



MODEL:GM8803

# Детектор качества воздуха Руководство пользователя



Version: GM8803-EN-00

## I. Введение.

Применяя принцип лазерной диффузии, со встроенным цифровым датчиком содержания частиц, этот портативный детектор может непрерывно обнаруживать содержание частиц, минимальный размер которых составляет 0,3 мкм.

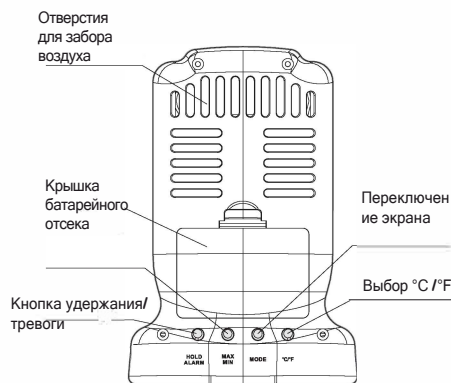
Этот детектор имеет следующие особенности:

1. Обнаружение в режиме реального времени частиц размером 2,5 и 10 микрон.
2. Измерение температуры и влажности и выбор единиц измерения температуры.
3. Переключение между тремя различными режимами отображения.
4. Расчет максимальной и минимальной концентрации.
5. Удержание результата.
6. Звуковая и световая сигнализация превышения.
7. ЖК экран с подсветкой.

## D. Предупреждения

8. О  $ug/m^3$  - 75  $ug/m^3$ : Хорошее качество воздуха.
- ▶ 75  $ug/m^3$  - 150  $ug/m^3$ : Качество не соответствует норме ?
- ▶ о 150  $ug/m^3$ : Качество воздуха очень плохое

## III. Компоненты



## IV. Описание экрана



## V. Инструкция по эксплуатации

### 1. Кнопка питания

Нажмите кнопку питания, чтобы включить, и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить.

### 2. Три режима отображения

Нажмите кнопку Mode для переключения между тремя режимами.

- (1) Режим 1: отображение концентрации PM2.5, PM10 и температуры.
- (2) Режим 2: отображение концентрации PM2.5, PM10 и влажности.
- (3) Режим 3: отображение концентрации PM2.5, влажности и температуры.

### 3. Определение текущей концентрации, минимальной и максимальной

- (1) Значение концентрации в реальном времени: после запуска отображается значение концентрации частиц в реальном времени.
- (2) Максимальное: нажмите кнопку Max / Min, чтобы отобразить максимальное значение с подсказкой «MAX».
- (3) Минимальное: нажмите кнопку Max / Min, чтобы отобразить минимальное значение с подсказкой «MIN».

### 4. Удержание результата.

Нажмите клавишу HOLD, чтобы удерживать кратковременные показания на экране с подсказкой «HOLD», отображаемой в верхней части экрана. Нажмите клавишу удержания данных еще раз, чтобы выйти из состояния удержания данных.

### 5. Выбор единиц измерения температуры

Нажмите кнопку преобразования единиц измерения температуры для переключения между градусами Цельсия и Фаренгейта.

### 6. Сигнализация.

Нажмите и удерживайте кнопку тревоги, чтобы выключить звук и световую сигнализацию. Значок "X" появится на экране. Нажмите кнопку тревоги еще раз, чтобы включить звуковую и световую сигнализацию.

Значок "X" появится на экране

- (1) В случае, если звуковая и световая сигнализация включены, когда концентрация PM2.5 или PM10 равна или превышает 75  $ug/m^3$ , экран мигает желтым цветом, значит воздух слегка загрязнен.
- (2) В случае, если звуковая и световая сигнализация включены, когда концентрация PM2.5 или PM10 равна или превышает 150  $ug/m^3$ , раздается звуковой сигнал и экран мигает желтым цветом, значит воздух сильно загрязнен.

### 7. ЖК-дисплей с подсветкой уровня качества воздуха

В нормальных рабочих условиях нажмите кнопку питания, чтобы включить подсветку ЖК-дисплея, и нажмите еще раз, чтобы выключить подсветку.

Примечание. Существует три вида подсветки, которые указывают на три уровня качества воздуха. Зеленый, желтый и красный цвета соответственно представляют хорошее, слегка загрязненное, сильно загрязненное качество воздуха.

### 8. Зарядка

Когда батарея разряжена, на ЖК-дисплее появится значок "B" означающий, что батарея разряжена и перезаряжаемую Ni-MH батарею необходимо перезарядить.

Примечание. В состоянии зарядки выключите детектор

чтобы зарядить батарею; нажмите кнопку питания, чтобы вернуться к обнаружению в реальном времени; удерживайте кнопку питания, чтобы напрямую выключить детектор.

## VI. Technical parameters

| Определяемый газ     | Концентрация частиц (PM2.5, PM10)                   |                           |                               |
|----------------------|---|---------------------------|-------------------------------|
| Диапазон             | (0-5000) $ug/m^3$                                   | Миним. значение           | 1 $ug/m^3$                    |
| Разрешение           | 1 $ug/m^3$  | Минимальный размер частиц | 0.3 $um$                      |
| Время отклика        | ≤10S  |                           |                               |
| Принципы работы      | Принцип лазерной диффузии                           |                           |                               |
| Условия эксплуатации | 0~50°C, 32~122°F; 10~90%RH                          |                           |                               |
| Условия хранения     | -10~80°C, -14~176°F; 10~75%RH                       |                           |                               |
| Питание              | 3 * 1.2V AA аккумулятор NiMH или 5V 1A блок питания |                           |                               |
| Размер               | 91.5*64.8*135mm                                     | Weight                    | 152g (excluding of batteries) |

## VII. Полезные советы

1. Если ЖК-дисплей тускнеет или детектор выключен до отображения интерфейса обнаружения, это означает, что заряд батареи низкий. Рекомендуется подключить адаптер для зарядки аккумулятора.
2. Этот детектор качества воздуха оснащен встроенным датчиком концентрации частиц, который не нуждается в калибровке.
3. Не дуйте на окно обнаружения и не закрывайте его, чтобы не повлиять на результат измерения.

### Специальное заявление:

Наша компания не несет никакой ответственности, связанной с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн и технические характеристики изделия без предварительного уведомления.

