

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Ltd.

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Suite 23 A-C
East Sea Business Centre
Phase 2
No. 618 Yan'an Eastern Road
Shanghai, 200001
China
www.rs-components.com

Europe

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America

RS Components Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchali, Santiago, Chile
www.rs-components.com



Instruction Manual

RS-9680

Stock No: 174-6575

Particle Mass Concentration Detector





1-Description

This device is an air quality detector including measurements, intelligent induction and cloud data storage. It can detect PM2.5, PM10, HCHO, TVOC, temperature and humidity.

This device uses laser scattering weight test method, with professional structure design, professional fan and original particle. It can sensitively and precisely detect and monitor PM2.5 and PM10, help you know indoor air quality and take actions to make the air clean. HCHO can detect formaldehyde and TVOC can detect indoor harmful gas, help you know environmental pollution. In order to detect PM2.5, PM10, HCHO, TVOC at the same time, it adopts reliable power supply circuit to ensure all measures are precise and stable and work time is as long as possible.

This device adds rich experience of intelligence. WiFi module is optional. With cloud data storage, mobile phone can have a remote view of real-time data and control devices. Noise detection module is equipped. You can awaken device to start measure by generate a slight noise when device is sleeping.

2-Features

- Measure Mass Concentration of
- PM2.5/PM10/HCHO
- Measure HCHO
- Measure TVOC
- Measure Temperature & Humidity
- Wifi (Optional)
- 3" TFT LCD Display, 240*400 Pixels
- 5000 groups of sampling data



3-Specifications

Particle Measure	
Particle Channels	PM2.5/PM10
Mass Concentration Range	0 to 2000 μ g/m ³
Resolution	1 μ g/m ³
HCHO	
Range	0.00 to 5.00mg/m ³
Accuracy	± 5%F.S
Resolution	0.01mg/m ³
TVOC Measure	
Range	0.00 to 9.99mg/m ³ nmw
Accuracy	± 5%F.S
Resolution	0.01mg/m ³
Temperature & Humidity Measure	
Temperature Range	-20 to 70°C (-4 to 158°F)
Temperature Accuracy	± 2°C
Temperature Resolution	0.1°C
Humidity Range	0 to 100%RH
Humidity Accuracy	± 3.5%RH(20 to 80%RH)
	± 5%RH (0 to 20%RH or 80 to 100%RH)
Humidity Resolution	0.1%RH
Intelligent Sensor	
Noise Detect Sensor	A slight noise can awaken device



WiFi	
Connection Properties	802.11b, 802.11g, 802.11n(single stream) on channel 1-14@2.4GHz
Maximum Bit Rate	11Mbps@11b, 54Mbps@11g, 72Mbps@11n HT20
Encrypt	WPA2
Power	
Battery	2400mAh Recharge Li-ion Battery
Work Time	Able to continue work almost 5 hours
Charging	USB 5V/1A
Charging Time	Almost 2 hours when shutdown
Auto Sleep	Able to set auto sleep time
Others	
Display	3" TFT LCD Display, 240*400Pixels
Data Storage	5000 groups of sampling data
Work Temperature	0 to 50°C
Storage Temperature	-10 to 60°C
Size	85*75*155mm
Weight	360g



4-Function

- 1-Machine Function
- 2-Key Function



Set/Up Key: Long press to enter/exit the settings page. Short press to switch measurement displaying in measure page, or to turn on in settings/memory page.

ON/OFF/ENTER Key: Long press to startup/shutdown. Short press to enter/exit in settings/ memory page.

Memory/Down Key: Long press to enter/exit the memory page. Short press to switch measurement displaying in measure page, or to down on in settings/memory page.

5-Power ON/OFF

In shutdown mode, long press ON/OFF/ENTER key until the screen light, device power on.
In startup mode, long press ON/OFF/ENTER key until the screen off, device power off.



6-Measure



After start up, the measured data will display. The device will keep measuring nonstop. The contents measured are PM2.5, PM10, TVOC, HCHO, temperature and humidity. Device will refresh screen and switch the display of PM2.5, PM10, TVOC, and HCHO every 15 seconds. You can short press ON/OFF/ENTER key to switch display manually. PM2.5, PM10 need 3 to 5 seconds warm-up time, TVOC need 40 seconds warm-up time. Before the warm-up finishes, measure data are old data. The analogue bar shows air quality and six alarm levels. If air is polluted, the alarm will sound and the number of measured data will change colour. All alarms are based on real measured data. If Wi-Fi is enabled, alarm information can be pushed to your mobile phone.



7-Shutdown, Sleep and Awaken

7-1.Shutdown/Sleep

Device can set auto power off or auto sleep. If long time without operation, device can auto power off or auto sleep to save consumption. Device with Wi-Fi can set auto sleep, when sleeping screen is off and device keep uploading measure data.



7-2.Awaken by key

Model 1 can awake from shutdown status by long press of ON/OFF/ ENTER key. Device with Wi-Fi can awake from sleep status by short press of any key.

7-3.Awaken by noise

Noise also can be used to awaken device, for example striking table can awaken device from sleep status to measure status. can awake by noise within 30 minutes after shutdown. Device with Wi-Fi can awake by noise when sleep.

8-Memory



In measure page, long press MEM/Down key to enter/exit memory page.

Memory page will dynamically display the latest curve of measurement data. To view the static measure data you can short press ON/OFF/ ENTER key. In static memory page, device display static curve of measure data, and you can short press Up/Down key to view the detail of historical data one by one.

Device can record 5000 different readings. Contents include PM2.5, PM10 and record time. Memory page included eight measure data, bright spot for the data, dark spot for connection and dot for the current data. You can short press the Up/ Down key to see before and after historical data.

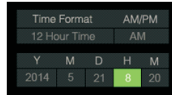


9-Settings

In measure page, long press SET/Up key to enter/exit settings page.

In settings page, short press Up/Down key to choose the item to be set and short press ON/OFF/ENTER key to enter the submenu of item needed to be set. To exit from submenu, short press ON/OFF/ENTER key to confirm all setting items then exit and back to the main menu of settings page.

9-1.Time Settings



Ability to set up hourly (12 hours or 24 hours), AM/PM, date and time. Short press Up/ Down key to change time settings, and short press ON/OFF/ENTER key to confirm. After confirm all setting items then exit and back to the main menu of settings page.

9-2.Measure Mode Settings(With Wi-Fi Model is Able)



It is able to set up device's measure as regular measure mode or monitor measure mode, which default is regular measure mode. In regular measure mode, device will auto power off.

In monitor measure mode, device will auto sleep so screen is off but measuring and uploading data is continue.

9-3.Auto Power Off/Auto Sleep Settings



It is able to set up auto power off/auto sleep time as 10 to 120 minute or no auto power off/ auto sleep. Device with Wi-Fi can set up auto power off time in regular measure mode or auto sleep time in monitor measure mode.



9-4.Unit Settings



It is able to set up the unit of temperature as Celsius(°C) or Fahrenheit(°F), which default is Celsius.

9-5.Alarm Settings



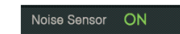
It is able to set up the start point of PM2.5 alarm as 10ppm, 35ppm, 75ppm, 150ppm, 200ppm or no alarm, which default is 35ppm. If PM2.5 alarm is enabled, device will beep when concentration of PM2.5 is so high as to beyond the set start point of PM2.5 alarm. Device with Wi-Fi is able to push alarm information to mobile phone.

9-6.Brightness Settings



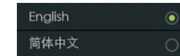
It is able to set up screen brightness which is a total of 5 brightness.

9-7.Noise Sensor Settings



It is able to enable/disable noise sensor. If enabled, device can be awake from shutdown/ sleep status by noise sensor.

9-8.Language Settings



It is able to set up language as English or Chinese. (Default is English.)

9-10.About Software

It is able to view device's IMEI number, software version and MAC address.



10-WiFi

10-1.First Connect

First time use, a Wi-Fi symbol is flashing at the top right corner in measure page and you can connect Wi-Fi at this time. Please make sure that your mobile phone has Wi-Fi connection.

Use APP to input current Wi-Fi password and broadcasting. Device will connect to Wi-Fi after receiving password, and Wi-Fi symbol is refreshing at this time. When the device is connected to server, Wi-Fi symbol will keep displaying and measured data is uploaded to server. In this case, mobile phone can check real-time measure data and historical data and control device.

10-2.Has Connected WiFi

Once connected, the device will automatically connect Wi-Fi after startup, without having to use a mobile phone to connect Wi-Fi again. Mobile phone can remotely check the status of device which has connected Wi-Fi before, for example whether device is measuring or sleeping or power off.

10-3.Reconnect WiFi

If Wi-Fi password has changed or changed the connection to other Wi-Fi, you can reset Wi-Fi connection in settings page and use mobile phone's APP to reconnect Wi-Fi. The process of reconnect is the same as first connect.

10-4.WiFi Function

Device can be tied to and remotely monitored by mobile phone's APP after connecting to Wi-Fi. Device can be set up as monitor measuring mode. This mode will not auto power off but will auto sleep. When device is sleeping, it will keep uploading data to server and can be awake by mobile phone's APP, key or noise sensor.

10-5.Product Service

- Maintenance or service is not included in this manual, the product must be repaired by professionals.
- All repaired parts must be replaced with specified parts.
- Any changes in the operating manual, please refer to our instrument without prior notice.



Attention:

- Please don't use in terrible environment like heavy dust environment, in order to avoid a lot of particles be into the meter.
- To ensure accuracy, please don't use in heavy fog weather.
- Please don't used in explosive environment.
- In accordance with the operating manual, please do not disassemble instrument.

11-Attached

11-1.Air Quality Standard

Chat 1.1 PM2.5 Concentration and Corresponding Index Color Table

Color	Green	Yellow	Orange	Red	Purple	Deep Purple
Concentration	0 - 35 μ g/m ³	35 - 75 μ g/m ³	75 - 150 μ g/m ³	150 - 200 μ g/m ³	200 - 250 μ g/m ³	> 250 μ g/m ³
Air Quality	Good	Normal	Mild Polluted	Middle Polluted	Heavy Polluted	Serious Polluted

Chat 1.2 PM10 Concentration and Corresponding Index Color Table

Color	Green	Yellow	Orange	Red	Purple	Deep Purple
Concentration	0 - 75 μ g/m ³	75 - 150 μ g/m ³	150 - 300 μ g/m ³	300 - 400 μ g/m ³	400 - 500 μ g/m ³	> 500 μ g/m ³
Air Quality	Good	Normal	Mild Polluted	Middle Polluted	Heavy Polluted	Serious Polluted

Chat 1.3 PM10, HCHO, TVOC Concentration and Corresponding Index Color Table

Color	Green	Orange	Red
HCHO Concentration	0 - 0.05mg/m ³	0.05 - 0.1mg/m ³	0.1 - 5.00mg/m ³
TVOC Concentration	0 - 0.6mg/m ³	0.6 - 1.8mg/m ³	1.8 - 9.99mg/m ³
Air Quality	Good	Normal	Bad



Manuel d'instructions

RS-9680

No d'inventaire: 174-6575

Détecteur de concentration de masse de particules



Détecteur de concentration de masse de particules / Français

1- Description

Cet appareil est un détecteur de qualité de l'air comprenant des mesures, une induction intelligente et un stockage de données en nuage. Il peut détecter PM2.5, PM 10, HCHO, COVT, température et humidité.

Cet appareil utilise la méthode de test de poids par diffusion laser, avec une structure professionnelle, un ventilateur professionnel et une particule originale. Il peut détecter et surveiller de manière sensible et précise les PM2,5 et les PM 10, et vous aide à connaître la qualité de l'air intérieur et à prendre des mesures pour rendre l'air propre. HCHO peut détecter le formaldéhyde et TVOC pour détecter les gaz nocifs à l'intérieur, cela vous aide également à connaître la pollution de l'environnement. Afin de détecter les PM2,5, PM10, HCHO, TVOC au même moment, il adopte un circuit d'alimentation fiable pour s'assurer que toutes les mesures sont précises et stables et que le temps de travail est le plus long possible.

Cet appareil ajoute une riche expérience d'intelligence. Le module Wi-Fi est facultatif. Avec le stockage de données en nuage, le téléphone mobile peut avoir une vue à distance sur des données en temps réel et des dispositifs de contrôle. Le module de détection de bruit est équipé. Vous pouvez éveiller l'appareil pour commencer à créer un léger bruit lorsque l'appareil est en veille.

2- Caractéristiques

- Mesurer la concentration massique de PM2.5 / PM10 / HCHO
- Mesurer HCHO
- Mesurer COVT
- Mesurer la température et l'humidité
- Wifi (Optionnel)
- Écran LCD de TFT 3", 240 * 400 pixels
- 5000 groupes de données d'échantillonnage



3-Specifications

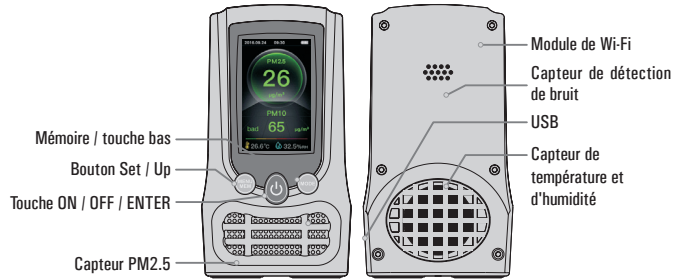
Mesure des particules	
Canaux de particules	PM2.5/PM10
Gamme de concentration en masse	0 to 2000 μ g/m ³
Résolution	1 μ g/m ³
HCHO	
Gamme	0.00 to 5.00mg/m ³
Précision	± 5%F.S
Résolution	0.01mg/m ³
Mesure COVT	
Gamme	0.00 to 9.99mg/m ³ nmw
Précision	± 5%F.S
Résolution	0.01mg/m ³
Temperature & Humidity Measure	
Écart de la température	-20 à 70°C (-4 à 158°F)
Précision de la température	± 2°C
Résolution de température	0.1°C
Gamme d'humidité	0 à 100%RH
Précision d'humidité	± 3.5%RH(20 à 80%RH)
	± 5%RH (0 à 20%RH ou 80 à 100%RH)
Résolution d'humidité	0.1%RH
Capteur d'intelligence	
Capteur de détection de bruit	Un léger bruit peut éveiller l'appareil



Wifi	
Propriétés de connexion	802.11b, 802.11g, 802.11n (flux unique) sur le canal
Débit binaire maximum	11 Mbps @ 11b, 54Mbps @ 11g, 72Mbps @ 11n HT20
Crypter	WPA2
Puissance	
Batterie	Batterie Li-ion de 2400 mAh
Temps de travail	Capable de continuer à travailler presque 5 heures
Charge	USB 5V/1A
Temps de charge	Presque 2 heures à l'arrêt
Sommeil automatique	Capable de régler le temps de sommeil automatique
Autres	
Affichage	Écran LCD TFT 3", 240 * 400 pixels
Stockage de données	5000 groupes de données d'échantillonnage
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Température de stockage	-10 à 60°C
Taille	85*75*155mm
Poids	360g

4- Fonction

- 1- Fonction de Machine
- 2- Fonction de touches



Touche Set / Up: Appuyez longuement pour entrer / quitter la page des paramètres. Appuyez brièvement pour commuter l'affichage sur la page ou pour activer la page des paramètres / mémoire.

Touche ON / OFF / ENTER: Appui longuement sur démarrage / arrêt. Appuyez brièvement pour entrer / sortir dans la page des paramètres / mémoire.

Touche Mémoire / Bas: Appuyez longuement pour entrer / quitter la page de mémoire. Appuyez brièvement pour commuter l'affichage sur la page ou sur la page des paramètres / mémoire.

5- Alimentation ON / OFF

En mode d'arrêt, appuyez longuement sur la touche ON / OFF / ENTER jusqu'à ce que l'écran s'allume, l'appareil s'allume.

En mode de démarrage, appuyez longuement sur la touche ON / OFF / ENTER jusqu'à ce que l'écran s'éteigne, l'appareil s'éteint.

6- Mesure



Après le démarrage, les données mesurées s'afficheront. L'appareil continuera à mesurer non-stop. Les teneurs mesurées sont PM2,5, PM 10, COVT, HCHO, température et humidité. L'appareil actualise l'écran et commute l'affichage des PM 10, COVT et HCHO toutes les 15 secondes. Vous pouvez appuyer brièvement sur la touche ON / OFF / ENTER pour changer l'affichage manuellement. Les PM2.5, PM 10 ont besoin d'un temps de préchauffage de 3 à 5 secondes, le COVT nécessite 40 secondes de temps de préchauffage. Avant la fin du warm-up, les données sont anciennes. La barre analogique indique la qualité de l'air et six niveaux d'alarme. Si l'air est pollué, l'alarme retentira et le nombre de données mesurées changera de couleur. Toutes les alarmes sont basées sur des données réelles. Si le Wi-Fi est activé, les informations d'alarme peuvent être transmises à votre téléphone portable.



7- Arrêt, sommeil et réveil

7-1 Arrêt / Sommeil

L'appareil peut régler la mise hors tension automatique ou la veille automatique. Si longtemps sans opération, l'appareil peut s'éteindre automatiquement ou se mettre en veille automatique pour économiser la consommation. L'appareil avec Wi-Fi peut régler le mode en veille automatique, lorsque l'écran de veille est désactivé et que l'appareil continue à télécharger des données.



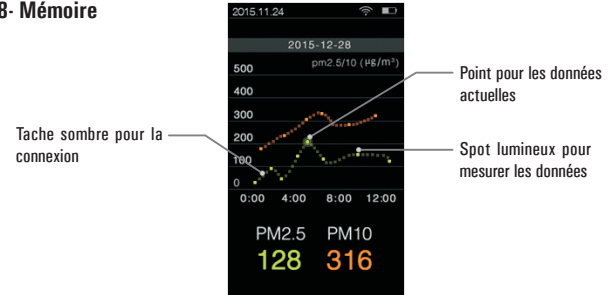
7-2. A pris par la touche

Le modèle 1 peut s'éveiller à partir de l'état d'arrêt en appuyant longuement sur la touche ON / OFF / ENTER. Appareil avec Wi-Fi peut se réveiller de l'état de sommeil par une pression courte sur n'importe quelle touche.

7-3. A pris par le bruit

Le bruit peut également être utilisé pour éveiller l'appareil, par exemple une table de sonnerie peut éveiller l'appareil à partir de l'état de veille pour mesurer l'état. Le modèle 1 peut s'éveiller par un bruit dans les 30 minutes suivant l'arrêt. Appareil avec Wi-Fi peut se réveiller par le bruit quand il dort.

8- Mémoire



Dans la page , appuyez longuement sur la touche MEM / D pour entrer / sortir de la page mémoire.

La page mémoire affiche dynamiquement la dernière courbe des données. Pour visualiser les données statiques , vous pouvez appuyer brièvement sur la touche ON / OFF / ENTER. Dans la page statique, l'appareil affiche la courbe statique des données et vous pouvez appuyer brièvement sur la touche Haut / Bas pour afficher les détails des données historiques un par un.

Le dispositif peut enregistrer 5000 lectures différentes. Le contenu comprend PM2.5, PM 10 et l'heure d'enregistrement. La page mémoire comprenait huit données , un point lumineux pour les données, un point sombre pour la connexion et un point pour les données actuelles. Vous pouvez appuyer brièvement sur la touche Haut / Bas pour voir avant et après les données historiques.

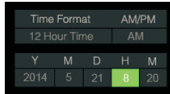


9- Paramètres

Dans la page , appuyez longuement sur la touche SET / Haut pour entrer / quitter la page des paramètres.

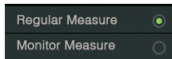
Dans la page des paramètres, appuyez brièvement sur la touche Haut / Bas pour choisir l'élément à régler et appuyez brièvement sur la touche ON / OFF / ENTER pour entrer dans le sous-menu de l'élément à régler. Pour quitter le sous-menu, appuyez brièvement sur la touche OI \ | / OFF / EI \ ITER pour confirmer tous les paramètres, puis quittez et revenez au menu principal de la page des paramètres.

9-1.Paramètres du temps



Possibilité de configurer toutes les heures (12 heures ou 24 heures), AM / PM, date et heure. Appuyez brièvement sur la touche Haut / Bas pour modifier les réglages de l'heure et appuyez brièvement sur la touche ON / OFF / ENTER pour confirmer. Après avoir confirmé tous les paramètres, quittez et revenez au menu principal de la page des paramètres.

9-2.Mode de mesure (avec le modèle de Wi-Fi)



Il est capable de configurer la mesure de l'appareil comme un mode normal ou un mode du moniteur, qui est le mode normal par défaut. En mode régulière, l'appareil s'éteint automatiquement.

En mode du moniteur, l'appareil se met automatiquement en veille pour que l'écran soit éteint, mais la mesure et le téléchargement des données se poursuivent.

9-3.Réglage automatique / Paramètres de veille automatique



Il est capable de configurer la mise hors tension automatique / le temps de veille automatique de 10 à 120 minutes ou pas de mise hors tension automatique / veille automatique. L'appareil avec Wi-Fi peut définir le temps de mise hors tension automatique en mode normal ou le temps de veille automatique en mode du moniteur.



9-4 Paramètres de l'unité



Il est capable de configurer l'unité de température comme Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F), qui est par défaut Celsius.

9-5. Paramètre d'alarme



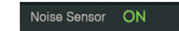
Il est capable de configurer le point de départ de l'alarme PM2.5 comme 10ppm, 35ppm, 75ppm, 150ppm, 200ppm ou pas d'alarme, par défaut 35ppm. Si l'alarme PM2.5 est activée, l'appareil émet un bip lorsque la concentration de PM2.5 est trop élevée pour dépasser.

9-6.Paramètres de luminosité



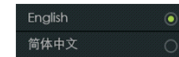
Il est capable de configurer la luminosité de l'écran qui est un total de 5 luminosité.

9-7.Paramètres du capteur de bruit



Il est capable d'activer / désactiver le capteur de bruit. Si cette option est activée, l'appareil peut être réveillé de l'état d'arrêt / de veille par le détecteur de bruit.

9-8. Paramètres de langue



Il est capable de configurer la langue comme l'anglais ou le chinois. (La valeur par défaut est l'anglais.)

9-10.A propos du logiciel

Il est capable d'afficher le numéro IMEI de l'appareil, la version du logiciel et l'adresse MAC.



10-Wi-Fi

10-1 Première connexion

Lors de la première utilisation, un symbole Wi-Fi clignote dans le coin supérieur droit de la page et vous pouvez connecter le Wi-Fi à ce moment-là. S'il vous plaît assurez-vous que votre téléphone portable dispose d'une connexion Wi-Fi gratuite. Utilisez APP pour entrer le mot de passe du Wi-Fi actuel et diffuser. L'appareil se connecte au Wi-Fi après avoir reçu le mot de passe, et le symbole Wi-Fi est rafraîchissant à ce moment. Lorsque l'appareil est connecté au serveur, le symbole Wi-Fi reste affiché et les données sont téléchargées sur le serveur. Dans ce cas, le téléphone mobile peut vérifier les données en temps réel, les données historiques et le dispositif de contrôle.

10-2. Une fois connectée avec le Wi-Fi

Une fois connecté, l'appareil connecte automatiquement le Wi-Fi après le démarrage, sans avoir à utiliser de téléphone portable pour se connecter à nouveau au Wi-Fi. Le téléphone mobile peut vérifier à distance l'état de l'appareil qui a déjà connecté le Wi-Fi, par exemple si l'appareil est en train de mesurer, de se reposer ou de se mettre hors tension.

10-3. Réconnexion avec le Wi-Fi

Si le mot de passe du Wi-Fi a changé la connexion à d'autres Wi-Fi, vous pouvez réinitialiser la connexion Wi-Fi dans la page des paramètres et utiliser l'application du téléphone mobile pour reconnecter le Wi-Fi. Le processus de reconnexion est le même que la première connexion.

10-4. Fonction du Wi-Fi

Le dispositif peut être lié et contrôlé à distance par l'APP du téléphone mobile après la connexion au Wi-Fi. L'appareil peut être configuré comme mode de moniteur. Ce mode ne s'éteindra pas automatiquement mais sera automatiquement en veille. Lorsque l'appareil est en veille, il continue de télécharger des données sur le serveur et peut être réveillé par l'APP, la touche ou le capteur de bruit du téléphone portable.

10-5. Le service du produit

- La maintenance ou l'entretien n'est pas inclus dans ce manuel, le produit doit être réparé par des professionnels.
- Toutes les pièces réparées doivent être remplacées par des pièces spécifiées.
- Toute modification dans le manuel d'utilisation, phase doit se référer à notre instrument sans préavis.



Attention:

- S'il vous plaît ne pas utiliser dans un environnement terrible, comme l'environnement de la poussière lourde, afin d'éviter que beaucoup de particules soient dans le compteur.
- Pour assurer la précision, veuillez ne pas utiliser par temps de brouillard épais.
- S'il vous plaît ne pas utilisé dans un environnement explosif.
- Conformément au manuel d'utilisation, ne démontez pas l'instrument.

11-Attaché

11-1. La qualité de l'air standard

Concentration de chat 1.1 PM2.5 et table des couleurs de l'index correspondant

Couleur	Vert	Jaune	Orange	Rouge	Violet	Violet profond
Concentration	0 - 35µg/m ³	35 - 75µg/m ³	75 - 150µg/m ³	150 - 200µg/m ³	200 - 250µg/m ³	> 250µg/m ³
La qualité d'air	Bien	Normal	Légèrement pollué	Légèrement pollué	Lourdement pollué	Sérieusement pollué

Concentration du chat 1.2 PM10 et table des couleurs de l'index correspondant

Couleur	Vert	Jaune	Orange	Rouge	Violet	Violet profond
Concentration	0 - 75µg/m ³	75 - 150µg/m ³	150 - 300µg/m ³	300 - 400µg/m ³	400 - 500µg/m ³	> 500µg/m ³
La qualité d'air	Bien	Normal	Légèrement pollué	Légèrement pollué	Lourdement pollué	Sérieusement pollué

Conversion 1.3 PM10/ HCHO Concentration TVOC et tableau des couleurs de l'indice correspondant

Couleur	Vert	Orange	Rouge
Concentration de HCHO	0 - 0.05mg/m ³	0.05 - 0.1mg/m ³	0.1 - 5.00mg/m ³
Concentration de TVOC	0 - 0.6mg/m ³	0.6 - 1.8mg/m ³	1.8 - 9.99mg/m ³
La qualité d'air	Bien	Normal	Mauvais



Bedienungsanleitung

RS-9680

Lagernummer: 174-6575

Partikelmassen Konzentrations Detektor



Partikelmassen Konzentrations Detektor / Deutsch

1. Beschreibung

Dieses Gerät ist ein Luft Qualitäts Detektor einschließlich Messungen, intelligenter Induktion und Wolke Datenspeicherung. Es kann pm 2.5, pm 10, HCHO, TVOC, Temperatur und Feuchtigkeit erkennen.

Dieses Gerät verwendet Laserstreuung Gewicht Testmethode, mit professionellen Struktur-Design, professionelle Lüfter und Original-Teilchen. Es kann empfindlich und genau zu erkennen und zu überwachen pm 2.5 und PM 10, helfen Sie wissen, Raumluft-Qualität und Messung ergreifen, um die Luft sauber zu machen. HCHO kann Formaldehyd erkennen und TVOC können innen schädliches Gas aufspüren, Ihnen helfen, Umweltverschmutzung zu kennen. Um pm 2.5, PM10, HCHO, TVOC gleichzeitig zu erkennen, nimmt es eine zuverlässige stromversorgungsschaltung an, um sicherzustellen, dass alle Messung präzise und stabil sind und die Arbeitszeit so lang wie möglich ist.

Dieses Gerät fügt reiche Erfahrung der Intelligenz. Wi-Fi-Modul ist optional. Mit Cloud-Datenspeicherung kann Mobiltelefon eine Remote-Ansicht von Echtzeit-Daten und Steuergeräte haben. Noise Detection Modul ist ausgestattet. Sie können wecken Gerät zu Vorsprung msure beim erzeugen ein geringer Lärm wenn Gerät ist schläft.

2- Funktionen

- Messen Sie die Massenkonzentration
- Pm 2.5/PM10/HCHO
- HCHO Messen
- TVOC Messen
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit Messen
- WiFi (optional)
- 3 "TFT LCD Display, 240 * 400 Pixel
- 5000 Gruppen von Stichprobendaten



3-Specifications

Partikelmessung	
Partikel Kanäle	PM2.5/PM10
Massen Konzentrationsbereich	0 bis 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Auflösung	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
HCHO	
Bereich	0.00 bis 5.00 mg/m^3
Genauigkeit	$\pm 5\%$ F.S
Auflösung	0.01 mg/m^3
TVOC Messung	
Bereich	0.00 bis 9.99 mg/m^3 ^{www}
Genauigkeit	$\pm 5\%$ F.S
Auflösung	0.01 mg/m^3
Temperature & Humidity Measure	
Temperaturbereich	-20 bis 70°C (-4 to 158°F)
Temperaturgenauigkeit	$\pm 2^\circ\text{C}$
Temperatur Auflösung	0.1°C
Feuchtigkeitsbereich	0 bis 100%RH
Feuchte Genauigkeit	$\pm 3.5\%$ RH(20 bis 80%RH)
	$\pm 5\%$ RH(0 bis 20%RH oder 80 bis 100%RH)
Feuchtigkeits Auflösung	0.1%RH
Intelligenter Sensor	
Sensor für Geräusch Erkennung	Ein leises Geräusch kann das Gerät wecken

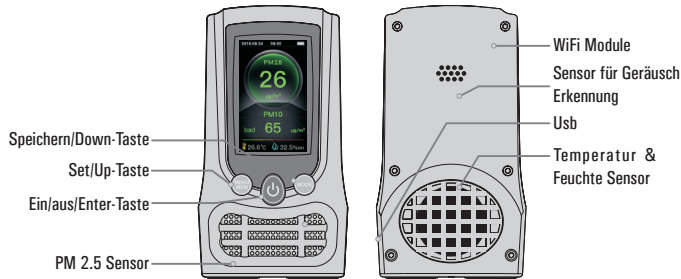


WiFi	
Verbindungseigenschaften	802.11 b, 802.11 g, 802.11 n (Single Stream) auf Kanal 1-14 @ 2,4 GHz
Maximale Bitrate	11 Mbps @ 11b, 54 Mbps @ 11g, 72 Mbps @ 11n HT20
Verschlüsseln	WPA2
Macht	
Batterie	2400 mAh Lithium-Ionen-Akku aufladen
Arbeitszeit	In der Lage, die Arbeit weiter fast 5 Stunden
Laden	USB 5V/1A
Ladezeit	Fast 2 Stunden beim Herunterfahren
Automatischer Schlaf	Kann Auto Sleep Time einstellen
Andere	
Anzeigen	3" TFT LCD Display, 240*400 Pixel
Datenspeicherung	5000 Gruppen von Stichprobendaten
Arbeits temperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-10 bis 60°C
Größe	85 * 75 * 155mm
Gewicht	360 g



4- Funktion

- 1-Maschinenfunktion
- 2-Tasten-Funktion



Set/Up-Taste: lang drücken, um die Einstellungsseite einzugeben/zu verlassen. Drücken Sie kurz, um die Messung auf der Seite "Messen" anzuzeigen, oder aktivieren Sie die Option "Einstellungen/Speicher".

Ein/aus/Enter-Taste: lange drücken, um Startup/Shutdown. Kurz drücken, um in Einstellungen/Speicherseite zu gelangen/zu beenden.

Memory/Down-Taste: lange drücken, um die Speicherseite zu betreten/zu verlassen. Kurz drücken, um die Messung auf der Seite "Messen" anzuzeigen, oder in "Einstellungen/Speicher".

5- Strom ein/aus

Strom aus, drücken Sie lange ein/aus/Enter-Taste, bis der Bildschirm Gerät einschalten anzeigt.
Strom ein , drücken Sie lange ein/aus/Enter-Taste, bis der Bildschirm Gerät ausschalten anzeigt.



6- Messung



Nach dem Start werden die gemessenen Daten angezeigt. Das Gerät hält die Messung nonstop. Die gemessenen Inhalte sind pm 2.5, pm 10, TVOC, HCHO, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Das Gerät aktualisiert den Bildschirm und wechselt alle 15 Sekunden die Anzeige von pm 10, TVOC und HCHO. Sie können kurz die Taste on/off/Enter drücken, um die Anzeige manuell zu wechseln. Pm 2.5, pm 10 benötigen 3 bis 5 Sekunden Aufwärmzeit, TVOC brauchen 40 Sekunden Aufwärmzeit. Vor dem Warm-up-Finish sind Messdaten alte Daten. Die analoge Leiste zeigt die Luftqualität und sechs Alarmstufen an. Wenn die Luft verschmutzt ist, wird der Alarm ertönt und die Anzahl der gemessenen Daten wird die Farbe ändern. Alle Alarme basieren auf realen Mess Daten. Wenn Wi-Fi aktiviert ist, können Alarminformationen auf Ihr Mobiltelefon geschoben werden.



7- Ausschalten, Schlafmodus und Anschalten

7-1 Ausschalten/Schlafmodus

Das Gerät kann automatische Abschaltung oder Auto-Sleep einstellen. Wenn lange Zeit ohne Betrieb, kann das Gerät automatisch ausschalten oder Auto Sleep, um den Verbrauch zu sparen. Modell 1 kann die automatische Abschaltung einstellen. Gerät mit Wi-Fi kann Auto Sleep einstellen, wenn der Schlaf-Bildschirm angeschaltet ist und Gerät halten hochladen Messdaten.



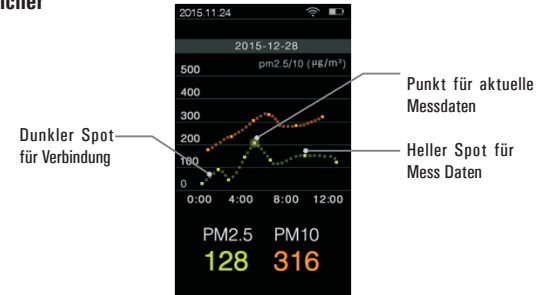
7-2. Anschalten per Taste

Modell 1 kann aus dem Ausschalt-Status durch langes Drücken der on/off/Enter-Taste angeschaltet werden. Gerät mit Wi-Fi kann aus dem Schlaf-Status durch einen kurzen Druck auf eine beliebige Taste an.

7-3. Anschalten durch Geräusch

Geräusch kann auch verwendet werden, um Gerät anzuschalten, zum Beispiel, markante Tabelle kann Gerät aus dem Schlaf-Status zu messen Status zu wecken. Modell 1 kann durch Rauschen innerhalb von 30 Minuten nach dem Herunterfahren angeschaltet werden. Gerät mit Wi-Fi kann wach durch Lärm angeschaltet werden, wenn im Schlafmodus.

8- Speicher



Zur Mess Seite, lang drücken MEM/Down Lösung zu Beitreten/austrreten Speicherseite.

Speicherseite wird dynamisch die neueste Kurve der Messdaten angezeigt. Um die statischen Messdaten anzuzeigen, können Sie kurz die Taste on/off/Enter drücken. Im statischen Speicherseite, zeigt das Gerät statische Kurve der Messdaten, und Sie können kurz drücken Sie auf/ab-Taste, um die Details der historischen Daten eins nach dem anderen zu sehen.

Das Gerät kann 5000 unterschiedliche Werte aufzeichnen. Die Inhalte umfassen pm 2.5, pm 10 und Record Time. Memory-Seite enthalten acht Messdaten, ein heller Fleck für die Daten, dunklen Fleck für die Verbindung und Punkt für die aktuellen Daten. Sie können kurz die up/down-Taste drücken, um vor und nach historischen Daten zu sehen.

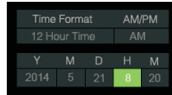


9- Einstellungen

Auf der Seite "Messen" drücken Sie die Taste Set/up, um die Einstellungsseite einzugeben/zu beenden.

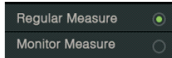
Auf der Seite Einstellungen, kurz drücken Sie auf/ab-Taste, um das Element zu setzen und kurz drücken Sie auf/aus/Enter-Taste, um das Untermenü des Elements benötigt, um eingestellt werden. Um ein Untermenü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste ON/OFF/ENTER, um alle Einstellungselemente zu bestätigen und zurück zum Hauptmenü der Einstellungsseite zu gelangen.

9-1.Time Settings



Möglichkeit der Einrichtung stündlich (12 Stunden oder 24 Stunden), am/pm, Datum und Uhrzeit. Drücken Sie die Taste Up/Down, um die Zeiteinstellungen zu ändern, und drücken Sie kurz die Taste on/off/Enter, um zu bestätigen. Nach der Bestätigung aller Einstellungselemente dann beenden und zurück zum Hauptmenü einer Einstellungsseite.

9-2.Mess Modus-Einstellungen (mit Wi-Fi-Modell ist in der Lage)



Es ist in der Lage, die Maßeinheit des Geräts als normaler Maßeinheits Modus oder Monitor Maßeinheits Modus einzurichten, der standardmäßige Maßeinheits Modus ist. Im regelmäßigen Modus wird das Gerät automatisch ausgeschaltet.

Im Monitor Messen-Modus, Gerät wird automatisch schlafen so Bildschirm ausgeschaltet ist, aber das Messen und Hochladen von Daten wird fortgesetzt.

9-3.Auto Power Off / Auto Schlaf Einstellungen



Es ist in der Lage, die automatische Stromversorgung aus/Auto Schlafzeit als 10 bis 120 Minuten oder gar keine automatische Abschaltung/Auto Schlaf. Das Gerät mit Wi-Fi kann die automatische Abschaltzeit im Modus "normalen Takt" oder "Auto Schlafzeit" im Monitor-measuremodus einrichten.



9-4 Einheiteneinstellungen



Es ist in der Lage, die Einheit der Temperatur als Celsius (°c) oder Fahrenheit (°f) einzurichten, die standardmäßige Temperatur ist Celsius.

9-5.Alarm Einstellungen



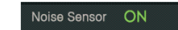
Es ist in der Lage, den Startpunkt von pm 2.5 Alarm als 10ppm, 35ppm, 75ppm, 150ppm, 200ppm oder No Alarm, die standardmäßig ist 35ppm. Wenn der Alarm pm 2.5 aktiviert ist, piept das Gerät, wenn die Konzentration von pm 2.5 so hoch ist, dass es über den eingestellten Startpunkt von pm 2.5 Alarm hinausgeht. Gerät mit Wi-Fi ist in der Lage, Alarm-Informationen zum Mobiltelefon weiterleiten.

9-6.Helligkeitseinstellungen



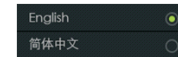
5 verschiedene Ebenen der Helligkeit.

9-7.Einstellungen für Geräusch Sensor



Es ist in der Lage zu aktivieren/deaktivieren den Geräusch Sensor. Wenn diese Option aktiviert ist, kann das Gerät nach dem Herunterfahren/Ruhezustand durch den Geräusch Sensor wach sein.

9-8.Spracheinstellungen



Es ist in der Lage, Sprache als Englisch oder Chinesisch einzurichten. (Standard ist Englisch.)

9-10.Über Software

Es ist in der Lage, die IMEI-Nummer des Geräts, Software-Version und Mac-Adresse anzeigen.



10-WiFi

10-1. Erste Verbindung

Erstmalige Verwendung, ein Wi-Fi-Symbol blinkt in der oberen rechten Ecke der Measure-Seite, und Sie können Wi-Fi zu diesem Zeitpunkt zu verbinden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobiltelefon über eine Wi-Fi-Verbindung verfügt. Verwenden Sie APP, um das aktuelle Wi-Fi-Kennwort und die Ausstrahlung einzugeben. Das Gerät wird eine Verbindung zu Wi-Fi nach Erhalt eines Passworts, und Wi-Fi-Symbol ist erfrischend zu diesem Zeitpunkt. Wenn das Gerät mit dem Server verbunden ist, wird das Wi-Fi-Symbol weiterhin angezeigt, und die gemessenen Daten werden auf den Server hochgeladen. In diesem Fall kann das Mobiltelefon Echtzeit Messdaten sowie historische Daten und Steuergeräte überprüfen.

10-2. Wi-Fi angeschlossen

Sobald angeschlossen, verbindet das Gerät automatisch Wi-Fi nach dem Start, ohne ein Mobiltelefon zu verwenden, um Wi-Fi wieder zu verbinden. Mobiltelefon kann Remote überprüfen Sie den Status des Geräts, die Wi-Fi angeschlossen hat, bevor, zum Beispiel, ob Gerät misst oder schläft oder ausschalten.

10-3. Reconnect Wi-Fi

Wenn das Wi-Fi-Kennwort die Verbindung zu anderem Wi-Fi geändert oder geändert hat, können Sie die Wi-Fi-Verbindung auf der Einstellungsseite zurücksetzen und die APP des Mobiltelefons verwenden, um Wi-Fi wiederherzustellen. Der Prozess der Wiederverbindung ist die gleiche wie die erste Verbindung.

10-4. Wi-Fi Funktion

Das Gerät kann durch die APP des Mobiltelefons nach dem Anschluss an Wi-Fi an die Anwendung gebunden und Remote überwacht werden. Das Gerät kann als Monitor Mess Modus eingerichtet werden. Dieser Modus wird nicht automatisch ausschalten, sondern wird automatisch schlafen. Wenn das Gerät schläft, wird es weiterhin das Hochladen von Daten auf den Server und kann wach sein, indem Handy-App, Taste oder Geräusch Sensor.

10-5. Produkt Service

- Wartung oder Service ist in diesem Handbuch nicht enthalten, das Produkt muss von Fachleuten repariert werden.
- Alle reparierten Teile müssen durch bestimmte Teile ersetzt werden.
- Alle Änderungen in der Betriebsanleitung, Phase beziehen sich auf unser Gerät ohne vorherige Ankündigung.



Achtung:

- Bitte verwenden Sie nicht in schrecklichen Umgebung wie schwere Staub Umwelt, um zu vermeiden, eine Menge von Teilchen in den Zähler.
- Um die Genauigkeit zu gewährleisten, bitte nicht bei starkem Nebel Wetter verwenden.
- Bitte nicht in explosionsgefährdeter Umgebung verwenden.
- In Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung bitte das Gerät nicht auseinander nehmen.

11-Angefügt

11-1. Luft Qualitäts Standard

Chat 1,1 pm 2.5 Konzentration und entsprechende Index Farbtabelle

Farbe	Grün	Gelb	Orange	Rot	Lila	Dunkel lila
Konzentration	0 - 35 μ g/m ³	35 - 75 μ g/m ³	75 - 150 μ g/m ³	150 - 200 μ g/m ³	200 - 250 μ g/m ³	> 250 μ g/m ³
Luftqualität	Gut	Normal	Mild verschmutzt	Mittel verschmutzt	Schwer verschmutzt	Stark verschmutzt

Chat 1,2 PM10-Konzentration und entsprechende Index-Farbtabelle

Farbe	Grün	Gelb	Orange	Rot	Lila	Dunkel lila
Konzentration	0 - 75 μ g/m ³	75 - 150 μ g/m ³	150 - 300 μ g/m ³	300 - 400 μ g/m ³	400 - 500 μ g/m ³	> 500 μ g/m ³
Luftqualität	Gut	Normal	Mild verschmutzt	Mittel verschmutzt	Schwer verschmutzt	Stark verschmutzt

Chat 1.3 PM10 / HCHO / TVOC Konzentration und entsprechende Index Farbtabelle

Farbe	Grün	Orange	Rot
HCHO Konzentration	0 - 0.05mg/m ³	0.05 - 0.1mg/m ³	0.1 - 5.00mg/m ³
TVOC Konzentration	0 - 0.6mg/m ³	0.6 - 1.8mg/m ³	1.8 - 9.99mg/m ³
Luftqualität	Gut	Normal	Schlecht



Manuale di istruzioni

RS-9680

Stock No: 174-6575

Rilevatore di concentrazione di massa delle particelle



Rilevatore di concentrazione di massa delle particelle / Italiano

1- Descrizione

Questo dispositivo è un rilevatore della qualità dell'aria che include misurazioni, induzione intelligente e archiviazione dei dati cloud. Può rilevare PM2,5, PM 10, HCHO, TVOC, temperatura e umidità.

Questo dispositivo utilizza il metodo di prova del peso di scattering laser, con struttura della struttura professionale, ventola professionale e particella originale. Può rilevare e monitorare in modo sensibile e preciso PM2.5 e PM 10, aiuta a conoscere la qualità dell'aria interna e ad agire per rendere l'aria pulita. HCHO può rilevare la formaldeide e TVOC può rilevare il gas nocivo al chiuso, aiutarvi a conoscere l'inquinamento ambientale. Allo scopo di rilevare contemporaneamente PM2,5, PM10, HCHO, TVOC, adotta un circuito di alimentazione affidabile per garantire che tutte le misure siano precise e stabili e il tempo di lavoro sia il più lungo possibile.

Questo dispositivo aggiunge una ricca esperienza di intelligenza. Il modulo Wi-Fi è opzionale. Con l'archiviazione dei dati cloud, il telefono cellulare può avere una vista remota dei dati e dei dispositivi di controllo in tempo reale. È dotato del modulo di rilevamento del rumore. È possibile risvegliare il dispositivo per avviare la misurazione generando un leggero rumore quando il dispositivo sta dormendo.

2- Caratteristiche

- Misurare la concentrazione di massa di
- PM2.5/PM10/HCHO
- Misure di HCHO
- Misure di TVOC
- Misure la temperatura e l'umidità
- Wifi (Opzionale)
- 3" TFT LCD Display, 240*400 Pixels
- 5000 gruppi di dati di campionamento



3-Specifications

Misura delle particelle	
Canali di particelle	PM2.5/PM10
Intervallo di concentrazione di massa	Da 0 a 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Risoluzione	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
HCHO	
Gamma	Da 0.00 a 5.00 mg/m^3
Precisione	$\pm 5\%$ F.S
Risoluzione	0.01 mg/m^3
Misura di TVOC	
Gamma	Da 0.00 a 9.99 mg/m^3 ^{3mw}
Precisione	$\pm 5\%$ F.S
Risoluzione	0.01 mg/m^3
Temperature & Humidity Measure	
Intervallo di temperatura	Da -20 a 70°C(-4 a 158°F)
Precisione della temperatura	$\pm 2^\circ\text{C}$
Risoluzione della temperatura	0.1°C
Intervallo di umidità	Da 0 a 100%RH
Precisione di umidità	$\pm 3.5\%$ RH(20 a 80%RH) $\pm 5\%$ RH(0 a 20%RH or 80 to 100%RH)
Risoluzione di umidità	0.1%RH
Sensore intelligente	
Sensore di rilevamento del rumore	Un leggero rumore può risvegliare il dispositivo



Wifi	
Proprietà di connessione	802.11b, 802.11g, 802.11n (flusso singolo) sul canale 1-14 @ 2.4 GHz
Bit rate massimo	11 Mbps @ 11b, 54 Mbps @ 11g, 72 Mbps @ 11n HT20
Encrypt	WPA2
Energia	
Batteria	Batteria Li-ion ricaricabile da 2400 mAh
Tempo di lavoro	In grado di continuare a lavorare quasi 5 ore
Ricarica	USB 5V/1A
Tempo di ricarica	Quasi 2 ore al momento dello spegnimento
Auto sospensione	In grado di impostare il tempo di spegnimento automatico
Altro	
Display	3" TFT LCD Display, 240*400 Pixels
Conservazione dati	5000 gruppi di dati di campionamento
Temperatura di lavoro	Da 0 a 50 °C
Temperatura di conservazione	Da -10 a 60°C
Dimensioni	85*75*155mm
Peso	360 g



4- Funzione

- 1-Funzione macchina
- 2-Funzione tasti



Tasto imposta / su: premere a lungo per entrare / uscire dalla pagina delle impostazioni. Premere brevemente per alternare la visualizzazione delle misure nella pagina delle misure o per accendere le impostazioni / la pagina di memoria.

Tasto ON / OFF / ENTER: premere a lungo fino all'avvio / spegnimento. Premere brevemente per entrare / uscire nelle impostazioni / pagina di memoria.

Tasto Memoria / Giù: premere a lungo per entrare / uscire dalla pagina di memoria. Premere brevemente per alternare la visualizzazione della misurazione nella pagina delle misurazioni, o per accenderla nella pagina impostazioni / memoria.

5- Accensione/spengimento

Nella modalità di spegnimento, premere a lungo il tasto ON / OFF / ENTER fino a quando lo schermo si accende, il dispositivo si accende.

Nella modalità di avvio, premere a lungo il tasto ON / OFF / ENTER fino allo spegnimento dello schermo, il dispositivo si spegne.



6- Misurazione



Dopo l'avvio, verranno visualizzati i dati misurati. Il dispositivo continuerà a misurare senza sosta. I contenuti misurati sono PM2.5, PM 10, TVOC, HCHO, temperatura e umidità. Il dispositivo aggiornerà la schermata e commuterà la visualizzazione di PM 10, TVOC e HCHO ogni 15 secondi. È possibile premere brevemente il tasto ON / OFF / ENTER per cambiare visualizzazione manualmente. PM2.5, PM 10 richiedono un tempo di riscaldamento da 3 a 5 secondi, TVOC richiede 40 secondi di tempo di riscaldamento. Prima che il riscaldamento termini, i dati delle misure sono vecchi. La barra analogica mostra la qualità dell'aria e sei livelli di allarme. Se l'aria è inquinata, l'allarme suona e il numero dei dati misurati cambierà colore. Tutti gli allarmi sono basati su dati reali misurati. Se il Wi-Fi è abilitato, le informazioni di allarme possono essere trasferite sul tuo telefono cellulare.



7- Spegnimento, Sospensione e risveglio

7-1 Spegnimento/Sospensione

Il dispositivo può impostare spegnimento automatico o sospensione automatica. Se si impiega molto tempo senza operazioni, il dispositivo può spegnersi automaticamente o attivare la modalità di sospensione automatica per risparmiare il consumo. Modello 1 può impostare lo spegnimento automatico. Il dispositivo con Wi-Fi può impostare la sospensione automatica, quando la schermata di riposo è disattivata e il dispositivo continua a caricare i dati di misurazione.



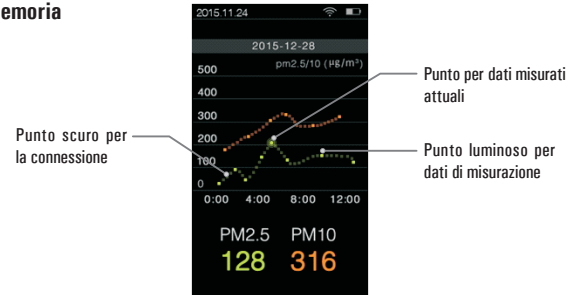
7-2.Risveglio tramite pulsante

Il modello 1 può essere ripristinato dallo stato di arresto premendo a lungo il tasto ON / OFF / ENTER. Il dispositivo con Wi-Fi può essere ripristinato dallo stato di sospensione premendo brevemente un tasto qualsiasi.

7-3.Risveglio tramite rumore

Il rumore può anche essere usato per risvegliare il dispositivo, ad esempio il tavolo che colpisce può risvegliare il dispositivo dallo stato di sospensione per misurare lo stato. Il modello 1 può essere svegliato dal rumore entro 30 minuti dall'arresto. Il dispositivo con Wi-Fi può essere svegliato dal rumore quando si dorme.

8- Memoria



Nella pagina delle misure, premere a lungo il tasto MEM / D per entrare / uscire dalla pagina di memoria.

La pagina di memoria mostrerà dinamicamente l'ultima curva dei dati di misurazione. Per visualizzare i dati delle misure statiche è possibile premere brevemente il tasto ON / OFF / ENTER. Nella pagina di memoria statica, il dispositivo visualizza la curva statica dei dati di misura e puoi premere brevemente il tasto Su / Giù per visualizzare i dettagli dei dati storici uno per uno.

Il dispositivo può registrare 5000 letture diverse. I contenuti includono PM2.5, PM 10 e tempo di registrazione. La pagina di memoria includeva otto dati di misura, punto luminoso per i dati, punto scuro per la connessione e punto per i dati correnti. È possibile premere brevemente il tasto Su / Giù per vedere prima e dopo i dati storici.

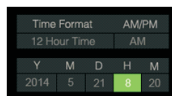


9- Impostazioni

Nella pagina delle misure, premere a lungo il tasto SET / Su per entrare / uscire dalla pagina delle impostazioni.

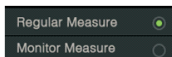
Nella pagina delle impostazioni, premere brevemente il tasto Su / Giù per scegliere la voce da impostare e premere brevemente il tasto ON / OFF / ENTER per accedere al sottomenu della voce che si desidera impostare. Per uscire dal sottomenu, premere brevemente DI \ / OFF / EI \ ITER per confermare tutte le voci di impostazione, quindi uscire e tornare al menu principale della pagina delle impostazioni.

9-1. Impostazioni ora



Possibilità di impostare ogni ora (12 ore o 24 ore), AM / PM, data e ora. Premere brevemente il tasto Su / Giù per modificare le impostazioni dell'ora e premere brevemente il tasto ON / OFF / ENTER per confermare. Dopo aver confermato tutte le voci di impostazione, uscire e tornare al menu principale della pagina delle impostazioni.

9-2. Impostazioni della modalità di misurazione (con il modello Wi-Fi abilitato)



È in grado di impostare la misura del dispositivo come modalità di misurazione regolare o modalità di misurazione del monitor, che in genere è la modalità di misurazione regolare. Nella modalità di misurazione regolare, il dispositivo si spegnerà automaticamente.

Nella modalità di misurazione del monitor, il dispositivo si spegne automaticamente, quindi lo schermo è spento ma la misurazione e il caricamento dei dati continuano.

9-3. Impostazioni di Auto spegnimento/ Auto sospensione



È in grado di impostare lo spegnimento automatico / tempo di spegnimento automatico da 10 a 120 minuti o lo spegnimento automatico / la sospensione automatica. Il dispositivo con Wi-Fi può impostare il tempo di spegnimento automatico in modalità di misurazione regolare o tempo di spegnimento automatico in modalità di misurazione del monitor.



9-4 Impostazione unità



È in grado di impostare l'unità di temperatura come Celsius (°C) o Fahrenheit (°F), che di default è Celsius.

9-5. Impostazione allarme



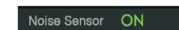
È in grado di impostare il punto di inizio dell'allarme PM2.5 come 10 ppm, 35 ppm, 75 ppm, 150 ppm, 200 ppm o nessun allarme, il valore predefinito è 35 ppm. Se l'allarme PM2.5 è abilitato, il dispositivo emetterà un segnale acustico quando la concentrazione di PM2.5 è così alta da superare il punto di inizio impostato dell'allarme PM2.5. Il dispositivo con Wi-Fi è in grado di inviare le informazioni di allarme al telefono cellulare.

9-6. Impostazione di luminosità



È in grado di impostare la luminosità dello schermo, che è un totale di 5 luminosità.

9-7. Impostazione sensore rumore



È in grado di abilitare / disabilitare il sensore di rumore. Se abilitato, il dispositivo può essere risvegliato dallo stato di spegnimento / sospensione tramite sensore di rumore.

9-8. Impostazione lingua



È in grado di impostare la lingua come inglese o cinese. (L'impostazione predefinita è l'inglese.)

9-10. Riguardo il software

È in grado di visualizzare il numero IMEI del dispositivo, la versione del software e l'indirizzo MAC.



10-Wi-Fi

10-1 Prima connessione

Al primo utilizzo, un simbolo Wi-Fi lampeggia nell'angolo in alto a destra nella pagina delle misure e al momento puoi connettere il Wi-Fi. Assicurati che il tuo telefono abbia una connessione Wi-Fi. Utilizzare APP per inserire la password Wi-Fi corrente e la trasmissione. Il dispositivo si conatterà al Wi-Fi dopo aver ricevuto la password e il simbolo Wi-Fi si sta aggiornando in questo momento. Quando il dispositivo è connesso al server, il simbolo Wi-Fi continuerà a essere visualizzato e i dati misurati verranno caricati sul server. In questo caso, il telefono cellulare può controllare i dati delle misure in tempo reale e i dati storici e il dispositivo di controllo.

10-2. Connesso Wi-Fi

Una volta connesso, il dispositivo si conatterà automaticamente al Wi-Fi dopo l'avvio, senza dover utilizzare un telefono cellulare per connettere nuovamente il Wi-Fi. Il telefono cellulare può controllare da remoto lo stato del dispositivo che ha già connesso il Wi-Fi, ad esempio se il dispositivo sta misurando, dormendo o spegnendo.

