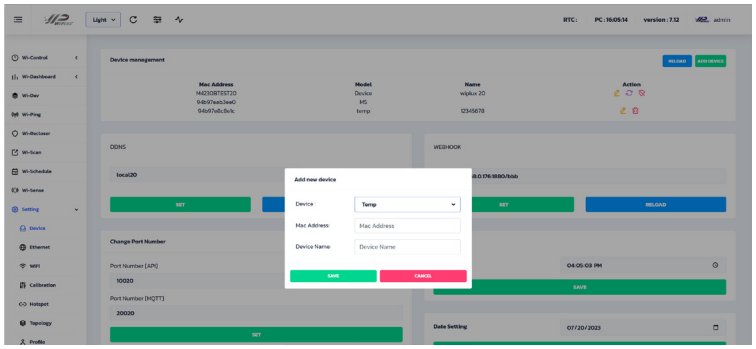
การตั้งค่าใช้งาน M5trick-C กับ Wi-Sense
(Setting up the M5trick-C with Wi-Sense)

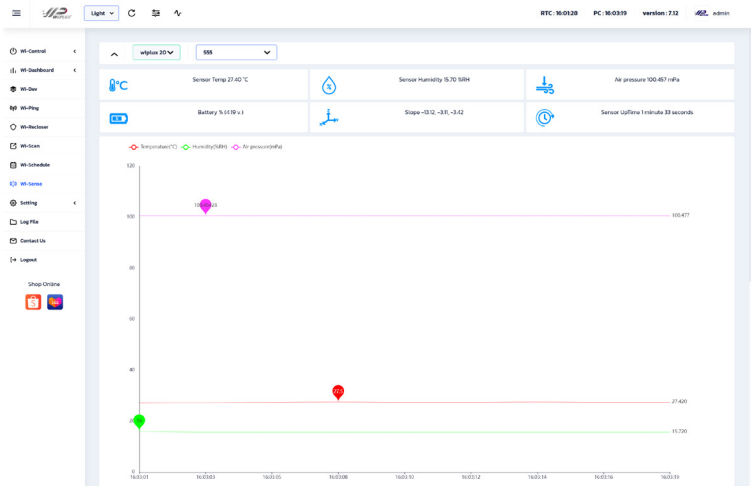
Wi-Sense: เมื่อเชื่อมต่อเซนเซอร์ภายนอกเพิ่มเติม พารามิเตอร์ของอุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ การเคลื่อนไหว และอื่น ๆ สามารถตรวจสอบได้แบบเรียลไทม์ และสามารถกำหนดค่าให้ทำงานร่วมกับ WiPLUX M, L และ C series ได้โดยการตั้งค่าการทำงานที่ Wi-Sense Task ของเซนเซอร์นั้น ๆ

When additional external sensors are connected, the parameter of temperature, humidity, air pressure, motion, and more can be monitored in real-time. And can be configured to work together with WiPLUX M and L series by setting the work at the Wi-Sense Task of that sensor.

1. เพิ่มอุปกรณ์ M5StickC Plus2 ที่เมนู ***Setting -> Device***
   Add a M5StickC Plus2 device at ***Setting -> Device menu.***
2. คลิก ***"ADD DEVICE"***
   Click ***"ADD DEVICE"***.
3. เลือกชนิดของเซ็นเซอร์ที่กำลังเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ M5StickC Plus2
   Select the type of sensor being connected to the M5StickC Plus2 device.



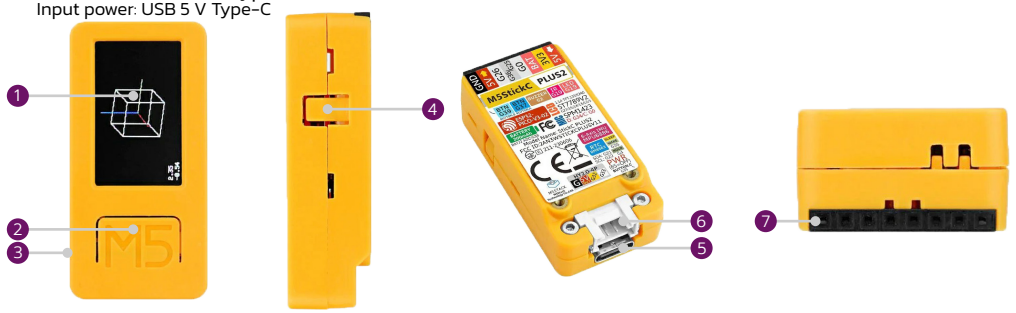
4. ป้อน MAC Address และชื่ออุปกรณ์
   Enter your MAC Address and Device Name.
5. คลิก ***"OK"*** เพื่อเสร็จสิ้น
   Click ***"OK"*** to Complete.
6. ไปที่เมนู ***"Wi-Sense"***
   Go to ***"Wi-Sense"*** menu.



คู่มือเริ่มใช้งานฉบับย่อ
(Quick Start Guide)

องค์ประกอบ (Component)

ไฟฟ้าขาเข้า: USB 5V Type-C
Input power: USB 5 V Type-C



1. **Display screen:** หน้าจอแสดงผล
2. **Middle button:** ปุ่มกลาง
3. **Power button:** ปุ่มเปิด/ปิด
4. **Right button:** ปุ่มขวา
5. **USB Type-C port:** พอร์ต USB Type-C (สำหรับแหล่งจ่ายไฟ)
6. **Unit Type sensor port (I2C):** พอร์ตเซ็นเซอร์ประเภทยูนิต (I2C)
7. **HAT Type sensor port:** พอร์ตเซ็นเซอร์ประเภท HAT

ประเภทของเซนเซอร์ (Sensor Type)

ประเภท Unit (Unit type)

1. ENV.IV Unit
2. NCIR Unit
3. PIR Unit

ประเภท HAT (HAT type)

1. PIR HAT

เริ่มต้นใช้งานและการตั้งค่าเริ่มต้น
(Start using and the default setting)

1. จ่ายไฟให้อุปกรณ์ M5StickC Plus2 ของคุณด้วยสาย USB 5V Type-C
   Power your M5StickC Plus2 device with a 5V Type-C USB cable.
2. จอแสดงผลจะสว่างขึ้นเอง หากไม่สว่างขึ้น ให้กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้ 8 วินาที
   The display will be bright by itself. If not light up, press and hold the power button for 8 seconds.
3. ทำการตั้งค่า WiFi -> เลือก Mode -> เลือกชนิด Sensor
   Make WiFi setting -> Select Mode -> Select Sensor type.

ปุ่ม (Buttons):

- ปุ่มกลาง (Mb): เข้าสู่ Configure panel หรือ Select
  Middle button (Mb): Enter Configure panel or Select.
- ปุ่มขวา (Rb): ล็อกหน้าจอหรือย้ายเคอร์เซอร์
  Right button (Rb): Lock screen or Move cursor.

กดเพื่อกำหนดค่าผ่านปุ่มกลาง (Enter Configure via Middle button):

1. WiFi Set
2. Mode
3. Sensor
4. Update
5. Reset
6. Reboot

1. WiFi Set: เลือก wifi สำหรับ M5StickC Plus2

1. เลือก ตั้งค่า WiFi
   Select WiFi Set.
2. ใช้อุปกรณ์อื่น (สมาร์ทโฟน/คอมพิวเตอร์) เพื่อเชื่อมต่อกับไวไฟ ของ "M5-Config"
   Use another device (Smartphone/Computer) to connect to "M5-Config" WiFi.
3. หน้าจอ M5-ConfigMode จะปรากฏขึ้น จากนั้นคลิก "MQTT and WiFi Setup"
   A M5-ConfigMode screen will appear then click "MQTT and WiFi Setup".
4. ป้อนที่อยู่ IP ของโฮสต์ Port, Username, Password ของ MQTT
   Enter the MQTT Host IP Address, Port, Username, Password.
5. คลิก "Configure WiFi"
   Click "Configure WiFi".
6. เลือก wifi จากนั้นพิมพ์รหัสผ่าน จากนั้นคลิก "Save"
   Select a WiFi then type the password then click "Save".
7. รอให้ M5StickC Plus2 รีสตาร์ท
   Wait for M5StickC Plus2 to restart.

หมายเหตุ: หากไม่เจอไวไฟชื่อ M5-Config หรือหากต้องการเปลี่ยนที่อยู่ IP ของโฮสต์ MQTT ใหม่ให้ทำการ ***Reset*** อุปกรณ์ M5StickC Plus2 ก่อนเสมอ
Note: If you don't see a wifi named M5-Config or if you want to change the MQTT host's IP address, always ***Reset*** the M5StickC Plus2 device first.

2. Mode: เลือกโหมดการเชื่อมต่อ (Select connection mode)

- Cloud (ใช้บน app.wiplux.com)
  Use on app.wiplux.com.
- Local (ใช้บนเครื่อง WiPLUX)
  Use on WiPLUX device.

3. Sensor: เลือกเซนเซอร์

- Unit
  - > ENV.IV: เซนเซอร์สิ่งแวดล้อม -> อุณหภูมิ ความชื้น ความดัน
    ENV.IV: Environmental Sensor -> Temperature, Humidity, Pressure.
  - > AM2315: เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบดิจิตอล -> อุณหภูมิ, ความชื้น
    AM2315: Digital Temperature and Humidity Sensor -> Temperature, Humidity.
  - > NCIR: หน่วยเซนเซอร์วัดอุณหภูมิอินฟราเรดแบบไม่สัมผัส -> อุณหภูมิ
    NCIR: Non-Contact Infrared Thermometer Sensor Unit -> Temperature.
  - > PIR: เซนเซอร์อินฟราเรดแบบพาสซีฟ -> ตรวจจับวัตถุเคลื่อนที่ (ต้องเลือกทั้งใน Unit และ HAT)
    PIR: Passive Infrared Sensor -> Detect moving object (must select both in Unit and HAT).
- HAT
  - > PIR: เซนเซอร์อินฟราเรดแบบพาสซีฟ -> ตรวจจับวัตถุเคลื่อนที่ (ต้องเลือกทั้งใน Unit และ HAT)
    PIR: Passive Infrared Sensor -> Detect moving object (must select both in Unit and HAT).

4. Update: อัปเดตซอฟต์แวร์ (Update software)

5. Reset: รีเซ็ตการกำหนดค่า (Reset configuration)

1. เลือก รีเซ็ต
   Select Reset.
2. เลือกโหมดการเชื่อมต่อ (ดูที่ "Mode")
   Select connection mode (see "Mode" section).
3. เลือก wifi สำหรับ M5StickC (ดูที่ "WiFi Set" ให้เชื่อมต่อกับ wifi "M5-Config" แทน)
   Select wifi for M5StickC (see "WiFi Set" section but connect to "M5-Config" wifi instead).
4. เลือกเซ็นเซอร์ (ดูหัวข้อ "Sensor")
   Select sensor (see "Sensor" section).

6. Reboot: รีสตาร์ท M5StickC Plus2 (Restart M5StickC Plus2)