



MONITEUR DE CO₂

Référence commerciale: KCO2M10EU
Walter Kidde Portable Equipment

Ce moniteur de dioxyde de carbone Kidde fournit des lectures ambiantes et historiques des niveaux de concentration de CO₂, de la température, et de l'humidité. Il avertit les utilisateurs avec une alarme sonore, des commandes vocales et des indicateurs LED. Toutes les lectures sont fournies directement sur l'écran LCD avec des indicateurs d'état LED pour une référence rapide.



IDÉAL POUR LES ESPACES PUBLICS



IDÉAL POUR LES ESPACES DE TRAVAIL



IDÉAL POUR LA MAISON



Conforme à: EN 50543:2011+AC:2014

Le marquage CE apposé sur ce produit confirme sa conformité aux Directives Européennes qui s'appliquent au produit.



PROTECTION ENVIRONNEMENTALE

Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec déchets ménagers. Veuillez recycler là où les installations existent. Vérifiez auprès de l'autorité locale ou du fournisseur pour des conseils de recyclage.

Le produit contient des piles au lithium scellées. L'enlèvement ne peut être effectué que par des professionnels qualifiés dans les points de recyclage.

Toutes les marques citées ici appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2022 Carrier. Tous droits sont réservés

Walter Kidde Portable Equipment
1016 Corporate Park Drive
Mebane, NC 27302, USA
www.kiddesafetyeurope.co.uk
Fabriqué en Chine



1. APERÇU DU PRODUIT :

Batterie de secours scellée, moniteur de Dioxyde de Carbone longue durée.

Moniteur de dioxyde de carbone (CO₂), température, et humidité modèle KCO2M10EU, adopte un capteur de dioxyde de carbone NDIR de haute précision, avec un capteur de température et humidité, utilisé pour surveiller les niveaux de dioxyde de carbone, la température, et l'humidité à l'intérieur.

Lorsque les niveaux de dioxyde de carbone dépassent la valeur prédéfinie recommandée, le moniteur fournira une notification visuelle et sonore avec:

- Alerte sonore
- Alerte vocale
- Feu tricolore LED rouge/jaune/vert
- Une notification d'alerte sur l'écran

Ce moniteur de CO₂ adopte une calibration automatique 24 heures sur 24. Si le moniteur est utilisé dans un environnement à forte concentration de CO₂ pendant une longue période, un étalonnage manuel régulier est nécessaire.

Ce produit convient à une utilisation en intérieur.

2. NIVEAUX DE DIOXYDE DE CARBONE ET DIRECTIVES:

Parties par million (PPM)	Impact des niveaux de CO ₂ sur le corps humain
Inférieur à 400	Niveau d'air ambiant extérieur (normal)
400-5000	Espace intérieur occupé typique avec un bon échange d'air
1000-2000	Niveau de CO ₂ associé à des plaintes de somnolence et de mauvaise qualité de l'air
2000-5000	Niveau de CO ₂ associé à des maux de tête, de la somnolence et des pertes de concentration
Supérieur 5000	Limite d'exposition autorisée pour les expositions quotidiennes dans l'espace de travail
Supérieur 40000	Le niveau de CO ₂ est immédiatement nocif en raison de la privation d'oxygène

3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

- Grand écran LCD fournissant des informations claires:
 - Lecture CO₂
 - Lecture de la température
 - Lecture d'humidité
 - Horloge
 - Historique des lectures de CO₂ sur 7 jours (tendance)
- Calibration automatique 24 heures sur 24 du moniteur de CO₂ intégrés
- Capteur infrarouge NDIR de CO₂ avec une durée de vie de 10 ans
- Notification LED "Feu tricolore"

• Alertes sonores et vocales dans les langues sélectionnables (anglais/allemand/français/italien/espagnol/néerlandais)

• Batterie de secours rechargeable intégrée de plus de 12 heures

• Luminosité LCD et LED auto-ajustable (mode nuit)

• 2 boutons tactiles multifonctions

• Installation murale ou autoportante



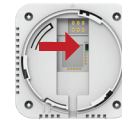
Numero	Fonction	Numero	Fonction
1	Notification LED "Feu tricolore"	6	Boutons tactiles
2	Barre d'état	7	Historique des lectures de CO ₂ (tendance)
3	Lecture de la concentration de CO ₂	8	Sortie sonore
4	Lecture de la température	9	Interrupteur
5	Lecture de l'humidité	10	Connexion de l'adaptateur secteur

4. POUR COMMENCER:

• Branchez l'adaptateur secteur



• Activez l'interrupteur d'alimentation



• Le logo de bienvenue s'affichera sur l'écran LCD

• Le moniteur nécessite 30 secondes pour l'allumage et l'auto-calibrage

5. MONTAGE:

Ce moniteur de CO₂ peut être installé au mur en tant qu'installation permanente ou sur le bureau de manière autonome.

