

PrismaTech®

BenchTop Refractometer

رفرکتومتر (بریکس متر) آزمایشگاهی پریسماتک
مصنوعی ایرانی با کیفیت جهانی

High Precision
Extreme Reliability
Excellent Customer Service
Fully Guaranteed
Affordable Price



شرکت کنترل سیستم خاورمیانه [سهامی خاص]

WWW.CONTROLSYSTEMCO.COM

Email: Info@controlsystemco.com

Tel: 021-22394779

Fax: 021-22392857

کاربردها

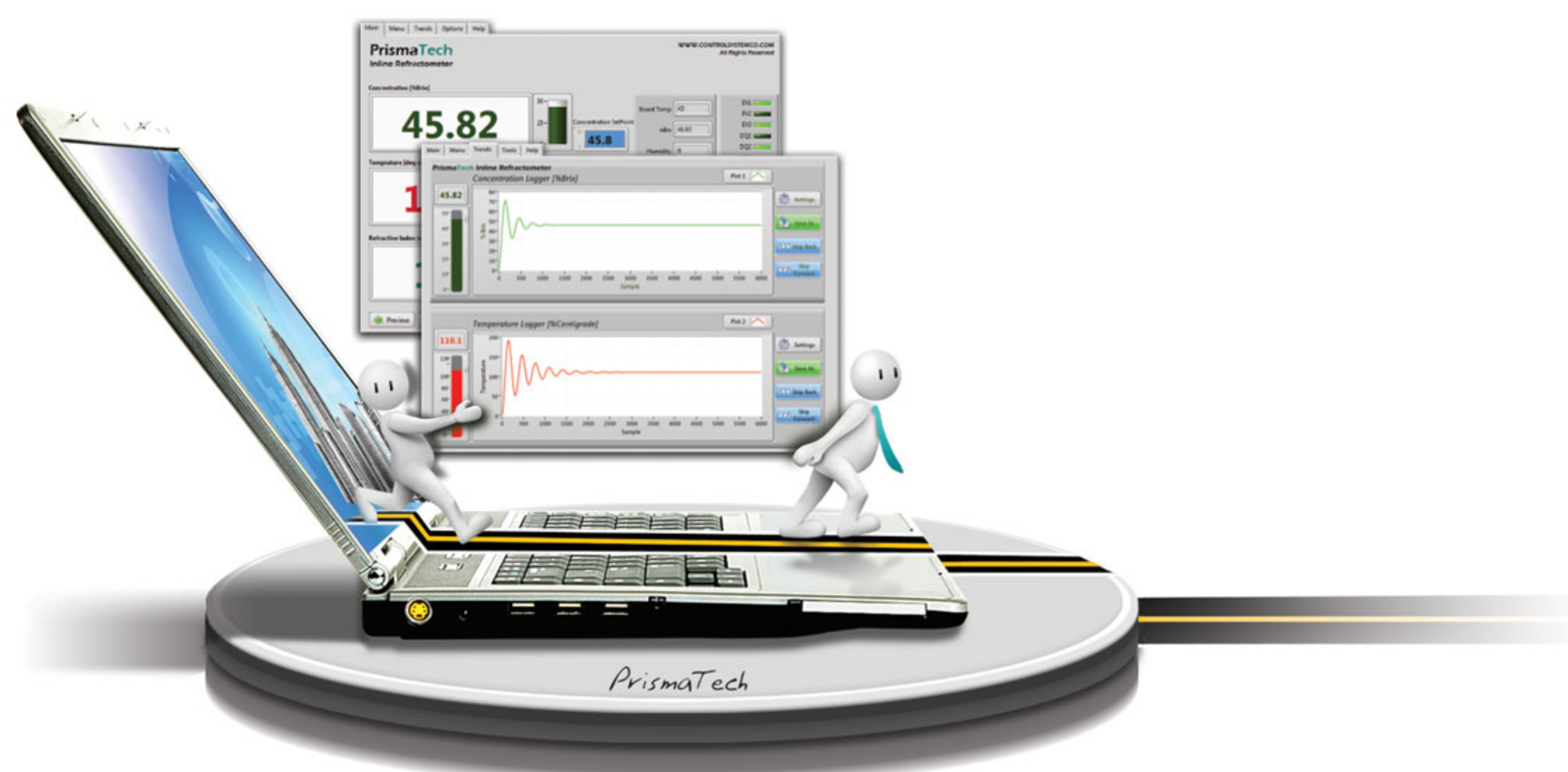
- ✓ صنایع غذایی و تبدیلی
- ✓ صنایع شیمی و پتروشیمی
- ✓ صنایع نیشکر و قند
- ✓ صنایع داروسازی

رفرکتومتر یا بریکس متر آزمایشگاهی (BenchTop Refractometer)، با نام تجاری «پریسماتک»، با فناوری روز دنیا و به کارگیری 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. با قرار دادن یک قطره از محلول مورد نظر بر روی منشور این دستگاه و لمس دکمه Start، دستگاه به طور خودکار دمای نمونه را به ۲۰ درجه سانتیگراد می‌رساند سپس با اندازه‌گیری ضریب شکست نور و پس از انجام محاسبات پیچیده و چند مرحله کالیبراسیون، غلظت نمونه مورد نظر را در واحد بریکس (Brix) اندازه‌گیری می‌کند. قابلیت دیگر این دستگاه اندازه‌گیری ماده خشک و دانسیته برای بسیاری از مواد می‌باشد که در صفحه نمایش آن به صورت جداگانه قابل مشاهده است.

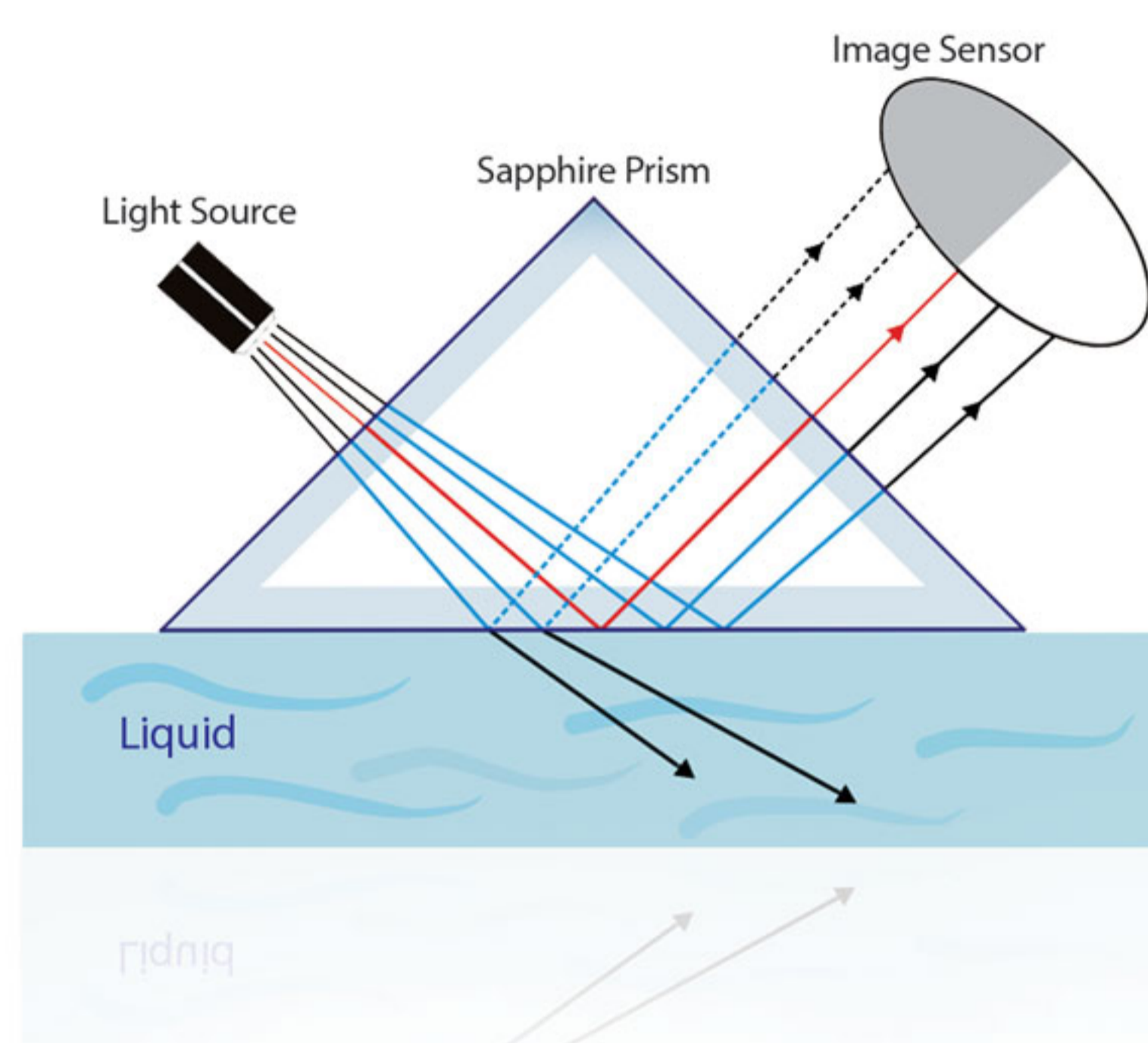
BPTR100	BPTR50	
1.3250-1.5400	1.32500 – 1.43000	محدوده ضریب شکست (n_D)
0 - 100	0-50	محدوده بریکس
0.1 Brix	0.05 Brix	دقت اندازه‌گیری بریکس
	CCD 3648 Pixel	حسگر نوری
	Sapphire	جنس منشور
	آلومینیوم آلیاژی آنودایز شده	جنس بدنه
	AISI 316L	جنس Head
	180 °C	حداکثر دمای نمونه
	220 V AC	ولتاژ کاری
	IP67	درجه حفاظت واحد سنسور
	ولتاژ و دمای پردازنده و رطوبت داخلی	سنسورهای داخلی
	HMI 4.3inch لمسی	صفحه نمایش
	یک عدد	پورت USB
	یک عدد	پورت ارتباط با کامپیوتر
	BMP/CSV (Microsoft Excel)	فرمت ذخیره سازی روی USB

