

WM-HT-CO2

CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ, ĐỘ ẨM, CO2

TÀI LIỆU KỸ THUẬT



Tính năng

- Hỗ trợ đọc và gửi giá trị của cảm biến nhiệt độ lên Cloud, bộ điều khiển trung tâm BCU.
- Tích hợp các cảm biến đo nhiệt độ, độ ẩm, CO2 và hiển thị qua màn hình OLED.
- Cấu hình và cài đặt giá trị qua Wifi.

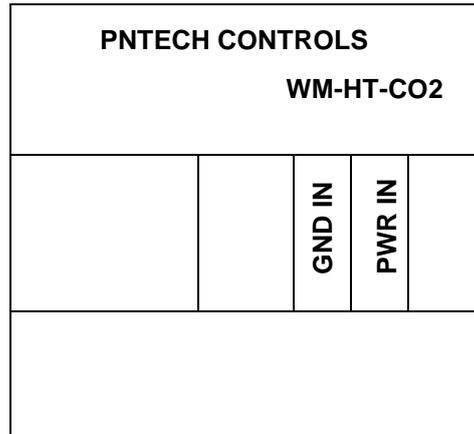
Hoạt động

- Bộ cảm biến WM-HT-CO2 là bộ cảm biến chuyên dụng dùng để đo nhiệt độ, độ ẩm và CO2 trong phòng, nhà ở, kho, vườn rau sạch...
- Bộ cảm biến có 1 ngõ vào BI cho phép đọc tín hiệu ON/OFF.
- Cảm biến chuyên dùng cho các phòng sạch, các không gian kín cần được giám sát nhiệt độ và độ ẩm.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Nguồn cấp cho thiết bị	24VAC \pm 5%, 50/60Hz.
Giao tiếp truyền thông	Thông qua Wifi
Giới hạn dải nhiệt độ đo	5 ~ 70 °C.
Sai số nhiệt độ đo	\pm 1°C.
Giới hạn dải độ ẩm đo	0 ~ 100% RH.
Sai số độ ẩm đo	\pm 5% RH.
Hiển thị	Hiển thị nhiệt độ độ ẩm, CO2 qua OLED 1.3 inch.
Giới hạn dải đo CO2	0 ppm ~ 32000 ppm (20 giây cập nhật giá trị 1 lần).
Sai số CO2 đo	\pm (30 ppm + 3%) giá trị đo trong khoảng từ 400 ppm đến 5000 ppm.
Giới hạn nhiệt độ hoạt động	Từ 5°C tới 70°C.
Giới hạn độ ẩm hoạt động	Nhỏ hơn 90% và không đọng sương.
Môi trường hoạt động	Hoạt động ở nơi khô ráo, thoáng mát không có các tác nhân gây ăn mòn, dễ cháy nổ.
Vận chuyển và bảo quản	Bảo quản ở nơi khô thoáng, tránh ẩm. Nhiệt độ bảo quản từ 25°C tới 50°C, độ ẩm 5% đến 90%RH và không đọng sương.
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	86 x 86 x 25 (mm).

SƠ ĐỒ CHÂN THIẾT BỊ



- **PWR IN và GND IN** : Nguồn cấp cho bộ điều khiển 24VAC hoặc 24VDC

CẤU HÌNH VÀ CÀI ĐẶT

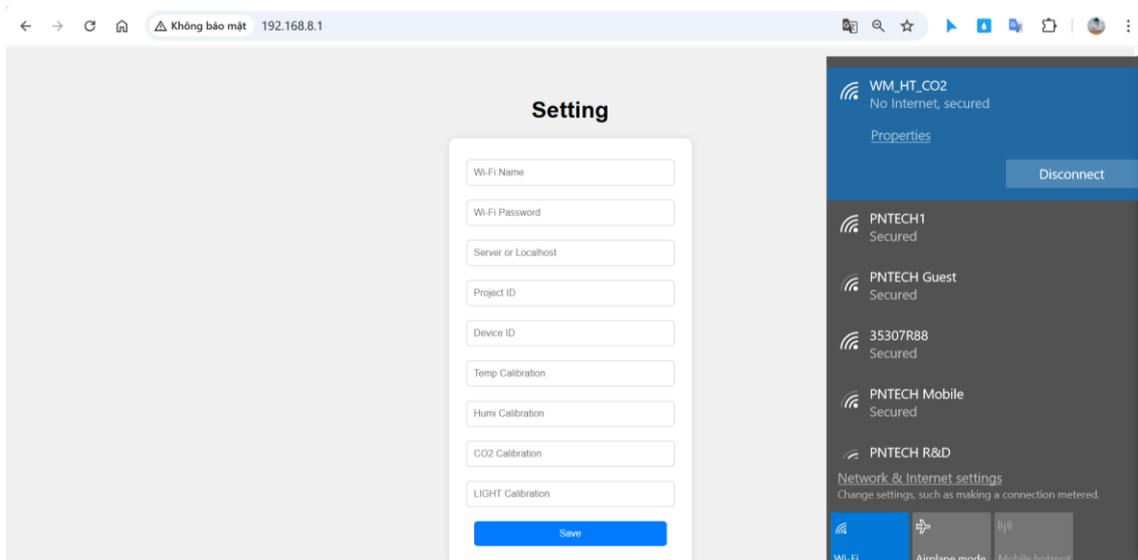
Bước 1: Nhấn giữ nút Setting phía trên thiết bị khoảng 5 giây (hiện ra trang thông tin wifi cấu hình).



Bước 2: Kết nối với Wifi mà thiết bị phát ra theo thông tin:

- Wifi name: **WM_HT_CO2**
- Password: **12345678**

Bước 3: Mở trình duyệt web bất kì, nhập địa chỉ <http://192.168.8.1> vào ô tìm kiếm để đi đến trang cấu hình thiết bị.



Bước 4: Điền đầy đủ tất cả thông tin vào ô cấu hình và nhấn nút **Save** để lưu cấu hình.

- ❖ Các thông số cấu hình trên trang cài đặt.
 - **Wifi Name:** Tên mạng wifi thiết bị sẽ kết nối đến.
 - **Wifi Password:** Mật khẩu mạng wifi thiết bị sẽ kết nối đến.
 - **Server or Localhost:** Server hoặc địa chỉ IP Localhost mà bạn muốn gửi dữ liệu lên.

Ví dụ

- Server: api-cloud.bmscontrols.vn
- Localhost : 192.1.2.3
- **Project ID:** Mã Project ID trên Server.
- **Deviced ID:** Mã Device trên Server.
- **Temp Calibration:** Hiệu chỉnh nhiệt độ.
- **Humi Calibration:** Hiệu chỉnh độ ẩm.
- **CO2 Calibration:** Hiệu chỉnh CO2.
- **LIGHT Calibration:** Hiệu chỉnh ánh sáng (phần này không dùng)

CẬP NHẬT PHẦN MỀM

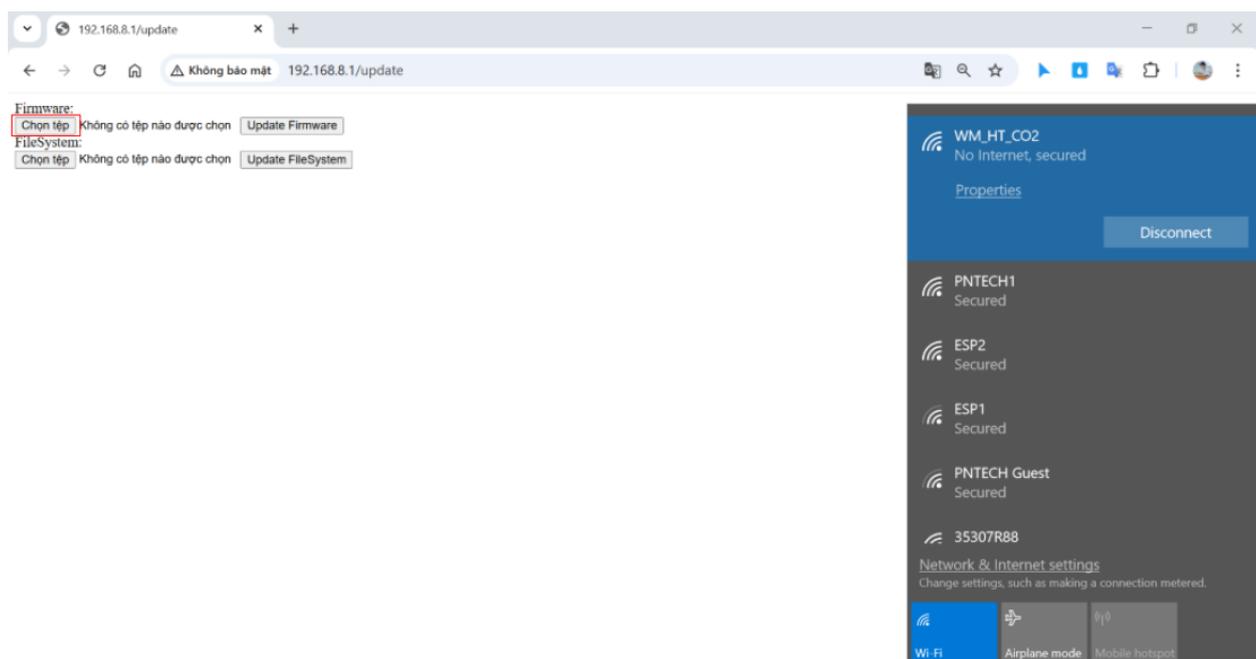
Bước 1: Nhấn giữ nút Setting phía trên thiết bị khoảng 5 giây (hiện ra trang thông tin wifi cấu hình).



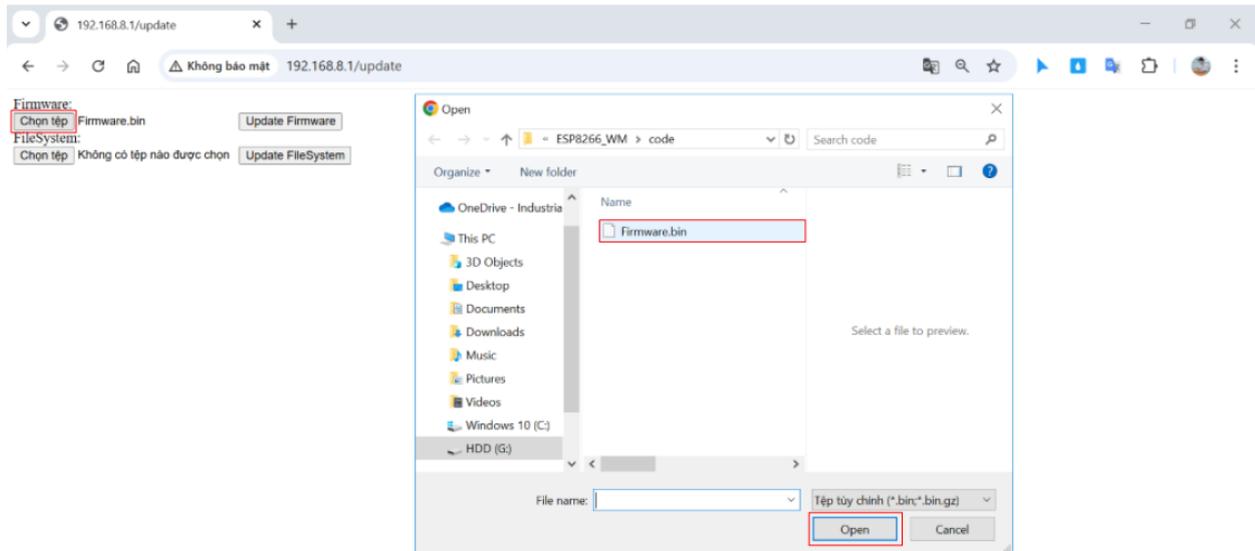
Bước 2: Kết nối với Wifi mà thiết bị phát ra theo thông tin:

- Wifi name: **WM_HT_CO2**
- Password: **12345678**

Bước 3: Mở trình duyệt web bất kì, nhập địa chỉ <http://192.168.8.1/update> vào ô tìm kiếm để đi đến trang Update Firmware.



Bước 4: Chọn bấm vào **Chọn tệp** => chọn file Firmware => **Open**



Bước 5: Bấm vào **Update Firmware** và chờ quá trình update được hoàn tất, sau khi update xong thiết bị sẽ tự khởi động lại.