

Multidetektor plynů



Multidetektor POLI nabízí monitorování až 5 plynů najednou při možném obsazení senzory toxických plynů, kyslíku (O₂), hořlavých látek (LEL), oxidu uhličitého (CO₂) a těkavých organických sloučenin (VOC). POLI MP400P je pokročilý model s vestavěným čerpadlem, které umožňuje úplný výběr senzorů pro širokou škálu aplikací, včetně prací v uzavřených a neznámých prostorách. Inteligentní senzory mají uloženy kalibrační a identifikační informace, což umožňuje jejich rychlou výměnu přímo v terénu. Přístroj využívá elektrochemické senzory (EC) pro oxid uhelnatý (CO), sirovodík (H₂S), amoniak (NH₃), kyanovodík (HCN), chlorovodík (HCl), chlor (Cl₂), oxid chloričitý (ClO₂), oxid dusnatý (NO), oxid dusičitý (NO₂), oxid siřičitý (SO₂), ethylenoxid, methylmerkaptan a další. K dispozici jsou také pelistorové senzory pro detekci hořlavých plynů a par na úrovni LEL, NDIR senzory pro objemové % koncentrace oxidu uhličitého (CO₂) nebo metanu (CH₄) a fotoionizační detektor (PID) pro detekci organických těkavých látek (VOC). MP400/400P má robustní konstrukci a jednoduché ovládání. Jedinečná funkce alarmu Man-Down upozorní týmové kolegy v případě nevolnosti, či úrazu pracovníka.





Výhody a přednosti

- Široký výběr „plug-and-play“ inteligentních senzorů s uloženými kalibračními údaji
- Dobíjecí Li-ion baterie s provozem po dobu 16 hodin
- Možnost vypnutí čerpadla vzorku a použití senzorů nízké spotřeby pro delší provoz
- Automatická porucha průtoku na čerpadle
- 360° LED signalizace alarmu
- Vestavěná funkce Man-Down upozorní na nehybnost, či pád pracovníka
- Vestavěná funkce Panic-Alarm pro přivolání pomoci pracovníkem
- Možnost překlopení zobrazení displeje dle způsobu nošení
- Volitelná stanice POLI MonoDock pro automatický bump test a kalibraci
- 6 měsíců nepřetržitého záznamu dat
- Odolné dvojitě vnější pouzdro
- K dispozici verze pro bezdrátovou týmovou komunikaci (mSquad & mPlatoon)
- Mobilní aplikace pro simulaci a školení



POLI MonoDock

Specifikace detektoru

Rozměry	140 x 84 x 42 mm
Hmotnost	435 g
Senzory	Více než 30 vyměnitelných senzorů včetně PID pro VOC, EC pro toxické plyny a kyslík, Pelistor pro LEL a NDIR pro LEL, % objemu a CO2
Doba odezvy (t90)	<ul style="list-style-type: none"> • 15 s (LEL/CO/H₂S/O₂) • Ostatní dle specifikace senzoru
Baterie	Dobíjecí Li-ion baterie: 16 hod provozu (difúze) 12 hod provozu (čerpadlo)
Zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuální koncentrace plynu • PID koncentrace plynu a korekční faktor, • Vizualní indikátor shody • Stav baterie • Zapnutí/vypnutí záznamu dat • STEL, TWA, maximální a minimální hodnoty • Zapnutí/vypnutí alarmu Man-Down
Displej	128 x 128 LCD displej s podsvícením Automatické přetáčení displeje podle způsobu nošení
Ovládání	2 ovládací tlačítka
Odběr vzorku	Vestavěné čerpadlo(MP400P) nebo difúze (MP400)
Kalibrace	Manuální nebo automatická kalibrace Volitelná stanice CaliCase pro automatický bump test a a kalibraci až 4 detektorů najednou
Alarmy	<ul style="list-style-type: none"> • Akustická (95 dB @ 30 cm) • Optická (blikající LED diody) • Vibrace • Indikace o typu alarmu na displeji • Man-Down alarm • Panic Alarm (ruční přivolání pomoci)
Datalogging	Ukládání dat v intervalu 1 minuty v režimu 24/7 (6 měsíců pro 4 senzory,
Komunikace	Nabíjení, stažení uložených dat, nastavení přístroje a firmware upgrade přes PC, či kalibrační stanici CaliCase.
Teplota okolí	-20° až 50°C)
Vlhkost	0% až 95% rel. (nekondenzující)
Krytí	IP 65 (MP400P); IP 67 (MP400)
Certifikace	 Class I, Div 1, Group ABCD T4, -20°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C  Ex ia IIC T4 Ga  II 1G Ex ia IIC T4 Ga  Evropská značka shody
EMC/RFI	EMC direktiva: 2014/30/EU
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • 2 roky na přístroj • 2 roky na senzory LEL, LEL/Vol, O₂, CO, CO₂, H₂S, SO₂, HCN, NO, NO₂, a PH₃ • 1 rok na ostatní senzory

