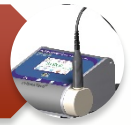
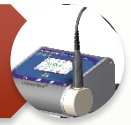
شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

[دانش بنیان ، سهامی خاص]

پریسماتک فراتر از مرزها

www.ControlSystemco.com

Email:Info@ControlSystemco.com
Tel: 0098-21-22394779
Fax: 0098-21-22392857

- معرفی شرکت
- محصولات
  - رفرکتومتر اینلاین
  - رفرکتومتر آزمایشگاهی
  - کانداکتیویتی متر اینلاین
  - کانداکتیویتی‌متر آزمایشگاهی 
  - مولتی‌متر آزمایشگاهی 
  - فلیم فوتومتر
- رزومه
- مشتریان

معرفی شرکت

معرفی شرکت

شرکت کنترل سیستم خاورمیانه در سال ۱۳۸۷ توسط عده‌ای از محققان، متخصصان و فارغ التحصلیان ممتاز دانشگاه‌ها در زمینه‌های اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، الکترونیک و اپتوالکترونیک با هدف ارتقاء، بومی‌سازی و بهره‌گیری از فن‌آوریهای نوین شروع به فعالیت نموده است. این شرکت افتخار دارد در طول این سالها پروژه‌های صنعتی و دانشگاهی متنوعی را همگام با تکنولوژی روز دنیا به انجام رساند و از این جهت گامی بلند در آغاز یک راه طولانی جهت طراحی و بهینه‌سازی فرآیندهای مختلف برداشته است.

بدون شک آینده پیش رو، آینده‌ای آمیخته با استفاده و بکارگیری از تکنولوژیهای نوین می‌باشد به طوری که رشد روز افزون تکنولوژی در کشورهای پیشرفته و در حال توسعه امری اجتناب ناپذیر است. لذا این مجموعه سعی دارد با آمیختن دانش کارشناسان برتر جوان و تجارب ارزشمند متخصصین امر، با طراحی و ساخت انواع سیستمهای صنعتی و آزمایشگاهی، اقدام به بومی‌سازی، ساده‌سازی و فرهنگ‌سازی بکارگیری فن‌آوریها و تکنولوژی‌های پیشرفته روز دنیا نماید.

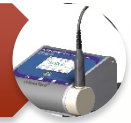
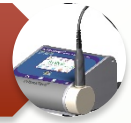
نمونه‌ای از فعالیتهای انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه:

- طراحی و ساخت کنترل کنندهٔ مدار بستهٔ دما و فشار مخازن تحت فشار در پارس جنوبی
- انجام اتوماسیون کامل خط تغلیظ عصارهٔ مالت در شرکت تهران گوار (جوجو)
- اتوماسیون کامل خطوط فیلتراسیون ماءالشعیر در شرکت بهنوش تهران، شرکت تکدانه مرند، شرکت تاکدیس ارومیه، شرکت زمزم تبریز، شرکت بهنوش گچساران...
- طراحی و ساخت مجموعهٔ دستگاه‌های تزریق بو به خطوط گاز شهری برای اولین بار در ایران در شرکت گاز استان مرکزی
- طراحی و ساخت **رفرکتومتر اینلاین** با قابلیت کنترل اتوماتیک غلظت برای اولین بار در ایران
- طراحی و ساخت درایور راه انداز Array CCD برای اولین بار در ایران برای مرکز اپتیک دانشگاه صنعتی شریف
- طراحی و ساخت **رفرکتومتر آزمایشگاهی پریسماتک** مجهز به سیستم تنظیم دمای خودکار برای اولین بار در ایران
- طراحی و ساخت **کانداکتیویتی‌متر اینلاین پریسماتک** جهت اندازه‌گیری کانداکتیویتی مایعات به صورت برخط برای اولین بار در ایران
- طراحی و ساخت **کانداکتیویتی‌متر آزمایشگاهی پریسماتک** جهت اندازه‌گیری کانداکتیویتی مایعات
- طراحی و ساخت **مولتیمتر آزمایشگاهی پریسماتک** جهت اندازه‌گیری کانداکتیویتی، رزیستیویتی، سختی (TDS) و شوری (Salinity) برای اولین بار در ایران
- طراحی و ساخت **فلیم فوتومتر آزمایشگاهی پریسماتک** جهت اندازه‌گیری کانداکتیویتی مایعات
- حضور موفق محصولات **پریسماتک** در کارخانجات صنعتی کشور مانند گروه تولیدی مهرام، شرکت زمزم غرب تهران، شرکت اتکا قائم شهر، شرکت زرین ترنج سپهر، شرکت نگار تایماز، شرکت فرایند سازان نوین، شرکت لبنیات کومه، شرکت مانی‌ماس، شرکت شیلتون، شرکت دامداران، شرکت کاله و...
- حضور محصولات **پریسماتک** دردانشگاه‌های معتبر کشور مانند دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه گیلان، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، دانشگاه الزهرا، دانشگاه چابهار، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه شهید باهنر کرمان و...

ارزش‌های بنیادین شرکت

- رعایت قوانین، موازین اخلاقی و ارزش های حاکم بر جامعه و پایبندی به مسئولیت های اجتماعی و زیست محیطی
- تامین و حفظ ارزش سرمایه و منافع بلند مدت سرمایه گذاران
- التزام به مدیریت کیفیت جامع جهت بهبود مستمر محصولات و خدمات
- پیوند دایمی با مشتریان وفادار
- اتحاد استراتژیک با تامین کنندگان و عرضه کنندگان معتبر و توانمند
- پیوند دائمی با کارکنان و منابع انسانی با قابلیت، صادق، امین، پرتلاش و متعهد به اهداف شرکت
- اعتقاد به انگیزش، کار گروهی و مشارکت های موثر سازمانی
- آموزش و رشد مداوم کارکنان به منظور خلاقیت و بهبود مستمر
- پیروی از مدیریت نظام یافته و بکارگیری فناوری مدرن و تکنولوژی روز به منظور ارتقای کیفیت فنی سازمان
- تصمیم گیری بر مبنای بررسی و تجزیه و تحلیل علمی داده‌ها و اطلاعات
- احترام به مشتریان، منافع و خواسته های کمی و کیفی آنها.
- احترام به شخصیت والای انسانی و توسعه مشارکت کارکنان در امور مختلف.
- ارج نهادن صداقت و کرامت انسانی را و سعی در توسعه ایده‌های نو.
- احترام به نوآوری و خلاقیت در تمامی سطوح سازمانی و شاخه‌های مختلف

محصولات

- رفرکتومتر اینلاین
- رفرکتومتر آزمایشگاهی
- کانداکتیویتی متر اینلاین
- کانداکتیویتی‌متر آزمایشگاهی 
- مولتی‌متر آزمایشگاهی 
- فلیم فوتومتر

رفرکتومتر اینلاین

رفرکتومتر یا بریکس‌متر اینلاین (In-Line Refractometer)، با نام تجاری پریسماتک، با فناوری روز دنیا و به‌کارگیری باکیفیت‌ترین قطعات به منظور اندازه‌گیری، نمایش و کنترل غلظت(Concentration) محلول‌های شفاف و غیر شفاف طراحی شده است. واحد سنسور این دستگاه مستقیماً در مسیر عبور جریان محلول نصب می‌گردد و با اندازه‌گیری ضریب شکست نور و دمای محلول به عنوان عوامل تأثیرگذار در میزان غلظت، پس از انجام محاسبات و سه مرحله کالیبراسیون و جبران‌سازی دما، غلظت محلول را در واحد بریکس(Brix)اندازه‌گیری می‌کند. در نهایت ضمن نمایش داده‌های حاصل از اندازه‌گیری غلظت، خروجی‌های این سیستم به صورت سریال(RS485)، دیجیتال، رله‌ای و یا آنالوگ (0/4-20mA) به کنترلر محلی و یا کاراندازها ارسال می‌گردند. قابلیت دیگر این دستگاه اندازه‌گیری ماده خشک و دانسیته می‌باشد که در صفحهٔ نمایش آن به صورت جداگانه قابل مشاهده است.

بازگشت به صفحه محصولات

رفرکتومتر اینلاین-واحد سنسور

- واحد سنسور وظیفهٔ اندازه‌گیری غلظت محلول مورد نظر را بر عهده دارد. این قسمت شامل یک بخش اپتیکی است که در آن ابتدا یک دسته از پرتوهای نور از یک منبع نوری مانند LED با زاویه و طول موج خاص، مستقیماً به سطح داخلی یک منشور از جنس یاقوت، که سطح خارجی آن در تماس با محلول است، تابیده می‌شود، قسمتی از پرتوها از محلول عبور می‌کند و قسمتی دیگر از سطح آن به داخل منشور بازتاب می‌شود. نور بازتاب شده از سطح منشور بر روی یک حسگر نور(CCD) منعکس می‌شود. پردازشگر تصویر با توجه به پهنای نور دریافتی توسط CCD ضریب شکست نور و متناسب با آن غلظت محلول مورد نظر را اندازه‌گیری و داده‌های حاصل از اندازه‌گیری را توسط یک کابل به واحد نمایش و کنترل ارسال می‌کند.

- جنس منشور تمامی رفرکتومترهای اینلاین پریسماتک Sapphire می باشد. این جنس در برابر محلولهای بسیار خورنده مانند انواع اسیدها و بازها کاملا مقاوم است علاوه بر این مقاومت در برابر شوک های حرارتی بالا تا ۵۰ درجه سانتیگراد در ثانیه و مقاومت در برابر خط و خش از ویژگیهای مخصوص منشور این دستگاه می باشد به همین جهت در استفاده طولانی مدت از دستگاه در شرایط بسیار خورنده هیچگونه خط و خش و خوردگی در منشور دستگاه ایجاد نمی گردد به همین سبب عملکرد دقیق دستگاه در طولانی مدت ثابت خواهد ماند.

رفرکتومتر اینلاین-واحد نمایش/کنترل

- واحد نمایش/ کنترل، به‌صورت دقیق و با طراحی منحصربه‌فرد، به منظور پردازش داده‌های دریافتی از واحد سنسور و ایجاد خروجی‌های مورد نیاز طراحی‌شده است. این بخش وظیفهٔ نمایش مقادیر اندازه‌گیری شده توسط واحد سنسور و همچنین انجام محاسبات کنترلی و ایجاد خروجی‌های آنالوگ و دیجیتال به منظور کنترل پروسهٔ مورد نظر را بر عهده دارد. داده‌های حاصل از اندازه‌گیری غلظت از طریق یک کابل انتقال داده به این واحد ارسال می‌گردد. این داده‌ها بر روی رابط گرافیکی کاربر(HMI)، نمایش داده می‌شوندهمچنین کاربر می تواند با استفاده از نمایشگر لمسی به سادگی تنظیمات دستگاه را انجام دهد و یا با اتصال یک فلش USBاطلاعات مربوط به نحوهٔ تغییر دما و بریکس که در حافظهٔ دستگاه ذخیره شداند را به USB منتقل کند.

رابط گرافیکی کاربر

- صفحه نمایش در نظر گرفته‌شده برای این واحد یک HMI لمسی به ابعاد ۴.۳ اینچ/۵.۶ اینچ می‌باشد. این رابط گرافیکی کاربر را قادر می‌سازد ضمن مشاهدهٔ پارامترهای مختلف، تنظیمات مختلف مربوط به رفرکتومتر اینلاین **پریسماتک** را به دلخواه خود تغییر دهد.

ورودیها و خروجی ها

- رفرکتومتر اینلاین پریسماتک دارای سه ورودی دیجیتال، دو خروجی دیجیتال، سه خروجی رله‌ای و دو خروجی آنالوگ می‌باشد که کاربر می‌تواند با باز کردن درب واحد نمایش/کنترل به ترمینال‌های مربوط به این ورودی/خروجی‌ها دسترسی پیدا کند. تنظیمات مربوط به ورودی/ خروجی‌ها نیز توسط رابط گرافیکی کاربر قابل تغییر می‌باشد.

رفرکتومتر اینلاین-مشخصات فنی

Model	PTR50	PTR100	PTR50/100_C
Refractive Index Range	1.32500-1.43000	1.32500-1.54000	1.32500-1.43000/1.54000
Brix Range	0-50 %Brix	0-100 %Brix	0-50/100 %Brix
Mesurement Speed	0.05 %Brix	0.07 %Brix	0.05/0.07 %Brix
Max Process Critical Condition	120C, 12Bar	120C, 12Bar	210C, 12Bar
Optical Sensor	CCD 3648 Pixel		
Prism Material	Sapphire		
Board Voltage and Temperature	19 to 29V,DC/ -5 to 60°C		
Sensor Enclosure	IP67		
Wetted Parts Material	AISI316L/PTFE/Titanium		
Internal Sensors	Processor Voltage and Temperature/ Sensor Enclosure Humidity		
Installation Connections	3AClamp 63mm/ Flange/ ...		
Display	4.3'' Touch HMI/ 5.6'' Touch HMI/ 7'' Touch HMI		
Outputs	Three Relay Outputs (6A)/Three Digital Outputs(24V)/ Two Analog Outputs(0/4-20mA)		
Inputs	Three Digital Inpus (24V)		
Srial Port	One RS485 With Modbus Communication Protocol		
PID Controller	Two Units for Temperature and Concentration		
USB Port	One Port		
Data Logger	Up to 6000 Sample With Costomizable Sampling Intervals		

رفرکتومتر اینلاین-ویژگی‌ها و قابلیت ها

- کنترل اتوماتیک غلظت به صورت PIDبا خروجی (0/4-20mA) جهت اتصال به تجهیزات خارجی
- اندازه‌گیری سریع و زمان پاسخ کوتاه با قابلیت تنظیم ضریب میرایی (Damping) از یک تا صد سیکل
- دارای ورودی و خروجی‌های متنوع دیجیتال، آنالوگ و رله‌ای قابل برنامه‌ریزی در حالت‌های مختلف مانند عیب‌یابی خودکار، تعیین حد خطای غلظت، تعیین حد خطای دما، شستشوی اتوماتیک منشور و...
- قابلیت برقرار ارتباط از طریق پروتکل Modbusو درگاه سریال RS485
- دارای نرم‌افزار کامپیوتری پیشرفته جهت ارتباط، مشاهده و تغییر پارامترهای دستگاه از طریق کامپیوتر
- امکان تحریک دستی (Force) خروجی‌های دیجیتال، آنالوگ و رله‌ای جهت عیب‌یابی و کالیبراسیون
- قابلیت تشخیص رسوب بر روی منشور به علت ویسکوزیتهٔ سینماتیک بیش از حد و یا کم بودن فلوی محلول عبوری
- اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، قطع سیم آنالوگ، افزایش دما، کاهش ولتاژ و...
- ایزوله بودن در برابر نویزهای الکتریکی، ارتعاشات مکانیکی، گرد و غبار و رطوبت با درجه محافظت IP67
- ایمن بودن در برابر شستشو(CIP) تا دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد با مواد اسیدی و قلیایی (PH بین ۲ تا ۱۳)
- امکان سفارش و تحویل در اسرع وقت

رفرکتومتر اینلاین-ویژگی‌ها و قابلیت ها

- قابلیت جبران سازی اتوماتیک دما در محاسبه غلظت (ATC)
- منشور نوری از جنس یاقوت (**Sapphire**) با مقاومت مکانیکی و حرارتی بسیار بالا
- قابل نصب بر روی لوله‌های کوچک و بزرگ با کانکشن‌های استاندارد مانند کلمپ، فلنج، مهره ماسوره و...
- توانایی ذخیره و بازیابی اطلاعات مربوط به غلظت و دما تا چند روز قبل
- امکان تغییر Setpoint غلظت از مکانی دورتر از نمایشگر (Optional)
- امکان اضافه کردن کنترلر دمای PID بدون نیاز به هیچ‌گونه تجهیزات جانبی دیگر (Optional)
- امکان ارتباط با تجهیزات دیگر صنعتی مانند PLC و HMI
- در دسترس بودن متخصصین جهت نصب، راه‌اندازی و کالیبره کردن برای استفاده جهت محصولات متفاوت
- دارای دفترچه راهنمای تمام فارسی با توضیحات کامل تمام منوها، نحوهٔ راه‌اندازی و نگهداری، نحوهٔ کالیبراسیون و...
- امکان تغییر در برنامه و Customize کردن طبق محصول و شرایط تولید استفاده کننده
- دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش واقعی
- دارای هد از جنس استیل ضد زنگ و ضد اسید AISI 316L، تیتانیوم یا PTFE

Vertical Setup

Horizontal Setup

Elbow Setup

Prism Wash Setup

Reducer Setup

رفرکتومتر اینلاین-کاربردها

- **صنایع شیمی:** اندازه‌گیری غلظت برخی از اسیدها و مواد معدنی غیرآلی، آمونیاک، الکل، روغن‌های صنعتی، محصولات و حلال‌های آلی، محلول‌های نمکی، برخی از چسب‌ها، رنگ‌ها و غیره.
- **صنایع پتروشیمی:** اندازه‌گیری غلظت پارافین و واکس‌ها، بسیاری از محصولات شیمیایی مشتق شده از نفت، دوغاب‌ها، آب‌اکسیژنه، اسیدهای هیدروفلوریک و غیره.
- **صنعت موتور و وسایل نقلیه:** اندازه‌گیری غلظت ضدیخ، روان کننده‌ها، روغن‌ها و غیره.
- **صنایع غذایی و تبدیلی:** اندازه‌گیری غلظت آبمیوه و کنستانتره‌های آبمیوه، نوشابه، تولید ماءالشعیر و مخمر آبجو، چای و قهوه، محصولات لبنی (مانند شیر تغلیظشده، پودرشیرخشک، پنیر، ماست، بستنی، کشک، لاکتوز، پودرآب‌پنیر)، آب نمک در ترشیجات، سفیده و زردهٔ تخم‌مرغ، سس، رب، انواع مرباها، ژلاتین، شکلات، نشاسته، صنایع قند و نیشکر و غیره.
- **تصفیه فاضلاب:**چک کردن غلظت برخی از محلول‌های پسماند.
- **صنایع مواد شوینده و آرایشی، بهداشتی:** اندازه‌گیری غلظت انواع مایع دستشویی، شامپو، برخی از کرم‌های مرطوب کننده و غیره.

رفرکتومتر آزمایشگاهی

رفرکتومتر یا بریکس‌متر آزمایشگاهی (BenchTop Refractometer)، با نام تجاری «**پریسماتک**»، با فناوری روز دنیا و به‌کارگیری باکیفیت‌ترین قطعات به منظور اندازه‌گیری و نمایش غلظت (Concentration) محلول‌های شفاف و غیر شفاف در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و واحدهای کنترل کیفی کارخانجات صنعتی طراحی شده است. سهولت استفاده، دقت و قابلیت اطمینان بالا در اندازه‌گیری، این دستگاه را به یک انتخاب مناسب برای کارخانجات تولیدی و مراکز تحقیقاتی تبدیل کرده است. رفرکتومتر آزمایشگاهی **پریسماتک** با اندازه‌گیری ضریب شکست نور و انجام محاسبات پیچیده و چند مرحله کالیبراسیون، غلظت نمونه مورد نظر را در واحد بریکس(Brix)و ضریب شکست (nD) اندازه‌گیری می‌کند.

بازگشت به صفحه محصولات

رفرکتومتر آزمایشگاهی-مشخصات فنی

Model	BPTR100	BPTR50
Refractive (nD) Index Range	1.3250 -1.5400	1.32500 -1.43000
Brix Range	0 - 100	0 - 50
Brix Measurement Accuracy	0.07 Brix	0.05 Brix
Optical Sensor	CCD 3648 Pixel	
Prism Material	Sapphire	
Enclusure Material	Hard Anodized Aluminium	
Head Material	AISI 316L	
Sample Max Temperature	180 °C	
Power	220 VAC	
Enclosure Protection	IP67	
Internal Sensors	Processor's Temperature and Voltage/Humidity	
Display	HMI 4.3inch Touch Screen	
USB Port	One Unit	
Computer Port	One Unit	
Data Logger Format	BMP/CSV (Microsoft Excel)	

در رفرکتومتر آزمایشگاهی **پریسماتک** می‌توان نتایج حاصل از اندازه‌گیری (تا ۶۰۰۰ نمونه) را بر روی حافظه دستگاه ذخیره سازی نمود و در صورت نیاز این نتایج را بر روی فلش دیسک USB انتقال داد و یا با استفاده از پرینترمخصوص که از طریق پورت USB_B موجود در پشت دستگاه به آن متصل می‌شود نتایج را مستقیما بر روی کاغذ چاپ نمود.

رفرکتومتر آزمایشگاهی-ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

- اندازه‌گیری سریع و زمان پاسخ کوتاه با قابلیت تنظیم ضریب میرایی (Damping) از یک تا صد سیکل
- دارای نرم‌افزار کامپیوتری پیشرفته جهت ارتباط، مشاهده و تغییر پارامترهای دستگاه از طریق کامپیوتر
- قابلیت تشخیص رسوب بر روی منشور به علت ویسکوزیتهٔ سینماتیک بیش از حد و یا چسبندگی محلول
- اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، قطع سیم ، افزایش دما، کاهش ولتاژ و...
- ایزوله بودن در برابر نویزهای الکتریکی، ارتعاشات مکانیکی، گرد و غبار و رطوبت با درجه محافظت IP67
- ایمن بودن در برابر شستشوی منشور دمای با مواد اسیدی و قلیایی
- دارای هد از جنس استیل ضد زنگ و ضد اسید AISI 316L
- دارای منشور از جنس یاقوت (**Sapphire**) با مقاومت خوردگی و حرارتی بسیار بالا
- توانایی ذخیره و بازیابی اطلاعات مربوط به غلظت و دما تا ۶۰۰۰ نمونه
- امکان اتصال به پرینتر و چاپ مستقیم نتایج بر روی کاغذ
- عدم نیاز به سرویس‌های دوره‌ای
- در دسترس بودن متخصصین جهت راه‌اندازی و کالیبره کردن برای استفاده جهت محلولهای متفاوت
- امکان سفارش و تحویل در اسرع وقت
- دارای دفترچه راهنمای تمام فارسی با توضیحات کامل تمام منوها، نحوهٔ راه‌اندازی و نگهداری، نحوهٔ کالیبراسیون و...
- امکان تغییر در برنامه و Customize کردن طبق محصول و شرایط تولید استفاده کننده
- دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش واقعی

