



คู่มือการติดตั้งและตั้งค่าก่อนการใช้งาน

DustBoy model T Plus



NB IoT
&
WiFi

Climate Change Data Center: CCDC

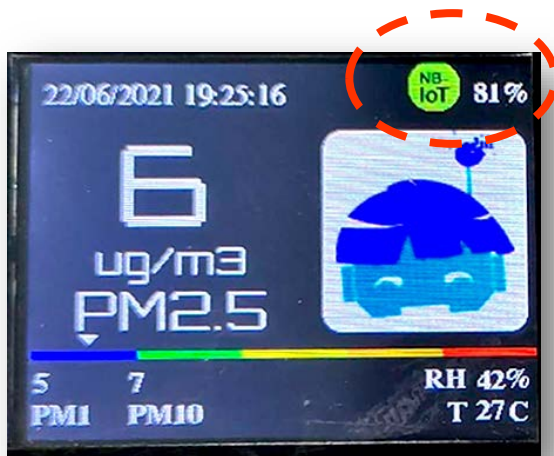
โดย

รองศาสตราจารย์ ดร. เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล

หัวหน้าศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(Climate Change Data Center: CCDC)



การติดตั้งเครื่อง DustBoy

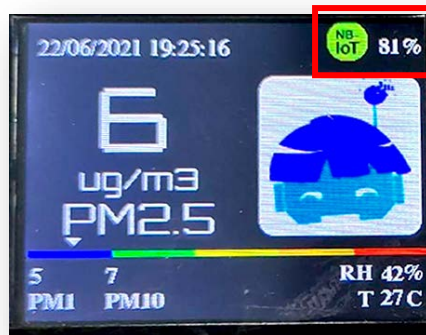


- 1 จุดติดตั้งควรง่ายต่อการเจาะยึด และเดินปลั๊ก
- 2 ก่อนเจาะยึดเครื่อง ให้ทดลองเสียบปลั๊กเพื่อทดสอบสัญญาณ หากจับสัญญาณ NB ไม่ได้ ลองย้ายไปทดสอบสัญญาณที่จุดอื่น ก่อนเจาะยึด
- 3 หาจุดที่เหมาะสม ต่อการติดตั้ง
(1. ติดในที่โล่ง 2. ห่างจากจุดกำเนิดฝุ่น 3. มีที่กันแดด-กันฝน 4. สูงจากพื้น 1.5 เมตร)
- 4 เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน จะเริ่มจับสัญญาณ NB ก่อน โดยอัตโนมัติ โดยสังเกตได้จาก ระดับสัญญาณที่มุมขวาบนของหน้าจอ
- 5 ควรหมั่นดูแลรักษาตัว Sensor ไม่ให้มีฝุ่นหรือแมลงเกาะติดช่องทาง เข้า-ออก ของอากาศ
- 6 ไม่ควรทำตก หรือได้รับการกระแทกอย่างรุนแรง

เครื่องเริ่มทำงานและจับสัญญาณ

NB-IoT

- พื้นที่ติดตั้งสามารถรับสัญญาณ NB-IoT ได้
- สามารถเสียบปลั๊กใช้งานได้เลย



แสดง %การรับ
สัญญาณ NB-IoT

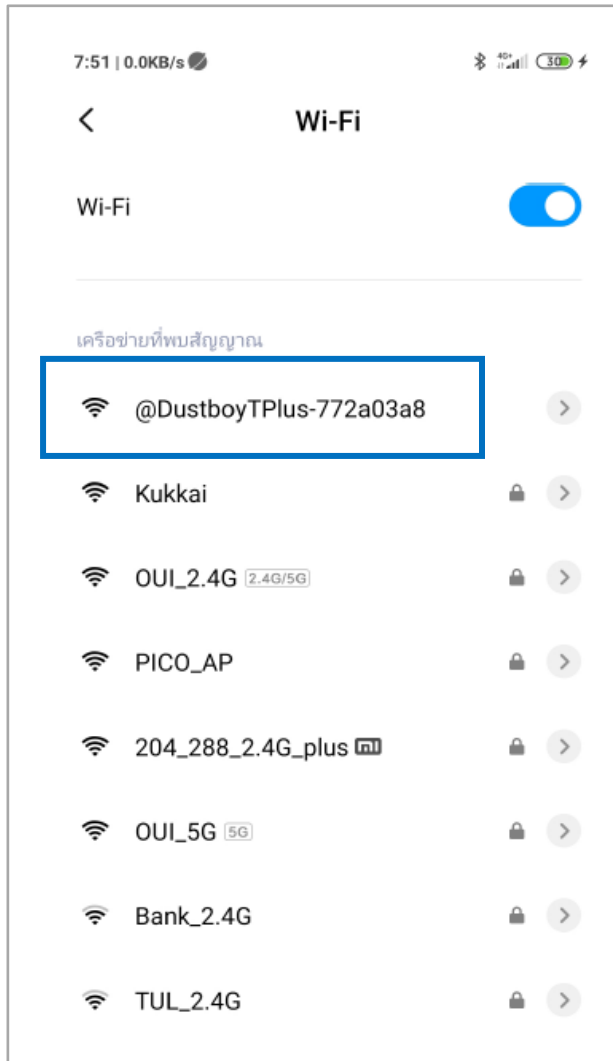
WiFi

- พื้นที่ติดตั้งไม่สามารถรับสัญญาณ NB-IoT ได้
- ต้องตั้งค่าเครื่องเพื่อใช้สัญญาณ WiFi ของหน่วยงาน

หากหน้าจอเครื่องแสดงไอคอน NB IoT ดังรูป และปรากฏวันที่ตรง แสดงว่าการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

หากขึ้นข้อความ **Connect NB failed** บนหน้าจอ ให้ทำการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อกับ Wifi ของจุดติดตั้ง

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ WiFi (ในกรณีที่ต่อ NB IoT ไม่ได้)

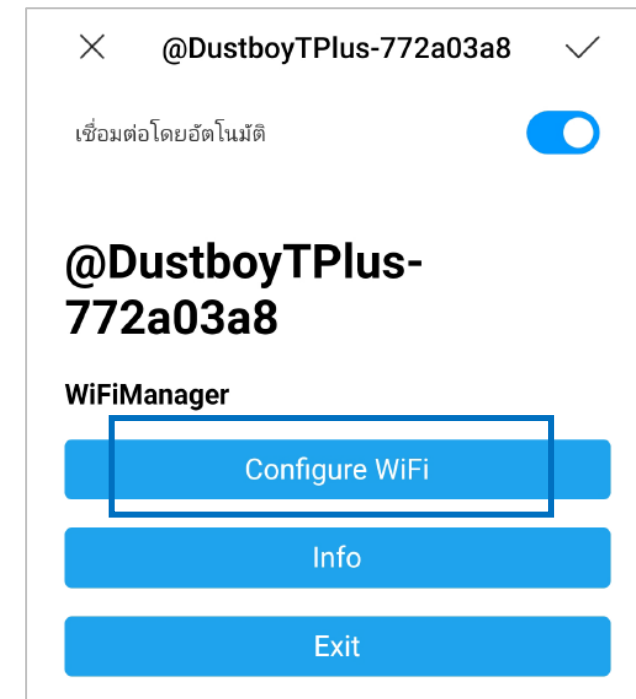
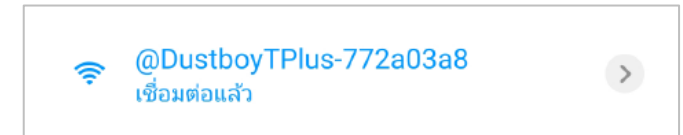


1

ใช้โทรศัพท์มือถือ เปิดค้นหา
สัญญาณ WiFi
จะพบสัญญาณที่ชื่อว่า
@DustboyTPlus-XXXXXXX
โดยรหัส 8 ตัวด้านท้าย
คือหมายเลขประจำตัวเครื่อง

2

กดเลือกเชื่อมต่อสัญญาณดังกล่าว
จะปรากฏหน้าจอดังนี้



7:48 | 1.8KB/s

✕ @DustboyTPlus-772a03a8 ✓

เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ ☒

| | |
|-------------------|---|
| Kukkai | 📶 |
| PICO_AP | 📶 |
| 204_288_2.4G_plus | 📶 |
| OUI_2.4G | 📶 |
| Bank_2.4G | 📶 |
| TUL_2.4G | 📶 |
| verapunt | 📶 |
| Baanvaan | 📶 |
| Gaphomewifi_2.4G | 📶 |
| PAKDI_2.4G | 📶 |
| sydney Rock | 📶 |

SSID

204_288_2.4G

Password

Save

Refresh

3

เลือกที่ **Configure WiFi**
จะปรากฏหน้าจอดังนี้

4

กดเลือก ชื่อสัญญาณ ที่ต้องการเชื่อมต่อ
จากนั้นใส่ Password และกด Save

SSID

Kukkai

Password

.....

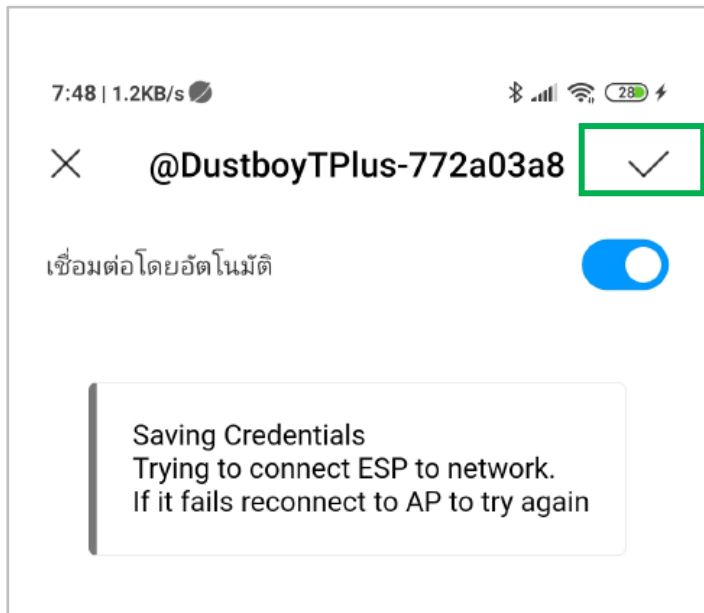
Save

Refresh

Not Connected to Kukkai

5

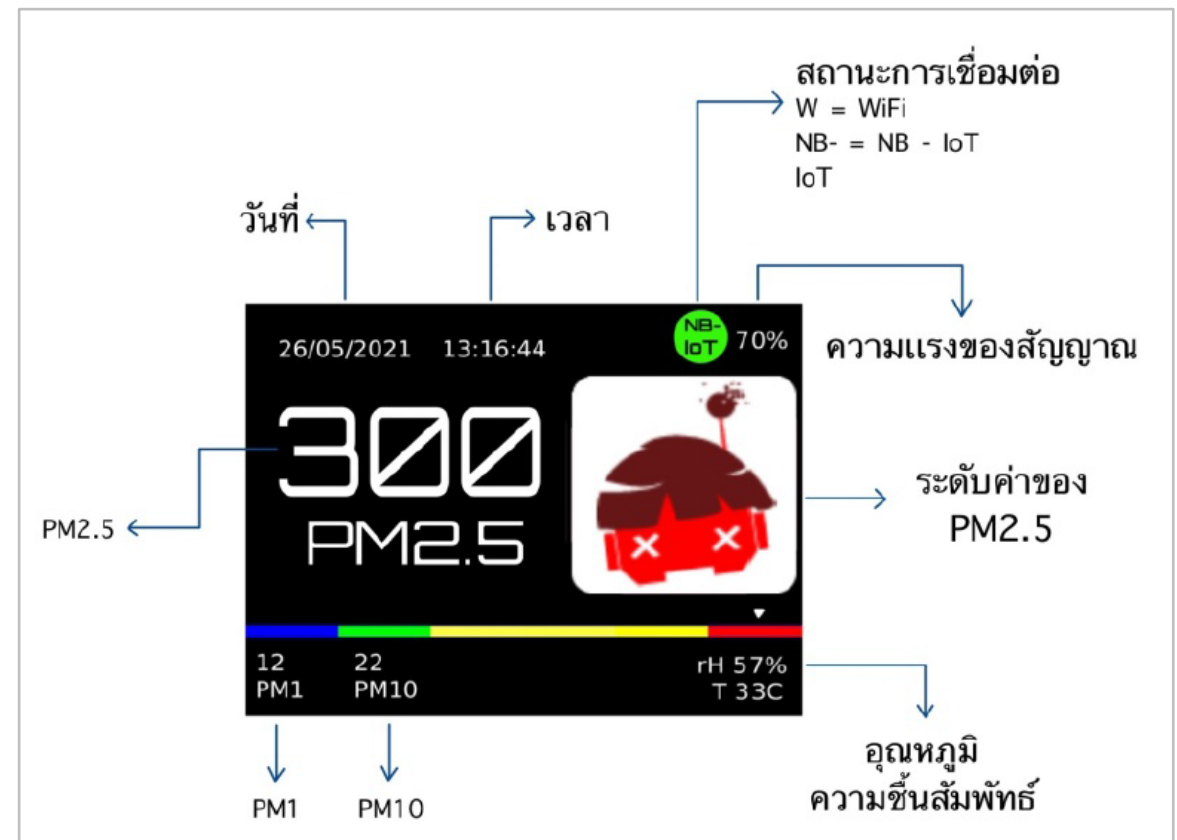
คลิกปุ่ม เครื่องหมายถูก
ด้านท้ายหมายเลขเครื่อง



คลิกปุ่ม
เครื่องหมายถูก

6

การเชื่อมต่อ WiFi เสร็จสิ้น หน้าจอตัวเครื่อง
จะปรากฏสถานะเชื่อมต่อ และการวัดค่า ดังรูป





ตัวอย่างการติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น DustBoy



ขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงานที่ได้รับเครื่อง DustBoy

1

ติดตั้งเครื่อง DustBoy

ดำเนินการติดตั้งเครื่อง DustBoy ตามคู่มือ คลิปวิดีโอ หรือตามคำแนะนำของทีมช่างเทคนิค

2

ถ่ายภาพจุดติดตั้ง

- ภาพการติดตั้งเครื่องที่ระดับความสูง 1.5 ม. หรือระดับความสูงเพียงพอ
- ภาพถ่ายสภาพแวดล้อมด้านข้างซ้าย ขวา และด้านหน้า ของตัวเครื่อง DustBoy

3

แจ้งผลการดำเนินงาน

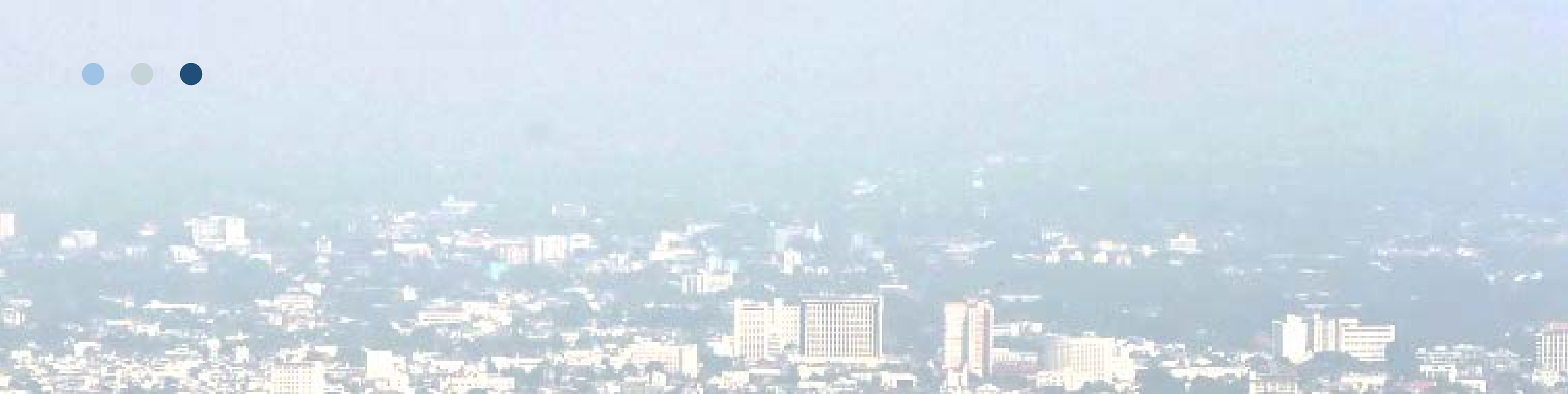
- แจ้งผลการดำเนินงานติดตั้งเครื่อง และส่งภาพถ่ายจุดติดตั้งมายังเจ้าหน้าที่โครงการ ผ่านระบบ **อาสา DustBoy**
- เจ้าหน้าที่โครงการนำเข้าข้อมูลบนเว็บไซต์เพื่อดูข้อมูลแบบออนไลน์

4

ประชาสัมพันธ์ สื่อสารความเสี่ยง

- หน่วยงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลจากเครื่อง DustBoy เพื่อสื่อสารความเสี่ยงแก่ประชาชน

เมื่อทำการติดตั้งและ
เชื่อมต่อเสร็จสิ้นแล้ว



ศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Climate Change Data Center: CCDC



<https://www.facebook.com/cmu.ccdc>



<https://www.cmuccdc.org/>