

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



## **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 ±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***

# 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 Cài đặt ứng dụng EspTouch: SmartConfig lên thiết bị di động

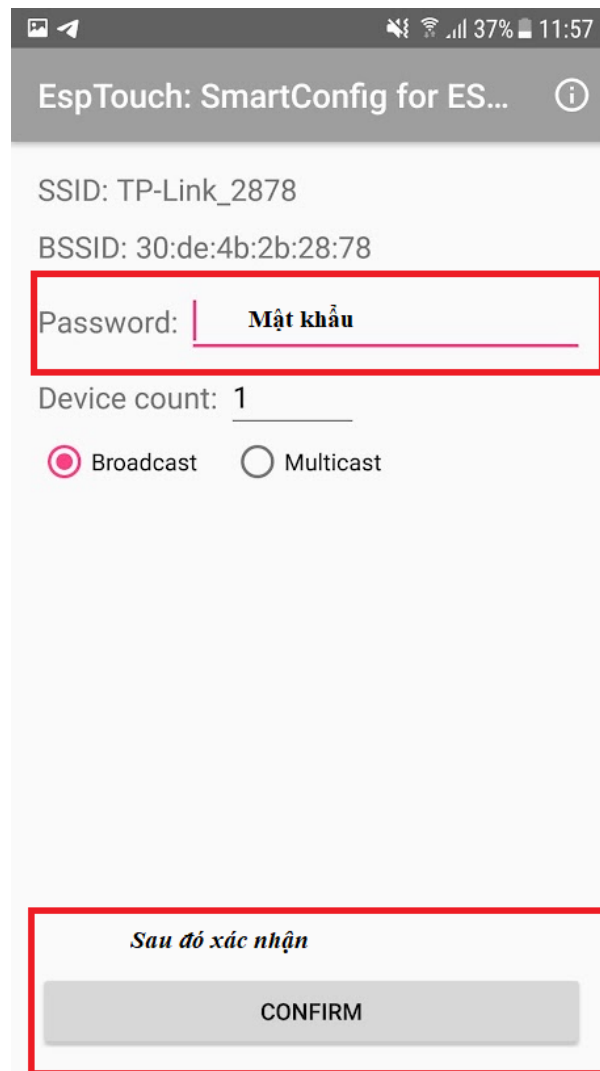


2 Cấp nguồn 5VDC cho thiết bị

3 Mở ứng dụng EspTouch và điền mật khẩu của Wi-Fi

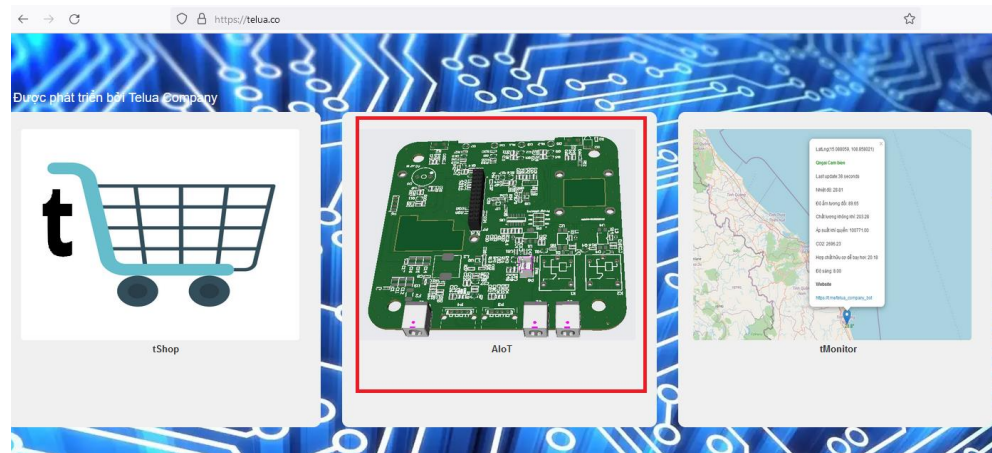
- Mật khẩu Wi-Fi sẽ được lưu trên thiết bị để sử dụng lại
- Mật khẩu chỉ nhập một lần duy nhất, nếu mật khẩu Wi-Fi bị đổi thì chỉ cần cập nhập lại mật khẩu

4 Sau khi nhấn “CONFIRM” xin chờ để thiết bị kiểm tra kết nối với internet

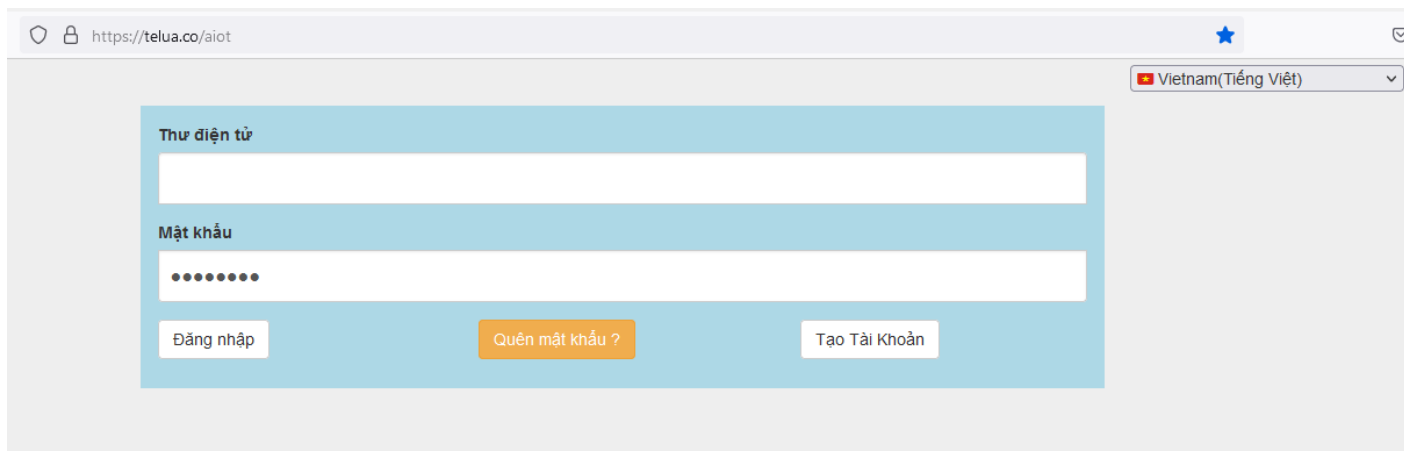


# Kích hoạt thiết bị

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

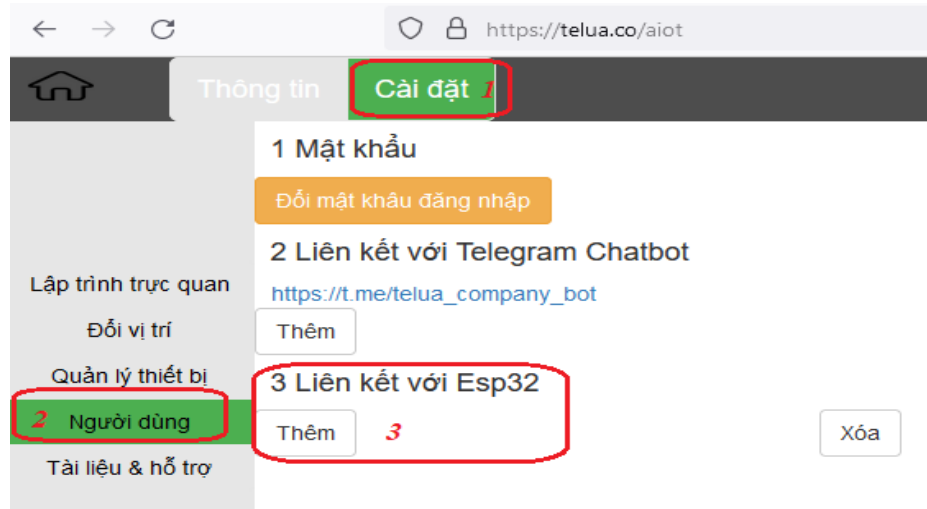


2. Sử dụng email để đăng nhập <https://telua.co/aiot>



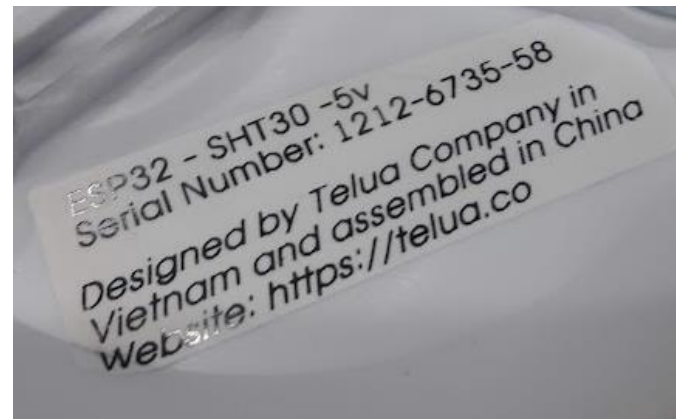
# Kích hoạt thiết bị

## 3. Nhấp vào nút “Thêm”

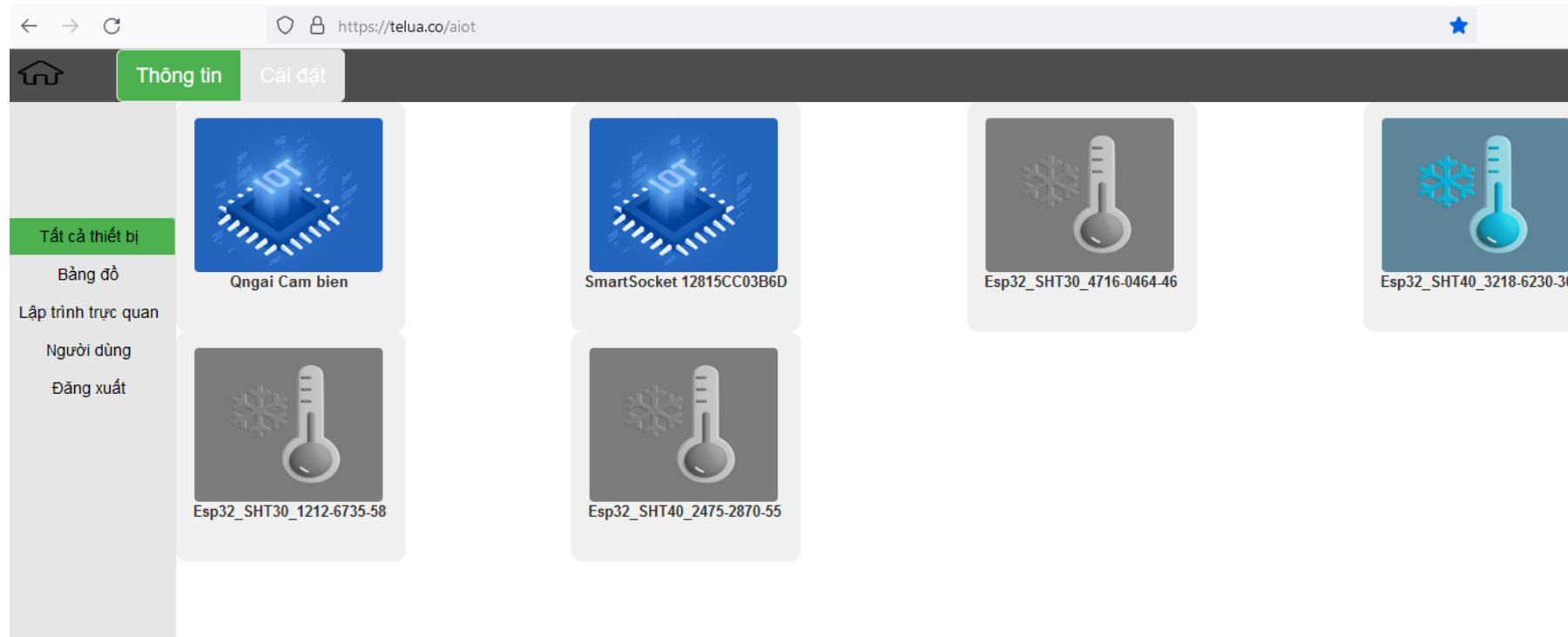


## 4. Nhấp số Sê-ri cho thiết bị

The screenshot shows a dialog box titled 'Thêm số sê-ri' (Add serial number). The input field contains the serial number '4716-0464-46'. The dialog has two buttons: 'Hủy' (Cancel) and 'Đồng ý' (Confirm).



# Kiểm tra thiết bị



The screenshot displays the Telua IoT platform interface. At the top, the browser address bar shows <https://telua.co/aiot>. The navigation bar includes a home icon, a 'Thông tin' (Information) tab, and a 'Cài đặt' (Settings) tab. A left sidebar menu contains the following options: 'Tất cả thiết bị' (All devices), 'Bảng đồ' (Map), 'Lập trình trực quan' (Visual programming), 'Người dùng' (Users), and 'Đăng xuất' (Logout). The main content area features a grid of device cards. The first card, 'Qngai Cam bien', has a blue IoT chip icon. The other four cards, 'SmartSocket 12815CC03B6D', 'Esp32\_SHT30\_4716-0464-46', 'Esp32\_SHT40\_3218-6230-30', and 'Esp32\_SHT40\_2475-2870-55', all feature a grey icon of a thermometer with a snowflake.

# Hiện nhiệt độ và độ ẩm

<a href="#">← Quay lại</a>		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 %
<a href="#">Nhiều thông tin hơn</a>		



# 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 %
<b>Nhiều thông tin hơn</b>	

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

< Quay lại	Nhiều thông tin hơn
Danh sách kích hoạt	
Khi Nhiệt độ != 30, Một tin nhắn sẽ được gửi tới tmonitor	
<b>Thêm kích hoạt</b>	

# 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 ▾

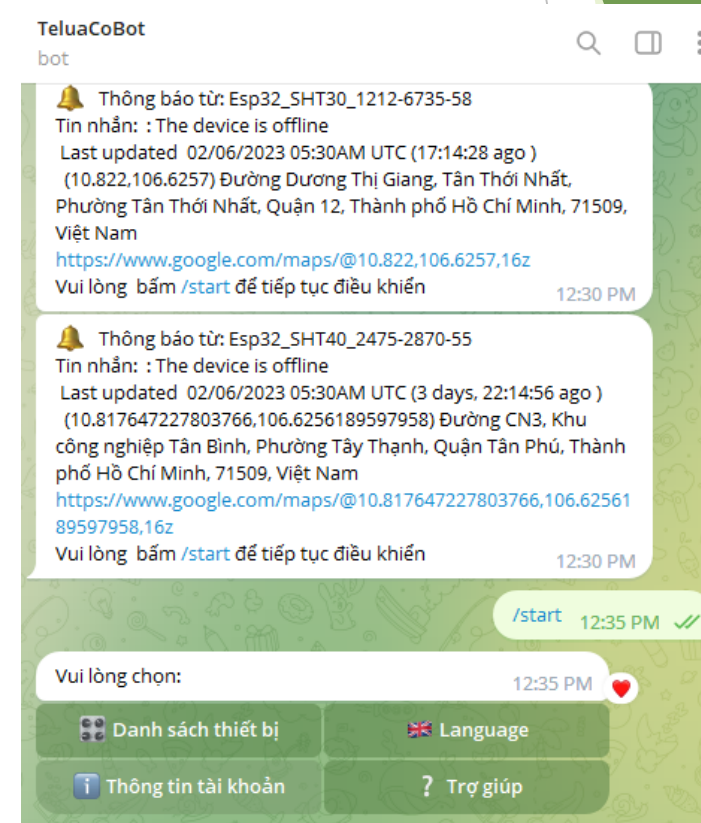
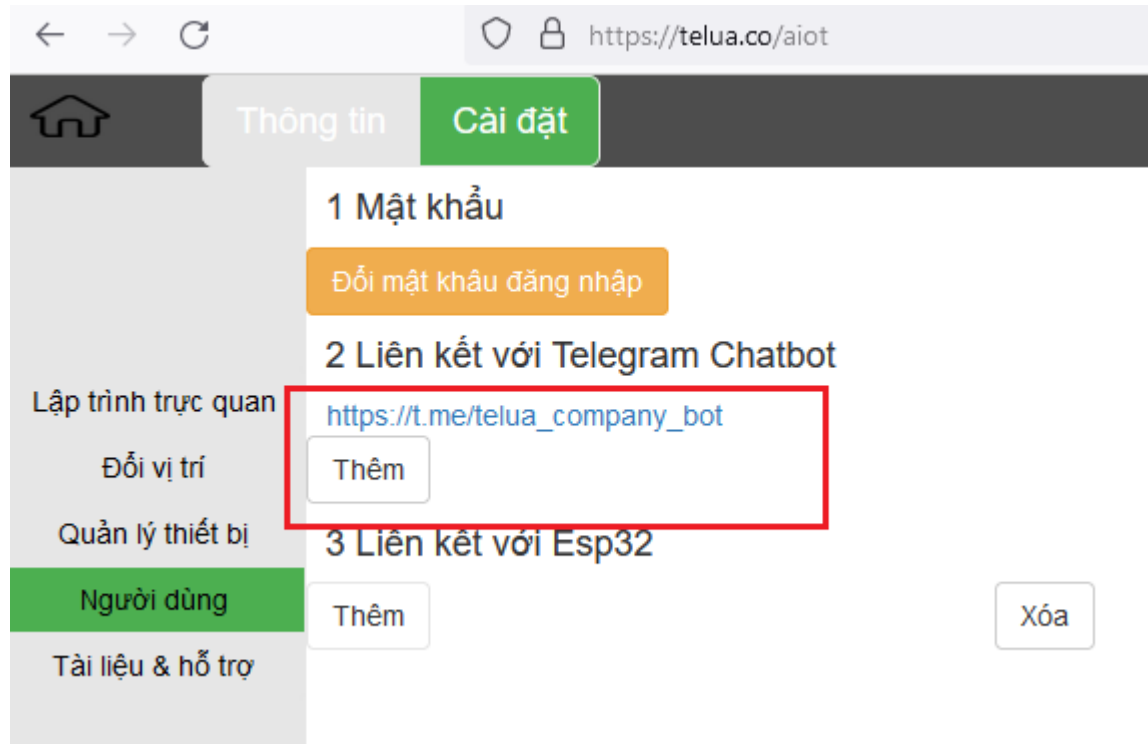
Chu kỳ (Giây)

60

Hủy Đồng ý

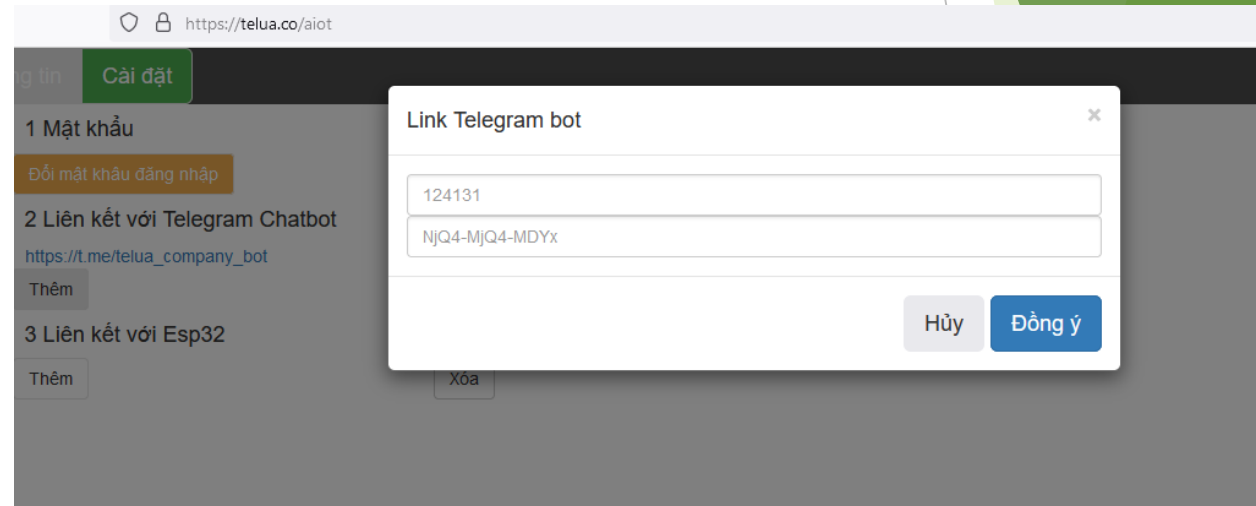
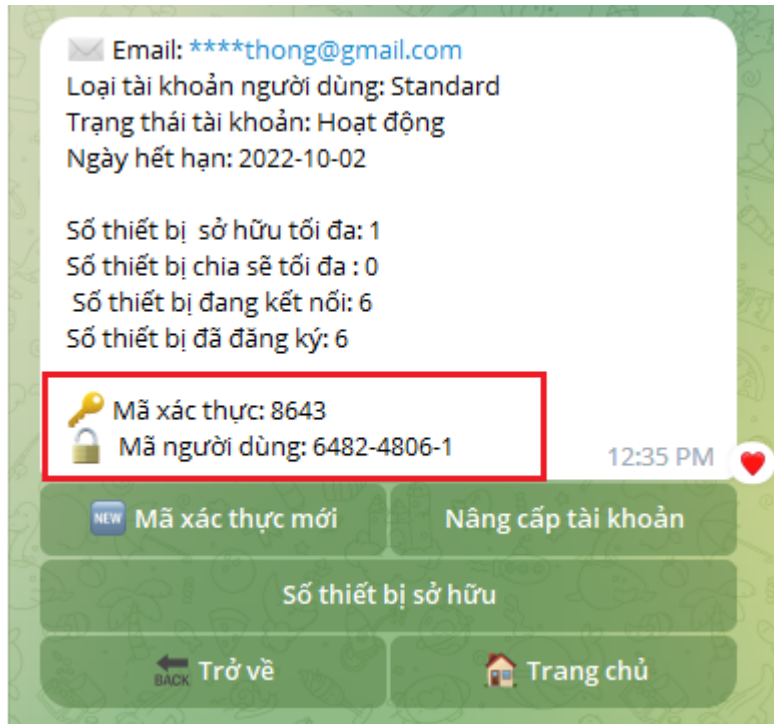
# Cách nhận tin qua Telegram

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



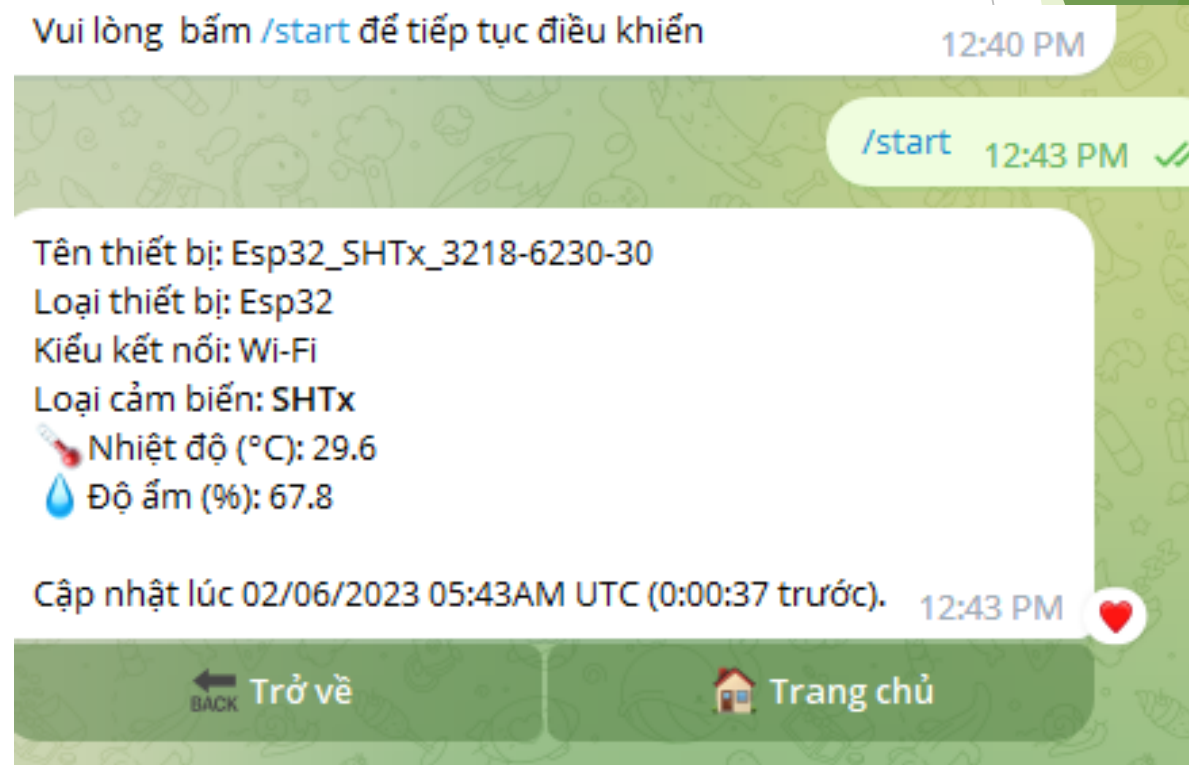
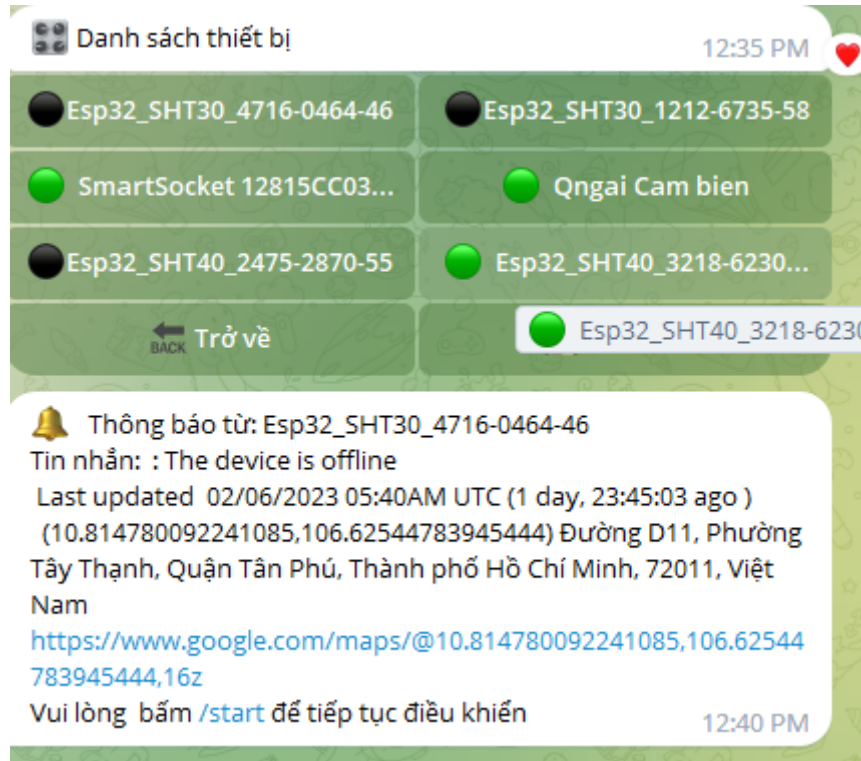
# Cách nhận tin qua Telegram

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



```
Wi-Fi Đang trực tuyến = > | đúng |
Esp32_SHT40_4716-0464-46 | Không nhận được dữ liệu(phút) | < > | 30 |
nếu | Esp32_SHT40_4716-0464-46 | Nhiệt độ | < > | 30 |
thực hiện | nếu | Esp32_SHT40_4716-0464-46 | Nhiệt độ | > > | 0 |
thực hiện | cho công tắc 01 | bằng | bật |
nếu không | cho công tắc 01 | bằng | tắt |
nếu không | cho công tắc 01 | bằng | tắt |
```

```
nếu | Wi-Fi Đang trực tuyến = > | đúng |
thực hiện | nếu | Qngai Cam bien | Không nhận được dữ liệu(phút) | < > | 30 |
thực hiện | nếu | Qngai Cam bien | Nhiệt độ | > > | 30 |
thực hiện | nếu | Qngai Cam bien | Nhiệt độ | > > | 0 |
thực hiện | cho công tắc 02 | bằng | bật |
nếu không | cho công tắc 02 | bằng | tắt |
nếu không | cho công tắc 02 | bằng | tắt |
```

# Hỗ trợ kỹ thuật

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

Phone-Zalo-Telegram: (+84) 0356148008