

PROMO[®] LED 2000



Das neue Streulichtaerosolspektrometer Promo[®]LED 2000 zur Partikelgrößenanalyse und Konzentrationsbestimmung im Bereich von 0,145 bis 100 μm kann mit verschiedenen Sensoren ausgerüstet werden. Das Herzstück der optischen Sensoren ist die neue LED-Technologie mit besonders langer Lebensdauer der Lampe bei höchster Stabilität in der Partikelgrößenanalyse.

VORTEILE

- Selbsterklärende Bedienung
- Großer Messbereich von 0,145 bis 100 μm
- Schnelle hochauflösende Messung der Partikelgrößenverteilung bis zu 1Hz
- Langlebige dank LED-Technologie
- Photometermode für Messungen nach DIN EN 13274-7

ANWENDUNGEN

- Prozessüberwachung von Partikelgröße und Konzentration
- Einsatz zur Messung der Penetration von Atemschutzmasken
- Messung des Fraktionsabscheidegrades über die Partikelgröße

FEATURES

- Langlebige LED-Technologie
- Bis zu vier Messbereiche in einem Gerät auswählbar:
0,145 μm – 10 μm | 0,3 μm – 17 μm | 0,6 μm – 40 μm
| 2 μm – 100 μm
- Bis zu 128 Größenkanäle pro Messbereich
- Eindeutige Kalibrierkurve durch Weißlichtquelle mit 90° Streulichtdetektion
- Patentierte T-Blende: Kein Randzonenfehler, Koinzidenzerkennung und -korrektur am Einzelsignal
- Auswählbare Sensoren für optimierte Messung bezüglich Konzentration
- Vor-Ort Kalibrierung und Einstellung (Partikelgröße und Volumenstrom)

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------|---|
| Messprinzip | Optische Lichtstreuung mit integrierendem Photometer |
| Messbereich (Anzahl C_N) | $< 1 \cdot 10^6$ Partikel/cm ³ |
| Messbereich (Größe) | 0,145 – 100 μ m |
| Volumenstrom | 5 l/min |
| Größenkanäle | Max. 64 (32/Dekade) |
| Schnittstellen | USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, RS-232/485 |
| Benutzeroberfläche | Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm) |
| Datenspeicher | 4 GB Compact Flash |
| Software | PDAnalyze |
| Messdatenerfassung | Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle |
| Lichtquelle | LED |
| Supportmöglichkeiten | Direkter Fernzugriff, Palas Webserver-Service |
| Betriebssystem | Windows 10 IoT (LTSA) |
| Stromverbrauch | Ca. 200 W |
| Aufstellungsbedingungen | +5 – +40 °C (Steuereinheit) |
| Druck | -100 – +50 mbar |
| Abmessungen | 185 • 483 • 313 mm (H • B • T) (19"), Externer Sensor: 240 • 180 • 120 mm (H • B • T) (19") |
| Gewicht | Steuereinheit: ca. 8,2 kg, Sensor: ca. 3,2 kg |

NORMEN UND ZERTIFIKATE

EN 13274-7