

Staubmessungen - schnell und einfach

Microdust Pro

Der Microdust Pro ist ein robustes, handgehaltenes, datenerfassendes Messgerät für die Echtzeiterfassung von Luftstaub, Rauchschwaden und Aerosolen. Das Microdust Pro-Instrument kann für Stichproben und Prüfungen vor Ort benutzt werden, mit dem Vorteil, dass Sie sofort sehen können, wann und wo übermäßige Staubpegel auftreten. Der Microdust Pro mit seiner simplen Schnittstelle ist unglaublich einfach zu bedienen. Ein Benutzer kann eine Messung innerhalb von Sekunden nach Einschalten des Instruments vornehmen.

Ein Kalibrierfilter wird vor Ort eingesetzt, um eine Stichprobe der Instrumentenlinearität zu erstellen. Dies ist einmalig auf dem Markt - kein anderes Gerät kann derzeit so etwas bieten. Die Anzeigen sind farbkodiert zur leichteren Navigierung; einmal eingeschaltet zeigen sie grüne Balken an (siehe unten) und rote Balken, wenn gestoppt. Nach einer Messung werden unverzügliche und durchschnittliche Pegel in Echtzeit dargestellt und nachfolgend für eine spätere Bearbeitung abgespeichert.



Eigenschaften und Funktion

- ☛ Grafische Anzeigen der Staubpegel in Echtzeit
- ☛ Eine einfache, auf Symbole basierte Benutzerschnittstelle
- ☛ Umfangreicher Bereich: 0,001mg/m³ bis 250g/m³ (Auto-Bereichsmessung)
- ☛ Einmalige abnehmbare Probenahmesonde
- ☛ Robuste Konstruktion für unfreundliche Umgebungen
- ☛ Bedienung ist in mehreren Sprachen möglich
- ☛ Probenahme für Gesamt-, atembare, PM2.5 oder PM10 mit wahlweisem Adapter
- ☛ Einmaliger Kalibriereinsatz für Kalibrierung vor Ort
- ☛ Umweltfestes Gehäuse für Grenzwertüberwachungsanwendungen

Anwendungen

- ☛ Risikobewertung für Stäube und Aerosole
- ☛ Überwachung der Staupiegel am Arbeitsplatz
- ☛ Überwachung industrieller Prozesse
- ☛ Testen der Luftfilterwirksamkeit
- ☛ Umweltstaubbewertungen
- ☛ Grenzenüberwachung für Bau- und Abbruchstellen

3 leichte Schritte für ein Messverfahren



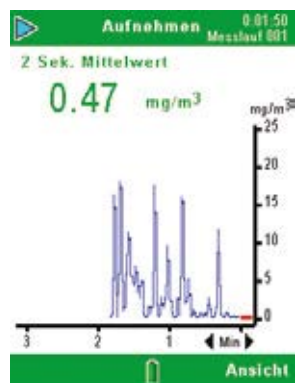
Schritt 1: Schalten Sie das Microdust Pro-Gerät ein



Schritt 2: Kalibrieren mit nur einem Tastendruck



Schritt 3: Drücken Sie die Starttaste um eine Messung zu starten



Grafische Staubanzeige in Echtzeit



Mehrsprachige Schnittstelle

Kalibrierung vor Ort

Das Instrument wird im Werk kalibriert, mit einer Methode, die auf isokinetische Techniken zurückzuführen ist und in einem nach Kundenangaben gebauten Windtunnel mit ISO 12103-1 A2 Feinprüfstaub (gleichwertig mit Arizona Road Dust) vorgenommen wird. Jede Sonde wird mit ihrem eigenen Kalibriereinsatz geliefert, der einen unveränderlichen optischen Streueffekt in der Probennahmekammer erzeugt. Dieser unveränderliche Bezugswert kann zur Bestätigung des im Werk eingestellten Kalibrierpunkts für das Instrument und die Probennahmesonde benutzt werden. Während das Microdust Pro werksseitig unter Hinzuziehen einer wahlweisen TUFF-Luftprobenahmepumpe und einem gravimetrischen Adapter kalibriert wird, können benutzerdefinierte Staubarteinstellungen erhalten werden. Dies bedeutet, dass der Benutzer einen Korrekturfaktor für den zu messenden Ist-Staub berechnen und eine optimale Genauigkeit seiner speziellen Anwendung sichern kann.



EGravimetrische Kalibrierung, um spezielle Stäube zu kalibrieren

Messeinstellungen	
Partikeltyp	Faktor
Standard	1.000 ✓
User 1	1.000
User 2	1.000
User 3	1.000
User 4	1.000
Bereich	25 mg/m ³
Mittlung anzeigen	2 Sek
Speicherintervall	1 Min
Synchronisierzeit	✗

Zurück Bearbeiten

Einrichtungsdysply (einzeln)

Casella Insight Datenmanagementsoftware

Der Microdust Pro kann in die Casella Insight Datenmanagementsoftware mit dem mitgelieferten USB-Kabel heruntergeladen werden. Wenn heruntergeladen, kann die Vorgeschichte der Staubpegel angezeigt und nach Bedarf analysiert werden, sodass Sie die Uhrzeiten und die Art und Weise bestimmter „Staubereignisse“ ansehen können.

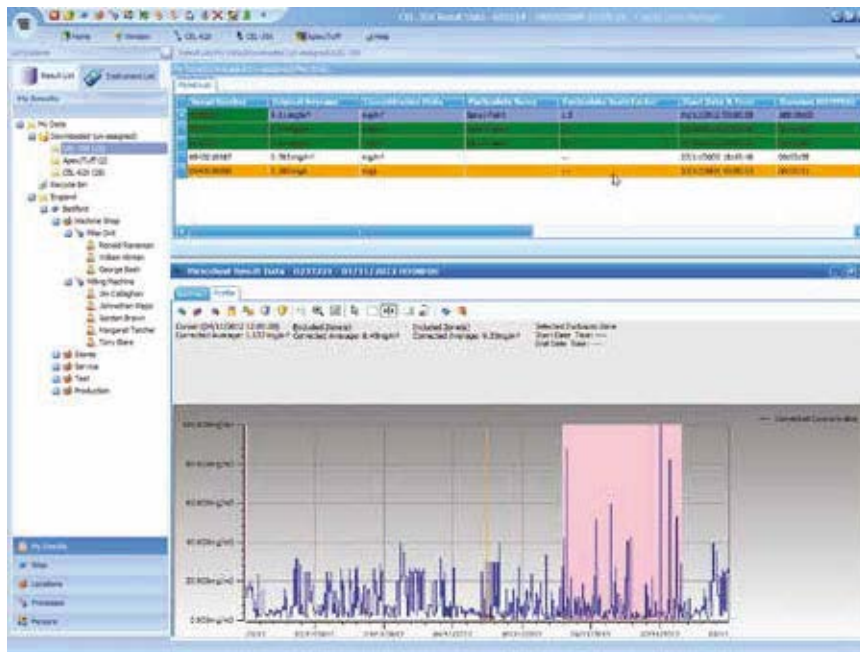
Messungen können mit Bezug auf die Person oder den Messbereich gespeichert und Protokolle erstellt werden, die die relevanten Daten für verschiedene Personen oder Standort nach Wunsch anzeigen.

Schalten Sie zwischen Datenverwaltung oder Instrumenten mit leicht verständlichen Registerkarten

Einfache Baumstruktur zur Datenverwaltung z. B. Person, Arbeitsplatz usw.

Zeitbilanz kann nach Bedarf angesehen, analysiert und mit Anmerkungen versehen werden.

Daten nach Person, Verfahren usw. sortieren



Multiple Parameter können gleichzeitig angesehen und sortiert werden.

Daten können nach Bedarf in der Baumstruktur durch Ziehen und Ablegen bewegt werden.

Daten können grafisch dargestellt und in andere Anwendungen kopiert werden.

Zubehör und Staubdetektor

Eine Reihe von Adaptern stehen für das Microdust Pro-Instrument zur Verfügung:- Der gröbenselektive Adapter kann zusammen mit einer Luftprobenahmepumpe und PUF-Filter benutzt werden, sodass die Echtzeitmessung die erforderliche Fraktionsgröße des Staubs aufweist. Wird nur eine gravimetrische Kalibrierung benötigt, so kann der gravimetrische Adapter mit einer Luftprobenahme benutzt werden.

Das Staubdetektorgehäuse wandelt das Microdust Pro-Instrument in einen kurzfristigen Umweltstaubmonitor. Microdust Pro und eine TUFF-Luftprobenahmepumpe (separat zu kaufen) werden intern angebracht und können somit kontinuierliche Echtzeit- und gravimetrische Staubmessungen erstellen. PUF-Filter können mit dem Staubdetektor benutzt werden, um PM10, atembare oder PM2,5 Partikelgrößen zu erstellen.



TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0,001 mg/m ³ bis 250,000 mg/m ³
Nullstabilität	< 2 ug/m ³
Betriebstemperatur	0 bis 55 °C
Auflösung	0,001 mg/m ³
Speicher	86.000 Datenpunkte (500 Messläufe)
Speicherintervall	1 Sekunde bis 60 Minuten
Analogausgabe	0 bis 2,5 V DC FSD
Alarmausgang	„Open Drain“-Schaltung <15 V & 500 mA DC

Externer Stromanschluss	12 V DC (über eine PC18 Versorgung)
Kommunikation	Mini-B-USB
Ständerbefestigung	1/4" Whitworth-Steckverbindung
Batterien	3x AA
Akkulaufzeit	ca. 13 Stunden
Gewicht	<600 g einschließlich Batterien
Größe (Instrument)	172 x 72 x 33 mm
Größe (Sonde)	35 x 205 mm

Lieferumfang CEL-712/K1

- 🔧 CEL-712/K1 Microdust Pro
- 🔧 Kalibriereinsatz
- 🔧 Spülschlauch mit Gummiball
- 🔧 USB-Kabel
- 🔧 3x AA-Batterien
- 🔧 Insight Datenmanagementsoftware
- 🔧 Bedienungsanleitung (auf Speicherstick) und Kurzbeschreibung
- 🔧 verpackt in taschenförmigen, abschließbaren Tragekoffer

Wahlweises Zubehör

- 🔧 Gravimetrischer Adapter
- 🔧 Größenselektiver Adapter (erforder PUF-Filter)
- 🔧 PUF-Filter für PM2,5 (10er-Packung)
- 🔧 atembare PUF-Filter (10er-Packung)
- 🔧 PUF-Filter für PM10 (10er-Packung)
- 🔧 Tuff 4 Plux E.S. Probenahmepumpe mit Ladegerät
- 🔧 PC 18 Universalstromversorgung
- 🔧 USB-Kabel
- 🔧 Tragbarer Ständer
- 🔧 Taschenförmiger, abschließbarer Tragekoffer*
- 🔧 Umweltsicheres Gehäuse für Staubdetektor (CEL-712/K1 und Pumpe separat bestellen)

*CEL-712/K1 inbegriffen

