Heiman海曼

Détecteur de qualité de l'air intelligent

Guide d'utilisation rapide

M420-85Cver1.0



Pour garantir une utilisation agréable,
veuillez lire attentivement le guide d'utilisation.
Les images sont fournies à titre indicatif uniquement,
veuillez vous référer au produit réel.

01/ Présentation du produit

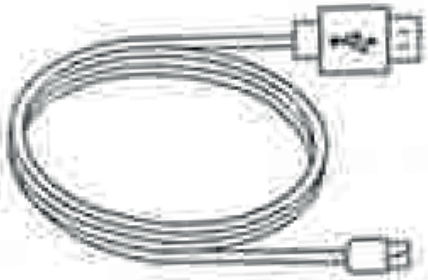
Ce produit est un détecteur de qualité de l'air intérieur à haute stabilité (ci-après dénommé le détecteur), utilisé pour détecter la qualité de l'air dans l'environnement intérieur. Il peut détecter : le formaldéhyde (fonction optionnelle), les PM2.5 (fonction optionnelle), ainsi que la température et l'humidité (fonction optionnelle). C'est un détecteur de qualité de l'air intelligent et multifonctionnel. Il adopte des capteurs de haute stabilité, caractérisés par une grande stabilité, une faible dérive de sensibilité, une longue durée de vie, et ne nécessite pas d'opération d'étalonnage.

Le détecteur utilise une technologie de réseau sans fil Zigbee avancée, stable et fiable, capable de rapporter les données environnementales en temps réel. Lorsque le détecteur constate que la qualité de l'air intérieur se détériore et dépasse la norme, il envoie activement la concentration d'alarme à la passerelle intelligente ; cette dernière utilise un serveur cloud pour transmettre en temps réel les messages d'alarme à distance sur l'application mobile. Vous pouvez ainsi connaître l'environnement de l'air de votre maison à tout moment et en tout lieu, et maintenir la qualité de l'air domestique dans un état optimal. Convient pour : les environnements intérieurs tels que les maisons, les bureaux, les habitacles de voitures, etc.

02 / Contenu de l'emballage



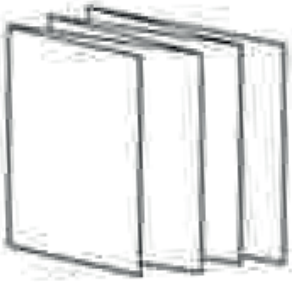
Détecteur x1



Câble Micro USB x1



Épingle de configuration réseau x1



Manuel d'utilisation x1



Certificat de conformité x1



Patins antidérapant x1



Trousse d'accessoires x1

03 / Description schématique

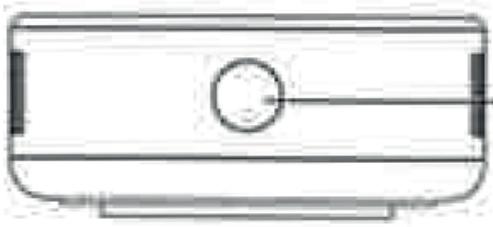


Capteur de proximité

Voyant d'état

Écran d'affichage

Vue de dessus



Bouton de démarrage

Vue latérale



Orifices d'entrée d'air

Port de charge Micro USB

Bouton de configuration réseau de l'appareil

Vue latérale

04 / Caractéristiques fonctionnelles

- Capteur à haute fiabilité
- Réglage à distance via l'application mobile
- Affichage LCD OLED
- Détection de mouvement par un simple geste de la main
- Contrôle par microprocesseur importé
- Rapport automatique de l'état du produit et des données de l'air en temps réel
- Prise en charge du mode Ne pas déranger
- Fabriqué selon le procédé SMT, haute stabilité
- Apparence élégante
- Prêt à l'emploi (Plug and Play), installation simple

