

دستگاه آنالیز سایز ذرات Photocore Complex

شرکت سازنده : Photocore

کشور سازنده : روسیه

Page | 1



دستگاه اندازه گیری سایز ذرات Photocore Complex که بر اساس پراش نور استاتیکی و دینامیکی چند زاویه ای استوار است، از جمله بهترین دستگاه های آنالیز ذرات می باشد که به واسطه ی شرکت Photocore کشور روسیه در اختیار کاربران قرار گرفته است. این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات و تکنولوژی تفرق نور دینامیکی که آن را تحت پوشش قرار می دهد، برای اندازه گیری سایز ذرات نانو، ضریب پراش و وزن مولکولی پلیمر ها در محلولات مناسب می باشد. این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات با کارایی قابل توجهی که دارد، کاربردهایی هم چون تست های صنعتی ساده تا وظایف تحقیقاتی حرفه ای را تحت پوشش قرار می دهد. روش اندازه گیری و نرم افزار قدرتمندی که این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات دارد، کارایی آن را برای کاربرانش بسیار آسان کرده است. تمامی این ویژگی ها به همراه خدمات دستگاه اندازه گیری سایز ذرات که به واسطه ی شرکت Photocore در سراسر دنیا عرضه شده است، این دستگاه را در جایگاه مطلوبی در لیست فروش دستگاه اندازه گیری سایز ذرات قرار داده و خرید دستگاه اندازه گیری سایز ذرات را برای کاربرانش بسیار آسان کرده است.

مشخصات اصلی دستگاه اندازه گیری سایز ذرات Photocore Complex

- ✓ این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات با روش تفرق نور دینامیکس و استاتیکی (DLS,SLS)، اندازه گیری بسیار سریع و در آن واحد را در اختیار کاربرانش قرار می دهد و به کاربر این امکان را خواهد داد که نمایشی از سایز نانو ذرات را داشته باشند.
- ✓ طراحی مدولار و محکم این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات، بدون نیاز به میز اپتیکی، کارایی این دستگاه را برای کاربرانش دو چندان کرده است
- ✓ آماده سازی ساده ی نمونه ها جهت پردازش و همچنین امکان استفاده از سلول ها و ویال های آنالیزی بسیاری برای نمونه ها کارایی این دستگاه آنالیز اندازه ذرات را برای کاربرانش دو چندان کرده است
- ✓ مجهز بودن این دستگاه به اسپر موتور سازگار با سیستم های مختلف شمارش فوتون
- ✓ این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات مجهز به هندسه ی پراش نوری برای اندازه گیری سایز ذرات در پراکندگی های مات می باشد

Mehrgan
Parto
Shar

مشخصات فنی دستگاه اندازه گیری سایز ذرات Photocore Complex

Measurement range	Particle size: 0.5 nm to 10 μm ¹ (diameter) Diffusion coefficient: 10 ⁻⁵ ... 10 ⁻¹⁰ cm ² /s Molecular weight: 10 ³ ... 10 ¹² g/mol
Accuracy	±1%
Sample volume	50 μL to 10 mL
Scattering angle	10° ... 150°, accuracy 0.01°, stepper-motor controlled turntable
Signal processing	Auto- and cross-correlation operation modes. Linear and logarithmic (multiple-tau) time scale. True real-time operation up to the fastest sample-time of 10 ns
Laser	TEC stabilized diode laser 638 nm, 25 mW ³
Thermostat	Temperature range: 5°C - 100°C (thermoelectric module), accuracy 0.1°C
Dimensions / weight / power	420 x 230 x 200 mm / 14 kg / 100...220 V, 85 W