10-3. Riconnettere il Wi-Fi

Se la password del Wi-Fi è cambiata o ha cambiato la connessione ad altri Wi-Fi, è possibile ripristinare la connessione Wi-Fi nella pagina delle impostazioni e utilizzare l'APP del cellulare per riconnettersi al Wi-Fi. Il processo di riconnessione è lo stesso della prima connessione.

10-4. Funzione Wi-Fi

Il dispositivo può essere collegato e monitorato a distanza tramite l'APP del telefono cellulare dopo la connessione al Wi-Fi. Il dispositivo può essere impostato come modalità di misurazione del monitor. Questa modalità non si spegnerà automaticamente ma si spegnerà automaticamente. Quando il dispositivo sta dormendo, continuerà a caricare i dati sul server e può essere risvegliato dall'APP del telefono cellulare, dalla chiave o dal sensore di rumore.

10-5. Servizio del prodotto

- La manutenzione o il servizio non sono inclusi in questo manuale, il prodotto deve essere riparato da professionisti.
- Tutte le parti riparate devono essere sostituite con parti specificate.
- Eventuali modifiche nel manuale operativo, fase si riferiscono al nostro strumento senza preavviso.



Attenzione:

- Si prega di non utilizzare in un ambiente terribile come l'ambiente con polveri pesanti, al fine di evitare che molte particelle entrino nel misuratore.
- Per garantire la precisione, si prega di non utilizzare in condizioni di nebbia intensa.
- Si prega di non utilizzare in ambienti esplosivi.
- In base alle istruzioni per l'uso, non smontare lo strumento.

11-Allegato

11-1. Standard di qualità dell'aria

Chat 1.1 Concentrazione PM2.5 e tabella colori degli indici corrispondenti

Colore	Verde	Giallo	Arancione	Rosso	Viola	Viola scuro
Concentrazione	0 - 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 - 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	75 - 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	150 - 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	200 - 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	> 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Qualità dell'aria	Buona	Normale	Moderatamente inquinata	Medio inquinata	Pesantemente inquinata	Gravemente inquinata

Chat 1.2 Concentrazione PM10 e tabella colori degli indici corrispondenti

Colore	Verde	Giallo	Arancione	Rosso	Viola	Viola scuro
Concentrazione	0 - 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	75 - 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	150 - 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	300 - 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	400 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	> 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Qualità dell'aria	Buona	Normale	Moderatamente inquinata	Medio inquinata	Pesantemente inquinata	Gravemente inquinata

Chat 1.3 PM10 / HCHO / TVOC Concentrazione e tabella dei colori degli indici corrispondenti

Colore	Verde	Arancione	Rosso
Concentrazione HCHO	0 - 0.05 mg/m^3	0.05 - 0.1 mg/m^3	0.1 - 5.00 mg/m^3
Concentrazione TVOC	0 - 0.6 mg/m^3	0.6 - 1.8 mg/m^3	1.8 - 9.99 mg/m^3
Qualità dell'aria	Buona	Normale	Cattiva



MANUAL DE INSTRUCCIONES

RS-9680

Stock No: 174-6575

Detector de concentración de la masa de partículas



Detector de concentración de la masa de partículas / España

1. Descripción

Este dispositivo es un detector de calidad del aire que incluye mediciones, inducción inteligente y almacenamiento de datos en la nube. Puede detectar PM2.5, PM 10, HCHO, TVOC, temperatura y humedad.

Este dispositivo utiliza el método de prueba de peso por dispersión láser, con diseño de estructura profesional, ventilador profesional y partícula original. Puede detectar y monitorear sensible y precisamente PM2.5 y PM 10, ayudarlo a conocer la calidad del aire interior y tomar medidas para que el aire esté limpio. HCHO puede detectar el formaldehído y TVOC puede detectar gases nocivos en el interior y ayudarlo a conocer la contaminación ambiental. Con el fin de detectar PM2.5, PM10, HCHO, TVOC al mismo tiempo, adopta un circuito de suministro de energía confiable para garantizar que todas las medidas sean precisas y estables y el tiempo de trabajo sea el mayor tiempo posible.

Este dispositivo agrega una rica experiencia de inteligencia. El módulo de Wi-Fi es opcional. Con el almacenamiento de datos en la nube, el teléfono móvil puede tener una vista remota de los datos y dispositivos de control en tiempo real. El módulo de detección de ruido está equipado. Puede despertar el dispositivo para comenzar, seguro, genere un ligero ruido cuando el dispositivo está durmiendo.

2- Características

- Mida la concentración masiva de
- PM2.5 / PM10 / HCHO
- Mida HCHO
- Medir TVOC
- Medir la temperatura y la humedad
- Wifi (Opcional)
- Pantalla LCD TFT de 3", 240 * 400 píxeles
- 5000 grupos de datos de muestreo



3-Especificaciones

Medida de partícula	
Canales de las partículas	PM2.5/PM10
Rango de concentración de masa	0 to 2000 μ g/m ³
Resolución	1 μ g/m ³
HCHO	
Rango	0.00 to 5.00mg/m ³
Precisión	± 5%F.S
Resolución	0.01mg/m ³
Medida del TVOC	
Rango	0.00 to 9.99mg/m ³ nmw
Precisión	± 5%F.S
Resolución	0.01mg/m ³
Medida de temperatura y humedad	
Temperatura del rango	-20 to 70°C(-4 a 158°F)
Temperatura de la precisión	± 2°C
Temperatura de la Resolución	0.1°C
Humedad del rango	0 a 100%RH
Humedad de la precisión	± 3.5%RH(20 a 80%RH)
	± 5%RH(0 a 20%RH o 80 a 100%RH)
Résolution d'humidité	0.1%RH
Sensor inteligente	
Sensor de detección de ruido	Un ligero ruido puede despertar el dispositivo

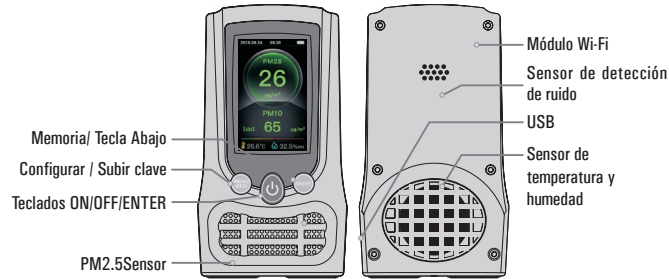


Wifi	
Propiedades de conexión	802.11b, 802.11g, 802.11n (secuencia única) en el canal
Velocidad máxima de bits	11 Mbps@ 11b, 54 Mbps@11g, 72 Mbps@11n HT20
Encriptar	WPA2
Fuente	
Batería	Batería de iones de litio de recarga de 2400 mAh
duración	Capaz trabajar como casi 5 horas
Cargar	USB 5V/1A
Tiempo de carga	Casi 2 horas cuando se apaga
Apagado automatico	Capaz de establecer el tiempo de reposo automático
Otros	
Pantalla	Pantalla LCD TFT de 3", 240 * 400 píxeles
Almacenamiento de datos	5000 grupos de datos de muestreo
Temperatura de trabajo	0 a 50°C
Temperatura de la memoria	-10 a 60°C
tamaño	85*75* 155mm
peso	360 g



4- Función

- 1.-Función de la máquina
- 2.-Función del teclado



Tecla de configuración / subida: mantenga presionada para entrar / salir de la página de configuración. Presione brevemente para cambiar la visualización de medidas en la página de medidas o para activar en la página de configuración / memoria.

Tecla ENCENDIDO / APAGADO / ENTRAR: Pulsación larga para iniciar / apagar. Presione brevemente para ingresar / salir en la página de configuraciones / memoria.

Tecla de Memoria / Abajo: Mantenga presionada para entrar / salir de la página de memoria. Presione brevemente para cambiar la visualización de la medición en la página segura, o para bajar en la página de configuraciones / memoria.

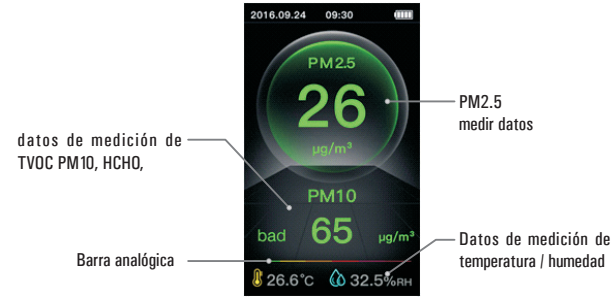
5- Encendido / apagado

En el modo de apagado, mantenga presionada la tecla ON / OFF / ENTER hasta que la pantalla se encienda y el dispositivo se encienda.

En el modo de inicio, mantenga presionada la tecla ON / OFF / ENTER hasta que la pantalla se apague y el dispositivo se apague



6- Medidas



Después del inicio, se mostrarán los datos medidos. El dispositivo seguirá midiendo sin parar. Los contenidos medidos son PM2.5, PM 10, TVOC, HCHO, temperatura y humedad. El dispositivo actualizará la pantalla y cambiará la pantalla de PM 10, TVOC y HCHO cada 15 segundos. Puede presionar brevemente la tecla ON / OFF / ENTER para cambiar de pantalla manualmente. PM2.5, PM 10 necesitan de 3 a 5 segundos de tiempo de calentamiento, TVOC necesita 40 segundos de tiempo de calentamiento. Antes de que termine el calentamiento, los datos de medición son datos antiguos. La barra analógica muestra la calidad del aire y seis niveles de alarma. Si el aire está contaminado, la alarma sonará y el número de datos medidos cambiará de color. Todas las alarmas se basan en datos medidos reales. Si Wi-Fi está activado, la información de la alarma se puede enviar a su teléfono móvil.