رفرکتومتر آزمایشگاهی-ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

- مجهز به تکنولوژی **تنظیم دمای خودکار** (**Peltier**) و عدم نیاز به هرگونه جبران‌سازی
- دارای تنظیم‌کنندهٔ اتوماتیک دما با کنترلر قدرتمند تطبیقی – PIDغیر خطی
- نمایش همزمان ضریب شکست (nD) و بریکس (Brix)
- اندازه‌گیری **سریع** و زمان پاسخ کوتاه
- دارای پورت USB جهت ارتباط با کامپیوتر از طریق پروتکل Modbus
- دارای نرم‌افزار کامپیوتری پیشرفته جهت ارتباط، مشاهده، تغییر و ثبت پارامترهای دستگاه از طریق کامپیوتر
- قابلیت اتصال مستقیم به Printerو چاپ نتایج بر روی کاغذ
- اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، کاهش ولتاژ کثیف بودن سطح منشور و...
- دارای منشور از جنس یاقوت(**Sapphire**) با مقاومت مکانیکی و حرارتی بسیار بالا، ضد خش و خوردگیایمن در برابر شستشوی منشور با مواد اسیدی و قلیایی
- توانایی ذخیره و بازیابی اطلاعات مربوط به غلظت تا ۶۰۰۰ نمونه قبل همراه با ساعت و تاریخ نمونه برداری
- ارائهٔ گواهینامهٔ کالیبراسیون از آزمایشگاه‌های مرجع
- در دسترس بودن متخصصین جهت آموزش و کالیبراسیون
- امکان سفارش و تحویل در اسرع وقت
- دارای دفترچه راهنمای تمام فارسی با توضیحات کامل تمام منوها، نحوهٔ نگهداری، نحوهٔ کالیبراسیون و...
- امکان تغییر در برنامه و Customize کردن طبق محصول و شرایط مورد نظر استفاده کننده
- دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش واقعی

رفرکتومتر آزمایشگاهی-کاربردها

- **شیمی:** اندازه‌گیری غلظت برخی از اسیدها و مواد معدنی غیرآلی، آمونیاک، الکل، روغن‌های صنعتی، محصولات و حلال‌های آلی، محلول‌های نمکی، برخی از چسب‌ها، رنگ‌ها و غیره.
- **پتروشیمی:** اندازه‌گیری غلظت پارافین و واکس‌ها، بسیاری از محصولات شیمیایی مشتق شده از نفت، دوغاب‌ها، آب‌اکسیژنه، اسیدهای هیدروفلوریک و غیره.
- **صنعت موتور و وسایل نقلیه:** اندازه‌گیری غلظت ضدیخ، روان کننده‌ها، روغن‌ها و غیره.
- **صنایع غذایی و تبدیلی:** اندازه‌گیری غلظت آبمیوه و کنستانتره‌های آبمیوه، نوشابه، تولید ماءالشعیر و مخمر آبجو، چای و قهوه، محصولات لبنی (مانند شیر تغلیظشده، پودرشیرخشک، پنیر، ماست، بستنی، کشک، لاکتوز، پودرآب‌پنیر)، آب نمک در ترشیجات، سفیده و زردهٔ تخم‌مرغ، سس، رب، انواع مرباها، ژلاتین، شکلات، نشاسته، صنایع قند و نیشکر و غیره
- **تصفیه فاضلاب:**چک کردن غلظت برخی از محلول‌های پسماند.
- **مواد شوینده و آرایشی، بهداشتی:** اندازه‌گیری غلظت انواع مایع دستشویی، شامپو، برخی از کرم‌های مرطوب کننده و غیره

کانداکتیویتی متر اینلاین

کانداکتیویتی‌متر اینلاین ابزاری است که به منظور اندازه‌گیری میزان هدایت الکتریکی مایعات در واحد میلی زیمنس بر سانتی‌متر به عنوان معیاری برای سنجش میزان غلیظ یا رقیق بودن محلول های الکترولیت (محلول‌هایی که در آنها حل شونده از دو یون مثبت و منفی تشکیل شده است) به طور همزمان با پروسهٔ تولید طراحی و ساخته شده است. در واقع کانداکتیویتی‌متر غلظت یون‌های حل شده در محلول الکترولیت را اندازه‌گیری می‌کند. اساسی‌ترین نکته در کاربرد این سنسورها اندازه‌گیری کانداکتیویتی محلول‌ها به صورت همزمان با پروسه (Real-Time) و روی خط (In-Line) می‌باشد.

بازگشت به صفحه محصولات

کانداکتیویتی‌متر اینلاین – مشخصات فنی

Conductivity Range	0-1000 ms/cm
Accuracy	± 0.5% Full Scale
Temperature Compensation	Continues
Electrods material	AISI 316L / Gerafit / Titanium/ Platinum
Enclosure material	Anodized Aluminium
Head material	AISI 316L
Max Process Temperatue	130°C
Power Supply	24VDC
Protection	IP67
Internal Sensors	Board Voltages and Temperature
Display/Setting unit Models	Without display/ Seven Segment/ HMI
Digital Outputs	Two Programmable
Digital Input	One Programmable
Analog Outputs	Two Current Outputs (0/4-20mA)
Serial Output	One Modbus RTU RS485
USB Port	Avalable on HMI Display models
Data Logger	10000 Samples (EC and Temperature) On HMI Display Model

کانداکتیویتی متر اینلاین- واحد سنسور

- سنسور دستگاه از طریق سیستم الکتریکی که در آن طراحی شده است و توسط یک منبع، پالس‌های الکتریکی را در مدار طراحی شده که شامل دو الکترود غوطه ور در محلول است ایجاد می نماید. این الکترودها در تماس مستقیم با محلول می‌باشد لذا بسته به میزان کانداکتیویتی محلول مورد نظر، یک مقاومت الکتریکی در مسیر عبور جریان الکتریسیته ایجاد می گردد. میزان این مقاومت با افزایش کانداکتیویتی کاهش می یابد به طوری که اگر محلولی در بین دو الکترود جریان نداشته باشد، مقدار این مقاومت بسیار بزرگ می شود و عملاً هیچ جریان الکتریکی در مدار برقرار نمی گردد. همچنین در این واحد با استفاده از یک سنسور دما (PT1000) و یک مدار الکترونیکی دمای مایع اندازه‌گیری شده و داده های پردازش شدهٔ مربوط به میزان مقاومت الکتریکی محلول و حسگر دما به واحد کنترل/ نمایش ارسال می گردند. از دمای اندازه گیری شده جهت انجام جبرانسازی دما و از بین بردن اثرات تغییرات دما بر روی میزان کانداکتیویتی محلول استفاده می گردد. لازم به ذکر است که در تمامی مدلهای کانداکتیویتی متر اینلاین پریسماتک، عملیات جبرانسازی دما به صورت اتوماتیک انجام می‌پذیرد.

