



Guide de démarrage rapide









Détecteur 5 gaz *mPower* POLI série MP400

Pour garantir un fonctionnement normal, le détecteur doit impérativement être utilisé, entretenu et réparé conformément aux instructions du fabricant. L'utilisateur doit comprendre comment définir les paramètres corrects et interpréter les résultats obtenus.

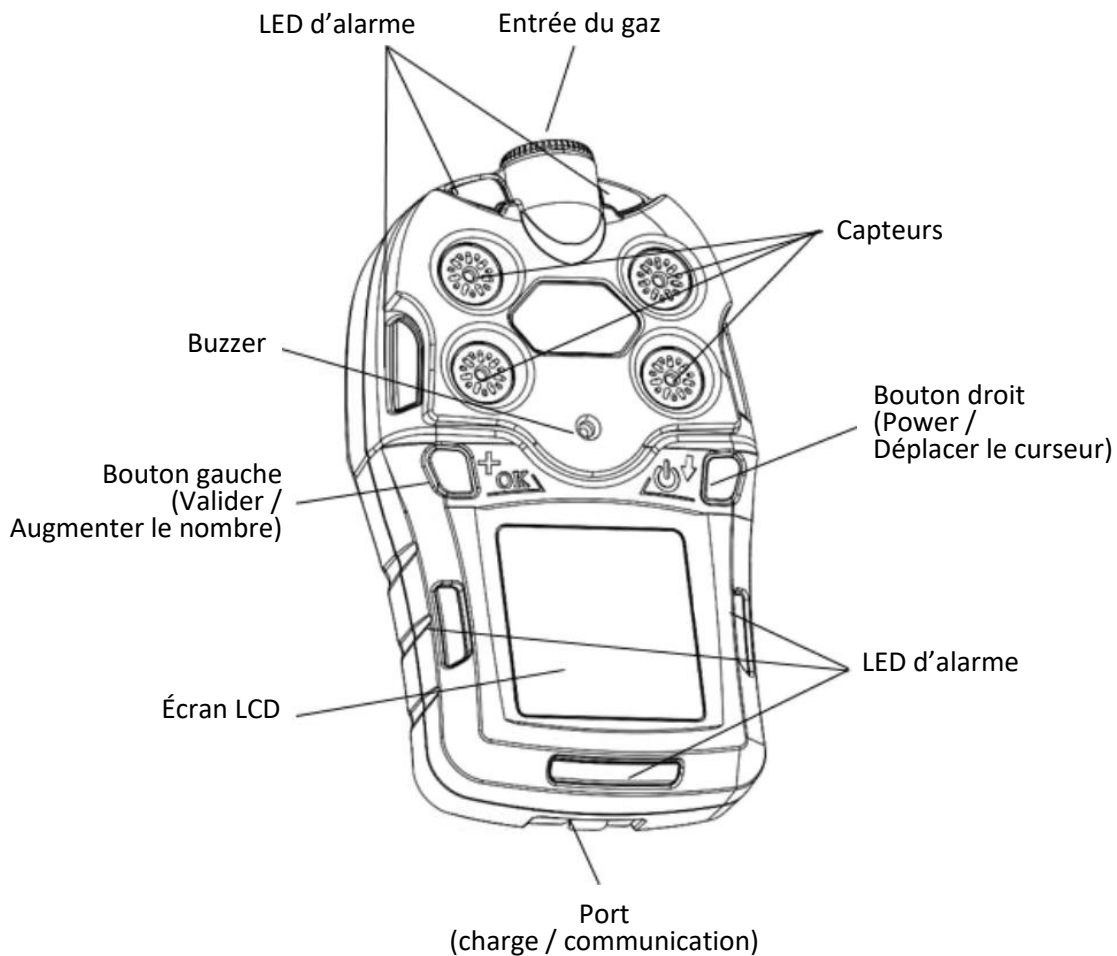
DANGER

-  **Changer la batterie uniquement dans une zone exempte de danger.**
-  **Utiliser uniquement la batterie lithium mPower réf. M004-3002-000 (12.01.09.0001).**

AVERTISSEMENT

-  Ne jamais utiliser jamais le détecteur POLI lorsque le couvercle est enlevé.
-  Retirer le couvercle du détecteur et la batterie uniquement dans une zone reconnue sans danger.
-  Cet instrument n'a pas été testé dans une atmosphère explosive gaz / air ayant une concentration en oxygène supérieure à 21%.
-  Le remplacement de composants du détecteur par d'autres non homologués par le fabricant peut compromettre les caractéristiques de sécurité intrinsèque de l'appareil et annulera sa garantie.
-  Il est recommandé de tester l'appareil avec un gaz d'étalonnage à concentration connue avant utilisation.
-  Avant l'utilisation, assurez-vous que la couche ESD incolore de l'écran n'est pas endommagée ou délitée. (Le film protecteur bleu peut être enlevé.)

