

Manuel de l'utilisateur

Détecteur de surveillance de la qualité de l'air et de l'environnement référence 4803

1. Consignes de sécurité

Veillez lire attentivement les informations suivantes avant toute utilisation :

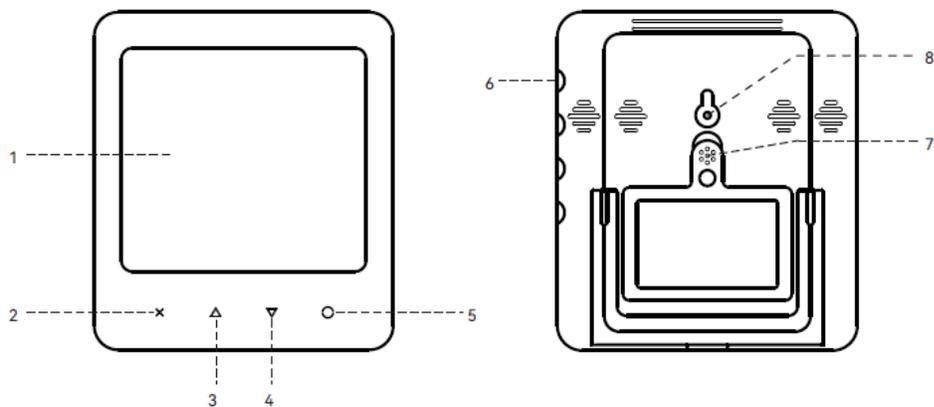
- (1) le détecteur peut être utilisé dans un environnement de -30~65 °C, 0~100 % HR (sans condensation). Le compteur peut être endommagé s'il est utilisé dans un autre environnement.
- (2) la pile peut être utilisée à une température de -15~50 °C. Si vous devez utiliser l'appareil à d'autres températures, veuillez changer la pile.
- (3) Ne démontez pas et ne réparez pas le détecteur par vous-même.
- (4) Veuillez retirer la pile si le détecteur n'est pas utilisé pendant une longue période.

2. Guide de sélection de produit A B

Fonction / N° de modèle	A	B
Température	●	●
Humidité	●	●
Gaz carbonique	●	●
Enregistrement des données	○	●

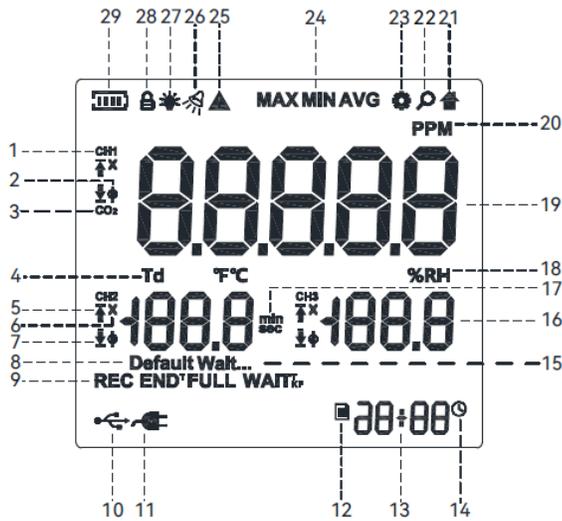
● signifie que le produit est activé, ○ signifie que le produit est désactivé.

3. Apparence



- 1. LCD
- 2. Retrait du symbole de dépassement de limite
- 3. Commutation de l'unité de température ou +
- 4. Affichage ou -
- 5. Alimentation ou réglage
- 6. Prise de sonde externe
- 7. Bouton CAL
- 8. Bouton Réinitialisation

4.Introduction LCD



1. Numéro de canal
2. Symbole de sonde externe
3. Paramètre de mesure
4. Symbole de température du point de rosée
5. Indication de dépassement de limite supérieure
6. Symbole de dépassement de limite
7. Indication de dépassement de limite inférieure
8. S'affiche lors de la réinitialisation des paramètres d'usine
9. Indication d'état d'enregistrement
10. Symbole de communication USB
11. Affichage lors du chargement via USB
12. Symbole d'incendie
13. Heure
14. Symbole de l'horloge
15. État d'attente
16. Lecture 2
17. Unité de temps
18. Unité de pression d'air
19. Lecture 1
20. Partie par million

21. Indication de l'interface d'accueil
22. Indication du mode d'affichage
23. Indication du mode de réglage
24. Symbole Minimum/Maximum/Moyen
25. Symbole d'avertissement
26. Indication d'activation de l'alarme sonore
27. Indication de rétroéclairage activé
28. S'affiche lorsque la touche est verrouillée
29. Niveau de charge

↑: S'affiche lorsque la limite supérieure est actuellement dépassée.

↓: S'affiche lorsque la limite inférieure est dépassée actuellement.

X: S'affiche lorsque la limite supérieure ou inférieure est dépassée actuellement ou auparavant.

5. Spécifications

Paramètre de mesure	Température	Humidité	Gaz carbonique
Plage de mesure	-30~65 °C (sonde interne) -40~125 °C (sonde externe)	0 à 100 % RH (sans condensation)	0 à 10 000 ppm
Résolution	0,1 °C	0,1 % RH	1 ppm
Précision	±0,5 °C (-10~65 °C) ±1,0 °C (Autre plage)	±5 % HR (10~90 % HR, 25 °C) ±6% HR (Autre plage)	±3 %±40 ppm (400~2 000 ppm, 0~50 °C) (Autre plage, à titre de référence uniquement)
Délai de réponse (t90)	15 min (sonde interne) 5 min (sonde externe)	15 min (sonde interne) 5 min (sonde externe)	5s~120 min en option (modèle avec fonction d'enregistrement) 5s~30 min en option (modèle sans fonction d'enregistrement)
Intervalle de mesure	5s		

Capacité de mémoire	22 528 lectures (pour le modèle avec fonction d'enregistrement des données)
Intervalle de rafraîchissement de l'écran LCD	5s
Température de fonctionnement	0~50 °C ①
Température de stockage	-30~65 °C(Sans pile)
Alimentation électrique	Micro USB, CC 5 V/2 A.
Interface communication	Piles alcalines AAA 1,5 V (alimentation USB recommandée)
Matériau du boîtier	ABS
Taille	96 mm*108 mm*20 mm
Poids	Environ 124 g (sans piles)
Classe de protection	IP20

①. Lorsque la température est inférieure à 0 °C ou supérieure à 50 °C, le capteur de dioxyde de carbone cesse de fonctionner. Lorsque la température revient entre 2~48 °C, le capteur reprend son fonctionnement. Lorsque la température est en dehors de la plage -40~70 °C, le détecteur s'éteint.

6. Opération

Le détecteur se verrouille automatiquement en cas de non fonctionnement dans les 15 secondes (l'icône  s'affiche). Maintenez la touche  enfoncée pendant 2 secondes pour le déverrouiller. Vous pouvez entendre un son « di » lorsque vous appuyez sur une touche.

6.1 Mise sous tension

- (1) Le détecteur s'allume automatiquement lors de l'installation de nouvelles piles ;
- (2) si le détecteur a été arrêté, maintenir la touche  enfoncée pendant 3 secondes pour l'allumer.

6.2 Mise hors tension (non valide pendant l'enregistrement)

- (1) Dans l'interface d'accueil, maintenez la touche  enfoncée jusqu'à ce que « OFF » s'affiche, et que le détecteur s'éteigne.
- (2) lorsque l'alimentation de la pile est trop faible ou que la température ambiante dépasse la température de fonctionnement limite du détecteur, le détecteur s'éteint automatiquement (ce type d'arrêt doit être remis sous tension pour être mis sous tension).

6.3 Changement de l'unité de température (non valide pendant l'enregistrement)

Appuyez longuement sur la touche  pendant 2 secondes pour basculer entre les degrés Fahrenheit et Celsius.

6.4 Basculement de l'affichage du point de rosée

Cliquez sur la touche  pour passer de la température à la température du point de rosée.

6.5 Basculement d'affichage de l'heure

Cliquez sur la touche  pour basculer entre l'année, le mois, la date et l'heure.

6.6 Affichez les limites maximale, minimale, moyenne, supérieure et inférieure

Cliquez sur la touche  pour afficher les valeurs, y compris les limites maximale, minimale, moyenne, supérieure et inférieure. En mode d'affichage (l'icône s'affiche), le détecteur revient à l'interface d'accueil si aucune opération n'est effectuée dans les 15 secondes, ou vous pouvez appuyer sur , , ou  pour revenir à l'interface d'accueil.

6.7 Effacer les données statistiques (pour le modèle sans fonction d'enregistrement des données)

Appuyez longuement sur la touche  pendant 2 secondes pour effacer les données statistiques, y compris les valeurs maximum, minimum et moyenne (le symbole MAX/MIX/MOY clignote une fois). Redémarrez ensuite pour calculer les valeurs maximum, minimum et moyenne. Les limites inférieure et supérieure par défaut pour le dioxyde de carbone, la température et l'humidité sont répertoriées ci-dessous :

	Limite inférieure	Limite supérieure
Gaz carbonique	400 ppm	999 ppm
Température	-10 °C	35 °C
Humidité	20 % RH	90 % RH

6.8 Désactiver l'alarme sonore

Lorsque le détecteur dépasse sa limite, le symbole de dépassement de limite ou du canal concerné s'affiche et si l'heure de l'alarme sonore a été réglée sur une valeur valide, l'avertisseur sonore retentit. Cliquez sur n'importe quel bouton pour désactiver la sonnerie activée.

6.9 Supprimer le dépassement de limite (non valide pendant l'enregistrement)

Appuyez longuement sur la touche  pendant 2 secondes pour supprimer le symbole de dépassement de limite  après un son « di ».

6.10 Réglage des paramètres (non valide pendant l'enregistrement)

En mode réglage, vous pouvez cliquer sur la touche  pour entrer le réglage suivant ou sur la touche  pour revenir au réglage précédent.

(1) Entrer en mode réglage :

Dans l'interface d'accueil, appuyez longuement sur la touche  jusqu'à ce que la valeur de l'année clignote, puis vous accédez au mode réglage (l'icône  s'affiche). Cliquez plusieurs fois sur la touche  pour définir les réglages suivants : heure, durée de l'avertisseur sonore, durée du rétroéclairage (pour le modèle sans fonction d'enregistrement des données), limite supérieure/inférieure de chaque canal, intervalle d'enregistrement et format de fichier (pour le modèle avec fonction d'enregistrement des données). Lorsque le paramètre de l'élément de réglage clignote, appuyez sur la touche  pour diminuer la valeur. « On » signifie que la fonction est activée en permanence, « Off » signifie que la fonction est désactivée.

(2) Sortir du mode réglage :

Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche  pour enregistrer les réglages et quitter le mode réglage. En mode réglage, si aucune opération n'est effectuée dans les 15 secondes, le détecteur enregistre les réglages et revient au mode d'origine. Vous pouvez également appuyer longuement sur la touche  pendant 2 secondes pour revenir à l'interface d'accueil.

6.11 Afficher le numéro de série

Appuyez longuement sur les touches  et  simultanément pendant 2 secondes pour afficher le numéro de série à l'écran.

6.12 Restaurer les paramètres d'usine(non valide pendant l'enregistrement)

Appuyer longuement sur la touche  et sur la touche  simultanément jusqu'à ce que « PAR DÉFAUT » et l'icône  s'affichent.

6.13 Réinitialisation

Utilisez un objet approprié pour cliquer sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du compteur afin de déclencher une réinitialisation du détecteur. Cette opération de réinitialisation ne fait que redémarrer le détecteur (la réinitialisation pendant le processus d'enregistrement entraîne la perte des données enregistrées les 5 dernières minutes).

6.14 Étalonnage du dioxyde de carbone

(1) **Étalonnage automatique de la valeur de fond de l'environnement :**

Lorsque l'intervalle de mesure du CO2 ou l'intervalle d'enregistrement est réglé sur 5 secondes et que le détecteur fonctionne en mode rapide. En mode rapide, le détecteur fonctionne en mode rapide. En mode rapide, le détecteur est automatiquement

étalonné tous les 8 jours de fonctionnement normal continu. Pendant la période d'étalonnage valide, placez le détecteur dans un bon environnement et maintenez-le sous tension pendant plus de 10 minutes pour garantir la précision de l'étalonnage.

