



الکترولیت آنالایزر و بلادگاز آنالایزر

شرکت مهندسی پزشکی فنون طب فرتاک

info@fartakmedical.com

تلفن: ۲۱-۶۶۱۲۶۰۲۱ (+۹۸) - فکس: ۲۱-۶۶۱۲۶۰۲۲ (+۹۸)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان ستارخان، باقرخان غربی، پلاک ۹۷

آدرس کارخانه: شهر قدس، بلوار انقلاب، بلوار مصالی، خیابان شهید نبوی، پلاک ۳، سوله ۳/۲۴

www.fartakmedical.com

یک دهه حضور در صنعت سلامت کشور

شرکت مهندسی پزشکی فنون طب فرتاک از سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را در زمینه تجهیزات پزشکی و با هدف ارتقاء سطح سلامت و کیفیت خدمات پزشکی در کشور آغاز نمود. فعالیت شرکت در ابتدا بر مبنای واردات محصولات با کیفیت به کشور شکل گرفت، اکنون تیم علاقمند و کوشای این مجموعه موفق به تولید و بومی سازی محصولات خود گردیده است. امروز به واسطه کیفیت و خدمات مناسب موفق به دستیابی به بخش بزرگی از بازار داخلی محصولات خود گردیده‌ایم و در مدت کوتاهی جایگاهی متعالی در صنعت سلامت کشور را به خود اختصاص داده‌ایم.



**i-Smart 300
BLOOD GAS ANALYZER**



02

**i-Smart 30 PRO
ELECTROLYTE ANALYZER**



01

آنچه در این کاتالوگ مورد بررسی خواهد گرفت؛

i-Smart

30 PRO

ELECTROLYTE

الکترولیت آنالایزر

i-Smart 30 PRO

ELECTROLYTE ANALYZER

01

دستگاه الکترولیت آنالایزر i-sens کره‌ی جنوبی برخلاف تمامی دستگاه‌های الکتروود محلولی نیاز به الکتروود ندارد. سنسور کارتی که داخل کارتریج قرار دارد عملاً کار الکتروود را داخل دستگاه انجام می‌دهد. به محض ورود نمونه اختلاف پتانسیل نسبت به محلول رفرنس موجود در داخل کارتریج به طور خودکار محاسبه شده و روی خطوط سنسور کارت که هرکدام مختص به یک یون مشخص از یون‌های نام برده می‌باشد، می‌نشیند و نتیجه نهایی نمایش داده می‌شود. لازم به ذکر است نتایج حاصل از دو طریق قابل مشاهده است.

دستگاه دارای یک printer است که پس از انجام تست می‌توان از طریق آن به صورت دستی یا اتوماتیک جواب نمونه را print گرفت. همچنین جواب تست‌ها روی یک صفحه نمایش لمسی 7/3 inch قابل مشاهده است. از آنجایی که تنها مصرفی دستگاه کارتریج است، دستگاه هزینه سرویس و نگهداری ندارد و عملاً با هر بار تعویض کارتریج دستگاه نو می‌شود (Maintenance free).

عمر کارتریج‌های دستگاه ۲۸ روزه است و در چهار مدل ۱۰۰ تستی، ۱۵۰ تستی، ۲۰۰ تستی و ۳۰۰ تستی موجود می‌باشد که بسته به نیاز مراکز قابل خریداری و استفاده است (لازم به ذکر است که تاریخ انقضای کارتریج‌ها ۱۸ ماه پس از تولید توسط کمپانی است).

عمل کالیبراسیون در دستگاه الکترولیت آنالایزر i-sens کاملاً رایگان است. چون محفظه تست در دستگاه از محلول کالیبراسیون جدا است و هنگام انجام کالیبراسیون به هیچ عنوان از تعداد تست دستگاه استفاده نمی‌شود.



روی ال سی دی نام برده یک شمارنده یا به اصطلاح counter وجود دارد که به محض ورود کارتریج و شناسایی آن توسط دستگاه، یک عدد بسته به نوع کارتریج (۱۰۰ تستی، ۱۵۰ تستی، ۲۰۰ تستی، ۳۰۰ تستی) روی صفحه نمایش نمایان می‌شود، که نشان دهنده تعداد تست باقی مانده می‌باشد، از این اعداد هیچ‌گاه هنگام عمل کالیبراسیون کم نمی‌شود. سیستم عامل دستگاه windows است و کاربر دستگاه به راحتی می‌تواند با دستگاه ارتباط برقرار کند (user friendly).

از مزیت‌های دیگر این دستگاه وجود باتری داخلی ۲ ساعته و وزن کم ۵/۵ کیلوگرمی آن است که دستگاه را پرتابل، قابل حمل و جابجایی کرده است. در اینجا این نکته هم قابل ذکر است که اگر برق دستگاه به هر دلیلی قطع شد و از باتری داخلی نیز به مدت ۲ ساعت استفاده شد، دستگاه خاموش می‌شود اما قابلیت ذخیره اطلاعات تا ۲۴ ساعت وجود دارد. این دستگاه قابلیت اتصال رایگان به سیستم LIS/HIS را دارد و کاربر شبکه به راحتی از طریق منو دستگاه می‌تواند برای اتصال اقدام نماید. و نکته دیگر این که دستگاه قابلیت ذخیره ۳۰۰,۰۰۰ داده بیمار است که به کاربر دستگاه این اجازه را می‌دهد که اطلاعات دقیق راجع به بیمار در تاریخ و ساعت مورد نظر را جستجو کند.

از دیگر مزیت‌های این دستگاه زمان کم انجام تست و نیاز به مقدار کمی از نمونه است؛ زمان مورد نیاز برای انجام نمونه گیری ۳۵ ثانیه و مقدار نمونه ۵۰ ال ۱۰۰ می‌باشد.

از مشخصات ظاهری دستگاه می‌توان به وجود پد استال، ۳ پورت USB (برای update کردن دستگاه و ایجاد تغییر از طرف کمپانی، انتقال اطلاعات و اتصال بارکد اسکنر برای اسکن کارتریج و شناساندن آن به دستگاه) ۱ پورت LAN و سریال شبکه و دکمه on/off اشاره کرد.

الکترولیت آنالایزر

مشخصات کلی الکترولیت آنالایزر:

- قابل حمل و جا به جایی (portable)؛
- ۲ ساعت باتری داخلی؛
- سیستم عامل windows؛
- اندازه گیری به روش ISE؛
- دقت و صحت بالا در نتایج تست؛
- دارای عملکرد آسان و سریع User Friendly؛
- قابلیت اندازه گیری الکترولیت های Na^+ ، K^+ ، Cl^- در کمتر از ۳۵ ثانیه؛
- میزان نمونه مورد نیاز برای انجام تست: ۸۰ μ l مدت زمان آنالیز نمونه ۵۰ ثانیه؛
- تنها مصرفی دستگاه cartridge؛
- مکش خودکار نمونه؛
- دستگاه close است؛
- هزینه سرویس و نگهداری ندارد؛
- قابلیت ذخیره ۳۰۰۰۰۰ دیتا؛
- اتصال رایگان به LIS/HIS؛
- کالیبراسون رایگان؛

مشخصات فنی الکترولیت آنالایزر:

- اندازه گیری الکترولیت های خون با کمتر از ۵۰ μ l نمونه؛
- نمونه دهی با استفاده از سرنگ، کاپیلاری و کاپ؛
- نمونه برداری از خون کامل، سرم، پلاسما و ادرار؛
- قابلیت کالیبراسیون دستی و خودکار بدون هزینه اضافی؛
- وجود الکتروود، محلول اندازه گیری و کالیبراسیون و فاضلاب در یک کارتریج؛
- عدم نیاز به تعویض سالیانه الکتروود؛
- عدم تماس مستقیم پرسنل با نمونه؛
- کارکرد با باتری داخلی به مدت ۲ ساعت؛
- دارای بیشترین حجم ذخیره سازی ۳۰۰/۰۰۰ داده؛
- دارای پورت های خروجی LAN و Serial و ۳ پورت USB؛
- دارای سیستم عامل Windows و قابلیت اتصال به شبکه LIS/HIS بیمارستانی؛
- دارای صفحه نمایش لمسی TouchScreen ۷ اینچی و راهنمای استفاده شنیداری و دیداری؛
- قابلیت ذخیره اطلاعات به مدت ۲۴ ساعت در صورت خاموش شدن دستگاه؛
- حمل آسان در ابعاد (۱۷/۷ × ۲۹/۲ × ۲۵/۶) و وزن ۵/۵ کیلوگرم؛
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش؛
- دارای تاییدیه از آزمایشگاه فرانس ایران؛
- دارای تاییدیه های بین المللی CE، ISO، ۱۳۴۸۵، FDA، KFDA؛



