



Deutsch

## Data Sheet

Best.-Nr. 146-4657

RS-5200

# PARTIKELMASSENZÄHLER



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

- HLKK-Anwendungen
- Kontrollierte Umgebungen
- Filterprüfung
- Raumluftqualität
- Bergbau und Erzaufbereitung
- Krankenhäuser und Kliniken
- Emissionsbeschaffung
- Überwachung von Anbauräumen

27/12/2017

## TECHNISCHE ANGABEN

<b>Funktionsprinzip</b>		Zählt individuelle Partikel durch gestreutes Laserlicht und berechnet die äquivalente Massenkonzentration mit Hilfe eines geeigneten Algorithmus.
<b>Optisches System</b>		Seitlich gestreutes Licht
<b>Lichtquelle</b>		Laserdiode
<b>Laserproduktklasse</b>		Klasse 1, IEC 60825-1 / EN 60825-1
<b>Massenmodus</b>	<b>Massenkonzentrationsbereiche</b>	PM1, PM2.5, PM4, PM7, PM10 und TSP
	<b>Konzentrationsbereich</b>	0 bis 1000 µg/m <sup>3</sup>
	<b>Abtastzeit</b>	1 Minute (2,83 L/min)
<b>Zählungsmodus</b>	<b>Partikelgröße</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>Genauigkeit</b>	± 10 % zu Kalibrierungs-aerosol
	<b>Empfindlichkeit</b>	0,5 µm
	<b>Abtastflussrate</b>	2,83 L/min
	<b>Maximale Partikelkonzentration</b>	70000 Partikel/L (Koinzidenzverlust max. 5 %)
	<b>Abtastzeit</b>	6 s (0,01 CF), 21 s (1 L), 1 min (0,1 CF, 2,83 L), 3 min 32 s (10 L), 10 min (1 CF, 28,3 L), beliebige Länge (MANUELL), beliebige Länge (1 s bis 59 min 59 s)
<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>Datenspeicher (Flash-Speicher)</b>		500 Probenaufzeichnungen (rotierender Puffer) im Massenmodus. 500 Probenaufzeichnungen (rotierender Puffer) im Zählungsmodus.
<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>Vakuumpumpe</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