

คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา  
**Smart Air Purifier**  
ระบบฟอกอากาศอัจฉริยะ



เครื่องฟอกอากาศระบบไฮบริด  
ด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (Advance oxidation process)  
และกระบวนการกรอง (Filtration)

# 1. การเริ่มต้นใช้งานครั้งแรก (First-Time Setup)



เครื่องใหม่จากโรงงานยังไม่ได้มีการบันทึกค่าเครือข่าย WiFi ของท่าน เครื่องจะทำงานในโหมด "จุดกระจายสัญญาณ (AP Mode)" เพื่อให้ท่านเข้าไปตั้งค่าเริ่มต้นได้ กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้ :



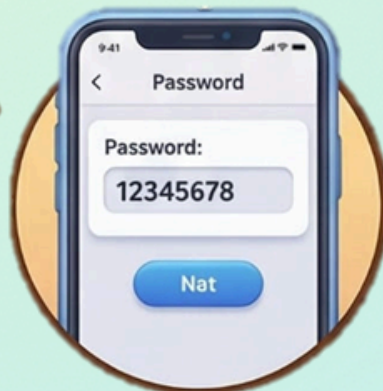
เสียบปลั๊กไฟ หน้าจอเครื่อง จะแสดงข้อความสีเหลืองว่า "AP Mode Started"

นำสมาร์ทโฟนของท่าน เปิดเมนูค้นหาสัญญาณ WiFi



เลือกเชื่อมต่อ WiFi ที่ชื่อว่า: Bangoo\_AirPure\_XXXX (โดย XXXX คือรหัสประจำเครื่อง)

กรอกรหัสผ่านสำหรับการเชื่อมต่อ:  
12345678



เครื่องฟอกอากาศระบบไฮบริด  
ด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (Advance oxidation process)  
และกระบวนการกรอง (Filtration)

## 2. แผงควบคุมหน้าจอสัมผัส (Touch Screen Interface)



แผงควบคุมอัจฉริยะหน้าเครื่องช่วยให้คุณตรวจสอบคุณภาพอากาศและสั่งการทำงานได้อย่างรวดเร็ว การควบคุมการทำงานหลัก

ปุ่ม **POWER** (เปิด/ปิด):  
กด 1 ครั้ง เพื่อเริ่มการทำงาน  
เครื่องจะเริ่มตันในโหมด AUTO โดย  
อัตโนมัติ เพื่อปรับความแรงลมให้  
เหมาะสมกับค่าฝุ่นละอองในขณะนั้น

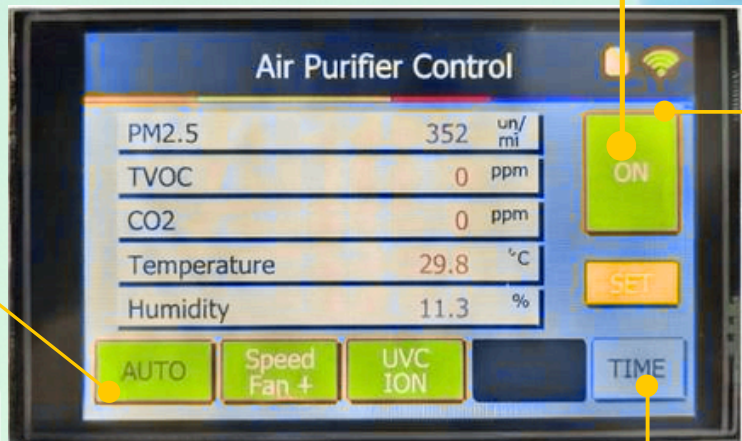


ปุ่ม **Set** : เพื่อตั้งค่าระบบ



**MODE**

ปุ่ม **MODE** (โหมดการทำงาน):  
กดเพื่อสลับโหมด  
AUTO Mode (แนะนำ): ระบบอัจฉริยะ  
จะคำนวณความเร็วพัดลมและการฆ่าเชื้อ  
ตามค่าฝุ่น PM2.5 จริง ไม่จำเป็นต้อง  
ปรับค่าใดๆ  
MANUAL Mode: โหมดกำหนดเอง  
ท่านสามารถกดปุ่ม (+) หรือ (-) เพื่อเร่ง  
ความแรงลม และกดปุ่ม UVC/ION เพื่อ  
เปิดปิดระบบฆ่าเชื้อได้อย่างอิสระ



ปุ่ม **TIME** (ตั้งเวลาปิด): ใช้สำหรับ  
กำหนดเวลาปิดเครื่องล่วงหน้า  
สามารถกดเลือกเพิ่มเวลาได้ละเอียด  
ทุกๆ 1 ชั่วโมง ต่อการกด 1 ครั้ง  
(เช่น 1 ชม., 2 ชม., 3 ชม. ... จนถึงเวลาที่  
ต้องการ) เมนู "Set" (การตั้งค่าระบบ)

เครื่องฟอกอากาศระบบไฮบริด

ด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (Advance oxidation process)  
และกระบวนการกรอง (Filtration)

## 2. แผงควบคุมหน้าจอสัมผัส (Touch Screen Interface)



เมื่อกดปุ่ม **Set** ท่านจะเข้าสู่หน้าเมนูรวมสำหรับการตั้งค่าเชิงลึก ดังนี้:

### WiFi Connect:

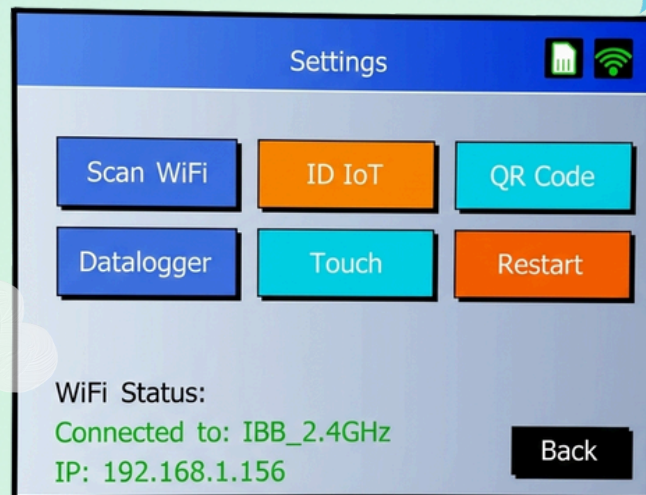
ใช้สำหรับกดสั่งให้เครื่อง  
เริ่มค้นหาและเชื่อมต่อสัญญาณ  
WiFi ใหม่อีกครั้ง  
(ในกรณีที่ย้ายจุดติดตั้งหรือสัญญาณหลุด)

### Set ID IoT:

เมนูสำหรับตรวจสอบหรือแก้ไข  
รหัสประจำเครื่อง (Device ID)  
และรหัสเชื่อมต่อระบบ Cloud  
(IoT Key)

### QR Code:

แสดงคิวอาร์โค้ดบนหน้าจอ  
ท่านสามารถใช้มือถือสแกน  
เพื่อเข้าสู่หน้าควบคุมผ่านเว็บ  
(Web Dashboard) ได้ทันที  
โดยไม่ต้องพิมพ์ IP Address



### Data Logger:

(สำหรับรุ่นที่มีชิปหน่วยความจำ)  
ใช้เพื่อดูสถานะการบันทึกข้อมูล  
คุณภาพอากาศย้อนหลัง  
และตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บ  
ข้อมูลคงเหลือ

### Touch:

ระบบจูนหน้าจอสัมผัส  
ใช้ในกรณีที่ปุ่มกดไม่ตรงตำแหน่ง  
หรือสัมผัสยาก ให้เข้าเมนูนี้แล้วใช้  
นิ้วแตะที่จุดกากบาทสีแดงให้ครบ  
ตามขั้นตอน

### Reset:

สั่งรีเซ็ตเครื่องใหม่  
(Reboot System)  
เพื่อเคลียร์หน่วยความจำ

เครื่องฟอกอากาศระบบไฮบริด

ด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (Advance oxidation process)

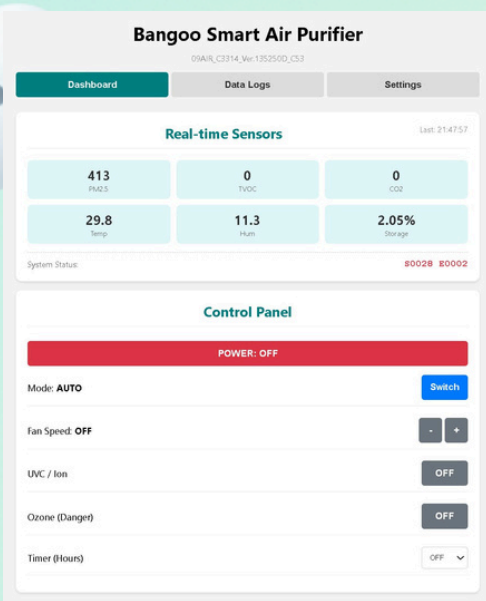
และกระบวนการกรอง (Filtration)

### 3. ระบบควบคุมผ่านเว็บ (Web Dashboard)



การสั่งงาน ตรวจสอบค่าคุณภาพอากาศ และตั้งค่าระบบเชิงลึกผ่านสมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ WiFi ภายในบ้านเดียวกันได้

วิธีการใช้งาน: พิมพ์ IP Address ที่ปรากฏบนหน้าจอเครื่อง (เช่น 192.168.1.xxx) ลงในเว็บเบราว์เซอร์ (Chrome/Safari) หรือสแกน QR Code จากเมนู Set ที่หน้าเครื่อง



#### 3.1 Dashboard (แผงควบคุมหลัก)

หน้านี้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลและการสั่งงานทั้งหมด โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก:

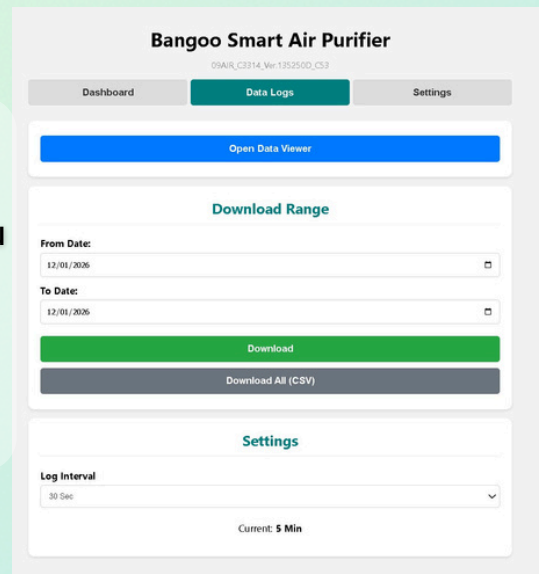
**ส่วนแสดงผล (Real-time Monitor) :** แสดงค่าสถานะปัจจุบันอย่างละเอียด Status และเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

**ส่วนควบคุม (Control Panel) :** ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง Mode, Fan Speed, UVC/Ionizer Ozone, Timer

#### 3.2 Data Logs (ประวัติคุณภาพอากาศ)

(ฟังก์ชันนี้ใช้งานได้เฉพาะรุ่นที่ติดตั้งชิปหน่วยความจำเท่านั้น)  
History View: เรียกดูตารางสถิติค่าฝุ่นและอุณหภูมิย้อนหลังตามช่วงเวลาที่ต้องการ

Download Data: สามารถกดปุ่มเพื่อดาวน์โหลดข้อมูลออกมาเป็นไฟล์ Excel (CSV) เพื่อนำไปวิเคราะห์ผลเชิงลึก หรือทำรายงานสรุปคุณภาพอากาศได้



เครื่องฟอกอากาศระบบไฮบริด

ด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (Advance oxidation process)

และกระบวนการกรอง (Filtration)

### 3. ระบบควบคุมผ่านเว็บ (Web Dashboard)



#### 3.3 Settings (การตั้งค่าระบบอย่างละเอียด)

เมนูสำหรับบริหารจัดการระบบภายในเครื่อง ประกอบด้วยฟังก์ชันดังนี้:

**WiFi Settings:** สำหรับแก้ไขชื่อสัญญาณ WiFi (SSID) และรหัสผ่าน ในกรณีที่ท่านเปลี่ยนเราเตอร์ใหม่ หรือย้ายสถานที่ติดตั้ง

**IoT Configuration:** สำหรับตั้งค่ารหัสประจำเครื่อง (Device ID), Email และ Password สำหรับเชื่อมต่อกับระบบ Cloud Server

**Touch Calibration:** ปุ่มสำหรับเข้าโหมดจูนหน้าจอสัมผัส (ในกรณีที่หน้าจอเครื่องกดไม่ตรงตำแหน่ง สามารถกดสั่งจากตรงนี้เพื่อเริ่มการตั้งค่าใหม่ได้ทันที)

**Firmware Update:** เมนูสำหรับอัปเดตเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของเครื่องให้เป็นปัจจุบัน (รองรับการอัปเดตผ่านไฟล์)

**System Restart:** ปุ่มสั่งรีบูตเครื่องใหม่ (Restart) เพื่อเคลียร์ค่าการทำงาน หรือเริ่มระบบใหม่หลังจากตั้งค่าเสร็จสิ้น

เครื่องฟอกอากาศระบบไฮบริด

ด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (Advance oxidation process)

และกระบวนการกรอง (Filtration)

## 4. ระบบควบคุมออนไลน์ (Bangoo Cloud Dashboard)

เครื่องฟอกอากาศ Bangoo ยังรองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบ Cloud Server เพื่อให้ท่านสามารถตรวจสอบสถานะและสั่งงานเครื่องได้จากทุกที่ทั่วโลกผ่านอินเทอร์เน็ต



### วิธีการใช้งาน:

เข้าเว็บไซต์: [www.ban-goo.com](http://www.ban-goo.com)  
ผ่านมือถือหรือคอมพิวเตอร์  
Login: กรอก Email และ Password  
เดียวกับที่ท่านตั้งค่าไว้ในเมนู  
IoT Configuration ของตัวเครื่อง

### 4.1 Remote Monitoring

(ตรวจสอบสถานะจากระยะไกล)

สามารถเปิดมือถือเพื่อเช็คคุณภาพอากาศที่บ้านได้ทันที  
*Real-time Status:* ดูค่าฝุ่น PM2.5, อุณหภูมิ และสถานะการทำงานของเครื่องได้แบบวินาทีต่อวินาที

*Device Status:* ตรวจสอบได้ว่าเครื่องกำลัง "ออนไลน์" หรือ "ออฟไลน์" (ไฟดับ/เน็ตหลุด)

### 4.2 OTA Firmware Update

(อัปเดตซอฟต์แวร์ออนไลน์)  
ระบบอัจฉริยะที่ช่วยให้เครื่องทันสมัยอยู่เสมอ เมื่อมีฟีเจอร์ใหม่หรือการปรับปรุงประสิทธิภาพจากผู้ผลิต ท่านสามารถกดอัปเดต Firmware ให้กับเครื่องได้ทันทีผ่านหน้าเว็บ Cloud ระบบจะทำการดาวน์โหลดและติดตั้งซอฟต์แวร์เวอร์ชันล่าสุดให้อัตโนมัติ โดยที่ท่านไม่ต้องใช้สายเชื่อมต่อใดๆ

### 4.3 Centralized Management

(จัดการหลายเครื่องในที่เดียว)  
สำหรับผู้ใช้งานที่มีเครื่องฟอกอากาศมากกว่า 1 เครื่อง สามารถดูรายชื่อเครื่องทั้งหมดในบ้านได้ในหน้าจอเดียว สลับดูค่าคุณภาพอากาศของแต่ละห้องได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว



[www.ban-goo.com](http://www.ban-goo.com)

เครื่องฟอกอากาศระบบไฮบริด

ด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (Advance oxidation process)  
และกระบวนการกรอง (Filtration)