

SZEMCSEMÉRETANALIZÁTOR

S3500

Ipari alkalmazásokhoz kiváló lézerefénydiffrakciós analizátor, szemcseméréshez ideális: A Microtrac S3500 az első szemcseméretanalizátor, mely három, rögzített helyzetű, vörös diódalézert is alkalmaz azért, hogy a szemcsék mérési eredménye olyan helyes legyen, mint eddig még soha!

A szabadalmaztatott "Tri-Laser" rendszer gömbszerű szemcsékre a bevált Mie-kompenzációt, a nem gömbszerűekre a módosított Mie-számítást alkalmazva helyes, megbízható és megismételhető eredményeket szolgáltat különböző szemcseméretmérési alkalmazásokban. Az S3500 méréstartománya 0.02 - 2800 mikron között van.

JELLEMZŐK

- | "Tri-laser", vörös, többdetektoros, több szórásszögű optikai rendszer
- | nem gömbszerű szemcsékhez Mie-kompenzációt és Mie-számítást alkalmazó algoritmus
- | 0.02 - 2800 mikron közötti mérésstartomány
- | nedves és száraz mérés
- | zárt optikai rendszer csak minimális karbantartást igényel, csökkennek a leállási idők

ELŐNYÖK

- | három vörös lézer megnöveli a mérésstartományt, ez nagyobb flexibilitást biztosít többféle minta méréséhez
- | módosított Mie-számítás lehetővé teszi komplex szemcsék helyes mérését, melyeknél más szemcseanalizátorokkal csak helytelen eredményekre lehet jutni
- | nedves és száraz üzemmód közötti egyszerű átváltás csökkenti a leállási időt
- | rögzített detektorok hosszú élettartamot és mindig pontos beállítást garantálnak
- | kis helyigény az értékes laboratóriumi területből

TIPIKUS ALKALMAZÁSOK

Különböző anyagokhoz alkalmazható: italok, biotechnológia, vegyszerek, élelmiszer, gyógyászat / gyógyszergyártás, fémporok, fémek, pigmentek, geológia / fémkohászat, ...

vegyszerek

akkumulátor anyagok

porok

Látogassa meg Alkalmazási adatbankunkat a szemcseanalízis legjobb megoldása érdekében!

SZEMCSEMÉRETANALIZÁTOR S3500

MŰSZAKI ADATOK

Méréstartomány	0.02 μm - 2.8 mm
Mérési elv	Lézerfényszórás (diffrakció)
Lézerek	3x vörös 780 nm
Lézer teljesítménye	3 mW
Detektorrendszer	a szórt fény detektálásához 0,02 - 163° közötti optimális irányokban elhelyezett, 151 db, a logaritmikus skálán egyenlő területű detektorelemből álló rögzített helyzetű 2 db foto-elektromos detektorsor
Adatok	térfogatra, területre és számra vonatkoztatott eloszlások, ill. %-os és más összegzett adatok
Adatok formátuma	kódolt Microsoft Access Databases-ban ODBC formátumban történő tárolás biztosítja a külső statisztikai szoftverekkel való kompatibilitást
Adatok sérthetlensége	adatok sérthetlensége jelszavas védelmet, elektromos aláírást és kijelölhető hozzáférési szinteket tartalmazó FDA 21 CFR Part 11 megfelelésű biztonsági rendszer használatával biztosítható
Mérési idő	~ 10 - 30 s
Teljesítményigény	AC: 200 - 265 VAC, 47 - 63 Hz, 1-fázis
Teljesítményfelvétel	25 W, max. 50 W (opcionális kiegészítőktől függően)
Környezeti feltételek	hőmérséklet: 5° - 40° C páratartalom: 90% RH, nem lecsapódó tárolási hőmérséklet: -10° - 50° C (csak szárazon) védettség: Degree 2
Fizikai kialakítás	készülék ház: acél és ütésálló műanyag külső felületek korrózióálló festékekkel vagy galvanizált fémfelülettel bevonva
Méret (szél x mag x mély)	~ 560 x 360 x 460 mm
Súly	~ 27 kg
Sűrített levegő	100 psi (689 kPa) max. nyomás 8,5 m ³ /h min. áramlási sebesség 50 psi (345 kPa) nyomáson por-, nedvesség- és olajmentes
Vákuum	elszívás legyen jobb, mint 85 m ³ /h áramlási sebesség

www.microtrac.hu/s3500