

Air Quality Monitor

# 09 GUARD EDGE



# AIR8

## Languages

English .....	3
Español .....	12
Deutsch .....	22
Nederlands .....	32

## Table of contents

Considerations .....	4
Safety instructions .....	4
Technical data .....	4
Features .....	4
Device description .....	4
Before commissioning .....	6
Commissioning .....	6
WIFI connection .....	9

## Considerations

Please read the instructions carefully before using this device.  
For more accurate results, use the device 5-10 minutes outside before using it inside.

## Safety instructions

Do not cover the air intake areas while the air quality monitor is in use as it might lead to inaccurate measurements.

Do not use solvents to clean the device as it can damage the surface of the screen and prevent the correct reading of air quality results.

Do not use water or other liquids near the device as it can cause electrical damage.

## Technical data

Dimensions: 14.5 x 7.8 x 9.7 cm

Weight: 235g

Storage temperature: -10°C to 60°C

Power source: Lithium battery with 3000 mAh capacity

5V DC power charging via micro-USB port

## Features

4.3" LCD Screen display

Sampling time of 1.5 seconds

Micro USB port

Low battery warning

Displayed Air Quality Index (AQI)

Switch of displayed AQI

Alarm function

Smart device

## Device Description

This device is an air quality monitor that measures the levels of Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), Particulate Matter (PM<sub>1.0</sub> / PM<sub>2.5</sub> / PM<sub>10</sub>), Formaldehyde Gas (HCHO) and Total Volatile Organic Compounds (TVOC) present in the air, as well as temperature and humidity. This device combines multiple air sensors with a built-in fan that allows real-time monitoring of the previously mentioned air parameters. Apart from the clock and record function, results can be read on the display.

Measured air parameters:

- Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
- PM<sub>1.0</sub> / PM<sub>2.5</sub> / PM<sub>10</sub>
- Formaldehyde Gas (HCHO)
- Total Volatile Organic Compounds (TVOC)

- Temperature
- Humidity

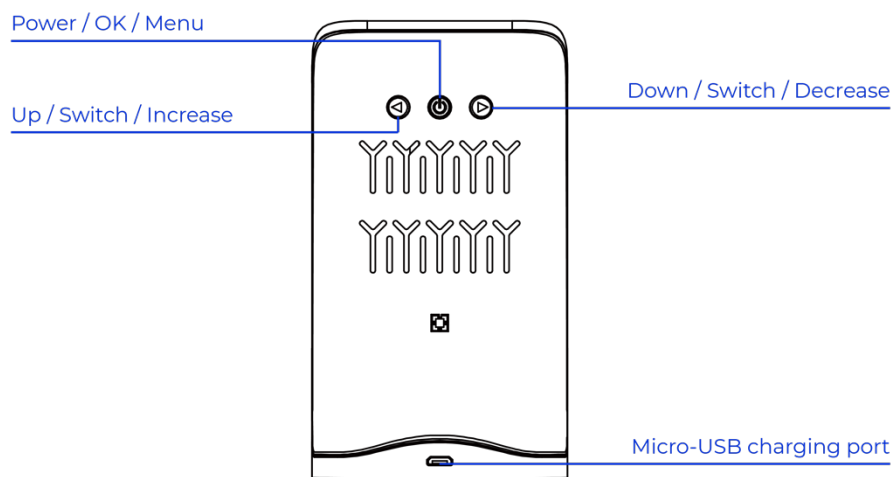
Parameter sensor technology:

- CO2: Infrared (NDIR)
- PM2.5 / PM10: Laser Scattering
- HCHO: Electrochemistry
- TVOC: Semiconductor

Range of measurements:

- Atmospheric pressure: 86Kpa – 106Kpa
- Relative humidity: 20% – 85%
- Detection temperature: -10°C to 50°C
- CO2 measuring range: 400 – 5000 PPM
- PM1.0 / PM2.5 / PM10 measuring range: 0 – 999 ug/m<sup>3</sup>
- HCHO measuring range: 0.000 – 1.999 mg/m<sup>3</sup>
- TVOC measuring range: 0.000 – 9.999 mg/m<sup>3</sup>

**Figure 1:** Buttons



**Figure 2:** Display indicators



## Before commissioning

After unpacking the device and before starting it, make sure there is no damage and that your order is complete:

- Air Quality monitor x1
- Micro-USB charging cable x1
- Product Manual x1

## Commissioning

### 1. Start Up

To turn on the air quality monitor, press the Power button for 3 seconds.

The device sensors will preheat for a duration of 3 minutes. This warm-up sequence is necessary to get accurate results.

To turn off the device, press the Power button for 3 seconds.

### 2. Buttons

#### Power / OK / Menu button

Used to confirm the highlighted option or to turn on/off the device.

#### Down / Switch / Decrease button

Used to scroll between the interfaces.

#### Up / Switch / Increase button

Used to scroll between the interfaces.

#### Micro-USB charging port

### 3. Set-up

To enter the set-up screen, double press the Power button.

#### Date

Change the date by using the Up and Down buttons. Confirm each setting by pressing the Power button once.

#### Time

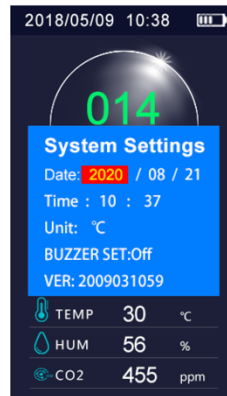
Change the time by using the Up and Down buttons. Confirm each setting by pressing the Power button once.

#### Unit

Change the temperature unit to Celsius (C°) or Fahrenheit (°F) by using the Up or Down button.

## Alarm

Activate or deactivate the alarm function by using the Up or Down button.



## 4. Displayed air parameters

### Carbon Dioxide (CO2) indicator

- Measuring range: 400 – 5000 PPM
- Sensor technology: Infrared (NDIR)
- Resolution: 1 PPM

### PM1.0 / PM2.5 / PM10 indicator

- Measuring range: 0 – 999ug/m<sup>3</sup>
- Sensor technology: Laser Scattering
- Resolution: 1ug/m<sup>3</sup>

### Formaldehyde indicator

- Measurement range: 0.000 – 1.999mg/m<sup>3</sup>
- Sensor technology: Electrochemistry
- Resolution: 0.001mg/m<sup>3</sup>

### TVOC indicator

- Measuring range: 0.000 – 9.999mg/m<sup>3</sup>
- Sensor technology: Semiconductor
- Resolution: 0.001mg/m<sup>3</sup>

### Temperature indicator

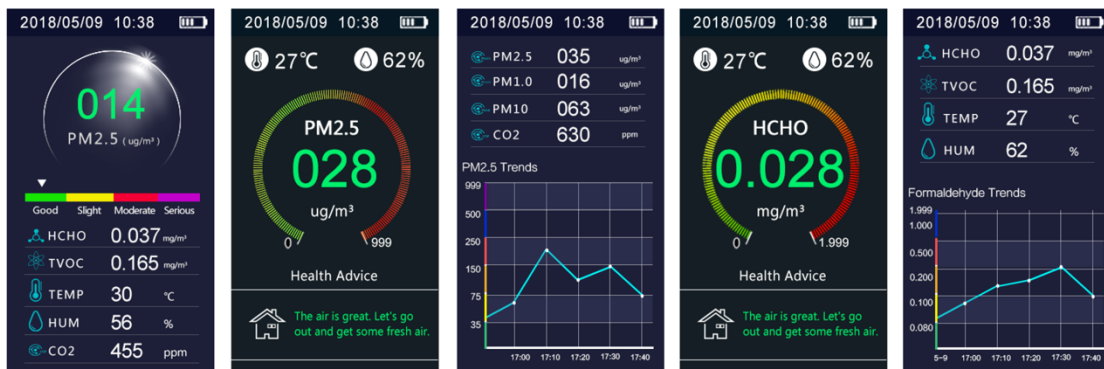
- Measuring range: -10 to 50 °C
- Measurement accuracy: ±1 °C

## Humidity indicator

- Humidity range: 20% – 85% RH (relative humidity)
- Measurement accuracy:  $\pm 4\%$  RH (relative humidity)

## 5. Displayed Air Quality Index (AQI)

To switch from one AQI display to another, press the Up or Down buttons. The air quality readings are available in various formats. The graph shows for a total period of 50 minutes the values for Particulate Matter (PM<sub>2.5</sub>) that have been measured every 10 minutes.



The air quality index and measured air parameters are available for a duration of 7 days.

## 6. Alarm function

The steps for the alarm activation or deactivation are described in the "Set-up" chapter. When activated, the alarm starts as soon as the level of HCHO reached 0.1 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Air Quality Index

Air quality	Display	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO <sub>2</sub>	HCHO	TVOC
Very good	Green	0 – 12	0 – 20	≤ 650	≤ 0.1	≤ 0.6
Good	Yellow	13 – 25	21 – 45	651 – 1000	0.1 – 0.5	
Moderate	Red	26 – 55	46 – 150	1001 – 1500	0.5 – 1	
Unhealthy	Purple	55 – 300	151 – 300	1501 – 5000	> 1	> 0.6

## 8. Charging the device

When the low battery icon is displayed it means the device needs to be charged. Use the provided (or another compatible one) micro-USB cable and connect it to the device. Connect the opposite side of the cable to a USB DC charger (such as a smartphone charger).

Charge the device for at least 2-3 hours for the battery to be loaded again. Avoid charging the device with a USB computer port.



## WIFI Connection

Please note that the device is only compatible with 2.4 GHz networks. If you are using a 5 GHz network it might prevent you from connecting to it.

In order to control your device via the app, you need to follow these steps:

### 1. Turn on the device

To turn on the air quality monitor, press the Power button for 3 seconds.

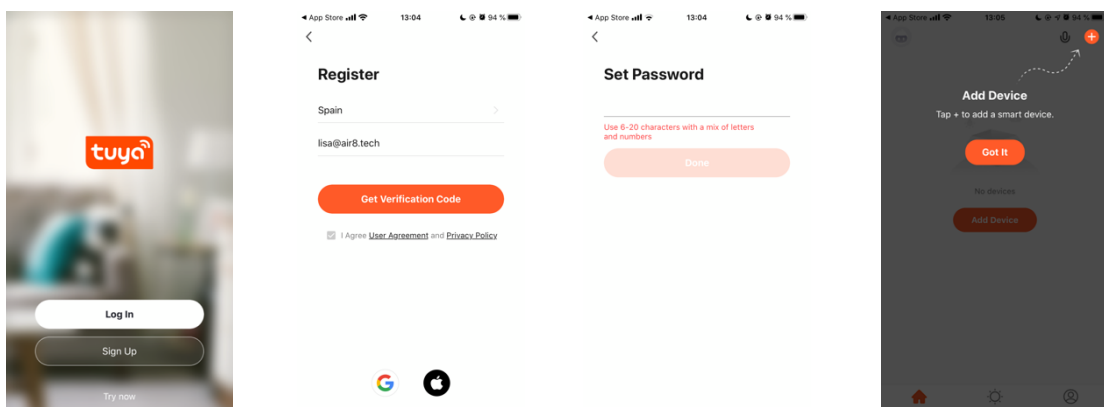
### 2. Download the “TuyaSmart” app

Download and install the “TuyaSmart” App on your smartphone. You can find it on the App Store or Google Play Store, and also via this QR code.



### 3. Follow all the required steps to create your account

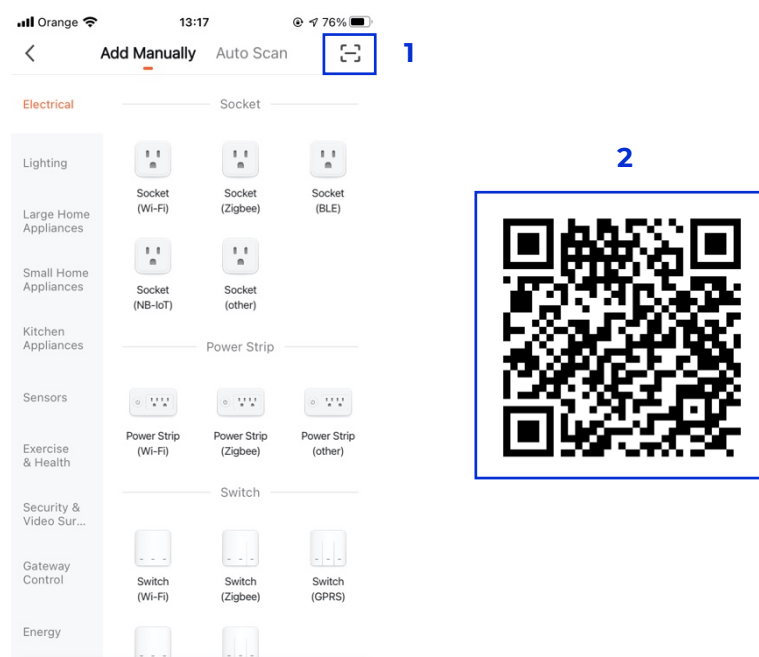
Make sure your phone is connected to the available wireless network. Add the device to your App by clicking the “+” on the top right corner.



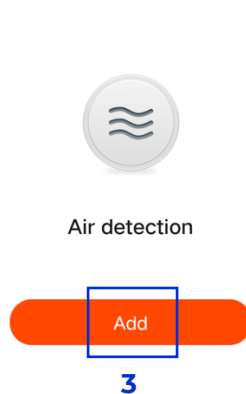
## 4. Connect the device to your smartphone

After launching the “TuyaSmart” App on your smartphone, please proceed with the following steps:

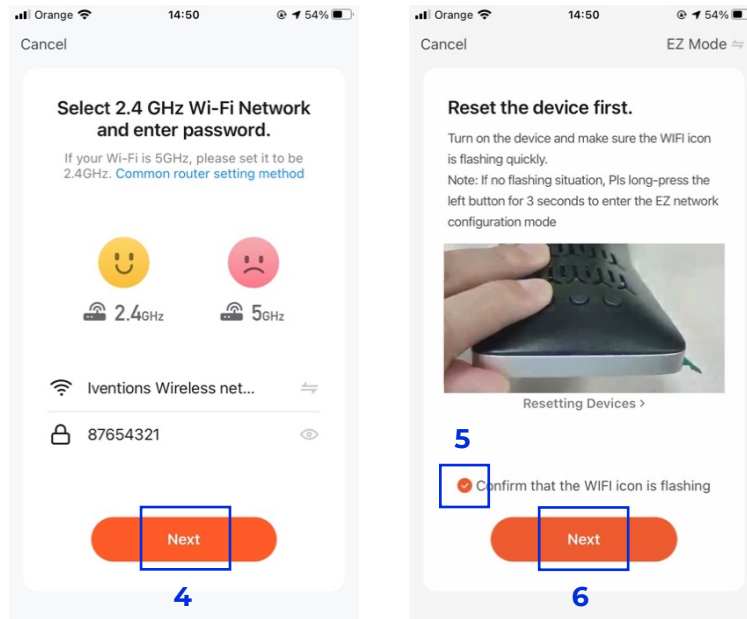
- Click on the “Scanner icon” **1**
- When the scanning screen appears, scan the following QR code **2**



- When the pop-up appears, click on “Add” **3**



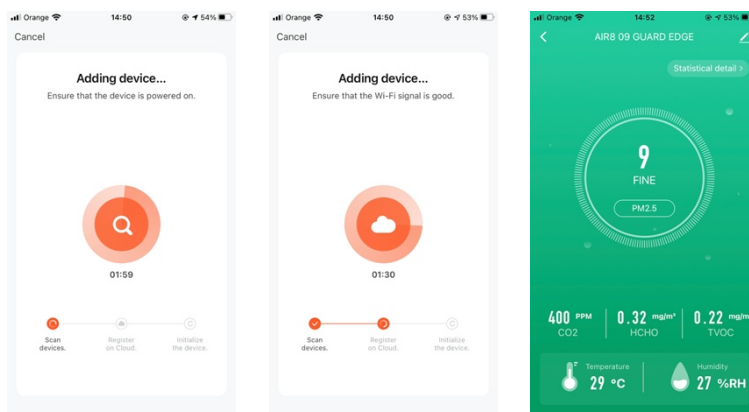
- Select the available network and add the corresponding password. Click “Next” **4**
- Make sure that the WIFI icon is blinking quickly on the device display. If not, reset the device by pressing the Down / Switch / Decrease button for 3 seconds. Then, tick the box **5**, and press “Next” **6**



## 5. Configure and control your device remotely

The device will automatically be connected.

You can edit the name of the device within the App. From the Dashboard you can control your device remotely:



## Tabla de contenidos

Consideraciones .....	13
Instrucciones de seguridad .....	13
Datos técnicos .....	13
Características .....	13
Descripción del dispositivo .....	13
Antes de la puesta en marcha .....	15
Puesta en marcha .....	15
Conexión WIFI .....	18

## Consideraciones

Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar este aparato.  
Para obtener resultados más precisos, utilice el dispositivo entre 5 y 10 minutos en el exterior antes de utilizarlo en el interior.

## Instrucciones de seguridad

No cubra las zonas de entrada de aire mientras el medidor de calidad del aire esté en uso, ya que podría dar lugar a mediciones inexactas.

No utilice disolventes para limpiar el dispositivo, ya que pueden dañar la superficie de la pantalla e impedir la lectura correcta de los resultados sobre la calidad del aire.

No utilice agua u otros líquidos cerca del dispositivo, ya que pueden causar daños eléctricos.

## Datos técnicos

Dimensiones: 14.5 x 7.8 x 9.7 cm

Peso: 235g

Temperatura de almacenamiento: -10°C a 60°C

Fuente de energía: Batería de litio con capacidad de 3000 mAh

Carga de energía de 5V DC a través del puerto micro-USB

## Características

Pantalla LCD de 4.3"

Tiempo de muestreo de 1,5"

Puerto Micro-USB

Advertencia de batería baja

Índice de calidad del aire (ICA)

Cambio de las interfaces del ICA

Función de alarma

Dispositivo inteligente

## Descripción del dispositivo

Este dispositivo es un medidor de calidad del aire que mide los niveles de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Materia Particulada (PM<sub>1.0</sub> / PM<sub>2.5</sub> / PM<sub>10</sub>), Gas Formaldehído (HCHO) y Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) presentes en el aire, así como la temperatura y la humedad. Este dispositivo combina múltiples sensores de aire con un ventilador incorporado que permite la medición a tiempo real de los parámetros del aire mencionados anteriormente. Además de la función de reloj y registro, los resultados pueden leerse en la pantalla.

Parámetros de aire medidos:

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- PM1.0 / PM2.5 / PM10
- Gas de formaldehído (HCHO)
- Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs)
- Temperatura
- Humedad

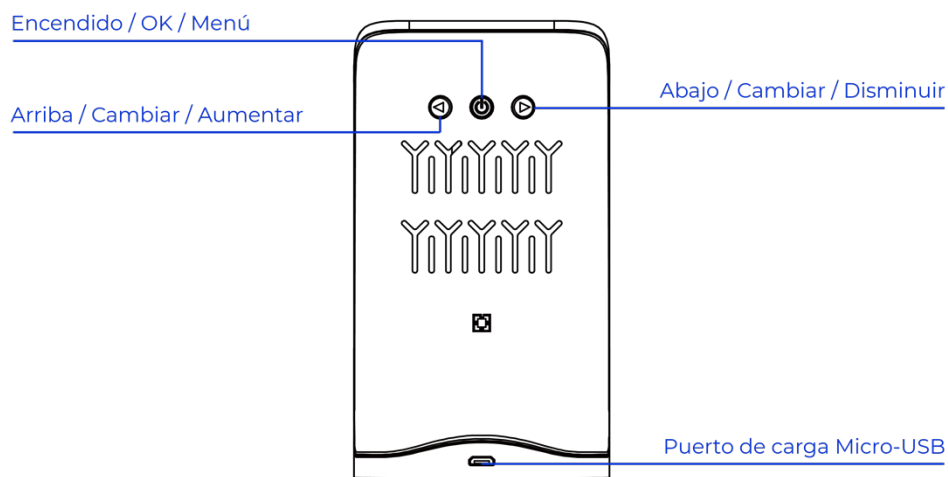
Tecnología de los sensores:

- CO<sub>2</sub>: Infrarrojo no dispersivo (NDIR)
- PM1.0 / PM2.5 / PM10: Dispersión láser
- HCHO: Electroquímica
- COVs: Semiconductor

Rango de mediciones:

- Presión atmosférica: 86Kpa – 106Kpa
- Humedad relativa: 20% – 85%
- Control de temperatura: -10°C a 50°C
- Rango de medición de CO<sub>2</sub>: 400 – 5000 PPM
- Rango de medición de PM1.0 / PM2.5 / PM10: 0 – 999 ug/m<sup>3</sup>
- Rango de medición de HCHO: 0,000 – 1,999 mg/m<sup>3</sup>
- Rango de medición de COVs: 0,000 – 9,999 mg/m<sup>3</sup>

**Figura 1:** Botones



**Figura 2:** Indicadores de la pantalla

## Antes de la puesta en marcha

Tras desembalar el aparato y antes de ponerlo en marcha, asegúrese de que no haya daños y de que su pedido está completo:

- Medidor de calidad del aire x 1
- Cable de carga micro-USB x 1
- Manual del producto x 1

## Puesta en marcha

### 1. Primeros pasos

Para encender el medidor de calidad del aire, pulse el botón de encendido durante 3 segundos.

Los sensores del aparato tardarán 3 minutos en precalentarse. Este proceso de calentamiento es necesario para obtener resultados precisos.

Para apagar el dispositivo, pulse el botón de encendido durante 3 segundos.

### 2. Botones

#### Botón de encendido / OK / Menú

Sirve para encender o apagar el aparato, así como para confirmar la opción que se indica en la pantalla.

#### Botón Abajo / Cambiar / Disminuir

Se utiliza para desplazarse entre interfaces.

#### Botón Arriba / Cambiar / Aumentar

Se utiliza para desplazarse entre interfaces.

Puerto de carga Micro-USB

### 3. Configuración

Para acceder a la pantalla de configuración, pulse dos veces el botón de encendido.

#### Fecha

Cambie la fecha utilizando los botones Arriba y Abajo. Confirme cada ajuste pulsando una vez el botón de encendido.

#### Hora

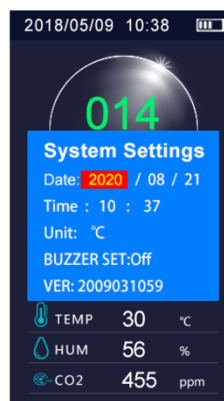
Cambie la hora con los botones Arriba y Abajo. Confirme cada ajuste pulsando una vez el botón de encendido.

#### Unidad

Cambie la unidad de temperatura a grados Celsius (C°) o Fahrenheit (°F) utilizando el botón Arriba o Abajo.

#### Alarma

Active o desactive la función de alarma utilizando los botones Arriba o Abajo.



### 4. Parámetros de aire mostrados

#### Indicador de dióxido de carbono (CO2)

- Rango de medición: 400 – 5000 PPM
- Tecnología del sensor: Infrarrojo no dispersivo (NDIR)
- Resolución: 1 PPM



#### Indicador de PM1.0 / PM2.5 / PM10

- Rango de medición: 0 – 999ug/m<sup>3</sup>
- Tecnología del sensor: Dispersión láser
- Resolución: 1ug/m<sup>3</sup>

#### Indicador de formaldehído

- Rango de medición: 0,000 – 1,999mg/m<sup>3</sup>
- Tecnología del sensor: Electroquímica
- Resolución: 0,001mg/m<sup>3</sup>

#### Indicador de COVs

- Rango de medición: 0,000 – 9,999mg/m<sup>3</sup>
- Tecnología del sensor: Semiconductor
- Resolución: 0,001mg/m<sup>3</sup>

#### Indicador de temperatura

- Rango de medición: -10 a 50 °C
- Precisión de la medición: ±1 °C

#### Indicador de humedad

- Rango de humedad: 20% - 85% HR (humedad relativa)
- Precisión de la medición: ±4% HR (humedad relativa)

## 5. Índice de la calidad del aire mostrado (ICA)

Para pasar de una pantalla ICA a otra, pulse los botones Arriba o Abajo. Los resultados de la calidad del aire están disponibles en varios formatos. El gráfico muestra, para un periodo total de 50 minutos, los valores de partículas (PM2.5) que se han medido cada 10 minutos.



El índice de calidad del aire y los parámetros del aire medidos estarán disponibles durante 7 días.

## 6. Función de alarma

Los pasos a seguir para la activación o desactivación de la alarma se describen en el capítulo "Configuración".

Una vez activada, la alarma se enciende en cuanto el nivel de HCHO alcanza 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Índice de calidad del aire

Calidad del aire	Indicador	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO <sub>2</sub>	HCHO	TVOC
Muy buena	Verde	0 – 12	0 – 20	≤ 650	≤ 0.1	≤ 0.6
Buena	Amarillo	13 – 25	21 – 45	651 – 1000	0.1 – 0.5	
Moderada	Rojo	26 – 55	46 – 150	1001 – 1500	0.5 – 1	
Nociva	Morado	55 – 300	151 – 300	1501 – 5000	> 1	> 0.6

## 8. Carga del dispositivo

Cuando aparece el icono de batería baja, significa que el dispositivo necesita ser cargado. Utilice el cable micro-USB suministrado (u otro compatible) y conéctelo al dispositivo. Conecte el lado opuesto del cable a un cargador USB DC (como el de un smartphone).

Cargue el dispositivo durante al menos 2-3 horas para que la batería se cargue por completo. Evite cargar el dispositivo con un puerto USB de ordenador.

## Conexión WIFI

Tenga en cuenta que el dispositivo sólo es compatible con redes de 2,4 GHz. Si utiliza una red de 5 GHz, es posible que no pueda conectarse a ella.

Para controlar su dispositivo a través de la app, debe seguir los siguientes pasos:

### 1. Encienda el dispositivo

Para encender el medidor de calidad del aire, pulse el botón de encendido durante 3 segundos.

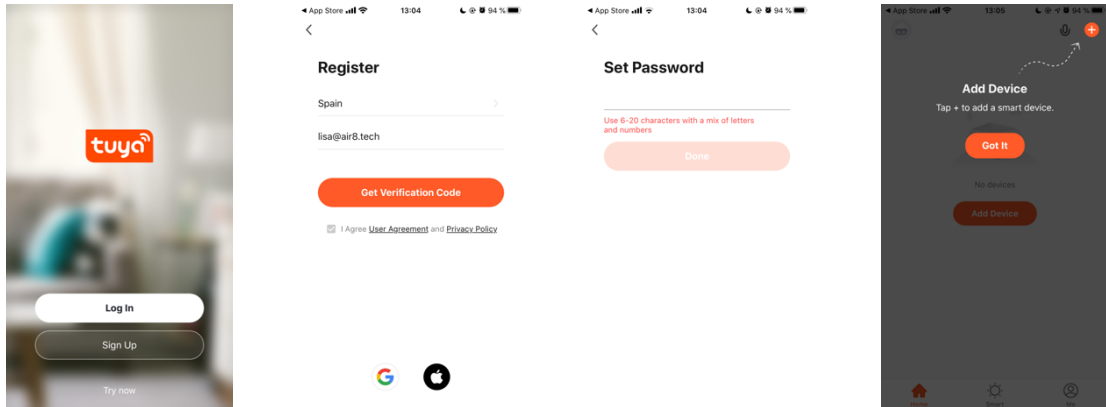
### 2. Descargue la aplicación "TuyaSmart"

Descargue e instale la aplicación "TuyaSmart" en su smartphone. Puede encontrarla en la App Store o en la Google Play Store, y también a través de este código QR.



### 3. Siga todos los pasos necesarios para crear su cuenta

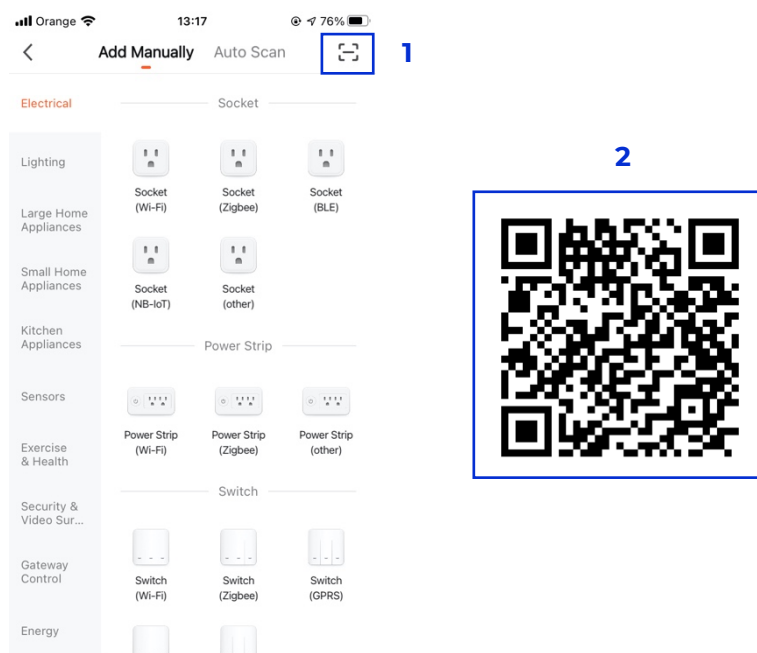
Asegúrese de que su teléfono está conectado a la red inalámbrica disponible. Añada el dispositivo a su App haciendo clic en el "+" de la esquina superior derecha.



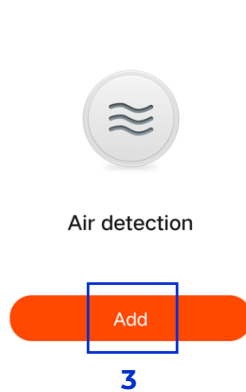
### 4. Conecte el dispositivo a su smartphone

Después de iniciar la aplicación "TuyaSmart" en su smartphone, siga los siguientes pasos:

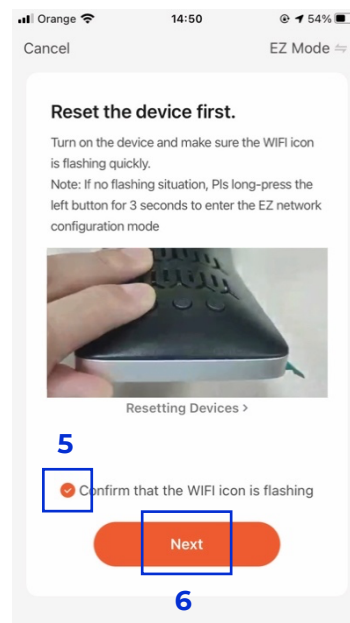
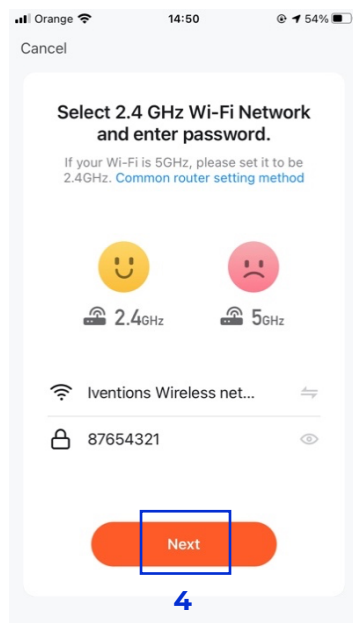
- Haga clic en el icono del "Escáner" **1**
- Cuando aparezca la pantalla de escaneo, escanee el siguiente código QR **2**



- Cuando aparezca la ventana emergente, haga clic en "Añadir" **3**



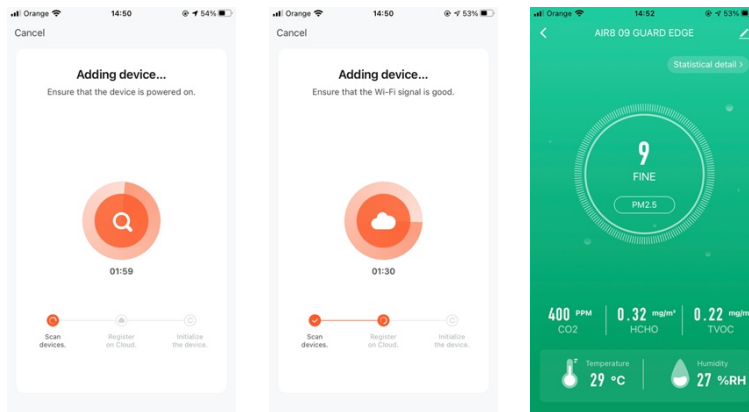
- Seleccione la red disponible y añada la contraseña correspondiente. Haga clic en "Siguiente" **4**
- Asegúrese de que el icono de WIFI parpadea rápidamente en la pantalla del dispositivo. Si no es así, reinicie el dispositivo pulsando el botón Abajo / Cambiar / Disminuir durante 3 segundos. A continuación, marque la casilla **5** y pulse "Siguiente" **6**



## 5. Configure y controle su dispositivo a distancia

El dispositivo se conectará automáticamente.

Puede editar el nombre del dispositivo dentro de la App.  
Desde el panel de control puede controlar su dispositivo de manera remota.



## Inhalt

Vorwort .....	23
Sicherheitshinweise .....	23
Technische Daten .....	23
Merkmale .....	23
Geräte Beschreibung .....	23
Vor der Inbetriebnahme .....	25
Inbetriebnahme .....	25
WIFI-Verbindung .....	28

## Vorwort

Bitte lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen.  
Um genauere Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie das Gerät 5-10 Minuten im Freien, bevor Sie es in Innenräumen einsetzen.

## Sicherheitshinweise

Decken Sie die Lufteinlassbereiche nicht ab, während das Luftqualitätsmessgerät in Betrieb ist, da dies zu ungenauen Messungen führen kann.  
Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung des Geräts, da diese die Oberfläche des Bildschirms beschädigen und das korrekte Ablesen der Luftqualitätsergebnisse verhindern können.  
Verwenden Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in der Nähe des Geräts, da dies zu elektrischen Schäden führen kann

## Technische Daten

Abmessungen: 14,5 x 7,8 x 9,7 cm  
Gewicht: 235g  
Lagertemperatur: -10°C bis 60°C  
Energiequelle: Lithium-Batterie mit 3000 mAh Kapazität  
5V DC Stromaufladung über Micro-USB-Anschluss

## Merkmale

4,3" LCD-Bildschirm-Anzeige  
Probenahme alle 1,5 Sekunden  
Micro-USB-Anschluss  
Warnung bei niedrigem Batteriestand  
Angezeigter Luftqualitätsindex (AQI)  
Schalter des angezeigten AQI  
Alarm-Funktion  
Intelligentes Gerät

## Geräte Beschreibung

Dieses Gerät ist ein Luftqualitätsmessgerät, das den Gehalt an Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Feinstaub (PM<sub>1,0</sub> / PM<sub>2,5</sub> / PM<sub>10</sub>), Formaldehydgas (HCHO) und flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC) in der Luft sowie Temperatur und Luftfeuchtigkeit misst. Dieses Gerät kombiniert mehrere Luftsensoren mit einem eingebauten Ventilator, der die Echtzeitüberwachung der zuvor genannten Luftparameter ermöglicht. Neben der Uhr- und Aufzeichnungsfunktion können die Ergebnisse auf dem Display abgelesen werden.

