

# Cảm biến đo Nhiệt Độ và Độ Ẩm Esp32\_SHT3x-SHT4x



# Nội dung

- ▶ 1 Giới thiệu giải pháp
- ▶ 2 Hướng dẫn đăng kí thiết bị
- ▶ 3 Kích hoạt thiết bị
- ▶ 4 Cách nhận tin nhắn cảnh báo

# 1 Giới thiệu giải pháp

## **Giải pháp IoT giám sát nhiệt độ, độ ẩm thông qua WI-Fi 2.4 GHz**

- Văn phòng, Nhà xưởng, Phòng sạch
- Kho thành phẩm, Kho nguyên liệu
- Tòa nhà, Kho dược phẩm, Cửa hàng
- Trung tâm dữ liệu - Phòng server
- Nông trại, Nhà kính - Nhà màng

## **Gói IoT này mang lại nhiều lợi ích cho người sử dụng, bao gồm:**

- Cung cấp số liệu nhiệt độ, độ ẩm cập nhật và tin cậy
- Giám sát nhiệt độ, độ ẩm mọi lúc, mọi nơi
- Phát hiện kịp thời khi nhiệt độ, độ ẩm bất thường
- Đảm bảo chất lượng vật tư hàng hóa
- Tuân thủ quy định về môi trường bảo quản hàng hóa

## **Thông tin thiết bị**

Nguồn cấp: 5VDC - 500mA

Đo nhiệt độ: -40°C...+125°C

Thang độ ẩm: 0 - 100% RH  $\pm$ 3% RH

Theo dõi Online qua App, Web

Có cảnh báo qua Email, Telegram,

Vị trí trên bản đồ, cảnh báo thiết bị offline

Công nghệ: Wi-Fi

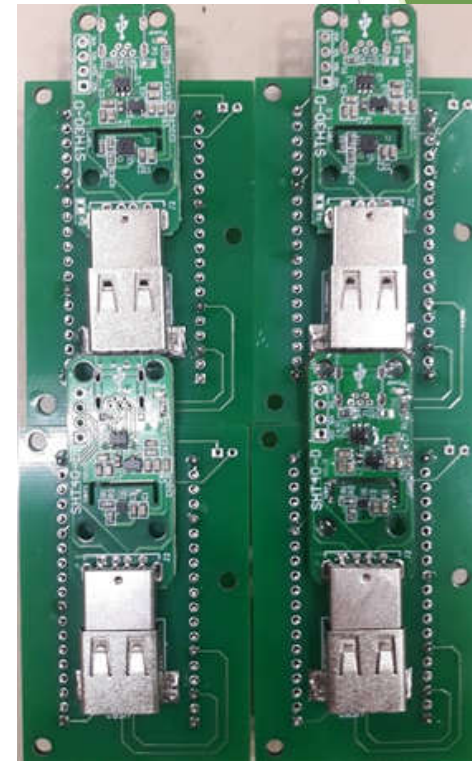
Xuất xứ: Việt Nam

**Telua IoT platform sẽ cung cấp miễn phí phần mềm nếu dưới 3 thiết bị và sẽ thu phí nếu sử dụng trên 3 thiết bị và bắt đầu thu phí từ 01/2024**

<https://telua.co> - Telua IoT platform

# Cảm biến kết nối qua cổng USB

- Cảm biến có thể dễ dàng thay đổi khi bị lỗi
- Qua thời gian khuyến cáo cảm biến nên được thay đổi để đảm bảo độ chính xác