Le moniteur de CO₂ nécessite un flux d'air pour fonctionner correctement, par conséquent, il ne doit pas être installé dans une zone où la circulation de l'air est susceptible d'être restreinte.

Le moniteur CO₂ doit être installé:

- Entre 1.4m et 1.6m au dessus du niveau du sol
- En cas de montage mural, à plus de 150 mm du plafond ou d'une jonction avec un autre mur

Le moniteur CO₂ ne doit pas être installé

- Là où il peut être obstrué (par exemple par rideaux, stores ou meubles)
- À côté d'une porte ou d'une fenêtre, ou à côté d'une bouche d'aération ou d'une ouverture de ventilation similaire

Méthode d'installation murale:

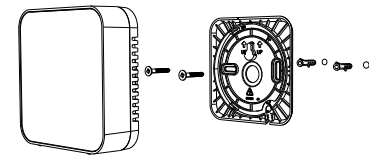
• Sélectionnez un emplacement d'installation approprié pour le moniteur de CO₂ afin de vous assurer qu'il n'y a pas de fils ou de tuyaux à proximité ou à l'intérieur des murs.

• Utiliser la plaque arrière pour marquer l'emplacement des vis de montage mural. Percer env. 30~40 mm de profondeur avec un foret Ø 5 mm

• Placer les chevilles fournies dans les trous pré-percés trous, puis fixez la plaque arrière au mur en insérant les vis fournies dans les chevilles

• Option alternative d'installation à vis unique avec le trou de suspension central : utilisez l'un des vis et chevilles fournies, assurant le la vis dépasse de 3 à 5 mm après l'insertion dans le mur pour une suspension sécurisée de la plaque arrière

• Installez le moniteur de CO₂ comme indiqué sur l'image ci-dessous



Installation murale



Autoportante

6. FONCTIONNALITÉ:

Notifications et alarmes:

La valeur de pré-avertissement du niveau de concentration de CO₂ par défaut est définie sur 1 000 ppm et la valeur d'alarme de CO₂ commence à 1 500 ppm.

- Lorsque le niveau de concentration de CO₂ est inférieur à 1 000 ppm, la fenêtre d'avertissement s'affiche en vert.
- Lorsque le niveau de concentration de CO₂ est supérieur à 1 000 ppm à 1 500 ppm, la fenêtre d'avertissement affiche une couleur jaune.
- Lorsque le niveau de concentration de CO₂ est supérieur à 1 500 ppm, la fenêtre d'avertissement affiche une couleur rouge, et l'alerte sonore est émise avec une alerte vocale.



- Détection d'anomalie de température:
 - La plage de mesure de la température est de -5 °C à 50 °C ou de 23 °F à 122 °F. Lorsque la température ambiante dépasse la plage, le moniteur enverra une alerte d'anomalie de température.
- Détection d'anomalie RH:
 - La plage de mesure de l'humidité va de 0 à 99% HR. Lorsque l'humidité ambiante dépasse 99% HR, le moniteur enverra une alerte d'anomalie d'humidité.

Indicateurs LED – mode de fonctionnement:

- La fenêtre de l'indicateur de feux de signalisation est toujours allumée lorsque le moniteur est connecté à une alimentation secteur.
- La fenêtre de l'indicateur de feux de circulation clignote lors de l'utilisation de la batterie de secours.
- La barre d'état indique la capacité de la batterie de secours.
- Lorsque la batterie de secours est faible, il y a un rappel vocal et le voyant jaune clignote toutes les 4 secondes.

Fonctionnalité de détection d'intensité lumineuse ambiante:

- Lorsque le CO₂, la température, et l'humidité

sont dans la plage normale et que la lumière ambiante est faible, la luminosité de l'écran d'affichage et les indicateurs LED seront automatiquement atténués.

- Lorsque du CO₂ est détecté ou que la température et l'humidité sont anormales, la luminosité retourne au niveau normale.

Historique des lectures de CO₂ (tendance):
Balayez vers la droite les deux boutons tactiles pour afficher l'historique des lectures.



Modes d'affichage:

- Faites glisser vers la gauche pour changer de mode d'affichage : mode d'affichage du CO₂, de la température, et de l'humidité, mode d'affichage de l'horloge, de la température, et de l'humidité, mode d'affichage du CO₂ et de l'horloge.
- Appuyez longuement sur le bouton gauche pendant 3 secondes - change l'unité de température °C/°F.
- Passer en mode d'affichage de l'horloge.
- Touchez les deux boutons simultanément pendant 3 secondes pour entrer dans le mode de réglage de l'heure.
- Appuyez brièvement sur le bouton gauche pour régler les heures.
- Appuyez brièvement sur le bouton droit pour régler les minutes.

L'enregistrement automatique et la sortie du réglage de l'heure se déclencheront si aucune opération n'est effectuée dans les 15 secondes.