Gemessene Bestandteile der Luft:

- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- PM<sub>1,0</sub> / PM<sub>2,5</sub> / PM<sub>10</sub>
- Formaldehyd-Gas (HCHO)
- Gesamte flüchtige organische Verbindungen (TVOC)
- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit

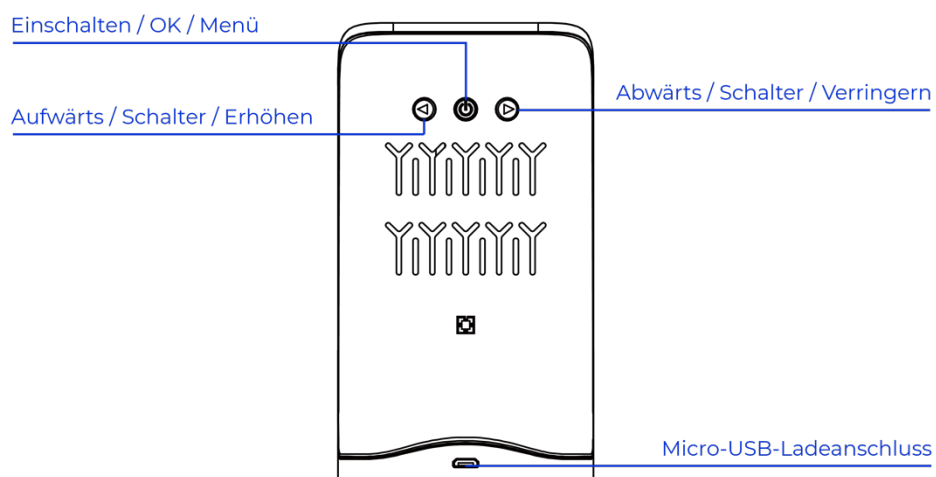
Sensor-Parameter:

- CO<sub>2</sub>: Infrarot (NDIR)
- PM<sub>1,0</sub> / PM<sub>2,5</sub> / PM<sub>10</sub>: Laser-Streuung
- HCHO: Elektrochemie
- TVOC: Halbleiter

Bereich der Messungen:

- Atmosphärischer Druck: 86Kpa – 106Kpa
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20% – 85%
- Erkennungstemperatur: -10°C bis 50°C
- CO<sub>2</sub>-Messbereich: 400 – 5000 PPM
- PM<sub>1,0</sub> / PM<sub>2,5</sub> / PM<sub>10</sub> Messbereich: 0 – 999 ug/m<sup>3</sup>
- HCHO Messbereich: 0,000 – 1,999 mg/m<sup>3</sup>
- TVOC Messbereich: 0,000 – 9,999 mg/m<sup>3</sup>

**Abbildung 1:**





**Abbildung 2:** Display-Anzeigen

## Vor der Inbetriebnahme

Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken und vor der Inbetriebnahme des Geräts, dass keine Schäden vorhanden sind und Ihre Bestellung vollständig ist:

- Luftqualitätsmonitor x 1
- Micro-USB-Ladekabel x 1
- Produkthandbuch x 1

## Inbetriebnahme

### 1. Einschalten

Um das Luftqualitätsmessgerät einzuschalten, drücken Sie die Einschalttaste für 3 Sekunden.

Die Gerätesensoren heizen für eine Dauer von 3 Minuten vor. Diese Aufwärmsequenz ist notwendig, um genaue Ergebnisse zu erhalten.

Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie die Power-Taste für 3 Sekunden.

### 2. Tasten

#### Power-/OK-/Menü-Taste

Bestätigt die markierte Option oder schaltet das Gerät ein-/aus.

#### Abwärts- / Umschalt- / Verkleinertaste

Dient zum Blättern zwischen den Schnittstellen.

### Aufwärts- / Umschalt- / Aufwärts-Taste

Dient zum Blättern zwischen den Schnittstellen.

### Micro-USB-Ladeanschluss

## 3. Set-up

Um den Einrichtungsbildschirm aufzurufen, drücken Sie 2 x die Einschalttaste.

### Datum

Ändern Sie das Datum mit den Tasten "Auf" und "Ab". Bestätigen Sie jede Einstellung durch einmaliges Drücken der Power-Taste.

### Uhrzeit

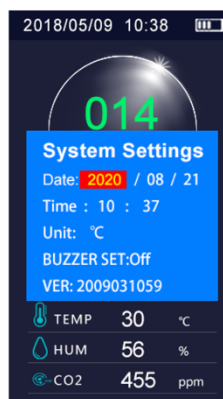
Ändern Sie die Uhrzeit mit den Tasten "Auf" und "Ab". Bestätigen Sie jede Einstellung durch einmaliges Drücken der Power-Taste.

### Einheit

Ändern Sie die Temperatureinheit auf Celsius (C°) oder Fahrenheit (°F), indem Sie die Taste "Auf" oder "Ab" verwenden.

### Alarm

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Alarmfunktion mit der Taste "Auf" oder "Ab".



## 4. Angezeigte Luftparameter

### Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)-Anzeige

- Messbereich: 400 – 5000 PPM
- Sensor-Technologie: Infrarot (NDIR)
- Auflösung: 1 PPM

### PM<sub>1,0</sub> / PM<sub>2,5</sub> / PM<sub>10</sub>-Anzeige

- Messbereich: 0 – 999ug/m<sup>3</sup>
- Sensor-Technologie: Laser-Streuung
- Auflösung: 1ug/m<sup>3</sup>

### Formaldehyd-Indikator

- Messbereich: 0,000 – 1,999mg/m<sup>3</sup>
- Sensor-Technologie: Elektrochemie
- Auflösung: 0,001mg/m<sup>3</sup>

### TVOC-Indikator

- Messbereich: 0,000 – 9,999mg/m<sup>3</sup>
- Sensor-Technologie: Halbleiter
- Auflösung: 0,001mg/m<sup>3</sup>

### Temperatur-Anzeige

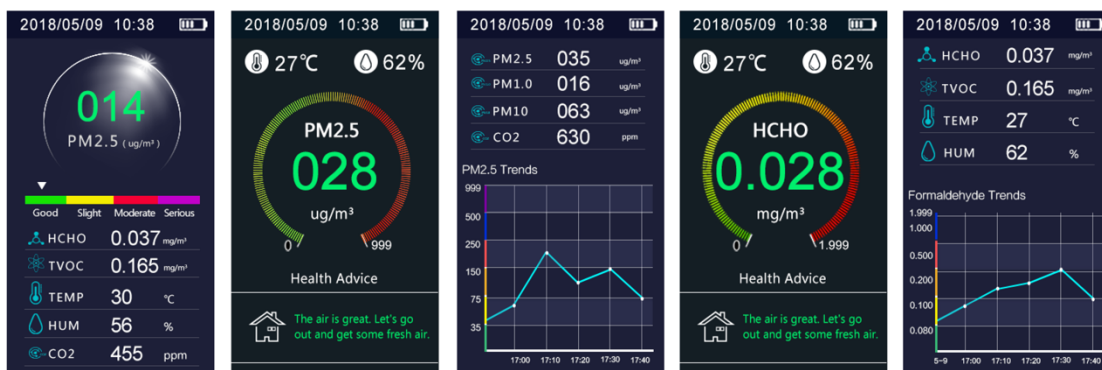
- Messbereich: -10 bis 50 °C
- Messgenauigkeit: ±1 °C

### Luftfeuchtigkeits-Indikator

- Luftfeuchtigkeitsbereich: 20% - 85% RH (relative Luftfeuchtigkeit)
- Genauigkeit der Messung: ±4% RH (relative Luftfeuchtigkeit)

## 5. Angezeigter Luftqualitätsindex (AQI)

Um von einer AQI-Anzeige zur anderen zu wechseln, drücken Sie die Tasten "Auf" oder "Ab". Die Luftqualitätsmesswerte sind in verschiedenen Formaten verfügbar. Die Grafik zeigt für einen Gesamtzeitraum von 50 Minuten die Werte für Feinstaub (PM2,5) an, die alle 10 Minuten gemessen wurden.



Der Luftqualitätsindex und die gemessenen Luftparameter sind für eine Dauer von 7 Tagen verfügbar.

## 6. Alarmfunktion

Die Schritte zur Aktivierung oder Deaktivierung des Alarms sind im Kapitel "Einrichtung" beschrieben.

Bei Aktivierung alarmiert das Gerät, sobald die HCHO-Messung einen Wert von 0,1 mg/m<sup>3</sup> erreicht hat.

