

دستگاه آنالیز ذرات S2-LS BetterSizer

شرکت سازنده: BetterSize

کشور سازنده: چین

Page | ۱



دستگاه اندازه گیری سایز ذرات S2-LS BetterSizer، ساخت شرکت BetterSize کشور چین، نوعی دستگاه آنالیز سایز ذرات و توزیع اندازه ذرات می باشد که قابلیت استفاده در کاربردهای تجاری و علمی (مدل سولارا) را به خوبی دارا می باشد. این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات اساساً به منظور آنالیز توزیع اندازه ذرات بکار برده می شود. این دستگاه دارای یک واحد پاشش جداگانه و یک واحد اندازه گیری نوری به منظور مطالعه ی توزیع اندازه ذرات بوده و از مزیت نگهداری آسان نمونه برخوردار می باشد. پوشش فلزی این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات حفاظتی است در برابر EMT (تداخل های الکترومغناطیسی) که این دستگاه را جهت تولیدات آزمایشگاهی و کنترل کیفیت مواد خام، پایدار می کند. تمام این ویژگی ها به همراه خدمات دستگاه اندازه گیری سایز ذرات ارائه شده به واسطه ی کمپانی BetterSize، این دستگاه را در لیست فروش دستگاه سنجش اندازه ذرات در سراسر دنیا قرار داده و خرید دستگاه تعیین اندازه ذرات با روش تفرق دینامیکی نور را برای کاربرانش آسان کرده است.

- ✓ اندازه گیری: سایز ذرات
- ✓ محدوده ی اندازه گیری سایز ذرات در این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات : ۰,۲ تا ۲۰۰۰ میکرومتر
- ✓ نوع نمونه: مرطوب
- ✓ تکنولوژی بکار رفته در دستگاه سنجش اندازه ذرات: پراش لیزری

ویژگی های عملکردی دستگاه آنالیز اندازه ذرات:

۱. این دستگاه آنالیز اندازه ذرات ، مجهز به سیستم گردش مایعات می باشد. جنس بدنه ی این سیستم از فولاد ضد زنگ و تفلن مقاوم در برابر خوردگی می باشد.
۲. محیط دیسپرشن دستگاه اندازه گیری سایز ذرات: آب، حلال های آلی (الکل، اتر، بنزن و آلکان) و روغن ها(روغن های معدنی، نفت سفید و روغن caster
۳. این دستگاه آنالیز سایز ذرات به مقدار کمی از رقیق کننده ها احتیاج دارد، بنابراین هزینه های مربوط به حلال و آلودگی ها را کاهش می دهد.

Mehrgan
Parto
Shar

مشخصات عملکردی دستگاه اندازه گیری سایز ذرات : Bettersizer S2-LS

Testing parameter	Material				
Particle size distribution	Suspension, emulsion, dry powder				
General	Bettersizer S2	Bettersizer S2-E	Bettersizer S2-G	Bettersizer S2-LS	Bettersizer S2-WD
Theory	Laser diffraction				
Analysis theory	Mie and Fraunhofer				
Testing speed	3kHz				
Typical measurement time	≤10 second				
Size					
Size range	0.02 - 2000um	0.04 - 2000um	0.01 - 800um	0.02 - 2000um	Wet 0.02 - 2000um Dry 0.1-2000um
Number of size classes	More than 100 customized grades				
Accuracy	≤0.5% (GBRM D50)				Wet ≤0.5% (GBRM D50) Dry ≤3% (GBRM D50)
Repeatability	≤0.5% (GBRM D50)				Wet ≤0.5% (GBRM D50) Dry ≤3% (GBRM D50)
Resolution ratio	Single peak, double peak, multi-peak				
Optics					
Red light source	Max 3mW, Semiconductor optical fiber laser, 635nm	Max 3mW, Semiconductor optical fiber laser, 635nm	None	Max 3mW, Semiconductor optical fiber laser, 635nm	Max 3mW, Semiconductor optical fiber laser, 635nm
Green light source	None	None	Max 5mW, Semiconductor optical fiber laser, 532nm	None	None
Lens arrangement	Dual lenses on the right and left of sample cell				
Lens design	F-Theta Lenses				
Effective focal length	223mm				
Detector					
Arrangement	Log-spaced array				
Quantity	90 pieces (forward, sideways, backward)	84pieces (forward, sideways, backward)	90 pieces (forward, sideways, backward)	90 pieces (forward, sideways, backward)	90 pieces (forward, sideways, backward)
Light path adjustment	Intelligent automatic alignment				
Sample dispersion system					
Dispersion type	Wet				
Dispersion system	Ultrasound 50W, 38 KHz Dry burning-resistant protection system				
Water circulation	Centrifugal pump, 500 -2500 ml/min, auto water intake and rinsing				
Water capacity	600 ml				
Software					
21 CFR Part 11	Enable				
SOP Designer	Enable				
Report	More then 14 formats report				
Auto test	Enable				
Data export	EXCEL, PDF,WORD, JPG and etc.				
System compliance					
Laser class	Class I laser product				
System					
Supply voltage	220VAC				
Dimension	800mm x 500mm x 410mm (L x W x H)				
Weight	45kg				
Computer specification					
Computer interface	At least a USB2.0 port required				
Operation system	Windows XP, Windows 7,8 or 10				
Hardware specification	Intel Core I5, 4GB RAM, 250GB HD				

دستگاه آنالیز سایز ذرات S2-LS Battersizer	
محدوده سایز اندازه گیری	۰,۰۲ میکرومتر – ۲۰۰۰ میکرومتر
سایز ذرات دستگاه DLS	سوسپانسیون، امولسیون، پودرهای خشک
دوره ی اندازه گیری سایز ذرات	> ۱۰ ثانیه
دقت و تکرار پذیری دستگاه آنالیز سایز ذرات	> ۰,۵٪
ابعاد دستگاه اندازه گیری سایز ذرات	۴۱۰*۵۰۰*۸۰۰ (طول*عرض*ارتفاع)
وزن دستگاه آنالیز سایز ذرات	۴۵ کیلوگرم
منبع تغذیه دستگاه آنالیز اندازه ذرات	۲۲۰V AC
ظرفیت دستگاه اندازه گیری سایز ذرات	۶۰۰mL

Mehrgan
Parto
Shar