



FICHE TECHNIQUE

# SI-AQ EXPERT

## Appareil Portable de Surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur

Technologie de pointe pour les Analyses QAI :  
Surveillance et Enregistrement des données dans les  
bâtiments, hôpitaux, universités, laboratoires, salles  
propres, aéroports...



### Précis / Fiable / Robuste / Rapide

- Personnaliser jusqu'à 7 gaz
- Température, % d'Humidité relative & Pression atmosphérique inclus
- Enregistrement continu des données en temps réel
- Pompe interne d'échantillonnage active en continu
- Grande capacité de mémoire interne (2000 tests)
- Communication sans fil avec le PC & l'imprimante
- Portable avec poignée pivotante



Sélectionner jusqu'à **7 Gaz** au total :  
COVT, CO<sub>2</sub>, CO, Formaldéhyde, NO<sub>2</sub>,  
NO, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> (Ozone), SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S



Batterie rechargeable longue  
durée & Chargeur AC

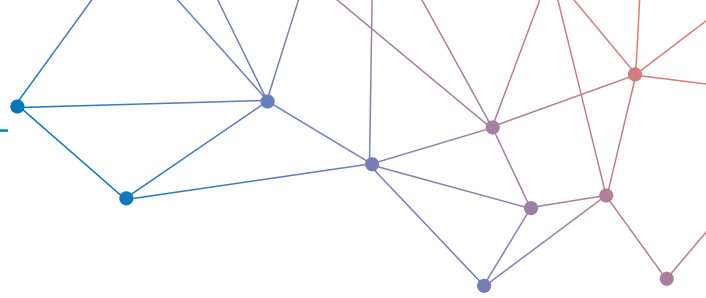


Léger, Robuste & Facile  
d'utilisation



Logiciel PC Si-AQ PC Software  
avec affichage des données en  
temps réel, câble USB

# SI-AQ EXPERT



## Applications



**Aéroports**



**Bureaux**



**Laboratoires**

### Personnalisable selon vos applications

Jusqu'à 7 Gaz toxiques différents pour répondre à la plupart des exigences des Analyses de la Qualité d'Air.

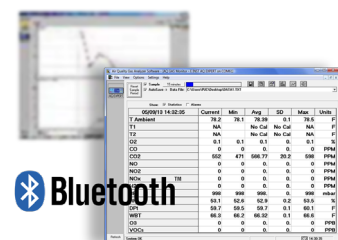
### Étalonnage facile

Menu intégré pour la procédure d'étalonnage.

### Enregistrement des données en temps réel

Enregistrer graphique et données par USB ou par Bluetooth® de votre PC ou tablette.

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



**Si-AQ PC Software : Logiciel d'enregistrement des données en temps réel**

Paramètre	Cellule/Capteur	Gamme de mesure	Résolution	Exactitude
Température ambiante	Pt100	-40 à 257 °F -40 à 125 °C	0.1 °F 0.1 °C	±0.4 °F (32 - 140 °F) ±0.4 °C (0 - 60 °C)
Humidité relative	Capacitif	5 - 95 %	0.1 %	±2 % HR
Pression atmosphérique	Piézorésistif	260 - 1260 mbar	1 mbar	±2 mbar
CO <sub>2</sub>	NDIR	0 - 5000 ppm	1 ppm	±2 % de la lecture ±10 ppm
Concentration en CO <sub>2</sub>	NDIR	0 - 20 %	0.1 %	±3 % de la lecture
CO	Électrochimique <sup>1</sup>	0 - 200 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
COV	PID	0 - 20000 ppb 0 - 46000 µg/m <sup>3</sup>	1 ppb 1 µg/m <sup>3</sup>	±10 % de la lecture ±20 ppb
COV	PID	0 - 200 ppm 0 - 460 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	±10 % de la lecture ±2 ppm
O <sub>2</sub>	Électrochimique	0 - 25 %	0.1 %	±0.1 % de la lecture
O <sub>3</sub> (Ozone)	Électrochimique <sup>2,3,4</sup>	0 - 5000 ppb	1 ppb	-
H <sub>2</sub> S	Électrochimique <sup>1</sup>	0 - 100 ppm	1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
CH <sub>2</sub> O (Formaldéhyde)	Électrochimique <sup>2,3</sup>	0 - 10000 ppb	1 ppb	±5 % de la lecture ±50 ppb
NO	Électrochimique <sup>1</sup>	0 - 250 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
NO <sub>2</sub>	Électrochimique <sup>1,4</sup>	0 - 20 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
SO <sub>2</sub>	Électrochimique <sup>1,4</sup>	0 - 20 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
Pression différentielle*	Piézorésistif	-40 inH <sub>2</sub> O à 40 inH <sub>2</sub> O -100 mbar à 100 mbar	0.1 inH <sub>2</sub> O 0.1 mbar	±1 % de la lecture
Température thermocouple K T1	Tc K	0 - 2000 °F 0 - 1100 °C	1 °F 1 °C	5 °F / 3 °C ou 2 % de la lecture
Vitesse d'air	Calculée	0 - 300 ft/sec 0 - 91 m/s	1 ft/sec 1 m/s	-
Compatibilité électromagnétique	NF EN 61326-1, Équipement portable			

#### Accessoires en option



Sonde d'échantillonnage (Si-AQ Sonde + Raccord)



Filtre d'étalonnage (Si-AQ VOC Filtre zéro)



Imprimante Bluetooth® (Si-AQ Imprimante BT)



Tube d'échange d'humidité pour l'étalonnage (Si-AQ Tube équilibrage)



Tube de Pitot pour la vitesse d'air (Si-AQ Pitot tube)



Sac de transport (Si-AQ Expert sacoche)

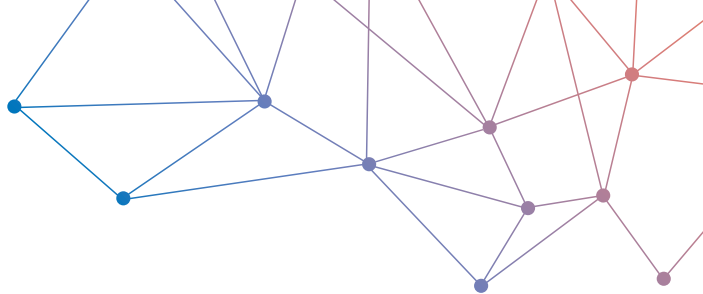
<sup>1</sup> Autres gammes disponibles sur demande.

<sup>2</sup> Exactitudes basées sur des conditions de laboratoire.

<sup>3</sup> Les cellules H<sub>2</sub>, CO et H<sub>2</sub>S peuvent interférer avec la mesure de formaldéhyde et d'autres gaz comme les alcools.

<sup>4</sup> Les cellules O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, & SO<sub>2</sub> ne peuvent pas être installées simultanément sur un même appareil.

\* Nécessite les accessoires de connexion, tubes flexibles et raccords disponibles en option dans le kit Si-AQ Kit Press. Diff.



# SI-AQ EXPERT

## Références

### EXPERT - \_ \_ \_ \_ \_

Exemple : EXPERT - Si-AQ CO<sub>2</sub> Sensor (5000 ppm) - Si-AQ CO Cell (0-200 ppm) - Si-AQ VOC Cell (20 000 ppb) Température ambiante, %HR, Pression atmosphérique, CO<sub>2</sub> (0-5000 ppm), CO (0-200 ppm), COV (0-20 000 ppb)



#### Inclus dans les Kits Si-AQ Expert :

- Température ambiante, % d'Humidité Relative
- Pression atmo., Temp. humide et Point de Rosée
- Pompe interne d'échantillonnage active en continu
- Enregistrement des données en temps réel
- Logiciel PC avec câble USB
- Bluetooth® sans fil & Dongle externe
- Double voie TcK (Température différentielle)
- Pression différentielle
- Notice d'utilisation
- Poignée pivotante pour un transport facile
- Batterie rechargeable et chargeur AC
- Certificat d'étalonnage d'usine

#### Évolutif jusqu'à 7 cellules Gaz :

Si-AQ CO <sub>2</sub> Sensor (5000 ppm)*	Cellule CO <sub>2</sub> (0-5000 ppm)
Si-AQ CO Cell (0-200 ppm)*	Cellule CO (0-200 ppm)
Si-AQ VOC Cell (20 000 ppb)	Cellule VOC (0-20 000 ppb)
Si-AQ VOC Cell (200 ppm)	Cellule VOC (0-200 ppm)
Si-AQ NO <sub>2</sub> Cell (0-20 ppm)*	Cellule NO <sub>2</sub> (0-20 ppm)**
Si-AQ O <sub>3</sub> Cell (0-5 ppm)	Cellule O <sub>3</sub> (0-5 ppm)**
Si-AQ H <sub>2</sub> S Cell (0-100 ppm)*	Cellule H <sub>2</sub> S (0-100 ppm)
Si-AQ O <sub>2</sub> Cell (0-25%)	Cellule O <sub>2</sub> (0-25%)
Si-AQ SO <sub>2</sub> Cell (0-20 ppm)*	Cellule SO <sub>2</sub> (0-20 ppm)**
Si-AQ NO Cell (0-250 ppm)*	Cellule NO (0-250 ppm)
Si-AQ CH <sub>2</sub> O Cell (0-10 ppm)	Cellule CH <sub>2</sub> O (0-10 ppm)

\*Autres gammes disponibles sur demande.

\*\*Les cellules O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> & SO<sub>2</sub> ne peuvent pas être installées simultanément sur un même appareil.

#### Accessoires en option :

Si-AQ Expert sacoche	Sac de transport
Si-AQ VOC Filtre zéro	Filtre pour autozéro à l'air ambiant
Si-AQ Tube équilibrage	Tube d'échange d'humidité pour l'étalonnage
Si-AQ Sonde + Raccord	Sonde 12" (300 mm), tuyau double 10' (3 m)
Si-AQ Imprimante BT	Imprimante Bluetooth®
Si-AQ Pitot Tube	Tube de Pitot 12" (300 mm) (Vitesse d'air)
Si-AQ Kit Press. Diff.	Kit Pression Différentielle



Éducation



Hôpitaux