

**EVACUATE**

# Détecteur de CO2

## Manuel d’utilisation

Veillez lire attentivement ce manuel avant utilisation de l'appareil.

### 1 Présentation générale du produit

Cet appareil de mesure, fonctionnant sur secteur, mesure la concentration de dioxyde de carbone (CO2) dans l'air. Il transmet des informations précises sur la qualité de l'air et de la ventilation des espaces intérieurs comme les habitations, écoles, lieux de travail, milieux de la restauration, etc.

Le détecteur dispose d'un capteur infrarouge NDIR (Non-Dispersive InfraRed) avancé, à longue durée de vie (10 ans), qui détecte également la température et l'humidité relative de l'air (les caractéristiques de température et d'humidité peuvent être personnalisées).

L'étalonnage, de type ABC, est automatique.

Une batterie interne intégrée est uniquement utilisée en cas de coupure de courant (autonomie : environ 6 heures).

Grâce à sa technologie sans fil Wi-Fi avancée, le détecteur peut transmettre les données en temps réel de manière fiable. Lorsque le détecteur détecte une baisse excessive de la qualité de l'air, il envoie en temps réel un message d'alarme à l'application mobile via le cloud.

L'utilisateur peut, de cette manière, s'informer de la qualité de l'air à tout moment et où qu'il soit.

### 2 Contenu du coffret

Détecteur / Câble micro USB / Adaptateur / Manuel d'utilisation / Accessoires / Support gabarit de perçage autocollant

### 3 Description du produit



### 4 Caractéristiques principales du produit

Fonctionnement sur secteur.

Batterie de secours intégrée.

Un large écran LED affiche le CO2, la température, l'humidité, la date et l'heure.

Affichage facile à lire grâce à un angle de vision de 30 degrés.

3 indications par couleurs de la qualité de l'air : bonne (vert), acceptable (orange) et médiocre (rouge).

Capteur infrarouge NDIR avec indications précises et stables.

Alarmes visuelle et sonore lors de détection de taux de CO2 excessif.

Étalonnage automatique et continu de type ABC (Automatic Background Calibration).

Indications du taux de CO2, de la température ambiante, de l'humidité.

Fonction « Ne pas déranger ».

### 5 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique : adaptateur secteur. Entrée : AC 100 ~ 240V.

Sortie DC 5 V / 1 A micro-USB.

Batterie de secours : batterie au lithium (autonomie 6 heures).

Type de capteur de CO2 : capteur infrarouge NDIR.

Durée de vie du capteur de CO2 : 10 ans maxi.

Réseau : Wi-Fi 2,4GHz.

Température de fonctionnement : -10°C à 50°C.

Humidité : 10% à 95% (sans condensation).

Emplacement d'installation : fixé au mur ou posé sur bureau (support fourni).

Plage de mesure du CO2 : 400 - 5000 ppm.

Précision de détection du CO2 : 100 ppm ou 10% des valeurs mesurées, la valeur la plus élevée étant retenue.

Dimensions : 90 x 90 x 26 mm (sans support).

### 6 Niveaux de concentration en CO2 préprogrammés (concentration en CO2)

Le dioxyde de carbone (CO2) est mesuré en parties par million (ppm). Les valeurs données ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées dans les réglages.

De 0 à 1000 ppm, la teneur en CO2 est parfaite. La pièce est bien aérée.

Entre 1000 et 2000 ppm, la teneur en CO2 est acceptable. Une aération de la pièce est toutefois souhaitable.

Au-delà de 2000 ppm (peut être modifié dans les réglages), la teneur en CO2 est mauvaise. L'alarme se déclenche. Il faut aérer la pièce.

### 7 Conseils d'utilisation

Avant d'utiliser le détecteur pour la première fois, veuillez lire attentivement les instructions suivantes et respecter tous les avertissements, même si l'utilisation des appareils électroniques vous est familière.

Stockez et utilisez le détecteur dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, afin de protéger les composants à l'intérieur du détecteur.

Avant d'utiliser le détecteur pour la première fois, installez-le dans un environnement bien ventilé (par exemple, un salon bien aéré).

Afin de garantir la fiabilité et la justesse des indications, chargez au préalable le détecteur pendant 24 heures.

Ne couvrez pas le détecteur et, en particulier, ne bloquez pas les entrées d'air lorsque le détecteur est actif.

Ne laissez pas de liquide à proximité du détecteur, car il n'est pas étanche.

N'insérez pas d'objets pointus, inflammables ou métalliques dans les entrées d'air, car cela peut entraîner un choc électrique ou des brûlures.

L'alimentation doit être assurée par le câble micro-USB et l'adaptateur secteur ; la batterie interne intégrée est uniquement utilisée en alimentation de secours.

Le détecteur ne doit plus être utilisé si l'appareil a chuté ou est endommagé.

#### Étalonnage ABC

Pour que l'étalonnage fonctionne correctement, l'appareil doit surveiller en permanence les niveaux de CO2 pendant au moins 7 jours. Pendant cette période, il enregistre le niveau de CO2 le plus bas et le définit comme la référence de 400 ppm pour les relevés ultérieurs.

Par conséquent, il est primordial, lors de l'étalonnage de l'appareil, de l'exposer à l'air frais au moins une fois au cours de ces 7 jours. N'exposez pas continuellement le détecteur dans une zone où le niveau de CO2 est élevé en permanence.

REMARQUE : ne tenez pas le détecteur près de votre visage car votre respiration fausse la mesure en amplifiant le niveau de CO2.

### 8 Appairez le détecteur à l'application Tuya de votre téléphone

Téléchargez l'application gratuite "Tuya Smart".

Si vous êtes sur Android : recherchez Tuya Smart dans Google Play.

Si vous êtes sur iOS (iPhone) : recherchez Tuya Smart dans l'App Store d'Apple.

Connectez le téléphone mobile à votre réseau Wi-Fi disponible, scannez le code QR ci-contre pour télécharger l'application, créez un compte et connectez-vous.

\*Assurez-vous que les fonctions Bluetooth et Wi-Fi de votre téléphone mobile sont toutes deux activées avant d'effectuer des opérations de mise en réseau, et que l'APP est autorisée à accéder au Wi-Fi et au Bluetooth.

Connectez le câble USB à l'adaptateur secteur, puis insérez l'adaptateur dans la prise pour mettre le moniteur sous tension. Mettez l'appareil sous tension.

Appuyez longuement sur + pendant environ 5 secondes, l'icône réseau 📶 clignote rapidement (environ deux fois par seconde), l'interface affiche un compte à rebours de 3 minutes.

Dans l'application Tuya, cliquez sur le bouton Ajouter. Entrez votre mot de passe Wi-Fi.

Le cas échéant, dans les réglages de votre téléphone, autorisez l'accès à votre position.

#### Avertissement

Si la mise en réseau est réussie, 📶 reste allumé et l'écran affiche "ON LINE", puis l'appareil revient à l'interface principale une seconde plus tard. Si la mise en réseau ne peut pas être effectuée dans les 3 minutes, la mise en réseau échoue, et 📶 reste allumé pendant une seconde puis s'éteint. L'écran affiche "OFF LINE", puis l'appareil revient à l'écran principal une seconde plus tard.

#### Attention

L'application Tuya ne prend en charge que le réseau Wi-Fi 2,4 GHz.

### 9 Installation

#### Installation murale

Il est préférable d'installer le détecteur au niveau de la respiration. Évitez les recoins dans la pièce et les plafonds.

Positionnez le gabarit de perçage autocollant à l'endroit souhaité.

Percez les trous à l'aide d'une mèche de Ø 5 mm.

Important : lors du perçage, n'endommagez aucun câble et éloignez le détecteur de la poussière ! Insérez les chevilles en plastique et vissez jusqu'à ce que les têtes dépassent d'environ 5 mm. Accrochez ensuite le détecteur aux vis pour terminer l'installation.

#### Installation sur support de bureau

Insérez le support plastique à l'arrière du boîtier et placez le détecteur sur une surface plane et exempte de poussière.

Assurez-vous que le détecteur est stable et qu'aucun objet ne gêne l'arrivée d'air. Appuyez sur le support vers le haut jusqu'à ce que les broches soient bien positionnées.

### 10 Boutons de commande

🔊 Allume ou éteint le détecteur par une pression de 5 secondes.

📶 Allume ou éteint l'écran d'une simple pression quand l'appareil est branché sur secteur. Accède aux réglages en appuyant simultanément sur 🔊 et 📶 pendant environ 2 secondes. L'écran affiche alors l'icône ⚙️.

En mode réglage, d'une simple pression, sélectionne une valeur à modifier. Une autre pression valide la valeur affichée.

En mode normal : coupe le son de l'alarme d'une simple pression. L'écran affiche alors l'icône 🔇.

Quitte le mode silencieux d'une simple pression. L'icône 🔇 disparaît.

En mode réglage : sélection clignotante, une première pression quitte la sélection en cours. Une deuxième pression quitte le mode réglage.

En mode normal, les menus CO2, température / humidité, heure / date défilent d'une simple pression. En mode réglage, déplace d'écran en écran ou diminue la valeur en cours affichée.

+ En mode normal, les menus CO2, température / humidité, heure / date défilent d'une simple pression. En mode réglage, déplace d'écran en écran ou augmente la valeur en cours affichée. Avec un appui long de 5 secondes, permet de débiter le compte à rebours pour appairer le détecteur à l'application Tuya de votre téléphone.

