



PC-3500

Misuratori di particelle portatili



GRAYWOLF®
SENSING SOLUTIONS
PH. 1-203-402-0477

EMAIL:
SALESTEAM@
GRAYWOLFSENSING.COM

WEBSITE:
WWW.GRAYWOLFSENSING.COM



ADVANCED ENVIRONMENTAL INSTRUMENTATION



✓ Rilevato

✓ Documentato

✓ Riportato

Caratteristiche e vantaggi:

- Misura particelle aerodisperse da 0,3 μm a 25,0 μm
- Portata di 0,1 CFM (2,83 LPM) generata da una pompa interna di alta qualità con controllo di flusso
- Tecnologia a diodi laser a lunga durata per prestazioni affidabili
- Misura simultaneamente fino a 6 canali dimensionali di particelle
- Calcola la concentrazione di massa in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ con correzioni di densità e indice di rifrazione, inclusi $\text{PM}_{2,5}$, PM_{10} e TPM
- In alternativa visualizza/registra il conteggio delle particelle
- Ampio display a colori touch screen con interfaccia a icone intuitiva
- Eccezionale autonomia della batteria (oltre 10 ore continuative)
- Memorizza fino a 45.000 record e 1.000 posizioni campione internamente; opzioni molto più estese se collegato a dispositivi AdvancedSense® o WIN/Android/iOS WolfMobile™
- Funzione di annotazione che consente all'utente di salvare note fino a 32 caratteri per ciascun record
- Misurazione in tempo reale per individuare fonti di contaminazione particellare
- Connessione tramite comunicazioni seriali, Ethernet, USB o modulo opzionale WolfRadio™ XM (WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth LE)
- Visualizza e stampa esternamente report conformi a ISO 14644-1, EU GMP Annex I e FS 209E
- Allarmi interni acustici e visivi
- Sonda opzionale %RH e °F/°C a collegamento diretto
- Conforme agli standard ISO 21501-4 e JIS B9921
- Integrazione completa in un sistema di monitoraggio ambientale
- Scocca leggera in plastica stampata a iniezione ad alta resistenza con maniglia per uso a una mano, attacco femmina 1/4"-20 (per treppiede, ecc.) e supporto integrato
- Garanzia di 2 anni sullo strumento (eccetto filtri) e 1 anno sugli altri accessori



Utilizza il PC-3500 come misuratore di particelle stand-alone, oppure collegalo a un sistema avanzato AdvancedSense® o a un dispositivo Windows/iOS/Android per una connessione simultanea con le sonde GrayWolf DirectSense®.

- Ideale per indagini sulla qualità dell'aria interna (IAQ), test dell'efficienza dei filtri, certificazioni di edilizia sostenibile, monitoraggio di cleanroom, studi sull'infiltrazione di fumo da incendi boschivi, ecc.
- Il misuratore portatile di particelle PC-3500 misura da 0,3 μm a 25,0 μm con una portata di 0,1 CFM (2,83 LPM) tramite una pompa interna di precisione con controllo del flusso.
- La modalità di concentrazione di massa del PC-3500 calcola la densità in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e consente la misura simultanea di $\text{PM}_{0,5}$, $\text{PM}_{1,0}$, $\text{PM}_{2,5}$, $\text{PM}_{5,0}$, PM_{10} e TPM, oltre alle opzioni per temperatura °F/°C e umidità relativa %RH.
- I misuratori PC-3500 possono essere controllati e monitorati da remoto tramite browser web.
- Esporta i dati nel software di download (incluso) GrayWolfWolfSense® PC oppure visualizza i dati e genera report conformi a ISO 14644-1, EU GMP Allegato I o FS209E direttamente sullo schermo o in tempo reale tramite le versatili opzioni di output del PC-3500.
- Il PC-3500 è conforme agli standard ISO 21501-4 e JISB9921, garantendo la conformità grazie a un analizzatore di ampiezza d'impulso integrato.



