

AIR MONITOR AM100 PM

Misuratore di **qualità dell'aria** e di **particolato**

Per la casa, l'ufficio, spazi pubblici e la scuola

- Per uso interno o esterno
- WiFi e Bluetooth LE 5.0 per controllo remoto
- Memorizzazione interna dei dati
- Monitoraggio di:
 - Particolato: PM1, PM2.5, PM4 e PM10
 - Composti organici volatili (VOC)
 - Anidride carbonica CO₂
 - Temperatura
 - Umidità



Air Monitor AM100 è particolarmente adatto per l'uso in **uffici, sale riunioni, luoghi di lavoro** open space ed edifici residenziali o **scolastici**.

Tutti i **dati** misurati da Air Monitor AM100 sono memorizzati nella sua ampia **memoria interna** e possono essere visualizzati da remoto tramite **smartphone** o PC.

Air Monitor AM100 è uno strumento versatile e affidabile per chiunque abbia bisogno di raccogliere e analizzare dati ambientali in modo preciso e efficiente.

Air Monitor AM100 può inoltre comandare in **automatico**, tramite relè wireless, sistemi di **ventilazione** meccanica controllata o l'apertura di **finestre automatizzate**.

Controllare la qualità dell'aria nei sistemi di condizionamento e ventilazione è sempre più **importante** per prevenire disagi causati da polveri sottili e inquinanti organici.

È inoltre un'efficace **barriera** alla diffusione di **batteri e virus** che trovano proprio nelle polveri sottili il loro principale mezzo di trasporto per muoversi nell'aria.



AIR MONITOR - AM100 PM

Specifiche tecniche:

Alimentazione	12 ÷ 24 Vdc
Indicatori ottici e acustici	5 LED di segnalazione + cicalino
Dimensioni	150 x 100 x 45 mm
Materiale	ABS
Accessori di montaggio	Montaggio a parete o su stativo
Sensore di particolato	Ottico
Accuratezza	$\pm (5 \mu\text{g}/\text{m}^3 + 5\%) @ 0 \div 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10\% @ 100 \div 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Range di misura	0 ÷ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Risoluzione	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Particelle misurate	PM1.0, PM 2.5, PM 4.0, PM 10
Sensore di temperatura	
Accuratezza	$\pm 0.5^\circ\text{C} @ 25^\circ\text{C}$ $\pm 1^\circ\text{C} @ 0 \div 65^\circ\text{C}$
Range di misura	-40 ÷ 85 $^\circ\text{C}$
Risoluzione	0.1 $^\circ\text{C}$
Sensore di umidità	
Accuratezza	$\pm 3 \text{RH}\% @ 20 \div 80 \text{RH} @ 25^\circ\text{C}$
Range di misura	10 ÷ 90 RH%
Risoluzione	0.1 RH%

Sensore CO ₂ (opzionale)	NDIR - Fotoacustico
Accuratezza	$\pm (50 \text{ppm} + 2.5\%) @ 400 \div 2000 \text{ppm}$
Range di misura	0 - 40000 ppm
Risoluzione	1 ppm
Composti organici volatili (VOC)	
Range VOC	50 - 10000 ppb (Ethanol equivalent)
VOC index range	0 ÷ 500
Variabilità fra sensori	$\pm 15 \text{VOC index point}$
NOx	
Range NO ₂ in aria pulita	50 - 650 ppb
NOx index range	0 ÷ 500
Variabilità fra sensori	$\pm 50 \text{NOx index point}$
Formaldeide HCHO (opzionale)	
Range di misura	0 ÷ 1000 ppb
Accuratezza	$\pm 20 \text{ppb}$ o $\pm 20\%$ lettura (il maggiore)
Risoluzione	1 ppb
Interfacce di comunicazione	WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 5.0 LE LoraWAN (opzionale)

Il **controllo** delle polveri sottili (PM 2.5) e della **qualità dell'aria** presente negli ambienti è ormai un'esigenza riconosciuta e che dà **valore aggiunto** sia agli ambienti che agli impianti di trattamento aria.

Il **particolato** di polveri sottili è l'inquinante più frequente nelle aree urbane ed è composto da particelle, solide o liquide, disperse nell'atmosfera dalle industrie, dai sistemi di riscaldamento o dal traffico automobilistico.

Tuttavia, anche semplici **attività umane**, come **respirare** o **parlare**, possono **aumentare** la presenza di particolato liquido sospeso in aria.

Vari studi scientifici dimostrano che il particolato presente nell'aria può essere un **veicolo di trasporto per virus e batteri** e che questi rimangono in sospensione per **svariati minuti**.

Sapere immediatamente quando è necessario eseguire un **ricambio d'aria** adeguato può quindi ridurre il tempo necessario per rimuovere la maggior parte dei PM 2.5, rendendo gli ambienti interni **molto più sicuri**.

La **qualità** dell'aria negli ambienti chiusi e frequentati da persone dipende anche dal livello di **anidride carbonica** (CO₂) e dalla presenza di **composti organici volatili** (VOC).

Monitorare e controllare la qualità dell'aria permette di migliorare il **benessere** delle **persone all'interno di ambienti pubblici, ricreativi e lavorativi**.



Progettato e prodotto in Italia da:



www.vicasystem.com
Via G. La Pira 14, 41012 Carpi (MO) - ITALY
Tel: 059-8630263



Distribuito da: