Compteur de dioxyde de carbone – Afficheur CO_2

Outre les quantités physiques de température et d'humidité relative, le niveau de dioxyde de carbone (CO_2) est également de plus en plus considéré ces dernières années comme un paramètre qui détermine largement la qualité du climat intérieur.

Le niveau de CO_2 est une bonne mesure du degré de ventilation dans une pièce. Surtout dans les bâtiments où de nombreuses personnes se rassemblent, comme les bureaux, les salles de conférence, les hôpitaux, les écoles, les crèches, les cinémas, les théâtres, les centres de fitness et les centres de soins, il est important que la ventilation soit bonne.

Afficheur CO_2 avec capteur de température et d'humidité

Code: AQ-PTH-5

Application

Un climat intérieur sain est d'une grande importance pour la santé et la productivité des employés, des étudiants ou des visiteurs. Une concentration de CO_2 trop élevée dans une pièce peut entraîner des maux de tête, une concentration réduite, une capacité d'apprentissage réduite, une énergie réduite, de la fatigue et une irritation des muqueuses.

Un compteur de CO_2 qui mesure la qualité de l'air dans un espace clos peut donc vous rendre la vie plus agréable dans de nombreux domaines. La concentration de CO_2 dans l'air est une valeur importante pour une bonne qualité de l'air. Avec un compteur de CO_2, vous pouvez surveiller la qualité de l'air et ventiler plus consciemment avec les installations de ventilation disponibles, telles que les portes, les fenêtres et les grilles d'aération. Vous serez également averti à temps si un système de ventilation mécanique ne fonctionne pas correctement, par exemple si trop peu d'air frais est fourni.

BGS FIRE PROTECTION
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

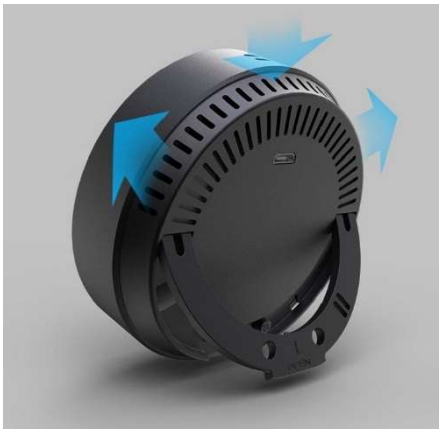
0032 (0)16 76 08 87
bgsb@bgs.be
www.bgs.be

Caractéristiques Générales

Le compteur de CO_2 est certifié pour le marché européen (certifié ISO et marquage CE) et fonctionne sur une batterie rechargeable, fournie avec chargeur.

DONNÉES TECHNIQUES AFFICHEUR DE CO_2	
Modèle	AQ-PTH-5
CO_2-concentration	0 jusqu'à 5000 PPM
Précision	± 50 PPM
Température	-10°C jusqu'à +40°C
Humidité de l'air	20% jusqu'à 80%
Source d'énergie	USB 5V 1A
Accu rechargeable	2400 mA
Support	Repose pied
Matière	ABS
Autonomie en veille	18 heures
Dimensions	83mm x 32mm
Label de qualité	CE
Capteur	Spectrométrie infrarouge non dispersive + calibration

PPM (parts per million) CO_2 DANS L'AIR	
5000	Dangereux en cas d'exposition prolongée
2000	Effets négatifs sur la santé
1200	Ventilation nécessaire
1000	Ventiler souhaité
800	Niveau acceptable
600	Climat intérieur sain
350	Niveau d'air extérieur sain



BGS FIRE PROTECTION
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

0032 (0)16 76 08 87
bgsb@bgs.be
www.bgs.be

Protmex PTH-5
(gebruiksaanwijzing - Mode d'emploi)

Bedankt voor je aankoop van de Protmex PTH-5 C02 meter. Dit product werkt door middel van een NDIR CO2 sensor en kan accuraat het CO2 gehalte in de binnenomgeving meten. De Protmex PTH-5 heeft een meetbereik van 400 PPM tot 5000 PPM.

Lange blootstelling aan een hoog CO2 gehalte heeft een negatieve invloed op menselijke prestaties. De PTH-5 is uitgerust met slimme software die ervoor zorgt dat het apparaat zichzelf kalibreert en blijft kalibreren. Voor een optimale werking dient de ruimte waar het apparaat staat ten minste 1 keer per week goed doorgelucht te worden.

Merci d'avoir acheté le compteur Protmex PTH-5 C02. Ce produit fonctionne au moyen d'un capteur de CO2 NDIR et peut mesurer avec précision la teneur en CO2 dans l'environnement intérieur. Le Protmex PTH-5 a une gamme de mesure de 400 PPM à 5000 PPM.

Une longue exposition à des niveaux élevés de CO2 a un impact négatif sur les performances humaines. Le PTH-5 est équipé d'un logiciel intelligent qui garantit que l'appareil se calibre et continue de se calibrer. Pour un fonctionnement optimal, la pièce où se trouve l'appareil doit être bien aérée au moins une fois par semaine.

Samenvatting

1. Maakt gebruik van NDIR technologie voor een accurate meting.
2. Verschillende ingestelde waarschuwingen met aanduiding van licht en emoticons.
3. Mogelijkheid tot uitzetten scherm en enkel de lichtindicatie te zien, handig voor de slaapkamer.
4. Grote ingebouwde 18650 accu (2400 mah), goed voor ongeveer 8 uur zonder netstroom.
5. Opladen via de USB aansluiting aan de achterkant
6. Door de uitklapbare standaard en het kleine formaat overal te plaatsen.
7. Automatische kalibratie.

Résumé

1. Utilise la technologie NDIR pour une mesure précise.
2. Diverses alertes prédéfinies indiquant la lumière et les émoticônes.
3. Possibilité d'éteindre l'écran et de ne voir que l'indication lumineuse, utile pour la chambre.
4. Grande batterie 18650 intégrée (2400 mah), bon pour environ 8 heures sans alimentation secteur.
5. Chargement via la connexion USB à l'arrière
6. Un support dépliable et une petite taille pour emplacement n'importe où.
7. Calibrage automatique.

Inhoud verpakking

1. Protmex PTH-5
2. 18650 lithium batterij ingebouwd
3. Gebruiksaanwijzing
4. USB kabel

Contenu du colis
Inclus dans la boîte

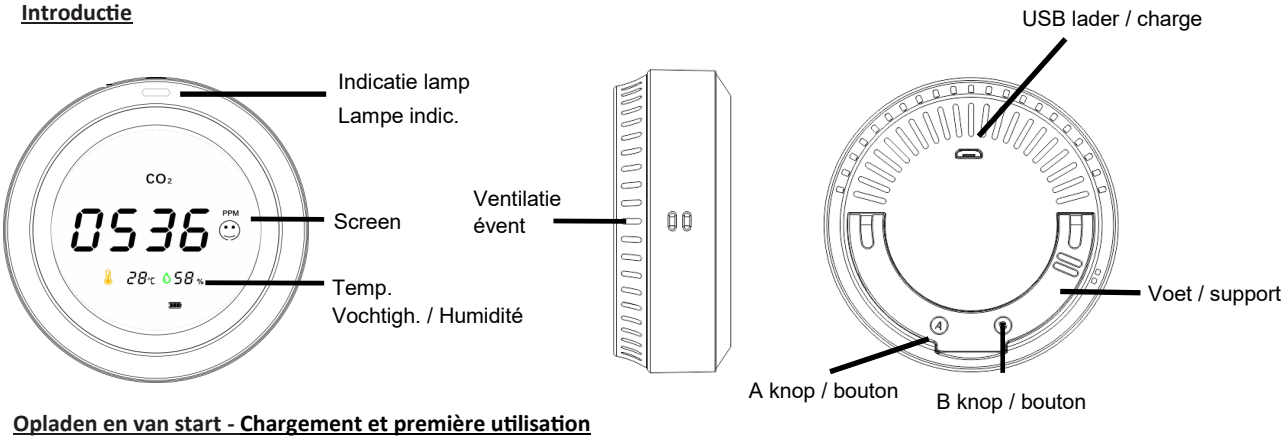
1. Protmex PTH-5
2. Batterie au lithium 18650 intégrée
3. Manuel d'utilisation
4. Câble USB

Let op!:
De Protmex PTH-5 is een elektronisch apparaat met ingebouwde accu. Ga niet zelf sleutelen aan het apparaat en zorg dat er geen direct zonlicht op de achterkant van het apparaat schijnt. Zorg dat de PTH-5 niet nat wordt en gebruik hem niet in vochtige ruimten zoals een badkamer. Gebruik geen snellader om het apparaat op te laden, dit kan de accu beschadigen. Werkt het apparaat niet naar behoren? Neem dan contact op met ons voor verdere instructies.

Attention!:
Le Protmex PTH-5 est un appareil électronique avec une batterie intégrée. Bricolage à l'appareil est déconseillé. Assurez-vous que l'appareil est à l'abri du soleil. Ne mouillez pas le PTH-5 et évitez les endroits humides comme une salle de bain. N'utilisez pas de chargeur rapide pour charger l'appareil, car cela pourrait endommager la batterie. L'appareil ne fonctionne pas correctement ? Veuillez nous contacter pour plus d'instructions.

Werking van het apparaat

1. Introductie



2. Opladen en van start - Chargement et première utilisation

Gebruik voor het opladen van het apparaat een adapter met een maximale output van 5V 1A.
Knop A dient om het apparaat aan te zetten. De Protmex PTH-5 zal zichzelf kalibreren na de eerste 24 uur aansluiting aan netstroom/usd laadpoort. Belangrijk is dat de PTH-5 de eerste 24 uur in een goed geventileerde ruimte staat, dit is nodig om de nulmeting correct te bepalen. Een plaatsje bij een raam of deur voldoet. Tevens is het belangrijk een ruimte te kiezen waar zo min mogelijk mensen of dieren komen. Na de eerste 24 uur aan de kabel zit de PTH-5 op een accuraat niveau en zal zich de komende dagen verder corrigeren. Let er op dat de ruimte waar de PTH-5 staat af en toe toch goed doorgelicht wordt.

Noot: U kan ook het apparaat handmatig kalibreren. Hiertoe drukt u bij uit-stand de knop A en B tegelijk in. U plaatst het toestel in een neutrale ruimte (kan ook buiten) en het aftellen begint van 200. Hierna is het toestel gekalibreerd.

Batterij icoon Icône batterie	Status / Statut
Continu	Vol / Plein
Knippert / clignote	Laden / Charge
Knippert / clignote	Laag / Faible

Pour charger l'appareil, utilisez un adaptateur avec une sortie maximale de 5V 1A.Le bouton A sert à allumer l'appareil. Le Protmex PTH-5 s'auto-calibrera après les 24 premières heures de connexion au port de charge AC/DC. Il est important que le PTH-5 soit conservé dans un endroit bien ventilé pendant les 24 premières heures, ceci est nécessaire pour déterminer correctement la mesure du zéro. Un emplacement près d'une fenêtre ou d'une porte est suffisant. Il est également important de choisir un espace peu fréquenté par des personnes ou d'animaux. Après les 24 premières heures de chargement, le PTH-5 est à un niveau précis et continuera à corriger dans les prochains jours. Assurez-vous que la pièce où se trouve le PTH-5 est toujours bien ventilée de temps en temps.

Remarque : vous pouvez également calibrer manuellement l'appareil. Pour cela, appuyez simultanément sur les boutons A et B quand l'appareil est off. placez l'appareil dans une pièce neutre (peut également être à l'extérieur) et le compte à rebours démarrera à partir de 200. Après cela, l'appareil est calibré.

