

Staubmessgerät MicroDust pro CEL-712

Staubmessgerät zur Messung vom Schmutzpartikelgehalt der Atmosphäre / mit Datenspeicher / Mini-B-USB Schnittstelle / Software

Das Staubmessgerät MicroDust pro CEL-712 misst die Konzentration von Partikeln und Feinstpartikeln wie Staub, Rauch, Pollen und anderen Aerosolen die sich in der Luft befinden. Um den Verschmutzungsgrad der Luft exakt festzustellen wurde der Staubmesser entwickelt. Ein hoher Verschmutzungsgrad der Atmosphäre wird vor allem durch Verbrennung, Materialverarbeitung, Fertigung, Energieerzeugung, Fahrzeugmotoremissionen und die Konstruktionsindustrie erzeugt. Mit Hilfe vom Staubmessgerät kann die genaue Menge an Schmutzpartikeln in der Luft gemessen werden. Solche Dispersionsteilchen sind unter anderem für reduzierte Visibilität, die Verbreitung von Verunreinigungen, 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, Bronchiti und vielen weiteren.. Traditionelle gravimetrische Methoden der Staubmessung fordern eine beachtliche Probezeit und eignen sich nicht immer für die Auswertung von Trends der Konzentration in Echtzeit. Somit ist dieser Staubmesser ein ideales, tragbares Überwachungsmessgerät für die Echtzeitbeurteilung von Dispersionsteilchenkonzentrationen. Genaue und wiederholbare Staubkonzentrationsmessungen werden mit Hilfe von bewiesenen Vorwärtslichtstreuungstechniken erzielt. Dieses Staubmessgerät erlaubt die graphische Präsentation und Auswertung von Konzentrationstrends, das interne Loggen von Messwerten und die Übertragung zum PC oder einem Laptop bei Belieben. Einfache Schnittstellen und digitale Kalibriermethoden für alle Staubüberwachungsszenarien sind vorhanden. Die Möglichkeit der Speicherung der Messwerte und der späteren Datenübertragung und Auswertung machen den Staubmesser zu einem optimalen Werkzeug für den Sachverständigen und Gutachter. Das Farbdisplay vom Staubmessgerät verfügt über eine besonders hohe Auflösung und kann sowohl Text als auch graphische Informationen anzeigen. Sie zeigt Konfigurierdetails, Verunreinigungsstufen, Loggerinformationen und Batterieladezustand an. Sollten Sie weitere Fragen zum Staubmessgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie bitte unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: 01805 976 99 0 (14 cent/min aus dem dt. Festnetz, max. 42 cent/min aus dem dt. Mobilfunknetz). Wir beraten Sie gerne bezüglich des [PCE Deutschland GmbH](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Staubmessgeräte](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.





- großer Messbereich: 0,001 mg / m³ bis 2500 mg / m³
- interner Datenspeicher für > 86.000 Datensätze
- abnehmbarer Sensor zur Erkennung von Problembereichen, z.B. Filtercheck
- Casella Insight PC Software
- Display mit graphischen Echtzeitdiagramm
- Akku-, Batterie- oder Netzbetrieb möglich
- Alarmfunktion bei definierbaren Konzentrationsgrenzwerten

Technische Spezifikationen

Abmessungen

Messbereich	0,001 ... 2500 mg/m ³
Auflösung	0,001 mg/m ³
Nullstabilität	2µg/m ³
Alarmausgang	"Open Drain"-Schaltung <15V & 500mA DC

Stromanschluss

Batterie / Betriebszeit	3 x AA/ MN 1500 Zeilen / ca. 13 Std.
Externer Stromanschluss	12 V DC (über eine -PC18 Versorgung)
Analogausgabe	0 - 2,5V DC FSD

Physische Daten

Anzeige	Farbdisplay zur scharfen Anzeige aller Informationen
Speicherkapazität	86.000 Datenpunkte
Speicher-Intervall	1 Sekunde bis 1 Stunde
Schnittstelle	Mini-B-USB
Analogausgabe	0 ... 2,5 VDC
Maße (Gerät):	172 x 72 x 33mm
Maße (Sonde):	35 x 205mm
Gewicht	<600g (inkl. Batterien)
Betriebstemperatur	0 °C ... 55 °C
Ständerbefestigung	¼" Withworth-Steckverbindung



Software

Die Casella Insight Datenmanagement Software unterstützt die Messwertspeicher-Funktionen vom Staubmesser. Sie wurde speziell für den Zweck geschrieben, die Prozesse der Instrumentkonfiguration, das Aufrufen von Daten und Präsentation derselben zu vereinfachen. Ein weiterer großer Vorteil der Casella Insight Datenmanagement - Software ist, dass sie eigenständig erkennt, ob sie mit einem deutschsprachigen PC-System verwendet wird.



Display

Das Staubmessgerät MicroDust pro CEL-712 besitzt ein Farb-Display. So können Sie Messergebnisse wahlweise als grafischer Trend in Echtzeit (mit frei skalierbarer Zeit-Achse) und numerisch als reine Zahlenwerte darstellen. Weiterhin können die Messwerte auch als "Time Weighted Average" (TWA) und als Maximalwert der Staubkonzentration angegeben werden. Die Voreinstellungen und die im Staubmesser gespeicherten Messwerte können jederzeit mittels der "Reset"-Taste gelöscht werden. Ein Tastendruck genügt.



Lieferumfang

- 1 x Staubmessgerät MicroDust pro CEL-712
- inklusive Sonde,
- 1 x Tragekoffer,
- 1 x Software Casella Insight Datenmanagement
- 3 x Batterie,
- 1 x Bedienungsanleitung



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Staubmessgerät"

- [Staubmessgerät KM 3887](#)
(misst temporär oder kontinuierlich, Speicher, Software, für 0,3 / 0,5 und 5 μm)
- [Staubmessgeräte P611](#)
(misst nach ISO 21501-4, 10 Partikelgrößenr, Reinraumzertifizierung)