### 11 Symboles affichés

PPM Teneur en CO2 par million de molécules dans l'air

CO2 Dioxyde de carbone / 🌡️ Température

°F Degrés Fahrenheit / °C Degrés Celsius / 💧 Humidité relative

% Pourcentage / 🕒 Heure et date / 🔇 Silence

🔋 Alimentation de la batterie : (vert : > 50% ; jaune : 25 - 50% ; rouge : <25%)

📶 Wi-Fi / ⚙️ Réglages

MAX Valeur maximum / MIN Valeur minimum / 🕒 Heure d'expiration

— Indicateur qualité de l'air : (vert : bon ; jaune : acceptable ; rouge : médiocre)

### 12 Menus

Lorsque le détecteur est allumé, le menu "quantité de dioxyde de carbone" s'affiche en premier.

En mode veille, appuyez sur les boutons "+" ou "-" pour passer à la page suivante ou précédente.

Menu 1 : quantité de dioxyde de carbone (exprimée en ppm, parties de CO2 par million)

Menu 2 : température et humidité

Menu 3 : heure et date

### 13 Modifier les réglages

Appuyez simultanément sur les touches "🔊" et "📶" pendant environ 2 secondes. L'icône de réglages "⚙️" s'allume.

Appuyez brièvement sur "+" ou "-" pour allumer l'écran. Appuyez brièvement sur "🔊" pour accéder aux réglages de l'écran en cours.

#### Réglage du CO2

Réglez la valeur maximale de l'alarme CO2 : le mot MAX et le nombre clignotent, appuyez brièvement sur "+"ou"-" pour augmenter ou diminuer la valeur.

Réglez la valeur minimale de l'alarme CO2 : le mot MIN et le nombre clignotent, appuyez brièvement sur "+"ou"-" pour augmenter ou diminuer la valeur.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour passer de la valeur maximale à la valeur minimale.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour enregistrer les réglages et revenir à la l'écran précédent.

#### Réglage de la température

L'icône "°C / °F" clignote. Appuyez brièvement sur "+"ou"-" pour basculer entre degrés Celcius et degrés Fahrenheit.

Choisissez la valeur maximale de la température : le mot MAX et la température clignotent, appuyez brièvement sur "+"ou"-" pour augmenter ou diminuer la valeur.

Choisissez la valeur minimale de la température : le mot MIN et la température clignotent, appuyez brièvement sur "+" ou "-" pour augmenter ou diminuer la valeur.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour passer du réglage de la valeur maximale au réglage de la valeur minimale.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour enregistrer les réglages et revenir à la l'écran précédent.

#### Réglage de l'humidité

Réglez la valeur maximale d'humidité : le mot MAX et le nombre clignote, appuyez brièvement sur "+"ou"-" pour augmenter ou diminuer la valeur.

Réglez la valeur minimale de l'humidité : le mot MIN et le nombre clignote, appuyez brièvement sur "+"ou"-" pour augmenter ou diminuer la valeur.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour passer de la valeur maximale à la valeur minimale.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran précédent.

#### Réglages de l'heure et de la date

Le numéro clignote, appuyez brièvement sur "+" ou "-" pour régler l'heure et la date.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour passer du réglage de l'heure à celui de la date.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran précédent.

Remarque : l'heure et la date seront plus précises lorsque le moniteur sera connecté au réseau.

#### Réglages « Ne pas déranger »

Le numéro clignote, appuyez brièvement sur "+" ou "-" pour régler l'heure et la date.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour basculer entre le réglage des valeurs maximales et minimales.

Appuyez brièvement sur "🔊" pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran précédent.

### 14 Informations sur la batterie

Ce produit contient une batterie de secours au lithium-ion. Seul un professionnel peut la retirer ou la remplacer. Ne chargez pas et n'utilisez pas le détecteur dans des environnements où existe un risque d'explosion, notamment à cause de liquides, de gaz inflammables ou de poussières. Ne brûlez jamais le produit: risques d'explosion et de libération de substances toxiques ! Utilisez uniquement le câble micro USB fourni et un dispositif de recharge approprié (bloc d'alimentation DC5V/1A) pour votre détecteur. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est en charge.

Grâce à la batterie de secours, le détecteur peut fonctionner normalement pendant environ 6 heures. Chargez l'appareil pendant au moins 24 heures avant la première utilisation (la durée de vie de la batterie est donnée à titre indicatif, elle varie selon les conditions d'utilisation).

### 15 Nettoyage

Les dépôts de poussière dans les arrivées d'air du détecteur peuvent être aspirés ou soufflés.

Si nécessaire, vous pouvez enlever la poussière avec une brosse.

La surface peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon légèrement humide.

Ne laissez pas de l'eau pénétrer à l'intérieur de l'appareil !

N'utilisez pas d'outils tranchants, pointus, abrasifs, ainsi que des brosses dures !

N'utilisez pas de produits chimiques, corrosifs ou non, et ne nettoyez pas le détecteur avec des liquides hautement inflammables !

### 16 Significations des LED, affichages et alarmes sonores Lorsque l'appareil est alimenté sur secteur

Statut	Led	Affichage	Alarme sonore
Écran éteint, CO2 <span> </span> : bonne qualité de l'air	Clignotement en vert toutes les 5 secondes	-	-
Écran allumé, CO2 <span> </span> : bonne qualité de l'air	S'allume en vert	Normal	-
Écran éteint, CO2 <span> </span> : qualité de l'air acceptable	Clignotement en jaune toutes les 5 secondes	-	-
Écran allumé, CO2 <span> </span> : qualité de l'air acceptable	S'allume en jaune	Normal	-
Écran éteint, CO2 <span> </span> : qualité de l'air médiocre	Clignotement en rouge toutes les 5 secondes	-	-
Écran allumé, CO2 <span> </span> : qualité de l'air médiocre	S'allume en rouge	Normal	-
Teneur en CO2 de bonne à acceptable	Clignotement en jaune toutes les 30 secondes	Informations clignotant 30 secondes	-
Teneur en CO2 devenant médiocre	Clignotement en rouge toutes les 30 secondes	Informations clignotant 30 secondes	Alarme de 30 secondes

#### Lorsque l'appareil est alimenté sur batterie

Lorsque le niveau de dioxyde de carbone passe à "médiocre", l'écran s'allume, le voyant rouge et l'écran clignotent, et l'alarme retentit durant 30 secondes. La LED rouge et l'écran restent ensuite allumés pendant 1 minute, puis l'écran s'éteint.

La LED rouge clignote toutes les 5 secondes jusqu'à ce que le niveau de CO2 redevienne normal, puis la LED jaune clignote toutes les 5 secondes jusqu'à ce que le niveau de CO2 redevienne correct. Enfin la LED verte clignote toutes les 5 secondes.

#### Lorsque l'option " Ne pas déranger " est active

Lorsque le niveau de dioxyde de carbone passe à "médiocre", l'écran s'allume, la LED rouge et l'écran clignotent pendant 30 secondes. Ensuite, le voyant rouge et l'écran restent allumés pendant 1 minute, puis l'écran s'éteint.

La LED rouge clignote toutes les 5 secondes jusqu'à ce que le niveau de CO2 redevienne normal, puis la LED jaune clignote toutes les 5 secondes jusqu'à ce que le niveau de CO2 redevienne bon, et enfin la LED verte clignote toutes les 5 secondes. L'heure par défaut pour " Ne pas déranger " est 22:00-08:00 L'heure peut être ajustée dans les réglages.

#### Température et humidité

Valeurs par défaut de la température : min. 15°C, max. 35°C Valeurs par défaut de l'humidité : min. 15%, max. 90%. Les valeurs par défaut peuvent être ajustées dans les réglages.

### 17 Résolutions des problèmes

Problèmes	Solutions
Aucun affichage	Vérifiez que le bloc d'alimentation est sous tension et que le lecteur est bien branché. <div>Chargez la batterie pendant 24 heures.</div>
Réponse lente	Vérifiez que les arrivées d'air situées à l'arrière du détecteur ne sont pas obstruées.
Le détecteur affiche "Err".	Contactez votre revendeur.
Impossible d'appairer en Wi-Fi le détecteur et mon téléphone	Vérifiez que votre réseau Wi-Fi utilise une fréquence de 2,4 GHz.

### 18 Garantie

Les informations contenues dans le présent manuel sont données à titre indicatif. Evacuate garantit que le détecteur de qualité de l'air joint est exempt de tout défaut matériel et de fabrication dans le cadre d'une utilisation domestique et dans des conditions normales pour une période de 2 ans à partir de la date d'achat\*. Evacuate garantit le remplacement de l'appareil pendant la période de 2 ans à compter de la date d'achat, à condition que le produit soit retourné au revendeur avec une preuve d'achat datée. La responsabilité de Evacuate est strictement limitée au seul remplacement d'un produit défectueux par un produit identique ou équivalent. Evacuate ne sera tenu à aucune indemnisation ou réparation, y compris pour dommages immatériels ou indirects tels que notamment manque à gagner, perte d'utilisation ou de revenus, réclamation d'un tiers, détérioration de matériel...  
\* Hors pile

### 19 Recyclage et élimination des déchets

Le symbole DEEE indique que cet appareil doit faire l'objet d'une collecte sélective. Lorsqu'il atteint sa fin de vie, confiez votre appareil à un centre de collecte de déchets agréé dans votre région, afin de garantir une élimination ou un recyclage en toute sécurité.

### 20 SAV

Assistance téléphonique (en français) : 09 71 00 49 98

Contactez notre service client par email : [contact@evacuate.fr](mailto:contact@evacuate.fr)