3. Werking van de knoppen - Fonctionnement des boutons

Knop	Druklengte	PTH-5	
A	Lang	Apparaat aan/uit zetten	Appuyer long pour activation/désactivation de l'appareil
	Kort	Switchen van temp eenheid	Appuyer court pour changer les indiqua-tions de la température
B	Lang	Achtergrondverlichting aanpassen	Appuyer long pour adaptation du rétroéclairage
	Kort	Achtergrondverlichting aan/uit	Appuyez court pour activer/désactiver rétroéclairage
A+B	Tegelijk indrukken	Handmatige kalibratie. Zorg dat het apparaat eerst uit staat. Doe dit in een goed geventileerde ruimte of buiten. Het opstartproces zal op-nieuw beginnen.	Calibration manuelle. L'appareil doit être éteint. Mettre l'appareil dans un environne-ment ventilé ou neutre. La calibration se termine automatiquement après 200 se-condes

Let op:
Na een handmatige kalibratie zal het opstartproces opnieuw beginnen. Dus het apparaat gaat opnieuw zijn nulmeting bepalen. Hiervoor moet het apparaat de eerste 24 uur in een goed geventileerde ruimte staan.

Remarque:
après un étalonnage manuel, le processus de démarrage recommencera. L'appareil va donc à nouveau déterminer sa nulmesure. Pour ce faire, l'appareil doit être conservé dans un endroit bien ventilé pendant les premières 24 heures.

4. Waarschuwingsniveaus - Niveaux d'alerte

De PTH-5 is een apparaat ontwikkeld om tijdig te waarschuwen wanneer de luchtkwaliteit verandert.
De PTH-5 doet dit door middel van een emoticon aanduiding en een waarschuwingslampje.

Le PTH-5 est un appareil développé pour avertir à temps lorsque la qualité de l'air change.
Le PTH-5 le fait au moyen d'une indication d'émoticône et d'un voyant d'avertissement.

☹	😐	☺
Slecht	Let op	Goed
Mauvais	Acceptable	Bon

Gemeten waarden tussen - Valeurs mesurées entre :

400 - 700 PPM (Groen - Vert)
De luchtkwaliteit is goed (zal nooit zakken onder 400 PPM)
La qualité de l'air est bonne (ne descendra jamais en dessous de 400 PPM)

700 -1500 PPM (Oranje - Orange)
Hou de luchtkwaliteit goed in de gaten. Ventileren wordt geadviseerd wanneer de meetresultaten blijven oplopen
Gardez un œil attentif sur la qualité de l'air. La ventilation est conseillée lorsque les résultats de mesure continuent d'augmenter

1500 + PPM (Rood - Rouge)
De luchtkwaliteit is slecht. Ventileren is noodzakelijk
La qualité de l'air est mauvaise. L'aération est nécessaire

5. Specificaties van de sensoren - Spécifications Protmex PTH-5

Specificatie / Spécifications	Protmex PTH-5
Temp.	-10°C / +40°C (± 1°C)
Luchtvochtigheid / Humidité	20% - 80% (±5%RH)
Carbon dioxide waarde (CO2) Dioxyde de carbone (CO2)	Resolutie / Résolution 1 PPM Bereik / Valeur 400 - 5000 PPM
Accu / batterie au lithium	18650/2400mAh
Indicatie lamp / Voyant d'indication	Ja / Oui
Input / Entrée	DC5V-1A
Formaat / Taille	83 x 83 x 32mm

Let op - Attention

1. Gebruik dit product niet met een omgevingstemperatuur van boven de 50˚Celsius.
2. Ga niet zelf sleutelen aan het apparaat, neem bij een defect contact op met ons voor instructies.
3. Gebruik het apparaat niet in vochtige ruimtes zoals een badkamer.
4. Zorg dat er geen direct zonlicht op het apparaat schijnt.
5. Gebruik geen snellader om het apparaat op te laden.
6. Gebruik het apparaat niet in ruimtes met een hoge concentratie organisch gas.
7. Het apparaat mag niet nat worden.

1. N'utilisez pas ce produit à une température ambiante supérieure à 50 degrés Celsius.
2. Bricolage à l'appareil est déconseillé. Contactez-nous pour obtenir des instructions en cas de défaut.
3. N'utilisez pas l'appareil dans des zones humides telles qu'une salle de bain.
4. Assurez-vous que l'appareil est à l'abri du soleil.
5. N'utilisez pas de chargeur rapide pour charger l'appareil.
6. N'utilisez pas l'appareil dans des zones à forte concentration de gaz organiques.
7. L'appareil ne doit pas être mouillé