



Série  
**STELLAR** de MSA  
Instruments de détection de gaz



## Détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>MC+</sup>

[ Fiable, facile d'emploi et durable ]



**PULSAR<sup>MC+</sup>**  
Détecteur d'un seul gaz

**MSA vous propose les meilleurs instruments de détection de gaz sur le marché, et ce, depuis plus de 85 ans! Le nouveau détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> vient d'instaurer une nouvelle norme qualitative en matière de technicité, en ajoutant l'affichage numérique de la concentration de gaz, ainsi qu'un capteur et une pile remplaçables qui ont fait leur preuve. Ces ajouts viennent contribuer au succès du détecteur PULSAR<sup>MC</sup> sans entretien.**

Le détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> est un instrument fiable, facile à utiliser, et durable. Le choix de capteurs CO, H<sub>2</sub>S et O<sub>2</sub> confère au détecteur un rendement industriel de premier plan. Par ailleurs, il s'affiche comme étant un instrument super solide et des plus résistants en milieu industriel hostile.

Le détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> est conçu et fabriqué dans un esprit de haute qualité qui caractérise tous les produits MSA. Il fait partie des instruments de détection de gaz de la série STELLAR<sup>®</sup> de MSA, laquelle propose un vaste choix de détecteurs d'un seul gaz, de plusieurs gaz et de gaz combustibles.

Ce détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> est idéal pour les cas de manifestations gazeuses suivantes et leurs applications correspondantes:

Dangers gazeux	Applications
Monoxyde de carbone	Industrie pétrolière et gazière (secteur des hydrocarbures)
Sulfure d'hydrogène (hydrogène sulfuré)	Industrie chimique
Air à faible teneur en oxygène	Industries sidérurgique et métallurgique
Espaces restreints ou clos	Industries du bâtiment, des travaux publics, des services publics, de la lutte contre l'incendie, et bon nombre d'autres applications industrielles

Les caractéristiques suivantes témoignent de la qualité irréprochable du détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup>, et en font le chef de file de l'industrie de détection de gaz:

### Afficheur à gros caractères lisibles



Le détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> possède un grand écran d'affichage, des plus simples et des plus faciles à lire. La surface d'affichage numérique de l'écran est l'une des plus grandes offertes sur le marché. L'éclairage en arrière-plan (projecteur de fond) donne d'excellents contrastes. Les icônes affichés sont faciles à comprendre et permettent d'identifier directement, d'un seul coup d'oeil, les niveaux de concentration gazeuse STEL, TWA et de crête.

### Bouton unique d'autocalibrage



Le calibrage de type "intuitif" de l'instrument se fait automatiquement en appuyant sur le bouton réservé à cet effet. De cette manière, les risques d'un calibrage erroné sont écartés. Aucun accessoire indépendant – qu'on risque d'égarer facilement – n'est utilisé pour effectuer l'essai de réponse au gaz ou le calibrage de l'instrument. Il vous suffit de relier et de brancher le tube à l'orifice d'admission du capteur, puis appliquez le gaz.

### Système particulier d'alarme triple



Un système d'alarme triple ne laisse planer aucun doute quant à l'urgence éventuelle d'une situation. L'alarme sonore est perçante et particulière pour qu'on ne puisse point la confondre avec d'autres sons communs en milieu de travail. L'alarme visuelle, classée meilleure de sa catégorie, émet une luminosité LED multidirectionnelle super brillante, à partir de son point d'ancrage sur le dessus de l'instrument pour qu'on puisse la repérer de tous angles. L'état de l'alarme s'affiche aussi numériquement sur l'écran. Enfin, l'alarme vibrante, offerte en option, qui émet une vibration puissante par pulsions, a pour objectif d'attirer l'attention de l'utilisateur lorsque le mode

d'alarme se déclenche. Le vibreur intégré est assez puissant pour qu'on puisse en ressentir l'effet à travers des vêtements de travail épais.

### Choix d'étuis munis d'agrafes



La sélection d'étuis dotés de griffes d'attaches comprend les styles "bretelles", "téléphone cellulaire", et "cordon". La conception unique des griffes à étrier, du genre

étui, mise au point chez MSA, retient l'instrument avec fermeté même lorsqu'il est malmené.

### Pile remplaçable



La pile au lithium longue durée de type 123 permet d'alimenter l'instrument pendant plus d'une année, au rythme d'une utilisation quotidienne de huit (8) heures. Sa durée de vie en stockage est évaluée à 10 ans. L'état de la pile est affiché en permanence sur l'écran du détecteur.

### Capteur facile à remplacer



Les capteurs Button<sup>MC</sup> brevetés et fabriqués par MSA, sont facilement remplaçables. Leur construction en acier inoxydable à électrolyte solide permet d'éliminer les risques de fuite.

Ils sont d'un profil extrêmement petit et mince, ce qui permet au détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> d'offrir un rendement élevé dans un format très compact.

### Durabilité

Le détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> est conçu pour résister aux agressions extérieures et fonctionner sans problème dans les environnements les plus hostiles. Le système d'amortissement à verrouillage solidaire, muni d'un joint d'un seul tenant, crée un joint étanche à l'eau capable d'absorber les chocs en cas de chute. Les circuits à semi-conducteur et le boîtier à parois robustes augmentent sa résistance au choc, tout en minimisant les risques de rupture.

### Étanche à l'eau et résistant à la poussière



Le détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> démontre un taux de résistance aux intempéries de IP54, le rendant hautement étanche à l'eau et très résistant à la pénétration de poussière. Sa

conception et sa forme, quoique simples en soi, demeurent extrêmement efficaces sur le terrain. Le système d'amortissement à verrouillage solidaire dont il est doté, muni d'un joint d'un seul tenant, crée un joint étanche à l'eau et à la poussière, capable d'absorber les chocs en cas de chute. Il s'agit de l'un des instruments les plus étanches de sa catégorie.

### Configuration d'utilisation

Le détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup> est doté de niveaux d'alarmes entièrement réglables, qu'il s'agisse d'avertissement, de valeurs de crête, de valeurs STEL ou TWA (moyenne pondérée dans le temps). Les fonctions STEL et TWA peuvent se désactiver facilement. Toutes les valeurs de consigne d'alarme et du gaz de calibration sont protégées par un mot de passe.

### Gros boutons caoutchoutés

Facile à faire fonctionner, même en portant des gants! Texte anglais et icônes internationaux!

**Le détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup>, de conception unique à prix très concurrentiel, est le choix No.1 du connaisseur. Il devance la concurrence d'une bonne longueur! Par ailleurs, ce détecteur a été mis au point et fabriqué par MSA, une marque qui en dit long sur la qualité irréprochable de l'instrument. Non seulement MSA jouit d'une réputation sans égal, mais elle incarne la marque la plus respectée dans toute l'industrie de détection de gaz!**

## Détecteur d'un seul gaz PULSAR<sup>+</sup>

Type d'instrument	No. de pièce
CO	10036171
CO muni de l'alarme vibrante offerte en option	10036174
H <sub>2</sub> S	10036172
H <sub>2</sub> S muni de l'alarme vibrante offerte en option	10036175
O <sub>2</sub>	10036170
O <sub>2</sub> muni de l'alarme vibrante offerte en option	10036173

Type de gaz	CO	H <sub>2</sub> S	O <sub>2</sub>
Échelle (plage de concentration)	0-500 ppm (g/m <sup>3</sup> ou mg/l)	0-200 ppm (g/m <sup>3</sup> ou mg/l)	0-25% O <sub>2</sub>
Résolution	1 ppm (g/m <sup>3</sup> ou mg/l)	1 ppm (g/m <sup>3</sup> ou mg/l)	0.1% O <sub>2</sub>
Temps de réponse	T <sub>90</sub> <60 sec.	T <sub>90</sub> <60 sec.	T <sub>90</sub> <35 sec.

Valeurs de consigne réglées à l'usine	Bas niveau d'alarme	Haut niveau d'alarme	Valeur STEL (limite d'exposition à court terme)	Valeur TWA (moyenne pondérée dans le temps)
CO	35 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)	100 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)	400 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)	35 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)
H <sub>2</sub> S	10 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)	15 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)	15 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)	10 ppm (g/m <sup>3</sup> ; mg/l)
O <sub>2</sub>	19%	23%	–	–

**Avis:** Cette feuille d'information ne renferme qu'une description générale du produit ci-inclus. Bien que les capacités de rendement et d'utilisation y soient décrites en détail, ce produit ne doit être utilisé que par un personnel dûment formé et qualifié, uniquement après avoir lu attentivement et compris toutes les instructions, étiquettes et autres informations complémentaires accompagnant ce produit, et après avoir pris connaissance de toutes les précautions ci-incluses afin de les respecter à la lettre. Seuls ces documents d'information renferment les renseignements complets et détaillés relatifs à l'emploi et à l'entretien de ce produit.



**Siège social corporatif**  
 P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230 USA  
 Tél.: 412-967-3000  
 Courriel: [info@MSAnet.com](mailto:info@MSAnet.com)  
<http://www.MSAnet.com>

**Centre du Service à la Clientèle aux É.-U.**  
 Tél.: 1 (800) MSA-2222  
 Téléc.: 1 (800) 967-0398

**MSA Canada**  
 33-2800 Skymark Avenue,  
 Mississauga ON L4W 5A6  
 Tél.: 1 (800) MSA-2222  
 Téléc.: 1 (905) 238-4151

**MSA International**  
 Tél.: 1 (412) 967-3354  
 Téléc.: 1 (412) 967-3451

**Bureaux et représentants à l'échelle mondiale**  
 Pour de plus amples renseignements, communiquez avec:

