

# HORIBA APSA-370

## SO<sub>2</sub> Monitor imisíí

### Dátový hárok



### Abstrakt

Náš typovo schválený prístroj APSA-370 je nepretržite pracujúci analyzátor na stanovenie SO<sub>2</sub> v okolitom ovzduší. Ďalšie aplikácie sa nachádzajú v rôznych oblastiach procesnej a stopovej analýzy.

### Prehľad

Prístroj HORIBA APSA-370 je UV fluorescenčný monitor. Plyn vzorky sa ožaruje UV lampou (Xe) a stimuluje molekuly SO<sub>2</sub>, aby vibrovali. Emitované UV svetlo je úmerné koncentrácii SO<sub>2</sub> vo vzorke plynu. Elektronické spracovanie signálu na korekciu zmien intenzity svetla. Bez známych krížových citlivostí. Zabudované vzorkovacie čerpadlo. Typovo schválený podľa EN-14212 (Kontinuálne merania kvality okolitého ovzdušia v stacionárnom použití).

### Vlastnosti

- ✓ Schválené podľa normy EN 14212: TÜV 936/21204643/D a TÜV 0000028757\_03
- ✓ Kontinuálne meranie SO<sub>2</sub> v okolitom ovzduší
- ✓ Xenónová lampka bez pohyblivých častí na opotrebenie
- ✓ Zrkadlová jednotka namiesto optických filtrov pre lepší prenos svetla
- ✓ HC-cutter na redukciu interferencie s uhl'ovodíkmi
- ✓ Kritická dýza pre konštantný prietok
- ✓ Kompenzácia teploty a tlaku
- ✓ Komponenty optimalizované pre zníženie nákladov na údržbu a spotreby energie.
- ✓ Odľahčená konštrukcia pre ľahšiu manipuláciu
- ✓ Interné čerpadlo vzorky
- ✓ Voliteľne: modul pre overenie nuly a rozsahu
- ✓ Veľký dotykový displej
- ✓ Ochrana heslom proti neautorizovanému prístupu
- ✓ Software pre vzdialenú správu
- ✓ Vysoká konektivita cez RS232, Ethernet alebo analóg (Voliteľné)
- ✓ Zabudovaný systém alarmu pre riešenie problémov a prediktívnu diagnostiku
- ✓ Interná pamäť pre rôzne hodnoty priemerov, histórie alarmu, alebo histórie kalibrácie
- ✓ CF slot umožňuje rozšírenie pamäte

## Špecifikácie

Princíp	UV fluorescencia (UVF)
Aplikácia	SO <sub>2</sub> v okolitom ovzduší
Rozsah	Štandardné rozsahy: 0-0.05/0.1/0.2/0.5 ppm; prepínateľný automatický rozsah ~ manuálny rozsah; môžu byť ovládané diaľkovým spínaním. Voliteľne: Rozšírenie rozsahu: 0-10 ppm, v 10 násobnom rozmedzí rozsahu;
Certifikovaný rozsah	0- 1000 µg/m <sup>3</sup> (0- 376 ppb)
Spodný detekčný limit (LDL)	0,5 ppb (3δ)
Opakovateľnosť	±1.0% rozsahu
Linearita	±1.0 % rozsahu (± 0,3 % rozsahu podľa typového testu)
Drift nuly	< LDL/Deň, < LDL/Mesiac (podľa typového testu)
Drift Spanu	< LDL/Deň, < LDL/Mesiac (podľa typového testu)
Prietok	Približne 0,7 l/min
Doba odozvy (T <sub>90</sub> )	< 120 sek. (minimálny rozsah merania) ( < 86 sek. podľa typového testu)
Indikácia	Veľký dotykový displej TFT so súčasným zobrazením všetkých aktuálnych hodnôt a informácií o stave prístroja, aj vzdialeným prístupom cez internet
Údaje	Koncentrácia v ppm (ppb) alebo mg (µg)/m <sup>3</sup>
Kompenzácia	Tlak a teplota
Jazyky	Angličtina, nemčina, francúzština a japončina
Rozhrania	RS-232C (Bayern Hessen / HORIBA Protokol) Ethernet (HORIBA Protokol)
Možnosti	Analógový výstup 0-1/10 V alebo 0(4) - 20 mA Dlhodobé ukladanie dát Kalibračné jednotky Ďalšie možnosti na vyžiadanie
Pracovná teplota	0-40°C Poznámka: Vzorka plynu musí prechádzať systémom bez kondenzácie
Napájanie	230 VAC +/-10%, 50 Hz, ca.150 VA (130 VA podľa typového testu)
Rozmery	430(B) x 550(T) x 221(H) mm (5HE)
Teleso skrinky	19" vrátane teleskopických koľajníc
Hmotnosť	Približne 19 kg
Štandardné pomocné zariadenie	Dodávka zahŕňa koľajnice a montážne držiaky pre upevnenie do 19" stojanu, spínací ventil pre vzorku plynu / kalibračný plyn, kontakty bez potenciálu pre riadenie SGG