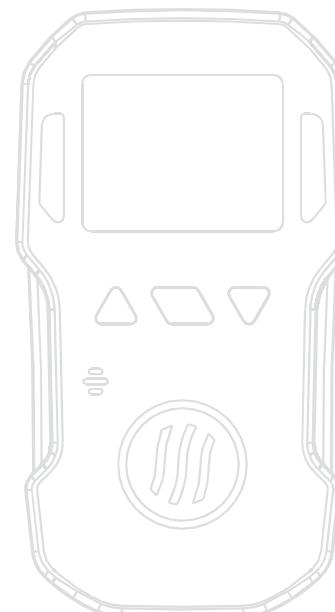


KANE-EXP-IP65
Détecteur de gaz portable H3C8
(R290)

Manuel d'utilisation



1. Description

Le détecteur de gaz portable KANE-EXP-IP65 permet une détection continue des gaz combustibles et toxiques. Il est adapté à la détection des fuites de gaz combustibles et toxiques dans les canalisations souterraines ou les mines, et assure la sécurité des travailleurs tout en empêchant la destruction des installations.

Le détecteur, équipé d'un capteur d'excellente qualité, effectue la détection par diffusion naturelle. Il offre une bonne sensibilité et une bonne reproductibilité. Le détecteur est équipé d'un contrôleur MCU intégré, facile à utiliser. Le boîtier est fabriqué à partir d'un matériau spécial à haute résistance et de caoutchouc antidérapant, et est étanche à l'eau et à la poussière.

2. Caractéristiques et spécifications

2.1 Caractéristiques

- Contrôle MCU avancé à faible consommation d'énergie ;
- Niveaux d'alarme bas et haut réglables ;
- Niveau d'étalonnage réglable ;
- Protection contre les concentrations élevées ;
- Autotest du capteur de gaz ;
- Indicateur de batterie faible ;
- Fonction d'auto-ajustement
- Alarme visuelle et sonore avec vibration ;
- Fonction avancée d'auto-examen et d'auto-renouvellement
- Gestion des mots de passe pour éviter toute erreur de manipulation ;
- Boîtier antidéflagrant.

2.2 Spécifications

Plage : voir tableau 1 ci-joint.

Gaz détectés : gaz combustibles C3H8

Seuils d'alarme : voir tableau 1 ci-joint.

Précision : $\leq \pm 5\%$ F.S.

Temps de réponse : T90<60 s

Indication : l'écran LCD affiche l'heure et l'état

Indication d'alarme, de défaut et de basse tension par LED, son, vibration

Environnement d'utilisation :