Notifications sonores et vocales:

- Appuyez longuement sur le bouton droit pendant 3 secondes pour désactiver/activer les notifications vocales.

Sélection de la langue des notifications vocales:

Appuyez longuement sur les boutons gauche et droit simultanément pendant 10 secondes pour ouvrir le menu de sélection de la langue.

- L'écran LCD affiche les langues sélectionnables:

- EN: Anglais
- DE: Allemand
- FR: Français
- IT: Italien
- ES: Espagnol
- NL: Néerlandais

- Appuyez brièvement sur le bouton droit pour basculer entre les 6 langues.

L'enregistrement automatique et la sortie du réglage de l'heure se déclencheront si aucune opération n'est effectuée dans les 15 secondes ou si vous appuyez sur le bouton gauche pour quitter.

7. CALIBRAGE MANUEL CO₂:

Ce moniteur de CO₂ adopte une calibration automatique 24 heures sur 24.

Si le moniteur est utilisé dans un environnement à forte concentration de CO₂ pendant une longue période, un calibrage manuel régulier est nécessaire.

- Placez le moniteur à l'extérieur à l'air frais.
- Appuyez longuement sur les boutons gauche et droit simultanément pendant 20 secondes pour sélectionner le mode d'étalonnage manuel.
- Un compte à rebours de 240 secondes apparaîtra à l'écran.
- Appuyez brièvement sur le bouton droit pour démarrer/mettre en pause le compte à rebours.
- La lecture de la concentration de CO₂ sera affichée 6 secondes après la fin du compte à rebours.
- Le moniteur de CO₂ a été calibré à 400 ppm.

L'enregistrement automatique et la sortie du réglage de l'heure se déclencheront si aucune opération n'est effectuée dans les 15 secondes ou appuyez sur le bouton gauche pour quitter.

8. SPECIFICATIONS TECHNIQUES:

Tension de travail	DC 5 V (Adaptateur 5 V/1 A)
Courant de veille	250 mA
Plage de mesure du CO ₂	400 ppm à 5000 ppm
Précision	±50 ppm ±5% de mesure
Résolution de mesure de CO ₂ et temps de réponse	1 ppm; T93 = 60 s
Plage de température	-10°C à +50°C
Plage d'écart de mesure de température	±2°
Résolution de mesure de température et temps de réponse	0,1°C; T93 = 60 s
Plage de mesure de l'humidité	0% à 99% RH
Plage d'écart de mesure d'humidité	±2% RH
Résolution de mesure d'humidité et temps de réponse	1%; T93 = 90 s
Autonomie de la batterie de secours	12 heures
Garantie	24 mois
Environnement de travail/ambiante	Température de fonctionnement: 0 - 50°C; Humidité de fonctionnement: 0 - 90%RH (sans condensation)
Environnement de rangement	Température de rangement: 0 - 60°C; Humidité de rangement: < 95%RH (sans condensation)
Durée de vie du produit	10 ans à 8 h de vie du produit sera affichée sur l'écran "Info"
Degré de protection	IP40
Dimensions totales	99mm x 69mm x 38mm
Poids du produit	Poids net: 230g

9. PRÉCAUTIONS:

Le transport, le processus d'installation et d'autres opérations pendant le fonctionnement du moniteur peuvent entraîner une réduction de la précision de détection du capteur de dioxyde de carbone NDIR.

L'algorithme de calibration corrigera la dérive pendant la période de travail de 24 heures.

Si le premier démarrage est manifestement anormal ou dépasse 1500 ppm, la dérive peut être rapidement corrigée en réalisant une calibration manuelle. Pour plus de détails, voir les instructions de calibration manuel.

Le moniteur de CO₂ ne doit pas être utilisé dans des environnements industriels avec des niveaux de concentration de CO₂ élevés sur une longue période.

Les moniteurs de CO₂ utilisés dans les environnements industriels nécessitent un calibrage manuel régulier.

Le moniteur de CO₂ ne doit pas être utilisé dans un environnement à forte densité de poussière pendant une longue période.

Le moniteur de CO₂ doit fonctionner loin d'une source de chaleur et éviter la lumière directe du soleil ou tout autre rayonnement thermique.

Ne pas utiliser l'appareil dans des locaux potentiellement explosifs.

Ne retirez aucun signe de sécurité, autocollant ou étiquette de l'appareil.

N'ouvrez pas l'appareil s'il est endommagé.

Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux, humide et non poussiéreux. Assurez-vous qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier.

N'utilisez pas de sprays, de solvants, de produits de nettoyage à base d'alcool ou de nettoyeurs abrasifs.

Cet équipement ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères en fin de vie en raison de la batterie intégrée.

Support produit:
Représentant autorisé de l'UE
Carrier Fire & Security B. V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, NL