Interface utilisateur



Démarrer l'appareil

Appuyez sur le Bouton droit pendant 3 secondes, jusqu'à ce que le buzzer émette un signal et que les LED clignotent en rouge.

Après un temps de préchauffage et de test automatique, l'appareil passe en mode de mesure, affichant les concentrations de gaz en temps réel.

Éteindre l'appareil

Dans le mode de mesure normal maintenez le bouton droit enfoncé pendant le compte à rebours de 5 secondes, jusqu'à ce que le message "Unit Off" s'affiche.

Charge

La batterie doit toujours être pleinement chargée avant utilisation du détecteur POLI. Branchez le chargeur dans le port en bas de l'appareil. L'icône batterie sur l'écran indique le niveau de charge.

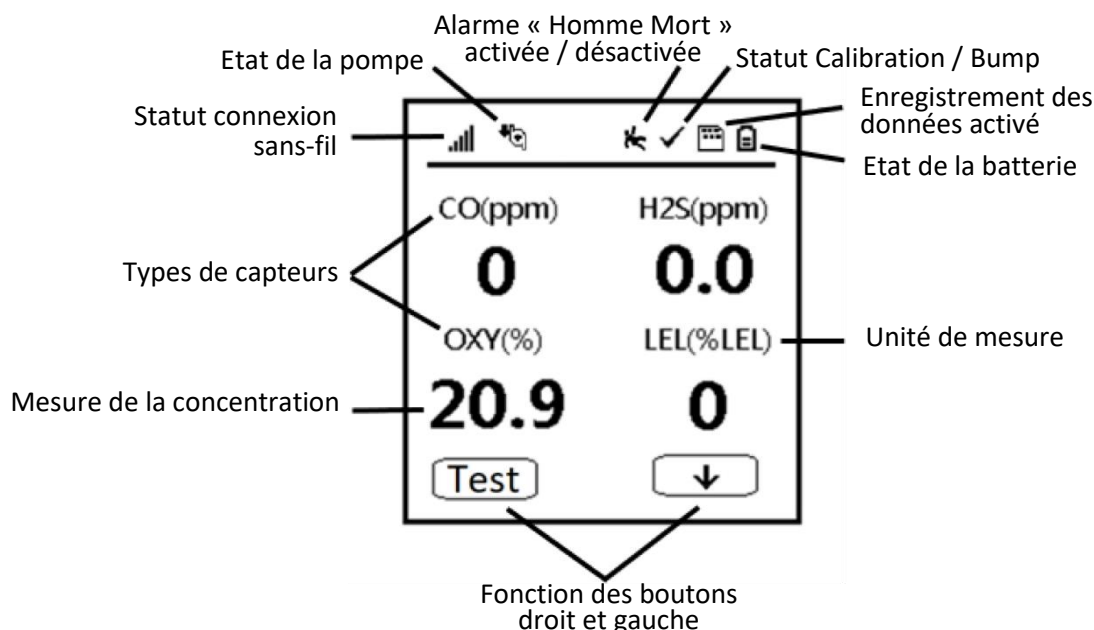
Pendant la charge, l'icône batterie s'anime, les barres matérialisant le niveau de charge apparaissant et disparaissant successivement, et les LED émettent une lumière jaune, puis verte lorsque l'appareil est complètement chargé.

Câble de charge et communication

Le câble USB du chargeur permet également de connecter le détecteur à un ordinateur personnel. Si tout câble avec une prise adaptée permet de charger l'appareil, seul le câble mPower dédié doit être utilisé, pour un transfert optimal des données via le logiciel *mPower Suite*.

Mode de mesure / Mode normal

Lorsqu'il a terminé sa séquence de démarrage, l'appareil passe directement en mode normal ou mode de mesure. Il affiche alors en continu les concentrations de gaz instantanées.



Les autres affichages, tels que les valeurs STEL, TWA, Peak, Min, la date, le gaz de LIE, etc. peuvent être vérifiées en appuyant sur le bouton de droite, pour faire défiler les écrans un à un. Le bouton de gauche affiche les fonctions d'alarme, la date du dernier *bump-test* et de la dernière calibration.

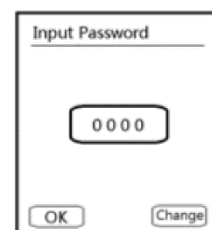
Deux cases comprenant du texte ou des symboles en bas de l'écran LCD correspondent aux boutons gauche [+ / OK] et droit [↓ / ↓] keys. Le texte ou symbole dans la case varie en fonction du menu.

Mode configuration

A partir du mode configuration, l'utilisateur peut effectuer la calibration des capteurs, changer les valeurs d'alarme et modifier d'autres paramètres. Pour naviguer dans le mode config., utiliser les boutons droit et gauche selon les fonctions indiquées en bas de l'écran LCD. D'une manière générale, le bouton droit [/↓] déplace le curseur et fait apparaître la fonction du menu en surbrillance et le bouton gauche [+ /OK] permet d'entrer et sortir du menu ou de modifier les valeurs numériques.

Entrer dans le Mode configuration

Appuyez en même temps sur les 2 boutons pendant 3 secondes. Le mode configuration est protégé par un mot de passe, par défaut sur "0000". Entrez les 4 chiffres et appuyez sur le bouton gauche (OK) pour passer dans le mode de configuration de l'appareil.



Menu du Mode configuration



Calibration : Calibration, *Bump test*, Réglage de la valeur du gaz de calibration



Mesure : Activer/ Désactiver un capteur, Modifier l'unité de mesure



Alarme : Réglage des valeurs d'alarme, alarme " Homme mort " (*Man-Down*)



Enregistrement des données : Effacer les données, Régler l'intervalle, Sélectionner les capteurs



Configuration générale du détecteur : contraste écran, vitesse de la pompe, langage ...



Connexion sans-fil : Wireless on/off



Exit : Quitter le Mode Configuration

Quitter le Mode configuration

Pressez le bouton Droit jusqu'à ce que l'icône "Exit" soit surlignée, puis appuyez sur le Gauche pour quitter le mode Configuration.

Défilement des entrées numériques

Lorsqu'on modifie des valeurs numériques telles que la valeur du gaz de calibration ou des limites d'alarme, le bouton Gauche [+ /OK] peut servir soit à augmenter le nombre **[Inc/+]** soit à le diminuer **[Dec/-]** en pressant sur les 2 boutons en même temps.




Changer les valeurs d'alarme

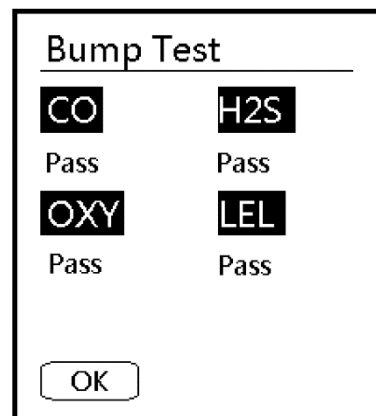
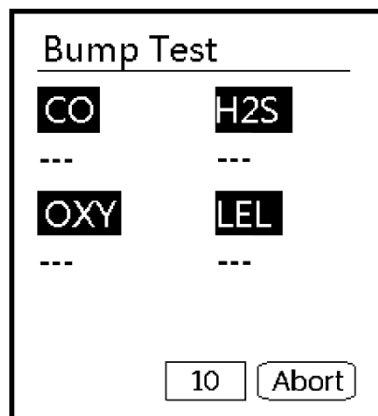
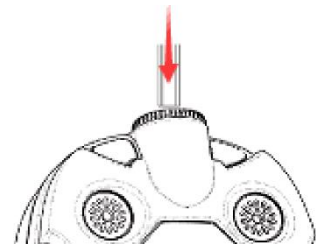
Toutes les valeurs alarmes peuvent être personnalisées, y compris les limites Hautes, Basses, STEL et TWA.

