



ANALIZZATORE DELLE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE E DELLE GOCCE NEBULIZZATE

## AEROTRAC II

L'AEROTRAC II è un analizzatore della distribuzione delle dimensioni delle particelle e del rapporto di concentrazione (calcolato sulla base della luce laser trasmessa) delle particelle sospese nell'aria come goccioline atomizzate, polveri, particelle spray, nebbie, ecc...



[Cliccare per visualizzare il video](#)

## Video di prodotto

ANALIZZATORE DELLE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE E DELLE GOCCE NEBULIZZATE AEROTRAC II

## VANTAGGI PRODOTTO

- | Ampio range di applicazioni
- | Diverse modalità di misura in funzione delle diverse applicazioni
- | Key start (comando manuale tramite tastiera)
- | Avvio automatico (si avvia automaticamente quando rileva la luce diffusa dai particolati)
- | Inizio misurazione tramite ingresso segnale esterno
- | 0,02 msec ~ Analisi accurata del particolato a brevi intervalli di misura
- | Fornito con software di correzione della dispersione multipla come standard
- | Lo strumento può essere installato in uno spazio ridotto
- | Dotato di un laser superconduttore

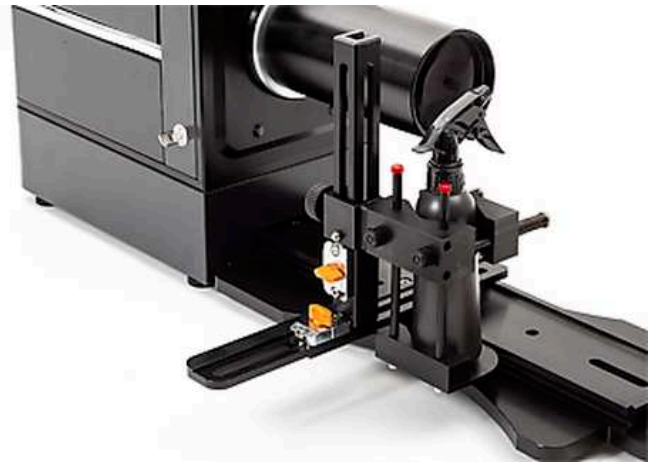
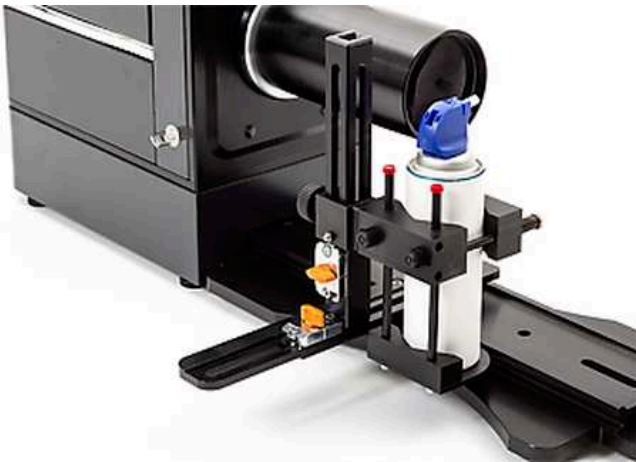
ESEMPI DI MISURAZIONE

## ANALISI DELLA VARIAZIONE TEMPORALE DELLA NEBULIZZAZIONE



ANALIZZATORE DELLE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE E DELLE GOCCE NEBULIZZATE AEROTRAC II

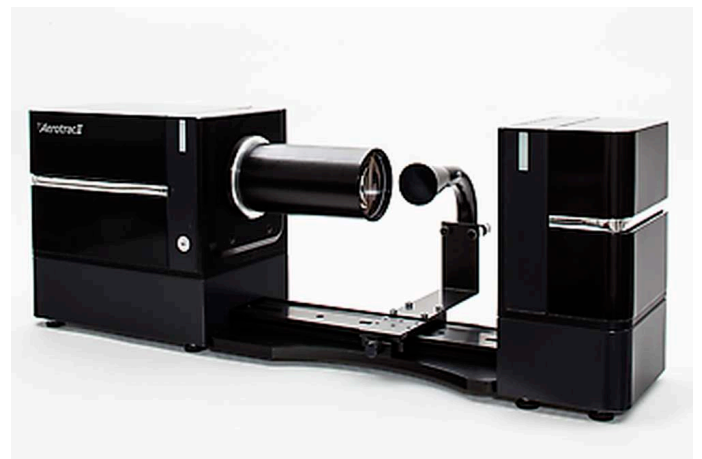
## ACCESSORI ED OPZIONI



Dispositivi di fissaggio per supportare vari tipi di spray



Analisi granulometrica a umido utilizzando un lotto di celle



Analisi granulometrica a secco

## APPLICAZIONI TIPICHE

AEROTRAC II può essere utilizzato in un'ampia varietà di campi, comprese le goccioline da iniettori, nebulizzatori, insetticidi, lozioni, umidificatori, separatori di nebbia, vernici in polvere e varie polveri.



*pigmenti*



*lozioni*



*polveri*

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

## ANALIZZATORE DELLE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE E DELLE GOCCE NEBULIZZATE AEROTRAC II

### DATI TECNICI

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Principio di misurazione</b>   | Diffrazione laser  |
| <b>Range di misura</b>            | Obiettivo F100: da 0,5 a 350 $\mu\text{m}$<br>Obiettivo F300: da 1,4 a 1000 $\mu\text{m}$<br>Obiettivo F600: da 2,8 a 2000 $\mu\text{m}$             |
| <b>Fonte di luce</b>              | Laser semiconduttore<br>Lunghezza d'onda: 635 nm<br>Uscita: 3,5 mW<br>Classe laser: CLASSE 3R  |
| <b>Rilevatore</b>                 | Rilevatore ad anello a 32 elementi (con funzione di regolazione automatica dell'asse ottico)   |
| <b>Tempi di misura</b>            | Misurazione dello spruzzo: da 0,02 a 500 msec<br>Misurazione continua: da 1 a 600 sec  |
| <b>Numero di misurazioni</b>      | Misurazione dello spruzzo: da 1 a 100 volte<br>Misurazione continua: da 1 a 9.999 volte  |
| <b>Dati</b>                       | Distribuzione granulometrica (frequenza / accumulo), dati riassuntivi (dimensione particella D50%, SMD, diametro modale ecc.) Indice di densità      |
| <b>Cella campione</b>             | Materiale: vetro Tempax (con rivestimento)<br>Capacità: da 5 a 7 ml  |
| <b>Condizioni ambientali</b>      | Temperatura ambiente: da 10 a 35 °C<br>Umidità ambiente: da 20 a 80% R.H. (senza condensa)   |
| <b>Requisiti di alimentazione</b> | 85 to 264 VAC, 47 to 63 hz   |
| <b>Dimensioni (L x A x P)</b>     | Modulo emissione luce: 170 x 230 x 240 mm<br>Modulo di rilevamento: 595 x 230 x 240 mm<br>Per moduli collegati (opzione): 1000 x 230 x 340 mm, 27 kg |
| <b>Peso</b>                       | Modulo di emissione della luce: 5,5 kg<br>Modulo di rilevamento: 11,5 kg (con obiettivo F300 montato)<br>Per moduli collegati (opzione): 27 kg       |
| <b>Unità operativa</b>            | Windows PC (inc. laptop PC)  |

[www.microtrac.it/aerotrac-ii](http://www.microtrac.it/aerotrac-ii)