نتایج حاصل از اندازه‌گیری غلظت نمونه توسط رفرکتومتر آزمایشگاهی پریسماتک را می‌توان به راحتی بر روی یک USB Flash ذخیره سازی نمود و یا با متصل کردن پرینتر مخصوص به ترمینال تعبیه شده در پشت دستگاه، این نتایج را جهت بررسی بیشتر و ثبت بر روی کاغذ چاپ نمود.

این دستگاه ضمن نمایش داده‌های حاصل از اندازه‌گیری بر روی صفحه نمایش لمسی خود، می‌تواند داده‌های مربوطه را به صورت دیجیتال (RS485) از طریق یک کابل انتقال داده به نرم‌افزار طراحی شده برای این دستگاه انتقال دهد. در این نرم‌افزار کاربر می‌تواند ضمن مشاهده داده‌های حاصل از اندازه‌گیری، تنظیمات دلخواه خود را تغییر دهد و آنها را بر روی کامپیوتر خود ذخیره سازی کند.



واحد سنسور رفرکتومتر آزمایشگاهی پریسماتک 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 نمونه 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 ارسال می‌کند.



اطلاعات مورد نیاز جهت سفارش

- مدل دستگاه (BPTR50/BPTR100)
- محدوده غلظت نمونه
- محدوده دمای نمونه
- موارد درخواستی خاص
- مشخصات سفارش دهنده

Our Customers



معاونت تحقیقات و فناوری



دانشگاه گیلان



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج صنایع غذایی



برخی از مشتریان ما

- ✓ مجهز به تکنولوژی تنظیم دمای خودکار (Peltier) و عدم نیاز به هرگونه جبران‌سازی
- ✓ دارای تنظیم‌کننده اتوماتیک دما با کنترلر قدرتمند تطبیقی-PID غیر خطی
- ✓ اندازه‌گیری سریع و زمان پاسخ کوتاه
- ✓ دارای پورت خروجی RS485 جهت ارتباط با کامپیوتر از طریق پروتکل Modbus
- ✓ دارای نرم‌افزار کامپیوتری پیشرفته جهت ارتباط، مشاهده، تغییر و ثبت پارامترهای دستگاه از طریق کامپیوتر
- ✓ قابلیت تشخیص کثیف بودن سطح منشور
- ✓ اعلام هشدار در شرایط نامناسب کاری مانند خطا در ارتباط، کاهش ولتاژ و...
- ✓ ایزوله بودن در برابر نویزهای الکتریکی و ارتعاشات مکانیکی
- ✓ دارای هد از جنس استیل ضد زنگ و ضد اسید AISI 316L
- ✓ دارای منشور از جنس یاقوت (Sapphire) با مقاومت مکانیکی و حرارتی بسیار بالا، ضد خش و خوردگی
- ✓ ایمن در برابر شستشوی منشور با مواد اسیدی و قلیایی (PH بین 2 تا 13)
- ✓ قابل استفاده جهت اندازه‌گیری غلظت طیف وسیعی از محلول‌ها
- ✓ توانایی ذخیره و بازیابی اطلاعات مربوط به غلظت تا 6000 نمونه قبل همراه با ساعت و تاریخ نمونه برداری
- ✓ ارائه گواهینامه کالیبراسیون از آزمایشگاه‌های مرجع
- ✓ عدم نیاز به سرویس‌های دوره‌ای
- ✓ در دسترس بودن متخصصین جهت آموزش و کالیبره کردن برای استفاده جهت محصولات متفاوت
- ✓ قیمت بسیار کمتر نسبت به مشابه خارجی (کمتر از نصف نمونه مشابه خارجی)
- ✓ امکان سفارش و تحویل در اسرع وقت
- ✓ دارای دفترچه راهنمای تمام فارسی با توضیحات کامل تمام منوها، نحوه نگهداری، نحوه کالیبراسیون و...
- ✓ امکان تغییر در برنامه و Customize کردن طبق محصول و شرایط مورد نظر استفاده‌کننده