05/ Paramètres techniques

1. Adaptateur secteur recommandé (à acheter séparément) :
   - Entrée : AC 100 ~ 240V
   - Sortie : DC 5V -1A (Micro USB)
2. Détecteur :
- - Entrée nominale : DC 5V-1A (Micro USB)
  - Batterie de secours : Batterie au lithium
  - Mode d'affichage : OLED
  - Indication d'alarme : Buzzer + LED tricolore
  [Propre (vert), pollution légère (violet), pollution grave (rouge)]
  - Mode de détection : Par diffusion
  - Plage de détection du formaldéhyde : 0.01 ~ 1.0 mg/m3
  - Plage de détection des PM2.5 : 7 ~ 999 µg/m3
  - Mode de connexion réseau : Zigbee 2.4GHz
  - Température de fonctionnement : 0°C ~ 40°C
  - Erreur de mesure de la température : +3°C
  - Humidité de fonctionnement : 15~90% RH (sans condensation)
  - Erreur de mesure de l'humidité : 10%
  - Environnement de stockage : 0°C ~ +50°C <90% RH
  - Mode d'installation :
  Posé sur une table (Plug and Play), fixation murale
  - Dimensions du produit : Diam 96mm x 38mm

- Concentration de formaldéhyde :

  - Sûr (bon état) : <0.1 mg/m3, affichage du voyant vert
  - Avertissement (pollution légère) : 0.1 ~ 0.3mg/m3, affichage du voyant violet
  - Danger (pollution grave) : >0.3 mg/m3, affichage du voyant rouge

06 / Conseils chaleureux

- Lors du premier achat et de la première utilisation de ce détecteur, veuillez placer l'appareil dans un environnement ventilé pendant 6 heures avant de l'essayer.

- Comme le détecteur utilise des capteurs et des composants de haute précision, veuillez le ranger dans un environnement sec et à l'abri de la lumière directe du soleil.

- Ne placez pas le détecteur pendant une période prolongée dans un environnement dépassant sa plage de mesure ; une exposition prolongée à de l'air fortement pollué endommagera le capteur et empêchera le détecteur de fonctionner normalement.

- Lors de l'utilisation, veuillez placer le détecteur dans une zone où la convection de l'air est douce, afin d'éviter qu'un flux d'air fort ne perturbe directement les résultats de mesure.

- Ne bloquez pas les orifices d'entrée d'air pendant l'utilisation.

- Le détecteur n'est pas étanche ; n'immergez pas et ne projetez pas d'eau ou d'autres liquides sur le détecteur.

- N'insérez pas d'objets pointus, inflammables ou métalliques dans les orifices d'entrée du détecteur, sous peine de provoquer un choc électrique ou un incendie.

- Pour une utilisation à long terme, veuillez alimenter le détecteur à l'aide de l'adaptateur secteur ; la batterie ne convient que pour une utilisation temporaire.

- Le détecteur est uniquement destiné à un usage civil en intérieur et ne doit pas être utilisé pour la détection de paramètres industriels.

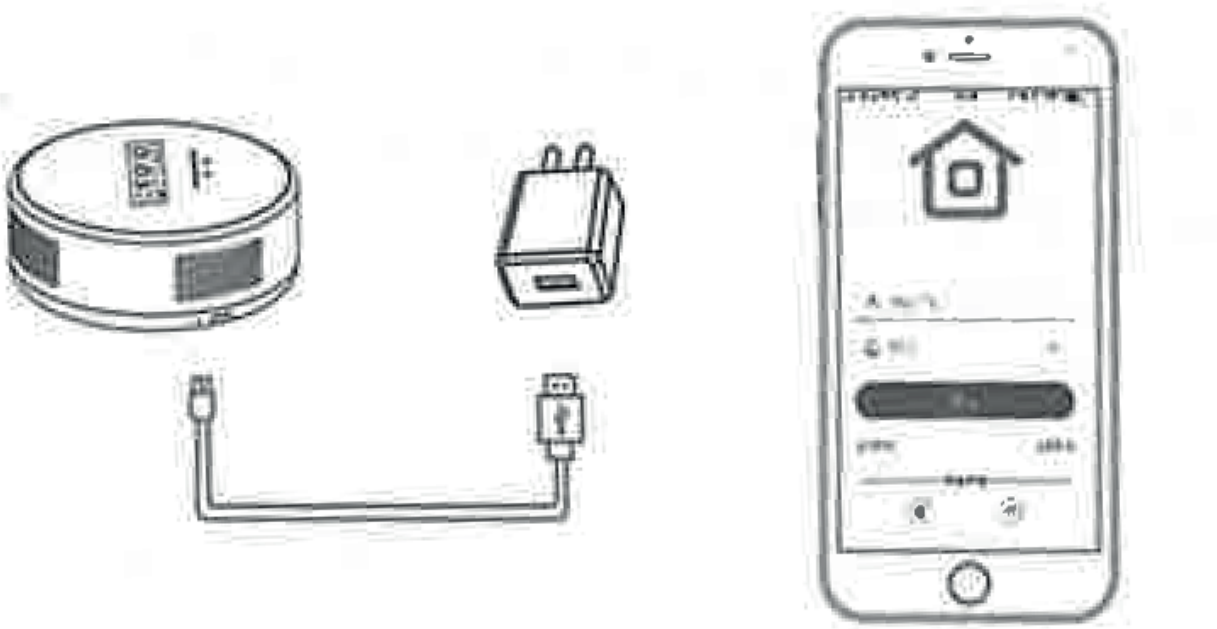
- Avant de détecter l'environnement intérieur, fermez la pièce hermétiquement pendant 10 minutes pour un meilleur effet de détection. En raison de la concentration variable des polluants selon les emplacements d'un même espace, vous pouvez effectuer des mesures à plusieurs points dans la pièce afin de comprendre globalement la qualité de l'air.

