KARTA KATALOGOWA

# SI-AQ EXPERT

**Profesjonalne przenośne urządzenie do kontroli jakości powietrza wewnętrznego (IAQ)**

**Dokładny / Ekonomiczny / Niezawodny / Łatwy w obsłudze**

- Pomiar do 7 gazów jednocześnie
- Pamięć wewnętrzna na 2000 pomiarów
- Pomiar temperatury, wilgotności
- i ciśnienia barometrycznego
- Komunikacja bezprzewodowa z PC i drukarką
- Rejestracja danych w czasie rzeczywistym
- Dostępna bezprzewodowa drukarka
- Zintegrowana pompka próbkująca
- Obrotowy uchwyt do przenoszenia urządzenia

**Pomiar do 7 gazów spośród: TVOC (LZO), $CO_2$, CO, $NO_2$, NO, $O_2$, $O_3$,$SO_2$, $H_2S$, Formaldehyd**

**Długotrwałe działanie akumulatora + ładowarka w zestawie**

**Wytrzymałe, lekkie i proste w obsłudze**

**Oprogramowanie na PC w każdym zestawie**

# SI-AQ EXPERT

Przykładowe zastosowanie

Lotniska

Biura

Laboratoria

**Szeroki zakres zastosowań**

Pomiar do 7 różnych gazów toksycznych wystarcza do analizy jakości powietrza w większości przypadków.

**Rejestracja danych w czasie rzeczywistym**

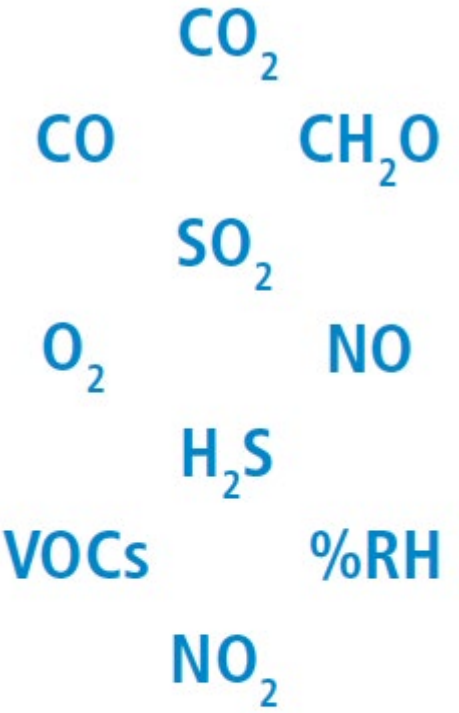
Zapis danych oraz wizualizacja graficzna na komputerze PC lub Tablecie. Komunikacja bezprzewodowa lub przez USB.

**Uproszczona kalibracja**

Procedura kalibracji we wbudowanym menu.

**Produkcja w U.S.A.**

Zaprojektowano i wyprodukowano w Stanach Zjednoczonych.



