

# AIR MONITOR L43

Misuratore di **qualità dell'aria** e di **particolato**  
con funzionalità di **cronotermostato programmabile**



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

- Display touchscreen da 4.3"
- WiFi per controllo remoto
- Cronotermostato giornaliero
- Memorizzazione interna dei dati
- Monitoraggio di:
  - Particolato: PM1, PM2.5, PM4 e PM10
  - Composti organici volatili (VOC)
  - Anidride carbonica equivalente
  - Temperatura
  - Umidità
  - Pressione atmosferica
  - Luminosità

Air Monitor L43 è particolarmente adatto per **uffici, sale riunioni, luoghi di lavoro** open space ed edifici residenziali o **scolastici**.

Air Monitor L43 permette di **visualizzare** i principali parametri di **qualità dell'aria**, segnalando immediatamente l'eventuale **necessità di aerare i locali**.

Air Monitor L43 può inoltre comandare in **automatico** sistemi di **ventilazione** meccanica controllata e l'apertura di **finestre automatizzate**.

Tramite i **cronoprogrammi giornalieri** è inoltre possibile il controllo, anche remoto, di impianti di **condizionamento, riscaldamento e sanificazione**.

**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.

Tutti i **dati** misurati da Air Monitor L43 sono memorizzati nella sua ampia **memoria interna** e possono essere visualizzati sullo schermo, scaricati tramite USB o **visualizzati** da remoto tramite **smartphone** o PC.



# AIR MONITOR - L43

## Specifiche tecniche:

Alimentazione	12/24 Vdc 48 Vdc tramite PoE (opzionale)
Display	LCD TFT 4.3" con touchscreen capacitivo
Dimensioni	128 x 82 x 32 mm
Sensore di particolato	Ottico
Accuratezza	$\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3 @ 0 \div 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10 \% @ 100 \div 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Range di misura	$0 \div 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
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	$-40 \div 85^\circ\text{C}$
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	$10 \div 90 \text{RH}\%$
Risoluzione	$0.1 \text{RH}\%$

Pressione atmosferica	
Accuratezza	$\pm 0.6 \text{hPa}$
Range di misura	$300 \div 1100 \text{hPa}$
Risoluzione	$0.2 \text{hPa}$
Composti organici volatili (VOC)	
Range VOC	$1 - 10000 \text{ppb}$
IAQ range	$0 \div 500$
IAQ risoluzione	1
Interfacce di comunicazione	WiFi 802.11 b/g/n Ethernet 10/100 - RJ45 con PoE (opzionale)
Protocolli	MQTT, Http Rest Api, Modbus TCP/IP
Interfaccia di comunicazione	Bluetooth 5.0 LE (opzionale)
Interfaccia di comunicazione	LoRaWAN (opzionale)
Interfaccia di comunicazione	Interfaccia seriale RS485 (opzionale)
Protocollo	Modbus RTU, ASCII

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:

