

SCHEDA TECNICA

SI-AQ EXPERT

Dispositivo 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, CO₂, CO, formaldeide, NO₂, NO, O₂, O₃ (ozono), SO₂, H₂S



Leggero, robusto e facile da utilizzare



Batteria ricaricabile di lunga durata e caricabatterie CA



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

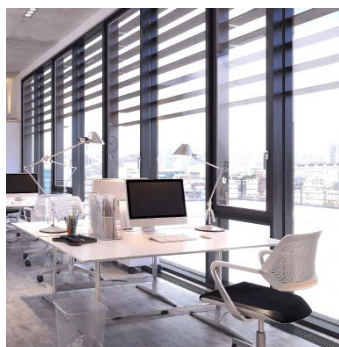
SI-AQ EXPERT



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.

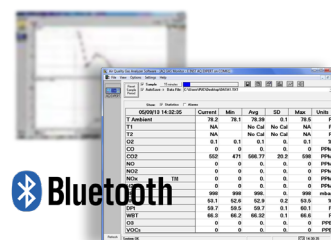
Facilità di calibrazione

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.

CO₂
CO CH₂O
SO₂
O₂ NO
H₂S
COV %UR
NO₂



 **Bluetooth**

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

Parametro	Cella/Sensore	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	Capacitivo	5 - 95%	0,1%	±2%UR
Pressione atmosferica	Piezoresistivo	260 - 1260 mbar	1 mbar	±2 mbar
CO ₂	NDIR	0 - 5000 ppm	1 ppm	±2% del valore letto ±10 ppm
Concentrazione di CO ₂	NDIR	0 - 20%	0,1%	±3% del valore letto
CO	Elettrochimica ¹	0 - 200 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
COV	PID	0 - 20.000 ppb 0 - 46.000 µg/m ³	1 ppb 1 µg/m ³	±10% del valore letto ±20 ppb
COV	PID	0 - 200 ppm 0 - 460 mg/m ³	1 ppm 1 mg/m ³	±10% del valore letto ±2 ppm
O ₂	Elettrochimica	0 - 25%	0,1%	±0,1% del valore letto
O ₃ (ozono)	Elettrochimica ^{2,3,4}	0 - 5000 ppb	1 ppb	-
H ₂ S	Elettrochimica ¹	0 - 100 ppm	1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
CH ₂ O (formaldeide)	Elettrochimica ^{2,3}	0 - 10.000 ppb	1 ppb	±5% del valore letto ±50 ppb
NO	Elettrochimica ¹	0 - 250 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
NO ₂	Elettrochimica ^{1,4}	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
SO ₂	Elettrochimica ^{1,4}	0 - 20 ppm	0,1 ppm	±4% del valore letto ±0,5 ppm
Pressione differenziale	Piezoresistivo	-40 inH ₂ O a 40 inH ₂ O -100 mbar a 100 mbar	0,1 inH ₂ 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			

¹ Altre gamme disponibili su richiesta.

² Valori di precisione basati su condizioni di laboratorio.

³ Le celle H₂, CO, e H₂S possono interferire con la misurazione di formaldeide e di altri gas come gli alcol.

⁴ Le celle O₃, NO₂, e SO₂ non possono essere installate simultaneamente su uno stesso dispositivo.

* Requiere accesorios de connexion, de tubos flexibles y conexiones disponibles en el artículo Si-AQ Kit Press. Diff.

Accessori opzionali



Sonda di campionamento
(Si-AQ Sonda + Raccordo)



Filtro di calibrazione
(Si-AQ VOC Filtro zero)



Stampante Bluetooth®
(Si-AQ Stampante BT)



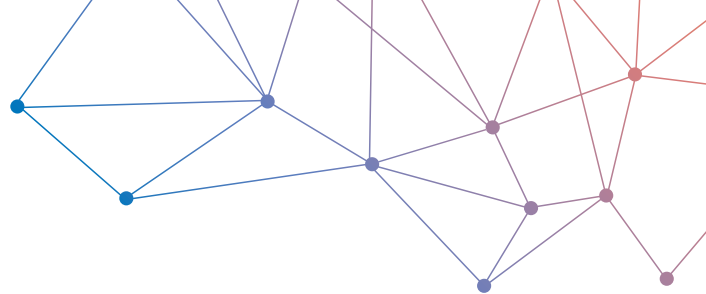
Tubo di scambio di umidità
per la calibrazione (Si-AQ
Tubo di compensazione)



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



Borsa di trasporto
(Si-AQ Expert Borsa)



SI-AQ EXPERT

Codici

EXPERT - _ _ _ - _ _ _ - _ _ _ - _ _ _

Esempio: EXPERT - Si-AQ CO₂ Sensor (5000 ppm) -
Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm) - Si-AQ VOC Cell (20.000 ppb)
Temperatura ambiente, %UR, pressione atmosferica,
CO₂ (0 - 5000 ppm), CO (0 - 200 ppm), COV (0 - 20.000 ppb)



Inclusi in tutti i Kit AQ Expert:

- Temperatura ambiente, % di umidità relativa
- Pressione atm., temp. umida 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 caricatorie CA
- Certificato di calibrazione di fabbrica

Espansibile fino a 7 celle gas:

Si-AQ CO ₂ Sensor (5000 ppm)*	Cella CO ₂ (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 ₂ Cell (0 - 20 ppm)*	Cella NO ₂ (0 - 20 ppm)**
Si-AQ O ₃ Cell (0 - 5 ppm)	Cella O ₃ (0 - 5 ppm)**
Si-AQ H ₂ S Cell (0 - 100 ppm)*	Cella H ₂ S (0 - 100 ppm)
Si-AQ O ₂ Cell (0 - 25%)	Cella O ₂ (0 - 25%)
Si-AQ SO ₂ Cell (0 - 20 ppm)*	Cella SO ₂ (0 - 20 ppm)**
Si-AQ NO Cell (0 - 250 ppm)*	Cella NO (0 - 250 ppm)
Si-AQ CH ₂ O Cell (0 - 10 ppm)	Cella CH ₂ O (0 - 10 ppm)

* Altre gamme disponibili su richiesta.

** Le celle O₃, NO₂ e SO₂ 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



Educazione



Strutture ospedaliere