

SCHEDA TECNICA

# SI-AQ EXPERT

**Strumento portatile per il controllo della qualità dell'aria interna**

Tecnologia avanzata per le analisi IAQ:  
Controllo e registrazioni dei dati in edifici, strutture ospedaliere, università, laboratori, camere bianche, aeroporti, ecc.



## Preciso / Affidabile / Robusto / Rapido

- Personalizzazione fino a 7 gas
- Temperatura, % di umidità relativa e pressione atmosferica incluse
- Registrazione continua dei dati in tempo reale
- Pompa interna di campionamento attiva in modalità continua
- Grande capacità di memoria interna (2000 test)
- Comunicazione wireless con PC e stampante
- Portatile con impugnatura orientabile



Possibilità di selezionare fino a **7 gas** in totale: COVT, CO<sub>2</sub>, CO, formaldeide, NO<sub>2</sub>, NO, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> (ozono), SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S



Batteria ricaricabile di lunga durata e caricabatterie CA

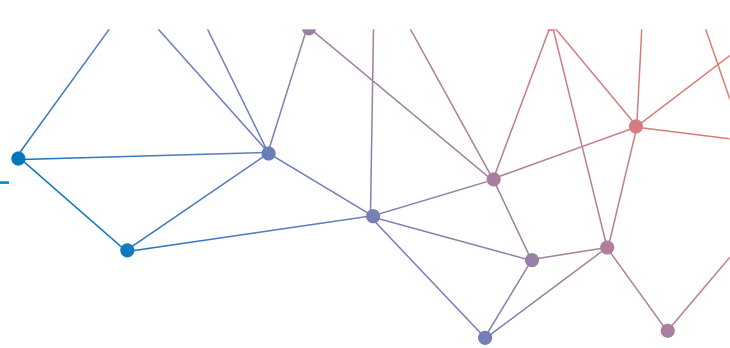


Leggero, robusto e facile da utilizzare



Software PC Si-AQ PCSoft con visualizzazione dei dati in tempo reale, cavo USB

# SI-AQ EXPERT



## Applicazioni



**Aeroporti**



**Uffici**



**Laboratori**

### Personalizzabile in base alle applicazioni

Fino a 7 gas tossici per rispondere alla maggior parte delle esigenze delle analisi della qualità dell'aria.

### Facilità di calibrazione

Menu integrato per la procedura di calibrazione.

### Registrazione dei dati in tempo reale

Registrazione di grafica e dati tramite USB o Bluetooth® da PC o tablet.

### Prodotto negli Stati Uniti

Ideato e realizzato negli Stati Uniti.

CO<sub>2</sub>  
CO CH<sub>2</sub>O  
SO<sub>2</sub>  
O<sub>2</sub> NO  
H<sub>2</sub>S  
COV %UR  
NO<sub>2</sub>



 **Bluetooth**

**Si-AQ PCSoft: Software di registrazione dei dati in tempo reale**

Parametro	Cella	Campo di misura	Risoluzione	Precisione
Temperatura ambiente	Pt100	Da -40 a 257 °F Da -40 a 125 °C	0,1 °F 0,1 °C	±0,4 °F (32 - 140 °F) ±0,4 °C (0 - 60 °C)
Umidità relativa	TFC	5 - 95%	0,1%	±2%UR
Pressione atmosferica	Stato solido	260 - 1260 mbar	1 mbar	±2 mbar
CO <sub>2</sub>	NDIR	0 - 5000 ppm	1 ppm	±2% del valore letto ±10 ppm
Concentrazione di CO <sub>2</sub>	NDIR	0 - 20%	0,1%	±3% del valore letto
CO	Elettrochimica <sup>1</sup>	0 - 200 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
COV	PID	0 - 20.000 ppb 0 - 46.000 µg/m <sup>3</sup>	1 ppb 1 µg/m <sup>3</sup>	±10% del valore letto ±20 ppb
COV	PID	0 - 200 ppm 0 - 460 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	±10% del valore letto ±2 ppm
O <sub>2</sub>	Elettrochimica	0 - 25%	0,1%	±0,1% del valore letto
O <sub>3</sub> (ozono)	Elettrochimica <sup>2,3,4</sup>	0 - 5000 ppb	1 ppb	-
H <sub>2</sub> S	Elettrochimica <sup>1</sup>	0 - 100 ppm	1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
CH <sub>2</sub> O (formaldeide)	Elettrochimica <sup>2,3</sup>	0 - 10.000 ppb	1 ppb	±5% del valore letto ±50 ppb
NO	Elettrochimica <sup>1</sup>	0 - 250 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
NO <sub>2</sub>	Elettrochimica <sup>1,4</sup>	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
SO <sub>2</sub>	Elettrochimica <sup>1,4</sup>	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
Pressione differenziale	Ponte	0 - 32,0 inH <sub>2</sub> O 0 - 80,0 mbar	0,1 inH <sub>2</sub> O 0,1 mbar	±1% del valore letto
Temperatura termocoppia K T1	Tc K	0 - 2000 °F 0 - 1100 °C	1 °F 1 °C	5 °F / 3 °C o 2% del valore letto
Velocità dell'aria	Calcolata	0 - 300 ft/s 0 - 91 m/s	1 ft/s 1 m/s	-
Compatibilità elettromagnetica	NF EN 61326-1, Apparecchiature portatili			

