

Analyseur d'air

Mode d'emploi



Caractéristiques du produit

- Taille du produit : 145 x 78 x 97.2 mm
- Poids du produit : 235 gr
- Affichage : écran LCD 4.3", 480 x 270 pixels
- Pression atmosphérique : 86Kpa - 106Kpa
- Méthode de détection du CO2 : infra-rouge (NDIR)
- Méthode de détection des PM : laser
- Unité de mesure du CO2 : PPM
- Unité de mesure des PM : $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Unité de mesure des HCHO et TVOC : mg/m^3
- Temps d'exécution : 1.5 secondes
- Température de détection : -10° à $+ 50^\circ$ C avec une humidité relative de 20 à 85 %
- Température de stockage : -10° à $+ 60^\circ$ C
- Alimentation : batterie lithium d'une capacité de 3000mAh ; alimentation 5V DC via port USB

2

Description du produit

Ce produit est un analyseur d'air multi-fonction qui mesure le CO2, le formaldéhyde (HCHO), les composés organiques volatiles totaux (TVOC), les particules fines < 2.5 microns (PM2.5/1.0/10), la température et l'humidité.

Ce moniteur de la qualité de l'air contient plusieurs capteurs et un ventilateur intégré permettant un contrôle en temps réel et l'affichage des valeurs mesurées sur son écran LCD.

Contenu

- 1 Analyseur d'air
- 1 câble USB
- 1 mode d'emploi

Important

Lire attentivement le mode d'emploi avant utilisation.

Mettre l'appareil quelques minutes à l'extérieur avant utilisation pour des résultats précis.

Garder le mode d'emploi à proximité de l'appareil pour s'y référer ultérieurement.

Précautions d'emploi

Eviter d'obstruer les points d'entrée d'air afin d'éviter de fausses mesures.
Eviter d'utiliser des détergents pour nettoyer l'appareil, les résidus pouvant influencer sur les valeurs détectées.

Eviter les contacts avec l'eau ou d'autres liquides afin d'éviter des dommages électriques.

Ne pas apporter de modification ou de réparation non autorisées à cet appareil.

3

Caractéristiques

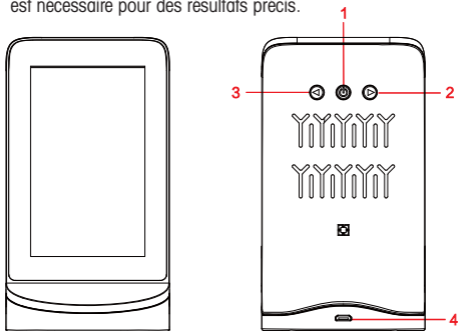
- Ecran LCD 4.3", 420 x 270 pixels
- Valeurs testées : CO₂, PM_{2.5}/1.0/10, formaldéhyde, TVOC, température, humidité
- Ventilateur intégré, qui aspire l'air ambiant pour des résultats en temps réel plus précis
- Batterie lithium d'une capacité de 3000mAh
- Port USB 5V
- Signal de batterie faible

Instructions

1) Démarrage

En appuyant longuement sur le bouton central, l'analyseur d'air s'initialise.

Cette étape dure environ 3min pour que les capteurs se mettent en fonctionnement et que le ventilateur aspire l'air ambiant. Cette étape est nécessaire pour des résultats précis.



4

1) Bouton Marche/Arrêt - OK - Menu

A utiliser pour confirmer les options ou pour allumer et éteindre l'appareil en appuyant pendant 3 secondes.

2) Bouton Réduire / -, pour naviguer entre les interfaces

3) Bouton Augmenter / +, pour naviguer entre les interfaces

4) Port USB

2) Changement de l'affichage des données (Figure 1 à 5)

Appuyer sur les boutons Monter/Descendre (+/-) pour changer le format d'affichage des données.



Figure 1



Figure 2

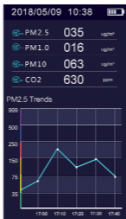


Figure 3



Figure 4

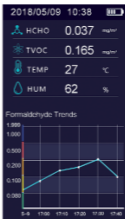


Figure 5

3) Réglage de l'heure (Figure 6 - Time setting)

Appuyez 2 fois sur le bouton central pour obtenir l'écran de réglage de l'heure (Set time).

Changer l'année, le mois, la date, les heures, minutes et secondes en utilisant les boutons Monter/Descendre et confirmer chaque changement en appuyant sur le bouton central.

Chaque paramètre sera sauvegardé.



Figure 6

4) Chargement

Quand le niveau de la batterie est faible, chargez l'appareil.

Utilisez le câble USB fourni (ou un câble compatible) et branchez le à un chargeur USB DC (comme celui d'un smartphone par exemple) d'une puissance de 5V supérieure ou égale à 1000 mA.

Chargez complètement pendant 2 ou 3 heures avant utilisation.

N'utilisez pas le port USB d'un ordinateur qui n'a qu'une puissance de 500 mA.

5) Historique (Figures 3 & 5)

Les graphiques affichent les 5 dernières valeurs de PM2.5 et de formaldéhyde, enregistrées toutes les 10' sur les 50 dernières minutes.



Figure 3

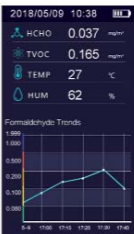


Figure 5

6) Seuils de déclenchement de l'alarme

La valeur par défaut de déclenchement de l'alarme pour le HCHO (formaldéhyde) est de 0.1 mg/m^3 . **Quand ce niveau est atteint, l'alarme se déclenche.** Le niveau idéal pour le taux de HCHO (formaldéhyde) est $< \text{ ou } = 0.10 \text{ mg/m}^3$.

Critères de la qualité de l'air	Qualité de l'air en fonction du taux de PM 2.5	
	Qualité de l'air	Valeurs moyennes PM2.5 ($\mu\text{g/m}^3$)
Formaldéhyde < 0.100 : Bon De 0.101 à 0.200 : légère pollution De 0.201 à 0.300 : pollution moyenne De 0.301 à + : forte pollution	Excellent	0-35
	Bon	36-75
	Légère pollution	76-115
	Pollution moyenne	116-150
TVOC < 0.600 : Bon > 0.601 : Peut entraîner des problèmes respiratoires...	Pollution forte	151-250
	Pollution sévère	+ de 250

7

Qualité de l'air en fonction du taux de CO2

Qualité de l'air	Valeur de CO2 moyenne (PPM)
Excellent	< ou = 1000
Bon	1001 - 3000
Mauvais	3001 - 5000

7) Index de la qualité de l'air

- Vert (bon) : 0-50
- Jaune (pollution légère) : 51-100
- Rouge (pollution moyenne) : 101-200
- Violet (pollution sévère) : 201-500



8) Paramètres

Indicateurs techniques CO2

- Intervalle de mesure : 400 à 5000 ppm
- Capteur de CO2 : infrarouge (NDIR)
- Résolution : 1 ppm

Indicateurs techniques PM2.5/1.0/10

- Mesure par laser
- Intervalle de mesure : 0-999 μ g/m³
- Résolution : 1 μ g/m³

Indicateurs techniques de formaldéhyde

- Mesure par réaction électro-chimique
- Intervalle de mesure : 0.000-1.999 mg/m³
- Résolution : 0.001 mg/m³

Indicateurs techniques de TVOC

- Mesure par semi conducteur
- Intervalle de mesure : 0.000-9.999 mg/m³
- Résolution : 0.001 mg/m³

Indicateurs techniques de température et d'humidité

- Intervalle de mesure de température : de - 10° à + 50° C
- Précision : + / - 1° C
- Intervalle de mesure de l'humidité : 20 à 85 % RH
- Précision : + / - 4 % RH

8

Garantie

Cet appareil bénéficie d'une garantie Constructeur de 2 ans.

Toutefois, la garantie ne pourra être déclenchée :

- 1) Si le produit est endommagé par accident, une mauvaise utilisation, un incendie, la foudre, une catastrophe naturelle, un voltage non adapté ou l'utilisation d'un générateur, ainsi qu'en cas de non respect des instructions d'utilisation.
- 2) Si l'appareil a été réparé par des personnes non qualifiées.
- 3) Si une (ou plusieurs pièces) est altérée, démontée ou modifiée de quelque façon que ce soit par du personnel non qualifié.
- 4) Si l'appareil a été utilisé avec un produit (désinfectant ou non) autre que celui préconisé par le fabricant.

En aucun cas, le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages particuliers ou de retard dans la mise en œuvre de la garantie pour des raisons indépendantes de sa volonté.