

دستگاه آنالیز ذرات Photocor compact-Z

شرکت سازنده : Photocor

کشور سازنده : روسیه

Page | 1



دستگاه آنالیز ذرات Photocor compact-Z ساخت شرکت Photocor روسیه، مجهز به تکنولوژی های لازم جهت اندازه گیری سایز ذرات و پتانسیل زتا می باشد و با توجه به ویژگی هایی که برای آن تعبیه شده است و خدمات دستگاه اندازه گیری سایز/ زتا پتانسیل که به واسطه ی شرکت Photocor در سراسر دنیا عرضه شده است در جایگاه مطلوبی در لیست فروش دستگاه اندازه گیری سایز ذرات قرار گرفته و خرید دستگاه اندازه گیری سایز ذرات را برای کاربران بسیار آسان کرده است.

مشخصات ویژه دستگاه شنجش ذرات Photocor compact-Z

✓ این دستگاه آنالیز ذرات با روش تفرق دینامیکی مناسب برای اندازه گیری سایز ذرات و پتانسیل زتا می باشد

- ✓ در این دستگاه آنالیز سائز ذرات امکان اندازه گیری سائز ذرات در پراکندگی های مات هم وجود دارد
- ✓ اندازه گیری سریع و تکرار پذیری نتیجه ها در این دستگاه آنالیز ذرات، برای کاربر فراهم شده است
- ✓ در این دستگاه اندازه گیری سائز ذرات، آماده سازی نمونه به آسانی صورت پذیرفته و از سلول های اپتیکی سیلندری و یا مربعی برای آنالیزها استفاده می شود
- ✓ سیستم شمارنده ی فوتون با حساسیت بالا APD در این دستگاه سنجش ذرات به کار رفته است
- ✓ آپشن های بسیاری برای این دستگاه وجود دارد که امکان انتخاب بهترین تجهیز را با توجه به کارکرد و میزان بودجه در اختیار کاربر قرار می دهد

جدول مشخصات فنی دستگاه اندازه گیری سائز / زتا پتانسیل Photocor Compact-Z

Measurement range	Particle size: 0.5 nm to 10 μm ¹ (diameter) Diffusion coefficient: 10 ⁻⁵ ... 10 ⁻¹⁰ cm ² /s
Accuracy	±1%
Sample volume	Particle size measurements: 50 μL to 4 mL (Zeta potential measurements: 1 mL to 3 mL)
Scattering angle	20°, 90°, 160° ² (for measurements in opaque samples)
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 - 90°C, accuracy 0.1°C (thermoelectric module)
Zeta potential	Analysis methods: Electrophoretic light scattering (ELS), Phase analysis light scattering (PALS)
Dimensions / weight / power	300 x 360 x 144 mm / 8.7 kg / 100...220 V, 80 W