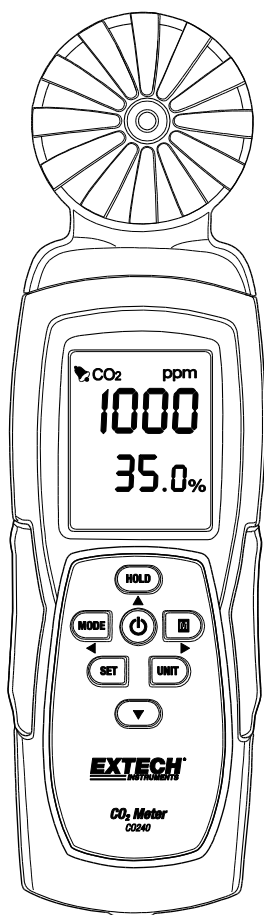


EXTECH[®] MANUEL D'UTILISATION

Compteur de dioxyde de carbone

Modèle CO240



Vous trouverez d'autres traductions du manuel d'utilisation sous www.extech.com

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le modèle Extech Instruments CO240. Le modèle CO240 mesure la concentration en dioxyde de carbone (CO₂), la température de l'air et l'humidité relative. Il calcule également la température du point d'humidité et la température du bulbe humide. La fonction d'alarme programmable par l'utilisateur alerte celui-ci lorsque le niveau de CO₂ monte au-dessus de la limite programmée et le flux de données permet un enregistrement des valeurs en temps réel par le PC (via une connexion USB). Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Veuillez visiter notre site Internet (www.extech.com) pour consulter les dernières versions de ce manuel d'utilisation, les mises à jour des produits et l'assistance client.

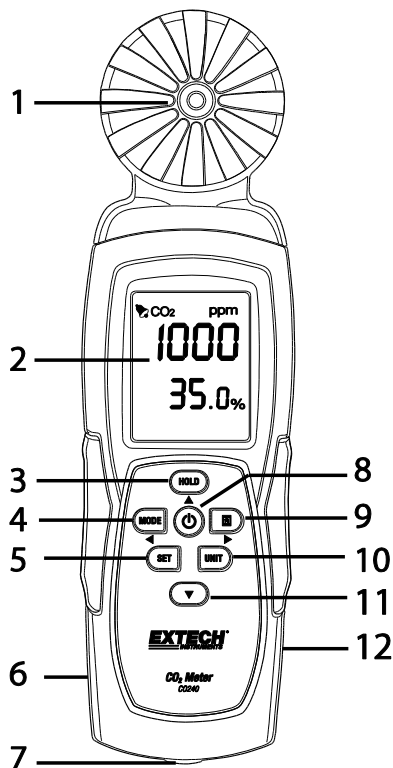
Fonctions

- Le compteur portable mesure la concentration de CO₂, la température de l'air et l'humidité relative avec précision
- Mesure le CO₂ (0~9,999 ppm) à l'aide de la technologie NDIR (Technologie infrarouge non dispersive)
- L'affichage double indique l'humidité relative/la température de l'air et le CO₂
- Calcule également le point d'humidité et la température du bulbe humide
- Seuil d'alarme élevé ajustable pour le CO₂ avec avertisseur sonore audible
- Trépied
- Câble USB pour le flux de données PC
- Alimentation par batterie ou adaptateur CA

Description de l'appareil

1. Capteurs
2. Écran LCD
3. Touche HOLD / Flèche haute
4. Touche MODE / ◀ Flèche gauche
5. Touche SET
6. Prise adaptateur CA
7. Montage du trépied
8. Touche POWER (⏻)
9. **M** (Max/Min) / ▶ Touche flèche droite
10. Touche UNIT
11. ▼ Touche flèche bas
12. Port d'interface USB PC

Compartiment des piles à l'arrière du compteur.



Opération

Mise sous tension de l'appareil

Appuyez momentanément sur la touche **POWER** pour démarre le compteur. Maintenez la touche **POWER** pendant 2 secondes pour éteindre l'appareil. Pendant la prise des mesures, si l'appareil émet un signal sonore (bip) appuyez sur la touche **POWER** momentanément pour arrêter le signal sonore. Appuyez de nouveau pour activer la fonction de l'avertisseur sonore. L'avertisseur sonore est réglé sur ON (Activé) par défaut. Le compteur peut être alimenté par 6 piles AAA ou par un adaptateur optionnel CA.

Conseil : Pour l'enregistrement des données alimentez l'unité à l'aide d'un adaptateur CA/CC afin de conserver la puissance de batterie.

Mise Hors tension automatique

Le CO240 s'arrêtera automatiquement après 20 minutes d'inactivité. Pour désactiver la fonction d'extinction automatique : Avec le multimètre hors tension, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de mise en attente, puis appuyez sur le bouton d'alimentation. L'écran LCD affichera "n" et retournera au mode de mesure habituel.

Prise de mesures

Un test est effectué automatiquement au démarrage du compteur. En raison de la nature du capture NDIR environ dix minutes sont nécessaires pour obtenir des valeurs stables et précises. Si le câble USB est connecté au CO240, le symbole USB sera indiqué sur l'écran à cristaux liquides.

Les valeurs de température et d'humidité relative alterneront sur la ligne inférieure LCD avec la valeur de CO₂ affichée sur la ligne supérieure de l'écran Utilisez la touche **MODE** pour passer en mode **DP** (Température de point d'humidité) ou **WB** (Température de bulbe humide) (ligne d'affichage inférieure).

Valeurs maximum et minimum en mémoire

Appuyez momentanément sur la touche **MAX/MIN** pour revoir les valeurs minimales enregistrées depuis la mise en marche du compteur. En appuyant une fois sur la touche vous afficherez la valeur maximum. En appuyant une fois sur la touche vous afficherez la valeur minimum. En appuyant sur la touche une troisième fois le compteur retournera à son mode de fonctionnement habituel. En mode MAX-MIN, appuyez et maintenez la touche **HOLD** pendant 2 secondes pour réinitialiser (effacer) les valeurs maximum et minimum enregistrées.

Sélection des unités de mesure (°C/°F)

Appuyez sur la touche **UNIT** pour sélectionner l'unité de mesure de température souhaitée.

Calibrage

Appuyez et maintenez les touches **SET + UNIT** pendant 2 secondes pour accéder au mode d'auto-calibrage. Assurez-vous que la quantité de CO₂ est aussi réduite que possible. Il est recommandé que cela soit fait dans l'air extérieur. L'écran LCD affichera "**CAL**" et procédera à un compte à rebours de 60 secondes en effectuant le calibrage. La valeur "**400**" s'affiche comme valeur de référence CO₂ habituelle lors du calibrage. Lorsque le calibrage est terminé le compteur retournera à son mode de fonctionnement habituel.

Calibrage de référence automatique pour le CO2 (ABC)

L'algorithme ABC suit de manière continue les valeurs les plus faibles sur un intervalle de temps fixe et effectue des corrections pour les déviations temporelles (par rapport à la valeur d'air frais attendue de 400 ppm). La période ABC est de 15 jours, durant lesquels la fonction ABC par défaut est toujours activée.

Paramètres d'alarme CO2

Appuyez et maintenez la touche **SET** pendant 2 secondes pour accéder au seuil d'alarme CO₂. Appuyez sur la touche **HOLD** pour augmenter la valeur et la touche flèche vers le bas pour diminuer la valeur. Appuyez sur la touche **MODE** pour sélectionner le chiffre sur la gauche et appuyez sur la touche **MAX/MIN** pour sélectionner les chiffres sur la droite. Une fois la valeur souhaitée paramétrée, appuyez sur la touche **SET** pendant 2 secondes pour enregistrer le réglage des alarmes. L'écran LCD retournera à son mode de fonctionnement habituel. La limite par défaut de l'alarme du compteur 1000 ppm (OSHA). Appuyez sur la touche **POWER** pour allumer ou arrêter l'alarme.

Transfert de données vers le PC

Le CO240 prend en charge le streaming de données en temps réel vers un PC avec le logiciel CO240. Lorsque le compteur est connecté à un PC, l'icône USB sera visible à l'écran LCD. Veuillez installer le pilote USB et le logiciel fourni avant d'effectuer le transfert de données. Consultez la fonction Aide du logiciel pour plus d'informations.

Le logiciel CO240 est disponible sur <http://www.extech.com/software/downloads>.

Entretien et dépannage

Remplacement de pile

Quand l'icône de pile apparaît sur l'écran LCD, les piles doivent être remplacées.

Faites glisser vers le bas le couvercle des piles se trouvant à l'arrière de l'appareil.

Retirez les anciennes piles et remplacez-les avec de nouvelles piles (toutes du même type) en respectant la polarité correcte. Ce compteur utilise six piles (6) 1,5 V AAA. Veuillez remettre le couvercle du compartiment des piles avant d'utiliser le compteur.



Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables avec vos déchets ménagers.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de rapporter les piles usagées à des points de collecte appropriés, au magasin de détail dans lequel les piles ont été achetées, ou à n'importe quel point de vente de piles.

Destruction : Ne jetez pas cet appareil avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

Rappel de sécurité concernant les piles

- Veuillez mettre à rebut les piles de manière responsable en respectant la réglementation applicable.
- N'incinerez jamais des piles ; elles risquent d'exploser ou de fuir.
- Ne mélangez jamais les types de piles. Installez toujours des piles neuves du même type.

Dépannage / Affichage des messages d'erreur

Valeurs aléatoires Remplacez les piles ou utilisez un adaptateur CA/CC et vérifiez de nouveau.

Affichage ER1 Défaillance du capteur de CO₂, température ou d'humidité ou erreur du capteur de communication. Envoyez l'appareil pour entretien si le message reste affiché.

Affichage ER2 CO₂, Température ou humidité relative hors plage. La valeur détectée dépasse les spécifications de plage de CO₂, température ou d'humidité. Cette erreur survient en effaçant les valeurs maximum et minimum en mode MAX/MIN.

Affichage "9999" La valeur sort de la plage de mesure maximum de CO₂ ou la batterie est faible.

Données techniques

Affichage	Écran LCD double multifonction
Plage de mesure CO ₂	0 à 9,999 ppm
Précision CO ₂	± (75 ppm + 5 % de valeur) 0 à 2,000 ppm
Temperatura de funcionamiento	0 à 50 °C (32 à 122 °F); résolution 0,1°
Précision de température	±1 °C (1,8 °F)
Humidité relative de fonctionnement	0 à 95 % HR (éviter la condensation)
Précision de l'humidité relative	±5 % de rdg à 25 °C (77 °F) dans le cas contraire ±7 % RH
Plage de température du point d'humidité :	-72,9 à 47 °C (-99,22 à 118 °F); résolution 0,1°
Plage de température du bulbe humide :	-11 à 48,2 °C (12,2 à 118,8 °F); résolution 0,1°
Température de stockage	-20 à 50°C (-4 à 122°F)
Humidité de stockage	0 à 95 %HR (éviter la condensation)
Alimentation	Piles AAA x 6 ou adaptateur CA
Dimensions	211 x 60 x 40 mm (8,3 x 2,4 x 1,6")
Poids	181,4 g (6,4 oz.)

Garantie de deux ans

*FLIR Systems, Inc. garantit que cet instrument de la marque Extech est exempt de défauts de pièces et de fabrication pendant **deux ans** à compter de la date d'expédition (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Le texte intégral de la garantie est disponible à l'adresse <http://www.extech.com/support/warranties>.*

Services de calibrage et de réparations

FLIR Systems, Inc. propose des services de calibrage et de réparations pour les produits de la marque Extech que nous vendons. Nous proposons un calibrage traçable NIST pour la plupart de nos produits. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations sur la disponibilité des services de calibrage et de réparations. Veuillez vous reporter aux coordonnées ci-dessous. Un calibrage doit être effectué chaque année pour vérifier les performances et la précision de l'appareil. Les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez visiter notre site Web pour obtenir les informations les plus récentes sur nos produits : www.extech.com.

Contactez le service d'assistance à la clientèle

Liste des numéros de téléphone du service client: <https://support.flir.com/contact>

Adresse électronique pour Calibrage, Réparations et Retour de produits : repair@extech.com

Assistance technique : <https://support.flir.com>

Copyright © 2014-2020 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction de tout ou partie et sous quelque forme que ce soit
www.extech.com