

Das POLI Multigas-Warngerät bietet eine 1- bis 5-Gas-Überwachung von Sauerstoff (O₂), brennbaren Gasen (UEG), giftigen Gasen inkl. Kohlendioxid (CO₂) und flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs).

Das Gerät vom Typ POLI ist ein fortschrittliches Instrument, optional mit einer integrierten Pumpe, das somit eine Vollständige Auswahl von Sensoren für eine Vielzahl von Anwendungen ermöglicht, einschließlich das Freimessen von beengten Räumen. Das POLI ist ein Gaswarngerät mit grundlegenden Eigenschaften für die Arbeitssicherheit an explosionsgefährdeten Orten.

Die intelligente Sensoren enthalten Kalibrierungs- und ID-Informationen, sodass Sie diese unmittelbar vor Ort austauschen können. Dies macht das POLI zum idealen Gerät bei der Reaktion auf unvorhergesehene Vorfälle.

Die Konstruktion ist sehr robust, und die Bedienung erfolgt mit zwei Tasten über einen großen LCD-Display. Die für das Marktsegment einzigartige Man-Down-Alarmfunktion benachrichtigt Mitarbeiter in der Nähe, wenn der Benutzer bewegungslos ist.



Hauptmerkmale

- Eine große Auswahl an intelligenten Plug-and-Play-Smart-Sensoren
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku für bis zu 60 Uhr Betriebsstunden
- Die Pumpenabschaltfunktion spart Batterieladung für eine längere Batteriezzeit
- Automatischer Pumpenstillstand, um die Lebensdauer der Pumpe zu verlängern und die Bediener gegebenenfalls auf einen blockierten Pumpen- Einlass aufmerksam zu machen
- Eine LED-Alarmleiste mit 360°-Rundum-Sichtbarkeit
- Man-Down Alarm
- Micro-USB-Ladegerät und -Kommunikationskabel
- Flip-Screen
- 6 Monate kontinuierliche Datenerfassung
- Robustes Doppelgehäuse
- Kombination 2 IR / PID Sensoren möglich!
- max. 30 Meter Schlauch

Anwendungsbeispiele

- Persönlicher PID-Detektor| Persönliche Sicherheit
- Getränke
- Installationsmarkt
- Bodensanierung
- Multi-Gas-Personenmonitor in Industrien wie z.B.:
 - (Petro)chemische Industrie
 - Umwelt
 - Logistik
 - Öl- und Gasindustrie

GERÄTE-SPEZIFIKATION

Abmessungen	140 x 84 x 42 mm
Gewicht	435g (Pumpe), 385g (Diffusion)
Sensortechnologie	Mehr als 30 untereinander und vor Ort austauschbare Sensoren, darunter PID für VOCs, EC für toxische Stoffe und Sauerstoff, katalytische Komponenten für UEG und IR (NDIR) für UEG, für Vol% und CO ₂
Temperatur	-20°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Alarmarten	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Man-Down-Alarm ein / aus, Echtzeitablesung der Gaskonzentrationen
Alarmsignal	Akustisches Signal (95 dB bei 30 cm) Visuell (blinkende rote LEDs) Vibration
Anzeige	128 x 128 grafischer LCD-Display (45 x 44 mm) mit LED-Hintergrundbeleuchtung für verbesserte Lesbarkeit. Automatische Bildschirmumkehrfunktion
Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung, Zero und Span Die MonoDock ermöglicht den automatischen Funktionstest und die Kalibrierung
Datenerfassung	Kontinuierliche Datenerfassung (6 Monate für 4 Sensoren in Intervallen von jeweils 1 Minute, 24 Stunden / Tag und 7 Tage / Woche)
Lebensdauer der Batterie	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku Diffusion mit UEG Cat: 16 Std. Pumpe mit UEG Cat: 12 Std. Diffusion mit UEG IR: 60 Std. Pumpe mit UEG IR: 28 Std. Nur EC Sensoren: 60 Std.
Messung	Eingebaute Pumpe (Probenahme-Entfernung von bis zu 30m) oder Diffusion
Gehäuse	Gummiertes Polycarbonat Gehäuse
Reaktionszeit T₉₀	Sensoren: 15 Sekunden (UEG/CO/H ₂ S/O ₂) Andere Gase variieren (Technical Note 4: Sensor Technical Data Summaries) Schläuche: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Genauigkeitsabweichung	2-3%
IP Schutzklasse	P-65 (Pumpenversionen); IP-67 (Diffusionsversionen)
EMI/RFI	In Übereinstimmung mit EMC 2014/30/EU
Zertifizierungen	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
Garantie	2 Jahre auf Instrumente 2 Jahre auf Sensoren LEL(UEG), LEL(UEG)/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , und PH ₃ 1 Jahr bei anderen Sensoren

SENSOR-SPEZIFIKATION

Modell		Messbereiche		Auflösung	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Sauerstoff	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Brennbare Gase UEG%		0-100%UEG		1 %UEG / 0.1 %UEG	
NDIR Methan (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %UEG	
NDIR Methan (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range UEG% / Vol%		0-100 %Vol		1 %UEG oder 0.1 Vol%	
NDIR Methan +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %UEG 100 ppm	
CO ₂ Kohlendioxid		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Kohlenmonoxid		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Schwefelwasserstoff		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 Schwefeldioxid		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 Chlor ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Chlordioxid ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Stickstoffmonoxid		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Stickstoffdioxid ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Wasserstoff		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Phosphin		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 Ethylenoxid ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Ammoniak ^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 Fluorwasserstoff		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Chlorwasserstoff ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Cyanwasserstoff ^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 Acetaldehyd ^P		0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³

THT Tetrahydrothiophen ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH₃ Arsenwasserstoff / Arsin	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl₂ Phosgen ^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 Verwendung in gepumpten Modellen ist erforderlich oder wird dringend empfohlen

QUEREMPFINDLICHKEIT

Model	Kreuzempfindlichkeitsgas	Messbereiche		Auflösung		CF
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
ETO Ethylenoxid	CH₃OH Methanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1 ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C₂H₆O Ethanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1 ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C₂H₃Cl Vinylchlorid	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1 ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH₂O Formaldehyd	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1 ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH₂O₂ Ameisensäure	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1 ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsin	SiH₄ Silan	0 - 1 ppm	1.34 mg/m ³	0.01 ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH₃ Phosphin	0 - 1 ppm	1.41 mg/m ³	0.01 ppm	0.01 mg/m ³	1.2

ZUBEHÖR



Ball Float



Probennahmeschlauch



Filter



Regler



Kalibriergase



Poli MonoDock



WatchGas Poli Case



POLI 4-Way Stackable
Charging Cradle

DIE POLI KOMMT KOMPLETT MIT DEM FOLGENDE ARTIKEL:

- Kalibrieradapter
- Kalibrierungszertifikat
- USB-Datenkabel
- Schlauchstück
- Filter
- Handbuch
- Ladeadapter