

ANALYZÁTOR VELIKOSTI ČÁSTIC

S3500

Průmyslem preferovaný laserový difrakční analyzátor, ideální pro charakterizaci částic: Microtrac S3500 je první analyzátor velikosti částic, který používá tři přesně umístěné červené laserové diody k tak přesné charakterizaci částic, jaká nikdy předtím nebyla možná.

Patentovaný tri-laserový systém poskytuje přesnou, spolehlivou a opakovatelnou analýzu velikosti částic pro rozmanité spektrum aplikací využitím osvědčené teorie kompenzace Mie pro sférické částice a proprietárního principu výpočtů modifikovaného Mie pro n esférické částice. S3500 měří velikost částic od 0,02 do 2800 mikronů.

Laserová difrakce s červeným a modrým laserem: BLUEWAVE

VLASTNOSTI

- | Tří laserový, červený, vícedetektorový, víceúhlý optický systém
- | Algoritmy, které využívají Mieho kompenzace a modifikované Mie výpočty pro nesférické částice
- | Možnost měření od 0,02 do 2800 mikronů
- | Mokrý a suchý měření
- | Uzavřená optická cesta zajišťuje úplnou ochranu optických součástí, což vede k malému nebo žádnému zásahu obsluhy

VÝHODY PRODUKTU

- | Použitím tří červených laserů se zvětšuje rozsah měření, což vám poskytuje flexibilitu při provádění analýzy na široké škále vzorků
- | Výpočty proprietární modifikované Mie umožňují uživatelům přesně měřit složité částice, které jiný analyzátor částic snaží přesně charakterizovat
- | Hladký přechod z mokrého na suché měření zkracuje dobu prostojů
- | Fixní detektory poskytují silnou odolnost a zajišťují správné umístění
- | **Malý stolní model zabírá minimum pracovní plochy**

TYPICKÉ APLIKACE

Používá se v různých oblastech, jako je: nápoje, biotechnologie, chemikálie, potrava, medicína / farmaceutika, kovové prášky, kovy, pigmenty, geologie / metalurgie, ...

chemikálie

bateriový materiál

prášky

Chcete-li najít nejlepší řešení pro vaše potřeby charakterizace částic, navštivte naši aplikační databázi

ANALYZÁTOR VELIKOSTI ČÁSTIC S3500

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřicí rozsah	0.02 μm - 2.8 mm
Princip měření	Laserová difrakce
Lasery	3x červený 780 nm
Výkon laseru	Nominální výkon 3 mW
Detekční systém	Dva pevné fotoelektrické detektory s logaritmičtými rozmístěnými segmenty umístěné ve správných úhlech pro optimální detekci rozptýleného světla od 0,02 do 165 stupňů pomocí 151 detekčních segmentů.
Data	Distribuce objemu, počtu a oblastí, jakož i percentil a další souhrnná data
Formát dat	Uloženo ve formátu ODBC v zašifrovaných databázích Microsoft Access, aby byla zajištěna kompatibilita s externími statistickými softwarovými aplikacemi.
Integrita dat	Integrita dat může být zajištěna pomocí bezpečnostních prvků kompatibilních s FDA 21 CFR část 11, včetně ochrany heslem, elektronických podpisů a osobních oprávnění
Doba měření	~ 10 až 30 sekund
Požadavky na napájení	abraziva, agregáty, stavební materiály, extrudáty, hnojiva, potraviny / krmiva, geologie / těžba, skleněné perličky, medicína / léčiva, ...
Spotřeba energie	Jmenovitý 25 W, max. 50 W (v závislosti na nainstalovaných doplňcích)
Ekologické předpoklady	Teplota: 5° až 40° C (50° až 95° Fahrenheita) Vlhkost: 90% RV, nekondenzující maximum Teplota skladování: -10° až 50° C (14° až 122° Fahrenheita) (suchá) pouze) Znečištění: Stupeň 2
Fyzikální specifikace	Materiál pouzdra: Ocel a nárazuvzdorný plast Vnější povrchy jsou zakončeny antikorozi barvou nebo pokovením
Rozměry (Š x V x H)	~ 560 x 360 x 460 mm
Hmotnost	~ 27 kg (60 liber)
Přívod vzduchu do ventilátoru	Maximální tlak 100 psi (689 kPa) 5 CFM (8,5 m ³ / h) při minimálním průtoku 50 psi (345 kPa) Bez suchých kontaminantů, vlhkosti a oleje

Vakuum

Vakuum musí překročit 50 CFM

www.microtrac.cz/s3500