# Cảm biến đo Nhiệt Đô 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
- 5 Cài đặt cứng thông tin Wi-Fi
- 6 Tạo biểu tượng lcon trên thiết bị



#### 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 sach
- Kho thành phẩm, Kho nguyên liệu
- Tòa nhà, Kho dược phẩm, Cửa hàng
- Trung tâm dữ liệu Phòng server
- Nông trai, 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 lương vật tư hàng hóa
- Tuân thủ quy định về môi trường bảo quản hàng hóa

#### Thông tin thiết bi

Nguồn cấp: 5VDC - 500mA Đo nhiệt đô: -40°C...+125°C

Thang độ ẩm: 0 - 100% RH ±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 mền nếu dưới 3 thiết bị và sẽ thu phí nếu sử dụng trên 3 thiết bị và bắt đầu thu phí từ 01/2024

#### 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 <a href="https://telua.co/aiot">https://telua.co/aiot</a>

#### 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 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

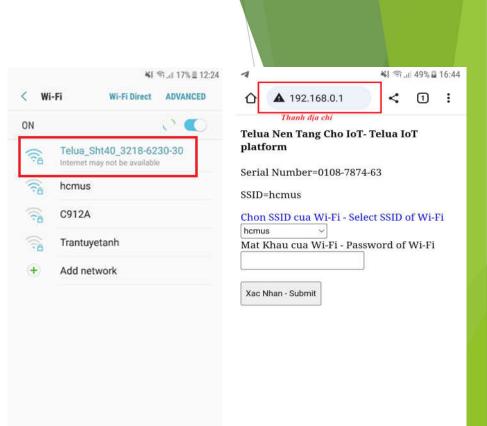
3 Mở trình duyệt web như FireFox, Chrome ... và gõ địa chỉ <a href="http://192.168.0.1">http://192.168.0.1</a> trên thanh địa chỉ sau đó và điền thông tin của Wi-Fi sẽ kết nối





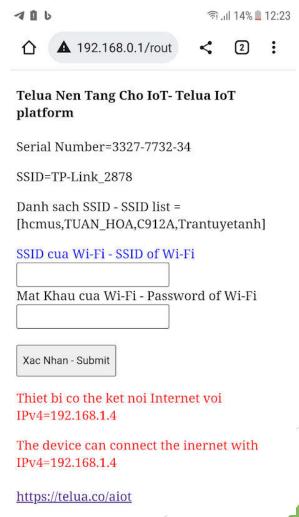


- Mật khẩu Wi-Fi sẽ được lưu trên thiết bị để sử dụng lại
- Mật khẩu chỉ nhập một lần duy nhất, nếu mật khẩu Wi-Fi bị đổi thì chỉ cần cập nhập lại mật khẩu
- 4 Sau khi nhấn "Xac Nhan" xin chờ để thiết bị kiểm tra kết nối với internet



#### 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



#### 3 Kích hoạt thiết bị

1. Truy cập <a href="https://telua.co/">https://telua.co/</a> và chọn AloT



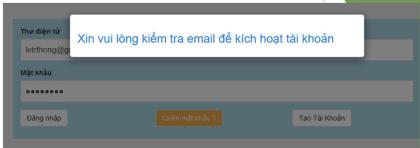
2. Sử dụng email để đăng nhập <a href="https://telua.co/aiot">https://telua.co/aiot</a>



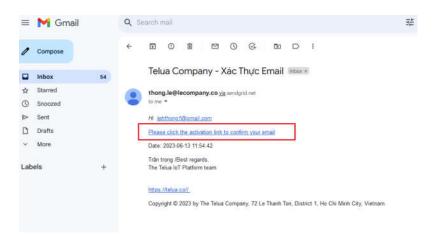
### Đăng kí một tài khoản qua Email

Nhấp nào nút "Tạo Tài Khoản" để đăng kí một tài khoản mới





Sau Khi đăng kí, một Email sẽ được gửi đến hộp thư và cần nhấp vào link trong email để kích hoạt tài khoản trước khi đăng nhập



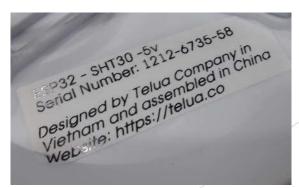
#### Kích hoạt thiết bị

3. Nhấp vào nút "Thêm"

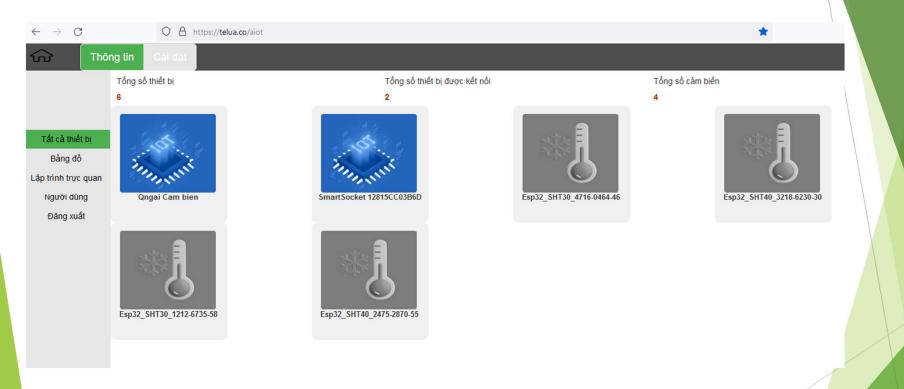


4. Nhấp số Sê-ri cho thiết bị





#### Kiểm tra thiết bị



# Hiện nhiệt độ và độ ẩm

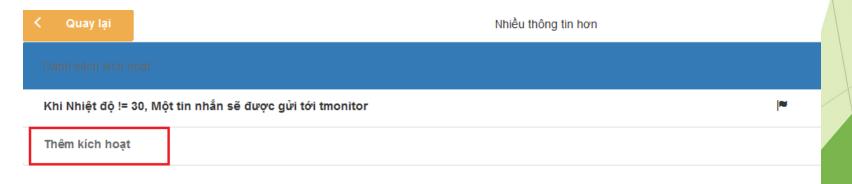
C Quay lại	Esp32_SHTx_3218-6230-30
Loại thiết bị	Esp32
Cập nhật mới nhất	6/2/2023, 12:25:57 PM
Loại cảm biến	SHTx
Nhiệt độ	28.92 °C
Độ ẩm tương đối	68.35 %
Nhiều thông tin hơn	

#### 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 hơr	

2 Nhấp vào nút "Nhiều thông tin hơn"



<u>//telua.co</u> - Telua IoT platform

#### Cách nhận tin nhắn cảnh báo

3 Nhấp vào nút "Nhiều thông tin hơn"





#### Cách nhận tin qua Telegram

1 Nhập vào <a href="https://t.me/telua\_company\_bot">https://t.me/telua\_company\_bot</a> để tới chatbot





#### 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

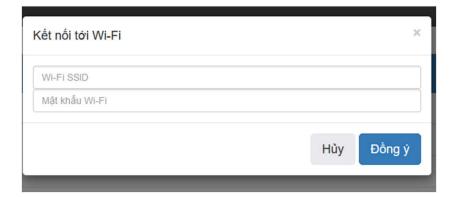




### 5 Cài đặt cứng thông tin Wi-Fi

- Khi thiết bi đã có thể kết nối Internet hoặc người dùng cần hỗ trợ để cài thông Wi-Fi thì có thể dùng chức năng này để tải thông tin Wi-Fi vô thiết
- Đảm bảo thiết bị đã kết nối internet để cải cài đặt





Có thể tạo biểu Icon của Telua trên thiết bị di động hay máy tính để truy cập vào ứng dụng

#### Tạo biểu tượng trên máy tính

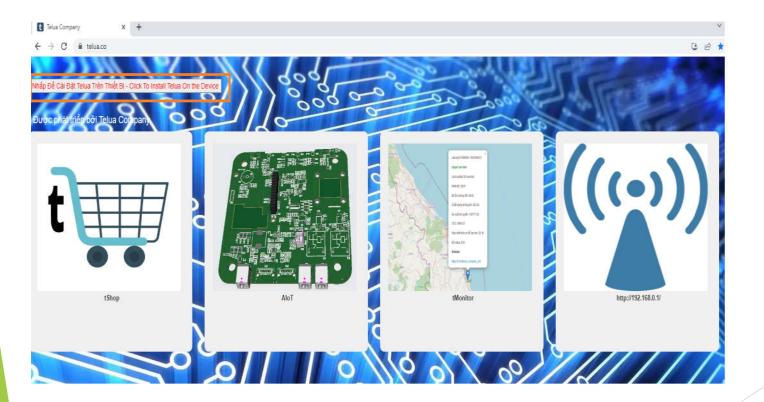
- Bước 1: Sử dụng Chrome hoặc Microsoft Edge để truy cập tới <a href="https://telua.co/">https://telua.co/</a>







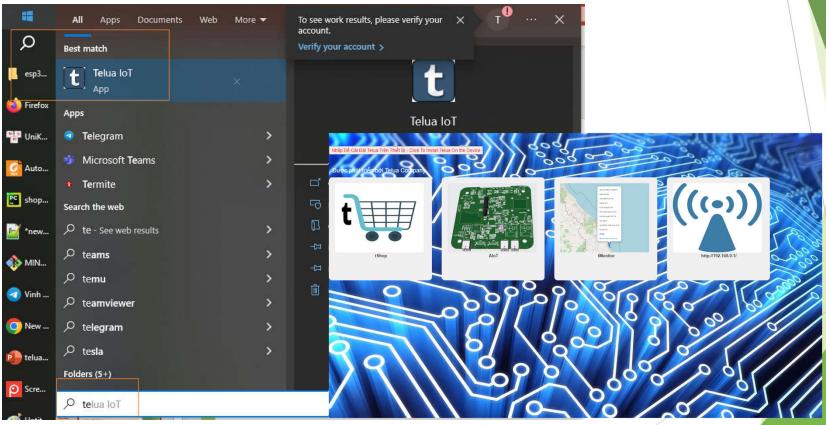
- Bước 2: nhấp vào nút bấm để hiện cửa sổ cài đặt



- Bước 3: Nhấp vào nút "Install" hay "Cài đặt"



- Bước 4: Kiểm tra kết quả sau khi cài đặt bên máy tính bằng cách tìm kiếm từ "Telua" trên thanh tìm kiếm



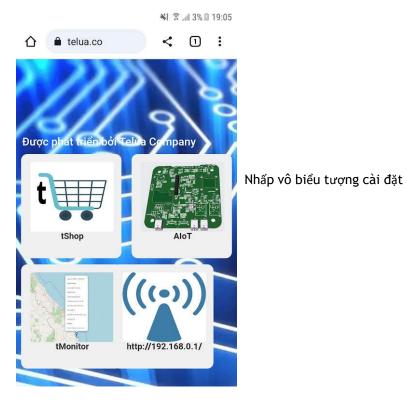
Có thể tạo biểu Icon của Telua trên thiết bị di động hay máy tính để truy cập vào ứng dụng

#### Tạo biểu tượng trên điện thoại

- Bước 1: Sử dụng Chrome hoặc Microsoft Edge để truy cập tới <a href="https://telua.co/">https://telua.co/</a>





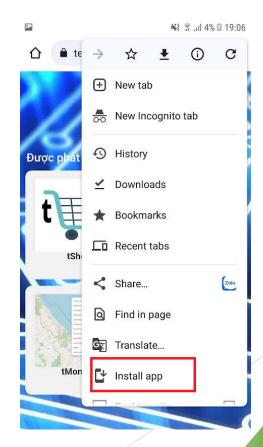




Có thể tạo biểu Icon của Telua trên thiết bị di động hay máy tính để truy cập vào ứng dụng

#### Tạo biểu tượng trên điện thoại

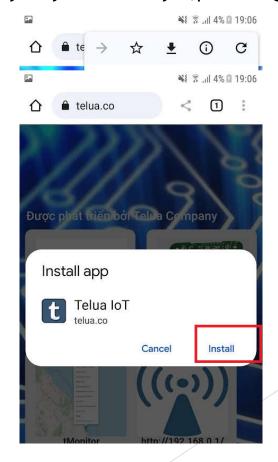
- Bước 2: Nhấp vô "Install App" hay "Cài ứng dụng"



Có thể tạo biểu Icon của Telua trên thiết bị di động hay máy tính để truy cập vào ứng dụng

#### Tạo biểu tượng trên điện thoại

- Bước 3: Nhấp vô "Install" hay "Cài đặt" và chờ khoảng 1 phút để chương trình được cài đặt trên điện thoại



Có thể tạo biểu Icon của Telua trên thiết bị di động hay máy tính để truy cập vào ứng dụng

#### Tạo biểu tượng trên điện thoại

- Bước 4: Kiếm Telua và mở ứng dụng





Telua IoT



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

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



#### Mua thiết bị

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

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

https://www.thegioiic.com/sht30d-mach-cam-bien-nhiet-do-do-am-giao-tiepi2c

#### Hỗ trợ kĩ thuật

Email: <a href="mailto:info@telua.co">info@telua.co</a> hoặc <a href="mailto:letrthong@gmail.com">letrthong@gmail.com</a>

Phone-Zalo-Telegram: (+84) 0356148008

Demo: <a href="https://telua.co/aiot">https://telua.co/aiot</a>
Email: <a href="mailto:letrthong@gmail.com">letrthong@gmail.com</a>

Pass: 12345678