**Si-AQ PCSoft: Oprogramowanie do rejestracji danych w czasie rzeczywistym**

| Parametr | Czujnik | Zakres pomiarowy | Rozdzielczość | Dokładność |
|---|---|---|---|---|
| Temperatura otoczenia | Pt100 | od - 40 do 125 °C | 0.1 °C | ±0.4 °C (w temp. 0 – 60 °C) |
| Wilgotność względna | TFC | 5 - 95 % | 0.1 % | ±2 % RH |
| Ciśnienie atmosferyczne | Półprzewodnik | 260 – 1260 mbar | 1 mbar | ±2 mbar |
| $CO_2$ | NDIR | 0 - 5000 ppm | 1 ppm | ±2 % wartości ±10 ppm |
| $CO_2$ (wysokie) | NDIR | 0 – 20 % | 0.1 % | ±3 % w. |
| CO | Elektrochemiczny[1] | 0 - 200 ppm | 0.1 ppm | ±4 % w. ±0.5 ppm |
| LZO (niskie) | PID | 0 – 20 000 ppb<br>0 – 46 000 µg/m$^3$ | 1 ppb<br>1 µg/m$^3$ | ±10 % w. ±20 ppb |
| LZO (wysokie) | PID | 0 – 200 ppm<br>0 – 460 mg/m$^3$ | 1 ppm<br>1 mg/m$^3$ | ±10 % w. ±2 ppm |
| $O_2$ | Elektrochemiczny | 0 – 25 % | 0.1 % | ±0.1 % obj. w. |
| $O_3$ (Ozon) | Elektrochem.[2,3,4] | 0 - 5000 ppb | 1 ppb | - |
| $H_2S$ | Elektrochem.[1] | 0 – 100 ppm | 1 ppm | ±4 % w. ±0.5 ppm |
| $CH_2O$ (Formaldehyd) | Elektrochem.[2,3] | 0 – 10000 ppb | 1 ppb | ±5 % w. ±50 ppb |
| NO | Elektrochem.[1] | 0 – 250 ppm | 0.1 ppm | ±4 % w. ±0.5 ppm |
| $NO_2$ | Elektrochem.[1,4] | 0 – 20 ppm | 0.1 ppm | ±4 % w. ± 0.5 ppm |
| $SO_2$ | Elektrochem.[1,4] | 0 – 20 ppm | 0.1 ppm | ±4 % w. ±0.5 ppm |
| Ciśnienie różnicowe | Moduł różnicy ciśnień | 0 – 80.0 mbar | 0.1 mbar | ±1 % wartości |
| Temperatura (Wejście T1) | Termopara typu K | od 0 do 1100 °C | 1 °C | ±3 °C lub 2 % wartości |
| Prędkość powietrza | Obliczane | 0 - 91 m/s | 1 m/s | - |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | Zgodność z EN61326-1, Urządzenia przenośne | | | |

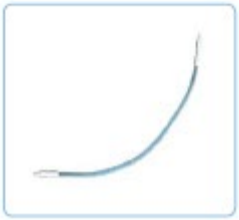
[1] Inne zakresy pomiarowe dostępne na zamówienie
[2] Dokładność ustalona w warunkach laboratoryjnych
[3] Mogą wystąpić zakłócenia od H2, CO, H2S i innych gazów redukujących (np. alkoholi)
[4] Brak możliwości równoczesnego montażu cel pomiarowych O3, NO2 i SO2 w urządzeniu

## Akcesoria dodatkowe

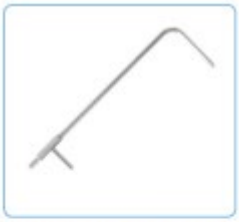
Zewnętrzna sonda pomiarowa

Filtr zerujący do kalibracji

Drukarka Bluetooth®



Rurka stabilizująca wilgotność gazu kalibracyjnego



Rurka Pitot'a

Pokrowiec

# Si-AQ EXPERT

**Sposób zamawiania**

**EXPERT -___-___-___-___-___**

**Przykład zamówienia: EXPERT- Si-AQ $CO_2$ (5000 ppm) - Si-AQ CO (0 – 200 ppm) - Si-AQ C VOC (20 000 ppb) = $CO_2$ (5 000 PPM), co (200 PPM), Niski zakres VOC (20 000 PPB)**

### Standardowe wyposażenie zestawu Si-AQ EXPERT:

- Pomiar temperatury, wilgotności, temperatury termometru mokrego, punktu rosy
- Pomiar ciśnienia atmosferycznego
- Zintegrowana wewnętrzna pompka próbkująca
- Rejestracja pomiarów w czasie rzeczywistym
- Oprogramowanie na PC i kabel USB
- Łączność Bluetooth®
- Pomiar różnicy temperatur (podwójny pomiar temperatury termoparą K)
- Pomiar ciśnienia różnicowego
- Skrócona instrukcja obsługi
- Akumulator wraz z ładowarką
- Certyfikat kalibracji
- Uchwyt do transportowania

### Akcesoria dodatkowe:

| | |
|---|---|
| Si-AQ Expert Vinyl case | - Pokrowiec ochronny |
| Si-AQ VOC Zero Filter | - Filtr zerujący do kalibracji |
| Si-AQ Moisture Exchange | - Rurka stabilizująca wilgotność gazu kalibracyjnego |
| Si-AQ Probe with Hose | - Zewnętrzna sonda pomiarowa |
| Si-AQ Bluetooth® Printer | - Drukarka bezprzewodowa |
| Si-AQ Pitot Tube | - Rurka Pitoťa |
| Si-AQ Diff. Press. Kit | - Zestaw do pomiaru ciśnienia różnicowego |