- Batterie de secours : dans des conditions d'utilisation quotidienne, l'autonomie est d'environ 8 heures, et un dispositif de protection de charge est intégré. La première utilisation nécessite une charge d'au moins 24 heures (les conditions d'utilisation variant, les données d'autonomie sont données à titre indicatif).

07/ Configuration rapide

① **Connecter un nouvel appareil**

Branchez le câble USB et l'adaptateur secteur (à acheter séparément), branchez l'adaptateur dans la prise pour alimenter le détecteur. En même temps, assurez-vous que votre téléphone est connecté au Wi-Fi (doit être connecté à Internet), ouvrez l'application client mobile, et connectez-vous à votre compte après inscription de l'utilisateur.



Conseils :

En raison des mises à niveau et des mises à jour de l'application, ce guide peut légèrement différer de la situation réelle ; veuillez suivre les instructions à l'intérieur de l'application.

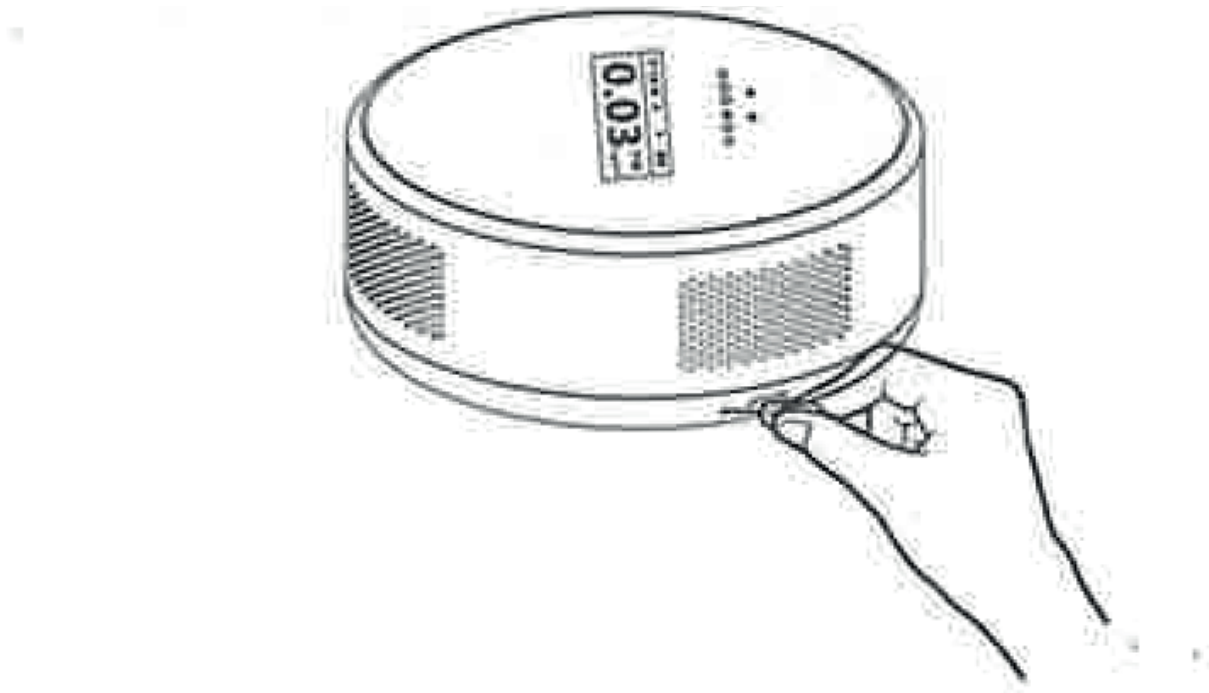
Ce produit est un appareil connecté à Internet. Sa mise à niveau vers la dernière version logicielle officielle vous permettra d'obtenir une meilleure expérience utilisateur.

Configurer l'appareil :

Ouvrez l'application, sélectionnez la passerelle à connecter, cliquez sur « + » sur la page « Ma passerelle » pour ajouter un sous-dispositif, sélectionnez « Détecteur de qualité de l'air intelligent », et suivez les instructions de l'application jusqu'à ce que l'application indique que la connexion a réussi.



Avant de configurer l'appareil, assurez-vous qu'il est sous tension. Conformément aux instructions de l'application, maintenez enfoncé le bouton de configuration réseau du détecteur pendant 5 secondes ; l'appareil entre alors en mode de configuration réseau et le voyant bleu clignote rapidement (5 fois/seconde). Lorsque la connexion au réseau réussit, le voyant bleu reste allumé pendant environ 3 secondes puis s'éteint, l'écran affiche l'icône « $\hat{\widehat{5}}$ », et l'application indique que la connexion au réseau a réussi ; en cas d'échec de la connexion, le voyant bleu clignote lentement (2 fois/seconde) pendant environ 3 secondes puis s'éteint, et l'application indique l'échec de la connexion. Si l'appareil ne parvient toujours pas à se connecter au réseau dans les 60 secondes, il arrête la procédure et le voyant bleu s'éteint.
Remarque : si l'appareil est en cours de configuration réseau et que vous appuyez à nouveau sur le bouton de configuration, l'appareil arrêtera le processus et le voyant bleu clignotera lentement pendant 3 secondes (2 fois/seconde)



08 / État des voyants et de l'écran

1、Instructions d'indication de l'état du réseau

État du détecteur	État du voyant d'indicateur	Affichage sur l'écran	Fonctionnement du buzzer
Air de bonne qualité	Voyant vert fixe	Affichage normal	Le buzzer ne sonne pas
Pollution légère de l'air	Voyant violet clignotant, puis fixe après 30 secondes	Affichage clignotant des données d'alarme	Le buzzer émet des bips « Di~ Di~ Di~ », puis s'arrête après 30 secondes
Pollution grave de l'air	Voyant rouge clignotant, puis fixe après 30 secondes	Affichage clignotant des données d'alarme	Le buzzer émet des bips « Di~ Di~ Di~ », puis s'arrête après 30 secondes
Configuration réseau du détecteur (Appairage)	Voyant bleu clignotant	Une fois réussi, affiche l'icône 	Le buzzer ne sonne pas

2. Illustrations de l'écran d'affichage



Page de l'heure



Page PM2.5



Page formaldéhyde



Page température et humidité

3. Illustrations de l'écran d'affichage



Batterie supérieure à 75%



Batterie entre 50% et 75%



Batterie entre 25% et 50%



Batterie inférieure à 25%

Remarque : lorsque la batterie est inférieure à 25%, l'icône de la batterie clignote.

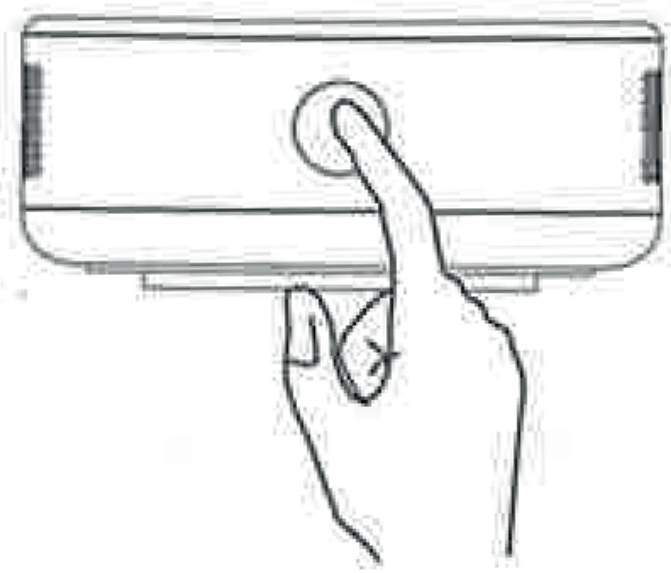
4. Icône de signal
Indique la force du signal Zigbee



09/ Méthode d'utilisation

Mise sous tension : À l'état éteint, appuyez une fois sur le bouton de démarrage pendant 1 seconde.

Mise hors tension : À l'état allumé, maintenez enfoncé le bouton de démarrage pendant 3 secondes.



- Bouton de démarrage : Appuyez une fois à l'état éteint pour allumer l'instrument ; appuyez une fois à l'état allumé pour éteindre l'écran d'affichage ; maintenez enfoncé à l'état allumé pendant 3 secondes pour éteindre le détecteur.

10/ Commutation des pages d'affichage

- Une fois le détecteur allumé, il affiche la page de température et d'humidité.

- En mode veille, passez la main près du capteur de proximité (le meilleur résultat est obtenu à une distance inférieure à 10 cm du capteur) pour faire basculer l'écran d'affichage d'une page à l'autre.

- Lorsque l'utilisateur change de page par un geste de la main, le détecteur reste sur la page sélectionnée.
En cas d'alarme, approchez la main du capteur de proximité pour couper temporairement le son de l'alarme.

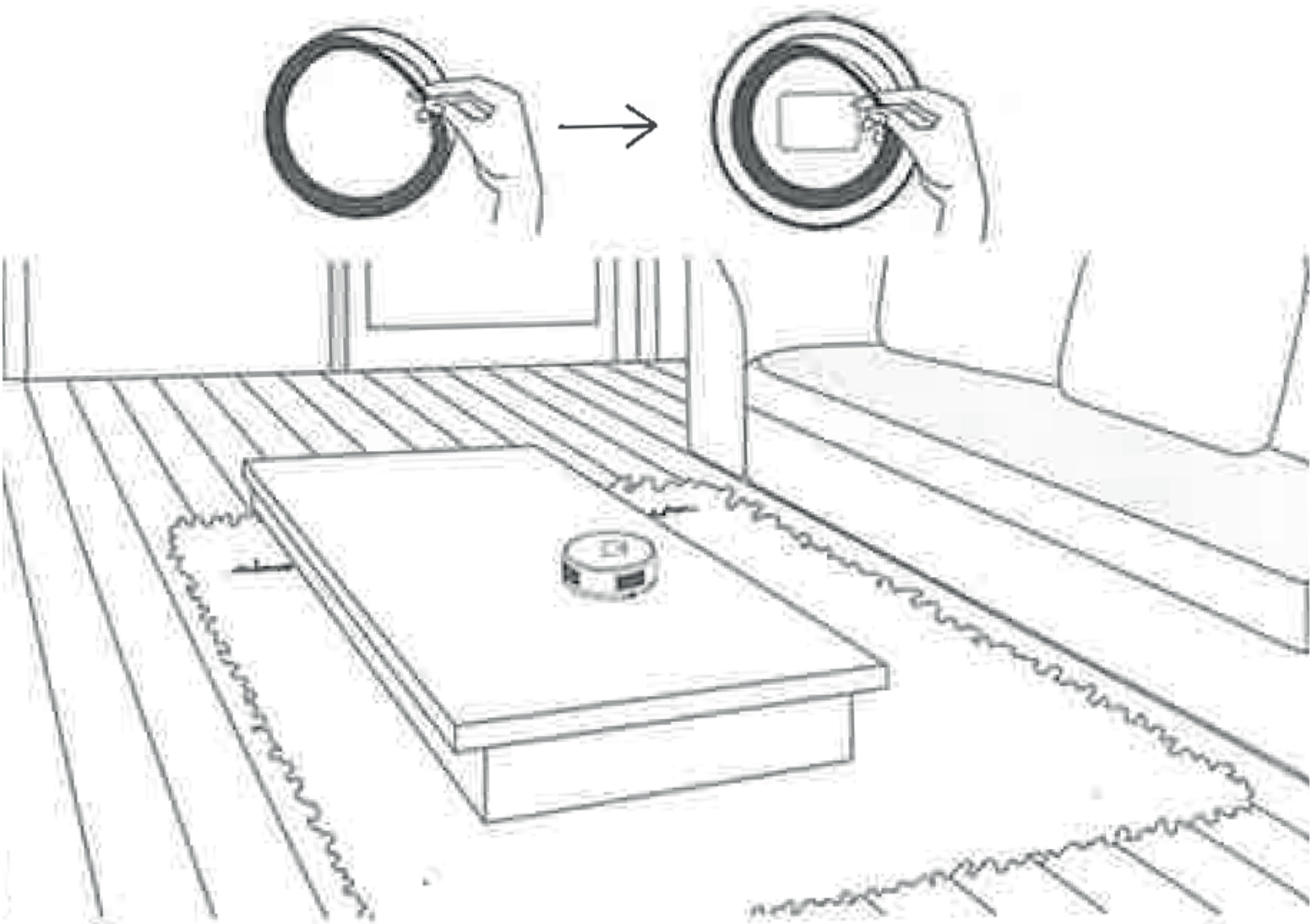


- En mode veille sans alarme, l'écran bascule automatiquement de page toutes les 60 secondes ; si un polluant dépasse la norme, la page correspondante s'affiche en priorité. Lorsque l'écran est éteint, approchez la main du capteur pour l'allumer.

- L'écran s'éteint automatiquement après 10 minutes d'inactivité.

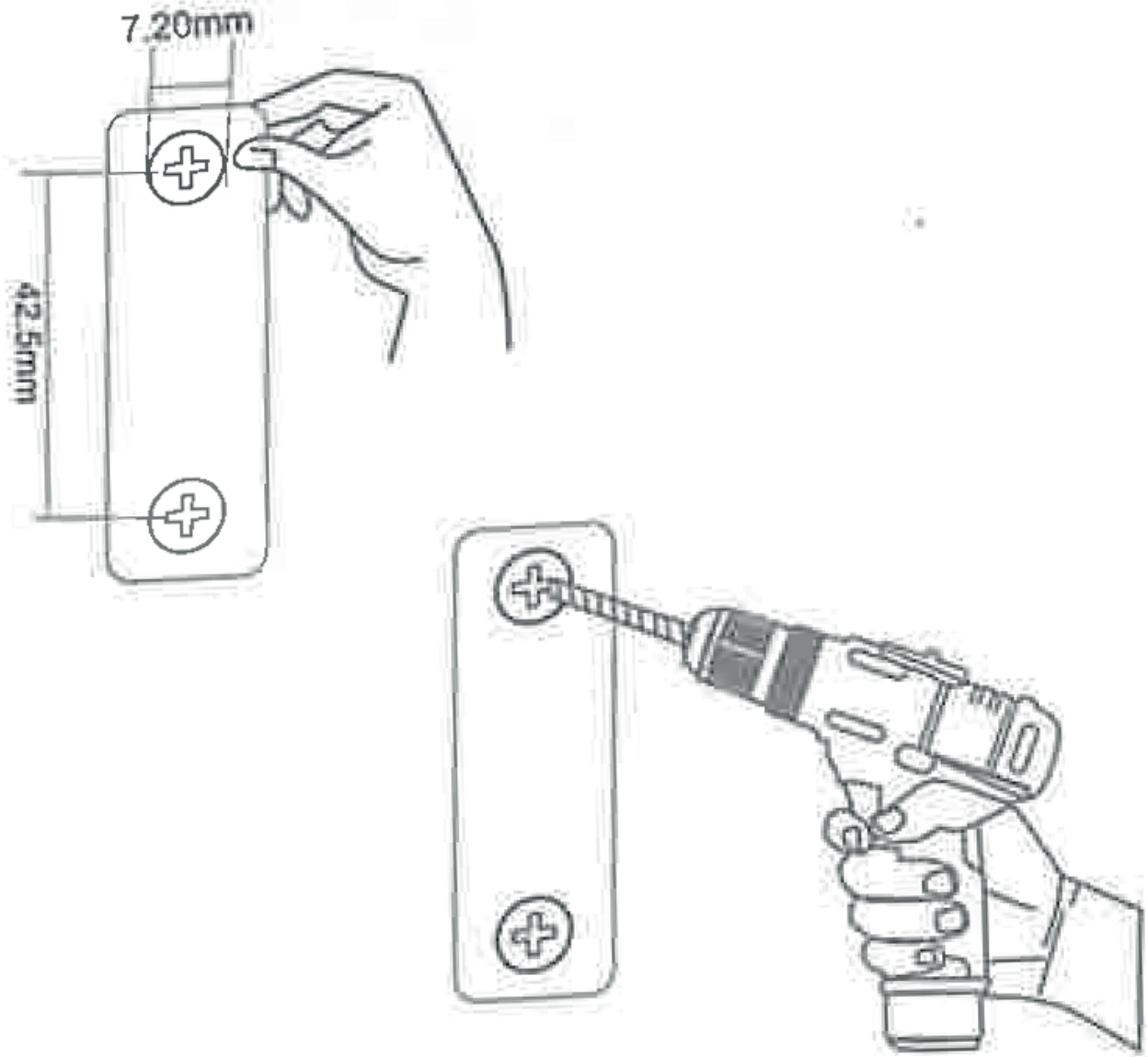
11 / Installation du produit

Méthode d'installation 1 : Posé sur une table
Retirez la patte antidérapante de la trousse d'accessoires, décollez le film protecteur du ruban adhésif double face situé d'un côté de la patte, collez-la sur la zone de collage de la coque inférieure du détecteur, retirez l'autre film protecteur de la patte antidérapante, puis posez le détecteur sur une surface plane telle qu'une table.



