

Il WatchGas QGM è un monitor multi-gas progettato per tenere al sicuro te e il tuo staff mentre si lavora in ambienti pericolosi.

WatchGas QGM offre rilevamento per un massimo di quattro diversi gas. Il WatchGas QGM è in grado di rilevare la carenza di ossigeno, l'avvelenamento da H₂S e CO e il minore livello di esplosione dei gas combustibili (LEL) presenti. Quando la concentrazione di questi gas supera i valori predeterminati di TWA, STEL, allarme alto e basso, il WatchGas QGM solleverà l'allarme tramite i LED vibranti, lampeggianti e l'allarme acustico di 95 dB. Un data logger e un registratore di eventi integrati registrano i valori di allarme di picco e medio, le date di calibrazione, le informazioni del bump test per un massimo di 2 mesi. Tutti i registri possono essere scaricati su PC tramite il software IR-link di WatchGas.

Il QGM è disponibile come monitor da 1 a 4 gas.

Il QGM viene fornito con un sensore catalitico o un sensore NDIRLEL opzionale per rilevare i gas combustibili. Se viene utilizzato il sensore NDIR LEL opzionale, la durata della batteria del QGM cambia. Il sensore a basso consumo di energia utilizza una capacità molto inferiore a quella del pellistor aumentando la durata della batteria a 2 mesi consentendo il funzionamento continuo con una sola carica iniziale.

Inoltre, il QGM può misurare ossigeno, monossido di carbonio e idrogeno solforato.



Caratteristiche principali

- Zona 0 IECEx e ATEX approvata
- Semplice operazione a tasto singolo
- Calibrazione e controllo dell'urto facili con dock operativo
- Custodia robusta e resistente
- Visualizza i valori del Limite di esposizione medio ponderato in base al tempo
- Livelli di allarme regolabili tramite WatchGas IR Link
- Registro dati: fino a due mesi o più
- Allarmi ottici, acustici e vibranti
- Batteria fino a due mesi (solo IR)

Esempi di applicazione

- Impianti petrol / chimici e fabbriche
- Parchi serbatoi
- Impianti di depurazione e trattamento delle acque reflue
- Industria mineraria
- Siti di costruzione
- Governi / primi soccorritori
- Industria alimentare e delle bevande

SPECIFICHE DEL RIVELATORE

Dimensione	60 x 40 x 118 mm	
Peso	240 g (clip inclusa)	
Tecnologia dei sensori	Catalitico o infrarosso (LEL), elettrochimico (O ₂ , CO, H ₂ S)	
Temperatura	-20 ~ +50° C	
Umidità	10 fino a 95% RH (Non condensante)	
Tipo di allarme	High alarm, Low alarm, STEL alarm, TWA alarm, ajustables Alarma por encima del rango, Alarma de batería baja, Notificación de prueba funcional y calibración cuando haya terminado	
Segnale di allarme	Acustico: 95 dB @ 10 cm Visivo: display di allarme LCD, retroilluminazione LCD, indicatore LED Allarme vibrante	
Schermo	Display LCD	
Calibrazione	Calibración de 2 puntos, zero y span	
Registro dati	Registro dati 2 mesi o più Registro eventi / registro di calibrazione / registro di impatto: 30 eventi	
Batteria	Tipo: Batteria ricaricabile agli ioni di litio Tempo di ricarica <6h	
Misurazione	Diffusione	
Alloggiamento	Robusta custodia resistente con rivestimento antiurto IP67	
Tempo di risposta t90	< 15sec [LEL] / < 15sec [O ₂] < 30sec [CO] / < 30sec [H ₂ S]	
Precisione deviazione	2-3%	
Tempo di operazione	QGM-CAT: 24 ore, QGM-IR : 2 mesi	
IP-Valutazione	IP67	
Certificazioni di sicurezza	QGM-IR: IECEX /PESO: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G ia IIC T4 Ga CSA/UL: Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 Ex ia IIC T4 Ga INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne	QGM-CAT: IECEX: Ex da ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G da ia IIC T4 Ga CSA/UL: Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 Ex da ia IIC T4 Ga INMETRO: Ex da ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
	Durata del sensore (previsto)	O ₂ 2 anni
Garanzia	2 anni	

