

دستگاه آنالیز اندازه ذرات Bettersizer S2

شرکت سازنده: Bettersize

کشور سازنده: چین

Page ۱



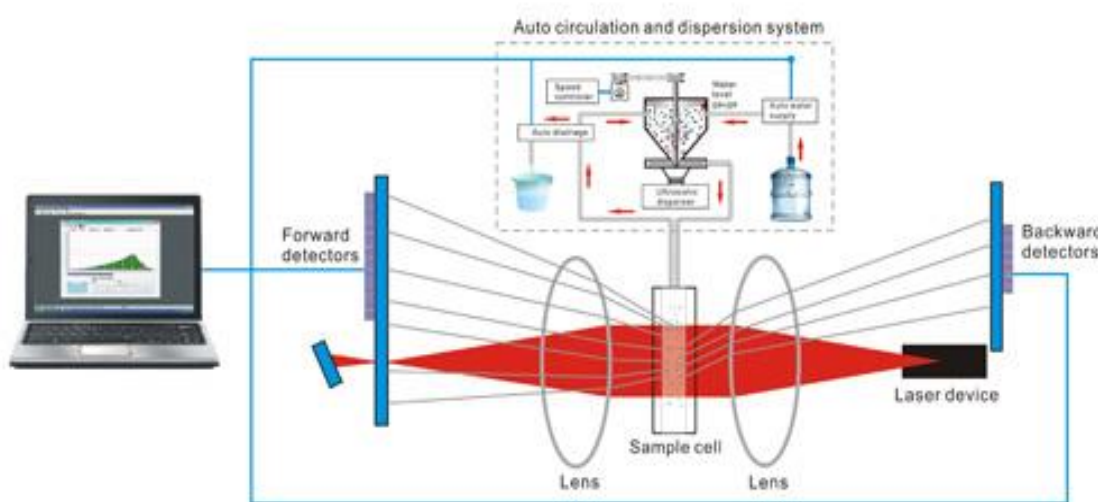
دستگاه آنالیز اندازه ذرات Bettersizer S2، ساخت شرکت Bettersize نوعی ابزاری قوی و قدرتمند لیزری می باشد که دارای عملکردی هوشمندانه و با دقت بالا است. این دستگاه آنالیز اندازه ذرات، نوعی آنالایزر کلاسیک ذرات می باشد که دارای پایداری بالایی بوده و از طراحی فشرده ای برخوردار است.

دستگاه اندازه گیری سایز ذرات موجود، مشخصات زیر را برای کاربر به همراه می آورد :

- ✓ این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات، عمدتاً به منظور اندازه گیری سایز ذرات بکار برده می شود
- ✓ محدوده ای اندازه گیری سایز ذرات در دستگاه آنالیز اندازه ذرات Bettersizer S2، از ۰,۲ تا ۲۰۰۰ میکرومتر
- ✓ نوع نمونه ای مورد مطالعه در این دستگاه آنالیز اندازه ذرات: مرطوب
- ✓ تکنولوژی به کار رفته در این دستگاه: پراش لیزری

ویژگی های این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات

۱. این دستگاه آنالیز اندازه ذرات مجهز به سیستم اپتیکی دو لنزی (DLOS) می باشد که فراهم آورنده ی نتایج اندازه گیری دقیق و پایداری از سایز ذرات است. تصویری از چیدمان DLOS، در شکل زیر آورده شده است.



۲. به واسطه ی برخورداری دستگاه آنالیز اندازه ذرات Bettersizer S2، از نوعی تنظیم کننده ی خودکار، پایداری مسیر اپتیکی در آن تضمین شده می باشد.
۳. این دستگاه مجهز به نوعی لیزر های فیبری دارای عملکرد بالا همراه با طول عمر طولانی است.
۴. وجود دو سیستم آشکار ساز در دو طرف جلو و عقب نمونه در این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات، تشخیص سیگنال های پراکنده شده را تسهیل می بخشد.
۵. این دستگاه به واسطه ی برخورداری از سیستم انتقال سیگنال با سرعت و ثبات بالا، حساسیت تحلیل نهایی را تضمین میکند.
۶. دستگاه اندازه گیری توزیع اندازه ذرات به واسطه ی برخورداری از نوعی سیستم گردش و پراکنده ساز؛ گردش خودکار، پراکندگی، اختلاط جریان ورودی، شست و شو و تمیز سازی این آنالایزر اندازه ذرات به خوبی انجام می شود. در این دستگاه سرعت جریان آب به خوبی می تواند تنظیم شود. حجم انتخاب شده ای از محدوده گردش چیزی بین ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلی لیتر می باشد.

۷. این دستگاه مجهز به نوعی اولتراسونیک محافظ برای جلوگیری کردن از خشک شدن دستگاه پراکننده می باشد.

۸. در این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات فرایند عملیاتی استاندارد (SOP) به نوعی فراهم آورنده امکان انجام آزمایش های هوشمند است. در این سیستم آنالایزر اندازه ذرات نتایج با تغییر دادن پارامترهایی که توسط کاربر تغییر می یابند، تغییر خواهند نمود.

مشخصه های عملکردی دستگاه آنالیز اندازه ذرات Bettersizer S2

Testing parameter	Material
Particle size distribution	Suspension, emulsion, dry powder
General	Bettersize S2
Theory	Laser diffraction
Analysis theory	Mie and Fraunhofer
Testing speed	3kHz
Typical measurement time	≤10 second
Size	
Size range	0.02 - 2000um
Number of size classes	More than 100 customized grades
Accuracy	≤0.5% (GBRM D50)
Repeatability	≤0.5% (GBRM D50)
Resolution ratio	Single peak, double peak, multi-peak
Optics	
Red light source	Max.3mW, Semiconductor optical fiber laser, 635nm
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)
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
Hard ware specification	Intel Core I5, 4GB RAM, 250GB HD

Mehrgan
Parto
Shar