

AIR MONITOR CR103 PM

Misuratore in continuo di **particolato**
per **camere bianche ISO 5**



- Monitoraggio di:
 - Particolato: PM0.3, PM0.5, PM1, PM2.5 e PM5
 - Temperatura
 - Umidità
- Con aspirazione integrata
- Flusso di campionamento 28.3 l/min
- Con certificato a norma ISO 21501-4
- Avvisi acustici e visivi di superamento soglia
- Interfacce WiFi e Bluetooth per salvataggio dei dati su piattaforma Cloud e per gestione remota tramite App conforme CFR 21 part 11.

All'interno di una camera bianca, la normativa ISO 14644-2 prevede che, ad intervalli regolari, normalmente ogni anno, vengano controllati i livelli di particolato.

Ma cosa succede fra un controllo e l'altro?

Air Monitor CR103 PM permette di **monitorare in modo continuo** i livelli di particolato all'interno della camera bianca, per **segnalare immediatamente** eventuali variazioni che potrebbero provocare problemi di produzione o sterilizzazione altrimenti difficilmente rintracciabili e risolvibili.

Air Monitor CR103 PM inoltre controlla anche i parametri di **temperatura** e **umidità** e può essere espanso con sensori per il monitoraggio della concentrazione di inquinanti **VOC** (gas volatili) e **CO₂**.

Tutti i dati misurati da Air Monitor CR103 PM vengono **registrati** nell'ampia memoria interna e sono visualizzabili tramite Bluetooth utilizzando l'App fornita con lo strumento oppure da remoto tramite la **piattaforma IoT CloudBridge**.

Air Monitor CR103 PM può inoltre avvisare tempestivamente della necessità di intervenire sul trattamento aria e può essere integrato tramite Modbus TCP in sistemi BMS già esistenti.



AIR MONITOR CR103 PM

Misuratore in continuo di **particolato** per **camere bianche ISO 5**

Specifiche tecniche:

Alimentazione	12 ÷ 24 Vdc
Indicatori ottici e acustici	5 LED di segnalazione + cicalino
Dimensioni	202 x 124 x 80
Materiale	Acciaio Inox
Accessori di montaggio	Montaggio a parete
Sensore di particolato	Ottico Laser
Canali di misura del particolato	Canale 1 : particelle/m ³ >0.3 µm Canale 2 : particelle/m ³ >0.5 µm Canale 3 : particelle/m ³ >1.0 µm Canale 4 : particelle/m ³ >5.0 µm Canale 5 : particelle/m ³ > 10 µm
Flusso di misura	28.3 l/min - 1.0 CFM
Campo di misura	0~1,000,000 pcs/28.3 l
Efficienza di rilevamento (Misurata secondo le specifiche della normativa ISO 21501-4)	≥50% @ 0.3µm 100% @ ≥ 0.5µm (25 ±2 °C, 50 ±10%RH

Sensore di temperatura	
Accuratezza	±0.5°C @ 25 °C ±1°C @ 0÷65 °C
Campo di misura	-40 ÷ 85 °C
Risoluzione	0.1 °C
Sensore di umidità	
Accuratezza	± 3 RH% @ 20 ÷ 80 RH @ 25 °C
Campo di misura	10 ÷ 90 RH%
Risoluzione	0.1 RH%
Interfacce di comunicazione	WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 5.0 LE
Protocolli	MQTT / Modbus TCP

Air Monitor CR103PM permette di avere sempre sotto controllo i parametri di funzionamento della camera bianca. Tramite il **monitoraggio in continuo** di **particolato**, **temperatura** e **umidità**, viene garantito che la camera bianca sia **sempre operante al meglio delle sue prestazioni**, nel pieno rispetto della normativa ISO 14644-2.

Air Monitor CR103PM dispone di una interfaccia **Bluetooth** per il collegamento locale a smartphone o tablet e di una interfaccia **WiFi** per il collegamento remoto tramite Cloud.

Vica System fornisce le App per smartphone/tablet e i servizi Web in Cloud, per la configurazione dei parametri, la raccolta e la visualizzazione dei dati, in modo **conforme alla direttiva CFR21 part 11**.

La disponibilità di uno **storico** di tutti i **dati** raccolti, visualizzabile tramite interfaccia Web sul Cloud e condivisibile con clienti e colleghi, rende dimostrabile nel tempo il rispetto di tutti i requisiti di produzione, garantendo la **massima qualità** sia ai **clienti** che agli **enti certificatori**.



Progettato e prodotto in Italia da:



www.vicasystem.com

Via G. La Pira 14, 41012 Carpi (MO) - ITALY

Tel: 059-8630263



Azienda con sistema di qualità certificato secondo Uni En ISO 9001:2015

Distribuito da: