



GROUPEMENT DES SERVICES OPERATIONNELS
SERVICE OPERATIONS

VALIDÉE PAR : CTD RCH
CRÉÉE LE : 10 octobre 2009
RÉVISION : 00
RÉVISÉE LE :

Mode Opératoire 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 (O₂%) et une concentration en Monoxyde de carbone (CO ppm). Certains appareils permettent de mesurer également l'Hydrogène Sulfuré (H₂S 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 cigarette



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

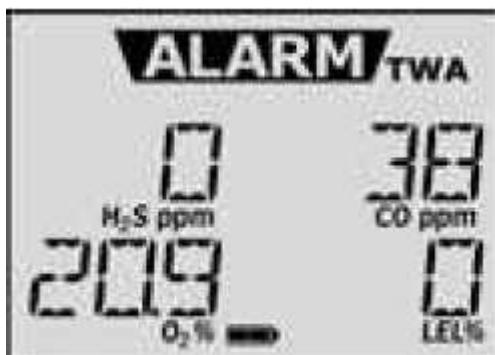
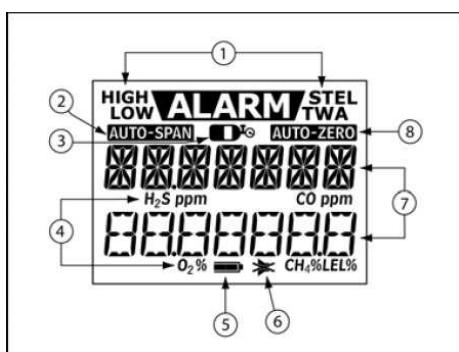
Entretien - Maintenance :

- 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 vibrer
- 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 discréption, (7) Valeur numérique, (8) Zéro capteur automatique
- Identification du CIS d'appartenance
- Affichage de la TWA puis STEL pour le CO (et H₂S)
- Affichage du réglage des alarmes basses puis hautes :

	LOW	HIGH
H ₂ S ppm	5	10
CO ppm	50	100
O ₂ %	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 (O₂ : 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 > % L.I.E réelle : SECURITE !

