

# คู่มือการใช้งาน VPM Smart Detector (VPMSTD)

VPM Smartdetector V.1 เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้น online สำหรับคลังยา

- แค่มือสัญญาณ Net
- ไม่ต้องจดบันทึกในกระดาษ
- ทำกราฟให้อัตโนมัติ
- โหลดข้อมูลเป็นไฟล์ excel ได้
- แจ้งเตือนผ่านไลน์ เมื่อพบความผิดปกติของอุณหภูมิ ความชื้น
- monitor เป็นภาพของอำเภอก็ได้

## การทำงานภาพรวม

- เครื่อง VPM Smart Detector จะมีแหล่งจ่ายไฟได้ 2 แบบ คือ
  - 1.แบบใช้แบตเตอรี่ เราสามารถเปิด สวิตช์ด้านข้างได้เลย โดยอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ จะประมาณ 2 Wks ขนาดแบตเตอรี่เป็นถ่าน ชาร์จ 18650x2 ก้อน
  - 2.แบบต่อตรงไม่ต้องใช้แบตเตอรี่จะเสียบช่อง MicroUSB ด้านข้าง
- เครื่อง แสดงผลที่หน้าจอ LCD โดยจะมีระยะในการวัดและการเข้าสู่โหมด Sleep เพื่อประหยัดพลังงาน ตามค่าที่กำหนด โดยปกติจะตั้งไว้ที่เริ่มต้นที่ 15 นาที นั้นหมายถึง เครื่องจะวัดอุณหภูมิ + ความชื้น จะ Sleep ในทุกๆ 15 นาที (หน้าจอจะดับ)
- เครื่องจะส่งข้อมูลไปที่ Cloud ตามรอบของการ Sleep
- การดูอุณหภูมิจะดูผ่าน มือถือ Andriod ,iOS ,PC ได้ตาม Link Url หรือ ยิงQRcode ที่หน้ากล่องเครื่องมือ (สามารถตั้งค่าเพิ่มเติม ,ส่งออก Excel,แผนที่,Graph,DashBoard)
- กรณีที่เราต้องการดูอุณหภูมิ+ความชื้น ณ เวลานั้นเลย ถ้าใช้แบตเตอรี่อยู่ให้ ปิด สวิตช์ แล้วเปิดใหม่ แต่ถ้าใช้ต่อไฟตรง ให้ ถอดปลั๊กแล้วเสียบใหม่
- การตั้งค่าต่างๆ เพิ่มเติม เช่น การปรับการช่วงอุณหภูมิที่ต้องการ Alert ให้ไปตั้งค่าโดย ยิง QRCode ที่หน้าตัวอุปกรณ์ จะเปิด Link -v' ของการตั้งค่า
- การจัดหมวดของอุปกรณ์ ต้องมีการสมัคร Username,Password ก่อนโดยคลิกไปตาม Link <http://vpm.puysoft.net/login>

## การตั้งค่าการเชื่อมต่อ WIFI

- 1.เสียบปลั๊กไฟเข้า Micro Usb ด้านข้าง เพื่อใช้ไฟตรงไม่ผ่านแบตเตอรี่
- 2.ตั้งค่าการเชื่อมต่อ Wifi

- จะมี WiFi ชื่อ VPM Smart Dector หรือ VPMSDT ขึ้นมา ให้กด เชื่อมต่อ

(กรณีมีอุปกรณ์ VPMSDT มากกว่า 1 เครื่อง ให้เปิดเครื่องอื่นก่อน)

- รหัสเชื่อมต่อ 12345678

- เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จ ให้เปิด โปรแกรมที่ใช้เปิด Web

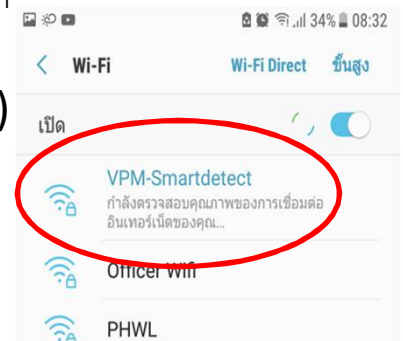
- พิมพ์ Url หรือ ยิง QR CODE ด้านล่าง

192.168.4.1/config.html



รอกจนขึ้นหน้า Web ตามรูป

(อาจจะช้าหน่อยขึ้นอยู่กับความแรงของ Wifi )



ตั้งค่าเชื่อมต่อ WiFi

Connect to Router with these settings:

ชื่อWiFi: [REDACTED]

รหัสผ่าน: [REDACTED]

DHCP:

IP: [REDACTED]

Netmask: [REDACTED]

Gateway: [REDACTED]

UrlServer: <http://vpm.puysoft.net/sdt/>

บันทึก

Connection State:

√/A

Networks:

ค้นหาWiFi...

หลังกดปุ่ม ตั้งค่า Wifi รอจนขึ้นหน้าจอ ดังรูป ให้ใส่รายละเอียดดังนี้

The screenshot shows a mobile device's WiFi configuration interface. At the top, the address bar displays '192.168.4.1'. Below it, the title is 'ตั้งค่าเชื่อมต่อ WiFi' (WiFi Connection Settings). The main section is titled 'Connect to Router with these settings:'. It includes fields for 'ชื่อWiFi:' (WiFi Name), 'รหัสผ่าน:' (Password), 'DHCP:' (checked), 'IP:', 'Netmask:', 'Gateway:', and 'UrlServer:'. The 'UrlServer' field contains 'http://vpm.puysoft.net/sdt/'. A 'บันทึก' (Save) button is at the bottom. Below the settings, it shows 'Connection State: √/A' and 'Networks: ค้นหาWiFi...'. Annotations in Thai point to various fields: 'ชื่อ Wifiที่จะเชื่อมต่อ' (WiFi name to connect), 'รหัสผ่าน Wifi' (WiFi password), 'กรณี Wifi ทั่วไป ดึงจ่ายเลข IP อัตโนมัติ ถูก ตรง DHCP' (For general WiFi, automatically assign IP numbers, correct for DHCP), 'แต่ถ้าแบบ FixIP ให้ใส่ เลข IP NetMask Gateway ตามรูป' (But if it's FixIP, enter IP, NetMask, Gateway numbers as shown), and 'ช่อง Url Server ให้ใส่ ตามรูป http://vpm.puysoft.net/sdt/' (Url Server field, enter as shown: http://vpm.puysoft.net/sdt/).

-ตั้งค่าครบแล้ว กด บันทึก รอจนขึ้น

**Please Wait...Configuring and Restarting**

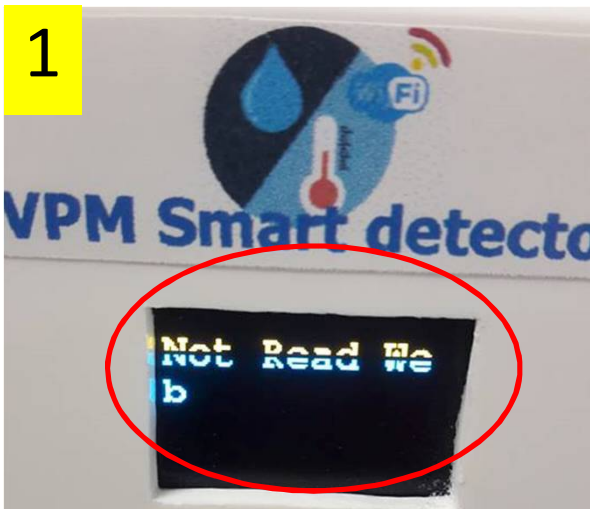
-ถอดปลั๊ก แล้ว เสียบใหม่อีกครั้ง สังเกต ข้อความในหน้าจอ ตรงบรรทัด

**Machine =** ว่ามีชื่ออุปกรณ์ขึ้นใหม่ ถ้า ว่างแสดงว่าตั้งค่าไม่สำเร็จ

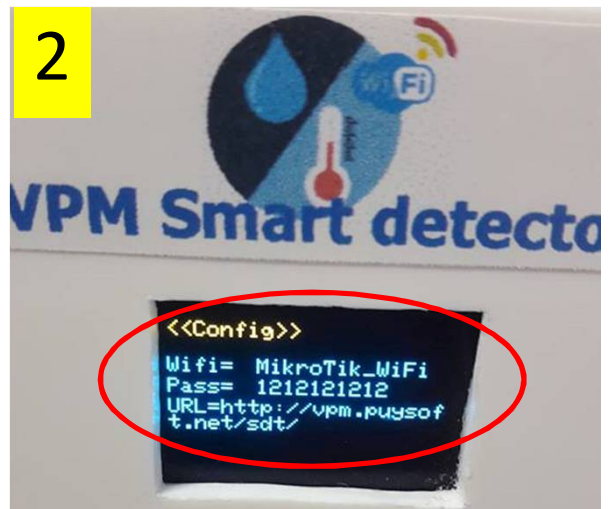
หมายเหตุ หลังจากเปิดเครื่องอุปกรณ์จะรอให้ตั้งค่า 180 วิ

(ดูจากหน้าจอหัวข้อ **Wait setting**) ถ้ายังตั้งค่าไม่เสร็จจะเข้า **Mode Sleep** ต้องถอดปลั๊ก แล้วเสียบใหม่)

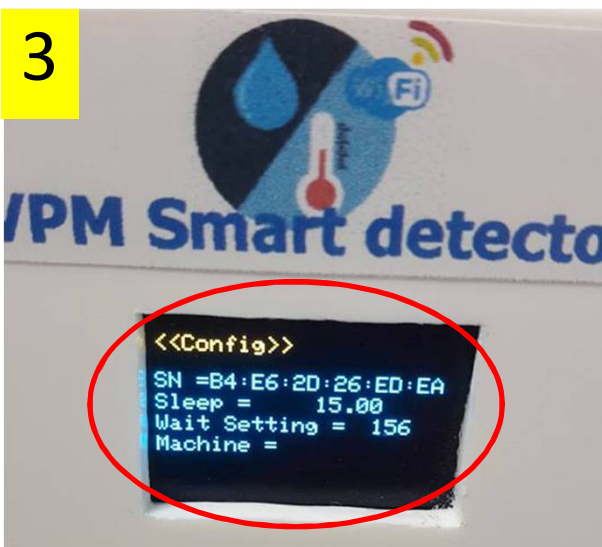
## การตรวจสอบการเชื่อมต่อ WiFi



ถ้าขึ้น Not read Web  
แสดงว่า เชื่อมต่อ Wifi ไม่ได้



บอกชื่อ Wifi และ Password  
ที่เราจะเชื่อมต่อ



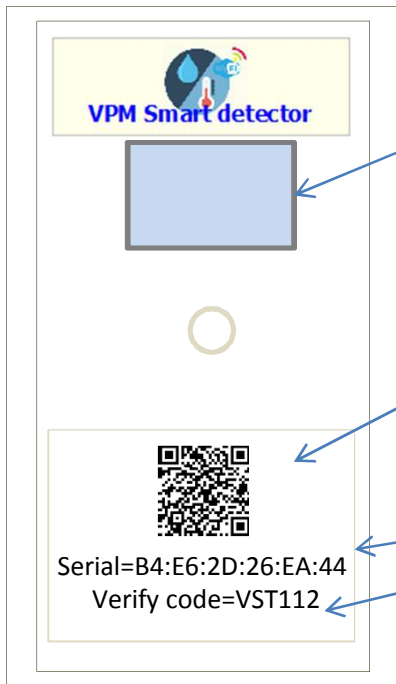
SN= Serial เครื่อง

Sleep = ความถี่ในการวัด หน่วยเป็นนาที (ปกติตั้งไว้ที่ วัดทุกๆ 15 นาที)

Wait Setting= ระยะเวลาในการรอการตั้งค่า Wifi หน่วยเป็น วินาที ถ้าเกินเวลา 180 วินาที จะเข้า Mode Sleep

Machine = ชื่ออุปกรณ์ (ถ้าตั้งค่า Wifi แล้วไม่ขึ้นแสดงว่าเชื่อมต่อ Wifi ไม่ได้)

# เครื่อง VPM Smart Detector (VPMSDT)



จอ LCD บอกรายละเอียด

QR CODE สำหรับยิงเพื่อดู  
อุณหภูมิ+ความชื้น บน Cloud

Serial เครื่องวัด

Verify code สำหรับใช้จัดกลุ่มอุปกรณ์



เสียบสายไฟตรงไม่ต้องใช้ผ่านแบตเตอรี่



ชาร์จแบตเตอรี่

กล่องใส่แบตเตอรี่  
18560 x2 ก้อน