



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'O₂, de CO et d'H₂S, 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/O₂/CO/H₂S
- Alarmes sonores, visuelles et vibrantes
- Certification complète
- Pompe interne (en option)
- Enregistrement des données (jusqu'à 6 mois)
- Durée de fonctionnement jusqu'à 80 heures, si utilisation du capteur LIE à faible consommation (en option)
- 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

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 (-40 °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 80** / 14 h (diffusion) Jusqu'à 20** / 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 ₂ = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H ₂ S < 20 s
Certifications :	ATEX  II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX Ex ia d IIC T4 Gb ATEX  II 1G Ex ia IIC T4 Ga* IECEX Ex ia IIC T4 Ga* CSA  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 Classe I, Div. 1 Groupes C, D** Classe I, Zone 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga** Instruments pour les non-combustibles : Classe I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga EAC 1Ex dia IIC T3/T4 Gb 0Ex dia IIC T3/T4 Ga MED (0038/YY) – Module B et E*** CE
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.

** Cellule LIE basse consommation.

*** Uniquement valable pour les versions Marine précédés du préfixe « M ».

Caractéristiques



Ecran rouge en cas d'alarme



Ecran de configuration d'appel au calibrage



Ecran des tests au gaz (configurables)

PS200

Détecteur portable 4 gaz

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.



Étui coloré pour une utilisation multi-site ou multi-application (7 coloris disponibles)

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)

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 du capteur

Gaz	Gamme	Resolution	Type de capteur
LIE	0-100 % LIE	1 % LIE	Capteur catalytique
O ₂	0-25 %	0,1 %	Électrochimique
CO	0-1 000 ppm	1 ppm	Électrochimique
H ₂ 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 ₂ 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
Faible consommation	Autonomie améliorée de la batterie	Hydrocarbures C1 - C5 Comprend, sans s'y limiter : le méthane, l'éthane, le propane, le butane, le pentane	IIB C et D	Classe I, Div. 1,2 Zones 0, 1,2

PS200

Détecteur portable 4 gaz

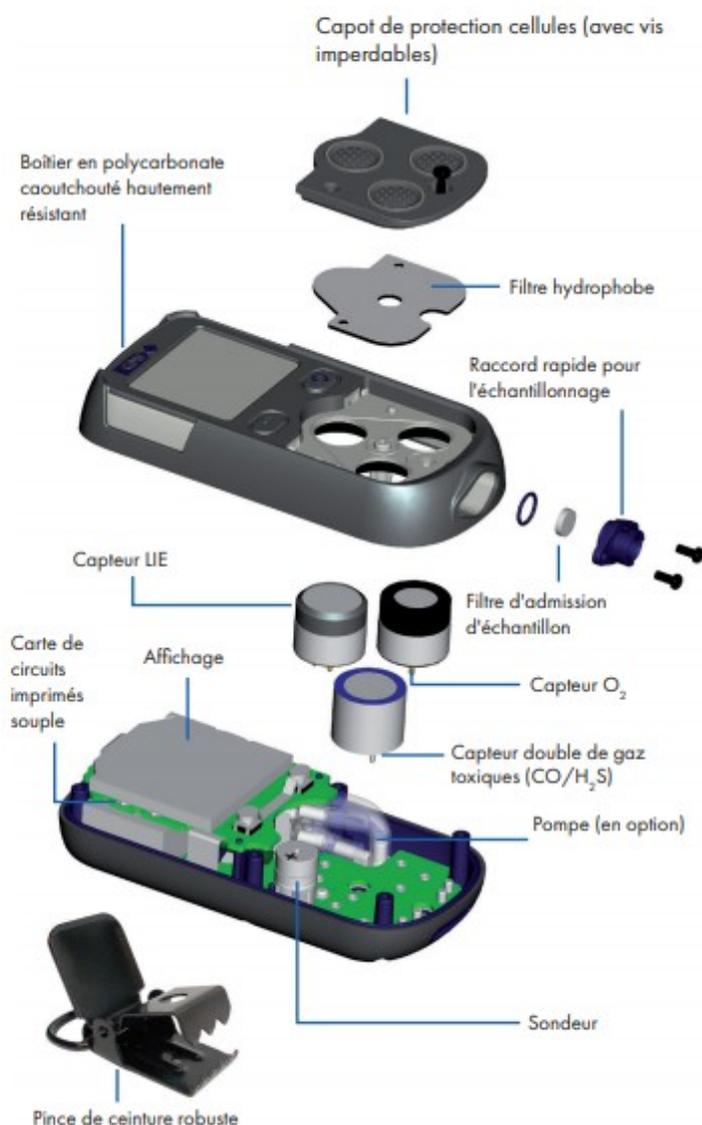
Informations de commande et accessoires

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	CD-ROM de téléchargement de données (avec manuel)
64184	Clé USB pour station automatique de déclenchement et d'étalonnage (avec manuel)

Facilité d'entretien par l'utilisateur



Pièces de rechange recommandées

64254	Filtre hydrophobe
64084	Filtre d'admission d'échantillon
64825	Capteur LIE (avec filtre amélioré)
66725	Capteur LIE
66750	Capteur LIE (faible consommation)
64066	Capteur O ₂ (2 ans)
*	Capteur O ₂ (3 ans)
64067	Capteur toxique dual CO/H ₂ S
64176	CO sensor
64128	Capteur H ₂ S
64255	Ensemble pompe

* Contacter Teledyne GMI pour vérifier la compatibilité avec l'instrument

Accessoires supplémentaires

66123	Pompe de prélèvement manuel
66478	Pompe de prélèvement manuel (avec tubage de 3 mètres)
66112	Raccord droit pour tube de prélèvement (prolongateur)
66485	Filtre hydrophobe pour tube de prélèvement (à insérer dans la ligne de prélèvement)
66545	Flotteur
64151	Kit démo PS200 Espaces Confinés
64100	Mallette de transport robuste
64150	Kit de démonstration pour espaces confinés PS200
64160	Kit Terrain PS200

Accessoires de 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, clé USB et PSU inclus avec logiciel autonome)
64052Q	Station de test et de calibrage (tube de 1/4", logiciel et clé USB inclus)
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 ₄ , 500 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 18 % O ₂ , N ₂)
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")

