



Italiano

**Datasheet**

**Codice 146-4657**

**RS-5200**

**CONTATORE DELLA MASSA DI PARTICELLE**



**Il misuratore viene comunemente utilizzato per quanto segue:**

- Applicazioni HVAC
- Ambienti controllati
- Test filtro
- Qualità dell'aria interna
- Operazioni estrattive e trattamento dei minerali
- Ospedali e cliniche
- Fonte di emissioni
- Monitoraggio di sale di coltura

## SPECIFICHE

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Principio di funzionamento</b>         | Conta le singole particelle usando la luce laser diffusa e calcola la concentrazione di massa equivalente utilizzando un algoritmo corretto.                                |   |
| <b>Sistema ottico</b>                     | Metodo di diffusione della luce laterale  |   |
| <b>Sorgente luminosa</b>                  | Diodo laser   |   |
| <b>Classe di prodotto laser</b>           | Classe 1, IEC 60825-1 / EN 60825-1  |   |
| <b>Modalità di massa</b>                  | <b>Gamme di concentrazione di massa</b>   | PM1, PM2.5, PM4, PM7, PM10 e TSP                              |
|   | <b>Gamma di concentrazione</b>  | Da 0 a 1000 µg/m <sup>3</sup>                                 |
|   | <b>Tempo di campionamento</b>   | 1 minuto (2,83 L / min)                                       |
| <b>Modalità di conteggio</b>              | <b>Dimensioni particelle</b>  | 0,5 µm, 0,7 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 4,0 µm, 5,0 µm, 7,0 µm, 10 µm |
|   | <b>Precisione</b>   | ±10% su aerosol di calibrazione                               |
|   | <b>Sensibilità</b>  | 0,5 µm  |
|   | <b>Portata del campione</b>   | 2,83 L / min  |
|   | <b>Concentrazione massima di particelle</b>   | 70000 particelle / L (perdita di coincidenza max. 5%)         |
| <b>Tempo di campionamento</b>             | 6 s. (0,01 CF), 21 s. (1L), 1 min. (0,1 CF, 2,83 L), 3 min. 32 s (10L), 10 min. (1 CF, 28,3 L), qualsiasi lunghezza (MANUAL), qualsiasi lunghezza (da 1 s. a 59 min. 59 s.) |   |
| <b>Umidità relativa</b>                   | ± 7 %, dal 20% al 90% di umidità relativa, senza condensa   |   |
| <b>Temperatura</b>                        | ± 3 °C, da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F)  |   |
| <b>Archiviazione dati (memoria flash)</b> | 500 registri di campione (buffer rotante) in modalità di massa.<br>500 registri di campione (buffer rotante) in modalità di conteggio.                                      |   |
| <b>Dati registrati</b>                    | Data, ora, conteggi, umidità relativa, temperatura, volumi del campione, allarmi, etichetta   |   |
| <b>Display</b>                            | Display a colori TFT con retroilluminazione   |   |
| <b>Modalità di conteggio</b>              | Concentrazione, totale, audio   |   |
| <b>Ritardo</b>                            | Da 0 a 24 ore   |   |
| <b>Ingresso campione</b>                  | Sonda isocinetica   |   |
| <b>Interfaccia</b>                        | USB   |   |
| <b>Fonte di vuoto</b>                     | Flusso interno della pompa regolato   |   |
| <b>Dimensioni</b>                         | 11,0 x 21,8 x 6,7 cm (4,33 " x 8,58 " x 2,64 ")   |   |
| <b>Peso</b>                               | 875 g   |   |
| <b>Ambientale:</b>                        |   |   |
| <b>Operativo</b>                          | Da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F), da 20% al 90% di umidità relativa, senza condensa   |   |
| <b>Conservazione</b>                      | Da -10°C a 50°C (da 14°F a 122°F), fino al 90% di umidità relativa, senza condensa  |   |
| <b>Alimentazione</b>                      | Adattatore CA, 12 V CC a 3 A, da 100 a 240 V CA, da 50 a 60 Hz  |   |
| <b>Batteria ricaricabile</b>              | Agli ioni di litio, 8,4 V a 2,5 Ah; sostituibile  |   |
| <b>Tempo di carica</b>                    | 2,5 ore (modalità carica rapida)<br>27 ore (modalità carica di mantenimento)  |   |
| <b>Tempo di funzionamento continuo</b>    | 4 ore   |   |
| <b>Standard</b>                           | Conforme a CE, JIS B9921: 1997, ISO 21501-4   |   |
| <b>Accessori</b>                          | Manuale di istruzioni, adattatore CA, cavo di alimentazione, cavo USB, filtro di zero, custodia rigida  |   |