

MESUREUR ET AFFICHEUR DE CO2

Manuel d'utilisation

Merci de lire attentivement la notice du produit avant toute utilisation. Notice à conserver.

Le mesureur de CO2 Quaelis 14 (référence 11325) a été conçu pour une utilisation intérieure uniquement.

Le dioxyde de carbone est un gaz inodore et incolore dont les sources sont diverses (gaz à effet de serre, transport, fuel, chauffage...).

Le dioxyde de carbone (CO2), naturellement présent dans l'atmosphère, est une molécule produite par l'organisme humain au cours de la respiration. Sa concentration dans l'air intérieur des bâtiments est liée à l'occupation humaine et au renouvellement d'air, et est un indicateur du niveau de confinement de l'air. C'est pourquoi la concentration en CO2 dans l'air intérieur est l'un des critères qui fondent la réglementation en matière d'aération des locaux. Les valeurs limites réglementaires ou normatives actuelles varient usuellement entre 1000 et 1500 ppm. Elles s'appliquent aux bâtiments scolaires, bâtiments résidentiels et bureaux et n'ont pas de signification quant à la qualité sanitaire de l'air intérieur.

Source : www.anses.fr

Le mesureur de dioxyde de carbone (CO2) Quaelis 14 permet la mesure en continu du taux de CO2 et apporte une solution de prévention pratique, ponctuelle et alternative au décret (visé à l'article 5.1 du décret n° 2015-1000 du 17 août 2015: 2012-14 relatif à la mesure des polluants de l'air intérieur dans les établissements recevant du public (ERP)).

Art. 5. - 1. - La campagne de polluants est constituée d'une mesure en continu du dioxyde de carbone (CO2) effectuée sur une seule période, pendant la période de chauffage de l'établissement, si elle existe.

Le mesureur de CO2 Quaelis 14 a été conçu pour surveiller et analyser en continu et en temps réel le taux de concentration en CO2 (dioxyde de carbone) ainsi que la température et l'humidité de la pièce.

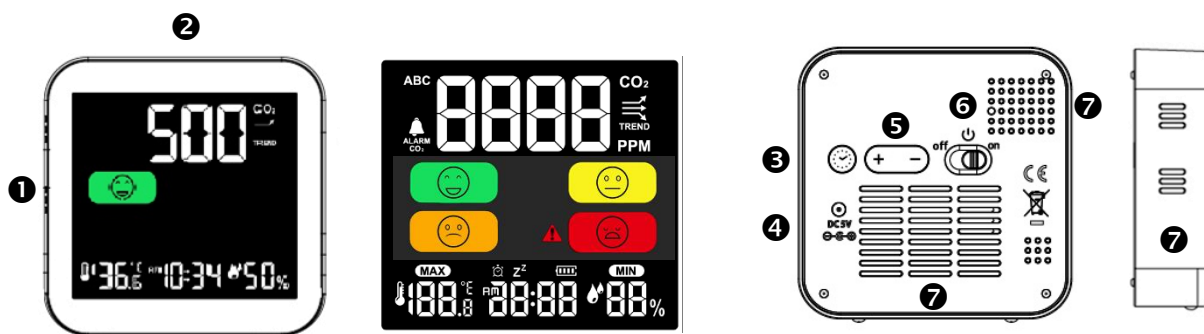
Caractéristiques techniques :

- Ecran LCD couleur.
- Mesure de CO2. Technologie : capteur NDIR.
- Affichage de l'heure, la température et le taux d'humidité intérieur.
- Luminosité réglable.
- Une alarme de réveil
- Alimentation : batterie rechargeable 500 mAh par câble USB adaptateur DC 5.0V (fourni).

Plage de mesure	CO2	De 400 à 5000 ppm
	Température	De -9°C à +50°C
	Taux d'humidité	De 1% à 99%
Précision	CO2	+/- 50 ppm +/- 5%
	Température	+/- 1%
	Taux d'humidité	+/- 2%
Sensibilité/ résolution	CO2	1 ppm
	Température	1°C
	Taux d'humidité	1%

Sortir le produit de son emballage et vérifier que tous les éléments sont inclus.

Le transport et l'emballage de protection du produit nécessitent de placer le mesureur dans un endroit bien aéré pendant 30 minutes avant utilisation afin de bien dégager les capteurs.




- 1 : Affichage des informations.
- 2 : Bouton tactile pour le rétroéclairage.
- 3 : Bouton pour le menu des réglages et pour valider.
- 4 : Port adaptateur de recharge de la batterie.
- 5 : Bouton « + » et « - »
- 6 : Bouton « OFF » et « ON »
- 7 : Emplacements des capteurs et ventilateurs.

Etape 1 : Charger la batterie.

Brancher l'embout du câble USB dans l'emplacement prévu (4) puis relier l'autre extrémité du câble dans un port USB alimenté (adaptateur USB/ 230V, ordinateur...).

Pour allumer le mesureur : placer le curseur (6) en position ON. L'écran s'allume rapidement et des bips sonores sont émis. Puis un décompte d'une minute s'affiche à l'écran pour le temps de chauffe et d'adaptation de l'appareil. Après ce délai l'ensemble des mesures s'affiche.

Attention : N'effectuer aucun réglage pendant le décompte. Le mesureur émet un léger bruit. Cela est normal et lié à la ventilation des capteurs lors de l'utilisation. Le bruit s'arrête lorsque le mesureur est éteint.

Pendant la charge de la batterie, l'icône située au-dessus de l'heure  indique la barre de progression de charge de la batterie puis s'éteint lorsque la batterie est complètement chargée. L'autonomie du mesureur est d'environ 5 heures lorsque la batterie est complètement chargée (hors branchement USB). Le temps de charge de la batterie varie selon le mode d'alimentation USB utilisée. Nous recommandons de laisser le mesureur branché en USB pour permettre des mesures en continu.


Attention : Pour recharger la batterie, le mesureur doit être branché et en position ON. La batterie ne se recharge pas en position OFF.

Etape 2 : Placer le mesureur

Il est recommandé de placer le mesureur dans le salon, la chambre, une salle de réunion... sur un meuble et choisir un emplacement permettant aux capteurs (7) de rester dégagés afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

Idéalement placer le mesureur au centre de la pièce et au moins à une distance d'un mètre des parois ou du plafond de la pièce. Tenir éloigné de toute source directe de polluants, de produit liquide, de chaleur, de produit inflammable et de champs magnétiques.

Etape 3 : Réglages et paramétrages.

Effectuer un appui long sur le bouton  (3) jusqu'à ce que le format de l'heure 12H ou 24H clignote.

Sélectionner avec les touches « + » et « - » (5). Puis effectuer un appui court sur le bouton (3) pour valider et passer au paramétrage suivant.

L'heure clignote → sélectionner avec les touches (5) → appui sur (3) pour confirmer.



Les minutes clignent → sélectionner avec les touches (5) → appui sur (3) pour confirmer.

L'heure de l'alarme clignote → sélectionner avec les touches (5) → appui sur (3) pour confirmer.

Les minutes de l'alarme clignent → sélectionner avec les touches (5) → appui sur (3) pour confirmer.

Le format de l'unité de température clignote → sélectionner °C ou °F avec les touches (5) → appui sur (3) pour confirmer et sortir du mode des réglages.

Attention : Si pendant les réglages aucune touche n'est activée pendant 30 secondes, le mesureur sort du mode réglages et revient à l'écran d'affichage. Reprendre les réglages.
Lors de la sélection du format 12H, l'écran affiche AM ou PM à côté de l'heure.

Pour activer/ désactiver la fonction réveil : en mode affichage normal, (hors paramétrages) effectuer un appui court sur le bouton  (3) : l'heure de l'alarme s'affiche pendant quelques secondes et l'icône  apparaît en haut à gauche au-dessus de l'heure pour confirmer que le réveil est bien activé.

Appuyer à nouveau sur (3) pour désactiver le réveil : l'icône ne s'affiche pas.
L'alarme sonne pendant une minute. Effectuer un appui sur le bouton (2) pour entrer en mode snooze (alarme à répétition toutes les 5 minutes) ou sur n'importe quel autre bouton pour arrêter l'alarme.






Etape 4 : Affichage et recommandations de CO2.

Comme indiqué, le dioxyde de carbone est un gaz inodore et incolore dont les sources sont diverses et les valeurs limites réglementaires ou normatives actuelles varient usuellement entre 1000 et 1500 ppm.

Les risques varient selon l'exposition au CO2 :

- Exposition légère : léger mal de tête, nausée, fatigue...
- Exposition moyenne : maux de tête lancinants, somnolence, confusion...
- Exposition extrême : perte de conscience...

Ainsi les indices de confort pour le CO2, sont indiqués selon les mesures suivantes :


Couleur	Smiley	CO2 (ppm)	Qualité de l'air
Vert		400-600	Excellent
Jaune		601-1000	Bon
Orange		1001-1500	Médiocre
Rouge		1501-2000	Mauvais
Rouge clignotant		> 2000	Critique

Attention : il est recommandé d'aérer la pièce régulièrement afin de renouveler l'air de cette-dernière.


Attention : le mesureur permet une plage de mesure jusqu'à 5000 ppm. Nous recommandons de ne pas dépasser 2000 ppm dans la pièce.

Le mesureur Quaelis permet d'indiquer la tendance en concentration de CO2 de la pièce.

La tendance « TREND » s'affiche à droite de la mesure de concentration de CO2.

Si la concentration augmente de 100 ppm et plus, l'indicateur affiche 


Si la concentration diminue de 100 ppm ou plus, l'indicateur affiche 

Si la concentration ne varie pas au-delà de 100 ppm, l'indicateur affiche 

Etape 5 : Personnaliser l'alarme de CO2.


L'alarme sonore est paramétrée par défaut pour se déclencher dès 1000 ppm.

Cependant, afin de s'adapter aux besoins et aux différentes réglementations, la mesure de déclenchement de l'alarme est personnalisable. Cela ne modifie pas le système de mesure.


En mode affichage normal, effectuer un appui long sur la touche « - » du bouton (5) jusqu'à ce que la valeur de CO2 clignote et l'icône  apparaisse.

Appuyer sur les boutons « + » et « - » pour augmenter ou diminuer la valeur de seuil de l'alarme de CO2. Appuyer sur le bouton (3) pour confirmer et revenir à l'affichage écran.

Attention : pour des raisons de sécurité, le seuil de l'alarme pour le taux de concentration en CO2 ne peut être défini qu'entre 500 ppm et 3000 ppm uniquement.

Pour activer la fonction alarme du taux de CO2 : en mode affichage normal (hors paramétrage), effectuer un appui court sur le bouton « - » et l'icône  apparaît à gauche de la mesure du taux de CO2.

Effectuer à nouveau pour désactiver l'alarme de CO2.

Lorsque le seuil défini est dépassé, l'alarme sonne et l'icône  clignote.

Etape 6 : Affichage des mini et des maxi.

Le mesureur Quaelis 14 permet de visualiser les valeurs mini et maxi enregistrées pour le CO2, la température et l'humidité.


En mode hors paramétrage, effectuer un appui court sur la touche « + » du bouton (5) → le symbole **MAX** (au-dessus de la température) s'affiche ainsi que l'ensemble des valeurs MAXI → appui sur « + » → **MIN** apparaît (au-dessus du taux d'humidité) ainsi que l'ensemble des valeurs MINI → appui sur « + » pour revenir au mode affichage normal.

Pendant la visualisation des valeurs mini et maxi enregistrées, effectuer un appui long sur la touche « + » du bouton (5) pour réinitialiser. L'écran affiche « - - - - » pour confirmer.

Attention : lors de l'affichage des valeurs mini et maxi pour le CO2, le smiley n'apparaît pas. Cela est normal. Le mesureur permet d'enregistrer les valeurs mini et maxi pendant 24H et les valeurs seront automatiquement effacées et réinitialisées tous les jours à 00 :00.

Réglage de la luminosité :

Le mesureur Quaelis permet de régler la luminosité sur 3 niveaux : appuyer successivement sur le bouton (2) pour augmenter ou diminuer la luminosité de l'écran.

Indicateur de batterie faible : lorsque la batterie est faible l'icône  clignote et l'écran affiche « - - - - » et la luminosité de l'écran baisse automatiquement.

Fonction de calibrage :

Les capteurs peuvent s'user avec le temps et selon le taux de pollution : les mesures et la précision peuvent dériver. Pour éviter ce problème et assurer la précision des mesures, le mesureur Quaelis 14 dispose de la technologie ABC (Automatic Baseline Calibration) qui assure un calibrage automatique régulier de l'appareil.

Attention : Le Quaelis 14 est équipé de la technologie de calibrage ABC qui assure automatiquement le bon fonctionnement de l'appareil.

Si l'utilisateur souhaite procéder à un calibrage manuel, il est nécessaire de s'assurer que le mesureur est placé dans un environnement extérieur de 400 ppm pour effectuer ce process. Pour cela le mesureur doit être en position ON et la batterie doit être complètement chargée. Hors paramétrage, effectuer un appui long sur la touche « + » du bouton (5), « CAL » clignote. Appuyer sur le bouton (3) pour lancer le calibrage manuel.

Le calibrage peut durer jusqu'à 30 minutes. Ne pas éteindre le mesureur et n'effectuer aucun appui sur les boutons pendant le calibrage. Lorsque le calibrage est terminé, l'écran affiche à nouveau la mesure de taux de CO2.

Conditions d'utilisation et sécurité :

Utiliser le mesureur de qualité de l'air pour l'usage prévu.

Ne pas modifier la structure du produit et ne pas le réparer vous-même.

Ne pas utiliser d'autres connectiques que celles livrées avec le produit.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages liés au produit en cas de mauvaise utilisation ou entretien.

Tenir hors de portée des enfants.

Entretien / sécurité :

Ne pas utiliser de produits d'entretien contenant des agents caustiques ou abrasifs et polluants.

Tenir éloigné de toutes sources directes de polluants, de dioxyde de carbone, de source de produit liquide, de source de chaleur, de produit inflammable et de champs magnétiques.

Résolutions des problèmes rencontrés :

<u>Défauts constatés</u>	<u>Solutions / comment résoudre le pb</u>
Le mesureur ne s'allume pas.	Vérifier que la batterie est chargée et que le mesureur est en position ON.
Le mesureur ne charge pas.	Vérifier que le port USB est alimenté (ordinateur allumé, prise allumée...). Vérifier que le câble est correctement inséré dans l'emplacement prévu (4). Le mesureur doit être en position ON uniquement. Si le mesureur est en position OFF, la batterie ne charge pas.
L'heure n'est pas correcte.	Lorsque l'écran affiche « AM » ou « PM » cela signifie que l'heure est affichée au format 12H. Modifier le format dans les réglages.
Le réveil ne sonne pas.	Vérifier que l'alarme est activée.
La température semble élevée ou erronée.	Vérifier l'unité de température sélectionnée : Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) à l'étape 3.
L'alarme pour le CO2 ne sonne pas.	Vérifier la valeur définie pour l'alarme (étape 5). Vérifier que l'alarme n'est pas désactivée. Activer le son si nécessaire en appuyant sur le bouton dédié (étape 5).
Les mesures sont figées ou ne semblent pas correctes.	Eteindre le moniteur pendant quelques minutes puis l'allumer à nouveau et le placer à l'extérieur (sans sources de pollution) pendant 30 minutes afin de dégager les capteurs.
Fonction de calibrage.	Le Quaelis 14 est équipé de la technologie de calibrage ABC qui assure automatiquement le bon fonctionnement de l'appareil.

Dans une démarche écologique, nous limitons l'impression papier des notices.

Cependant ces dernières sont disponibles en multi langues en version numérique. Merci de flasher le QR code ou vous rapprocher de votre distributeur.



Importé par :
AIC International - 44980 Ste Luce sur Loire - France