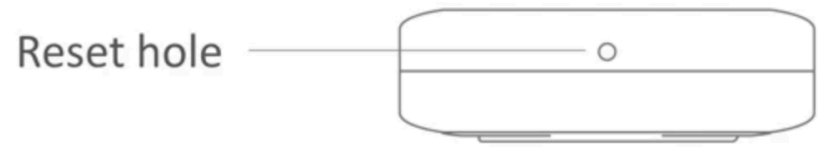


# ? eMastiff Zigbee Датчик температуры и влажности

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



### Temperature & Humidity Sensor

product user manual

Please read the instruction manual carefully before using the product

Download and open the APP

Search for "Smart Life" in the App store or scan the QR code in the manual to download and install the App. Press the "Register" button to register an account if this is your first time use; if you already have an account, press the "Login" button.



Scan the QR code to download "Smart Life" App

### Product information

The temperature and humidity sensor can detect the temperature and humidity in the environment in real time, and combines with other devices to implement intelligent application scenarios.

Distribution network indicator



Reset hole



### Preparation for use

1. Connect your phone to WiFi



Make sure that the product is within the effective coverage of the smart host (gateway) Zigbee network to ensure the effective connection between the product and the smart host (gateway) Zigbee network.

\*Make sure that the smart host has been added.

### Network Access Setting

- Install the battery to the device successfully, and ensure that the mobile phone is connected to the network and the smart gateway has been successfully added;
- Open the App on the "Smart Gateway" page, click the "Add Sub Device" button, and select "Temperature and Humidity Sensor";
- Use the reset pin to insert the reset hole (as the following picture) for more than 5 seconds until the indicator flashes, then add the device according to the App instructions;

Reset Hole



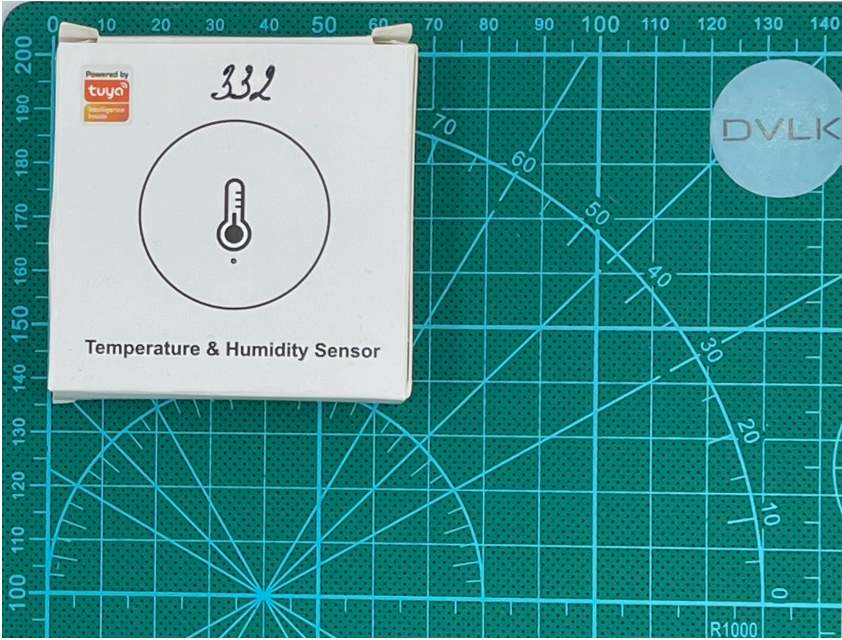
After adding successfully, you can find the device in the "My Home" list.

### Product specification

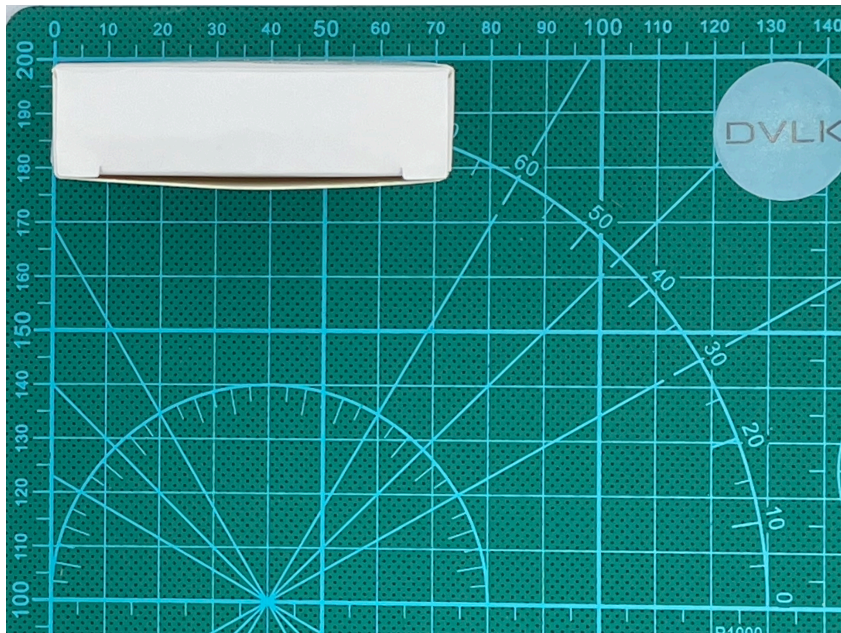
|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Product name:                   | Temperature and humidity sensor |
| Battery type:                   | CR2450                          |
| Temperature detection range:    | -10°C~50°C                      |
| Temperature detection accuracy: | ±0.3°C                          |
| Humidity detection range:       | 0%~95%RH (no condensation)      |
| Humidity detection accuracy:    | ±3%                             |
| Wireless protocol:              | Zigbee                          |
| Product size:                   | Φ40x13mm                        |
| Product weight:                 | about 1.7g                      |

### Packing list

- Sensor X 1
- User manual X 1
- Reset pin X 1





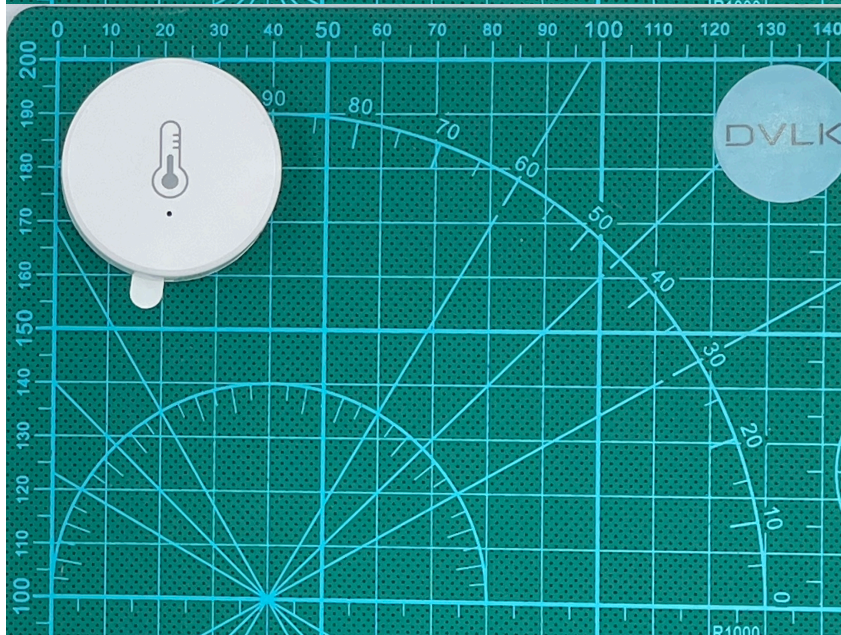


**Product Specification**

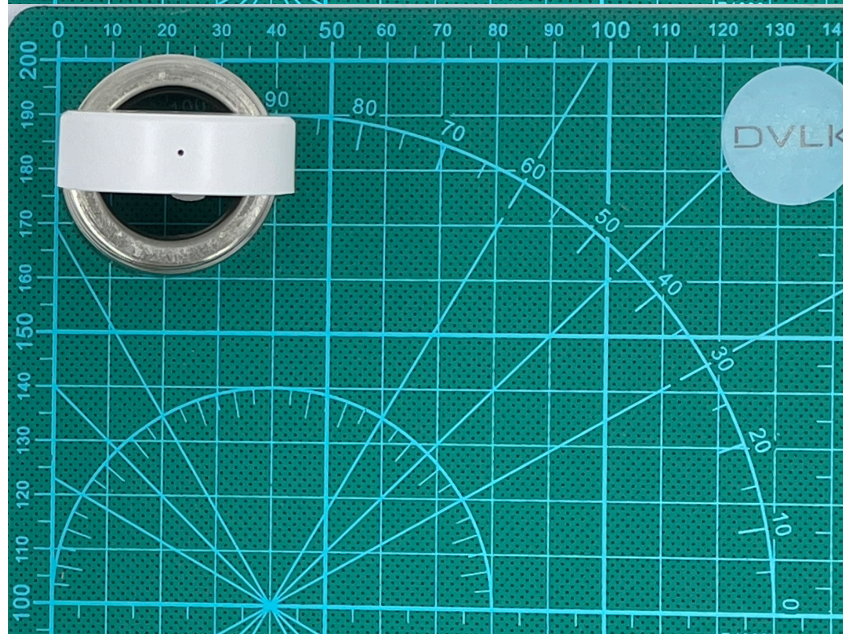
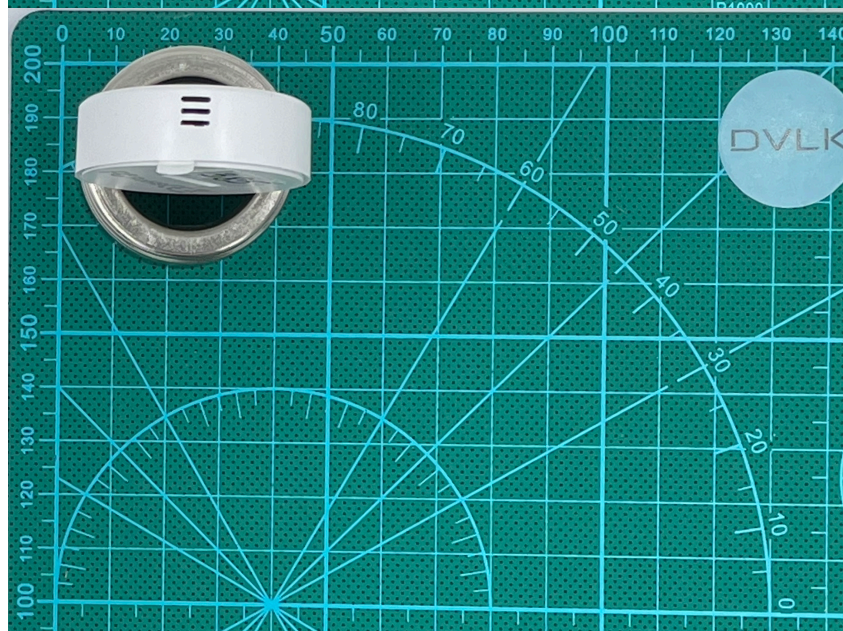
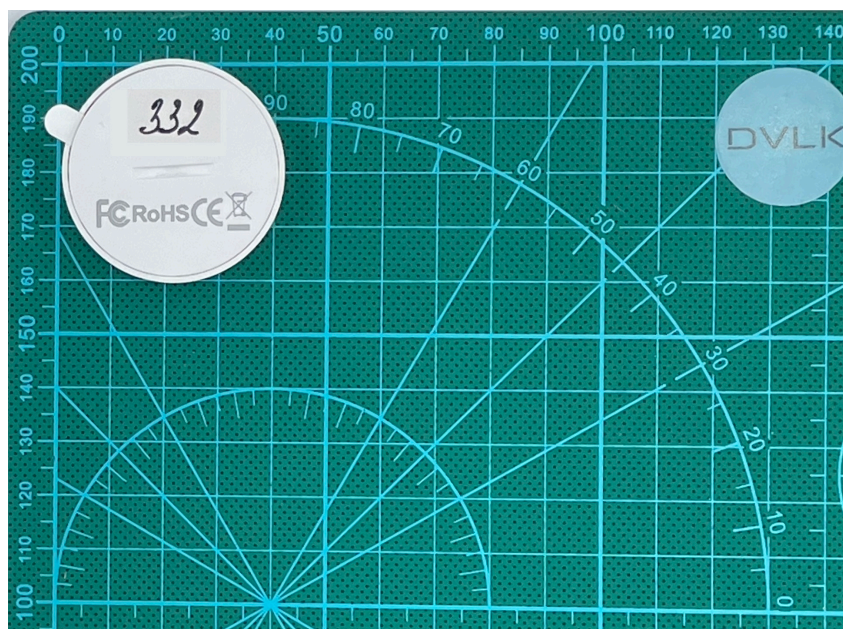
|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Product name:                   | Temperature & Humidity Sensor |
| Product model:                  | IH-K009                       |
| Battery type:                   | CR2450                        |
| Temperature detection range:    | -10 C ~50 C                   |
| Temperature detection accuracy: | ±0.3 C                        |
| Humidity detection range:       | 0%-95%RH (no condensation)    |
| Humidity detection accuracy:    | ±3%                           |
| Wireless protocol:              | Zigbee                        |
| Product size:                   | Φ40x13mm                      |



CE ROHS IP20







Тип устройства —

Датчик температуры и влажности —

|                                              |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Производитель устройства                     | eMastiff                                                                                                                                                                 |
| Серия устройства                             | —                                                                                                                                                                        |
| Модель и линейка устройства                  | IH-K009                                                                                                                                                                  |
| Экосистема                                   | Tuya                                                                                                                                                                     |
| Тип элемента питания                         | DC3V CR2450                                                                                                                                                              |
| Ток потребления или время жизни на 1 батарее | В режиме ожидания $\leq 10\mu\text{A}$ В рабочем режиме $\leq 15\text{mA}$                                                                                               |
| Наличие и тип экрана                         | нет                                                                                                                                                                      |
| Диапазон рабочей температуры                 | - 10°C~+50°C                                                                                                                                                             |
| Диапазон рабочей влажности                   | 0%~95%RH                                                                                                                                                                 |
| Габариты                                     | Ø40x13мм                                                                                                                                                                 |
| Степень защиты                               | -                                                                                                                                                                        |
| Цвет корпуса                                 | Белый                                                                                                                                                                    |
| Наличие выносного щупа                       | нет                                                                                                                                                                      |
| Погрешность измерения температуры            | $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                |
| Погрешность измерения влажности              | $\pm 3\%$                                                                                                                                                                |
| Погрешность измерения освещенности           | не измеряет                                                                                                                                                              |
| Диапазон измеряемой температуры              | - 10°C~+50°C                                                                                                                                                             |
| Диапазон измеряемой влажности                | 0%~95%RH                                                                                                                                                                 |
| Ссылка на сайт производителя                 | <a href="https://aliexpress.ru/store/346636?g=y&amp;page=1&amp;searchInfo=search">eMastiff (https://aliexpress.ru/store/346636?g=y&amp;page=1&amp;searchInfo=search)</a> |
| Ссылка на документацию                       | -                                                                                                                                                                        |
| Режим сопряжения и сброса                    | С помощью скрепки зажать кнопку более чем на 5 секунд пока индикатор не начнет мигать.                                                                                   |
| Передаваемые в Spruthub параметры            | —                                                                                                                                                                        |
| Метод переключения с Цельсия на Фаренгейт    | —                                                                                                                                                                        |
| Интеграция со Sprut                          | Zigbee                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Роль в Zigbee сети | —                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Шаблон для sprut   | TS02 01.json 26 июня 2024 г., 17:04                                                                                                                                                                                                                                      |
| Каталог sprut      | —                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Где купить         | <a href="https://aliexpress.ru/item/1005005263937684.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.70ea4aa6KyyBDZ&amp;sku_id=12000032409511678">aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005005263937684.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.70ea4aa6KyyBDZ&amp;sku_id=12000032409511678)</a> |
| Стоимость          | \$5                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номер на складе    | DVLK0332                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номер коробки      | 9                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Крепеж             | Введите текст                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Результаты тестирования

| Шаг | Описание                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 1   | Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.  |
| 2   | Общий вид изделия, качество сборки, качество материалов               |
| 3   | Соответствие размеров устройства паспортным данным                    |
| 4   | Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)                   |
| 5   | Соответствие и количество заявленных интерфейсов паспортным значениям |
| 6   | Качество изготовления и монтажа электронных компонентов               |

# Функциональное тестирование

| Шаг | Описание                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Простота первоначальной настройки устройства                                          |
| 2   | Работа в сценариях через хаб                                                          |
| 3   | Стабильность подключения устройства к сети                                            |
| 4   | Корректность работы индикации                                                         |
| 5   | Соответствие функционалов родного приложения и Sprut'a                                |
| 6   | Сравнение показаний термометра в 3 точках с эталоном                                  |
| 7   | Сравнение показаний гигрометра в 3 точках с эталоном                                  |
| 8   | Сравнение показаний люксометра в 3 точках с эталоном                                  |
| 9   | Наличие калибровки по температуре и по влажности.                                     |
| 10  | Удобство считывания показаний с экрана расстояния 2 метра.(размер физического шрифта) |
| 11  | Стабильность работы                                                                   |

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/?eMastiff Zigbee](https://develika-wiki.marusteam/wiki/?eMastiff%20Zigbee) Датчик температуры и влажности



Войдите, чтобы оставить комментарий