

AIR MONITOR CR101 DP

Misuratore in continuo di **pressione differenziale**
e **qualità dell'aria per camere bianche**

**Misurazione in tempo reale
dei parametri ambientali
della camera bianca**

- Monitoraggio di:
 - Pressione differenziale
 - Temperatura
 - Umidità
 - Composti organici volatili (VOC)
 - CO₂ equivalente
- Avvisi acustici e visivi di superamento soglie
- Interfacce WiFi e Bluetooth per salvataggio dei dati su piattaforma in Cloud e per gestione remota tramite App



La normativa ISO14644-2 richiede il controllo e la sorveglianza della pressione differenziale fra camera bianca e ambiente esterno, per evitare contaminazioni.

Air Monitor CR101 DP permette di **monitorare in modo continuo la pressione differenziale** presente fra l'interno e l'esterno della camera bianca, assicurando il **corretto isolamento** dell'ambiente filtrato e può segnalare immediatamente ogni variazione rispetto ai **limiti impostati**.

Air Monitor CR101 DP inoltre controlla anche i parametri di **temperatura** e **umidità** e la concentrazione di inquinanti **VOC** (gas volatili) e **CO₂** equivalente.

Air Monitor CR101 DP può quindi avvisare tempestivamente della necessità di intervenire sul trattamento aria, salvaguardando la **qualità** e la **salubrità** degli ambienti.

Tutti i dati misurati da Air Monitor CR101 DP vengono **registrati** nella sua memoria interna e sono visualizzabili tramite Bluetooth utilizzando l'App fornita con lo strumento oppure anche da remoto tramite una **piattaforma IoT in Cloud**.



AIR MONITOR CR101 DP

Misuratore in continuo di **pressione differenziale** e **qualità dell'aria** per **camere bianche**

Specifiche tecniche:

Alimentazione	12 ÷ 24 Vdc
Indicatori ottici e acustici	5 LED di segnalazione + cicalino
Dimensioni Materiale Accessori di montaggio	150 x 100 x 45 mm ABS Montaggio a parete o su stativo
Pressione differenziale	Sensore termico con passaggio di aria Flusso max a 20 Pa: < 20 sccm Flusso max a fondo scala: < 100 sccm
Accuratezza	Zero +/- 0.1 Pa Fondo scala 3 % della lettura
Ripetibilità	Zero +/- 0.1 Pa Fondo scala 0.5 % della lettura
Stabilità	Zero < 0.1 Pa/Anno
Tipo di sensore	Campo e scale di misura: +/- 500.0 Pa +/- 50.98 mmH2O +/- 5.000 mbar +/- 2.007 inH2O
Metodo di collegamento	Tubo diametro interno >= 4 mm Lunghezza max 4 m

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%
Composti organici volatili (VOC)	
Range VOC	1 - 10000 ppb
IAQ range	0 ÷ 500
IAQ risoluzione	1
Interfacce di comunicazione	WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 5.0 LE
Protocolli	MQTT

Air Monitor CR101DP permette di avere sempre sotto controllo i parametri di funzionamento della camera bianca. Tramite il **monitoraggio in continuo** di **pressione differenziale**, **temperatura**, **umidità** e concentrazione di **inquinanti**, viene garantito che la camera bianca sia **sempre operante al meglio delle sue prestazioni**, nel pieno rispetto della normativa ISO 14644-2.

Air Monitor CR101DP 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.

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:



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: