



## PS500

Détecteur portable 5 gaz



**Conçu à partir des recommandations de nos clients, ce détecteur de gaz robuste et précis offre une protection inégalée en milieux confinés**

### Station automatique de test et d'étalonnage

- Interface utilisateur simple
- Test de bon fonctionnement au gaz ou étalonnage
- Stockage des résultats des tests/étalonnages
- Modes autonome, PC ou Ethernet
- Construction robuste

### Caractéristiques

- Plus de 15 capteurs intelligents « plug-and-play »
- Capteurs PID pour la détection des composés organiques volatils (COV)
- Configuration évolutive en fonction de vos exigences
- Alarmes sonores et visuelles
- Enregistrement des données, des événements et des certificats d'étalonnage
- Construction robuste
- Pompe interne (en option)
- Entretien facile
- Economique



# PS500

## Détecteur portable 5 gaz

### Description

Le détecteur PS500 peut être configuré pour détecter jusqu'à cinq gaz avec ses capteurs électrochimiques et catalytiques, ses détecteurs à photoionisation (PID) et ses capteurs à technologie infrarouge.

La fonctionnalité « plug-and-play » (prêt à fonctionner) optimise la flexibilité en permettant la détection d'autres gaz par la simple insertion d'un nouveau bloc de capteurs intelligents.

Le détecteur PS500 est efficace dans les environnements bruyants grâce à l'intégration d'une alarme sonore puissante (95dB) et spécifique, associée à une alarme visuelle haute visibilité.

Grâce à son boîtier en caoutchouc robuste, qui garantit sa résistance supérieure aux chocs, le détecteur PS500 est la solution idéale dans la plupart des environnements industriels exigeants.

Une pompe interne disponible en option permet de prendre en charge les mesures à distance et de faire de l'échantillonnage. Si la pompe est installée, elle peut être facilement activée et désactivée, selon l'application. Par exemple, la pompe peut être activée pour prendre correctement les mesures avant d'entrer dans une capacité et elle peut être désactivée lorsque les agents travaillent dans des espaces confinés.

### Caractéristiques techniques du PS500

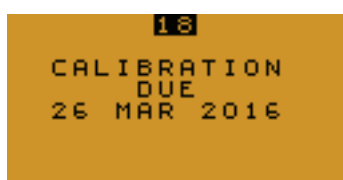
Taille:	140 x 85 x 45 mm / 5.5" x 3.3" x 1.7"
Poids:	0.4 kg / 14 oz.
Humidité:	0-98% sans condensation
Alarmes:	Barre lumineuse haute visibilité à 360°, alarme sonore puissante de 95 dB. Alarme de batterie faible Jusqu'à 4 alarmes par gaz toxique, programmables par l'utilisateur (avec VME et SLE) 3 alarmes pour O <sub>2</sub> 2 alarmes pour LEL/LIE
Affichage:	Écran LCD rétro-éclairé
Enregistrement des données:	Planifiée : 24 heures d'enregistrements de données planifiés à raison d'un enregistrement par intervalle d'une minute : Minimum de 180 enregistrements/sauvegardes D'étalonnage : Minimum de 8 enregistrements/sauvegardes d'étalonnage
Échantillonnage:	Longueur de tubulure jusqu'à 30 m / 98 pi maximum. (Les temps de réponse augmentent d'environ 1 seconde par mètre / 3 pi de tubulure utilisé)
Batterie:	Batterie rechargeable NiMH - 12 h minimum avec pompe Bloc-batterie alcalines (3 AA) - 12 h minimum avec la pompe
Boîtier:	Boîtier en polycarbonate caoutchouté hautement résistant
Indice IP:	IP65 (protégé contre la poussière et les projections d'eau)
Approbatons:	* UL 913 de classe I, Div 1 Groupes A, B, C, D MED © (0038/YY) - Module B & E CE ATEX II 2 G EEx iad IIC T3 / T4
IECEX:	Ex iad IIC T4/T3
Garantie:	2 ans

\* Hors option de cellules NDIR (infrarouge non dispersive)

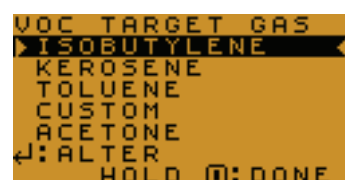
### Caractéristiques



Écran en conditions d'alarme



Options d'étalonnage configurables



Options d'étalonnage configurables

## Test et échantillonnage automatiques

Pour garantir des performances et des résultats précis, le détecteur PS500 doit être correctement utilisé et entretenu.

La station automatique de test et d'étalonnage (ABC) fournit des options de test au gaz/bon fonctionnement, d'étalonnage et de gestion des données. Elle est compacte et robuste et son utilisation est intuitive.

Deux versions de la station ABC sont disponibles, permettant le raccordement d'une bouteille de gaz unique ou de trois bouteilles de gaz au maximum. De plus, une version spéciale 3 gaz est disponible pour les gaz réactifs. La station ABC est entièrement configurable et offre trois modes de fonctionnement :



### Autonome

- Aucun PC ou connexion réseau requis
- Installation et configuration simples
- Résultats stockés sur la station ABC
- Accès USB pour l'extraction des résultats
- Application de paramétrage facilitant l'impression des certificats d'étalonnage

### PC

- Connexion d'un PC/ordinateur portable à la station ABC
- Installation et configuration simples à l'aide du logiciel flexiCal Plus
- Résultats stockés sur le PC/l'ordinateur portable
- Accès facile à l'ensemble des résultats
- Puissantes fonctions de gestion des données/création des certificats d'étalonnage

### Ethernet

- Plusieurs stations ABC peuvent être connectées à un réseau
- Installation et configuration à l'aide du logiciel de paramétrage IMS
- Stockage de l'ensemble des résultats dans la base de données IMS
- Accès facile à l'ensemble des résultats
- Puissantes fonctions de gestion des données/création des certificats d'étalonnage

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

Taille:	200 x 140 x 135mm (7.9" x 5.5" x 5.3")
Poids:	Un gaz - 1,2 kg (43 onces) Plusieurs gaz - 1,35 kg (48 onces)
Interfaces:	Autonome/USB/Ethernet
Voyants LED:	Alimentation (Vert)/Test (Orange)/Réussi (Vert)/Échec (Rouge)
Durée de test:	Test au gaz/bon fonctionnement 150 s Test d'étalonnage 150 s
Stockage de données :	> 6 000 résultats de test et d'étalonnage
Alimentation électrique :	12 V.c.c, 2 A
Température de fonctionnement :	-10°C to 40°C (14°F to 104°F)
Ports entrées/sorties de gaz :	Un gaz - 3 (Air, gaz et évacuation) Plusieurs gaz - 5 (Air, gaz x 3 et évacuation)

# PS500

## Informations de commande

### Caractéristiques du capteur PS500

GAZ	PLAGE	RESOLUTION	TYPE DE CELLULE	T90
LEL/LIE	0 - 100% LIE	1% LIE	Catalytique	15 sec
	0 - 100% LIE	1% LIE	NDIR	35 sec
CO <sub>2</sub>	0 - 2.50%	0.01%	NDIR	25 sec
	2.50 - 5.00%	0.05%		
O <sub>2</sub>	0 - 25%	0.1%	Électrochimique	10 sec
CO	0 - 1000PPM	1PPM	Électrochimique	35 sec
H <sub>2</sub> S	0 - 100PPM	1PPM	Électrochimique	25 sec
CAPTEUR DOUBLE TOX CO/H <sub>2</sub> S	0-1000PPM(CO) 0-100PPM(H <sub>2</sub> S)	1PPM	Électrochimique	35 sec & 25 sec
SO <sub>2</sub>	0 - 30PPM	1PPM	Électrochimique	10 sec
	0 - 100PPM	1PPM	Électrochimique	10 sec
CL <sub>2</sub>	0 - 10PPM	0.1PPM	Électrochimique	30 sec
NH <sub>3</sub>	0 - 100PPM	1PPM	Électrochimique	60 sec
NO	0 - 300PPM	1PPM	Électrochimique	20 sec
NO <sub>2</sub>	0 - 20PPM	0.1PPM	Électrochimique	185 sec
PH <sub>3</sub>	0 - 100PPM	1PPM	PID	5 sec
VOC	0 - 100PPM	0.1PPM	PID	5 sec
	0 - 1000PPM	1PPM	PID	5 sec
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0 - 20PPM	0.1PPM	PID	5 sec

Bloc-batterie longue durée et instrument doté de bloc-batterie à charge rapide, se chargeant en mode maître/esclave du chargeur rapide.



### Accessoires batterie/chargeur

66701	Bloc-batterie rechargeable longue durée
66702	Bloc-batterie alcaline (3 x piles AA)
66703	Bloc-batterie rechargeable à charge rapide
66140	Chargeur rapide - fiche universelle (pour 66701)
66200	Chargeur multiple 5 voies - livré avec fiche universelle (pour 66701)
66207	Chargeur multiple 10 voies - livré avec fiche universelle (pour 66701)
66206	Chargeur véhicule 12/24 V (pour 66701)
66513	Chargeur rapide - livré avec fiche universelle
66516	Unité maître du chargeur rapide 10 voies - livré avec fiche universelle
66514	Unité esclave du chargeur rapide 10 voies - livré avec fiche universelle

### Pièces de rechange/accessoires recommandés

66485	Filter en ligne externe-hydrophobe
66136	Ligne de prélèvement 3 m (tubulure Tygon®) avec connecteur
66930	Tubulure gaz réactif 3 m avec connecteur
66028	Bandoulière de cou
66017	Bloc sonde
61208	Kit d'enregistrement des données
61445	PS500 CAL - Kit d'étalonnage
66083	Filter hydrophobe pour grille/couvercle des capteurs
66084	Filter interne capteur gaz
66108	Bouchon obturateur emplacement de capteur non utilisé
66190	Kit Pompe interne - inclut la pompe, les tubulures et les raccords

### Test et étalonnage automatiques

61502	Station automatique de test et d'étalonnage - 1 entrée pour gaz étalon (raccords 6 mm, clé USB et PSU inclus avec logiciel autonome)
61504	Station automatique de test et d'étalonnage - Plusieurs entrées gaz étalon (raccords 4 mm/6 mm, clé USB et PSU inclus avec logiciel autonome)
61504R	Station de calibrage et de test au gaz - avec plusieurs entrées gaz (pour les gaz réactifs CL <sub>2</sub> / NH <sub>3</sub> )
99553	Logiciel flexiCal Plus pour PC
99118	Régulateur de débit
64265	Tubulure avec connecteur enfichable 6 mm (pour 61502)
61540	Raccordement 600mm pour gaz réactifs (pour utilisation avec 61504R)
64443	Adaptateur à crans enfichable 6 mm
61536	Adaptateur à crans enfichable 4 mm (pour 61504)

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

99146	Bouteille de gaz pour test combiné (Multi-gaz) (CH <sub>4</sub> 2,5 %, CO 500 ppm, H <sub>2</sub> S 50 ppm, O <sub>2</sub> 18 %, N <sub>2</sub> /Azote en complément)
64060	Kit test au gaz (Gaz de test/étalon combiné 99146, tubulure 6 mm pour régulateur de débit 99118 c/w)

GMI étant certifié ISO 14001 et ISO 9001, nous nous engageons 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, seules les données techniques contenues dans le manuel font foi. Pour plus d'informations, merci de contacter GMI ou notre distributeur.