

Microdust Pro



Microdust Pro è un misuratore e data logger portatile e compatto per il rilevamento in tempo reale delle polveri, dei fumi e degli aerosol aerotrasportati.

Applicazioni tipiche

- Valutazioni del rischio per polveri e aerosol
- Monitoraggio dei livelli delle polveri sul posto di lavoro
- Monitoraggio dei processi industriali
- Verifica dell'efficienza del filtraggio dell'aria
- Valutazioni della polvere ambientale
- Monitoraggio dei confini dei cantieri edili e dei siti di demolizione.

Caratteristiche principali

- Visualizzazione grafica in tempo reale dei livelli delle polveri
- Interfaccia utente semplice basata sulle icone
- Ampio range: da 0.001mg/m³ a 250g/m³ (autoregolazione)
- Sonda di campionamento rimovibile
- Design compatto per ambienti rigidi
- Funzionamento multilingue
- Campionamento per PM_{2,5} O PM₁₀ totali o respirabili con adattatore opzionale
- Inserto di taratura unico in loco
- Recinto ambientale disponibile per applicazioni per il monitoraggio dei confini

Misurazioni delle polveri rapide e veloci

Microdust Pro può essere utilizzato per controlli a campione e sopralluoghi con il vantaggio di identificare immediatamente il luogo e il momento in cui i livelli di concentrazione delle polveri sono eccessivi. Microdust Pro è facile da usare e presenta un'interfaccia semplice. Un utente può effettuare misurazioni dopo pochi secondi dall'accensione dello strumento.

Viene utilizzato un filtro di taratura per un controllo a campione della linearità dello strumento. Questa funzione è unica sul mercato poiché al momento non è presente in altri dispositivi dei concorrenti. Le schermate sono codificate in base al colore per facilitare la navigazione. Una volta avviata una misurazione la schermata diventa verde (vedi sotto) e una volta interrotta la misurazione, diventa rossa. Quando si eseguono delle misurazioni, i livelli istantanei e medi vengono visualizzati e successivamente archiviati nella memoria per una consultazione successiva.

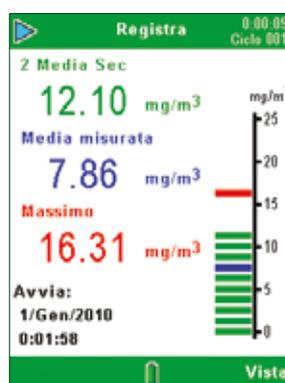
3 facili passaggi per effettuare le misurazioni



Passo 1: Accendere il Microdust Pro



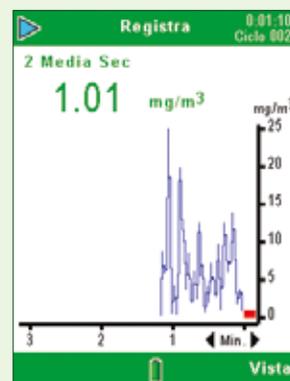
Passo 2: Tarare premendo il tasto 1



Passo 3: Premi il tasto Play per iniziare la misurazione



Interfaccia multilingue



Visualizzazione grafica in tempo reale delle polveri

Taratura in loco

Lo strumento è tarato in fabbrica utilizzando un metodo riconducibile alle tecniche isocinetiche ed è condotto in una galleria del vento personalizzata con ISO 12103-1 A2 Fine test dust (Arizona road dust equivalent). Ciascuna sonda è dotata del proprio Inserto di taratura che crea un effetto unico di diffusione ottica fisso nella camera di campionatura della sonda. Questo riferimento fisso può essere utilizzato per confermare il punto di taratura di fabbrica originale, anche se si consiglia la taratura annuale di fabbrica.

Sebbene il Microdust Pro sia tarato in fabbrica, utilizzando la punta di campionamento dell'aria TUFF opzionale e l'adattatore gravimetrico, e l'utente può definire impostazioni personalizzate per il tipo di polvere. Ciò significa che l'utente può calcolare un fattore di correzione per il reale tipo di polvere misurato con la certezza di ottenere la massima precisione dall'applicazione.



Dispositivo di taratura in loco

Impostazioni di misurazione	
Tipo di particella	Fattore
Predefinito	1.000 ✓
Utilisateur 1	1.000
Utilisateur 2	1.000
Utilisateur 3	1.000
Utilisateur 4	1.000
Range	25 mg/m ³
Visualizza media	2 Sec.
Intervallo di reg.	1 Min.
Sincronizza il tempo	✗

Schermata di configurazione singola



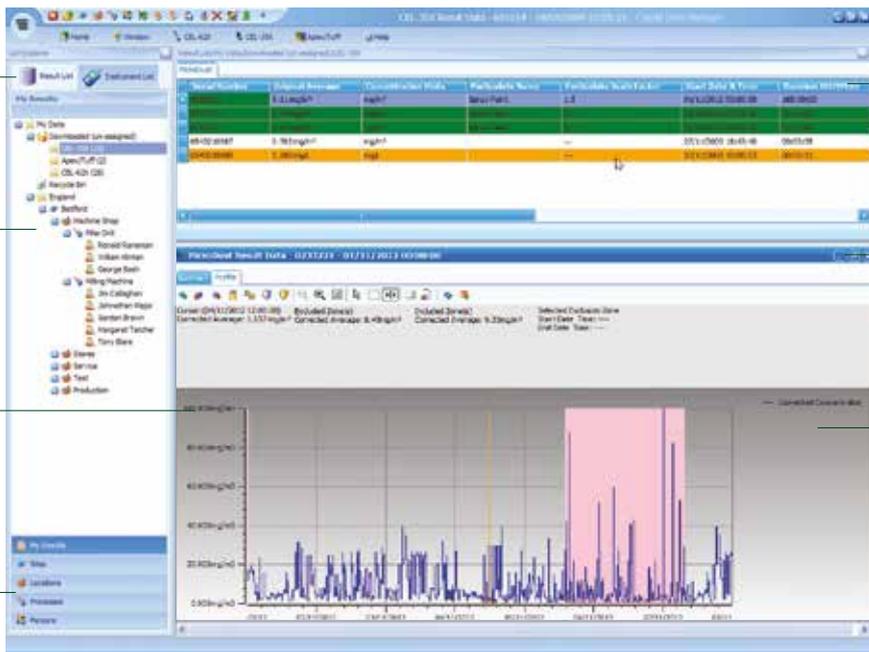
Taratura gravimetrico per tarare polveri specifiche.

Software di gestione dati Casella Insight

Microdust Pro può essere scaricato sul software Casella Insight Data Management Software usando il cavo USB fornito. Una volta scaricato, la cronologia del livello delle polveri può essere visualizzata e analizzata in base alle esigenze, in modo tale da visualizzare le ore e la portata degli eventi particolarmente "polverosi".

Le misurazioni possono essere archiviate in base alla persona o all'area misurata ed è possibile visualizzare i rapporti in base ai dati relativi per diverse persone o diversi luoghi.

CASELLA INSIGHT



Commutatore tra gestione dati o strumenti e tabelle semplici

Semplice struttura ad albero per la gestione dei dati, quali persona, luogo, ecc.

Possibilità di visualizzazione, analisi e annotazione della funzione temporale in base alle proprie esigenze

Classificazione dei dati per persona, elaborazione, ecc.

Possibilità di visualizzazione e classificazione simultanea di molteplici parametri

Possibilità di trascinamento dei dati nella struttura ad albero secondo le proprie esigenze

È possibile tracciare il grafico dei dati e copiarlo in altre applicazioni

Accessori e rilevamento della polvere

È disponibile una gamma di accessori per l'utilizzo con Microdust Pro. L'adattatore selettivo per grandezza può essere utilizzato in associazione a una pompa di campionamento dell'aria e ai filtri PUF, in modo tale che la misurazione in tempo reale presenti la frazione di polvere della dimensione necessaria. Se è necessaria soltanto la taratura gravimetrica, l'adattatore gravimetrico può essere utilizzato con una pompa di campionamento dell'aria.

Il recinto di rilevamento della polvere trasforma Microdust Pro in monitor della polvere ambientale a breve termine. Microdust Pro e la pompa del campionamento dell'aria TUFF (acquistata separatamente) sono alloggiati all'interno e possono fornire misurazioni costanti delle polveri in tempo reale e gravimetriche. I filtri PUF possono essere utilizzati con il rilevatore delle polveri per ottenere frazioni di PM10, polveri respirabili o PM2.5.



Adattatore selettivo per grandezza

Adattatore gravimetrico



Recinto ambientale di rilevamento delle polveri

Specifiche tecniche

Generalità

Range di misurazione: 0,001mg/m³ - 250,000 mg/m³

Stabilità Zero: < 2ug/m³

Batterie: 3 x AA

Alimentazione esterna: 12VDC (tramite alimentazione -PC18)

Intervallo di registrazione: Da 1 secondo a 60 minuti

Comunicazione: Porta USB mini B

Dimensione (strumento) 172 x 72 x 33mm (6.8 x 2.8 x 1.3")

Dimensione (sonda): 35 x 205mm (1.4 x 8.1")

Montaggio su treppiede: Whitworth da 1/4 di pollice

Risoluzione: 0.001mg/m³

Temperatura di funzionamento: 0 - 55°C

Durata della batteria: Circa 13 ore.

Peso: <600g batterie incluse (<22oz)

Memoria 86.000 punti dati (500 sequenze di misurazione)

Uscita analogica: 0 - 2,5V CC FSD

Uscita allarme: Open drain aperto <15V e 500mA CC

Come ordinare

Numero del pezzo CEL-712/K1: Il kit dello strumento contiene CEL-712 Microdust Pro, l'inserto di taratura, il soffiato di pulizia, il cavo USB, 3 batterie AA, il software Insight Data Management Software, il manuale di istruzioni (sulla memoria flash) e la guida sul campo. Tutto alloggiato in una valigetta richiudibile.



Accessori opzionali

Adattatore gravimetrico 206101B

Adattatore selettivo per grandezza 206102B (richiede filtri PUF)

Filtri PUF P118204 per PM2.5 (confezione da 10)

Filtri PUF P118208 per PM respirabili (confezione da 10)

Filtri PUF P118206 per PM10 (confezione da 10)

P314221 Tuff 4 più I.S. Pompa di campionamento con caricabatterie

Alimentatore universale PC18

Cavo USB per il download CMC51*

Treppiedi leggero CEL-6718

Valigetta richiudibile 196030C*

206105D recinto ambientale per il rilevamento delle polveri (ordine CEL-712/K1 e pompa separatamente)

* in dotazione con lo strumento

L'azienda nel mondo

Casella è un'azienda presente in tutto il mondo con una rete di uffici e distributori in grado di offrire un'eccellente assistenza ai clienti ovunque essi siano. Contattaci per trovare l'ufficio o il distributore più vicino a te.



Casella

Regent House, Wolseley Road,
Kempston, Bedford, MK42 7JY.

Regno Unito

Tel: +44 (0) 1234 844100

Fax: +44 (0) 1234 841490

Email: info@casellameasurement.com

Web: www.casellameasurement.com

Casella Inc.

a subsidiary of Ideal Industries, Inc.

415 Lawrence Bell Drive, Unit 4
Buffalo, NY 14221, USA

Numero Verde: (800) 366-2966

Tel: (716) 276 3040

Fax: (716) 276 3043

Email: info@casellaUSA.com

Ideal Industries India Pvt.Ltd.

229-230, Spazedge, Tower -B Sohna Road,
Sector-47, Gurgaon-122001, Haryana (India)

Tel: +91 124 4495100

E-mail: Sanjeev.Munjhal@ideal-industries.in

Ideal Industries China

Room 1702, Citychamp Building, No.12 Tai
Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District,
Pechino 100028, Cina

Tel: 8610-85183141

Fax: 8610-84298061

Email: info@casellameasurement.cn

Distribuito da: