

## Mode Opérateur MO RCH 220

### Détecteur 3 ou 4 Gaz GasAlertMicroClip BW

#### Définition - Description :

Appareil de détection électrochimique permettant de mesurer un risque d'explosion (LEL%), une concentration en Oxygène (O<sub>2</sub>%), une concentration en Monoxyde de carbone (CO ppm). Certains appareils permettent de mesurer également l'Hydrogène Sulfuré (H<sub>2</sub>S ppm). La cellule explosimètre de l'appareil est étalonnée sur de l'Hexane.

Il se compose de :

- 1 coque de couleur jaune (3 gaz) ou noire (4 gaz)
- 1 barre d'alarme visuelle (1) (LED)
- 1 affichage à cristaux liquide (2) (LCD)
- 1 alarme sonore (3)
- 1 touche d'action (4)
- 3 ou 4 capteurs (5)
- 1 connecteur de recharge (6)
- 1 pince (7)
- 1 chargeur prise 220 V ou allume cigare



#### Indications :

- Interventions pour fuite de gaz ou de liquides inflammables
- Déblais lors des incendies en milieu clos ou semi ouverts
- Reconnaissance en excavations, sous-sols ou milieux souterrains
- Suspicion de présence de Monoxyde de carbone (CO)

#### Contre Indications :

- Saturation d'une des cellules de l'appareil
- Exposition à un contaminant ou poisons catalytiques (composés de soufre, composés de plomb, vapeurs de silicium, produits halogénés, silicone ...)
- Ne pas immerger dans un liquide

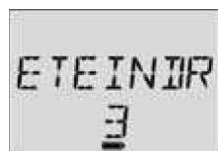
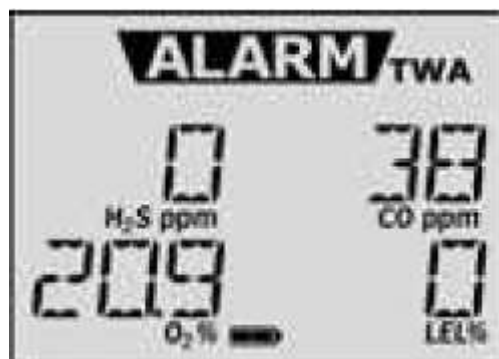
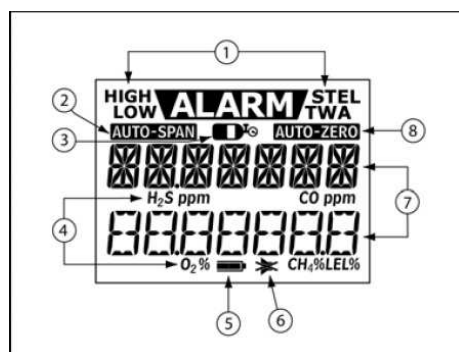
#### Entretien - Maintenance :

- Nettoyage surfacique au moyen d'un chiffon doux et humide
- Ne jamais utiliser de savons, solvants ou produits lustrant (silicone)
- Maintenir en charge en dehors de son utilisation opérationnelle
- Apporter l'appareil au GTL pour :
  - o Etalonnage une fois tous les 6 mois
  - o Etalonnage à chaque fois qu'une des alarmes a été dépassée
  - o Etalonnage à chaque exposition accidentelle à un contaminant ou un poison catalytique

#### Evolution - surveillance :

- Contrôler visuellement l'absence de fissures sur la coque
- Si la concentration d'oxygène dépasse 20,9% lors des mesures d'explosimétrie, transmettre cette information dans le message

## Techniques d'utilisation :



### Mettre en marche :

- Appuyer sur le bouton bleu quelques secondes, hors zone de danger
- Activation simultanée du test lumineux, sonore et vibreur
- Affichage de l'ensemble des caractères de l'écran à cristaux liquide : (1) Type d'alarme, (2) Sensibilité capteur automatique, (3) Bouteille de gaz, (4) Barres d'identification du gaz, (5) Indicateur de durée de vie de la batterie, (6) Mode discrétion, (7) Valeur numérique, (8) Zéro capteur automatique
- Identification du CIS d'appartenance
- Affichage de la TWA puis STEL pour le CO (et H<sub>2</sub>S)
- Affichage du réglage des alarmes basses puis hautes :

	LOW	HIGH
H <sub>2</sub> S ppm	5	10
CO ppm	50	100
O <sub>2</sub> %	19,5	23 ,5
LEL%	20	40

- Auto test de l'appareil : **TEST OK**
- Affichage de fonctionnement normal
- Un bip de bon fonctionnement retentit toutes les 10 secondes

### Utiliser l'appareil :

- Connaître le gaz recherché
- Connaître la densité du gaz recherché

### Rappels :

Méthane plus léger que l'air.

Butane, Propane, Hydrogène sulfuré plus lourds que l'air. Monoxyde de Carbone, même densité que l'air. Voir abaque page suivante

- Reconnaître les volumes en tenant compte de ces indications, en EPI feu complet avec un moyen hydraulique
- Déclenchement d'alarme basse (**LOW**) :

Existence d'un risque, l'alarme est acquittable, la reconnaissance peut se poursuivre.

- Déclenchement d'alarme haute (**HIGH**) :

Existence d'un risque, l'alarme n'est plus acquittable, la reconnaissance peut se poursuivre en renforçant les mesures de sécurité individuelles et collectives

### Eteindre l'appareil :

- Se placer hors zone de danger à l'air libre et attendre que les valeurs reviennent à zéro (O<sub>2</sub> : 20,9%)
- Appuyer sur le bouton bleu, plus de 3 secondes

### Rappels :

**TWA** : concentration d'un contaminant ramenée à une moyenne d'un jour ouvrable (8h/jour et 40h/semaine)

**STEL** : exposition de courte durée (15 minutes) sur la base de TWA15

**Explosimètre étalonné à l'Hexane****LECTURE (en % de la L.I.E.)****Lecture > % LIE réelle : SECURITE !****99**