#### Accessori opzionali



Sonda di campionamento (Si-AQ Sonda + Raccordo)



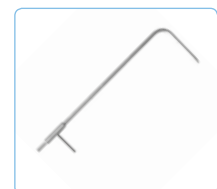
Filtro di calibrazione (Si-AQ VOC Filtro zero)



Stampante Bluetooth® (Si-AQ Stampante BT)



Tubo di scambio di umidità per la calibrazione (Si-AQ Tubo di compensazione)



Tubo di Pitot per la velocità dell'aria (Si-AQ Tubo di Pitot)



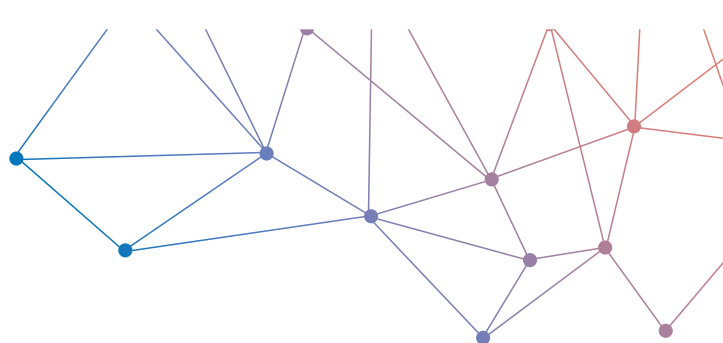
Borsa di trasporto (Si-AQ Expert Borsa)

<sup>1</sup> Altre gamme disponibili su richiesta.

<sup>2</sup> Valori di precisione basati su condizioni di laboratorio.

<sup>3</sup> Le celle H<sub>2</sub>, CO, e H<sub>2</sub>S possono interferire con la misurazione di formaldeide e di altri gas come gli alcol.

<sup>4</sup> Le celle O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, e SO<sub>2</sub> non possono essere installate simultaneamente su uno stesso dispositivo.



# SI-AQ EXPERT

## Codici

**EXPERT** - \_ - \_ - \_ - \_ -

Esempio: EXPERT - Si-AQ CO<sub>2</sub> Sensor (5000 ppm) - Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm) - Si-AQ VOC Cell (20.000 ppb) Temperatura ambiente, %UR, pressione atmosferica, CO<sub>2</sub> (0 - 5000 ppm), CO (0 - 200 ppm), COV (0 - 20.000 ppb)



### Inclusi in tutti i Kit AQ Expert:

- Temperatura ambiente, % di umidità relativa
- Press. atm., temp. bulbo umido e punto di rugiada
- Pompa interna di campionamento attiva in modalità continua
- Registrazione dei dati in tempo reale
- Software PC con cavo USB
- Bluetooth® wireless e dongle esterno
- Doppio canale Tc K (temperatura differenziale)
- Pressione differenziale
- Istruzioni d'uso
- Impugnatura orientabile per un trasporto comodo
- Batteria ricaricabile e caricabatterie CA
- Certificato di calibrazione di fabbrica

### Espansibile fino a 7 celle gas:

Si-AQ CO <sub>2</sub> Sensor (5000 ppm)*	Cella CO <sub>2</sub> (0 - 5000 ppm)
Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm)*	Cella CO (0 - 200 ppm)
Si-AQ VOC Cell (20.000 ppb)	Cella COV (0 - 20.000 ppb)
Si-AQ VOC Cell (200 ppm)	Cella COV (0 - 200 ppm)
Si-AQ NO <sub>2</sub> Cell (0 - 20 ppm)*	Cella NO <sub>2</sub> (0 - 20 ppm)**
Si-AQ O <sub>3</sub> Cell (0 - 5 ppm)	Cella O <sub>3</sub> (0 - 5 ppm)**
Si-AQ H <sub>2</sub> S Cell (0 - 100 ppm)*	Cella H <sub>2</sub> S (0 - 100 ppm)
Si-AQ O <sub>2</sub> Cell (0 - 25%)	Cella O <sub>2</sub> (0 - 25%)
Si-AQ SO <sub>2</sub> Cell (0 - 20 ppm)*	Cella SO <sub>2</sub> (0 - 20 ppm)**
Si-AQ NO Cell (0 - 250 ppm)*	Cella NO (0 - 250 ppm)
Si-AQ CH <sub>2</sub> O Cell (0 - 10 ppm)	Cella CH <sub>2</sub> O (0 - 10 ppm)

\* Altre gamme disponibili su richiesta.

\*\* Le celle O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, e SO<sub>2</sub> non possono essere installate simultaneamente su uno stesso dispositivo.

### Accessori opzionali:

Si-AQ Expert Borsa	Borsa di trasporto
Si-AQ VOC Filtro zero	Filtro per autozero con aria ambiente
Si-AQ Tubo di compensazione	Tube di scambio di umidità per la calibrazione
Si-AQ Sonda + Raccordo	Sonda 12" (300 mm), tubo doppio 10' (3 m)
Si-AQ Stampante BT	Stampante Bluetooth®
Si-AQ Tubo di Pitot	Tubo di Pitot 12" (300 mm) (Velocità dell'aria)
Si-AQ Kit Press. Diff.	Kit Pressione differenziale



**Scuole e Università**



**Strutture ospedaliere**