PC-3500

Misuratori di particelle portatili

Dimensioni	Da 0.3 a 25µm
Canali dimensionali	Tarato in fabbrica a 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0 e 10,0 µm con suddivisione variabile dei canali
Portata	0.1 CFM (2.83 LPM)
Limite di Concentrazione	15.000.000 particelle/ft³ con perdita per coincidenza del 10% (secondo ISO 21501-4) 30.000.000 particelle/ft³ con perdita per coincidenza del 10% (come testato dal produttore)
Int. Concentrazione Aerosol	Da 0.01 a 20,000 µg/m³
Autonomia della batteria	Oltre 10 ore di funzionamento continuo, tipico
Sorgente luminosa	Diode laser a lunga durata
Efficienza di conteggio	50% a 0,3 µm; 100% per particelle >0,45 µm secondo JIS
Conteggio zero	<1 conteggio/60 minuti (<1 particella/6 ft³), senza sottrazione dei conteggi di errore
Modalità di conteggio	Concentrazione di massa (PM) o particelle/secondo, misuratore in tempo reale, cumulativo/differenziale (conteggio/m³ e conteggio/ft³)
Allarmi di conteggio	Da 1 a 9,999,999
Calibrazione	Tracciabile NIST
Display	Touchscreen a colori WQVGA (480x272) da 4,3" (10,9 cm)
Sorgente del vuoto	Pompa interna con controllo automatico del flusso
Scarico filtrato	Filtro HEPA interno
Numero di canali	6
Canali di dim. custom	Disponibile taratura per canali dimensionali personalizzati
Allarme acustico	Allarme integrato regolabile
Batteria	Batteria Li-ion rimovibile
Temp. ricarica batteria	4 ore all'interno dello strumento (<2 ore con caricabatterie esterno)
Report	ISO 14644-I, EU GMP Allegato I, FS 209E
Tipi di connessione	RS232, RS485, Ethernet e USB
Connessioni opzionali	WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth LE via WolfRadio-XM-3500
Sensore ambientale	Sonda opzionale per temperatura e umidità relativa: 32°–122°F ±1°F (0°–50°C ±0,5°C), 15–90% ±2% di umidità relativa
Allarme	Allarmi su conteggi per tutte le dimensioni di particelle, batteria scarica, guasto del sensore e portata
Conformità	ISO 21501-4 e JIS B9921
Taratura	Consigliata almeno una volta all'anno
Superficie esterna	Plastica ad alta resistenza stampata a iniezione
Dimensioni (L x P x A)	5,12 x 4,25 x 12,25" (13 x 10,8 x 31,0 cm), include la maniglia ma esclude le sonde
Peso	2.2 libbre (1.0 kg)
Accessori inclusi	Valigetta rigida PCC-GW3500, guida rapida, manuale operativo su chiavetta USB, sonda isocinetica, filtro di purga, batteria, clip da cintura, software GrayWolf WolfSense PC per il download dei dati, cavo USB e alimentatore
Accessori opzionali	Valigetta di sicurezza PCC-35P, manuale stampato, sonda TRH, cavo di collegamento AdvancedSense, batteria di ricambio, caricabatterie esterno di ricambio, raccordi a boccaglio e tubazioni
Memoria buffer	45.000 record campione (buffer rotante), comprensivi di dati di conteggio particelle, dati ambientali, posizioni e timestamp. Visualizzabili a scorrimento sullo schermo o dopo il download
Posizione campioni	Fino a 1.000 posizioni, ciascuna fino a 20 caratteri
Tempo di campionamento	Da 1 secondo a 99 ore
Alimentazione	Alimentatore universale in linea 110–240 VAC, 50/60 Hz
Condizioni operative	41°–104°F (5°–40°C) / 20%–95% senza condensa
Condizioni di conservazione	32°–122°F (0°–50°C) / fino al 98% senza condensa
Garanzia	Garanzia limitata di 2 anni sullo strumento, 1 anno sugli accessori, nessuna garanzia sui filtri

GrayWolf Sensing Solutions si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



GRAYWOLF® SENSING SOLUTIONS
6 RESEARCH DRIVE (WORLDWIDE HEADQUARTERS)
SHELTON, CT 06484 USA
PH. (1) 203-402-0477
800-218-7997



✓ MISURAZIONE INTELLIGENTE ✓ REPORT EFFICIENTE



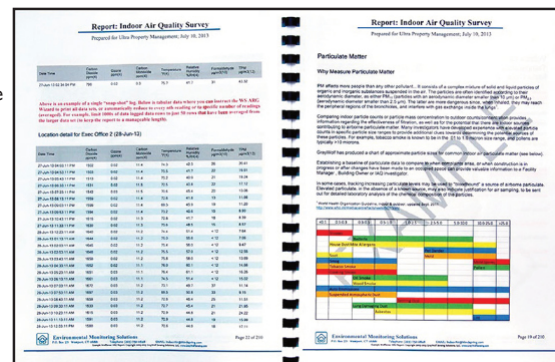
Il PC-3500 può collegarsi alle sonde DirectSense® XM e ai misuratori AdvancedSense XM (oltre che ad altre piattaforme) per combinare le letture particellari a 6 canali con decine di altri parametri in un unico file visualizzato e registrato.



Il modulo opzionale WolfRadio-XM-3500 abilita la connessione Bluetooth e Wi-Fi del PC-3500 ad AdvancedSense, dispositivi Android, iOS e alle piattaforme Cloud GrayWolfLive® (GrayWolfLive Cloud).

(Attualmente, tramite WolfRadio è disponibile solo la modalità particellare PM).

► Esempio di report WolfSense ARG (software opzionale per la generazione automatica dei report)



XEarPro s.r.l.

Distributore
esclusivo italiano

• S. legale: Via delle Primule, 16
Cogliate (MB), 20815, Italia

• S. operativa: Via XXV Aprile, 41
Barlassina (MB), 20825, Italia

• +39 02 9646.0317 • info@xearpro.com



www.xearpro.it