SPECIFICHE DEL SENSORE

Modello	Gamme di gas rilevabili	Risoluzione	Tempo di risposta t90	Durata del sensore (previsto)
QGM O₂ Oxygen	0-30 %vol	0.1 %vol	< 15sec	2 anni
QGM CO Carbon Monoxide	0-500 ppm	1 ppm	< 30sec	5 anni
QGM H₂S Hydrogen Sulfide	0-100 ppm	0.1 ppm	< 30sec	5 anni
QGM LEL Combustibles	0-100 %LEL	1 % LEL	< 15sec	5 anni

Nota: fattori di correzione LEL per gas diversi dal metano disponibili (Tech/app note: 4)

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Numero articolo
QGM-CAT LEL 0-100 % LEL	7177138
QGM-CAT O ₂ 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL	7177137
QGM-CAT O ₂ 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL CO 0-500 ppm / H ₂ S 0-100 ppm	7177135
QGM-IR LEL 0-100 % LEL	7177131
QGM-IR O ₂ 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL	7177132
QGM-IR O ₂ 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL CO 0-500 ppm / H ₂ S 0-100 ppm	7177134
QGM Multi Docking Station	7189182
QGM Mono Docking Station	7189181
WatchGas QGM IR Link	7189170
WatchGas QGM Calibration Cap	7189183
WatchGas QGM Single Charger	7177212
WatchGas QGM 5-way charging cradle	7177213
WatchGas QGM charger for 5-way charging cradle	7177214

ACCESSORI



QGM
Multi Docking Station



QGM
Mono Docking Station



QGM
5-way horizontal
stackable charger



QGM
Mono Cradle



QGM Holster



IR-Link



Gas di calibrazione

L QGM VIENE FORNITO COMPLETO DI SEGUENTI ARTICOLI:

- Adattatore di calibrazione
- Manuale
- Caricabatterie con spine intercambiabili

I misuratori multi-gas POLI offrono un monitoraggio a 4,5 o 6 gas di gas tossici, ossigeno (O₂), combustibili combustibili (LEL), biossido di carbonio (CO₂) e composti organici Volatili (VOC).

Il POLI con pompa è un modello avanzato con pompa integrata che consente una selezione completa di sensori per una vasta gamma di applicazioni, tra cui Confined Space Entry, mentre il POLI è un rivelatore di diffusione di base a multi gas per la sicurezza dei lavoratori in luoghi pericolosi. I sensori intelligenti portano con sé informazioni di calibrazione e ID per un rapido scambio sul campo durante la risposta di Hazmat. La versione pompata POLI ha una costruzione robusta e un funzionamento a 2 pulsanti facile da imparare. L'esclusiva funzione di allarme Man-Down notifica ai lavoratori vicini se l'utente diventa inabile.



Caratteristiche principali

- Ampia selezione di sensori intelligenti "plug-and-play"
- Batteria a ioni di litio ricaricabile 60 ore
- L'interruttore a pompa consente di risparmiare batteria per un tempo di funzionamento più lungo
- Guasto automatico del flusso sulla pompa
- Barra di allarme LED a 360 gradi
- Allarme Man-Down
- Microfono USB e cavo di comunicazione
- CapoVolgi schermata
- 6 Mesi di registrazione continua dei dati
- Custodia esterna a doppio colpo dureVole
- Possibilità di combinazione di 2 sensori IR/PID!
- Massimo Tubo da 30 metri
- Disponibile comunicazione wireless con il team remoto (vedi schede tecniche Squad e Platoon)

