

ANALYZÁTOR VEĽKOSTI ČASTÍC

S3500

**Priemyslom preferovaný laserový difrakčný analyzátor, ideálny pre charakterizáciu častíc: Microtrac S3500 je prvý analyzátor veľkosti častíc, ktorý používa tri presne umiestnené červené laserové diódy k tak presnej charakterizácii častíc, aká nikdy predtým nebola možná.**

Patentovaný tri-laserový systém poskytuje presnú, spoľahlivú a opakovateľnú analýzu veľkosti častíc pre rozmanité spektrum aplikácií využitím osvedčenej teórie kompenzácie Mie pre sférické častice a proprietárneho princípu výpočtov modifikovaného Mie pre nesférické častice. S3500 meria veľkosť častíc od 0,02 do 2800 mikrónov.

Laserová difrakcia s červeným a modrým laserom: BLUEWAVE

## VLASTNOSTI

- | Troch laserový, červený, vícedetektorový, víceúhlý optický systém
- | Algoritmy, ktoré využívajú Mieovu kompenzáciu a modifikované Mie výpočty pre nesférické častice
- | Schopnosť merania od 0,02 do 2800 mikrónov
- | Mokrú a suchú meranie
- | Uzavretá optická cesta zaisťuje úplnú ochranu optických komponentov, čo vedie k malému alebo žiadnemu zásahu obsluhy

## VÝHODY PRODUKTU

- | Použitím troch červených laserov sa zväčšuje rozsah meraní, čo vám dáva flexibilitu na vykonávanie analýz na širokom spektre vzoriek
- | Výpočty proprietárneho modifikovaného Mie umožňujú používateľom presne zmerať zložité častice, ktoré iný analyzátor častíc snaží presne charakterizovať
- | Hladký prechod z merania na mokré na suché znižuje čas prestojov
- | Fixné detektory poskytujú silnú odolnosť a zaisťujú správne umiestnenie
- | **Malý stolný model zaberá minimum pracovnej plochy**

## TYPICKÉ APLIKÁCIE

Používa sa v rôznych oblastiach ako napr: nápoje, biotechnológia, chemikálie, potrava, medicína / farmaceutika, kovové prášky, kovy, pigmenty, geológia / metalurgia, ...

*chemikálie*

*batériový materiál*

*prášky*

Ak chcete nájsť najlepšie riešenie pre vaše potreby charakterizácie častíc, navštívte našu aplikačnú databázu

## ANALYZÁTOR VEĽKOSTI ČASTÍČ S3500

### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Merací rozsah</b>	0.02 $\mu\text{m}$ - 2.8 mm
<b>Princíp merania</b>	Laserová difrakcia
<b>Lasery</b>	3x červený 780 nm
<b>Výkon laseru</b>	Nominálny výkon 3 mW
<b>Detekčný systém</b>	Dva pevné fotoelektrické detektory s logaritmicky vzdialenými segmentmi umiestnené v správnych uhloch pre optimálnu detekciu rozptýleného svetla od 0,02 do 165 stupňov pomocou 151 detekčných segmentov.
<b>Dáta</b>	Distribúcia objemu, počtu a oblastí, ako aj percentil a ďalšie súhrnné údaje
<b>Formát údajov</b>	Uložené vo formáte ODBC v šifrovaných databázach Microsoft Access, aby sa zabezpečila kompatibilita s externými štatistickými softvérovými aplikáciami.
<b>Integrita údajov</b>	Integrita dát môže byť zabezpečená pomocou bezpečnostných prvkov kompatibilných s FDA 21 CFR časť 11, vrátane ochrany heslom, elektronických podpisov a osobných oprávnenia
<b>Doba merania</b>	~ 10 až 30 sekúnd
<b>Požiadavky na napájanie</b>	abrazíva, agregáty, stavebné materiály, extrudáty, hnojivá, potraviny / krmivá, geológia / ťažba, sklenené perly, lieky / liečivá, ...
<b>Spotreba energie</b>	Nominálny 25 W, max. 50 W (v závislosti od nainštalovaných doplnkov)
<b>Podmienky životného prostredia</b>	Teplota: 5° až 40° C (50° až 95° Fahrenheita) Vlhkosť: 90% RH, nekondenzujúca maximum Teplota skladovania: -10° až 50° C (14° až 122° Fahrenheita) (suchá) iba) Znečistenie: Stupeň 2
<b>Fyzikálne špecifikácie</b>	Materiál puzdra: Oceľ a plast odolný voči nárazom Vonkajšie povrchy sú povrchovo upravené antikoróznou farbou alebo pokovovaním
<b>Rozmery (Š x V x H)</b>	~ 560 x 360 x 460 mm
<b>Hmotnosť</b>	~ 27 kg (60 libier)
<b>Prívod vzduchu do ventilátora</b>	Maximálny tlak 100 psi (689 kPa) 5 CFM (8,5 m <sup>3</sup> / h) pri minimálnom prietoku 50 psi (345 kPa) Bez suchých kontaminantov, vlhkosti a oleja

**Vákuum**

---

Vákuum musí prekročiť 50 CFM

[www.microtrac.sk/s3500](http://www.microtrac.sk/s3500)