

DEELTJES GROOTTE ANALYSE

S3500

Door de industrie verkozen Laser Diffractie (LD) analyser, perfect geschikt voor deeltjeskarakterisering: de Microtrac S3500 is de eerste deeltjesgrootte-analyser die drie nauwkeurig geplaatste rode laserdiodes gebruikt om deeltjes nauwkeurig te karakteriseren als nooit tevoren. Het gepatenteerde Tri-Laser-systeem biedt nauwkeurige, betrouwbare en reproduceerbare analyse van de deeltjesgrootte voor een breed scala aan toepassingen door gebruik te maken van de bewezen theorie van Mie-compensatie voor sferische deeltjes en het gepatenteerde principe van gemodificeerde Mie-berekeningen voor niet-sferische deeltjes. De S3500 meet deeltjesgrootte van 0,02 tot 2800 μm .

Laserdiffractie met rode en blauwe lasers: BLUEWAVE

KENMERKEN

- | Tri-laser, rood, multi-detector, multi-hoek optisch systeem
- | Algoritmen die gebruikmaken van Mie-compensatie en gemodificeerde Mie-berekeningen voor niet-sferische deeltjes
- | Meetbereik van 0.02 tot 2800 μm
- | Natte en droge metingen
- | Het ingesloten optische pad zorgt voor volledige bescherming van de optische componenten, wat leidt tot weinig of geen tussenkomst van de operator

PRODUCTVOORDELEN

- | Door gebruik te maken van drie rode lasers wordt het meetbereik vergroot, waardoor u de flexibiliteit krijgt om analyses uit te voeren op een breed scala aan monsters
- | Gepatenteerde gemodificeerde Mie-berekeningen stellen gebruikers in staat om nauwkeurig complexe deeltjes te meten die andere deeltjesanalysatoren moeilijk nauwkeurig kunnen karakteriseren omwille van de vorm of transparantie
- | Naadloze overstap van nat naar droog meten, waardoor stilstand gereduceerd wordt
- | Vaste detectoren verzorgen duurzame betrouwbaarheid en verzekeren correcte positionering
- | Beperkte tafelruimte vermindert aanspraak op waardevolle laboratorium ruimte

TYPISCHE TOEPASSINGEN

Gebruikt in verschillende domeinen, zoals: dranken, biotechnologie, chemicaliën, voedsel, geneesmiddel / medicijnen, metaalpoeders, metalen, pigmenten, geologie / metallurgie, ...

chemicaliën

batterij materialen

poeders

Om de beste oplossing te vinden voor uw deeltjes-karakterisatie behoeften, kunt u onze toepassingsdatabase consulteren

DEELTJES GROOTTE ANALYSE S3500

TECHNISCHE GEGEVENS

Meetbereik	0.02 µm - 2.8 mm
Meetprincipe	Laser diffractie
Lasers	3x Rood 780 nm
Laser kracht	3 mW nominal
Detectie systeem	Twee vaste foto-electrische detectoren met logaritmisch geplaatste segmenten op correcte hoeken voor optimale detectie van verstrooid licht tussen 0.02 en 165 graden met behulp van 151 detector segmenten.
Gegevens	Volume, aantal en oppervlakte-distributies en ook percentiel en andere samenvattende gegevens
Gegevens formaat	Opgeslagen in ODBC formaat in geëncrypteerde Microsoft Access Databases om compatibiliteit met externe statistische software toepassingen te garanderen.
Gegevens integriteit	Data integriteit kan verzekerd worden met behulp van FDA 21 CFR Part 11 overeenkomstige beveiligingsinstellingen, waaronder wachtwoordbescherming, elektronische handtekeningen en toewijsbare rechten
Meetduur	~ 10 tot 30 seconden
Eisen vermogen	AC input: 90 - 132 VAC, 47 - 63 Hz, monofase 200 - 265 VAC, 47 - 63 Hz, monofase
Stroomgebruik	25 W nominaal, 50 W max. (afhankelijk van geïnstalleerde opties)
Omgevingsfactoren	Temperatuur: 5° - 40°C (50° - 95°F) Vochtigheid: 90% RH, niet-condenserend maximum Opslag temperatuur: -10° - 50°C (14° - 122°F) (enkel droog) Vervuiling : Klasse 2
Fysische specificaties	Behuizing: Staal en impactbestendige kunststof Buitenkanten zijn afgewerkt met corrosie-bestendige verf of beplating
Afmetingen (B x H x D)	~ 560 x 360 x 460 mm (22 x 14 x 18 in)
Gewicht	~ 27 kg (60 lbs)
Eductor lucht aanvoer	100 psi (689 kPa) maximum druk 5 CFM (8,5 m3/u) bij 50 psi (345 kPa) minimum debiet Vrij van contaminaties, vocht en olie
Vacuüm	Minimaal vacuüm is 85 m3/u

www.microtrac.nl/s3500