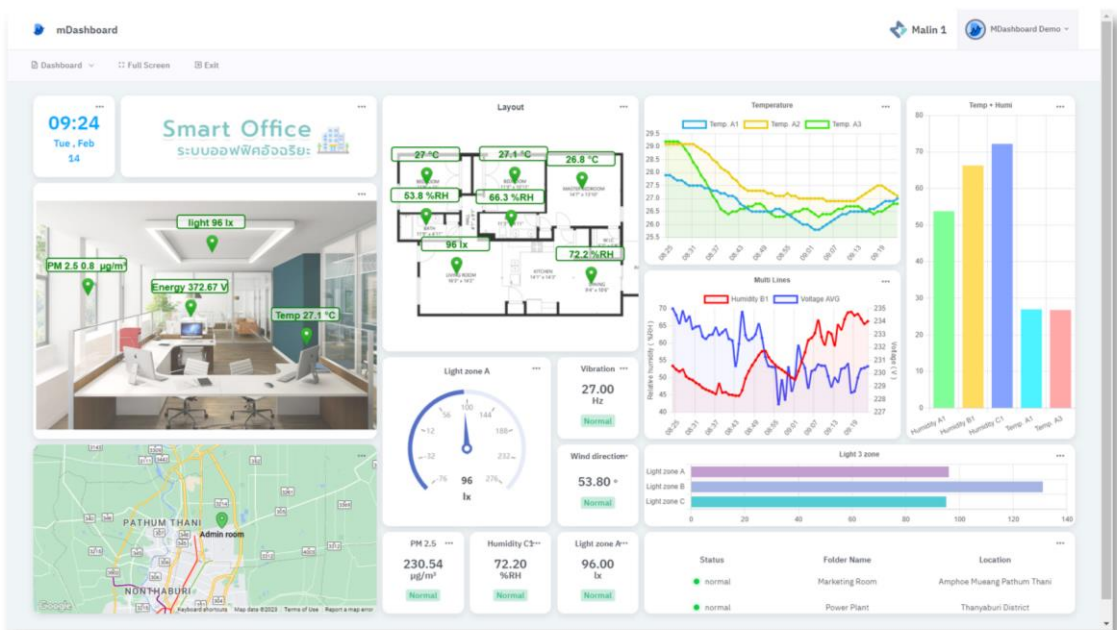




mDashboard

User Manual

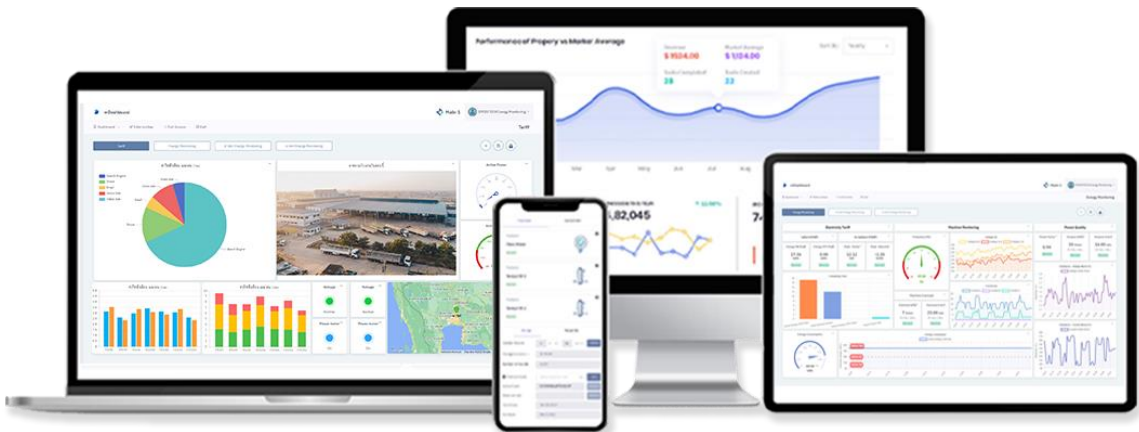


คู่มือการใช้งาน mDashboard Application



mDashboard

แอปพลิเคชันสำหรับสร้าง Dashboard ของคุณเอง สามารถออกแบบได้อย่างอิสระ รองรับประเภทการแสดงผลแผนที่ที่หลากหลาย และสามารถนำพารามิเตอร์ต่างๆ ที่จัดเก็บไว้ใน Malin1 IoT Platform ออกมาได้ตามต้องการ ช่วยให้เห็นภาพรวมของระบบและทำให้คุณทราบสถานะปัจจุบันได้ทันที





LOG IN / REGISTER	PAGE
การเข้าใช้งานและการสร้างบัญชีผู้ใช้	5
OVERVIEW	
ส่วนประกอบหน้า Dashboard	6
PROFILE	
การตั้งค่าโปรไฟล์	7
การตั้งค่ารูปภาพโปรไฟล์	8
GET STARTED	
การสร้าง Dashboard	9
ขั้นตอนการสร้าง Widget	10
PARAMETER & TEXT	
Widget : Label	12
Widget : Variable	13
Widget : Variable – Template Variable and Limit	14
Widget : Variable – Template Cumulative	15
Widget : Variable – Template Subtraction	16
Widget : Variable – Template Variable and progress bar	17
Widget : Date And Time	18
Widget : Gauge	19
CHART	
Widget : Line	21
การเพิ่มและการตั้งค่าพารามิเตอร์ Widget Line	22
การเพิ่มเส้นกำกับ : Annotation	23
การเพิ่มเส้นสถานะ : Status Parameter	24
Widget : Bar	25
Widget : Column	26
Widget : Column - Template Clustered	27
Widget : Column - Template Stacked	28



DISPLAY STATUS	PAGE
Widget : Map	<u>29</u>
การเพิ่มโพลเดอร์ Widget Map	<u>30</u>
Widget : Table	<u>31</u>
Widget : Image	<u>32</u>
การเพิ่มข้อความ Widget Image	<u>33</u>
การเพิ่มพารามิเตอร์ Widget Image	<u>34</u>
การเพิ่มการเพิ่มโพลเดอร์ Image	<u>35</u>
Widget : LED Indicator	<u>37</u>
คำอธิบายสถานะการทำงานของ LED Indicator	<u>38</u>
Widget : Timeline Status	<u>39</u>
MISCELLANEOUS	<u>41</u>
Widget : Camera View	<u>42</u>
Widget : Event Counter	<u>44</u>
Widget : Electricity Bill	<u>44</u>



การเข้าใช้งานและการสร้างบัญชีผู้ใช้



mDashboard

Welcome Back !
Sign in to mDashboard.

Email

Password [Forgot password?](#)

[Log In](#)

[Not Registered? Sign Up](#)

1 ไปที่หน้า www.malin1-app-mdashboard.com

2 คลิก **Sign Up**



mDashboard

Register Account
Get your free Malin 1 account now.

Email

Password

Firstname

Lastname

[Register](#)

[Already have an account ? Login](#)

3 ป้อนอีเมลของคุณสำหรับการยืนยันตัวตน

4 สร้างรหัสผ่านสำหรับการใช้งาน

5 ช่อง Firstname และ Lastname สำหรับป้อนชื่อผู้ใช้งาน

6 Register ยืนยันการสมัคร



ส่วนประกอบหน้า Dashboard



- 1 Dashboard
New dashboard = สร้างแดชบอร์ดใหม่
Open... = เปิดรายการแดชบอร์ดที่สร้างไว้
Dashboard management = เปลี่ยนชื่อ, ลบแดชบอร์ด
- 2 ขยาย Dashboard แบบเต็มจอ
- 3 ออกไปหน้า Malin-1 Platform
- 4 แถบ Dashboard ที่สร้างไว้
- 5
 -  เพิ่ม Widget [PAGE 5](#)
 -  บันทึกการเปลี่ยนแปลง
 -  ล็อค / ปลดล็อค Widget
- 6 โปรไฟล์ของผู้ใช้งาน Dashboard [PAGE 3](#)



การตั้งค่าโปรไฟล์

หน้า Dashboard > Profile

Profile

Profile Picture **1**



mDashboard Demo
Service
test.dgt001@gmail.com

Account Details

First name **2**
mDashboard

Last name
Demo

Job Position **3**
Service

Telephone **4**
-

Email address **5**
***@gmail.com

6 Company
Dygistech

Province
Pathum Thani

Country
Thailand

7 Save changes

Back **8**

1 แก้ไขหรือตั้งค่ารูปภาพโปรไฟล์ [PAGE 4](#)