Specifikace senzorů

Senzor	Range	Resolution
PID^P	0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm	0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm
Kyslík (O₂) Lead Wool Lead-Free	0-30%Vol 0-30%Vol	0.1%Vol 0.1%Vol
Hořlavé plyny (LEL%)	0-100%LEL	0.1%/1%LEL
NDIR Metan (LEL%)	0-100%LEL	1%LEL
NDIR Metan (Vol%)	0-100%Vol	0.1%Vol
Dual-Range LEL%/Vol%	0-100%Vol	1%LEL
NDIR Metan + CO₂ CH₄ CO₂	0-100%LEL 0-50000 ppm	1%LEL 100 ppm
CO₂ (Oxid uhličitý)	0-50000 ppm	100 ppm
CO (Oxid uhelnatý)	0-1000 ppm	1 ppm
H₂S (Sirovodík)	0-100 ppm 0-1000 ppm	0.1 ppm 1 ppm
CO + H₂S CO H₂S	0-500 ppm 0-200 ppm	1 ppm 0.1 ppm
SO₂ + H₂S SO₂ H₂S	0-20 ppm 0-100 ppm	0.1 ppm 0.1 ppm
NH₃ (Amoniak)^P	0-100 ppm 0-500 ppm	1 ppm 1 ppm
Cl₂ (Chlór)^P	0-50 ppm	0.1 ppm
ClO₂ (Oxid chloričitý)^P	0-1 ppm	0.01 ppm
COCl₂ (Fosgen)^P	0-1 ppm	0.01 ppm
H₂ (Vodík)	0-1000 ppm	1 ppm
HCl (Chlorovodík)^P	0-15 ppm	0.1 ppm
HF* (Fluorovodík)^P	0-20 ppm	0.1 ppm
HCN (Kyanovodík)^P	0-100 ppm	0.1 ppm
NO (Oxid dusnatý)	0-250 ppm	1 ppm
NO₂ (Oxid dusičitý)^P	0-20 ppm	0.1 ppm
PH₃ (Fosfin)	0-20 ppm 0-1000 ppm	0.01 ppm 1 ppm
SO₂ (Oxid siřičitý)	0-20 ppm 0-100 ppm	0.1 ppm 0.1 ppm
C₂H₄O (Acetaldehyd)^P	0-20 ppm	0.1 ppm
ETO (Ethylenoxid)^P	0-100 ppm	0.1 ppm
CH₃SH (Methyl Mercaptan)	0-10 ppm	0.1 ppm
THT (Tetrahydrothiofen)^P	0-40 ppm	0.1 ppm

^P Pro verzi přístroje s čerpadlem (MP400P)

* Ověřte dostupnost
Android

iOS



Načtěte QR kód pro stažení aplikace **POLI Training App**
Aplikace simuluje všechny funkce detektoru

* Vzhledem k neustálému výzkumu a zlepšování produktu se specifikace mohou bez upozornění změnit