فلش مموری یا کابل شبکه را از آنالایزر جدا کنید.

۲) آداپتور تغذیه را به پورت تغذیه متصل کنید و سوئیچ تغذیه در پشت آنالایزر را روشن کنید.

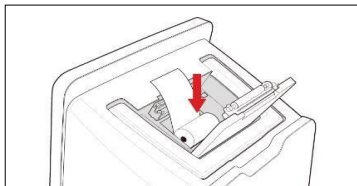
۳) به محض اینکه بوت شدن کامل گردد، صفحه اصلی پدیدار می گردد.



۲. نصب کاغذ چاپگر

۱) روپوش چاپگر را فشردن دکمه PUSH که در بالای قسمت پشتی آنالایزر قرار دارد باز کنید و رول کاغذ را همان طور که در شکل زیر نشان داده شده

است قرار دهید. (جهت رول کاغذ →)



۲) مطمئن شوید که لبه کاغذ از ناحیه خروجی چاپگر خارج نشده باشد. درب کاور چاپگر را ببندید.

۳. تعویض کارت ریج

زمانی که کارت ریج به هریک از علل زیر منقضی گردیده باشد پیام **Cartridge Expired** به صورت اتوماتیک نمایش داده می شود.

. عمر مفید کارت ریج منقضی گردیده است.

. تعداد تست باقی مانده کارت ریج صفر شده باشد.

. آنالایزر مدت زمان طولانی تری نسبت به زمان قابل قبول برای ریستارت

کارت ریج خاموش بوده است.

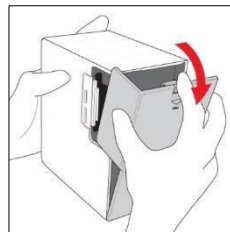
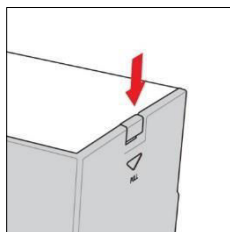
برای خارج کردن کارت ریج در حال استفاده قبل از تاریخ انقضاء: Menu >

Remove Cartridge را انتخاب کنید پیام نصب کارت ریج ظاهر می گردد.

۱) درب کارت ریج را باز کنید، دستورالعمل نشان داده شده در صفحه نمایش را اجرا کنید. کارت ریج استفاده شده را از آنالایزر خارج سازید.

درب کارت ریج را با فشردن اهرم روی درب کارت ریج تا شنیدن صدای کلیک به سمت پایین باز کنید.

۲) درپوش کارت ریج جدید را بردارید.



۳) دستورالعمل نشان داده شده در صفحه نمایش را اجرا کنید، کارت ریج جدید را وارد آنالایزر کنید.