ورودی/خروجی ها

- کانداکتیویتی متر اینلاین پریسماتک دارای دو عدد خروجی آنالوگ جریانی، دو عدد خروجی دیجیتال و یک عدد ورودی دیجیتال می باشد. کاربر می تواند از خروجی‌های آنالوگ برای ترنسمیت کردن میزان کانداکتیویتی، دما و یا دستورات کنترلر PID داخلی سنسور به تجهیزات دیگر استفاده نماید. همچنین خروجی‌های دیجیتال می توانند جهت عملیات قطع و وصل کردن برنامه ریزی شده و مورد استفاده قرار گیرند.

کانداکتیویتی متر اینلاین- واحد نمایشگر

نمایشگر دیجیتال عددی Seven Segmant

- در این مدل دو ردیف نمایشگر دیجیتال برای کانداکتیویتی و دما به صورت یک واحد جداگانه بر پشت واحد سنسور نصب می گردد. این مدل قادر است علاوه بر اندازه گیری و ارسال نتایج به صورت خروجی جریانی، نتایج را بر روی نمایشگرهای دیجیتال عددی (Seven Segment) نمایش دهد. همچنین کاربر می‌تواند با استفاده از کلیدهای تعبیه شده در این واحد تنظیمات و کالیبراسیون دستگاه را انجام دهد.

نمایشگر لمسی (HMI)

- این مدل نتایج را پس از اندازه‌گیری و ارسال به تجهیزات دیگر بر روی نمایشگر لمسی خود نمایش می‌دهد. کاربر همچنین قادر است با استفاده از منوهای تعبیه شده در نرم-افزار آن، تنظیمات مربوط به کالیبراسیون و خروجی‌های دستگاه را انجام دهد. یکی از قابلیت‌های دیگر این مدل امکان ذخیره سازی داده‌های حاصل از اندازه‌گیری بر روی حافظهٔ دستگاه و انتقال آن به فلش دیسک USB می‌باشد.

- واحد سنسور کانداکتیویتی‌متر اینلاین پریسماتک را می توان بدون نیاز به "واحد نمایشگر و تنظیمات" نیز مورد استفاده قرار داد در این صورت برای کاربر قادر خواهد بود تنها از خروجی‌های واحد سنسور استفاده نماید و انجام تنظیمات دستگاه توسط کارشناسان شرکت کنترل سیستم خاورمیانه، به صورت دوره ای صورت می پذیرد.

کانداکتیویتی‌متر اینلاین- کاربردها

- اندازه‌گیری و کنترل دقیق درصد سود و اسید در پروسه CIP با دقت یک صدم درصد
- اندازه‌گیری و کنترل میزان کانداکتیویتی محلول‌های پسماند در هر مرحله از تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی
- اندازه‌گیری و کنترل میزان کانداکتیویتی اسیدها و مواد معدنی غیرآلی، آمونیاک، محلول‌های آلی، محلول‌های نمکی و ...
- اندازه‌گیری و کنترل میزان کانداکتیویتی بسیاری از محلول‌های شیمیایی مشتق شده از نفت، دوغاب‌ها، آب‌اکسیژنه، اسیدهای هیدروفلوریک و...
- اندازه‌گیری و کنترل میزان غلظت سرکه و آب نمک در ترشیجات، شوریجات و لبنیات
- اندازه‌گیری و پایش میزان شوری آب دریا در هر مرحله از فرآیند شیرین کردن آب
- اندازه‌گیری و کنترل غلظت اسید هیدرو فلوریدریک در خطوط اسید شویی در پروسهٔ نورد فولاد

کانداکتیویتی‌متر اینلاین- ویژگی‌ها

- دارای پورت RS485جهت ارتباط با کامپیوتر از طریق پروتکل Modbus تا فاصله هزار متری
- اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، کاهش ولتاژ و...
- ایزوله بودن در برابر نویزهای الکتریکی و ارتعاشات مکانیکی
- قابل استفاده جهت اندازه‌گیری کانداکتیویتی طیف وسیعی از محلول‌ها
- در سه مدل با نمایشگر دیجیتال، با نمایشگر گرافیکی لمسی و بدون نمایشگر
- قابل نصب بر روی مخازن و لوله‌ها در اندازه های مختلف
- در دسترس بودن متخصصین جهت آموزش و کالیبراسیون
- دارای دفترچه راهنمای تمام فارسی با توضیحات کامل نرم‌افزار، نحوهٔ نگهداری، نحوهٔ کالیبراسیون و...
- امکان تغییر در برنامه و Customizeکردن طبق محصول و شرایط مورد نظر استفاده‌کننده
- انتخاب شده به عنوان محصول دانش بنیان توسط معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری
- دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش واقعی

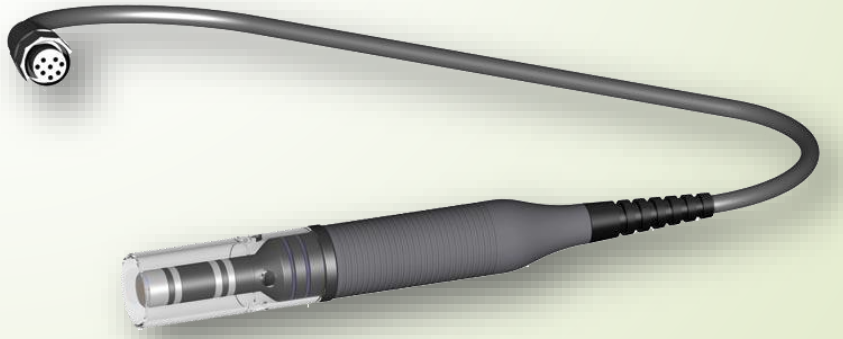
کانداکتیویتی‌متر آزمایشگاهی

کانداکتیویتی‌متر آزمایشگاهی **پریسماتک** ابزاری است که به منظور اندازه‌گیری میزان هدایت الکتریکی محلول‌ها و مایعات الکترولیت (محلول‌هایی که در آنها حل شونده از دو یون مثبت و منفی تشکیل شده است) طراحی و ساخته شده است. در واقع این دستگاه غلظت یون‌های حل شده در محلول الکترولیت را اندازه‌گیری می‌کند. در محلول‌های الکترولیت میزان تراکم و فراوانی یون‌ها از غلظت‌های بسیار پایین (آب مقطر) تا غلظت‌های بسیار بالا مانند محلول‌های شیمیایی با غلظت بالا متفاوت است. به منظور اندازه‌گیری میزان کانداکتیویتی محلول‌ها در کاربردهای آزمایشگاهی، پراب دستگاه در داخل نمونهٔ محلول مورد نظر قرار داده می‌شود و میزان کانداکتیویتی را با اعمال یک جریان الکتریکی متغیر به دو/چهار الکترود که در مایع غرق شده‌اند و اندازه‌گیری ولتاژ القا شده در آنها صورت می‌پذیرد. در این فرآیند همواره کاتیون‌ها به سمت الکترود مثبت و آنیونها به سمت الکترود منفی در حرکتند.

بازگشت به صفحه محصولات

کانداکتیویتی‌متر آزمایشگاهی- درگاه‌های ارتباطی

کانداکتیویتی متر آزمایشگاهی **پریسماتک** بدون نیاز به آداپتور مستقیماً از برق 220VAC تغذیه می‌نماید. این دستگاه همچنین دارای یک پورت USB می‌باشد که کاربر قادر است با اتصال کابل پریتنر مخصوص به آن نتایج را مستقیما بر روی کاغذ چاپ نماید و یا نتایج را بر روی یک فلش دیسک ذخیره سازی نماید. علاوه بر این کاربر قادر است با اتصال کابل مخصوص به پورت USB_B که در پشت دستگاه قرار دارد نتایج را بر روی کامپیوتر مشاهده نموده و تنظیمات دستگاه را با استفاده از نرم‌افزار کامپیوتری BPTC_Lab انجام دهد.