- Pour accéder au réglage des alarmes :
Mode Config → Alarm Setting → Alarm Type
- Pour modifier une valeur :
Presser le bouton droit jusqu'à ce que la valeur concernée soit en surbrillance, puis appuyer sur le bouton de gauche pour la modifier. Maintenir la touche gauche enfoncée pour un défilement continu des nombres.
- Pour conserver le réglage et sortir :
Presser le bouton droit jusqu'à ce que le message "Done" s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis appuyer sur le bouton gauche pour sortir. Si des modifications ont été effectuées, un message confirmera l'enregistrement des nouvelles valeurs. Appuyer sur "Yes" pour sauvegarder ou sur "No" pour annuler.

Bump test

Le "bump-test" ou test au gaz est une rapide vérification du fonctionnement des capteurs et des alarmes.

- Pour accéder au menu Bump test :
Mode Config → Menu Calibration → Bump test
- Sélectionner les capteurs à tester :
Tous les capteurs sont sélectionnés par défaut. Appuyer sur le bouton droit pour commencer la sélection et sur le bouton gauche activer ou désactiver une sélection. Faites défiler la surbrillance avec la touche droite . Puis appuyez sur le bouton gauche  quand toutes les sélections sont effectuées.
- Appliquez du gaz en concentration connue dans l'entrée de gaz en haut de l'appareil.
- Appuyez sur le bouton gauche  pour lancer les 30 secondes de test. Une fois le test achevé, le résultat valide "Pass" ou échec "Fail" apparait.



Réglage du zéro / calibration à l'air libre

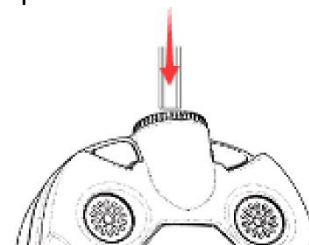
La calibration du zéro règle la valeur de référence du capteur et s'effectue à l'air ambiant, à condition qu'il soit exempt de toute influence de gaz.

- Accéder à la fonction Calibration à l'air libre :
Mode Config → Calibration → Fresh Air
- Sélectionner le capteur à remettre à zéro (voir comment procéder au paragraphe bump test)
Commencer le réglage du zéro :
Presser la touche gauche. Un compte à rebours apparaît. Une fois le décompte terminé le message "Pass" ou "Fail" s'affiche alternativement avec la mesure. Pour abandonner le réglage du zéro, utiliser à nouveau la touche gauche pendant le compte à rebours.
- Le capteur d'oxygène est réglé à 20.9% avec la calibration à l'air libre et peut être remis à zéro en utilisant le menu Single Zero.

Calibration au gaz étalon

La calibration au gaz étalon utilise un gaz en concentration connue pour déterminer la réponse du capteur de ce gaz. Plusieurs capteurs peuvent être calibrés simultanément, en utilisant un mélange de gaz. Utiliser un détendeur de gaz de 0.5 LPM. Pour les appareils à pompe il est aussi possible d'utiliser un détendeur à la demande.

- Pour régler la valeur du gaz de calibration :
Mode Config → Menu Calibration → Set Span Value
- Appuyer sur la touche droite pour mettre le capteur choisi en surbrillance, puis sur la touche gauche pour le sélectionner et à nouveau la touche gauche [+ / OK] pour augmenter ou diminuer la concentration du gaz de calibration du capteur sélectionné. Répéter avec les autres capteurs si besoin.
- Pour effectuer la calibration au gaz :
Mode Config → Menu Calibration → Span Calib. → Sélectionner un capteur → Span Calib
→ Multi Span → Sélectionner un capteur
→ Single Span → Sélectionner un capteur
- Appliquez le gaz dans l'entrée de gaz en haut de l'appareil.
- Appuyez sur Start et attendez pendant la durée du compte à rebours, jusqu'à l'affichage du résultat de la calibration.
- Refermez l'arrivée de gaz et quittez le mode calibration.



Maintenance et service

Pour les appareils avec pompe, remplacer régulièrement le filtre d'entrée, en particulier lorsqu'il est utilisé dans des environnements très poussiéreux.

Pour le remplacement de la batterie ou du capteur et tout autre entretien ou service, contacter un distributeur mPower ou reportez-vous au manuel utilisateur.