

ANALIZZATORE DELLE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE

S3500

**L'analizzatore granulometrico a diffrazione laser preferito dall'industria, ideale per la caratterizzazione delle particelle: Microtrac S3500 è il primo granulometro a diffrazione laser che utilizza tre diodi laser rossi posizionati con precisione per caratterizzare in modo accurato particelle come mai prima d'ora.**

Il sistema brevettato Tri-Laser fornisce un'analisi accurata, affidabile e ripetibile delle dimensioni delle particelle per una vasta gamma di applicazioni utilizzando la comprovata teoria della compensazione Mie per particelle sferiche e il principio proprietario dei calcoli Mie modificati per particelle non sferiche. L'S3500 misura le dimensioni delle particelle da 0,02 a 2800 micron.

Diffrazione laser con laser rossi e blu: BLUEWAVE

## CARATTERISTICHE

- | Sistema ottico tri-laser, rosso, multi-detector, multi-angolo
- | Algoritmi che utilizzano la compensazione Mie e i calcoli Mie modificati per particelle non sferiche
- | Range di misura da 0,02 a 2800 micron
- | Granulometria a secco e a umido
- | Il percorso ottico racchiuso garantisce una protezione completa dei componenti ottici portando a un intervento dell'operatore scarso o nullo

## VANTAGGI PRODOTTO

- | Utilizzando tre laser rossi, aumenta il range di misura, dandoti la flessibilità di condurre analisi su una vasta gamma di campioni
- | I calcoli Mie modificati e brevettati consentono di misurare accuratamente le particelle complesse che altri analizzatori laser hanno difficoltà a caratterizzare accuratamente.
- | La transizione senza interruzioni dalla misurazione a umido a quella a secco riduce i tempi morti
- | I rilevatori fissi offrono robustezza e durata assicurando il corretto posizionamento
- | L'ingombro ridotto consente di risparmiare spazio in laboratorio

## APPLICAZIONI TIPICHE

Utilizzati in innumerevoli applicazioni come: bevande, biotecnologie, chimici, cibo, medicine/farmaci, polveri metalliche, metalli, pigmenti, geologia/metallurgia, ...

*chimici*

*materiali per batterie*

*polveri*

Per trovare la soluzione migliore per le vostre esigenze sulla caratterizzazione granulometrica, visitate il nostro database applicativo

## ANALIZZATORE DELLE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE S3500

### DATI TECNICI

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Range di misura</b>            | 0.02 $\mu\text{m}$ - 2.8 mm  |
| <b>Principio di misurazione</b>   | Diffrazione laser  |
| <b>Laser</b>                      | 3x Rosso 780 nm  |
| <b>Potenza Laser</b>              | 3 mW nominali  |
| <b>Sistema di rilevazione</b>     | Due rilevatori fotoelettrici fissi con segmenti distanziati logaritmicamente posizionati ad angoli corretti per un rilevamento ottimale della luce diffusa da 0,02 a 165 gradi utilizzando 151 segmenti del rivelatore.            |
| <b>Dati</b>                       | Distribuzioni di volume, numero e area, nonché percentile e altri dati di riepilogo  |
| <b>Formato dati</b>               | Archiviato in formato ODBC in database crittografati di Microsoft Access per garantire la compatibilità con applicazioni software statistiche esterne.   |
| <b>Integrità dei dati</b>         | L'integrità dei dati può essere garantita utilizzando le funzionalità di sicurezza conformi a FDA 21 CFR Parte 11, tra cui protezione password, firme elettroniche e autorizzazioni assegnabili                                    |
| <b>Tempi di misura</b>            | ~ 10 a 30 secondi  |
| <b>Requisiti di alimentazione</b> | Ingresso CA: 90 - 132 V CA, 47 - 63 Hz, monofase<br>Da 200 a 265 V CA, 47 - 63 Hz, monofase  |
| <b>Consumo di energia</b>         | 25 W nominale, 50 W max. (a seconda delle opzioni installate)  |
| <b>Condizioni ambientali</b>      | Temperatura: da 5 ° a 40 ° Celsius (da 50 ° a 95 ° Fahrenheit)<br>Umidità: 90% RH, massimo senza condensa<br>Temperatura di stoccaggio: da -10 ° a 50 ° Celsius (da 14 ° a 122 ° Fahrenheit) (secco solo)<br>Inquinamento: grado 2 |
| <b>Specifiche fisiche</b>         | Materiale della cassa: acciaio e plastica resistenti agli urti<br>Le superfici esterne sono rifinite con vernice o placcatura resistente alla corrosione   |
| <b>Dimensioni (L x A x P)</b>     | ~ 560 x 360 x 460 mm   |
| <b>Peso</b>                       | ~ 27 kg  |
| <b>Alimentazione aria</b>         | Pressione massima di 100 psi (689 kPa)<br>5 CFM (8,5 m <sup>3</sup> / h) a portata minima di 50 psi (345 kPa)<br>Privo di contaminanti secchi, umidità e olio  |
| <b>Vuoto</b>                      | Il vuoto deve superare 50 CFM  |

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