Esempi di applicazione

- Spazi confinati
- Rilevatore PID personale Bevande
- Mercato dell'installazione
- Bonifica del suolo
- (Petro)industria chimica
- Ambientale
- Trasporto
- Industria del petrolio e del gas

DETECTOR SPECIFICATIONS

Size	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
Weight	435g (pumped), 385g (diffusion)
Sensor technology	Over 30 interchangeable and field-replaceable sensors including PID for VOCs, EC for Toxic and O ₂ , Pellistor for LEL, and NDIR for LEL, Vol% and CO ₂
Temperature	-20°C to 50°C (-4 to 122°F)
Humidity	5% ~ 95% RH (Non-condensing)
Alarm type	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Man-Down alarm with pre-alarm, On-screen indication of alarm conditions
Alarm signal	Acoustic: 95 dB @ 30 cm Visual: Flashing bright red LEDs Vibration
Display	128 x 128 graphical 45 x 44 mm LCD Display (1.77 x 1.73 in), with LED backlight for enhanced readability. Automatic screen "flip" feature
Calibration	2-point calibration, zero and span. Power-on zero calibration with user confirmation. Mono Dock allows automatic bump test and calibration
Data log	Continuous datalogging (6 months for 4 sensors at 1-minute intervals, 24 hours/day and 7 days/week)
Battery Operating Time	Rechargeable Li-ion pack: 16 hours in diffusion mode, 12 hours with pump Diffusive with LEL Cat: 16h Pumped with LEL Cat: 12h Diffusive with LEL IR: 60h Pumped with LEL IR: 28h Only EC sensors: 60 hours
Measurement	Built-in pump or diffusion
Housing	Polycarbonate and rubber
Response time T₉₀	Sensors : 15 seconds (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Others gases vary (technical note 4: Sensor Technical Data Summaries) Hoses: 10m: 60s / 20m : 90s / 30m : 120s
Accuracy deviation	2-3%
IP-Rating	IP-65 (pump versions); IP-67 (diffusion versions)
EMI/RFI	Compliant with EMC 2014/30/EU
Safety certifications	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
Warranty	2 Years on instruments 2 Years on sensors for pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , and PH ₃ 1 Year on other sensors

SPECIFICHE DEI SENSORI

Tipo di sensore		Gamma		Risoluzione	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Ossigeno	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustibili LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Metano (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Metano (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL o 0.1 Vol%	
NDIR Metano +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ Biossido di carbonio		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Monossido di carbonio		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Solfuro di idrogeno		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 Solforosa		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 Cloro ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Biossido di cloro ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Ossido nitrico		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Biossido di azoto ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Idrogeno		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfano		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 Ossido di etilene ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Ammoniaca ^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) Fluoruro di idrogeno		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Cloruro di idrogeno ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Cianuro di idrogeno ^P		0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Mercaptan metilico		0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldeide ^P		0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³

THT Tetraidrotiofene ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH₃ Arsina	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl₂ Fosgene ^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 L'uso nei modelli con pompa è richiesto o fortemente preferito

SENSIBILITÀ INCROCIATA

Modello	Gas a sensibilità incrociata	Gamme di gas rilevabili		Risoluzione		CF
ETO Ossido di etilene	CH₃OH Metanolo	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C₂H₆O Etanolo	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C₂H₃Cl Cloruro di vinile	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH₂O Formaldeide	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH₂O₂ Acido formico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH₃ Arsina	SiH₄ Silano	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH₃ Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

ACCESSORIES



Ball Float



**Last-O-More Gas
Sampling Hose**



Filters



Regulators



Calibration Gases



Poli MonoDock



WatchGas Poli Case



**POLI 4-Way Stackable
Charging Cradle**

IL POLI VIENE FORNITO COMPLETO DI SEGUENTI ARTICOLI:

- Adattatore di calibrazione
- Certificato di calibrazione
- Cavo dati USB
- Pezzo di tubo
- Filtro
- Manuale
- Adattatore di ricarica