i-Smart 300

BLOOD GAS ANALYZER

02 i-Smart300
BLOOD GAS ANALYZER

دستگاه بلاگاز i-sens کره‌ی جنوبی برخلاف تمامی دستگاه‌های الکترونیکی محلولی نیاز به الکتروود ندارد. سنسور کارتی که داخل کارتریج قرار دارد که عملاً کار الکتروود را داخل دستگاه انجام می‌دهد. کارکرد دستگاه به این صورت است که به محض ورود نمونه، اختلاف پتانسیل نسبت به محلول رفرنس موجود داخل کارتریج به طور خودکار محاسبه می‌شود و روی خطوط سنسور کارت که هرکدام از خطوط مختص به یک یون مشخص از یون‌های نام برده می‌باشد، می‌نشیند و نتیجه نهایی نمایش داده می‌شود. لازم به ذکر است که نتایج حاصل از دو طریق قابل مشاهده است. دستگاه دارای یک printer است، که پس از انجام تست می‌توان از طریق آن به صورت دستی یا اتوماتیک print گرفت. دستگاه دارای یک صفحه نمایش لمسی ۸ inch می‌باشد که جواب تست‌ها روی صفحه نمایش قابل مشاهده است. از آنجایی که تنها مصرفی دستگاه کارتریج است، دستگاه هزینه سرویس و نگهداری ندارد و عملاً با هر بار تعویض کارتریج دستگاه نو می‌شود (Maintenance free).

عمر کارتریج‌های این دستگاه ۲۱ روزه است و در دو مدل ۱۰۰ تستی و ۲۰۰ تستی موجود می‌باشد که بسته به نیاز مراکز قابل خریداری و استفاده می‌باشد (لازم به ذکر است که تاریخ انقضای کارتریج‌ها ۶ ماه پس از تولید توسط کمپانی می‌باشد). عمل کالیبراسیون در دستگاه بلاگاز آنالایزر i-sens کاملاً رایگان است. چون محفظه تست در دستگاه از محلول کالیبراسیون جدا است و هنگام انجام کالیبراسیون به هیچ عنوان از تعداد تست دستگاه استفاده نمی‌شود.



روی ال سی دی نام برده شده یک شمارنده یا به اصطلاح counter وجود دارد که به محض ورود کارتریج و شناساندن آن به دستگاه یک عدد بسته به نوع کارتریج (۱۰۰ تستی، ۲۰۰ تستی) روی صفحه نمایش نمایان می‌شود که نشان دهنده تعداد تست باقی مانده می‌باشد، از این اعداد هیچ‌گاه هنگام عمل کالیبراسیون کم نخواهد شد. سیستم عامل دستگاه windows است و کاربر دستگاه به راحتی می‌تواند با دستگاه ارتباط برقرار کند (user friendly).

از مزیت‌های دیگر این دستگاه وجود باتری داخلی ۲ ساعته و وزن کم ۷/۱ کیلوگرمی آن است، که دستگاه را پرتابل (قابل حمل و جابجایی) کرده است. در اینجا این نکته هم قابل ذکر است که اگر برق دستگاه به هر دلیلی قطع شود و از باتری داخلی نیز به مدت ۲ ساعت استفاده شود، دستگاه خاموش خواهد شد، اما قابلیت ذخیره اطلاعات تا ۱۲ ساعت وجود دارد. این دستگاه قابلیت اتصال رایگان به سیستم LIS/HIS را دارد و کاربر شبکه به راحتی از طریق منو دستگاه می‌تواند برای اتصال اقدام نماید و نکته دیگر این که دستگاه قابلیت ذخیره ۳۲۰/۰۰۰ داده بیمار است که به کاربر دستگاه این اجازه را خواهد داد، اطلاعات دقیق بیمار را در تاریخ و ساعت مورد نظر را جستجو کند.

از دیگر مزیت‌های این دستگاه زمان کم انجام تست و نیاز به مقدار کمی از نمونه است، زمان مورد نیاز برای انجام نمونه گیری ۵۰ ثانیه و مقدار نمونه ۸۰ می باشد.

از مشخصات ظاهری دستگاه می‌توان ۲ پورت USB (برای update کردن دستگاه و ایجاد تغییر از طرف کمپانی، انتقال اطلاعات) ۱ پورت LAN و سریال شبکه و یک پرت VGA و دکمه on/off اشاره کرد.

مشخصات کلی بلادگاز آنالایزر:

- قابل حمل و جا به جایی (portable)؛
- ۲ ساعت باتری داخلی؛
- سیستم عامل windows؛
- قابلیت اندازه گیری پارامترهای PH, PCO₂, PO₂, Na, K, Cl, Ca, Hct, PO₂؛
- میزان نمونه مورد نیاز برای انجام تست: ۸۰µl؛ مدت زمان آنالیز نمونه ۵۰ ثانیه؛
- تنها مصرفی دستگاه cartridge؛
- اندازه گیری به روش ISE؛
- دارای عملکرد آسان و سریع user friendly؛
- بدون هزینه ی سرویس و نگهداری؛
- قابلیت ذخیره ۳۲۰۰۰۰ دیتا؛
- اتصال رایگان به LIS/HIS؛
- مکش خودکار نمونه ؛
- دقت و صحت بالا در نتایج تست؛
- عدم نیاز به تعویض سالیانه الکتروود؛
- عدم تماس مستقیم پرسنل با نمونه؛
- کالیبراسون رایگان؛

