

## Luftpartikelzähler KM 3900

Messgerät zur Zählung von sechs Partikel-Größen 0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 µm und 10 µm, Durchflussrate von 28,3 l/min / mit eingebautem Drucker / inklusive Software-Paket /

Der Luftpartikelzähler ist ein Auswertesystem, das zur Messung der Anzahl und Größe von Partikeln in der Luft geeignet ist. Zu nennen wären dabei die Überwachung und Überprüfung von Reinräumen, Filteranlagen in Operationsräumen und Abfüllanlagen in der Pharmaindustrie. Der Luftpartikelzähler ist zur Verwendung in geschlossenen Räumen bestimmt. Die Umgebungstemperatur sollte daher zwischen 10-40°C betragen. Der Luftpartikelzähler ist für den Betrieb auf einem Tisch bzw. einer Arbeitsplatte bestimmt. Hierfür eignet sich jede feste, ebene Fläche, die das Gewicht des Geräts trägt, wie etwa ein Rollwagen, eine Arbeitsstation usw. Durch seine intuitive Benutzeroberfläche am Touchscreen kann der Luftpartikelzähler einfach konfiguriert werden. Das Sensormodul des Luftpartikelzählers umfasst optische Komponenten. Innerhalb des Sensors wird von einer Laserdiode ausgestrahltes Licht übertragen, dessen Strahl von einer Reihe von Linsen geformt und in den zu untersuchenden Bereich geleitet wird. Das Licht wird dann von einer Lichtfalle absorbiert. Sobald ein Partikel in den Sensorbereich gelangt, streut er das Licht des Laserstrahls. Das gestreute Licht wird über einen Spiegel auf einer Fozelle gebündelt. Die Amplitude des von der Fozelle erzeugten elektrischen Signals hängt von der Größe des Partikels im untersuchten Bereich ab. Hier sehen Sie eine weitere Übersicht aller [Luftpartikelzähler](#).



- erfasst 6 Partikelgrößen
- mit Durchflussrate von 28,3 l/min
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich
- mit Touchscreen
- inklusive Software-Paket
- eingebaut in einem Edelstahlgehäuse





## Technische Spezifikation

Messbare Partikelgrößen	0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 und 10,0µm
Zählungseffizienz	50 ±20 % (ISO 21501-4)
Max. feststellbar Konzentration	17667 Partikel pro Liter
Nullzählrate	max. 1 Zählung in 5 Minuten (ISO 21501-4)
Lichtquelle	Laserdiode
Durchflussrate	28,3 l/min
Messzeit / Messrate	1 s ... 23 Std 59 min 59 sec
Anlaufverzögerung	0 s ... 23 Std 59 min 59 sec
Messfrequenz	1 bis 9999
Schnittstelle	Ethernet, USB
Speicher	5000 Datensätze
Messstellenbeschreibung	0 ... 9999 auf dem Display und Ausdruck
Display	6,4". Farb-Touch-Display
Drucker	ja
Stromversorgung	100 ... 240VAC, 50/60 Hz
Akkutyp	wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Batteriebetriebsdauer	ca. 4 h (bei kontinuierlicher Messung)
Ladezeit	ca. 6 h
Umgebungsbedingungen	10 ... +40 °C, 20 ... 90 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	210 x 220 x 320 mm
Gewicht	8 kg



## Anwendungsbilder



Hier sehen Sie den Luftpartikelzähler bei einer Untersuchung in einem Reinraum



Hier sehen Sie den Luftpartikelzähler bei einer Untersuchung an einer Lüftungsanlage

## Lieferumfang

1 x Luftpartikelzähler KM 3900, 1 x Lithium-Ionen-Akku, 1 x Ladegerät / Adapter, 2 x Druckerpapier, 1 x USB Kabel, 1 x Software, Bedienungsanleitung

## Optional erhältliches Zubehör

### Luftgeschwindigkeitssensor

Der Sensor dient der parallelen Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit der Luft.

### Sensor für relative Feuchte und Temperatur

Der Sensor dient der parallelen Ermittlung des Raumklimas.

### ISO-Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, welche das Partikelmessgerät in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Kalibrierung. Diese Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive eines Prüfscheins mit allen Daten.