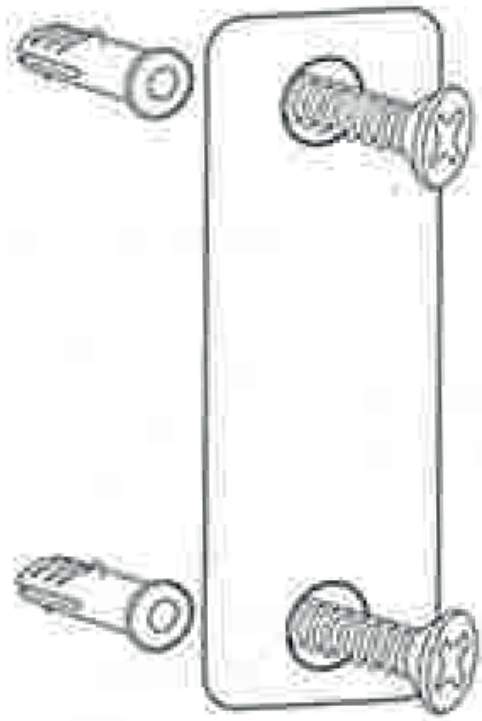
Attention : veuillez retirer le film protecteur de l'écran avant utilisation.

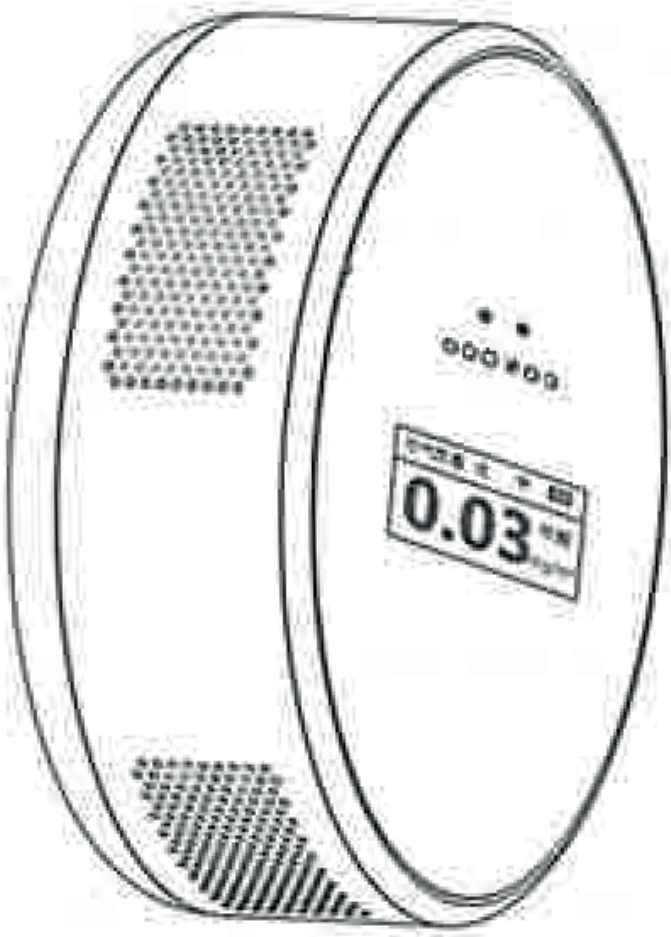
Méthode d'installation 2 : Fixation murale



Décollez le film protecteur de l'adhésif du gabarit de positionnement et collez-le à l'endroit approprié. Percez des trous en alignant avec l'emplacement des trous de vis.

(Écartement indiqué sur le schéma : 7.20 mm en largeur, 42.5 mm en hauteur)





Vissez les vis autotaraudeuses dans les chevilles à expansion.
Accrochez ensuite le produit sur les vis pour terminer l'installation.

12 / Analyse et dépannage des pannes

Phénomène de panne	Analyse des causes	Méthode de dépannage
Aucun affichage	Batterie insuffisante	Charger en continu avec l'adaptateur pendant plus de 24 heures
	Adaptateur non branché	Brancher l'adaptateur et le câble USB pour alimenter l'appareil
Anomalie de données	Qualité de l'air de l'environnement intérieur trop mauvaise	Placer l'appareil dans un environnement ventilé pendant 6 heures avant de l'utiliser
	Panne du capteur	Contacter le revendeur pour réparation

13/ Conditions de garantie

À compter de la date d'achat du produit, une garantie gratuite d'un an et un service de maintenance à vie sont fournis. Après un an, les réparations et remplacements effectués seront facturés à un certain coût.

Dans la semaine suivant l'achat, en cas de problèmes de qualité du produit affectant gravement l'utilisation, un retour est possible, à condition de s'assurer que l'aspect extérieur du produit ne présente aucun dommage et que l'emballage est complet.

Conditions générales de garantie

Type d'élément	Éléments couverts	Durée de garantie
Unité principale	Boîtier / Appareil principal	1 an
Accessoires	Tous les autres accessoires fournis (câble, épingle, etc.)	Aucune garantie (consommables)

Remarque : à l'exception de l'unité principale de l'appareil, tous les autres accessoires sont des consommables fournis avec le produit et ne bénéficient pas d'une période de garantie.

Conditions de non-garantie

Installation incorrecte

Tension non adaptée

Utilisation incorrecte causée par le non-respect du manuel d'utilisation

Réparations ou modifications non autorisées par la société

Non-fourniture de l'environnement de travail requis

Dommages au produit causés par un transport secondaire de la part de l'utilisateur

Facteurs de force majeure tels que des catastrophes naturelles
(foudre, tremblements de terre, tsunamis, etc.) et des accidents

14/ Noms et teneurs des substances nocives dans le produit

	Plomb (Pb)	Mercure (Hg)	Cadmium (Cd)	Chrome hexavalent (Cr(VI))	Polybromobiphényles (PBB)	Polybromodiphényléthers (PBDE)
Nom des pièces	X	O	O	O	O	O
Composants de circuits	O	O	O	O	O	O
Composants de batterie	O	O	O	O	O	O
Boîtier (Coque)	O	O	O	O	O	O
Petits éléments / Matériaux mécaniques	O	O	O	O	O	O

Ce tableau est établi conformément aux dispositions de la norme SJ/T 11364.

O : Indique que la teneur de cette substance nocive dans tous les matériaux homogènes de ce composant est inférieure aux exigences limites stipulées dans la norme GB/T 26572.

X : Indique que la teneur de cette substance nocive dépasse au moins dans un matériau homogène de ce composant les exigences limites stipulées dans la norme GB/T 26572, mais qu'il n'existe actuellement aucune solution de remplacement mature dans l'industrie, ce qui reste conforme aux exigences de protection de l'environnement de la directive RoHS de l'UE.

15 / Clause de non-responsabilité

Ce manuel décrit aussi précisément que possible les méthodes d'utilisation et les paramètres techniques du produit, mais la société se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

En raison de raisons d'impression ou autres, l'apparence du produit dans le manuel peut légèrement différer du produit réel ; veuillez vous référer au produit réel.

Ces informations sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent aucune forme d'engagement.

Tous droits réservés, la société conserve tous les droits. Aucune organisation ou individu ne peut extraire, copier une partie ou la totalité du contenu de ce manuel sans l'autorisation écrite de la société, ni le diffuser sous quelque forme que ce soit.

Fabricant : Shenzhen Heiman Technology Co., Ltd.
Site web : www.heiman.com.cn
Téléphone du service client : 400-8959-500
Adresse : 101, Bâtiment 4, Zone Industrielle Dafu, Communauté Kukeng, Rue Guanlan, District de Longhua, Shenzhen