## 2 Hướng dẫn đăng kí thiết bị

**Cần hai bước để một thiết bị có thể kết nối lên cloud**

**Bước 1:** Thiết lập kết nối Wi-Fi giữa thiết bị và Internet

**Bước 2:** Liên kết thiết bị với <https://telua.co/aiot>

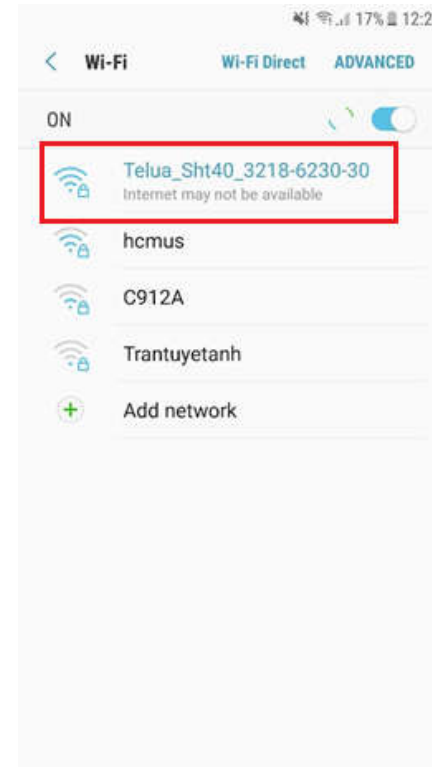
# Thiết lập kết nối Internet

- 1 Cấp nguồn 5VDC cho thiết bị
- 2 Nếu thiết bị chưa kết nối được internet, Thiết bị sẽ trở thành một điểm truy cập. Sau đó dùng điện thoại hay máy tính để quét Wi-Fi để tìm thiết bị. *(Nếu không tìm thấy thiết bị có thể rút nguồn và cấp nguồn lại do thiết bị chỉ phát Wi-Fi trong vòng 3 phút )*  
Tên điểm truy cập: **Telua\_\***  
Mật khẩu điểm truy cập: **12345678**

3 Mở trình duyệt web như FireFox, Chrome ... và gõ địa chỉ <http://192.168.0.1> trên thanh địa chỉ sau đó và điền thông tin của Wi-Fi sẽ kết nối



- Mật khẩu Wi-Fi sẽ được lưu trên thiết bị để sử dụng lại
  - Mật khẩu chỉ nhập một lần duy nhất, nếu mật khẩu Wi-Fi bị đổi thì chỉ cần cập nhập lại mật khẩu
- 4 Sau khi nhấn “Xác Nhận” xin chờ để thiết bị kiểm tra kết nối với internet



<https://telua.co> - Telua IoT platform

# Thiết lập kết nối Internet

- Nếu thiết bị có thể kết nối Internet, bạn sẽ kết dòng chữ đỏ giống như bên dưới
- Sau đó có thể rút nguồn và cắm nguồn lại nếu không muốn chờ thiết bị tự tắt chế độ truy cập trước khi ra internet

192.168.0.1/rout

Telua Nén Tang Cho IoT- Telua IoT platform

Serial Number=3327-7732-34

SSID=TP-Link\_2878

Danh sach SSID - SSID list =  
[hcmus,TUAN\_HOA,C912A,Trantuyetanh]

SSID của Wi-Fi - SSID of Wi-Fi

Mat Khau của Wi-Fi - Password of Wi-Fi

Xac Nhan - Submit

Thiet bi co the ket noi Internet voi  
IPv4=192.168.1.4

The device can connect the internet with  
IPv4=192.168.1.4

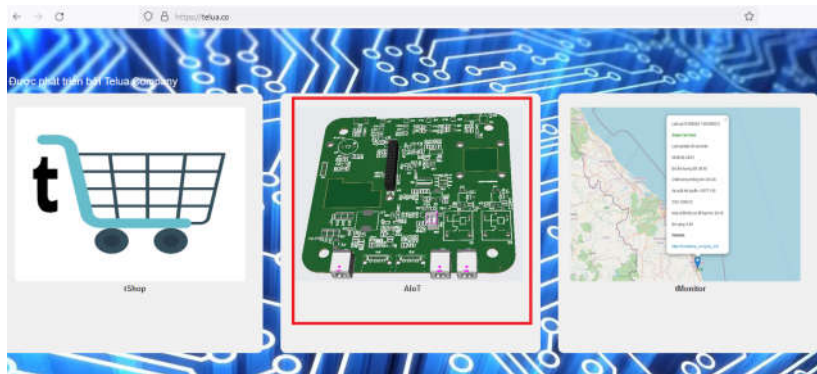
<https://telua.co/aiot>

<https://telua.co> - Telua IoT platform



### 3 Kích hoạt thiết bị

1. Truy cập <https://telua.co/> và chọn **AIoTT**

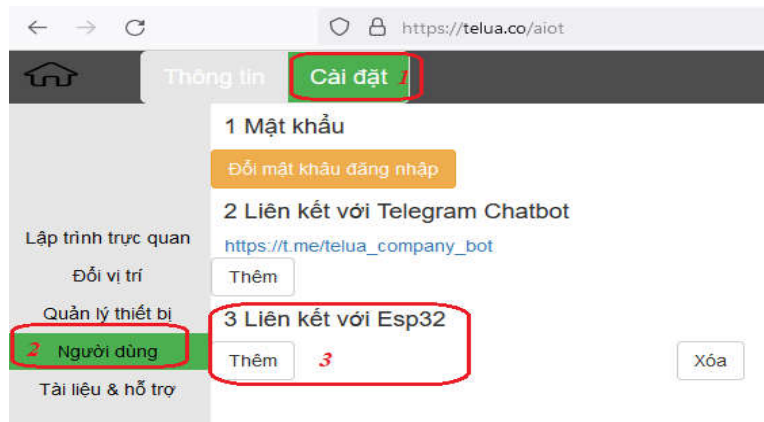


2. Sử dụng email để đăng nhập <https://telua.co/aiot>

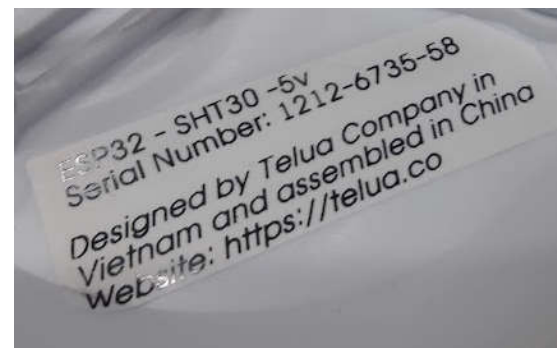
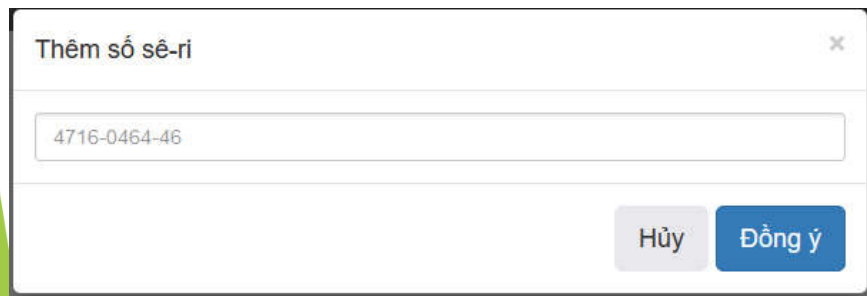


# Kích hoạt thiết bị

## 3. Nhấp vào nút “Thêm”



## 4. Nhấp số Sê-ri cho thiết bị



# Kiểm tra thiết bị

The screenshot displays the Telua IoT platform dashboard. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a 'Thông tin' (Information) tab, and a 'Cài đặt' (Settings) tab. Below the navigation bar, the dashboard is divided into three main sections:

- Tổng số thiết bị** (Total number of devices): 6. This section contains a list of devices with icons representing different types of sensors and actuators.
- Tổng số thiết bị được kết nối** (Total number of connected devices): 2. This section shows a list of connected devices, including a SmartSocket 12815CC03B6D and an Esp32\_SHT40\_2475-2870-55.
- Tổng số cảm biến** (Total number of sensors): 4. This section displays a list of sensors, including an Esp32\_SHT30\_4716-0464-46 and an Esp32\_SHT40\_3218-6230-30.

On the left side of the dashboard, there is a sidebar menu with the following options:

- Tắt cả thiết bị (Turn off all devices)
- Bảng đồ (Map)
- Lập trình trực quan (Visual programming)
- Người dùng (Users)
- Đăng xuất (Logout)

# Hiện nhiệt độ và độ ẩm

<

Quay lại

Esp32\_SHTx\_3218-6230-30

Loại thiết bị	Esp32
Cập nhật mới nhất	6/2/2023, 12:25:57 PM
Loại cảm biến	SHTx
Nhiệt độ	28.92 °C
Độ ẩm tương đối	68.35 %

Nhiều thông tin hơn

## 4 Cách nhận tin nhắn cảnh báo

### 1 Nhấp vào nút “Nhiều thông tin hơn”

<

Quay lại

Esp32\_SHTx\_3218-6230-30

Loại thiết bị	Esp32
Cập nhật mới nhất	6/2/2023, 12:25:57 PM
Loại cảm biến	SHTx
Nhiệt độ	28.92 °C
Độ ẩm tương đối	68.35 %
Nhiều thông tin hơn	

### 2 Nhấp vào nút “Nhiều thông tin hơn”

<a href="#">&lt; Quay lại</a>	Nhiều thông tin hơn
Danh sách kích hoạt	
Khi Nhiệt độ != 30, Một tin nhắn sẽ được gửi tới tmonitor	
<a href="#">Thêm kích hoạt</a>	

# Cách nhận tin nhắn cảnh báo

## 3 Nhấp vào nút “Nhiều thông tin hơn”

Thêm kích hoạt thiết bị

Các thuộc tính

Nhiệt độ ▾

Các toán tử

là bằng ▾

Giá trị

30

Các hành động

Telegram ▾

Chu kỳ (Giây)

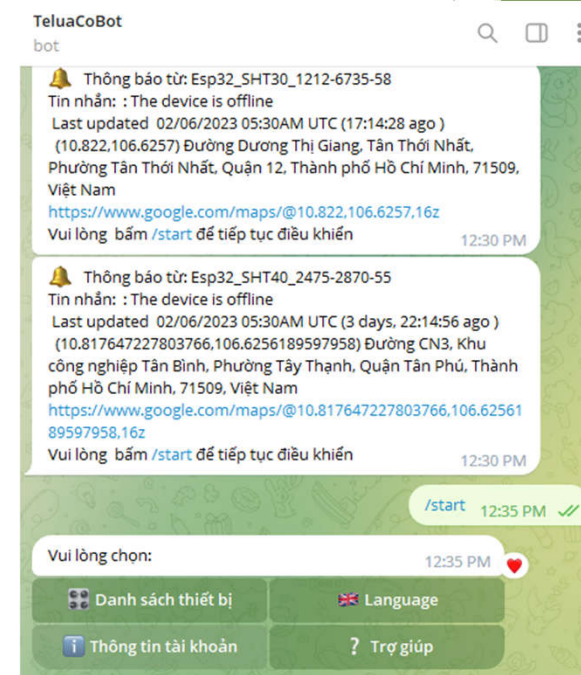
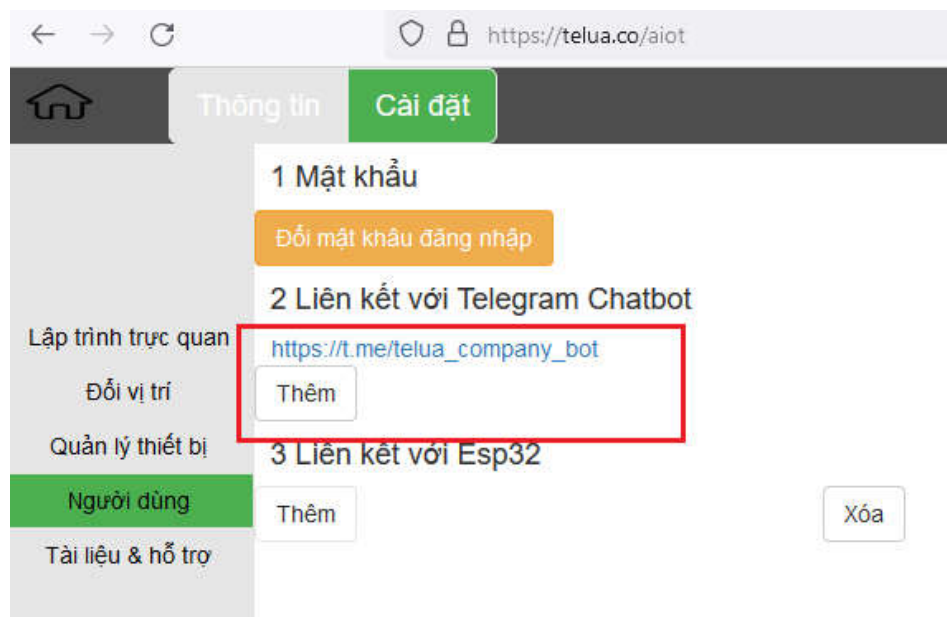
60

Hủy

Đồng ý

# Cách nhận tin qua Telegram

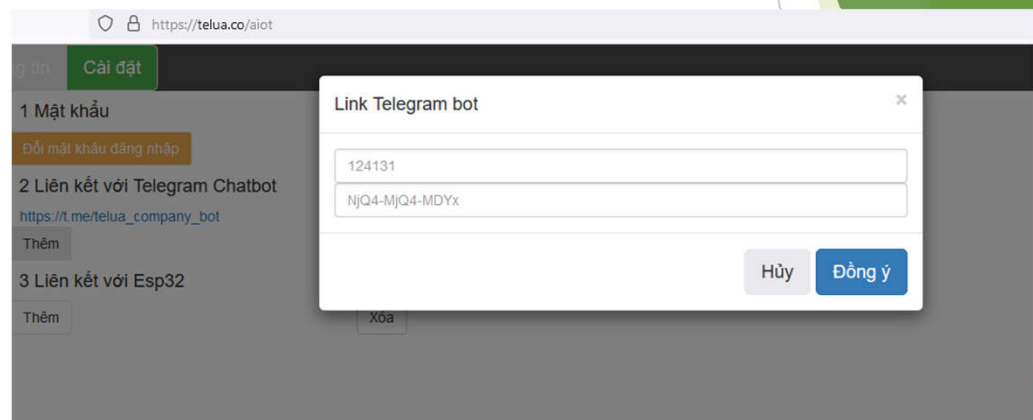
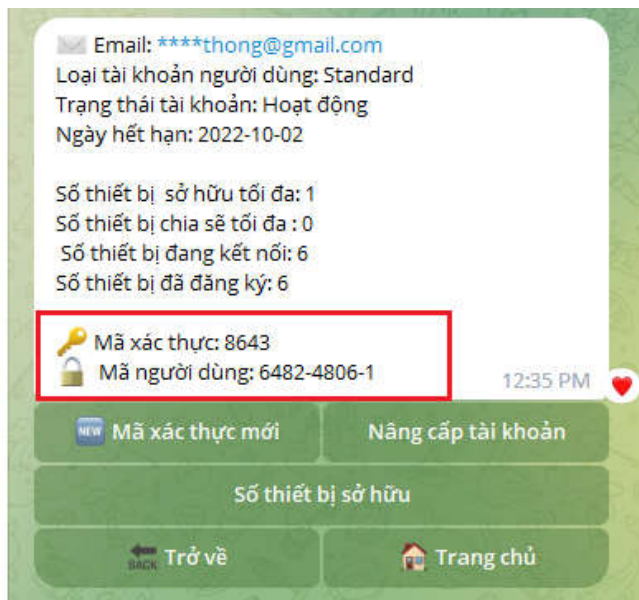
1 Nhập vào [https://t.me/telua\\_company\\_bot](https://t.me/telua_company_bot) để tới chatbot



<https://telua.co> - Telua IoT platform

# Cách nhận tin qua Telegram

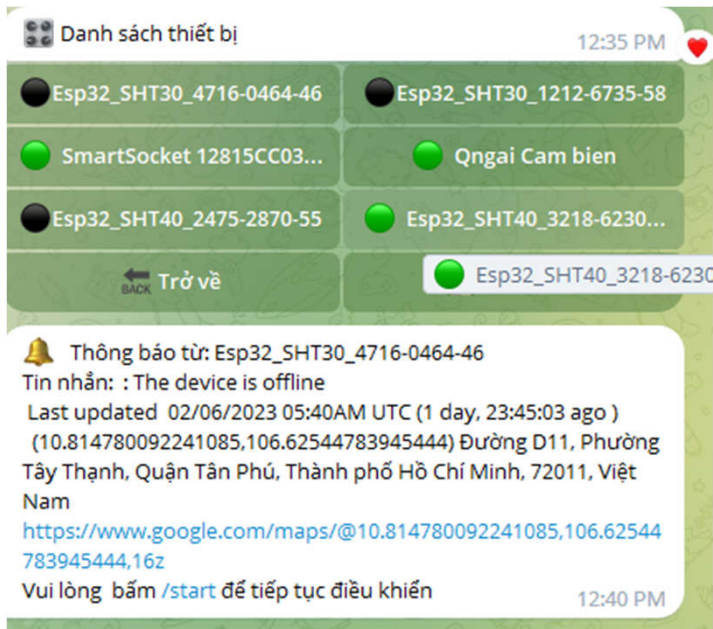
2 Nhấp vào nút “Thông tin tài khoản” để lấy mã xác thực và điền thông tin để liên kết





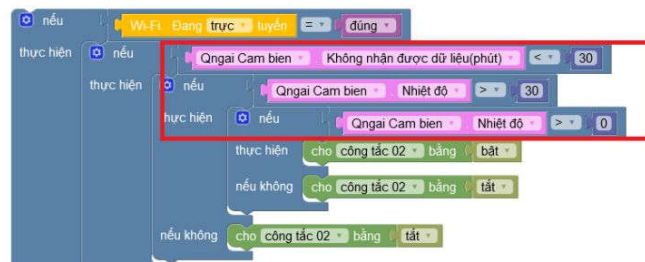
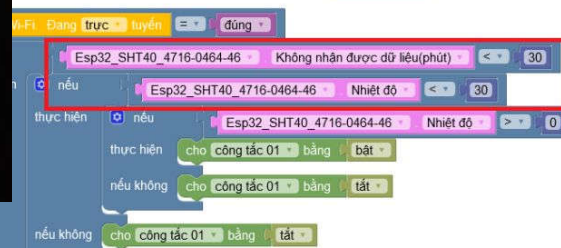
# Cách nhận tin qua Telegram

3 Sau khi liên kết có thể dùng ứng dụng Telegram để nhận cảnh báo và kiểm tra thông tin của thiết bị



# Điều khiển thiết bị thông qua nhiệt độ và độ ẩm

Để điều khiển thiết bị ngoại vi thì cần mua thêm biệt bị để điều khiển và mạch hỗ trợ công suất lớn



## Bảng Giá Tính Theo Tháng

Tối đa 3 thiết bị	Tối đa 10 thiết bị	Tối đa 100 thiết bị	Tối đa 500 thiết bị
Miễn phí	\$10 /tháng	\$200 /tháng	\$1000\$ /tháng

# Mua thiết bị

<https://www.thegioic.com/cam-bien-do-nhiet-do-va-do-am-esp32-sht30-5vdc-7-lop>

<https://www.thegioic.com/cam-bien-do-nhiet-do-va-do-am-esp32-sht40-5vdc-7-lop>

<https://www.thegioic.com/sht30d-mach-cam-bien-nhiet-do-do-am-giao-tiep-i2c>

# Hỗ trợ kĩ thuật

Email: [info@telua.co](mailto:info@telua.co) hoặc [letrthong@gmail.com](mailto:letrthong@gmail.com)

Phone-Zalo-Telegram: (+84) 0356148008

Demo: <https://telua.co/aiot>

Email : [letrthong@gmail.com](mailto:letrthong@gmail.com)

Pass: 12345678