(2) **Étalonnage 400 ppm**

En mode de fonctionnement, uniquement si l'intervalle de mesure du carbone ou d'enregistrement a été réglé sur 5 secondes, appuyez sur le bouton CAL à l'arrière du détecteur et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes, « CAL 400 » s'affiche et l'étalonnage du point de 400 ppm démarre. A ce moment, placer l'instrument dans un environnement ventilé et d'excellente qualité de l'air. Au bout de 5 minutes, l'instrument effectue automatiquement un étalonnage de point de 400 ppm. Une fois l'étalonnage terminé, il revient automatiquement à l'interface du mode principal. Si l'étalonnage est anormal, l'écran affiche « Err3 ». À ce stade, vous devez appuyer sur le bouton CAL pour quitter l'étalonnage. Après avoir quitté, vous pouvez effectuer à nouveau l'étalonnage jusqu'à ce que l'étalonnage soit réussi.

(3) **Quitter l'étalonnage**

En mode d'étalonnage, vous pouvez quitter l'étalonnage directement en appuyant sur le bouton CAL. L'étalonnage ne sera pas valide lorsque vous quittez directement. Il est impossible de quitter l'étalonnage en appuyant sur la touche CAL lorsque l'icône CAL clignote.

7. Enregistrement de l'opération et description du fichier (pour le modèle avec fonction d'enregistrement des données)

7.1 Démarrer l'enregistrement

Appuyez longuement sur la touche  pendant 2 secondes pour démarrer l'enregistrement et « REC » s'affiche à l'écran (pour plus de détails, reportez-vous au tableau des symboles d'état).

7.2 Arrêter l'enregistrement

- (1) Appuyez longuement sur la touche  pendant 2 secondes pour arrêter l'enregistrement. « END » s'affiche à l'écran.
- (2) Le compteur arrête l'enregistrement lors de la connexion avec un ordinateur (« END », , , s'affiche à l'écran).
- (3) Lorsque l'espace de stockage est plein, le signe « END FULL » s'affiche et l'enregistrement s'arrête automatiquement.
- (4) Si la pile est trop faible, l'enregistrement s'arrête automatiquement, les données sont enregistrées et le détecteur arrêté.

7.3 Description et fonctionnement des fichiers d'enregistrement

Le fichier d'enregistrement est basé sur le numéro de série de la machine + l'année, le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes au début de l'enregistrement comme nom de fichier. Il peut être réglé sur quatre formats de texte : dlq, txt, xls et csv en appuyant sur la touche (veuillez vous reporter au graphique du format de fichier). Après avoir arrêté l'enregistrement, connectez-vous à l'ordinateur pour générer un fichier d'enregistrement au format correspondant sur le disque.

7.4 Supprimer les fichiers d'enregistrement

- (1) Formatez le disque via un ordinateur.
- (2) Ouvrez le disque sur un ordinateur et supprimez les fichiers d'enregistrement.
- (3) Restaurez les réglages d'usine.

8. Conseils et aide

8.1 FAQ

- (1) Lorsque toutes les touches ne répondent pas, cela indique que le détecteur est en cours d'étalonnage automatique. Veuillez patienter et réessayer après 15 secondes.
- (2) Le compteur permet l'utilisation d'une sonde externe. Insérez la sonde externe dans la prise de la sonde externe et redémarrez le détecteur. Le symbole  s'affiche alors à l'écran.
- (3) Lorsque le symbole de la pile clignote ou que « Off » s'affiche à l'écran, cela indique que la pile est faible et le détecteur s'éteint automatiquement. Veuillez remplacer la pile au moment opportun.
- (4) Lorsque l'écran affiche le code d'exception, veuillez vous reporter au tableau des codes anormaux pour la raison. Pour toute question, veuillez contacter le service après-vente.

8.2 Tableau de comparaison des invites du compteur

Tableau des codes anormaux

Le capteur n'a pas réussi à communiquer	----
Erreur de matériel	Err0
Tension d'alimentation anormale	Err2
Étalonnage anormal du dioxyde de carbone	Err3
Environnement de fonctionnement anormal du dioxyde de carbone	StoP
La température de fonctionnement est trop élevée	HI
La température de fonctionnement est trop basse	Lo
La tension de la pile est faible (uniquement pour le détecteur de dioxyde de carbone)	Lb
Moins de 2 points d'enregistrement	NoNE
Espace de disque insuffisant	FULL

Tableau des symboles d'état

WAITK	Attendez le début de l'enregistrement
REC	État En enregistrement
END	Arrêter l'enregistrement lorsque la mémoire n'est pas pleine
END FULL	Arrêter l'enregistrement lorsque la mémoire est pleine

Tableau des symboles de format de fichier

dlg	dL9
txt	tHt
xls	HLS
csv	CSU