## 7. Luftqualitätsindex

Luftqualität	Anzeige	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO <sub>2</sub>	HCHO	TVOC
Sehr gut	Grün	0 – 12	0 – 20	≤ 650	≤ 0.1	≤ 0.6
Gut	Gelb	13 – 25	21 – 45	651 – 1000	0.1 – 0.5	
Mässig	Rot	26 – 55	46 – 150	1001 – 1500	0.5 – 1	
Ungesund	Lila	55 – 300	151 – 300	1501 – 5000	> 1	> 0.6

## 8. Aufladen des Geräts

Wenn das Symbol für einen niedrigen Batteriestand angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Gerät aufgeladen werden muss. Verwenden Sie das mitgelieferte (oder ein anderes kompatibles) Mikro-USB-Kabel und schliessen Sie es an das Gerät an. Verbinden Sie die andere Seite des Kabels mit einem USB-DC-Ladegerät (z. B. einem Smartphone-Ladegerät).

Lassen Sie das Gerät mindestens 2-3 Stunden lang angeschlossen, damit der Akku wieder geladen werden kann. Vermeiden Sie es, das Gerät über einen USB-Computeranschluss zu laden.

## WIFI-Verbindung

Bitte beachten Sie, dass das Gerät nur mit 2,4-GHz-Netzwerken kompatibel ist. Wenn Sie ein 5-GHz-Netzwerk verwenden, kann es sein, dass Sie keine Verbindung herstellen können.

Um Ihr Gerät über die App zu steuern, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

### 1. Schalten Sie das Gerät ein

Um das Luftqualitätsmessgerät einzuschalten, drücken Sie die Einschalttaste für 3 Sekunden.

### 2. Laden Sie die „TuyaSmart“ app

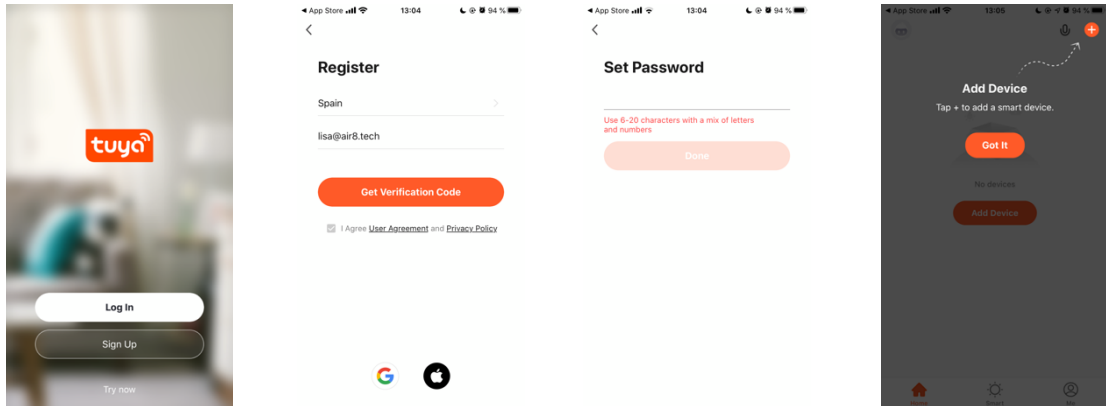
Laden Sie die "TuyaSmart"-App herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone. Sie finden sie im App Store oder Google Play Store und auch über diesen QR-Code.



### 3. Folgen Sie allen erforderlichen Schritten, um Ihr Konto zu erstellen

Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone mit dem verfügbaren WLAN-Netzwerk verbunden ist.

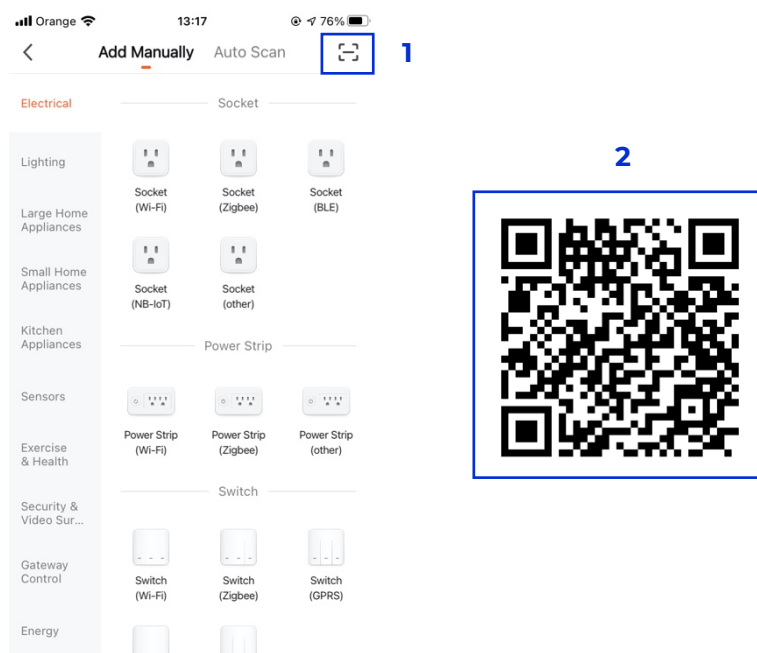
Fügen Sie das Gerät zu Ihrer App hinzu, indem Sie auf das "+" in der oberen rechten Ecke klicken.



### 4. Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Smartphone

Nachdem Sie die "TuyaSmart" App auf Ihrem Smartphone gestartet haben, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

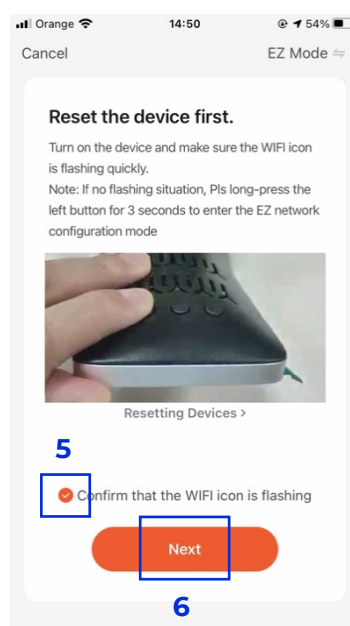
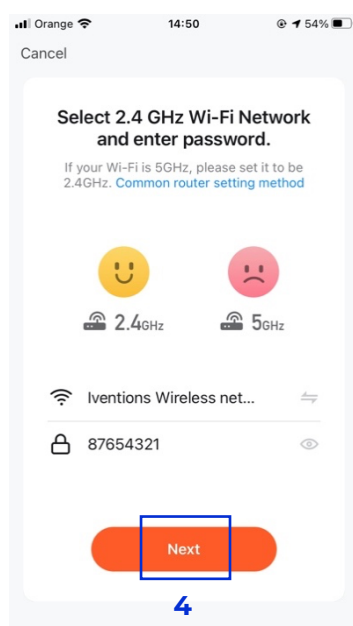
- Klicken Sie auf das „Scanner-Symbol“ **1**
- Wenn der Scan-Bildschirm erscheint, scannen Sie den folgenden QR-Code **2**



- Wenn das Pop-up erscheint, klicken Sie auf „Hinzufügen“ **3**



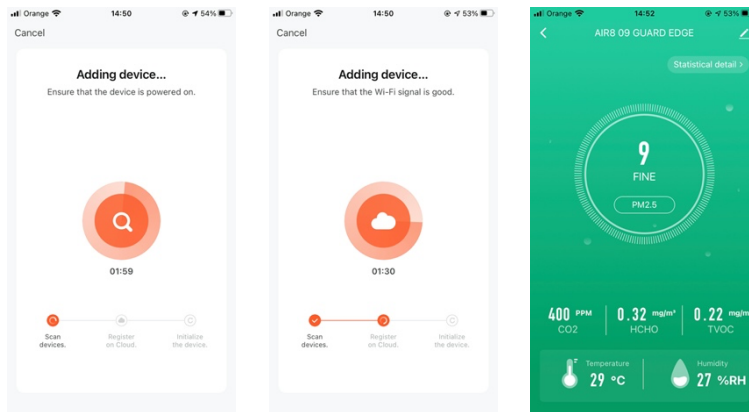
- Wählen Sie das verfügbare Netzwerk aus und fügen Sie das entsprechende Passwort hinzu. Klicken Sie auf „Weiter“ **4**
- Stellen Sie sicher, dass das WIFI-Symbol auf dem Gerätedisplay schnell blinkt. Ist dies nicht der Fall, setzen Sie das Gerät zurück, indem Sie die Abwärts- / Umschalt- / Verkleinertaste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Setzen Sie dann das Häkchen **5** und drücken Sie „Weiter“ **6**



## 5. Konfigurieren und steuern Sie Ihr Gerät aus der Ferne

Das Gerät wird automatisch verbunden.

Sie können den Namen des Geräts innerhalb der App bearbeiten.  
Über das Dashboard können Sie Ihr Gerät aus der Ferne steuern:



## Inhoudsopgave

Overwegingen .....	33
Veiligheidsvoorschriften .....	33
Technische gegevens .....	33
Kenmerken .....	33
Toestel beschrijving .....	33
Voor ingebruikname .....	35
Ingebruikname .....	35
WIFI verbinding .....	38



## Overwegingen

Lees de instructies zorgvuldig door voordat u dit apparaat gebruikt.  
Voor nauwkeurigere gekalibreerde resultaten gebruikt u het apparaat 5-10 minuten buiten voordat u het binnen gebruikt.

## Veiligheidsvoorschriften

Dek de sensor luchtinlaat niet af terwijl de luchtkwaliteitsmonitor in gebruik is, aangezien dit kan leiden tot onnauwkeurige metingen.

Gebruik geen oplosmiddelen om het toestel te reinigen, aangezien dit het oppervlak van het scherm kan beschadigen en een duidelijke weergave van de luchtkwaliteitsresultaten kan verhinderen.

Gebruik geen water of andere vloeistoffen in de buurt van het toestel, aangezien dit elektrische schade kan veroorzaken.

## Technische gegevens

Afmetingen: 14.5 x 7.8 x 9.7 cm

Gewicht: 235g

Werkings temperatuur: -10°C tot 60°C

Energiebron: Lithium batterij met 3000 mAh capaciteit

5V DC stroom oplader via micro-USB-poort

## Kenmerken

4.3" LCD scherm display

Sensormeting elke 1.5 seconden

Micro-USB poort

Lege batterij waarschuwing

Indicatie Air Quality Index (AQI)

Wisseling AQI display

Alarmpuntie

Smart technologie

## Toestel Beschrijving

Dit toestel is een luchtkwaliteitsmonitor die het gehalte aan kooldioxide (CO<sub>2</sub>), zwevende deeltjes (PM1.0 / PM2.5 / PM10), formaldehydegas (HCHO) en het totaal aan vluchtige organische stoffen (TVOC) in de lucht meet, evenals de temperatuur en de vochtigheidsgraad. Dit apparaat combineert meerdere luchtsensoren met een ingebouwde ventilator die het mogelijk maakt de bovengenoemde luchtparameters in real time te controleren. Afgezien van de klok- en registratiefunctie, kunnen de resultaten op het display worden afgelezen.

### Luchtmeting parameters:

- Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- PM1.0 / PM2.5 / PM10
- Formaldehyde Gas (HCHO)
- Totaal Vluchtige Organische Stoffen (TVOC)
- Temperatuur
- Luchtvochtigheid

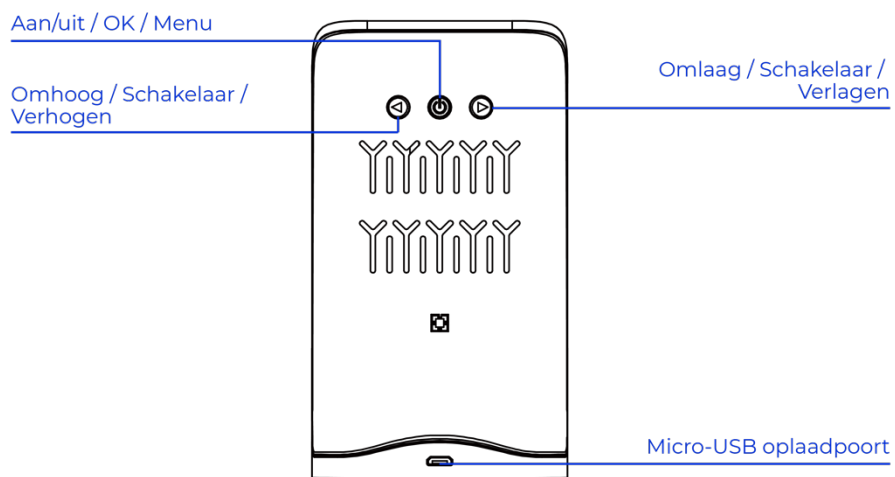
### Parameters sensortechnologie:

- CO<sub>2</sub>: Infrarood (NDIR)
- PM1.0 / PM2.5 / PM10: Laser Scattering
- HCHO: Electrochemie
- TVOC: Semiconductor

### Meetbereik:

- Atmosferische druk: 86Kpa – 106Kpa
- Relatieve luchtvochtigheid: 20% – 85%
- Detectie temperatuur: -10°C tot 50°C
- CO<sub>2</sub> meetbereik: 400 – 5000 PPM
- PM1.0 / PM2.5 / PM10 meetbereik: 0 – 999 ug/m<sup>3</sup>
- HCHO meetbereik: 0.000 – 1.999 mg/m<sup>3</sup>
- TVOC meetbereik: 0.000 – 9.999 mg/m<sup>3</sup>

### Figuur 1: Knoppen



**Figuur 2:** Display-indicatoren

## Voor ingebruikname

Controleer na het uitpakken en vóór het starten van de monitor of er geen schade is en of uw bestelling compleet is:

- Luchtkwaliteitsmonitor x 1
- Micro-USB oplaadkabel x 1
- Product Handleiding x 1

## Ingebruikname

### 1. Opstarten

Om de luchtkwaliteitsmonitor aan te zetten, drukt u gedurende 3 seconden op de aan/uitknop.

De sensoren van het apparaat zullen gedurende 3 minuten voorverwarmen. Deze opwarmprocedure is noodzakelijk om nauwkeurige resultaten te verkrijgen.

Om het apparaat uit te schakelen, drukt u gedurende 3 seconden op de aan/uitknop.

### 2. Knoppen

#### Aan/uit / OK / Menu knop

Wordt gebruikt om de gemarkeerde optie te bevestigen of om het apparaat in of uit te schakelen.

### Omlaag / Schakel / Verlaag knop

Wordt gebruikt om te scrollen tussen de interfaces.

### Omhoog / Omschakelen / Verhogen knop

Wordt gebruikt om te scrollen tussen de interfaces.

### Micro-USB oplaadpoort

## 3. Set-up

Om het instelscherm te openen, drukt u tweemaal op de aan/uitknop.

### Datum

Wijzig de datum met behulp van de toetsen Omhoog en Omlaag. Bevestig elke instelling door eenmaal op de aan/uitknop te drukken.

### Tijd

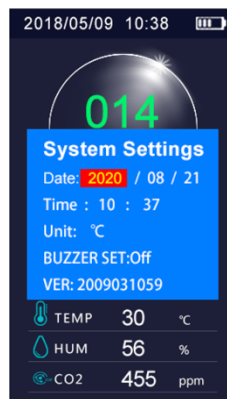
Wijzig de tijd met behulp van de toetsen Omhoog en Omlaag. Bevestig elke instelling door eenmaal op de aan/uitknop te drukken.

### Eenheid

Wijzig de temperatuureenheid in Celsius (°C) of Fahrenheit (°F) met behulp van de toets Omhoog of Omlaag.

### Alarm

Activeer of deactiveer de alarmfunctie met de toets Omhoog of Omlaag.



## 4. Weergegeven luchtparameters

### Koolstofdioxide (CO2) indicator

- Meetbereik: 400 - 5000 PPM
- Sensortechnologie: Infrarood (NDIR)
- Resolutie: 1 PPM

### PM1.0 / PM2.5 / PM10 indicator

- Meetbereik: 0 - 999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Sensortechnologie: Laserstrooiing
- Resolutie: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Formaldehyde-indicator

- Meetbereik: 0.000 - 1.999 $\text{mg}/\text{m}^3$
- Sensortechnologie: Elektrochemie
- Resolutie: 0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$

### TVOC-indicator

- Meetbereik: 0.000 - 9.999 $\text{mg}/\text{m}^3$
- Sensortechnologie: Halfgeleider
- Resolutie: 0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$

### Temperatuur indicator

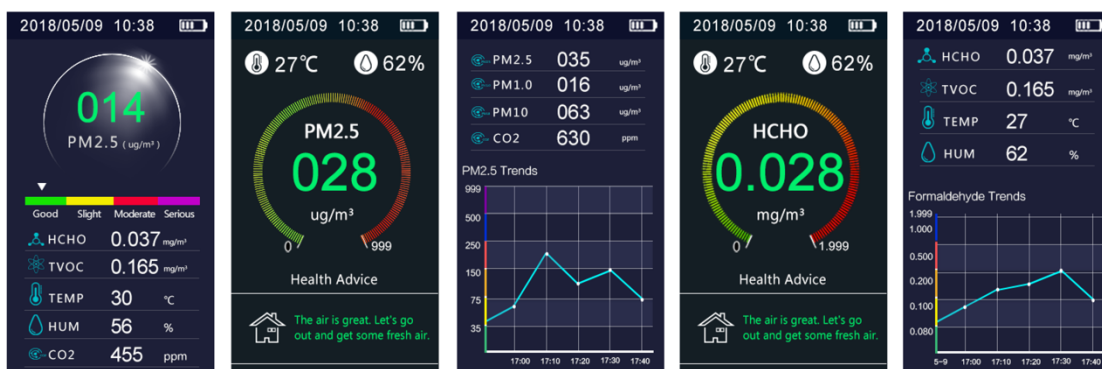
- Meetbereik: -10 tot 50  $^{\circ}\text{C}$
- Meetnauwkeurigheid:  $\pm 1$   $^{\circ}\text{C}$

### Vochtigheidsindicator

- Vochtigheidsbereik: 20% - 85% RH (relatieve vochtigheid)
- Meetnauwkeurigheid:  $\pm 4$ % RH (relatieve vochtigheid)

## 5. Weergegeven luchtkwaliteitsindex (AQI)

Om van de ene AQI-weergave naar de andere te gaan, drukt u op de omhoog- of omlaag-toets. De luchtkwaliteitsmetingen zijn beschikbaar in verschillende formaten. De grafiek toont voor een totale periode van 50 minuten de waarden voor zwevende deeltjes (PM2.5) die elke 10 minuten zijn gemeten.



