

**Les compteurs multi-gaz POLI offrent une surveillance à 4, 5 ou 6 gaz, des gaz toxiques, de l'oxygène (O<sub>2</sub>), des combustibles (LEL), du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et des composés organiques volatils (COV).**

Le POLI avec pompe est un modèle avancé avec pompe intégrée qui permet une sélection complète de capteurs pour un large éventail d'applications, y compris l'entrée dans l'espace confiné, tandis que le POLI est un basique, détecteur de diffusion à multi gaz pour la sécurité des travailleurs à des endroits dangereux. Les capteurs intelligents transportent avec eux des informations d'étalonnage et d'identification pour un échange rapide sur le terrain pendant la réponse hazmat. La version POLI avec pompe a une construction robuste et facile à apprendre 2 boutons de fonctionnement. La fonction d'alarme Man-Down unique avertit les travailleurs à proximité si l'utilisateur devient inapte.



## Caractéristiques clés

- Large sélection de capteurs intelligents «plug-and-play»
- Batterie Li-ion rechargeable de 60 heures
- L'interrupteur de pompage permet d'économiser la batterie pendant plus de temps de fonctionnement
- Défaut de débit automatique sur la pompe
- Barre d'alarme LED à 360 degrés
- Alarme man-down
- Chargeur et câble de communication USB Micro
- Écran de retournement
- 6 Mois de stockage continu de données
- Boîtier extérieur à double coup durable
- Combinaison de 2 capteurs IR/PID possible !
- Max. tuyau de 30 mètres
- Communication d'équipe à distance sans fil disponible (voir les fiches techniques Squad et de Platoon)

## Exemples d'applications

- Espaces confinés
- Détecteur PID personnel
- Boissons
- Marché de l'installation
- Dépollution des sols
- L'industrie (pétro)chimique
- Environnement
- Logistique
- Industrie pétrolière et gazière Espaces confinés

## SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR

<b>Taille</b>	140 x 84 x 42 mm (5,74 x 3,31 x 1,65 po)
<b>Poids</b>	435 g (versions de pompe) / 384 g (versions de diffusion)
<b>Technologie des capteurs</b>	Plus de 30 capteurs interchangeables et remplaçables sur le terrain, dont PID pour les COV, EC pour Toxic et O <sub>2</sub> , Pellistor pour LEL et NDIR pour LEL, Vol% et CO <sub>2</sub>
<b>Température</b>	-20°C à 50°C (-4 à 122°F)
<b>Humidité</b>	5% ~ 95% RH (Non-condensing)
<b>Type d'alarme</b>	Alarme élevée, alarme basse, alarme TWA, alarme STEL, alarme man-down avec pré-alarme, indication à l'écran des conditions d'alarme
<b>Signal d'alarme</b>	Acoustique: 95 dB @ 30 cm Visuel: Clignotant rouge vif LEDs Vibration
<b>Panic Alarm</b>	Yes
<b>Affichage</b>	128 x 128 graphique 45 x 44 mm Écran LCD (1,77 x 1,73 po), avec rétroéclairage LED pour en-lisibilité hanced. Fonction écran automatique «flip»
<b>Étalonnage</b>	Étalonnage en 2 points, zéro et durée. Étalonnage power-on zéro avec confirmation utilisateur. Mono Dock permet l'essai automatique de bosse et l'étalonnage
<b>Journal des données</b>	Datalogging continu (6 mois pour 4 capteurs à intervalles de 1 minute, 24 heures/jour et 7 jours / semaine)
<b>Durée de fonctionnement de la batterie</b>	Pack Li-ion rechargeable: 16 heures en mode diffusion, 12 heures avec pompe Diffusion avec LEL Cat: 16h Pompé avec LEL Cat: 12h Diffusion avec LEL IR: 60h Pompé avec LEL IR: 28h Seul EC capteurs: 60 hours
<b>Mesure</b>	Pompe ou diffusion intégrée
<b>Boîtier</b>	Polycarbonate et caoutchouc
<b>Temps de réponse T<sub>90</sub></b>	<b>Capteurs:</b> 15 secondes (LEL / CO / H <sub>2</sub> S / O <sub>2</sub> ) D'autres gaz varient (note technique 4 : Résumés de données techniques des capteurs) <b>Tuyaux:</b> 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
<b>Écart de précision</b>	2-3%
<b>IP-Rating</b>	IP-65 (versions de pompe); IP-67 (versions de diffusion)
<b>EMI/RFI</b>	Conforme à EMC 2014/30/EU
<b>Certifications de sécurité</b>	<b>UL:</b> Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C <b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4 Ga <b>ATEX:</b> II 1G Ex ia IIC T4 Ga <b>CE:</b> Conformité Européenne
<b>Garantie</b>	2 ans sur instruments 2 ans sur les capteurs pour les capteurs Pellistor LEL, LEL/Vol, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> , and PH <sub>3</sub> 1 an sur d'autres capteurs

## SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS

Modèle		Gammes de gaz détectables		Résolution	
PID <sup>P</sup>		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O <sub>2</sub> Oxygen	Lead-Free O <sub>2</sub>	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O <sub>2</sub>	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Carburants LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Méthane (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Méthane (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL ou 0.1 Vol%	
NDIR Méthane +CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub>	0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Méthane +CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub>	0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO <sub>2</sub> Dioxyde de carbone		0-50000 ppm	90000 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	180 mg/m <sup>3</sup>
CO Monoxyde de carbone		0-1000 ppm	1829 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S Sulfure d'hydrogène		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m <sup>3</sup> 1418 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
CO + H <sub>2</sub> S	CO	0-500 ppm	573 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	279 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 ppm
SO <sub>2</sub> Dioxyde de soufre		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m <sup>3</sup> 266 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup> 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cl <sub>2</sub> Chlore <sup>P</sup>		0-50 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
ClO <sub>2</sub> Dioxyde de chlore <sup>P</sup>		0-1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
NO Oxyde nitrique		0-250 ppm	450 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.9 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> Dioxyde d'azote <sup>P</sup>		0-20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> Hydrogène		0-1000 ppm	83 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
PH <sub>3</sub> Phosphine		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m <sup>3</sup> 2758 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup> 1.4 mg/m <sup>3</sup>
ETO Oxyde d'éthylène <sup>P</sup>		0-100 ppm	183 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub> Ammoniac <sup>P</sup>		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m <sup>3</sup> 353 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm 1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
HF (Diffusion only) Fluorure d'hydrogène		0-20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
HCl Chlorure d'hydrogène <sup>P</sup>		0-15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
HCN Cyanure d'hydrogène <sup>P</sup>		0-100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
CH <sub>3</sub> SH Mercaptan méthyle		0-10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O Acétaldéhyde <sup>P</sup>		0-20 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
THT Tétrahydrothiophène <sup>P</sup>		0-40 ppm	144 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.4 mg/m <sup>3</sup>
AsH <sub>3</sub> Arsine		0-1 ppm	3.24 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>

<b>COCl<sub>2</sub> Phosgen</b> <sup>P</sup>	0-1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>
<b>NDIR N<sub>2</sub>O</b> Protoxyde d'azote	0-1000ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>

<sup>P</sup> L'utilisation dans les modèles à pompe est requise ou fortement préférée

## SENSIBILITÉ CROISÉE

Modèle	Gaz de sensibilité croisée	Plages de gaz détectables		Résolution		CF
ETO Oxyde d'éthylène	<b>CH<sub>3</sub>OH</b> Méthanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9
	<b>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</b> Éthanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5
	<b>C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl</b> Chlorure de vinyle	0 - 100 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4
	<b>CH<sub>2</sub>O</b> Formaldéhyde	0 - 100 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4
	<b>CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b> Facide formique	0 - 100 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4
AsH <sub>3</sub> Arsine	<b>SiH<sub>4</sub></b> Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8
	<b>PH<sub>3</sub></b> Phosphine	0 - 1ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.2

## ACCESSORIES



**Ball Float**



**Tuyau  
d'échantillonnage de  
gaz last-O-More**



**Filters**



**Régulateurs**



**Gaz d'étalonnage**



**POLI MonoDock**



**WatchGas POLI Case**



**POLI 4-Way Stackable  
Charging Cradle**

## LE POLI EST LIVRÉ AVEC LE OBJETS SUIVANTS:

- Adaptateur d'étalonnage
- Certificat d'étalonnage
- Câble de données USB
- morceau de tuyau
- Filtre
- Manuel
- Adaptateur de charge