

دستگاه آنالیز اندازه ذرات **Bettersizer S**

شرکت سازنده: **Bettersize**

کشور سازنده: چین

Page | ۱



دستگاه اندازه گیری سایز ذرات **Bettersizer S**، ساخت شرکت **Bettersize**، 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.

ویژگی های این دستگاه به شرح زیر می باشد :

- ✓ اندازه گیری: سایز ذرات
- ✓ محدوده ی اندازه گیری سایز ذرات در این دستگاه اندازه گیری توزیع اندازه ذرات : ۰,۱ تا ۷۱۶ میکرومتر
- ✓ نوع نمونه: مرطوب
- ✓ تکنولوژی بکار رفته در دستگاه سنجش اندازه ذرات: پراش لیزری

ویژگی های عملکردی دستگاه آنالیز اندازه ذرات موجود:

1. این دستگاه آنالیز اندازه ذرات ، مجهز به نوعی DL0S و دو دسته آرایه ی فوتو دتکتور در موقیعت های عقب و جلوی لنز ها است.
2. این دستگاه که از روش تفرق دینامیکی نور بهره گرفته است، امکان تنظیم خودکار را دارد.
3. این دستگاه مجهز به نرم افزار SOP است.
4. سیستم نمونه برداری در دستگاه آنالیز اندازه ذرات B0ttersizer S، امکان وجود دو نوع گردش اتوماتیک و سیستم های پاشش موجود در محیط های آبی و محلول حلال بطور جداگانه را فراهم می آورد.

مشخصات عملکردی دستگاه اندازه گیری سایز ذرات :

Testing parameter	Material
Particle size	Suspension, emulsion, dry powder
General	Bettersizer S
Theory	Laser diffraction
Analysis theory	Mie and Fraunhofer
Testing speed	1kHz
Typical measurement	≤10 second
Size	
Size range	0.1 - 716μm
Number of size	More than 100 customized grades
Accuracy	≤1% (GBRM D50)
Repeatability	≤1% (GBRM D50)
Resolution ratio	Single peak, double peak, multi-peak
Optics	
Red light	Max. 3mW, Semiconductor optical fiber laser, 635nm
Lens arrangement	Dual lenses
Lens design	F-Theta Lenses
Effective focal length	223mm
Detector	
Arrangement	Log-spaced array
Quantity	84 pieces (forward, sideways, backward)
Light path adjustment	Intelligent automatic alignment
Sample dispersion	
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
Dispersion system	Solvent compatible system
Software	
21 CFR Part 11	Enable
SOP Designer	Enable
Report	More than 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	720mm x 300mm x 280mm (L x W x H)
Weight	22kg
Computer	
Computer interface	At least a USB2.0 port required
Operation system	Windows XP, Windows 7,8 or 10
Hardware	Intel Core i5, 4GB RAM, 250GB HD