



Deutsch

## Data Sheet

Best.-Nr. 146-4656

RS-5110

**PARTIKELZÄHLER**



**Das Messgerät wird allgemein in folgenden Bereichen verwendet:**

- Reinräume, Fertigungsprozesse und pharmazeutische Produktion überwachen
- Kontrollierte Umgebungen
- Filterprüfung
- Raumlufqualität
- Bergbau und Erzaufbereitung
- Krankenhäuser und Kliniken
- Emissionsbeschaffung
- Überwachung von Anbauräumen

27/12/2017

## TECHNISCHE ANGABEN

<b>6 Partikelgröße</b>	0,3, 0,5, 1,0, 2,0, 5,0, 10,0 µm
<b>Abtastflussrate</b>	0,1 cfm (2,83 L/min)
<b>Lichtquelle</b>	Laserdiode
<b>Kalibrierung</b>	PSL-Partikel in der Luft (gemäß NIST rückführbar)
<b>Zählungseffizienz</b>	50 % bei 0,3 µm; 100 % bei Partikeln > 0,45 µm (gemäß JIS B9921:1997)
<b>Null-Zählung</b>	1 Zählung/5 Minuten (gemäß JIS B9921:1997)
<b>Koinzidenzverlust</b>	5 % bei 2.000.000 Partikeln pro Kubikfuß
<b>Relative Feuchtigkeit</b>	± 7 %, 20 % rF bis 90 % rF, nicht kondensierend
<b>Temperatur</b>	± 3 °C, 10 °C bis 40 °C (50 °F bis 104 °F)
<b>Maximale Partikelkonzentration</b>	70000 Partikel/L (Koinzidenzverlust max. 5 %)
<b>Datenspeicher</b>	500 Probenaufzeichnungen (rotierender Puffer)
<b>Aufgezeichnete Daten</b>	Datum, Uhrzeit, Anzahl, relative Feuchtigkeit, Temperatur, Probenvolumen, Alarme, Label
<b>Display</b>	TFT-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Zählungsmodi</b>	Konzentration, totalisieren, Audio
<b>Verzögerungszeit</b>	0 bis 24 Stunden
<b>Probeneinlass</b>	Isokinetische Sonde
<b>Schnittstelle</b>	USB
<b>Vakuumquelle</b>	Interner Pumpenfluss gesteuert
<b>Abmessungen</b>	11,0 x 21,8 x 6,7 cm (4,33 " x 8,58 " x 2,64 ")
<b>Gewicht</b>	875 g
<b>Umgebung:</b>	
<b>Betrieb</b>	10 °C bis 40 °C, 20 % bis 90 % rF, nicht kondensierend
<b>Lagerung</b>	-10 °C bis 50 °C, bis 90 % rF, nicht kondensierend
<b>Stromversorgung</b>	Netzteil, 12 VDC bei 3 A, 100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
<b>Akku</b>	Lithium-Ionen, 8,4 V bei 2,5 Ah; austauschbar
<b>Ladezeit</b>	2,5 Stunden (Schnelllademodus) 27 Stunden (Erhaltungslademodus)
<b>Kontinuierliche Betriebszeit</b>	4 Stunden
<b>Standards</b>	Konform mit CE, JIS B9921: 1997, ISO 21501-4
<b>Zubehör</b>	Bedienungsanleitung, Netzteil, Netzkabel, USB-Kabel, Null-Zählung-Filter, Hartschalen-Transportkoffer