کانداکتیویتی‌متر آزمایشگاهی – مشخصات فنی

Conductivity Range	0-1000 ms/cm
Accuracy	± 0.5% Full Scale
Temperature Compensation	Continues
Electrods material	AISI 316L / Gerafit / Platinum
Enclosure material	Anodized Aluminium
Head wetted material	PTFE
Max sample Temperatue	130°C
Power Supply	220VAC
Protection	IP54
Internal Sensors	Board Voltages and Temperature
Serial Output	One Modbus RTU RS485
USB Port	Avalable on HMI Display models
Data Logger	10000 Samples (EC and Temperature) On HMI Display Model

در کانداکتیویتی متر آزمایشگاهی **پریسماتک** می‌توان نتایج حاصل از اندازه‌گیری (تا ۶۰۰۰ نمونه) را بر روی حافظه دستگاه ذخیره سازی نمود و در صورت نیاز این نتایج را بر روی فلش دیسک USB انتقال داد و یا با استفاده از پرینتر مخصوص که از طریق پورت USB_B موجود در پشت دستگاه به آن متصل می‌شود نتایج را مستقیماً بر روی کاغذ چاپ نمود.

کانداکتیویتی متر آزمایشگاهی- ویژگی ها

- اندازه‌گیری سریع و دقت بالا در اندازه‌گیری توسط پراب اندازه‌گیری چهار پل
- جبرانسازی اتوماتیک دمایی (ATC- Automatic Temperature Compensation)
- دارای پورت RS485 جهت ارتباط با کامپیوتر از طریق پروتکل Modbus و نرم‌افزار کامپیوتری BPTC_Lab
- اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، کاهش ولتاژ و...
- ایزوله بودن در برابر نویزهای الکتریکی و ارتعاشات مکانیکی
- قابل استفاده جهت اندازه‌گیری کانداکتیویتی طیف وسیعی از محلول‌ها
- دارای نمایشگر رنگی لمسی ۴.۳ اینچی با رزلوشن بالا
- قابلیت ذخیره‌سازی نتایج حاصل از اندازه‌گیری در حافظهٔ دستگاه (تا ۶۰۰۰ نمونه) و انتقال آن بر روی فلش USB
- امکان اتصال مستقیم به پرینتر و چاپ نتایج بر روی کاغذ
- تغذیه از برق 220VAC شهری بدون نیاز به آداپتور
- در دسترس بودن متخصصین جهت آموزش و کالیبراسیون
- دارای دفترچهٔ راهنمای تمام فارسی با توضیحات کامل نرم‌افزار، نحوهٔ نگهداری، نحوهٔ کالیبراسیون و...
- دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش واقعی

مولتیمتر آزمایشگاهی

مولتیمتر آزمایشگاهی **پریسماتک** ابزاری است که به منظور اندازه‌گیری میزان چهار پارامتر هدایت الکتریکی، مقاومت الکتریکی، شوری و سختی محلول‌ها و مایعات الکترولیت (محلول‌هایی که در آنها حل شونده از دو یون مثبت و منفی تشکیل شده است) طراحی و ساخته شده است. در واقع این دستگاه غلظت یون‌های حل شده در محلول الکترولیت را اندازه‌گیری می‌کند.

در محلول‌های الکترولیت میزان تراکم و فراوانی یون‌ها از غلظت‌های بسیار پایین (آب مقطر) تا غلظت‌های بسیار بالا مانند محلول‌های شیمیایی با غلظت بالا متفاوت است. به منظور اندازه‌گیری میزان پارامترهای چهارگانهٔ محلول‌ها در کاربردهای آزمایشگاهی، پراب دستگاه در داخل نمونهٔ محلول مورد نظر قرار داده می‌شود و میزان این پارامترها را با اعمال یک جریان الکتریکی متغیر به چهار الکترود که در مایع غوطه‌ور شده‌اند و اندازه‌گیری ولتاژ القا شده در آنها صورت می‌پذیرد. در این فرآیند همواره کاتیون‌ها به سمت الکترود مثبت و آنیون‌ها به سمت الکترود منفی در حرکتند.

بازگشت به صفحه محصولات

مولتیمتر آزمایشگاهی- درگاه‌های ارتباطی

مولتیمتر آزمایشگاهی **پریسماتک** بدون نیاز به آداپتور مستقیماً از برق 220VAC تغذیه می‌نماید. این دستگاه همچنین دارای یک پورت USB می‌باشد که کاربر قادر است با اتصال کابل پرینتر مخصوص به آن نتایج را مستقیما بر روی کاغذ چاپ نماید و یا نتایج را بر روی یک فلش دیسک ذخیره سازی نماید. همچنین کاربر قادر است با اتصال کابل مخصوص به پورت USB_Bکه در پشت دستگاه قرار دارد نتایج را بر روی کامپیوتر مشاهده نموده و تنظیمات دستگاه را با استفاده از نرم‌افزار کامپیوتری BPTC_Lab انجام دهد.

مولتی‌متر آزمایشگاهی – مشخصات فنی

Conductivity Range	0-500 ms/cm
Resistivity Range	0-2000 Mohm*cm
Salinity Range	0-70°
TDS Range	0-2000 mg/L
Accuracy	± 0.5% Full Scale
Temperature Compensation	Continues
Electrods material	AISI 316L / Gerafit / Platinum
Enclosure material	Anodized Aluminium
Head wetted material	PTFE
Sample Temperatue	-25-100°C
Power Supply	220VAC
Protection	IP54
Internal Sensors	Board Voltages and Temperature
Serial Output	One Modbus RTU RS485
USB Port	Avalable on HMI Display models
Data Logger	10000 Samples (EC and Temperature) On HMI Display Model

در مولتیمتر آزمایشگاهی **پریسماتک** می‌توان نتایج حاصل از اندازه‌گیری (تا ۶۰۰۰ نمونه) را بر روی حافظه دستگاه ذخیره سازی نمود و در صورت نیاز این نتایج را بر روی فلش دیسک USB انتقال داد و یا با استفاده از پرینتر مخصوص که از طریق پورت USB_B موجود در پشت دستگاه به آن متصل می‌شود نتایج را مستقیماً بر روی کاغذ چاپ نمود.

مولتیمتر آزمایشگاهی- ویژگی ها

- اندازه‌گیری سریع و دقت بالا در اندازه‌گیری توسط پراب اندازه‌گیری چهار پل
- جبرانسازی اتوماتیک دمایی (ATC- Automatic Temperature Compensation)
- دارای پورت RS485 جهت ارتباط با کامپیوتر از طریق پروتکل Modbus و نرم‌افزار کامپیوتری BPTC_Lab
- اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، کاهش ولتاژ و...
- ایزوله بودن در برابر نویزهای الکتریکی و ارتعاشات مکانیکی
- قابل استفاده جهت اندازه‌گیری پارامترهای چهارگانهٔ طیف وسیعی از محلول‌ها
- دارای نمایشگر رنگی لمسی ۴.۳ اینچی با رزلوشن بالا
- قابلیت ذخیره‌سازی نتایج حاصل از اندازه‌گیری در حافظهٔ دستگاه (تا ۶۰۰۰ نمونه) و انتقال آن بر روی فلش USB
- امکان اتصال مستقیم به پرینتر و چاپ نتایج بر روی کاغذ
- تغذیه از برق 220VAC شهری بدون نیاز به آداپتور
- در دسترس بودن متخصصین جهت آموزش و کالیبراسیون
- دارای دفترچهٔ راهنمای تمام فارسی با توضیحات کامل نرم‌افزار، نحوهٔ نگهداری، نحوهٔ کالیبراسیون و...
- دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش واقعی

فلیم فتومتر

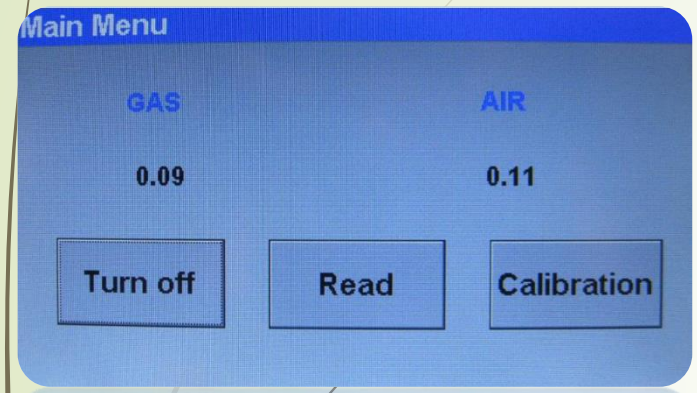
دستگاه فلیم فتومتر **پریسماتک** دارای ۵ کانال برای تشخیص و نمایش همزمان عناصر سدیم، پتاسیم، کلسیم، باریم و لیتیم است که جهت استفاده در صنایع آب طراحی و تولید شده است. استفاده از تکنولوژی جدید در طراحی، دقت و قابلیت اطمینان دستگاه را افزایش داده است. این دستگاه دارای یک صفحه نمایش رنگی لمسی 4.3 اینچی است که با استفاده از آن کاربر می‌تواند مقادیر پارامترها را مشاهده نماید و کالیبراسیون و تنظیمات دستگاه را انجام دهد که این ویژگی استفاده از دستگاه را برای کاربر ساده کرده است. این دستگاه امکان کالیبراسیون ۲، ۳، ۴ و ۵ نقطه ای را به کاربر می دهد. با استفاده از نرم افزار موجود برای این دستگاه می‌توان نتایج را برای آنالیز و بررسی بیشتر از طریق USB به PC منتقل کرد. از دیگر ویژگی های این دستگاه سیستم هشدار در برابر خرابی شعله است که هرگاه به هر علتی سیستم شعله عمل نکند دستگاه بطور اتوماتیک خاموش می‌شود. وجود کمپرسور داخل دستگاه نویز را کاهش می‌دهد و پایداری، دقت و تکرارپذیری افزایش می‌یابد و وقتی که دستگاه به شرایط پایدار رسید تنها چند ثانیه طول می‌کشد تا نتایج اندازه‌گیری بر روی صفحه نمایش دستگاه نمایش داده شود. همچنین این دستگاه قابلیت استفاده از گاز طبیعی یا گاز مایع را دارد.

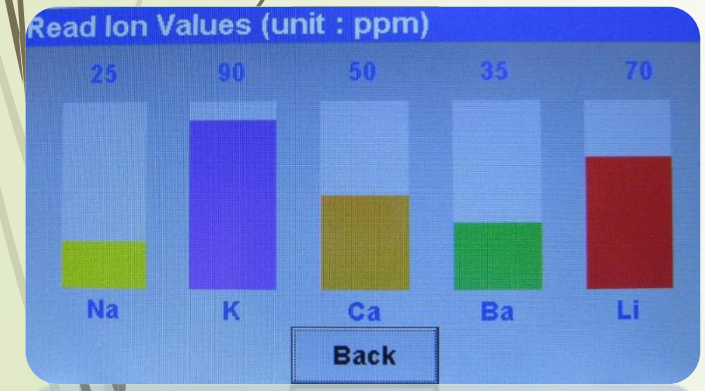
بازگشت به صفحه محصولات

فلیم فتومتر-ویژگی‌های دستگاه

- امکان تشخیص و نمایش همزمان پنج عنصر سدیم، پتاسیم، کلسیم، باریم و لیتیم
- سیستم کالیبراسیون پیشرفته با توانایی ذخیره داده کالیبره شده و انجام کالیبراسیون ۲، ۳، ۴ و ۵نقطه ای
- دارای قابلیت ارتباط با PC از طریق USB2
- دارا بودن صفحه نمایش لمسی رنگی 4.3 اینچی با شفافیت و وضوح بالا
- پکیج نرم افزار که امکان ایجاد دیتا و گزارش گیری به فرمت text را فراهم می کند.
- استفاده آسان و سرعت بالا
- تعیین نتایج مستقل از اوپراتور
- سیستم هشدار در برابر خرابی شعله
- کار کردن با پروپان، بوتان، گاز طبیعی یا LPG
- کمپرسور هوای داخلی
- دارای گارانتی به مدت یک سال و خدمات پس از فروش به مدت ۱۰ سال

مشخصات فنی





Sample Rate	3-5.5ml/min
Optimal Range	Na = 0.2 - 1200 ppm K = 0.07 - 1200 ppm Li = 0.07 - 1200 ppm Ca = 2 - 1200 ppm Ba = 8 - 2800 ppm
Reproducibility	<1% coefficient of variability for 20 consecutive samples over 15 minutes (after instrument stabilization) at concentrations of 100ppm or less
Limits of detection	Na = 0.05ppm. K = 0.05ppm. Li = 0.08ppm. Ca = 2.0ppm. Ba = 20ppm.
Time to stability	Less than 15 seconds after sample is introduced into the flame.
Sensitivity	Na < 1 µg/l (ppb) ^= 0,04 µmol/l K < 2 µg/l (ppb) ^= 0,05 µmol/l Li < 2 µg/l (ppb) ^= 0,28 µmol/l Ca < 30 µg/l (ppb) ^= 7,50 µmol/l
Drift	Less than 1% per 30 minutes after instrument stabilization.
Specifics	Na/K/Li =<0.5% to each other when equal in concentration at < 100ppm
Number of Parameters Measured	Simultaneous display of Na, K, Ca, Li, Ba.
Power Supply	220 V, 50 Hz
Display	Touchscreen, 4.3"TFT-LCD display 480 x 272 Pixel
Size	52 cm high x 40 cm wide x 43 cm deep
Weight	Instrument : 14 kg Shipping : 21 kg

برخی از پروژه‌های انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

ردیف	عنوان	تعداد	خریدار/سفارش دهنده	نام مسئول	زمان اجرا
۱	طراحی و ساخت مجموعه دستگاه‌های تزریق بو به خطوط گاز شهری مجهز به سنسورهای فشار، فلو، دما و غلظت برای اولین بار در ایران	۲۱۰	واحد بهره‌برداری شرکت گاز استان مرکزی	آقای مهندس زند	۱۳۸۷ و ۱۳۸۸
۲	طراحی و ساخت تابلو کنترل شستشوی اتوماتیک سپراتورهای Gea	۹	نمایندگی Gea	آقای مهندسکاظمی	۱۳۸۷
۴	طراحی و ساخت مدارات مبدل اینکودر	+۱۰۰	نمایندگی‌های Autonics, Burkert	---	۱۳۸۷ الی ۱۳۹۰
۵	اتوماسیون کامل خطوط فیلتراسیون ماءالشعیر	۵	شرکت بهنوش تهران شرکت تکدانه مرند شرکت تاکدیس ارومیه شرکت زمزم تبریز شرکت بهنوش گچساران	شرکت بهریز مبدل آقای مهندس باباخانی	۱۳۸۹ الی ۱۳۹۱
۶	اتوماسیون کامل خط تولید پنیر سفید، سیستم شستشوی تمام اتوماتیک خطوط، دستگاه های پاستوریزاتور شیر و مانیتورینگ تاسیسات	۱	شرکت زرین ترنج	آقای مهندس نوروزی	۱۳۸۷ و ۱۳۸۸
۷	اتوماسیون کامل خط تولید پنیر خامه ای	۱	شرکت پنیر ارگ	شرکت فن‌آوران لبن آقای مهندس احمدپور	۱۳۹۰

