

# Moniteur multifonction de la qualité de l'air



## I. Introduction

Ce produit est un moniteur multifonctionnel de la qualité de l'air qui détecte le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Particules <2,5 microns (PM<sub>2,5</sub> / 1,0 / 10), Total Volatile Composés organiques (TVOC), température et humidité avec horloge et enregistrement. En tant que dispositif de détection scientifique de la qualité de l'air, il combine plusieurs des capteurs avec un ventilateur intégré pour permettre une surveillance en temps réel du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>),

PM<sub>2,5</sub> / 1,0 / 10, composés organiques volatils totaux (COVT), température et humidité sur son écran LCD numérique.

## II. Description

Méthode d'affichage: écran LCD 4,3 pouces, 480 x 270 pixels

Pression atmosphérique: 86Kpa - 106Kpa

Capteur pour CO<sub>2</sub>: infrarouge (NDIR)

Méthode de détection des PM: diffusion laser

Temps d'échantillonnage: 1,5 seconde

Taille du produit: 131 \* 78 \* 67,5 mm

Température de détection: -10 ° C à 50 ° C;

Humidité relative: 20% - 85%

Température de stockage: -10 ° C à 60 ° C;

Unité de concentration pour le CO<sub>2</sub>: PPM

Unité de concentration pour PM: ug / m<sup>3</sup>

Unité de concentration pour TVOC: mg / m<sup>3</sup>

Source d'alimentation: batterie au lithium d'une capacité de 3000 mAh;

Charge d'alimentation CC 5 V via le port micro USB

Poids du produit: 345g

## III. Utilisation

**1- Première utilisation:** l'instrument est étalonné en usine par un équipement professionnel. La première fois que vous utilisez l'instrument, les données à l'écran peuvent être plus élevées au début, ce qui est normal. Veuillez apporter l'instrument à l'extérieur pendant 30 minutes, puis cela fonctionne normalement.

### 2- Mode d'emploi

#### 1) Démarrage

Lorsque vous appuyez longuement sur le bouton d'alimentation central, le moniteur de qualité de l'air démarre.

Le détecteur poursuivra sa séquence de préchauffage pendant environ 3 minutes pour permettre aux capteurs de préchauffer et aux ventilateurs d'aspirer l'air ambiant frais. Ceci est nécessaire pour des résultats précis.

## 2) Éteignez

Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour éteindre automatiquement l'alimentation.

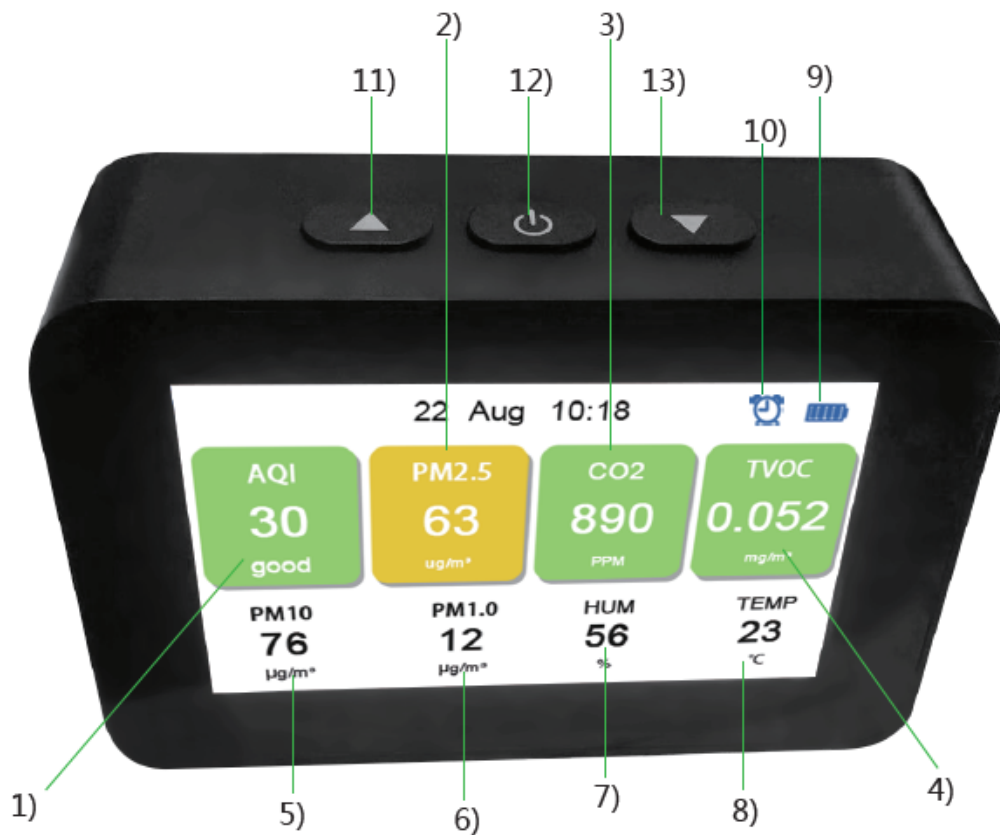
## 3) À propos de la charge

Lorsque l'icône de batterie faible s'affiche, l'appareil doit être chargé. Insérez le câble inclus ou un autre câble de chargement micro USB compatible dans l'appareil. Attacher l'autre extrémité à un chargeur USB CC (tel qu'un chargeur de smartphone) qui émet DC 5V à  $\geq 1000\text{mA}$ . Chargez complètement pendant au moins 2 à 4 heures avant utilisation. Évitez de charger avec un port d'ordinateur USB qui ne produit que 500 mA.

## IV. Schéma du produit

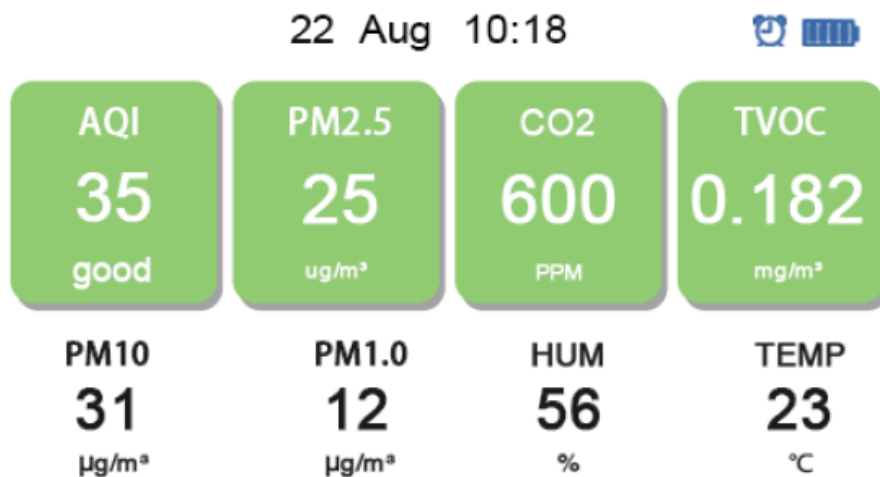
- 1) Indice de qualité de l'air, qui indique le niveau actuel de l'indice de pollution AQI.
- 2) Zone d'affichage des PM<sub>2,5</sub>, indiquant le niveau actuel de PM<sub>2,5</sub>.
- 3) Zone d'affichage du CO<sub>2</sub>, indiquant le niveau actuel de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone).
- 4) Zone d'affichage TVOC, montrant le niveau de composé organique volatil total actuel.
- 5) Zone d'affichage PM<sub>10</sub>, indiquant le niveau PM<sub>10</sub> actuel.
- 6) Zone d'affichage PM<sub>1.0</sub>, indiquant le niveau PM<sub>1.0</sub> actuel.
- 7) Zone d'affichage de l'humidité, indiquant le niveau d'humidité actuel.
- 8) Zone d'affichage de la température, indiquant la température actuelle en Celsius ou Fahrenheit.
- 9) Symbole de la batterie, montrant la batterie ou l'indicateur de charge.
- 10) réveil
- 11) Bouton de commutation / augmentation, utilisé pour faire défiler les interfaces.

- 12) Bouton d'alimentation / OK / Menu, utilisé pour confirmer les options en surbrillance ou pour allumer / éteindre l'appareil en appuyant pendant 3 secondes, naviguer dans les menus
- 13) Bouton de commutation / diminution.



## V. Mode de fonctionnement

### Interface 1



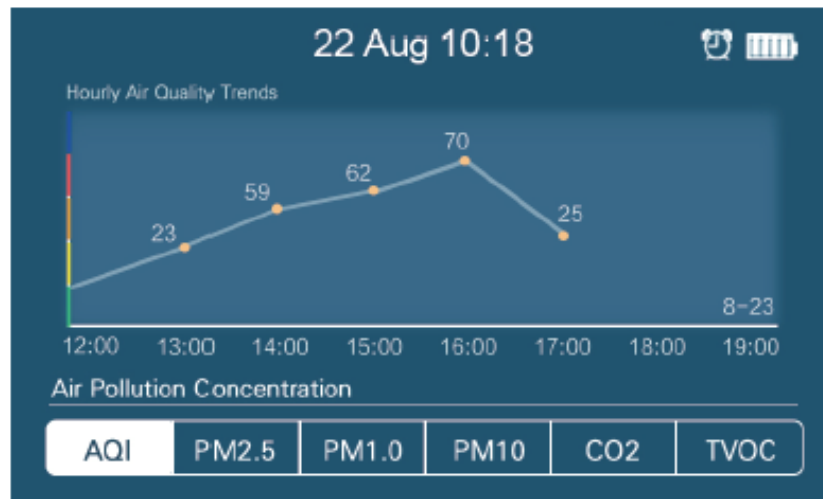
Ceci est l'interface principale, les différentes couleurs d'arrière-plan reflètent les différents niveaux de test.

## Interface 2



Cette interface affiche les niveaux de test de PM2.5 PM1.0 CO2 HCHO TVOC, etc.

## Interface 3



Cette interface affiche les tendances horaires de la qualité de l'air. Le graphique montre les 8 derniers niveaux de données pour PM2.5, PM1.0, PM10, CO2, HCHO, TVOC, pris toutes les 1 heure au cours des 8 heures précédentes.

## Paramètres

Appuyez deux fois sur le bouton d'alimentation pour accéder à l'interface des paramètres système:

Après chaque réglage, l'appareil enregistre automatiquement les paramètres. Presser le bouton d'alimentation pour naviguer dans les menus.

## SETUP

DATE : 2020 / 10 / 25  
TIME : 12 : 12 :00  
ALARM : 12 : 00  
SCR SAVER : never  
UNIT : °C  
BUZZER SET: on  
VERSION : 2009151518

**DATE:** modifiez la date à l'aide des boutons haut et bas.

**HEURE:** modifiez l'heure à l'aide des boutons haut et bas.

**ALARME:** modifiez l'activation / la désactivation de l'alarme et l'heure à l'aide des boutons haut et bas.

Écran de veille: jamais, 10 minutes, 30 minutes, 60 minutes.

**UNITÉ:** changez l'unité de température entre Celcius (°C) ou Fahrenheit (°F).

**BUZZER:** utilisez les boutons haut et bas pour choisir d'activer ou de désactiver le buzzer d'alarme.

Niveaux de seuil d'alarme de valeur d'usine par défaut pour le CO2 800PPM. Lorsque le niveau de CO2 atteint 800 ppm et plus, l'alarme de l'appareil retentit.

Si l'alarme est trop bruyante vous pouvez éteindre le buzzer.

Gamme de qualité de l'air CO2			PM2.5 Plage de classification de la qualité de l'air		
Note de qualité de l'air	CO2 moyen valeur standard (PPM)	Couleurs	Note de qualité de l'air	PM2,5 moyenne valeur standard (ug / m3)	Couleurs
Excellent	≤ 1000	Vert	Excellent	≤ 60	Vert
Bon	1001 - 3000	Jaune	Bon	61 - 120	Jaune
Pauvre	> 3000	Rouge	Pauvre	> 120	Rouge

Gamme de qualité de l'air AQI			Gamme de qualité de l'air TVOC		
Niveau de qualité de l'air	Moyenne AQI de valeur standard	Couleurs	Niveau de qualité de l'air	Moyenne TVOC valeur standard (mg / m3)	Couleurs
Excellent	≤ 100	Vert	Excellent	≤ 0.500	Vert
Bon	101 - 300	Jaune	Bon	0.501 - 1500	Jaune
Pauvre	> 300	Rouge	Pauvre	> 1500	Rouge

## VI. Précautions

Veillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser cet appareil. Veillez calibrer l'appareil à l'extérieur avant de l'utiliser pour obtenir des résultats plus précis.

Veillez garder le manuel à portée de main pour une référence rapide et un dépannage.

Évitez de couvrir les zones d'admission d'air pendant l'utilisation pour éviter des mesures inexactes.

Évitez d'utiliser des solvants pour nettoyer le produit car les vapeurs résiduelles fausseront les lectures de la qualité de l'air.

Évitez l'eau ou d'autres liquides à proximité du produit pour éviter les dommages électriques.

Ne pas permettre la modification ou la réparation non autorisée de ce produit.

## VII. Indicateurs techniques

### Indicateurs techniques PM2.5, PM1.0, PM10

Plage de mesure: 0-999 mg / m3

Résolution: 1ug / m3

Principe de mesure: diffusion de la lumière laser

## **Indicateurs techniques CO2**

Plage de mesure: 400-5000PPM

Résolution: 1 PPM

Capteur pour CO2: infrarouge (NDIR)

## **Indicateurs techniques TVOC**

Plage de mesure: 0,000-9,999 mg / m<sup>3</sup>

Résolution: 0,001 mg / m<sup>3</sup>

Principe de mesure: électrochimie

## **Indicateurs techniques de température et d'humidité**

Plage de mesure: -10-50 ° C

Plage d'humidité: 20% -85% HR

Précision de mesure: ± 1 ° C

Précision de mesure: ± 4% HR

## **VIII. Liste de colisage**

Appareil principal \* 1

Câble de charge \* 1

Boîte d'emballage \* 1