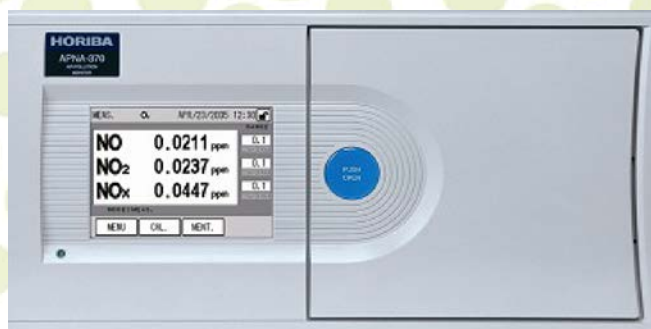


# HORIBA APNA-370

## NO<sub>x</sub> Monitor imisíí

### Dátový hárok



### Abstrakt

Náš typovo schválený prístroj APNA-370 je nepretržite pracujúci analyzátor na stanovenie NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> v okolitom ovzduší. Ďalšie aplikácie existujú v rôznych oblastiach procesnej a stopovej analýzy.

### Prehľad

Merací prístroj HORIBA APNA-370 je chemiluminiscenčný monitor s použitím princípu modulácie "crossflow". Plyn vzorky a referenčný plyn sa striedavo dodávajú do meracej komory. Vzorka plynu s nulovou koncentráciou NO<sub>x</sub> sa použije ako referenčný plyn. To má za následok menšiu potrebu údržby a zaručuje mimoriadne stabilné merania. Analyzátor je prakticky bez rušenia a má zabudované vzorkovacie čerpadlo. Typovo schválený podľa EN 14211 (Kontinuálne merania kvality okolitého ovzdušia pri stacionárnom použití).

### Vlastnosti

- ✓ Schválenie podľa EN 14211: TŮV 936/21204643/C a TŮV 0000028755\_03
- ✓ Kontinuálne meranie NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> v okolitom ovzduší
- ✓ Detektorom je silikónová fotodióda s dlhou životnosťou
- ✓ Princíp modulácie "Cross Flow" pre stabilné merania
- ✓ Samočinne obnovujúca sa sušiacia jednotka pre ozónový generátor
- ✓ Kompenzácia tlaku a teploty
- ✓ Optimalizované komponenty k zníženiu 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 pred neoprávneným prístupom
- ✓ 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	Chemiluminescenčná metóda (CLD)
Aplikácia	Meranie NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> v okolitom vzduchu
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	NO: 0- 1200 µg/m <sup>3</sup> (0- 960 ppb) NO <sub>2</sub> : 0- 500 µg/m <sup>3</sup> (0- 260 ppb)
Spodný detekčný limit (LDL)	0,5 ppb (3δ)
Opakovateľnosť	±1.0 % celého rozsahu
Linearita	±1.0 % celého rozsahu (± 0,62% celého rozsahu pri NO <sub>2</sub> podľa typovej skúšky)
Drift nuly	< LDL/Deň, < LDL/Mesiac (podľa typovej skúšky)
Drift Spanu	< LDL/Deň,, < 0,58 ppb/Mesiac (podľa typovej skúšky)
Prietok	Približne 0,8 l/min
Doba odozvy(T <sub>90</sub> )	< 90 sek. (minimálny rozsah merania)
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.170 VA
Rozmery	430(B) x 550(T) x 221(H) mm (5HE)
Teleso skrinky	19" vrátane teleskopických koľajníc
Hmotnosť	Približne 21 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