

PARTIKELGRÖSSEN-ANALYSATOR

S3500

Der Microtrac S3500 ist ein von der Industrie bevorzugter Laserbeuger, ideal zur Partikelgrößenbestimmung unterschiedlichster Materialien. Er ist das erste Messgerät für Partikelgrößen, das drei präzise platzierte Laser Dioden nutzt, um Partikel so genau wie nie zuvor zu bestimmen.

Das patentierte Tri-Laser-System bietet genaue, verlässliche und wiederholbare Partikelgrößenbestimmungen für eine Vielfalt von Anwendungen durch die Verwendung der bewiesenen Theorie der Mie-Kompensation für runde Partikel, und dem eigens entwickelten Prinzip der Modifizierten Mie-Berechnung für unrunde Partikel. Der S3500 misst Partikel von 0,02 bis 2.800 µm.

Laserbeugung mit roten und blauen Lasern: BLUEWAVE

LEISTUNGSMERKMALE

- | Tri-Laser, rot, Multi-Detektoren, optisches Mehrwinkelsystem
- | Algorithmen, die Mie-Kompensation und Modified Mie-Berechnungen für unrunde Teilchen verwenden
- | Messbereich von 0,02 bis 2.800 μm
- | Nass- und Trockenmessungen
- | Der in sich geschlossene optische Weg stellt den kompletten Schutz der optischen Komponenten sicher, was zu wenig bis gar keiner Beeinflussung durch Anwender führt

PRODUKTVORTEILE

- | Durch den Einsatz von 3 roten Lasern wird der Messbereich erweitert, um Ihnen die Flexibilität zu gewähren, Messungen an einer Bandbreite von Proben durchzuführen
- | Die eigens modifizierten Mie-Berechnungen erlauben Nutzern, komplexe Partikel, mit denen andere Messgeräte zu kämpfen haben, akkurat zu messen
- | Nahtloser Übergang von Nass- zu Trockenmessungen reduziert die Stillstandszeiten
- | Feste Detektoren bieten lange Haltbarkeit und sorgen für eine gute Ausrichtung
- | Die kleine Standfläche reduziert den Bedarf an wertvollem Platz im Labor

TYPISCHE APPLIKATIONEN

Wird in verschiedenen Bereichen verwendet, wie etwa: Getränke, Biotechnologie, Chemikalien, Lebensmittel, Medizin / Pharma, Metallpulver, Metalle, Pigmente, Geologie / Metallurgie, ...

Chemikalien

Batteriematerialien

Pulver

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anforderungen an die Partikelcharakterisierung zu finden

PARTIKELGRÖSSEN-ANALYSATOR S3500

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0,02 µm - 2,8 mm
Messprinzip	Laserbeugung
Laser	3x Rot (780 nm)
Laser-Stärke	3 mW nominal
Detektorsystem	Zwei festsitzende photo-elektrische Detektoren mit logarithmisch verteilten Segmenten in korrekten Winkeln für optimale Streulichtdetektion von 0,02 bis 165 Grad mittels 151 Detektorsegmenten.
Daten	Volumen-, Anzahl- und Flächenverteilungen sowie zahlreiche Formparameter.
Datenformat	Im ODBC-Format verschlüsselt in einer Microsoft Access-Datenbank gespeichert. Somit wird die Kompatibilität zu externen Softwaresystemen gewährleistet.
Datenintegrität	Datenintegrität wird gewährleistet durch Verwendung von Sicherheitsfunktionen gemäß FDA 21 CFR Part 11 wie Passwortschutz, elektronischen Signaturen und zuweisbaren Befugnissen.
Messzeit	~ 10 bis 30 Sekunden
Energiebedarf	Stromanschluss: 90-132 V Wechselstrom, 47-63 Hz, einphasig 200-265 V Wechselstrom, 47-63 Hz, einphasig
Stromverbrauch	25W nominal, 50W max. (Abhängig von verwendetem Zubehör)
Umgebungsspezifikationen	Temperaturen: 5° bis 40° Celsius Feuchtigkeit: 90% RH, nicht kondensierendes Maximum 'Aufbewahrungstemperatur: -10° to 50° Celsius (trocken) Verschmutzungsgrad: 2
Physische Spezifikationen	Gehäusematerial: Stahl und schlagfester Kunststoff Aussenflächen sind mit korrosionsbeständiger Lackierung oder Beschichtung ausgestattet
Abmessungen (B x H x T)	~ 560 x 360 x 460 mm
Gewicht	~ 27 kg
Ejektor-Luftzufuhr	689 kPa maximaler Druck 8,5m ³ /h bei 50 psi minimaler Durchflussmenge Frei von trockenen Verschmutzungen, Feuchtigkeit und Öl
Vakuum	Vakuum muss über 85m ³ /h liegen

www.microtrac.de/s3500