Température de fonctionnement : -10 °C à +55°C

Humidité : <95 % HR sans condensation

Tension de fonctionnement : batterie Li 3,7 V CC 1500 mAh

Autonomie : > 8 h en continu Temps de

Charge : 4 h à 6 h

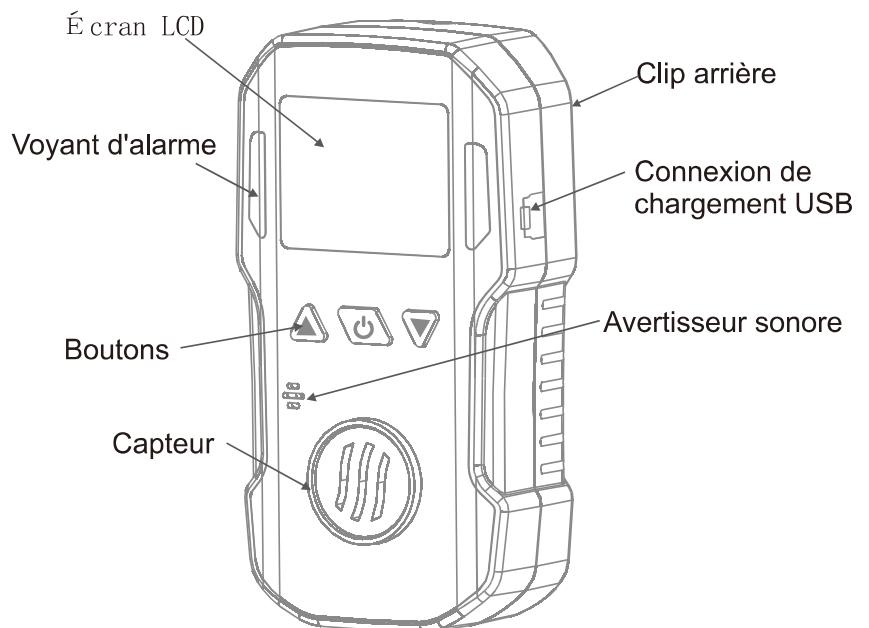
Durée de vie du capteur : 2 ans

Poids : environ 130 g (batterie comprise, mais sans accessoires)

Dimensions : 109 mm × 60 mm × 30 mm

3. Structure et fonctions

3.1 Apparence



3.2 Structure du détecteur

Coque principale, cartes électroniques, batteries, écran, capteurs, chargeurs.

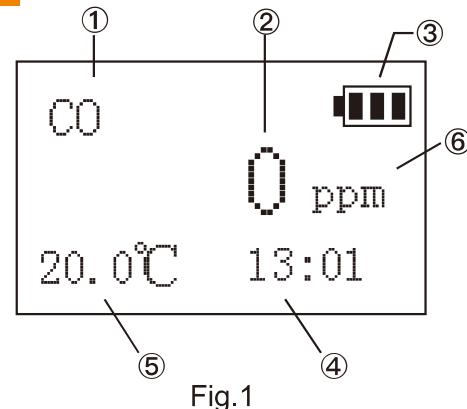
3.3 Principe

Capteur électrochimique ou catalytique.

4. Fonctionnement et fonction

4.1 Éléments d'affichage

- 1. Type de gaz
- 2. Valeur de la concentration
- 3. Indicateur de batterie
- 4. Heure
- 5. Température
- 6. Unité de gaz



4.2 Touches



Pour activer le détecteur, appuyez dessus et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. Appuyez dessus pour annuler l'opération. Pour désactiver le détecteur, appuyez dessus et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. Appuyez dessus pour configurer les paramètres.



Vous pouvez vérifier les paramètres, l'enregistrement des alarmes, l'alarme basse, l'alarme haute, l'étalonnage du zéro, l'étalonnage et le réglage de l'heure.

4.3 Mise en marche

Appuyez sur le bouton pendant 5 secondes, puis relâchez-le. L'interface affiche « Démarrage », « Test des LED », puis vibre avec « Test du moteur », puis émet un bip et clignote avec « Test du son et de l'alarme », puis passe en mode détection. À ce moment, elle affiche la concentration de gaz dans l'environnement comme indiqué à la figure 1.

4.4 Éteindre

Pour désactiver le détecteur, appuyez sur la touche d', puis les informations suivantes s'affichent : À ce moment-là, le buzzer émet un bip. Après 3 secondes, lorsque l'écran affiche l'image suivante, relâchez la touche d' . Le détecteur est désactivé.



Fig.2

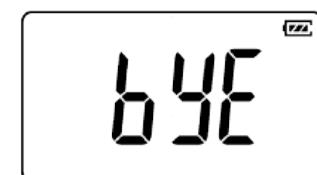


Fig.3

Attention : lorsque le détecteur n'est pas en mode détection, appuyez plusieurs fois sur le bouton d' jusqu'à ce qu'il revienne en mode détection.

4.5 Menu

Le menu utilisateur contient les options suivantes :

Enregistrement des alarmes, réglages des alarmes basses, réglages des alarmes hautes, étalonnage du zéro, étalonnage, réglage de l'heure.

En mode détection, appuyez sur la touche « » (menu) pour afficher l'écran suivant et accéder directement au menu utilisateur, comme illustré à la figure 4

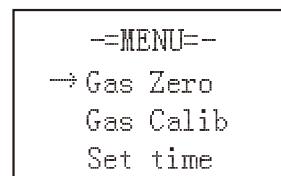


Fig.4

Réglage des paramètres du détecteur

1. Réglage de la fonction zéro

Appuyez sur le bouton «  » dans l'interface du menu, l'interface s'affiche comme dans la figure 5 : appuyez sur la touche «  » pour accéder à la page de réglage du zéro comme dans la figure 6 : appuyez sur le bouton  pour le zéro drift, comme dans la figure 7 : l'instrument accède directement à la page des réglages du menu, appuyez sur le bouton  Pour enregistrer la valeur de dérive, interface comme indiqué dans la figure 8 : l'instrument accède directement à l'écran du menu, appuyez à nouveau sur le bouton  , l'instrument accède à l'interface de détection normale. Avertissement : cette opération vise à garantir que l'opération est effectuée dans un air pur, sinon la concentration du gaz de réaction dans l'environnement affectera la précision du détecteur de gaz portable.

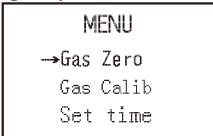


Fig.5

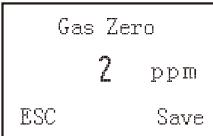


Fig.6

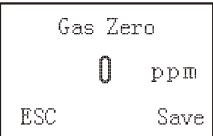


Fig.7

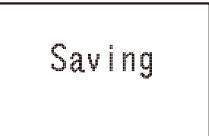


Fig.8

2. Réglage de l'étalonnage du gaz

Appuyez sur le bouton «  » (Paramètres) dans l'interface du menu, déplacez le curseur à l'aide de la touche  , l'interface s'affiche comme dans la figure 9 : appuyez sur «  » (Paramètres de gaz) pour accéder à la page de réglage de l'étalonnage comme dans la figure 10 : appuyez sur  pour choisir un numéro, appuyez sur  pour ajuster le numéro, entrez le mot de passe 1111 et appuyez sur le bouton «  » (Paramètres de gaz) pour accéder à l'interface d'étalonnage.

Saisissez la valeur standard du gaz d'étalonnage dans l'interface d'étalonnage comme indiqué à la figure 11. Par exemple, pour le CO, sur la bouteille de gaz est de 500 ppm. Saisissez 500, puis appuyez sur « Next » pour accéder à l'interface de saisie du gaz comme indiqué à la figure 12. La valeur indiquée Veuillez injecter le gaz d'étalonnage standard. Une fois que la valeur est stable après 2 minutes, appuyez sur « SAVE » pour terminer l'étalonnage. Un débit de 500 ml/min est recommandé

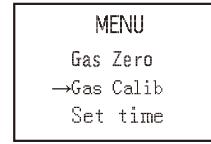


Fig.9

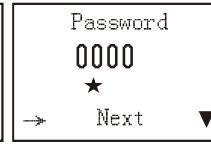


Fig.10



Fig.11

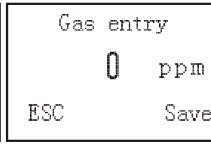


Fig.12

3. Réglage de l'heure

Appuyez sur le bouton «  » dans l'interface du menu, déplacez le curseur à l'aide de la touche  , choisissez l'heure, l'interface de l'année s'affiche comme dans la figure 13 : appuyez sur  pour déplacer le *, appuyez sur  pour régler le chiffre, appuyez sur Suivant pour confirmer. Après avoir réglé l'année, appuyez sur « Next » pour régler le mois, le jour, l'heure et les minutes. Appuyez sur « SAVE » pour terminer le réglage de l'heure.



Fig.13

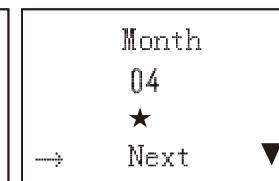


Fig.14

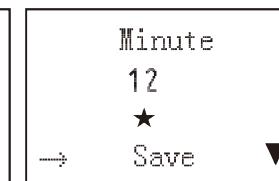


Fig.15

4. Enregistrement des alarmes

Accédez à l'interface d'enregistrement des alarmes, affichez la date et la valeur d'alarme maximale. La valeur d'alarme maximale est enregistrée toutes les 3 minutes, comme illustré à la figure 16. « 11.29.12.36 » signifie 29 novembre 12:36, « 65 » affiche la valeur d'alarme maximale dans les 3 minutes. Appuyez sur « ESC » pour revenir à l'interface principale, appuyez sur  pour supprimer l'enregistrement, comme illustré à la figure 17.

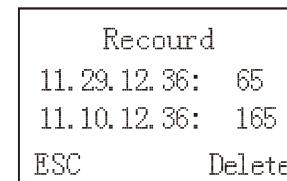


Fig.16

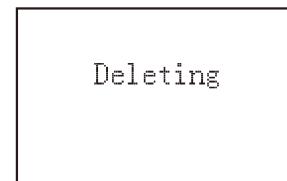


Fig.17

5. Réglage de l'alarme basse

Accédez au menu « LA set », utilisez ▲ pour ajuster le curseur, utilisez ▼ pour ajuster la valeur, choisissez la valeur appropriée et appuyez sur « SAVE ». L'interface de détection normale s'affiche alors, comme illustré à la figure 18. Sauf exigence particulière, veuillez ne pas modifier la valeur d'alarme.

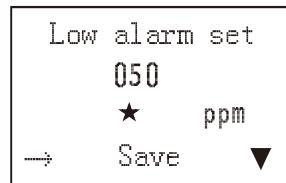


Fig.18

6. Réglage de l'alarme haute

Le réglage est identique à celui de l'alarme basse. Remarque : la valeur de l'alarme haute ne doit jamais être inférieure à celle de l'alarme basse. Sauf exigence particulière, veuillez ne pas modifier la valeur de l'alarme.

7. Réglage de l'unité

Accédez à la fonction « Réglage de l'unité » illustrée à la figure 19, choisissez l'unité appropriée et enregistrez-la.

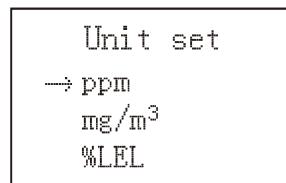


Fig.19

8. ESC

Dans l'interface des fonctions du menu, sélectionnez ESC, puis appuyez sur le bouton d' pour revenir à l'interface de détection normale.



Fig.20

9. Éteindre

Dans l'interface de la fonction menu, sélectionnez « Éteindre », appuyez sur ▲ pour activer, appuyez sur ▼ pour revenir à l'interface de détection normale.

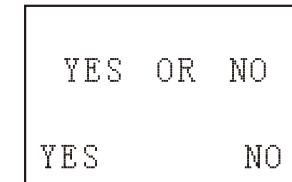


Fig.21

4.6 Informations sur les alarmes

Le tableau suivant présente les détails de chaque alarme:

Alarme basse	Alarme sonore courte et lente ; L'indicateur d'alarme est jaune ; Le voyant d'alarme rouge clignote ; L'appareil vibre.
Alarme haute	Alarme sonore anormale et stridente ; L'indicateur d'alarme est rouge ; Le voyant d'alarme rouge clignote ; L'appareil vibre.
Alarme de batterie faible	Lorsque la batterie de l'appareil est faible, celui-ci émet une alarme lente et courte toutes les minutes pour avertir l'utilisateur.

4.7.Charge

Veuillez charger le détecteur lorsqu'il indique que la batterie est faible ou qu'il ne peut pas être allumé en raison d'une batterie faible. Avant de le charger, veuillez éteindre le détecteur afin d'éviter tout dommage potentiel. Lorsque le symbole de la batterie à l'écran est plein et ne change plus, cela signifie que le chargement est terminé et que vous pouvez débrancher le chargeur.

Avertissement : pendant le chargement, le détecteur ne peut pas détecter les fuites de gaz. Veuillez ne pas essayer de le charger dans des lieux de test afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'explosion. Veuillez ne pas le charger lorsque le détecteur est en fonctionnement afin d'éviter tout dommage potentiel.

Remarque : assurez-vous de le recharger complètement au moins une fois par mois si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.

