

Staubmessgerät KM 3887

(Messgerät zur Messung vom Partikelgehalt der Atmosphäre /
zählbare Partikelgrößen von 0,3 sowie 0,5 und 5 µm / RS-232 und Software)

Das Staubmessgerät KM 3887 misst die Konzentration von Partikeln wie Staub, Ruß, Pollen und vielen anderen Aerosolen die sich in der Luft befinden. Um den Verschmutzungsgrad der Luft exakt festzustellen wurde das Staubmessgerät entwickelt. Die Verschmutzung wird vor allem durch Verbrennung, Materialverarbeitung, Fertigung, Energieerzeugung, Fahrzeugmotoremissionen und die Konstruktionsindustrie erzeugt. Mit Hilfe vom diesem Partikelzähler kann die genaue Menge an Schmutzpartikeln in der Luft gemessen werden. Ein hoher Verschmutzungsgrad der Atmosphäre ist vor allem im städtischen und Arbeitsbereichen zu finden. Von immer größerer Bedeutung ist der Verschmutzungsgrad der Luft mit krankmachenden Partikeln wie z.B. Ruß, die von der Industrie und vor allem von Dieselfahrzeugen ohne spezielle Filterung in die Luft abgegeben werden. Solche Dispersionsteilchen sind unter anderem für reduzierte Sichtbarkeit, das Einatmen giftiger Substanzen und somit reduzierter Arbeitsproduktivität verantwortlich. Seit längerer Zeit ist auch bekannt, dass die Teilchen auch einen nicht geringen Beitrag zu vielen medizinischen Krankheiten wie z.B. Asthma, Bronchitis, Haut und Lungenerkrankungen leisten ([Erklärung einiger Begriffe in der Staubmessung](#)). Das Staubmessgerät wurde für einen einfachen und schnellen Einsatz entwickelt. Es wird empfohlen, sich mit dem Instrument in unterschiedlichen Umgebungen und Konditionen vertraut zu machen. Es ist normal, wenn die Zählungen auch größere Schwankungen anzeigen. Dies hängt z.B. von täglichen Änderungen der Luftumgebungen ab. Beachten Sie, dass Sie über längere Zeiträume Trends in Partikelkonzentrationen beobachten und weniger die Differenzen zwischen aufeinander folgenden Messungen. Das Staubmessgerät arbeitet in verschiedenen Modi (Einzelmessung, ISO <C4, kontinuierlich, Remote ...) und zeigt das Ergebnis am Display an, bis das Gerät ausgeschaltet wird. Das Staubmessgerät eignet sich zur schnellen Detektion vom Verschmutzungsgrad der Luft und stellt eine günstige Alternative zu anderen, viel teureren Messmethoden und Geräten dar. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Staubmessgeräte](#).

Das Messgerät:

- zeigt 3 gemessene Partikelgrößen zur gleichen Zeit im Display an
- verfügt über einen Log-Speicher bis zu 8000 Daten
- wird über einen wiederaufladbaren Akku versorgt.



Staubmessgerät Kanomax 3887

Einsatzgebiete

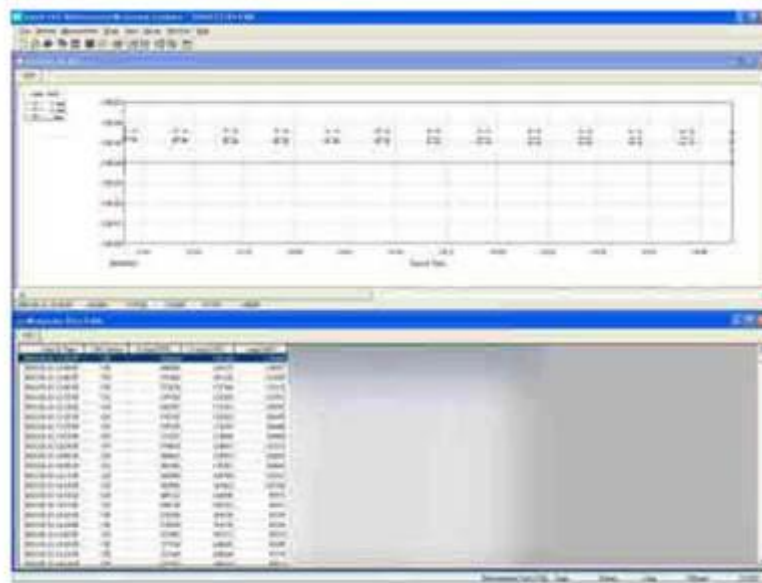
Das Staubbmessgerät findet vor allem Anwendung in Reinräumen, in pharmazeutischen Labors, in der Lebensmittel-Industrie, bei der Prüfung von Filteranlagen in beinahe allen Industrien, in der Luft- und Raumfahrt, in Kliniken und Krankenhäusern sowie in der institutionellen Forschung.

Technische Spezifikation

Messbare Partikelgrößen	0,3 µm / 0,5 µm und 5 µm
Koinzidenzfehler	<5 % bei 2.000.000 Partikeln
Lichtquelle	Laserdiode (30.000 Std. durchschnittliche Lebensdauer)
Durchflussrate	2,83 l/min
Messzeit / Messrate	1 s bis 99 min 59 sec (1 s Schritte)
Messfrequenz	1 bis 99 oder kontinuierlich
Zählalarm	1 ... 70.000.000
Messmodi	Einzelmessung / wiederholend / kontinuierlich / Kalkulation / Remote / ISO <C4
Schnittstelle	RS232C oder RS485
Speicher	8000 Daten (im Kalkulationsmodus besteht eine Messung aus vier Daten)
Software	englischsprachige Auswerte-Software
Display	20-stellige, 4-zeilige LCD-Anzeige
Stromversorgung	4 x AA NiMH Batterie oder Alkaline, AC Adapter (100 ... 240 V)
Batteriebetriebsdauer	ca. 3 h (bei kontinuierlicher Messung)
Umgebungsbedingungen	10 ... +30 °C, 20 ... 90 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	108 x 196 x 68 mm
Gewicht	680 g



Software



Lieferumfang

1 x Staubmessgerät Kanomax KM 3887, 1 x Software, 1 x RS-232-PC-Datenkabel, 1 x Null-Filter, 4 x wiederaufladbare Batterie, 1 x Ladegerät / Adapter, Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör

ISO-Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, welche das Staubmessgerät in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Kalibrierung. Diese Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein mit allen Daten.



Tragetasche

Die Tragetasche dient als Transportschutz vom Staubmessgerät sowie bei einer Lagerung des Gerätes bei längerem Nicht-Gebrauch.



Stativ

Für etwaige Langzeitaufnahmen empfiehlt es sich immer, das Staubmessgerät auf einem Stativ zu montieren. Das Stativ kann mehrfach in der Höhe verstellt werden (standsicher), sodass Sie eine optimale Position bei der Messung sichergestellt werden kann.

