



## PS200

Détecteur portable 4 gaz

### Description

Le PS200 est un détecteur de gaz portable combinant convivialité, robustesse et technologie avancée. Il est compact, léger, étanche, extrêmement robuste et certifié pour plusieurs normes internationales et régionales.

Le PS200 est capable de mesurer n'importe quelle combinaison de LIE, d'O<sub>2</sub>, de CO et d'H<sub>2</sub>S, ce qui en fait la solution idéale pour un large éventail d'applications pour la surveillance personnelle et les espaces confinés.

Outre ses capacités d'enregistrement de données étendues, le PS200 propose en option une pompe interne et un large éventail d'accessoires conçus pour répondre aux besoins d'applications très diverses.

Autre point important, le PS200 a été conçu pour faciliter la maintenance pour l'utilisateur. Une station automatique d'étalonnage destinée à faciliter la conformité du produit est disponible.

### Caractéristiques

- Fonctionnement simple à deux boutons
- Toute combinaison de LIE/O<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S
- Alarmes sonores, visuelles et vibrantes
- Pompe interne (en option)
- Enregistrement des données (jusqu'à 6 mois)
- Fonctions configurables
- Étalonnage sur site rapide (en option)
- Léger
- Vérification de l'intégrité du capteur
- Construction robuste
- Facilité d'entretien



# PS200

Détecteur portable 4 gaz  
Spécifications techniques

## Caractéristiques



Ecran rouge en cas d'alarme



Ecran de configuration d'appel au calibrage



Ecran des tests au gaz (configurables)

## Caractéristiques techniques

Dimensions :	121 x 59 x 32 mm (4,8" x 2,3" x 1,3")
Poids :	230 g (8 oz) avec la pompe, 215 g (7,6 oz) sans la pompe
Température :	-20 °C à +50 °C (-4°F à 122 °F)
Humidité :	0 à 95 % de HR sans condensation
Alarmes :	LED clignotante haute luminosité, alarme sonore stridente > 90dB, vibrante
Ecran :	Écran LCD rétro-éclairé vert et rouge
Enregistrement des données	Format horaire : minimum de 6 mois d'enregistrement de données au format horaire* Session : minimum de 360 enregistrements Étalonnage : minimum de 8 enregistrements d'étalonnage Déclenchement : minimum de 360 enregistrements
Batterie :	Batterie Lithium-Ion rechargeable Autonomie : Jusqu'à 14 h (diffusion) Jusqu'à 8 h (avec pompe) Temps de recharge < 4 h
Boîtier :	Boîtier en polycarbonate caoutchouté hautement résistant
Robustesse :	Conforme au test de chute d'une hauteur de 3 m (10 ft)
Classe IP :	IP67
Temps de réponse (T90) :	LIE = 15 s (IEC 60079-29-1) O <sub>2</sub> = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H <sub>2</sub> S < 20 s

Certifications : ATEX II 2G Ex ia db IIC T4 Gb  
IECEX Ex ia d IIC T4 Gb



Instruments pour les combustibles :

Classe I, Div. 1 Groupes A,B,C,D  
Classe I, Zone 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb  
Instruments pour les non-combustibles :  
Classe I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga

ERC 1Ex ia d IIC T4/T3 Gb X  
0Ex ia IIC T4/T3 Ga X



Garantie : Garantie standard de 2 ans couvrant le matériel défectueux ou les défauts de fabrication à compter de la date d'expédition. Les consommables ne sont pas inclus. La garantie couvre l'ensemble du détecteur, l'alimentation et les cellules.

\* Sur la base d'un événement gaz toutes les heures, pour un poste de travail type de 8 heures, avec un intervalle d'enregistrement de données de 1 minute.

## Caractéristiques du capteur

Gaz	Gamme	Resolution	Type de capteur
LIE	0-100 % LIE	1 % LIE	Capteur catalytique
O <sub>2</sub>	0-25 %	0,1 %	Électrochimique
CO	0-1 000 ppm	1 ppm	Électrochimique
H <sub>2</sub> S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Électrochimique

## Options de capteur combustible

Capteur LIE	Avantage	Gaz détectés	Groupes de gaz de certification	Division / Zone
Filtrage standard	Détecte la plupart des gaz combustibles	Hydrocarbures C1 – C8 Comprend, sans s'y limiter : le méthane, l'éthane, le propane, le butane, le pentane, l'hexane, l'heptane, l'octane, l'hydrogène	IIC A,B,C et D	Classe I, Div. 1,2 Zones 1,2
Filtrage amélioré	Résistance améliorée à l'intoxication à l'H <sub>2</sub> S et à la silicone	Hydrocarbures C1 – C6 Comprend, sans s'y limiter : le méthane, l'éthane, le propane, le butane, le pentane, l'hexane, l'hydrogène	IIC A,B,C et D	Classe I, Div. 1,2 Zones 1,2

## PS200

Détecteur portable 4 gaz  
Station d'étalonnage automatique

### Calibrage et test de déclenchement automatiques

Pour compléter sa ligne de produits Personal Surveyor, Teledyne Gas & Flame Detection a élaboré une station de calibrage et de test de déclenchement au gaz automatique, compacte, robuste et facile d'utilisation. Le transfert de données s'effectue facilement sur clé USB ou directement dans une base de données selon le mode de fonctionnement. Il existe trois modes de fonctionnement: en autonome, sur PC ou sur réseau Ethernet.



#### Fonctionnement autonome

La station de calibrage et de test vous permet, à l'aide d'un logiciel spécifique, d'extraire facilement les données sauvegardées dans le PS200 et de les enregistrer sous la forme de rapports horodatés. Vous pouvez ainsi créer et imprimer vos propres certificats de calibrage.

#### Fonctionnement sur PC

Permet de configurer facilement la station et d'enregistrer automatiquement tous les résultats des tests et des calibrages dans une base de données sur PC. Il est ensuite possible de les éditer facilement et de générer des certificats de calibrage. L'historique de tous les résultats est facilement consultable, et des rapports sur les instruments peuvent être compilés en quelques clics.

#### Ethernet

Mêmes caractéristiques que la version PC, si ce n'est que plusieurs stations peuvent être connectées à un réseau, ce qui permet de récolter, et de contrôler les données depuis un seul PC.

### Caractéristiques techniques de la station de test et d'étalonnage

Dimensions :	200 x 140 x 135 mm (7,9" x 5,5" x 5,3")
Poids :	1,2 kg (43 oz)
Modes de fonctionnement :	Autonome / USB / Ethernet
Voyants d'état (LED) :	Sous tension (Vert) / En test (Jaune) / Réussi (Vert) / Echec (Rouge)
Durée des procédures :	Test de déclenchement 60 s Calibrage 90 s
Capacité de stockage :	Jusqu'à 5 000 résultats de déclenchement et d'étalonnage
Alimentation :	12 V DC, 2 A
Température de fonctionnement :	-10 à 40 °C (14 °F à 104 °F)
Ports gaz :	3 (air, gaz combiné et sortie)

# PS200

Détecteur portable 4 gaz

Pièces de rechange et accessoires

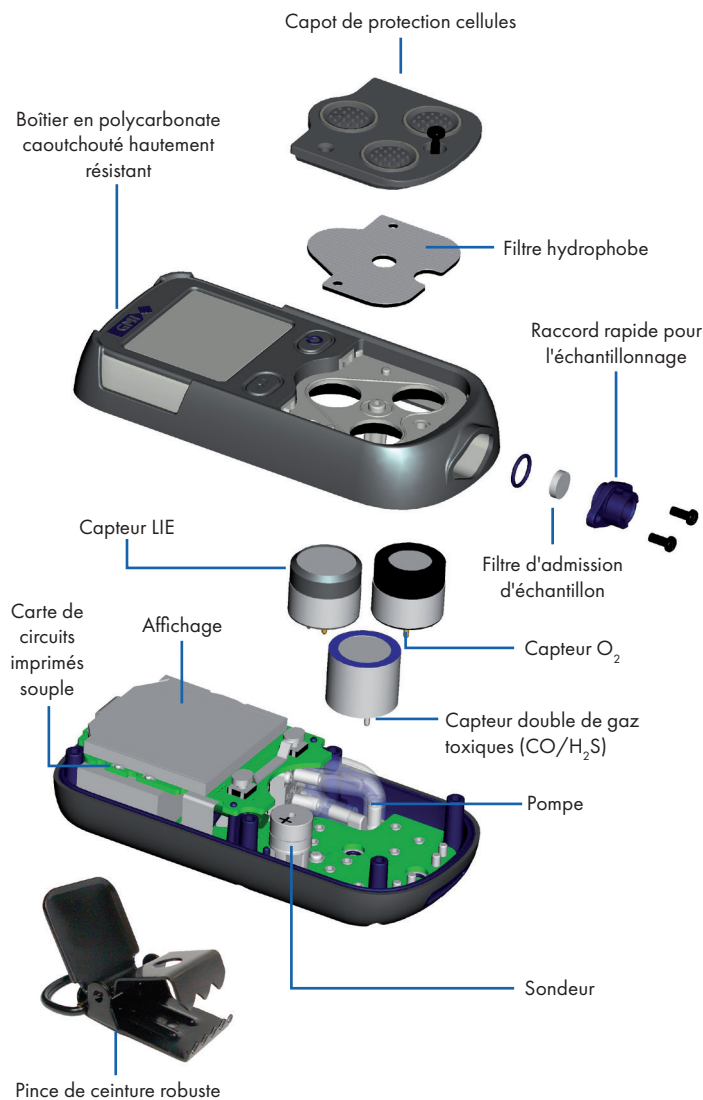
## Accessoires fournis avec l'instrument

64260	Câble USB de charge et de communication
64247	Chargeur universel pour PS200 (sortie USB)
64172	Manuel d'utilisation simplifié

## Logiciel

64197	Logiciels de téléchargement de données
64184	Logiciels pour la station d'étalonnage et d'auto-bossage

## Facilité d'entretien par l'utilisateur



## Pièces de rechange

64254	Filtre hydrophobe
64240	Grille de détection
64084	Filtre d'admission d'échantillon
64241	Buse d'entrée à connexion rapide
64825	Capteur LIE (avec filtre amélioré)
66725	Capteur LIE
64066	Capteur O <sub>2</sub> (2 ans)
64067	Capteur toxique dual CO/H <sub>2</sub> S (pour les instruments avec firmware 1.41 ou plus récent)
64067DD	Double capteur Toxic CO/H <sub>2</sub> S (pour les instruments avec firmware 1.42 ou plus récent)
64176	CO sensor
64128	Capteur H <sub>2</sub> S
64255	Assemblage de la pompe

## Accessoires supplémentaires

66478	Pompe de prélèvement manuel (avec tubage de 3 mètres)
66136	Ligne d'échantillonnage (avec raccord rapide)
66485	Filtre hydrophobe pour tube de prélèvement
66545	Flotteur
64109	Assemblage de la sonde
64100	Mallette de transport robuste
64303xx	Boîte en caoutchouc (RD - Rouge / BK - Noir / BU - Bleu / GN - Vert / GY - Gris / OG - Orange / YE - Jaune)

## Chargement

64248	Chargeur véhicule (12/24 V – USB)
64138	Chargeur 5 positions
64491	Nacelle de recharge pour véhicule

## Test et étalonnage automatiques

64052	Station de test et de calibrage automatiques (raccords 6 mm, PSU inclus avec logiciel autonome)
64052Q	Station de test et de calibrage (tube de 1/4", PSU inclus avec logiciel autonome)
99553	Logiciel flexiCal Plus pour PC
99118	Régulateur de débit à la demande
64265	Tuyau avec raccord rapide 6 mm

## Kit de calibrage manuel

64051	Kit de calibrage manuel comprenant une bouteille de mélange de gaz étalons (référence 99146), un régulateur de débit, tube et raccord rapide
943-000QBK-4M9	Kit EcoBump gaz combiné

## Kits gaz étalon pour station automatique de déclenchement et d'étalonnage

99146	Bouteille de mélange de gaz étalons (2,5 % CH <sub>4</sub> , 500 ppm CO, 50 ppm H <sub>2</sub> S, 18 % O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> )
64060	Kit de test au gaz (connexions 6 mm) (une bouteille de gaz réf. 99146, un régulateur à la demande réf. 99118, tube de 6 mm)
64060Q	Kit de test au gaz (connexions 1/4") (une bouteille de gaz réf. 99146, un régulateur à la demande réf. 99118, tube de 1/4")

Teledyne GMI Ltd s'engage à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne GMI Ltd ou notre distributeur.



**AMERICAS**  
14880 Skinner Rd  
Cypress, TX 77429  
USA  
Tel.: +1 713-559-9200

**EMEA**  
Inchinnan Business Park  
Renfrew, PA4 9RG  
Scotland, UK  
Tel.: +44 (0)141 812 3211

**ASIA PACIFIC**  
Room 04, 9th Floor  
275 Ruiping Road  
Xuhui District, Shanghai, China  
TGFD\_APAC@teledyne.com