

WatchGas POLI je vícekanálový detektor, který umožňuje současné měření 4 až 5 toxických plynů, kyslíku, výbušných plynů a těkavých organických látek.



Detektor WatchGas POLI je pokročilým detekčním přístrojem s možností vestavěné pumpy, který je použitelný pro široké spektrum aplikací. V základní variantě jako čtyřplynový difúzní detektor poskytuje ochranu při vstupu do uzavřených prostor. Inteligentní senzory v sebe nesou informaci o identifikaci a kalibraci senzoru. Detektor má robustní konstrukci a jednoduché ovládání dvěma tlačítky. Obsahuje taky funkci "mrtvého muže" (man-down), která upozorní pracovníky na nehybného kolegu.

#### Klíčové vlastnosti

- Široký výběr inteligentních senzorů
- Li-ion baterie s výdrží 16 hodin
- Vypínání pumpy šetří baterii pro delší provoz
- Funkce automatického selhání pumpy
- 360stupňový alarmový LED pásek
- Funkce "mrtvého muže" (man-down)
- Nabíječka (a komunikace) mikro USB
- Displej s automatickým převrácením
- Ukládání dat s kapacitou 6 měsíců
- Kyslíkový senzor s životností až 5 let
- Až dva IR senzory v jednom přístroji

#### Aplikace

- Vstup do uzavřených prostor
- Osobní PID detektor

# Technická specifikace

## Detektor POLI

<b>Rozměry</b>	140mm (V) x 84mm (Š) x 42mm (H)
<b>Hmotnost</b>	435g
<b>Typ senzoru</b>	Více než 30 různých senzorů vyměnitelných v terénu (elektrochemické, IR, PID, katalytické)
<b>Ukládání dat</b>	Kontinuální ukládání dat po dobu 6 měsíců (pro 4 senzory v 1minutových intervalech při provozu 24/7)
<b>Alarmy</b>	2 úrovně okamžitého alarmu, PEL, NPK-P, alarm "přes rozsah", alarm mrtvého muže
<b>Druhy alarmů</b>	zvukový (95 dB), světelný (LED), vibrační
<b>Kalibrace</b>	2-bodová kalibrace (nula a další bod - span) Dostupný kalibrační stanice Multi Dock pro kalibrace a ověřování (bump-test)
<b>Provozní teplota</b>	-20°C až +50°C
<b>Provozní vlhkost</b>	5 až 95% RH (nekondenzující)
<b>Reakční čas T<sub>90</sub></b>	15 sekund (CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> ), ostatní senzory jsou uvedené v tech. zprávě 4
<b>Výdrž baterie</b>	16 hodin v difúzním módu, 12 hodin se zapnutou pumpou
<b>Záruka</b>	2 roky na přístroj 2 roky na senzory DMV, O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> ; 1 rok na ostatní senzory
<b>IP krytí</b>	IP67 (difúzní verze), IP65 (verze s pumpou)
<b>Schválení</b>	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga

## SENZORY

Plyn	Rozsah
<b>Těkavé organické látky (PID)</b>	0 - 200 ppm, 0 - 2 000 ppm, 0 - 10 000 ppm
<b>Kyslík - O<sub>2</sub></b>	0 - 30 % obj.
<b>Hořlavé plyny (pelistor)</b>	0 - 100 % DMV
<b>Uhlovodíky (IR senzor)</b>	0 - 100 % obj.
<b>Metan - CH<sub>4</sub> (duální IR senzor)</b>	0 - 100 % DMV / 0 - 100 % obj.
<b>Oxid uhličitý - CO<sub>2</sub> (IR senzor)</b>	0 - 50 000 ppm
<b>Duální IR CH<sub>4</sub> + CO<sub>2</sub></b>	0 - 100 % obj. / 0 - 50 000 ppm až 100 % obj.
<b>Oxid uhelnatý - CO</b>	0 - 1 000 ppm
<b>Sulfan - H<sub>2</sub>S</b>	0 - 100 ppm, 0 - 1 000 ppm
<b>Oxid siřičitý - SO<sub>2</sub></b>	0 - 20 ppm, 0 - 100 ppm
<b>Chlor - Cl<sub>2</sub></b>	0 - 50 ppm
<b>Oxid chloričitý - ClO<sub>2</sub></b>	0 - 1 ppm
<b>Oxid dusnatý - NO</b>	0 - 250 ppm
<b>Oxid dusičitý - NO<sub>2</sub></b>	0 - 20 ppm
<b>Vodík - H<sub>2</sub> (EC senzor)</b>	0 - 1 000 ppm
<b>Fosfan - PH<sub>3</sub></b>	0 - 20 ppm, 0 - 1 000 ppm
<b>Etylenoxid - ETO</b>	0 - 100 ppm
<b>Amoniak - NH<sub>3</sub></b>	0 - 100 ppm, 0 - 500 ppm
<b>Fluorovodík - HF</b>	0 - 10 ppm
<b>Chlorovodík - HCl</b>	0 - 15 ppm
<b>Kyanovodík - HCN</b>	0 - 100 ppm
<b>Metyl merkaptan - CH<sub>3</sub>SH</b>	0 - 10 ppm
<b>Acetaldehyd - C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O</b>	0 - 20 ppm
<b>Duální CO + H<sub>2</sub>S</b>	0 - 500 ppm / 0 - 200 ppm
<b>Duální SO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>S</b>	0 - 20 ppm / 0 - 100 ppm
<b>Oxid dusný N<sub>2</sub>O (IR senzor)</b>	0 - 1000 ppm