

MESUREUR DE QUALITE DE L'AIR INTERIEUR

Manuel d'utilisation



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

Le mesureur de qualité de l'air intérieur Quaeils 34 (Référence 23658) a été conçu pour surveiller et analyser en continu la pollution de l'air intérieur ainsi que la température et l'humidité relative de pièce. Utilisation intérieure uniquement.

Caractéristiques techniques :

- Large écran LCD couleur (9,4 x 5,4 cm) pour afficher toutes les informations.
- Mesures des principaux polluants :
Dioxyde de Carbone (CO2). Capteur infrarouge non dispersif (NDIR). Composés Organiques Volatils (COV). Capteur semi-conducteur. Particules fines PM2.5, PM10 et particules très fines PM1.0. Capteur Laser.
- Alimentation : batterie rechargeable 3000 mAh par câble USB 5V 1A (fourni).

Table with 3 columns: Plage de mesure, Précision, Sensibilité/Résolution and corresponding values for CO2, TVOC, PM1.0, PM2.5, PM10, Humidité, Température.

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

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

Interface 1



- 1 : Bouton ON/OFF et boutons de réglages.
2 : Affichage de la date et de l'heure.
3 : Affichage des mesures de polluants (PM1.0, PM2.5, PM10, CO2, TVOC) et de l'indice de qualité de l'air (AQI).
4 : Indicateur du niveau de batterie.
5 : Ventilations des capteurs arrière et latéraux.
6 : Affichage de la température et du taux d'humidité

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

Placer le mesureur:

Le transport et l'emballage de protection du produit nécessitent de placer le mesureur dans un endroit bien aéré pendant deux heures avant utilisation afin de bien dégager les capteurs. Puis placer le mesureur sur un meuble et choisir un emplacement permettant aux capteurs de rester dégagés afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

Brancher le mesureur de qualité de l'air intérieur:

Ôter le film de protection de l'écran. Insérer l'embout micro USB du câble fourni dans le port micro USB situé à l'arrière du produit et relier l'autre extrémité dans un port USB alimenté (ordinateur, adaptateur 230V...).

L'icône (4) indique la progression de charge de la batterie. L'icône indique que la batterie est en charge. Le mesureur affiche l'ensemble des mesures (3) et (6). Un temps d'adaptation de 30 minutes est nécessaire pour que les capteurs régulent les mesures.

Réglage de la date et de l'heure:

Effectuer deux appuis courts rapides sur le bouton ON/OFF : l'écran de réglage apparaît (SET UP) :

L'année est surlignée -> utiliser les touches haut et bas pour sélectionner l'année -> Valider en appuyant sur le bouton et passer au réglage suivant.

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

Le mois est surligné -> utiliser les touches haut et bas -> Valider. La date est surlignée -> utiliser les touches haut et bas -> Valider. L'heure est surlignée -> utiliser les touches haut et bas -> Valider. Les secondes sont surlignées -> utiliser les touches haut et bas -> Valider.

Réglage de l'alarme:

Le moniteur permet de régler une alarme (comme pour un réveil) pour une heure de réveil ou de rappel. Après le réglage de la date et de l'heure, régler l'horaire de l'alarme et activer celle-ci.

L'heure de l'alarme est surlignée -> utiliser les touches haut et bas -> Valider. Les minutes de l'alarme sont surlignées -> utiliser les touches haut et bas -> Valider. La fonction alarme est activée en position ON et désactivée en position OFF -> utiliser les touches haut et bas -> Valider.

L'icône apparaît (en haut à côté du niveau de batterie) pour confirmer l'activation de l'alarme.

Lorsque l'alarme sonne, appuyer sur une des touches (1) pour arrêter l'alarme.

Attention : le réglage de l'alarme n'est pas lié à la mesure des polluants.

Réglage de la mise en veille de l'écran

Afin d'économiser de la batterie, le moniteur dispose d'une fonction écran de veille (screen saver). Après le réglage de l'alarme, régler le délai avant la mise en veille de l'écran.

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

Le délai est surligné (SCR SAVER) -> utiliser les touches haut et bas pour sélectionner le délai : 10 minutes, 30 minutes, 60 minutes ou désactiver (never) -> Valider. Le moniteur revient à l'écran d'affichage.

Pour une mise en veille manuelle : effectuer un appui long sur le bouton.

Lorsque l'écran est en mode veille, appuyer sur des boutons (1) pour sortir du mode veille.

Attention : pendant les réglages, si aucun bouton n'est activé pendant 10 secondes, le moniteur revient à l'affichage normal.

Attention : 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.

Utilisation :

Le moniteur de qualité de l'air permet trois interfaces d'affichage. Par défaut l'écran présente l'interface 1. Appuyer sur le bouton haut pour faire défiler l'affichage souhaité.



Interface 1 : affiche l'ensemble des mesures et l'indice couleur de la qualité de l'air correspondant pour chaque polluant mesuré.

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



Interface 2 : affichage de la liste de l'ensemble des mesures.



Interface 3 : affiche les relevés de mesures des polluants sous forme de graphique.

Affichage et recommandations concernant la qualité de l'air.

Le mesureur permet de mesurer les principaux polluants de l'air intérieur : Dioxyde de Carbone (CO2), Composés Organiques Volatils (TVOC), Particules fines PM2.5, PM10 et particules très fines PM1.0.

Le dioxyde de carbone est un gaz incolore et inodore 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.

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

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...

Des valeurs supérieures à 2000 ppm peuvent entraîner des troubles des occupants de la pièce : il est recommandé de sortir de la pièce, aérer et de mettre en place des actions pour améliorer l'air de la pièce.

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

Les particules fines peuvent être de sources intérieures ou extérieures et d'origine naturelle (bactéries, pollen...) ou liées à l'activité humaine (chauffage par combustion, transport...).

Tout le monde est exposé aux particules fines (PM2.5 et PM10) et particules très fines (PM1.0). Cependant les PM1.0 sont les plus nocives, car plus fines, elles pénètrent plus facilement dans le corps humain.

Les Composés Organiques Volatils sont des polluants issus des hydrocarbures, solvants, gaz d'échappement, meubles, plafonds, peintures, colles...

Le taux des composés organiques volatils (TVOC) : correspond aux valeurs totales détectées de multiples polluants.

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

Ainsi les indices de confort sont indiqués selon les mesures suivantes sur l'interface 1 du mesureur :

Les indices de confort changent selon les mesures individuelles dédiées de chaque polluant afin d'identifier facilement la qualité de l'air.

Table for CO2 levels with columns: Grade, CO2 (ppm), Actions à mener à court terme.

Table for TVOC levels with columns: Grade, TVOC (mg/M3), Actions à mener à court terme, Actions à mener à long terme.

Attention : Les actions à mener ont un caractère uniquement indicatif. Elles ne peuvent se substituer aux recommandations législatives, réglementaires ou toute autre obligation si elles existent.

Table for PM2.5 levels with columns: Grade, PM2.5 (ug/m3).

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

Attention : Concernant les Particules fines, les valeurs réglementaires ou recommandées se concentrent principalement sur les PM2.5. Ainsi l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a défini des valeurs limites d'exposition (VLE) pour les PM2.5 et PM10. Il n'existe pas de valeur limite d'exposition ou de valeur guide définie pour les PM1.0. Cependant, les PM1.0 sont les plus nocives, car plus fines, elles pénètrent plus facilement dans le corps humain. C'est pour cela que le mesureur de qualité de l'air intérieur intègre cette mesure.

Table with 4 columns: Pollutant, Valeur Limite d'Exposition, Actions à mener à court terme, Actions à mener Long Terme.

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

(1) Concernant les particules fines PM2.5, la valeur limite d'exposition (VLE) définie par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) est de 25 µg/M3 pour une durée d'exposition de 24H et de 10 µg/M3 pour une exposition annuelle.

(2) Concernant les particules fines PM10, la valeur limite d'exposition (VLE) définie par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) est de 50 µg/M3 pour une durée d'exposition de 24H et de 20 µg/M3 pour une exposition annuelle.

Source : Valeurs repères d'aide à la gestion dans l'air des espaces clos : les particules, édité par le Haut Conseil de la Santé Publique, 2013.

Il peut être fréquent que les valeurs détectées par le mesureur soient supérieures à la Valeur Limite d'Exposition. C'est pour cela que cette dernière est indiquée pour un temps précis d'exposition. Si les mesures dépassent régulièrement, il est possible de procéder à un diagnostic professionnel pour identifier les sources de polluants.

De plus l'indice AQI (Air Quality Index), permet d'évaluer de façon générale la qualité de l'air sur l'ensemble des polluants :

Table for AQI levels with columns: Grade, Plage de mesure.

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

L'interface 3 affiche les relevés de mesures des polluants sous forme de graphique.

Lors de l'affichage de l'interface 3, déplacer le curseur avec la touche. L'indicateur AQI ou le polluant concerné est surligné et le graphique correspondant s'affiche. Le graphique permet de visualiser l'évolution des relevés de mesure qui sont effectués automatiquement : le mesureur permet d'afficher huit relevés à intervalle de vingt minutes. Les relevés ne sont possibles que lorsque le moniteur de qualité de l'air est allumé.

Attention : lors du déplacement du curseur, s'il n'existe pas de relevé ou uniquement des relevés ponctuels pour l'indice AQI et les particules fines PM1.0, PM2.5 et PM10, cela signifie que le mesureur n'a pas relevé de valeurs supérieures ou égales à 1 lors de l'enregistrement. Cela signifie que la qualité de l'air est bonne pour ces valeurs.

Conditions d'utilisation et sécurité :

Utiliser le mesureur de qualité de l'air intérieur 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. Résolutions des problèmes rencontrés :

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

Table with 2 columns: Défaits constatés, Solutions / comment résoudre le pb.

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

Table with 2 columns: Défaits constatés, Solutions / comment résoudre le pb.

NB : Les produits électriques ou électroniques en fin de vie peuvent avoir des effets sur l'environnement et sur la santé humaine. Ne les jetez pas avec vos déchets ménagers mais dans les lieux de collecte prévus à cet effet. Les piles ne doivent jamais être jetées ou incinérées mais mises au rebut conformément aux réglementations locales concernant les déchets chimiques. Ce produit est un produit conforme à la directive DEEE et RoHS : lorsque vous mettez cet appareil au rebut, respectez les lois ou réglementations locales



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