SCHEDA TECNICA

# SI-AQ PRO

## Dispositivo portatile per il controllo della qualità dell'aria interna

**Tecnologia avanzata per le analisi IAQ:**
**Controllo e registrazione dei dati in tempo reale per analisi IAQ complete**

### Preciso / Affidabile / Robusto / Rapido

- Fino a 3 gas
- Temperatura, % di umidità relativa e pressione atmosferica incluse
- Registrazione dei dati in tempo reale
- Pompa interna di campionamento attiva in modalità continua
- Grande capacità di memoria interna (2000 test)
- Protezione magnetica in gomma
- Stampante wireless opzionale
- Sonda portatile opzionale

Bluetooth®

**Possibilità di selezionare fino a 3 gas: $CO_2$, CO, $NO_2$, NO, $O_2$, $SO_2$, $H_2S$, formaldeide**

**Batteria ricaricabile di lunga durata e caricabatterie CA**

**Leggero e robusto**

**Software PC Si-AQ PC Software e cavo USB**

| Parametro | Cella/Sensore | Campo di misura | Risoluzione | Precisione |
|---|---|---|---|---|
| **Umidità relativa** | Capacitivo | 5 - 95% | 0,1% | ±2%UR |
| **Temperatura ambiente** | Pt100 | Da -40 a 257 °F<br>Da -40 a 125 °C | 0,1 °F<br>0,1 °C | ±0,4 °F (32 - 140 °F)<br>±0,4 °C (0 - 60 °C) |
| **Pressione atmosferica** | Piezoresistivo | 260 - 1260 mbar | 1 mbar | ±2 mbar |
| **Pressione differenziale*** | Piezoresistivo | -40 in$H_2O$ a 40 in$H_2O$<br>-100 mbar a 100 mbar | 0,1 in$H_2O$<br>0,1 mbar | ±1% del valore letto |
| **Temperatura termocoppia K T1** | Tc K | 0 - 2000 °F<br>0 - 1100 °C | 1 °F<br>1 °C | 5 °F / 3 °C<br>o 2% del valore letto |
| **Velocità dell'aria** | Calcolata | 0 - 300 ft/s<br>0 - 91 m/s | 1 ft/s<br>1 m/s | - |
| **Compatibilità elettromagnetica** | NF EN 61326-1, Apparecchiature portatili | | | |

## Codici del Si-AQ Pro

**Esempio: PRO - Si-AQ $CO_2$ Sensor (0 - 5000 ppm) - Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm) - Si-AQ $H_2S$ Cell (0 - 200 ppm) = $CO_2$, CO, $H_2S$**

| Parametro | Cella | Campo di misura | Risoluzione | Precisione |
|---|---|---|---|---|
| **Si-AQ $CO_2$ Sensor (0 - 5000 ppm)** Biossido di carbonio ($CO_2$)[1] | NDIR | 0 - 5000 ppm | 1 ppm | ±2% del valore letto ±10 ppm |
| **Si-AQ CO Cell (0 - 200 ppm)** Monossido di carbonio (CO)[1] | EC[2,5] | 0 - 200 ppm | 0,1 ppm | ±4% del valore letto ±0,5 ppm |
| **Si-AQ $CH_2O$ Cell (0 - 10 ppm)** Formaldeide[3,4] | EC[2,5] | 0 - 10 ppm<br>0 - 10.000 ppb | 1 ppb | ±5% del valore letto ±50 ppb |
| **Si-AQ $H_2S$ Cell (0 - 100 ppm)** Idrogeno solforato ($H_2S$)[1] | EC[2,5] | 0 - 100 ppm | 1 ppm | ±4% del valore letto ±0,5 ppm |
| **Si-AQ $NO_2$ Cell (0 - 20 ppm)** Biossido di azoto ($NO_2$)[1] | EC[2,5] | 0 - 20 ppm | 0,1 ppm | ±4% del valore letto ±0,5 ppm |
| **Si-AQ $O_2$ Cell (0 - 25%)** Ossigeno ($O_2$) | EC[2,5] | 0 - 25% | 0,1% | ±0,1% vol del valore letto |
| **Si-AQ $SO_2$ Cell (0 - 20 ppm)** Biossido di zolfo ($SO_2$)[1] | EC[2,5] | 0 - 20 ppm | 0,1 ppm | ±4% del valore letto ±0,5 ppm |
| **Si-AQ NO Cell (0 - 250 ppm)** Monossido di azoto (NO)[1] | EC[2,5] | 0 - 250 ppm | 0,1 ppm | ±4% del valore letto ±0,5 ppm |

[1] Altre gamme disponibili su richiesta.

[2] Elettrochimica.

[3] Valori di precisione basati su condizioni di laboratorio.

[4] Le celle $H_2$, CO, e $H_2S$ possono interferire con la misurazione di formaldeide e di altri gas come gli alcol.

[5] Massimo DUE (2) celle elettrochimiche (EC) per unità.

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

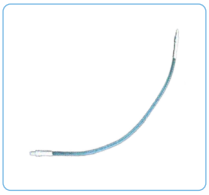
### Inclusi in tutti i Kit Si-AQ Pro:

- Temperatura, %UR, temperatura umida, punto di rugiada
- Pressione atmosferica
- Software PC e cavo USB
- Registrazione continua dei dati in tempo reale
- Connessione Bluetooth®
- Pompa interna di campionamento attiva in modalità continua
- Pressione differenziale*
- Batteria ricaricabile di lunga durata e caricabatterie CA
- Certificato di calibrazione di fabbrica
- Guida rapida

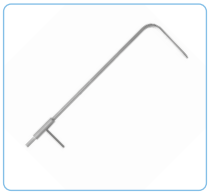
### Accessori opzionali

Stampante Bluetooth® (Si-AQ Stampante BT)

Sonda di campionamento (Si-AQ Sonda + Raccordo)



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)

www.sauermanngroup.com

FT_IT – Si-AQ Pro – 12/10/2020 – Documento non contrattuale – Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso.