

رفرکتومتر آزمایشگاهی (رومیزی) پریسماتک مدل BPTR 100

رفرکتومتر یا بریکس متر آزمایشگاهی (BenchTop Refractometer) به منظور اندازه گیری و نمایش غلظت (Concentration) محلول‌های شفاف و غیر شفاف طراحی شده است. سهولت استفاده، دقت و قابلیت اطمینان بالا در اندازه گیری، این دستگاه را به یک انتخاب مناسب برای کارخانجات تولیدی و مراکز تحقیقاتی تبدیل کرده است. رفرکتومتر آزمایشگاهی پریسماتک با اندازه گیری ضریب شکست نور و چند مرحله کالیبراسیون، غلظت نمونه مورد نظر را در واحد بریکس (Brix) و ضریب شکست (nD) اندازه گیری می کند. این دستگاه به سیستم تنظیم دمای خودکار توسط پلتیر مجهز است که قادر است دمای نمونه را در مدت زمان کوتاهی به دمای استاندارد رسانده و اندازه گیری را در آن دما انجام دهد.



کاربردها و ویژگی‌ها

- ✓ دارای منشور از جنس Sapphire با مقاومت مکانیکی و حرارتی بالا، ضد خش و خوردگی
- ✓ مجهز به تکنولوژی تنظیم دمای خودکار و دقیق نمونه (Peltier)
- ✓ نمایش همزمان ضریب شکست (nD) و بریکس (Brix)
- ✓ دارای پورت USB جهت ارتباط با کامپیوتر از طریق پروتکل Modbus
- ✓ قابلیت اتصال مستقیم به Printer و چاپ نتایج بر روی کاغذ
- ✓ دارای هد از جنس استیل ضد زنگ و ضد اسید AISI 316L
- ✓ ایمن در برابر شستشوی منشور با مواد اسیدی و قلیایی
- ✓ توانایی ذخیره و بازیابی اطلاعات مربوط به غلظت تا 6000 نمونه و انتقال نتایج بر روی فلش USB با فرمت اکسل
- ✓ دارای دفترچه راهنمای فارسی با توضیحات کامل منوها، کالیبراسیون و...

Technical Properties

Model	BPTR100
Refractive Index Range	1.32500~1.54000
Main Unit Range	0~100 %Brix
Measurement Accuracy	0.05 %Brix
nD Measurement accuracy	0.0001
Max Sample Temperature	80°C
Temperatures compensation	Automatic 5~80°C
Sample Temperature Adjustment	With controlled peltier
Optical Sensor	CCD 2500 Pixel
Prism Material	Sapphire
Sensor Enclosure	Sensor IP67
Wetted Parts Material	AISI 316L
Housing	machined Aluminium
Display	4.3/7" Touch screen
External Ports	USB, USB-b
User Scales	40 units
Data Logger	Up to 6000 Samples
Data Logger format	Microsoft Excel .csv format
Dimensions	350*170*216 (mm)

Automatic or laboratory (benchTop) Refractometer, with the use of modern technologies and highest quality parts is designed to measure and monitor the concentration and refractive index of liquid samples in laboratories. Ease of use, accuracy and reliability in measurement, this device is a perfect choice for both industrial laboratories and research centers. PrismaTech benchTop refractometer can display the concentration in up to 40 other user scales in addition to Brix and refractive index (nD) simultaneously.

Applications and Features

- Fast and accurate measurement.
- Sapphire Prism material, AISI316L head material
- Automatic and precise sample temperature adjustment using internal peltier
- Displaying nD and Brix at the same time
- Capable of store the measurement results up to 6000 samples and print them on paper directly
- USB port for transferring stored measurement results to a flash disk as a microsoft excel .csv file
- Touch screen display
- Appropriate for measuring the concentration of high corrosive material like acids and bases
- User friendly operation