



POLI Multi Gas Detector

Available for many gases

WatchGas POLI i pumpeversjon er et avansert instrument med en integrert pumpe som muliggjør et komplett utvalg av sensorer for en rekke bruksområder, inkludert arbeide i trange rom. POLI i diffusjon versjon er en multigassdetektor som er ideelt egnet for sikkerhetsovervåking i farlige områder.

Smarte sensorer inneholder kalibrerings- og ID-informasjon, så du kan endre dem på stedet. Dette gjør POLI til den ideelle enheten for nød respons på hendelser som involverer hazmat-respons.

Konstruksjonen av POLI er meget robust og betjeningen er intuitiv med to knapper og en stor LCD skjerm. Man-down alarmfunksjonen, som er unik i dette segmentet av markedet, varsler nærliggende personell når brukeren har sluttet å bevege seg.

Nøkkelfunksjoner

- Bredt utvalg av "plug-and-play" smarte sensorer
- Opptil 60 timers oppladbart Li-ion-batteri
- Pumpe-av-bryter sparer batteri for lengre driftstid
- Automatisk strømningsfeil alarm på pumpen
- 360-graders LED-alarm
- Man-Down alarm
- USB-mikrolader og kommunikasjonskabel
- Flipp skjerm
- 6 måneders kontinuerlig datalogging
- Slitesterkt instrumenthus
- Kombinasjon av 2 IR/PID-sensorer mulig
- Maks. 30 meter slange
- Trådløs ekstern teamkommunikasjon tilgjengelig (se datablader for Squad & Platoon)



Brukseksempler

- Petrokjemiske anlegg og fabrikker
- Arbeider i trange rom og CBRNE
- Personlig PID-Detektor bryggerier
- Jordsanering
- (Petro) Kjemisk industri
- Miljø
- Transport
- Olje- og gassindustrien



POLI Multi Gas Detector

Available for many gases

DETEKTOR SPESIFIKASJONER

Størrelse	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
Vekt	435 g (pumpeversjon) 385 g (diffusjon)
Sensor teknologi	Over 30 utskiftbare og feltutskiftbare sensorer inkludert PID for VOC, EC for Toxic og O ₂ , Pellistor for LEL og NDIR for LEL, Vol% og CO ₂
Temperatur	-20°C to 50°C (-4 to 122°F)
Luftfuktighet	5% ~ 95% RH (ikke-kondenserende)
Alarmtype	Høyalarm, Lavalarm, TWA-alarm, STEL-alarm, Man-Down-alarm med forhåndsalarm, Indikasjon på skjermen av alarmtilstander
Alarmsignal	Akustisk: (95 db @ 30 cm) Visuelt: LCD-alarmdisplay, LCD-bakgrunnsbelysning og LED-indikator Vibrasjonsalarm
Display	128 x 128 grafisk 45 x 44 mm LCD-skjerm (1,77 x 1,73 tommer), med LED-bakgrunnsbelysning for forbedret lesbarhet. Automatisk "flipp"-funksjon på skjermen
Panikk alarm	JA
Kalibrering	2-punkts kalibrering, null og span. Nullkalibrering ved oppstart med brukerbekreftelse MonoDock tillater automatisk bumpstest og kalibrering
Datalogg	Kontinuerlig datalogging (6 måneder for 4 sensorer med 1 minutt intervaller, 24 timer i døgnet og 7 dager i uken)
Batteri driftstid	Oppladbar Li-ion-pakke Diffusiv med LEL Cat: 16t Pumpedrift med LEL Cat: 12t Diffusiv med LEL IR: 60t Pumpedrift med LEL IR: 28t Kun EC-sensorer: 60 timer
Målemetode	Innebygd pumpe (prøve fra opptil 30m) eller diffusjon
Instrument hus	Polykarbonat og gummi
Responstid	Sensorer: 15 sekunder (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Andre gasser varierer (teknisk merknad 4: Sammendrag av sensortekniske data) Tid gjennom slanger: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Nøyaktighet avvik	2-3 %
IP grad	IP-65 (pumpe versjon); IP-67 (diffusjon versjon)
EMI/RFI	I samsvar med EMC 2014/30/EU
Sikkerhetsertifiseringer	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Garanti	2 år på instrumenter 2 år på sensorer for pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ og PH ₃ 1 år på andre sensorer



POLI Multi Gas Detector

Available for many gases

SENSOR SPECIFICATIONS

Model		Detectable Gas Ranges		Resolution	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Oxygen	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustibles (LEL%)		0-100 %LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Methane (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Methane (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL or 0.1 Vol%	
NDIR Methane +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Methane +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ (ATEX Zone 1)	Carbon Dioxide	0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO	Carbon Monoxide	0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S	Hydrogen Sulfide	0-100 ppm	142 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
		0-1000 ppm	1418 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³
CO + H ₂ S	CO	0-500 ppm	573 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³
	H ₂ S	0-200 ppm	279 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
SO ₂ + H ₂ S	SO ₂	0-20 ppm	53 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
	H ₂ S	0-100 ppm	142 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 ppm
SO ₂	Sulfur Dioxide	0-20 ppm	53 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
		0-100 ppm	266 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
Cl ₂	Chlorina ^P	0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂	Chlorine Dioxide ^P	0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO	Nitric Oxide	0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂	Nitrogen Dioxide ^P	0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂	Hydrogen	0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃	Phosphine	0-20 ppm	28 mg/m ³	0.01 ppm	0.01 mg/m ³
		0-1000 ppm	2758 mg/m ³	1 ppm	1.4 mg/m ³
ETO	Ethylene Oxide ^P	0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃	Ammonia ^P	0-100 ppm	71 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³
		0-500 ppm	353 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³
HF (Diffusion only)	Hydrogen Fluoride	0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl	Hydrogen Chloride ^P	0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN	Hydrogen Cyanide ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH	Methyl Mercaptan	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O	Acetaldehyde ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT	Tetrahydrothiophene ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³



POLI Multi Gas Detector

Available for many gases

AsH₃ Arsine	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl₂ Phosgene ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N₂O Nitrous Oxide	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P Use in pumped models is required or strongly preferred

CROSS SENSITIVITY

Model	Cross Sensitivity gas	Measurement		Resolution		CF
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
ETO Ethylene Oxide	CH₃OH Methanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1 ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C₂H₅O Ethanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1 ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C₂H₃Cl Vinyl Chloride	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1 ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH₂O Formaldehyde	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1 ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH₂O₂ Formic Acid	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1 ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsine	SiH₄ Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH₃ Phosphine	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

WatchGas
Detection

POLI Multi Gas Detector

Available for many gases

TILBEHØR



Flytesonde



Prøvetakningsslanger



Filtre



Regulatorer



Kalibreringsgasser



POLI MonoDock



WatchGas POLI Case



POLI 4-enhets lademodul



POLI leveres standard med følgende utstyr:

- Kalibreringsadapter
- Kalibreringssertifikat
- USB datakabel
- Prøveslange
- Filter
- Brukermanual
- Lader og ladeadapter