برخی از پروژه‌های انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

ردیف	عنوان	تعداد	خریدار/سفارش دهنده	نام مسئول	زمان اجرا
۸	اتوماسیون کامل دستگاه استریل آبمیوه	۱	شرکت تکدانه	شرکت فن‌آوران لبن آقای مهندس احمدپور	۱۳۸۸
۹	اتوماسیون کامل مخازن نگهداری محصول	۱	شرکت بهنوش واحد بیل سائو	شرکت بهریز مبدل آقای مهندس باباخانی	۱۳۸۷
۱۰	طراحی و ساخت درایور سنسور نوری CCD جهت دستگاه میکرومتر نوری برای اولین بار در ایران	۱	جهاد دانشگاهی شریف واحد اپتیک	آقای مهندس برزین	۱۳۹۲
۱۱	طراحی و ساخت درایور CCD های خطی 3600 dpi	۵	فروشگاه فرشید الکترونیک	آقای مهندس ستایش	۱۳۹۲
۱۲	طراحی و ساخت کنترل کننده مدار بسته دما و فشار مخازن تحت فشار پتروشیمی	۵۰	پارس جنوبی	ابزار دقیق دانش پایه آقای مهندس دانش پایه	۱۳۸۹
۱۳	اتوماسیون کامل دستگاه استریل آبمیوه	۱	شرکت تکدانه	شرکت فن‌آوران لبن آقای مهندس احمدپور	۱۳۸۸

برخی از پروژه‌های انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

ردیف	عنوان	تعداد	خریدار/سفارش دهنده	نام مسئول	زمان اجرا
۱۴	طراحی و اجرای سیستم CIP تمام اتوماتیک با دو خط مجزا	۱	شرکت کیمیا خرد پارس– تهران	آقای مهندس جهدی	۱۳۹۲
۱۵	فروش رفرکتومتر و کانداکتیویتی متر	۵	شرکت زرین ترنج سپهر– نظرآباد	آقای مهندس نوروزی	۱۳۹۳
۱۶	فروش رفرکتومتر	۱	شرکت فن‌آوران لبن	آقای مهندس احمد پور	۱۳۹۳
۱۷	اتوماسیون پروژه تغلیظ	۱	شرکت تهران گوار(جوجو)– فیروزکوه	آقای مهندس بابلی	۱۳۹۲
۱۸	فروش رفرکتومتر	۱	شرکت نگار تایماز– مشهد	آقای مهندس باشقره	۱۳۹۳
۱۹	فروش رفرکتومتر	۵	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز	آقای مهندس نخستین	۱۳۹۳

برخی از پروژه‌های انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

ردیف	عنوان	تعداد	خریدار/سفارش دهنده	نام مسئول	زمان اجرا
۲۰	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه گیلان	آقای مهندس تالش	۱۳۹۳
۲۱	فروش رفرکتومتر	۱	گروه تولیدی مهرام – شهرک صنعتی البرز– قزوین	آقای مهندس چنگیز	۱۳۹۳
۲۲	فروش رفرکتومتر	1	پگاه مشهد	آقای مهندس موسوی	۱۳۹۳
۲۳	فروش رفرکتومتر	۱	لبنیات کومه	آقای مهندس	۱۳۹۳
۲۴	فروش رفرکتومتر	۱	فرآیندسازان	آقای کمالی	۱۳۹۳
۲۵	فروش رفرکتومتر	۱	شرکت راضی	آقای مهندس راضی	۱۳۹۳

برخی از پروژه‌های انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

ردیف	عنوان	تعداد	خریدار/سفارش دهنده	نام مسئول	زمان اجرا
۲۶	فروش رفرکتومتر	۱	مانی ماس	آقای مهندس رهنما	۱۳۹۳
۲۷	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه فردوسی مشهد	آقای دکتر شریفی	۱۳۹۴
۲۸	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه آزاد واحد آیت... آملی	آقای دکتر عزیزی	۱۳۹۴
۲۹	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه علوم دریایی چابهار	اقای دکتر زاهدی	۱۳۹۴
۳۰	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه آزاد واحد خوراسگان	آقای مهندس امینی	۱۳۹۴
۳۱	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	آقای دکتر محب	۱۳۹۴

برخی از پروژه‌های انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

ردیف	عنوان	تعداد	خریدار/سفارش دهنده	نام مسئول	زمان اجرا
۳۲	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه الزهرا	آقای دکتر مرادلو	۱۳۹۴
۳۳	فروش رفرکتومتر	۱	دانشگاه بوعلی همدان	آقای دکتر مصنفات	۱۳۹۴
۳۴	فروش کانداکتیویتی متر	۲	دانشگاه ملایر	آقای دکتر میر شاه ولد	۱۳۹۴
۳۵	فروش کانداکتیویتی متر	۱	دانشگاه باهنر کرمان	آقای دکتر عطایی	۱۳۹۴
۳۶	فروش کانداکتیویتی متر	۲	دانشگاه شهید چمران اهواز	آقای مهندس نخستین	۱۳۹۴
۳۷	فروش کانداکتیویتی متر	۱	دانشگاه صنعت نفت آبادان	آقای مهندس سیار	۱۳۹۴

برخی از پروژه‌های انجام شده در شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

ردیف	عنوان	تعداد	خریدار/سفارش دهنده	نام مسئول	زمان اجرا
۳۸	فروش کانداکتیویتی متر و رفرکتومتر	۳	کیمیا خرد	آقای مهندس جهدی	۱۳۹۴
۳۹	فروش کانداکتیویتی متر	۱	کاله تهران	آقای مهندس موسوی	۱۳۹۴
۴۰	فروش کانداکتیویتی متر	۲	دامداران	آقای مهندس رضایی	۱۳۹۴
۴۱	فروش رفرکتومتر	۱	شیلتون	آقای مهندس دریابخش	۱۳۹۴
۴۲	فروش رفرکتومتر	۱	شرکت بهنوش	آقای مهندس رفیعی	۱۳۹۴
۴۳	فروش رفرکتومتر	۳	شرکت زمزم – شعبه غرب تهران	آقای مهندس مشیری	۱۳۹۴

مشتریان ما در یک نگاه

کاله

FTKA

IRAN TAYMAZ MASHHAD NT

مهرام

کوهه
فرآورده‌های لبنی

مانی ماس
MANIMAS

آزمایشگاه جامع تحقیقات
معاونت تحقیقات و فناوری

Zam Zam

ZARIN TORANJ

Behnoush

دانشگاه دریانوردی و
علوم دریایی چابهار

دانشگاه الزهرا

دانشگاه بوعلی سینا

دانشگاه صنعتی اصفهان

...

دانشگاه فردوسی مشهد

دانشگاه گیلان

شیلتون

دامداران