مشخصات فنی بلادگاز آنالایزر:

- قابلیت اندازه گیری پارامتر های زیر با کمتر از ۸۰µl نمونه؛
- PH, PCO₂, PO₂, cNa +, ck +, cCa ۲ +, cCL-, Hct
- قابلیت محاسبه پارامتر های؛
- PH(T), PCO (T), PO ۲ (T), ctCO ۲, cHCO -۳, cHCO -۳ (std), BE(ecf), BE(B), Anion gap (k), ctHb, Ca ++ (۷/۴), Po ۲ (A-a)
- نمونه دهی با استفاده از سرنگ، کاپیلاری و کاپ؛
- انجام هر تست در کمتر از ۵۰ ثانیه؛
- قابلیت کالیبراسیون دستی و خودکار بدون هزینه؛
- کارکرد با باتری داخلی به مدت ۲ ساعت؛
- دارای بیشترین حجم ذخیره سازی (۳۲۰۰۰۰ داده)؛
- دارای پورت های خروجی LAN و serial و ۴ پورت USB دارای سیستم عامل Windows و قابلیت اتصال به شبکه HIS/LIS؛
- دارای صفحه نمایش لمسی Touch Screen ۸ اینچی و راهنمای استفاده شنیداری و دیداری؛
- قابلیت ذخیره اطلاعات به مدت ۲۴ ساعت در صورت خاموش شدن دستگاه؛
- حمل آسان (وزن ۷/۱ کیلوگرم و در ابعاد ۲۶ × ۴۰ × ۲۵)؛
- یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش؛
- دارای اسکنر داخلی پیشرفته از نوع RFID؛
- دارای تاییدیه های بین المللی ISO ۱۳۴۸۵, CE, FDA, KFDA؛
- تعویض محلول، الکتروود و لوله های پمپ مکش و سایر ملزومات مصرفی در یک مرحله؛





واحد جلب رضایت مشتری

ما معتقدیم مشتریانی که محصولات ما را خریداری می کنند باید از خرید خود رضایت داشته باشند. بنابراین وظیفه خود میدانیم با به کارگیری تمامی پشتوانه های علمی و فنی، قادر به جلب رضایت مشتریان خود باشیم در راستای این رسالت، جمعی از کارشناسان جوان، متخصص، زبده و سخت کوش با بهره گیری از آموزشها و شیوه های نوین ارائه خدمات پس از فروش در تمامی ساعات شبانه روز پاسخگو مشتریان بوده و در کوتاهترین زمان ممکن خدمات مطلوب را به مشتریان ارائه می نمایند. با آرزوی آن که بتوانیم در ارائه خدمات بهترین باشیم.

ایران

هدف ما حفظ شأن و کرامت والای انسانی، با تکیه بر ارزش‌های متعالی فرهنگ غنی ایرانی، در راستای توسعه پایدار میهن عزیزمان است. ما معتقدیم که تمام افراد جامعه شایسته دریافت بهترین مراقبت‌ها و خدمات بهداشتی هستند و در این راستا می‌کوشیم حتی دورافتاده‌ترین نقاط کشور عزیزمان به بهترین خدمات فرتاک دسترسی داشته باشند. تعهد ما به خدمات رسانی به موقع و مناسب باعث شده تا در تمام نقاط کشور عزیزمان افراد فرصت همکاری با ما را داشته باشند. از آن جا که اساس فنون طب فرتاک بر صداقت و شفافیت استوار است، تاکید ما بر همراه داشتن نیروهای انسانی صادق و متخصص است. فرتاک سازمانی مدرک‌گرا نیست بلکه اشتیاق، تجربه و اصالت نیروی انسانی را در اولویت قرار می‌دهد.



مشتریان ما



جهت مشاهده لیست کامل مشتریان ما به سایت www.fartakmedical.com مراجعه نمایید.

راههای ارتباطی

www.fartakmedical.com
info@fartakmedical.com
 تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۲۶۰۲۱ (+۹۸) - فکس: ۰۲۱-۶۶۱۲۶۰۲۲ (+۹۸)
 آدرس دفتر مرکزی: خیابان ستارخان، باقرخان غربی، پلاک ۹۷
 آدرس کارخانه: شهر قدس، بلوار انقلاب، بلوار مصلی، خیابان شهید نبوی، پلاک ۳، سوله ۳/۲۴