



دستگاه آنالیز اندازه ذرات **Bettersizer S2-WD**، ساخت شرکت **Bettersize** نوعی ابزاری قوی و قدرتمند لیزری می‌باشد که دارای عملکردی هوشمندانه و با دقت بالا است. این دستگاه آنالیز اندازه ذرات، نوعی آنالیزر کلاسیک ذرات می‌باشد که دارای سیستم دیسپرس در محیط‌های خشک و مرطوب می‌باشد.

این مدل از دستگاه اندازه گیری سایز ذرات، مشخصات زیر را برای کاربر به همراه می‌آورد :

- ✓ این دستگاه اندازه گیری ذرات، عمدتاً به منظور اندازه‌گیری سایز ذرات بکار برده می‌شود
- ✓ محدوده‌ی اندازه‌گیری سایز ذرات در دستگاه آنالیز اندازه ذرات **Bettersizer S2-WD**، از ۰,۰۲ تا ۲۰۰۰ میکرومتر در محیط‌های مرطوب و ۰,۱ تا ۲۰۰۰ میکرومتر در محیط‌های خشک می‌باشد.
- ✓ نوع نمونه‌ی مورد مطالعه در این دستگاه آنالیز اندازه ذرات: مرطوب و خشک

✓ تکنولوژی به کار رفته در این دستگاه آنالیزر: پراش لیزری

ویژگی های دستگاه آنالیز اندازه ذرات Bettersizer S2-WD

• قابلیت تعویض بین دو حالت مرطوب و خشک

مشخصه های عملکردی دستگاه آنالیز اندازه ذرات Bettersizer S2-WD

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 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	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 اندازه ذرات Bettersizer S2-WD	
محدوده سایز اندازه گیری	۰,۰۲ میکرومتر – ۲۰۰۰ میکرومتر (در حالت مرطوب) ۰,۱ میکرومتر – ۲۰۰۰ میکرومتر (در حالت خشک)
سایز ذرات	سوسپانسیون، امولسیون، پودرهای خشک
دوره ی اندازه گیری سایز ذرات	> ۱۰ ثانیه
دقت و تکرار پذیری دستگاه آنالیز سایز ذرات	> ۰,۵٪ (در حالت مرطوب) > ۰,۳٪ (در حالت خشک)
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	۶۰۰ mL

Mehrgan
Parto
Shar