

# HORIBA APOA-370

## O<sub>3</sub> Monitor imisíí

### Dátový hárok



### Abstrakt

Náš typovo schválený prístroj APOA-370 je nepretržite pracujúci analyzátor na stanovenie O<sub>3</sub> v okolitom ovzduší. Ďalšie aplikácie sa nachádzajú v rôznych oblastiach procesnej a stopovej analýzy.

### Prehľad

Prístroj HORIBA APOA-370 je nedisperzný monitor absorpcie ultrafialového žiarenia (NDUV), ktorý používa princíp "crossflow" modulácie. Plyn vzorky a referenčný plyn sa striedavo dodávajú do meracej komory. Vzorka plynu s nulovou koncentráciou O<sub>3</sub> sa použije ako referenčný plyn. To má za následok zníženie nárokov na údržbu a zaručuje mimoriadne stabilné merania. Analyzátor je prakticky bez rušenia a má zabudované vzorkovacie čerpadlo. Typovo schválený podľa EN 14625 (Kontinuálne merania kvality okolitého ovzdušia pri stacionárnom použití).

### Vlastnosti

- ✓ Schválené podľa normy EN 14625: TÜV 936/21204643/A a TÜV 0000028756\_03
- ✓ Kontinuálne meranie O<sub>3</sub> v okolitom ovzduší
- ✓ Princíp "Cross Flow" modulácie prietoku pre stabilné merania
- ✓ Nepretržitá kompenzácia intenzity svetla
- ✓ Kritická dýza pre konštantný prietok
- ✓ Kompenzácia teploty a tlaku
- ✓ Komponenty optimalizované pre zníženie nákladov na údržbu a spotrebu 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	Metóda nedisperznej ultrafialovej absorpcie (NDUV)
Aplikácia	O <sub>3</sub> v okolitom ovzduší
Rozsah	Štandardné rozsahy: 0-0.1/0.2/0.5/1.0 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- 500 µg/m <sup>3</sup> (0- 250 ppb)
Spodný detekčný limit (LDL)	0,5 ppb (3δ)
Opakovateľnosť	±1.0 % rozsahu
Linearita	±1.0 % rozsahu (± 0,38% rozsahu podľa typového testu)
Drift nuly	< LDL/Deň, < LDL/Mesiac (podľa typového testu)
Drift Spanu	< LDL/Deň, < 0,98 ppb/Mesiac (podľa typového testu)
Prietok	Približne 0,7 l/min
Doba odozvy (T <sub>90</sub> )	< 75 sek. (minimálny rozsah merania) < 64 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, cca. 100 VA
Rozmery	430(B) x 550(T) x 221(H) mm (5HE)
Teleso skrinky	19" vrátane teleskopických koľajníc
Hmotnosť	Približne 15 kg
Štandardné pomocné zariadenie	Dodávka zahŕňa koľajnice a montážne držiaky pre upevnenie do stojanu 19", spínací ventil pre vzorku plynu / kalibračný plyn, kontakty bez potenciálu pre riadenie SGG