



## Moniteurs portables

Pour l'oxygène et les gaz toxiques et inflammables

# Triple Plus+

Plus de 40000 unités du concept Triple Plus+ sont utilisées à travers le monde. Nos clients ne peuvent plus se passer de ses performances robustes et fiables. L'enveloppe extrêmement durable Triax™ et la construction interne implique qu'il ne se brise pas si vous le faites tomber et flotte lorsque vous avez besoin qu'il le fasse.

### Construction extrêmement robuste

- L'enveloppe Triax™ ne se fissurera pas et ne se désintégrera pas si elle tombe
- Le concept interne unique résistera au traitement le plus dur
- Une capacité totale à flotter rend une récupération dans l'eau facile

### Alarmes fortes et claires

- Stridente à 85 dBA à 1 m
- Alarmes très visibles
- Signal de confiance, alarmes disponibles avec pondération dans le temps et pour le déchargement de pile

### Pratique et facile à utiliser

- Grand écran d'affichage simultané de quatre gaz
- QuickCal – étalonnage rapide et simple
- Logiciel sous Windows™



### Adaptable

- Toutes les combinaisons possibles de détecteurs
- Multiples fonctions d'enregistrement de données
- Personnalisation facile pour les facteurs liés aux gaz inflammables et les fuseaux horaires

# Triple Plus+

## Caractéristiques techniques

Poids	900 g																																													
Dimensions	118 h x 167 l x 73 p mm																																													
Echelles et alarmes (jusqu'à quatre canaux de mesure de gaz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Plage</th> <th>Alarme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gaz inflammable</td> <td>0 - 100% de LIE</td> <td>20% de LIE</td> </tr> <tr> <td>Méthane</td> <td>0 - 100% vol</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oxygène</td> <td>0 - 25%</td> <td>19 % / 23 %</td> </tr> <tr> <td>Sulfure d'hydrogène</td> <td>0 - 50 ppm</td> <td>10 ppm</td> </tr> <tr> <td>Monoxyde de carbone</td> <td>0 - 500 ppm</td> <td>30 ppm</td> </tr> <tr> <td>Anhydride sulfureux</td> <td>0 - 10 ppm</td> <td>2 ppm</td> </tr> <tr> <td>Chlore</td> <td>0 - 5 ppm</td> <td>0.5 ppm</td> </tr> <tr> <td>Dioxyde d'azote</td> <td>0 - 10 ppm</td> <td>2 ppm</td> </tr> <tr> <td>Phosphine</td> <td>0 - 5 ppm</td> <td>0.5 ppm</td> </tr> <tr> <td>Ammoniac</td> <td>0 - 50 ppm</td> <td>25 ppm</td> </tr> <tr> <td>Hydrogène (niveaux Non inflammable)</td> <td>0-2000ppm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Acide cyanhydrique</td> <td>0 - 25 ppm</td> <td>10 ppm</td> </tr> <tr> <td>Acide cyanhydrique</td> <td>0 - 10 ppm</td> <td>5 ppm</td> </tr> <tr> <td>Ozone</td> <td>0 - 1 ppm</td> <td>0.5 ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>D'autres détecteurs sont disponibles Jusqu'à trois niveaux d'alarme sont disponibles par canal.</p>		Plage	Alarme	Gaz inflammable	0 - 100% de LIE	20% de LIE	Méthane	0 - 100% vol	-	Oxygène	0 - 25%	19 % / 23 %	Sulfure d'hydrogène	0 - 50 ppm	10 ppm	Monoxyde de carbone	0 - 500 ppm	30 ppm	Anhydride sulfureux	0 - 10 ppm	2 ppm	Chlore	0 - 5 ppm	0.5 ppm	Dioxyde d'azote	0 - 10 ppm	2 ppm	Phosphine	0 - 5 ppm	0.5 ppm	Ammoniac	0 - 50 ppm	25 ppm	Hydrogène (niveaux Non inflammable)	0-2000ppm	-	Acide cyanhydrique	0 - 25 ppm	10 ppm	Acide cyanhydrique	0 - 10 ppm	5 ppm	Ozone	0 - 1 ppm	0.5 ppm
	Plage	Alarme																																												
Gaz inflammable	0 - 100% de LIE	20% de LIE																																												
Méthane	0 - 100% vol	-																																												
Oxygène	0 - 25%	19 % / 23 %																																												
Sulfure d'hydrogène	0 - 50 ppm	10 ppm																																												
Monoxyde de carbone	0 - 500 ppm	30 ppm																																												
Anhydride sulfureux	0 - 10 ppm	2 ppm																																												
Chlore	0 - 5 ppm	0.5 ppm																																												
Dioxyde d'azote	0 - 10 ppm	2 ppm																																												
Phosphine	0 - 5 ppm	0.5 ppm																																												
Ammoniac	0 - 50 ppm	25 ppm																																												
Hydrogène (niveaux Non inflammable)	0-2000ppm	-																																												
Acide cyanhydrique	0 - 25 ppm	10 ppm																																												
Acide cyanhydrique	0 - 10 ppm	5 ppm																																												
Ozone	0 - 1 ppm	0.5 ppm																																												
Temps de réponse typiques	Méthane 20 s, oxygène 10s, gaz toxique classique 20s.																																													
Durée de vie prévue du Capteur	Inflammable 5 ans, toxique 3 ans, oxygène 2 ans.																																													
Alarmes sonores	stridente, intermittente rapide, son piézoélectrique, 85 dBA à 1 m. Signal de confiance (sélectionnable) Double signal facile à reconnaître pour une pile déchargée.																																													
Alarmes visuelles	LED rouge clignotante très brillante en cas de danger. LED verte clignotant lentement qui indique que l'instrument fonctionne. Double clignotement facile à reconnaître de la LED verte qui indique le déchargement de la pile.																																													
Affichage	2 lignes de 24 caractères, écran à cristaux liquides à contraste élevé avec matrice de points et rétro-éclairage fonctionnant pendant 30 minutes. Valeurs et unités d'un maximum de 4 gaz affichés simultanément aux niveaux actuel, VME / VLE ou maximum. Le déchargement de batterie, la panne de pompe, le temps réel et le temps passé, l'étalonnage et les données de configuration s'affichent également.																																													
Enregistrement des données	Vitesse réglable d'échantillonnage, 100 heures à une vitesse d'un échantillon par minute (un maximum de 6000 points de données par canal), enregistrement d'événements, de l'utilisateur et du site.																																													
Batterie	Boîtier de batterie étanche, accumulateur au plomb à 1,2 Ah, interchangeable et rechargeable.																																													

Autonomie prévue de la batterie	Instrument sans pompe, 10 heures. Instrument avec pompe 8 à 10 heures.
Chargement de batterie	Chargeur "à encastrement" à deux vitesses pour l'instrument. Interface chargeur / PC à deux vitesses pour l'instrument et le boîtier de batterie.
Pompe électrique	Pompe interne en option avec bouton de marche/arrêt
Temp. de fonc.	-20°C à +50°C
Humidité	HR de 0 à 95% non condensée
Agréments	Europe ATEX  M2: EEx Ib d I ATEX  II 2G: EEx ib d IIC T4 Etats-Unis et Canada Class 1 Division 1, Groups A, B, C, D
Normes	Europe EN50014, EN50020, 94/9/EC, SFA3009 Etats-Unis et Canada UL 913, CSA 22.2
Etanchéité	IP65
Rayonnement RF	EN50081-2, EN50270
Immunité RF	EN50082-2, EN50270
Interface PC	L'accès au PC se fait à travers un connecteur série RS232 en plaçant l'instrument dans l'interface chargeur/PC. Le logiciel compatible Windows <sup>TM</sup> est alors utilisé pour régler ou définir : toutes les alarmes, les niveaux d'alarme (3 pour tous les canaux, oxygène 2 descendant 1 montant), l'horloge, le mot de passe, les facteurs de correction de détection de gaz inflammables, les fuseaux horaires, l'utilisateur et le site. Logmanager contrôle l'enregistrement de données et fournit à l'utilisateur un choix entre une sortie graphique directe et un fichier de données compatible avec les tableurs les plus connus.
Etalonneur automatique	Triple Plus+ peut faire l'objet d'un étalonnage de routine simple et rapide à l'aide de l'étalonneur automatique. La pompe interne de l'étalonneur automatique accepte un maximum de cinq gaz. Une interface PC donne un accès facile avec un enregistrement optionnel de données comme preuve de l'étalonnage.
Accessoires	Sacoche de transport et bandoulière Déflecteur (pour protéger les détecteurs) Ecouteur Aspirateur Tête manuelle avec tuyau de 2m de long, non absorbant et résistant aux hydrocarbures, sonde de 1m, piège à eau et tuyau supplémentaire disponible.