De luchtkwaliteitsindex en de gemeten luchtparameters zijn beschikbaar gedurende 7 dagen.

## 6. Alarmfunctie

De stappen voor het activeren of deactiveren van het alarm worden beschreven in het hoofdstuk "Instellen". Wanneer het alarm is geactiveerd, gaat het af zodra het niveau van HCHO 0,1 mg/m<sup>3</sup> bereikt.

## 7. Luchtkwaliteitsindex (AQI)

Luchtkwaliteit	Weergave	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO <sub>2</sub>	HCHO	TVOC
Zeer goed	Groen	0 – 12	0 – 20	≤ 650	≤ 0.1	≤ 0.6
Goed	Geel	13 – 25	21 – 45	651 – 1000	0.1 – 0.5	
Matig	Rood	26 – 55	46 – 150	1001 – 1500	0.5 – 1	
Ongezond	Paars	55 – 300	151 – 300	1501 – 5000	> 1	> 0.6

## 8. Opladen van de monitor

Als het pictogram 'batterij bijna leeg' wordt weergegeven, betekent dit dat het toestel moet worden opgeladen. Gebruik de meegeleverde (of een andere compatibele) micro-USB-kabel en sluit deze aan op het toestel. Sluit de andere kant van de kabel aan op een USB DC lader (zoals een smartphone lader).

Laad het apparaat ten minste 2-3 uur op, zodat de batterij weer volgeladen is. Laad het apparaat niet op via een USB-poort van een computer.

## WIFI verbinding

Let op: het apparaat is alleen compatibel met 2,4 GHz netwerken. Als u een 5 GHz netwerk gebruikt, kan het zijn dat u geen verbinding kunt maken.

Om uw apparaat via de app te bedienen, moet u de volgende stappen volgen:

### 1. Zet het apparaat aan

Om de luchtkwaliteitsmonitor aan te zetten, drukt u gedurende 3 seconden op de aan/uitknop.

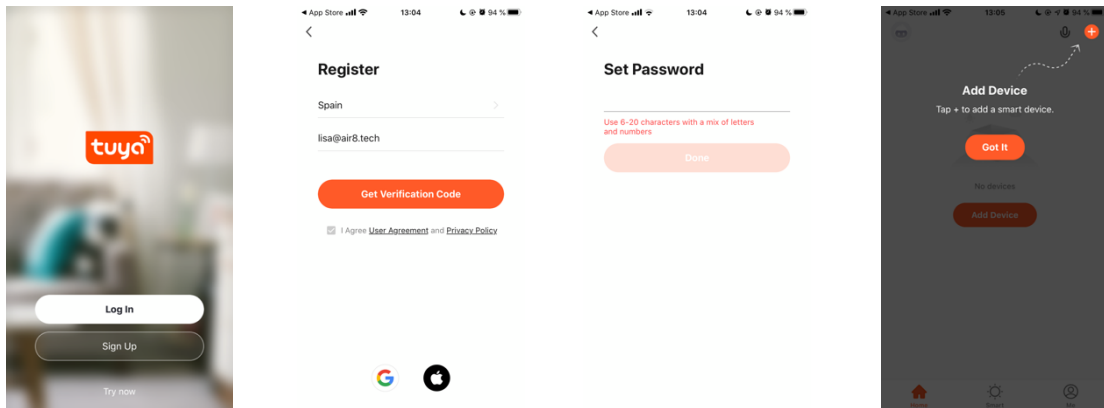
### 2. Download de "TuyaSmart" app

Download en installeer de "TuyaSmart" App op uw smartphone. U kunt hem vinden in de App Store of Google Play Store, en ook via deze QR-code.



### 3. Volg alle verplichte stappen om uw account aan te maken

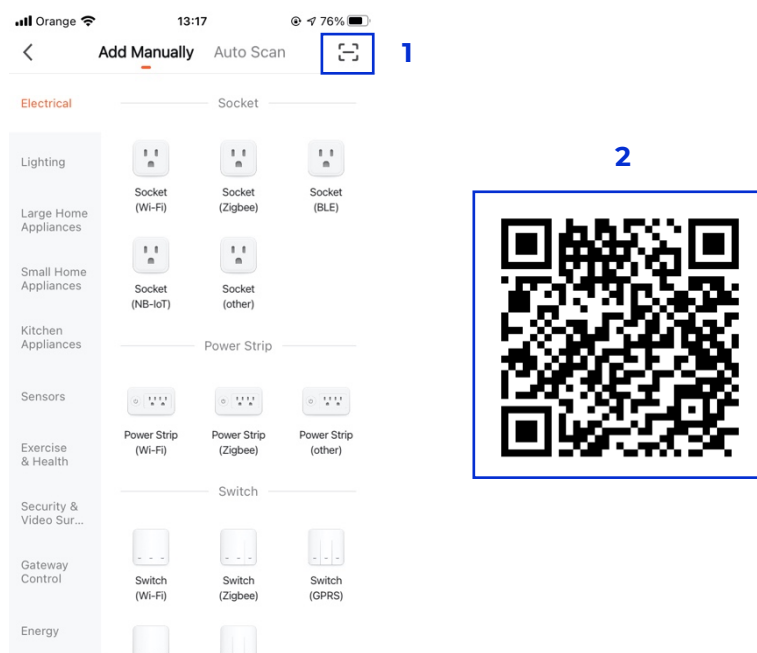
Zorg ervoor dat uw telefoon is verbonden met het beschikbare draadloze netwerk. Voeg het apparaat toe aan uw App door te klikken op de "+" in de rechterbovenhoek



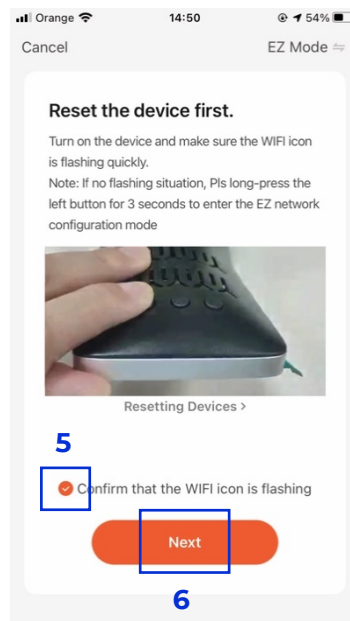
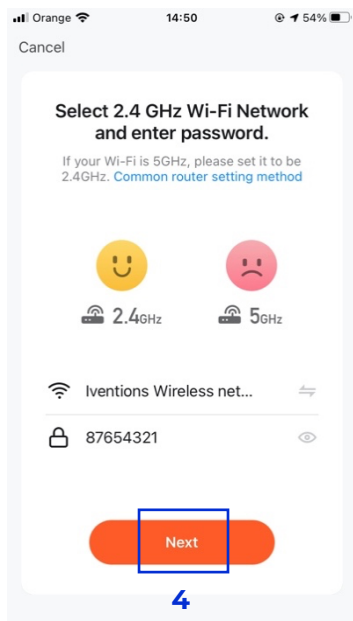
### 4. Sluit het toestel aan op uw smartphone

Na het opstarten van de "TuyaSmart" App op uw smartphone, gelieve de volgende stappen uit te voeren:

- Klik op het "Scan icoon" 1
- Wanneer het scanscherm verschijnt, scan dan de volgende QR-code 2



- Wanneer de pop-up verschijnt, klik op "Toevoegen" **3**
- Selecteer het beschikbare netwerk en voeg het bijbehorende wachtwoord toe. Klik op "Volgende" **4**
- Controleer of het WIFI-pictogram snel knippert op het scherm van het apparaat. Is dit niet het geval, reset het apparaat dan door gedurende 3 seconden op de toets Omlaag / Omschakelen / Omlaag te drukken. Vink vervolgens het vakje aan **5** en druk op "Volgende" **6**





## 5. Configureer en bedien uw toestel op afstand

Het apparaat wordt automatisch verbonden.

U kunt de naam van het apparaat binnen de App wijzigen.  
Vanuit het Dashboard kunt u uw apparaat op afstand bedienen:

