

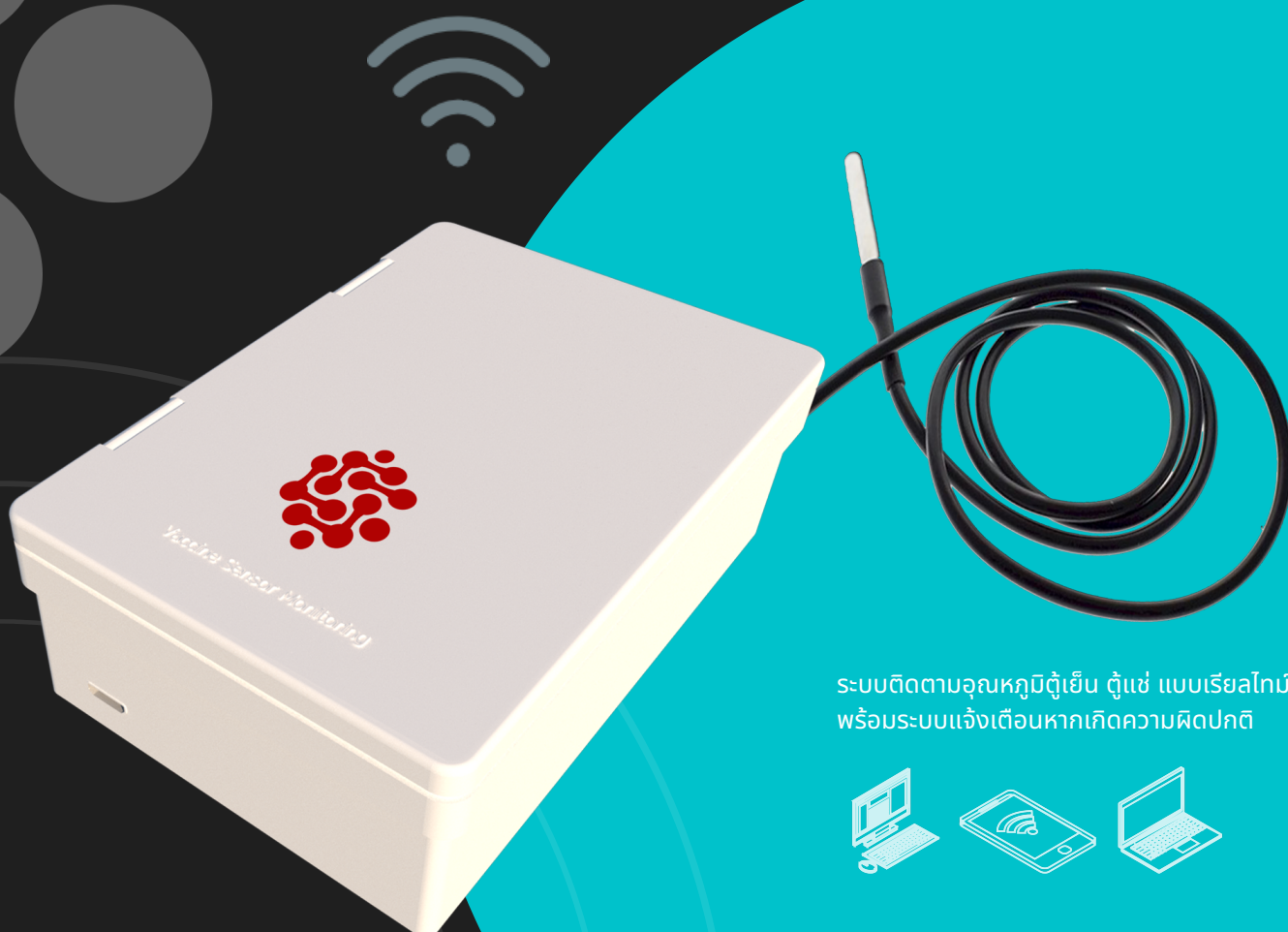


MULBERRY AI



M TEMP

SENSOR MONITORING



ระบบติดตามอุณหภูมิตู้เย็น ตู้แช่ แบบเรียลไทม์
พร้อมระบบแจ้งเตือนหากเกิดความผิดปกติ

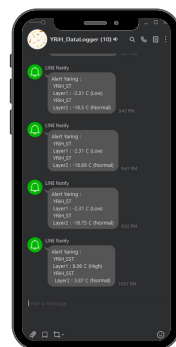


WWW.MULBERRYAI.COM



ระบบติดตามอุณหภูมิตู้เย็น ตู้แช่ แบบเรียลไทม์ พร้อมระบบแจ้งเตือนหากเกิดความผิดปกติ

- วัดอุณหภูมิภายในตู้เย็น รวมไปถึงอุณหภูมิ และความชื้นของห้อง
- ติดตามอุณหภูมิแบบเรียลไทม์ผ่านอินเทอร์เน็ต
- ระบบแจ้งเตือนหากเกิดความผิดปกติ
- ดูข้อมูลย้อนหลัง และบันทึกเป็นไฟล์ excel
- ระบบสรุปผลประจำวัน หรือ Daily report
- ใช้งานง่าย เพียงเสียบปลั๊ก เครื่องทำงานอัตโนมัติ
- มาพร้อมระบบ eSIM ไม่ต้องต่อไวไฟให้วุ่นวาย



ผู้ผลิตและจำหน่าย โดย มัลเบอร์รี่ เอไอ



เหมาะกับสถานที่แบบใด ?

- **โรงพยาบาล** : สำหรับติดตาม เฝ้าระวัง และบันทึกอุณหภูมิวัคซีน หรือยาในตู้เย็น หรือตู้แช่
- **ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์** : สำหรับควบคุมเชื้อ และอาหารเลี้ยงเชื้อ รวมถึงเซลล์ที่มีการเฝ้าระวังเรื่องการเก็บในอุณหภูมิที่กำหนด
- **ห้องคลีนรูม** : สำหรับการติดตามอุณหภูมิ และความชื้นห้อง และอุณหภูมิในตู้เย็น
- **ธุรกิจขนส่งสินค้า** : สำหรับควบคุมอุณหภูมิสินค้าขณะขนส่ง และมีรายงานสรุปผลอุณหภูมิตลอดการเดินทาง
- **สมาร์ตฟาร์ม** : สำหรับติดตาม และควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นภายในโรงเรือน รวมไปถึงอุณหภูมิในตู้ เช่น ตู้ฟักไข่





เครื่องติดตามอุณหภูมิอัจฉริยะ พิเศษกว่ารุ่นทั่วไปในท้องตลาดอย่างไร

- **ระบบ eSIM** : ไม่ต้องต่อไวไฟให้วุ่นวาย เพียงเสียบปลั๊ก และใช้งานได้ทันที
- **ติดตามอุณหภูมิ** : ได้จากทุกที่บนโลก ผ่านอินเทอร์เน็ต
- **แจ้งเตือนผ่านไลน์** : ไม่ต้องโหลดแอปเพิ่มให้วุ่นวาย
- **Daily report** : รายงานผลประจำวันผ่านไลน์
- **เก็บข้อมูล และดูย้อนหลัง** : ไม่ต้องคอยจดบันทึก สามารถดูย้อนหลังได้ตลอดเวลา

ที่สำคัญราคาถูกเหมือนแจกฟรี : ระบบเช่ารายเดือน
จ่ายเพียง 429 บาทต่อเดือนเท่านั้น
ไม่มีจ่ายเพิ่ม มาพร้อมทุกฟังก์ชันที่กล่าวมาข้างต้น

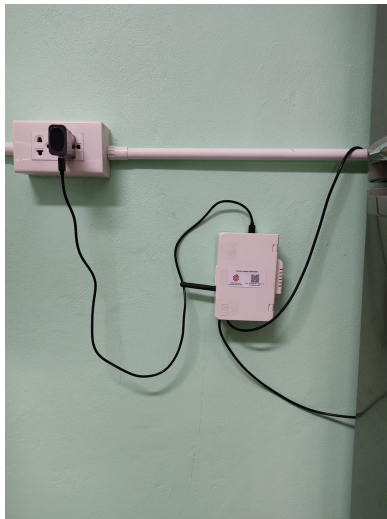


ผู้ผลิตและจำหน่าย โดย มัลเบอร์รี่ เอไอ



ตัวอย่าง ภาพการติดตั้งอุปกรณ์ติดตามอุณหภูมิอัจฉริยะ MTemp Sensor Monitoring

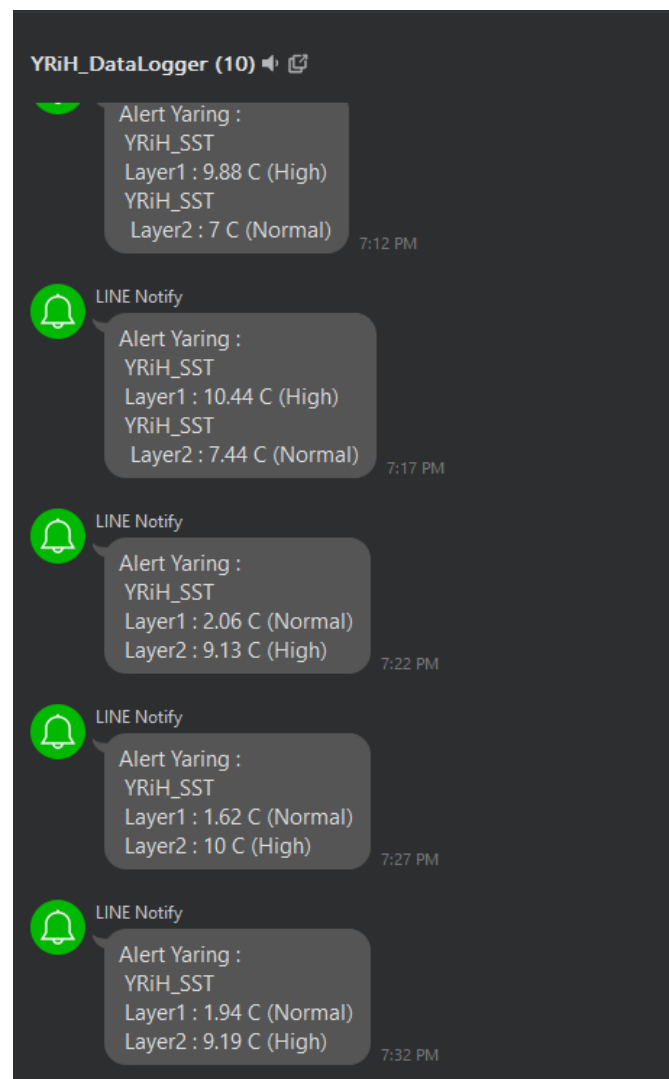
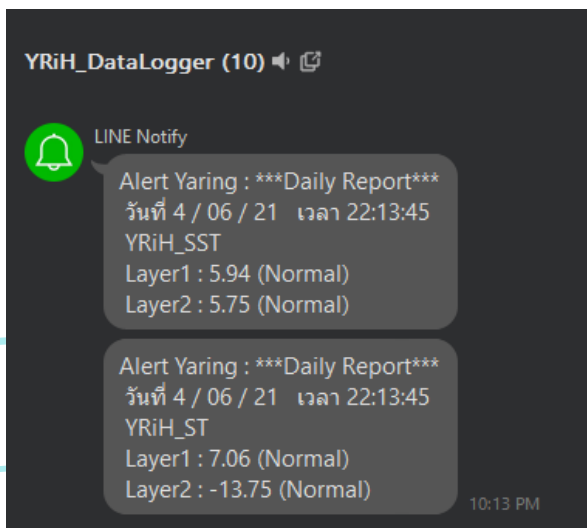
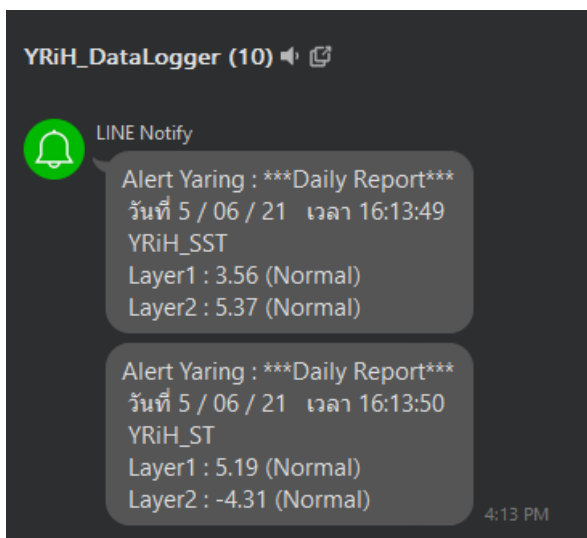
ใช้เพื่อติดตามอุณหภูมิภายในตู้แช่ยา ตู้แช่วัคซีน
รวมถึงอุณหภูมิ และความชื้นภายในห้อง



อุปกรณ์ติดตามอุณหภูมิอัจฉริยะ
รองรับเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิภายในตู้เย็นได้สองสายต่อกล่อง



ตัวอย่าง รายงานอุณหภูมิในตู้เย็น Daily Report และการแจ้งเตือนอุณหภูมิผิดปกติผ่าน Line Notify



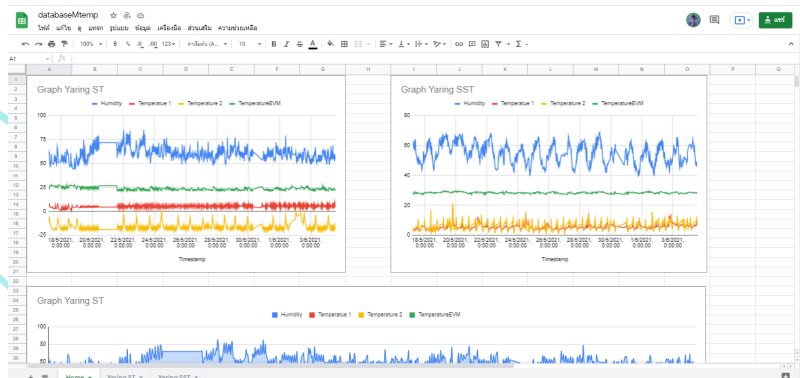


ตัวอย่าง หน้าแสดงภาพรวมอุณหภูมิในรูปแบบ Dashboard บันทึกข้อมูลอัตโนมัติพร้อมกราฟแสดงผล



ตัวอย่าง หน้าแสดงการบันทึกข้อมูลในการแสดงผลในรูปแบบ Excel บันทึกข้อมูลอัตโนมัติทุก ๆ ครึ่งชั่วโมง หรือตามที่ต้องการ พร้อมกราฟ แสดงผล

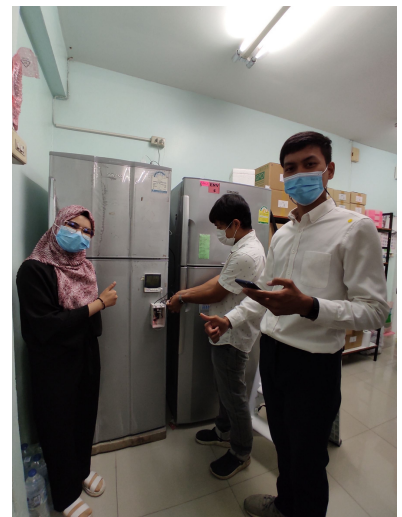
	Timestamp	Humidity	Temperature 1	Temperature 2	TemperatureEVM
1	17/5/2021, 5:24:55	64.4	5.88	-12.06	23.1
2	17/5/2021, 5:29:54	59.9	6.08	-11.56	23
3	17/5/2021, 5:54:55	59.9	6.88	-8.94	23
4	17/5/2021, 6:24:54	60.7	7.44	-5.44	24.5
5	17/5/2021, 6:54:55	52.2	5.19	-9.81	26.7
6	17/5/2021, 7:24:55	48.6	4.63	-11.63	26.7
7	17/5/2021, 7:54:55	50.2	4.13	-13.19	26.7
8	17/5/2021, 8:24:55	48.4	3.81	-14.56	26.5
9	17/5/2021, 8:54:55	55.4	4.31	-15.88	26.5
10	17/5/2021, 9:24:54	60.1	4.25	-16.63	28
11	17/5/2021, 9:54:55	53.4	4.06	-17.5	27.3
12	17/5/2021, 10:25:20	50.8	4	-18.19	26.7
13	17/5/2021, 10:54:57	50.3	3.88	-19	26.6
14	17/5/2021, 11:24:55	50.4	4.56	-18.31	26.7
15	17/5/2021, 11:54:54	49.5	3.25	-18.75	26.6
16	17/5/2021, 12:24:56	49.2	2.81	-19.19	26.5
17	17/5/2021, 12:54:56	50.1	2.56	-19.44	26.7
18	17/5/2021, 13:24:56	50.1	2.44	-19.63	26.4
19	17/5/2021, 13:54:55	58.3	3.19	-20	26.7



ผู้ผลิตและจำหน่าย โดย มัลเบอร์รี่ เอไอ



ภาพการติดตั้งในโรงพยาบาล
ที่ใช้งานอุปกรณ์ติดตามอุณหภูมิอัจฉริยะ
MTemp Sensor Monitoring



ผู้ผลิตและจำหน่าย โดย มัลเบอร์รี่ เอไอ



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| • ชื่อสินค้า | อุปกรณ์ติดตามอุณหภูมิอัจฉริยะ |
| • รุ่น | MTH-003 |
| • วัสดุ | พลาสติก |
| • สี | ขาว |
| • ขนาด | 4.5 * 8 * 12.5 ซม. |
| • อัตราการใช้พลังงานต่อวันสูงสุด | 0.12 ยูนิต |



ด้านหน้า



ด้านข้าง



ด้านหลัง

ผู้ผลิตและจำหน่าย โดย มัลเบอร์รี่ เอไอ



คุณสมบัติสินค้า
MTemp Sensor Monitoring MTH003
อุปกรณ์ติดตามอุณหภูมิอัจฉริยะ

ตัวควบคุม

- ความเร็ว: 16 MHz
- SRAM: 2 KB
- EEPROM: 1 KB
- ความจำ: 32 KB

การเชื่อมต่อ

- ระบบ: eSIM
- Downlink: 24 kbps
- Uplink: 15.625 kbps
- โมดูล: Quectel BC95
- เทคโนโลยีของเครือข่าย: LTE Cat. NB1[NB-IoT]
- ย่านความถี่: Band 8 [900MHz]

พลังงาน

- กำลังไฟ : 5V 1A
- การเชื่อมต่อ: สาย Micro USB หรือ สายเชื่อมต่อแบตเตอรี่
- แบตเตอรี่ภายใน: ไม่มี

เซ็นเซอร์

- อุณหภูมิ และความชื้นห้อง
ขอบเขตของอุณหภูมิ : -40 ถึง 80 องศาเซลเซียส
ความแม่นยำ : ± 0.5 องศาเซลเซียส
ขอบเขตของความชื้น : 0 ถึง 99.9 %
ความแม่นยำ : $\pm 2\%$
- อุณหภูมิภายใน
ขอบเขตของอุณหภูมิ : -55 ถึง 125 องศาเซลเซียส
ความแม่นยำ : ± 0.5 องศาเซลเซียส (ที่ช่วง -10 ถึง 85 องศาเซลเซียส)