5.Défauts possibles et solutions correspondantes

Défaut possible	Cause possible	Solution correspondante
Aucune réponse à l'alarme	Point d'alarme incorrect	Veuillez réinitialiser le point d'alarme
	Défaut du circuit électrique	Veuillez contacter le fabricant
Aucune réponse à la détection de gaz	Dérive du zéro	Calibrer le point zéro
	Défaut du circuit électrique	Veuillez contacter le fabricant
Indication inexacte	Capteur périmé	Veuillez contacter le fabricant pour remplacer le capteur de gaz
	Non calibré depuis longtemps	Veuillez le calibrer à temps
Heures de fonctionnement insuffisantes	Défaut du chargeur	Veuillez changer le chargeur
	Défaut de l'appareil	Veuillez contacter le fabricant
Impossible de charger l'appareil	Défaut du chargeur	Veuillez changer le chargeur
	Défaut de l'appareil	Veuillez contacter le fabricant

6. Remarques

6.1 Il est interdit de laisser tomber l'appareil depuis des endroits élevés ou de le soumettre à de fortes secousses.

6.2 Le détecteur peut ne pas fonctionner correctement en présence de gaz à forte concentration.

6.3 Afin d'éviter tout résultat erroné ou tout dommage éventuel au détecteur, veuillez utiliser et manipuler le détecteur conformément au manuel.

6.4 Le détecteur ne doit pas être stocké ou utilisé dans des conditions où il est exposé à des gaz caustiques (tels que le Cl₂) ou à d'autres conditions difficiles, notamment des températures excessivement élevées ou basses, une humidité élevée, des champs électromagnétiques et un ensoleillement intense.

6.5 Si de la poussière se dépose à la surface du détecteur après une utilisation prolongée, veuillez le nettoyer délicatement à l'aide d'un chiffon doux et propre. La surface peut être rayée ou endommagée par des solvants caustiques ou des objets durs.

6.6 Pour garantir la précision des tests, le détecteur doit être calibré régulièrement. La période de calibrage doit être inférieure à un an.

6.7 Veuillez déposer les piles au lithium usagées dans les lieux prévus à cet effet ou les renvoyer à notre société. Ne les jetez pas dans la poubelle.

7.Accessoires standard

Détecteur de gaz	1pièce
Capuchon d'étalonnage	1
Chargeur	1pièce
Manuel d'utilisation	1
Valise de transport	1pièce
Carte de garantie	1pièce

Affix. Tableau 1

Modèle	Gamme	Alarme L	Alarme H
CH4	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
C3H8	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
H2	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
H2	0-1000ppm	35ppm	250 ppm
H2S	0-100ppm	10ppm	15ppm
H2S	0-100ppm	10ppm	20ppm
CO	0-1000ppm	35ppm	200ppm
CO	0-1000ppm	30ppm	60ppm
C2H4O	0-20ppm	10ppm	15ppm
C2H4	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
C2H4	0-20ppm	5ppm	10ppm
O2	0-30%vol	19.5%vol	23.5%vol
C2H5OH	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
NH3	0-100ppm	25ppm	50ppm
CL2	0-20ppm	5ppm	10ppm
O3	0-20ppm	5ppm	10ppm
O3	0-10ppm	2ppm	5ppm
SO2	0-20ppm	2ppm	5ppm
SO2	0-100ppm	2ppm	5ppm
PH3	0-20ppm	0.3ppm	5ppm
PH3	0-5ppm	0.3ppm	2ppm
CO2	0-5000ppm	1000ppm	2000ppm
CO2	0-50000ppm	1000ppm	2000ppm
NO	0-250ppm	20ppm	50ppm
NO2	0-20ppm	5ppm	10ppm
HCN	0-500ppm	10ppm	20ppm
HCN	0-50ppm	10ppm	20ppm
HCL	0-50ppm	10ppm	20ppm
CH2O	0-10ppm	2ppm	5ppm
VOC	0-100ppm	20ppm	50ppm
C6H6	0-100ppm	20ppm	50ppm