7- Apagar, dormir y despertar

7-1 Apagado / Dormir

El dispositivo puede configurar auto apagado o auto dormir. Si durante mucho tiempo sin operación, el dispositivo puede apagarse automáticamente o auto dormir para ahorrar consumo. El Modelo 1 puede configurar el apagado automático. El dispositivo con Wi-Fi puede configurar el modo de reposo automático, cuando la pantalla de reposo está apagada y el dispositivo continúa cargando datos de medición.



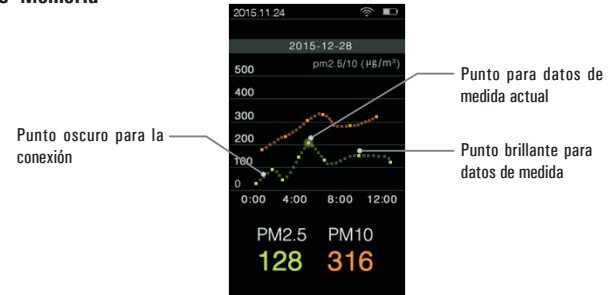
7-2. Teclado de Despertar

El Modelo 1 puede despertarse del estado de apagado al presionar prolongadamente la tecla ON / OFF / ENTER. El dispositivo con Wi-Fi puede activarse al presionar brevemente cualquier tecla.

7-3.Despertado por el ruido

El ruido también se puede utilizar para despertar el dispositivo, por ejemplo, golpear la mesa puede despertar el dispositivo del estado de suspensión para medir el estado. El Modelo 1 puede despertarse por el ruido dentro de los 30 minutos posteriores al apagado. El dispositivo con Wi-Fi puede despertarse por el ruido cuando duerme.

8- Memoria



En la página de medidas, mantenga presionada la tecla MEM / D para ingresar / salir de la página de memoria.

La página de memoria mostrará dinámicamente la última curva de datos de medición. Para ver los datos de medición estática, puede presionar brevemente la tecla ON / OFF / ENTER. En la página de memoria estática, el dispositivo muestra la curva estática de datos de medición, y puede presionar brevemente la tecla Arriba / Abajo para ver los detalles de los datos históricos uno por uno.

El dispositivo puede grabar 5000 lecturas diferentes. El contenido incluye PM2.5, PM 10 y tiempo de grabación. La página de memoria incluía ocho datos de medida, punto brillante para los datos, punto oscuro para la conexión y punto para los datos actuales. Puede presionar brevemente la tecla Arriba / Abajo para ver antes y después de los datos históricos.

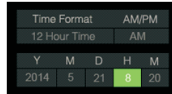


9- Configuraciones

En la página de medidas, mantenga presionada la tecla SET / Up para entrar / salir de la página de configuraciones.

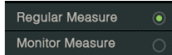
En la página de configuración, presione brevemente la tecla Arriba / Abajo para elegir el elemento que se va a configurar y presione brevemente la tecla ON / OFF / ENTER para ingresar al submenú del elemento que se debe configurar. Para salir del submenú, presione brevemente la tecla O \ | / OFF / EI \ ITER para confirmar todos los elementos de configuración, luego salga y regrese al menú principal de la página de configuraciones.

9-1. Configuración de tiempo



Posibilidad de configurar cada hora (12 horas o 24 horas), AM / PM, fecha y hora. Presione brevemente la tecla Arriba / Abajo para cambiar la configuración de la hora, y presione brevemente la tecla ON / OFF / ENTER para confirmar. Después de confirmar todos los elementos de configuración, salga y vuelva al menú principal de la página de configuración.

9-2. Configuración del modo de medición (con el modelo Wi-Fi es posible)



Es capaz de configurar la medida del dispositivo como el modo de medición regular o el modo de medición del monitor, que por defecto es el modo de medición regular. En el modo de medición regular, el dispositivo se apagará automáticamente.

En el modo de medición del monitor, el dispositivo se apagará automáticamente para que la pantalla esté apagada, pero la medición y carga de datos continuará.

9-3. Apagado automático / sueño automático



Puede configurar el apagado automático / el tiempo de reposo automático de 10 a 120 minutos o sin apagado automático / reposo automático. El dispositivo con Wi-Fi puede configurar el tiempo de apagado automático en el modo de medición regular o el tiempo de reposo automático en el modo de medición del monitor.



9-4 Unidad de justes



Puede configurar la unidad de temperatura en grados Celsius (°C) o Fahrenheit (°F), que por defecto es Celsius.

9-5. Configuración de alarma



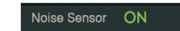
Es capaz de configurar el punto de inicio de la alarma PM2.5 como 10ppm, 35ppm, 75ppm, 150ppm, 200ppm o ninguna alarma, que por defecto es 35ppm. Si la alarma PM2.5 está habilitada, el dispositivo emitirá un pitido cuando la concentración de PM2.5 es tan alta como más allá del punto de inicio establecido de la alarma PM2.5. El dispositivo con Wi-Fi puede enviar información de alarma al teléfono móvil.

9-6 Configuración de brillo



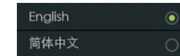
Es capaz de configurar el brillo de la pantalla, que es un total de 5 brillos.

9-7. Configuración del sensor de ruido



Es capaz de activar / desactivar el sensor de ruido. Si está habilitado, el dispositivo puede estar despierto desde el estado de apagado / apagado por el sensor de ruido.

9-8. Configuración de idioma



Puede configurar el idioma como inglés o chino. (El valor predeterminado es inglés).

9-10. Sobre el software

Puede ver el número IMEI del dispositivo, la versión del software y la dirección MAC.



10-Wi-Fi

10-1 Primera conexión

La primera vez que lo usa, un símbolo de Wi-Fi parpadea en la esquina superior derecha en la página de medida y puede conectarse a Wi-Fi en este momento. Por favor, asegúrese de que su teléfono móvil tenga conexión Wi-Fi. Use APP para ingresar la contraseña y la transmisión de Wi-Fi actual. El dispositivo se conectará a Wi-Fi después de recibir la contraseña, y el símbolo de Wi-Fi se actualizará en este momento. Cuando el dispositivo está conectado al servidor, el símbolo de Wi-Fi se seguirá mostrando y los datos medidos se cargarán en el servidor. En este caso, el teléfono móvil puede verificar los datos de medición en tiempo real y los datos históricos y el dispositivo de control.

10-2. conectarse al Wi-Fi

Una vez conectado, el dispositivo se conectará automáticamente a Wi-Fi después del inicio, sin tener que usar un teléfono móvil para volver a conectarse a Wi-Fi. El teléfono móvil puede verificar remotamente el estado del dispositivo que ha conectado Wi-Fi antes, por ejemplo, si el dispositivo está midiendo o durmiendo o apagándose.

10-3.Desconectar Wi-Fi

Si la contraseña de Wi-Fi cambió o cambió la conexión a otra red Wi-Fi, puede restablecer la conexión de Wi-Fi en la página de configuración y usar la APLICACIÓN del teléfono móvil para volver a conectar el Wi-Fi. El proceso de reconexión es el mismo que el de la primera conexión.

10-4 . Función de Wi-Fi

El dispositivo puede vincularse y monitorearse remotamente con la APLICACIÓN del teléfono móvil después de conectarse a Wi-Fi. El dispositivo se puede configurar como modo de medición del monitor. Este modo no se apagará automáticamente, sino que dormirá automáticamente. Cuando el dispositivo está inactivo, seguirá cargando datos en el servidor y puede ser activado por la APLICACIÓN, la llave o el sensor de ruido del teléfono móvil.

10-5Servicio/uso del producto

- El mantenimiento o el servicio no están incluidos en este manual, el producto debe ser reparado por profesionales.
- Todas las piezas reparadas deben reemplazarse por partes especificadas.
- Cualquier cambio en el manual de operación, fase se refiere a nuestro instrumento sin previo aviso.



Atención:

- Por favor, no lo use en un ambiente terrible como un entorno de polvo pesado, para evitar que entren muchas partículas en el medidor.
- Para garantizar la precisión, no lo use en clima de niebla pesada.
- Por favor no use en ambiente explosivo.
- De acuerdo con el manual de operación, no desarme el instrumento.

11-Adjunto

11-1. calidad estandar del aire

Chat 1.1 Concentración de PM2.5 y tabla de colores del índice correspondiente

Color	verde	amarillo	Naranja	rojo	Purpura	Purpura profundo
Concentracion	0 - 35 μ g/m ³	35 - 75 μ g/m ³	75 - 150 μ g/m ³	150 - 200 μ g/m ³	200 - 250 μ g/m ³	> 250 μ g/m ³
Calidad del aire	bueno	Normal	Leve contaminado	Medio contaminado	Pesado contaminado	Muy contaminado

Chat 1.2 Concentración de PM10 y tabla de colores del índice correspondiente

Color	verde	amarillo	Naranja	rojo	Purpura	Purpura profundo
Concentracion	0 - 75 μ g/m ³	75 - 150 μ g/m ³	150 - 300 μ g/m ³	300 - 400 μ g/m ³	400 - 500 μ g/m ³	> 500 μ g/m ³
Calidad del aire	bueno	Normal	Leve contaminado	Medio contaminado	Contaminacion pesado	Muy contaminado

Chat 1.3 PM10 / HCHO / TVOC Concentration and Corresponding Index Color Table

Color	verde	Naranja	Rojo
HCHO Concentracion	0 - 0.05mg/m ³	0.05 - 0.1mg/m ³	0.1 - 5.00mg/m ³
TVOC Concentracion	0 - 0.6mg/m ³	0.6 - 1.8mg/m ³	1.8 - 9.99mg/m ³
Calidad del aire	bueno	Normal	mal