2 ชื่อ-นามสกุล ผู้ใช้งาน

3 ตำแหน่งงาน / แผนก

4 เบอร์โทรศัพท์

5 Email ผู้ใช้งาน
ไม่สามารถแก้ไขได้

6 ชื่อบริษัท / จังหวัด / ประเทศ

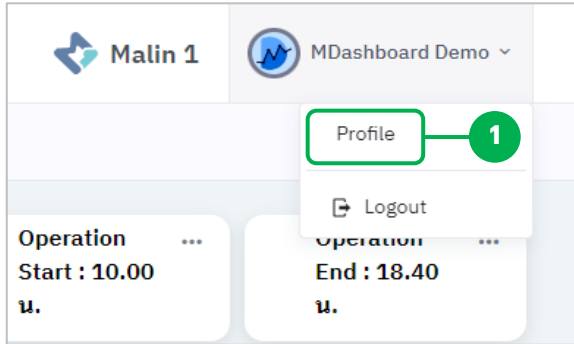
7 บันทึกการเปลี่ยนแปลง

8 กลับไปที่หน้า Dashboard

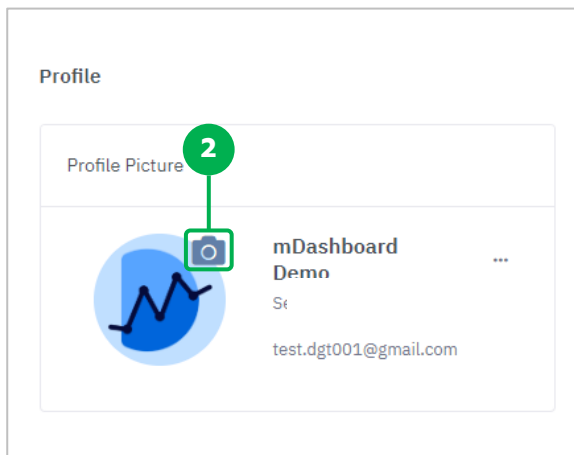


การตั้งค่ารูปภาพโปรไฟล์

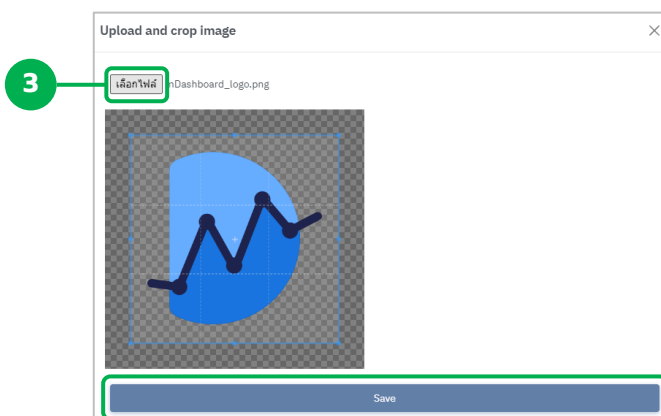
หน้า Dashboard > Profile > Profile Picture



1 เลือก Profile



2 คลิกที่ไอคอน 



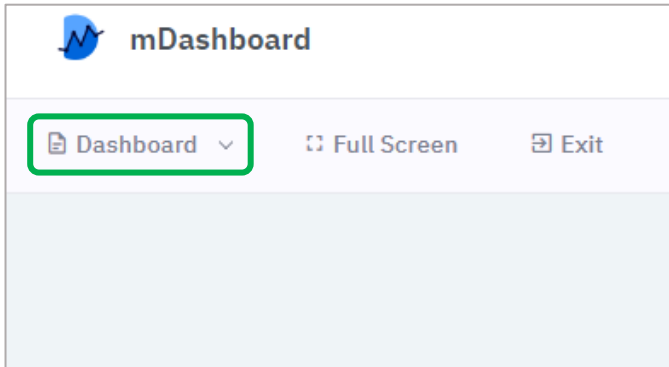
3 เลือกไฟล์รูปที่ต้องการ

4 คลิก **Save**

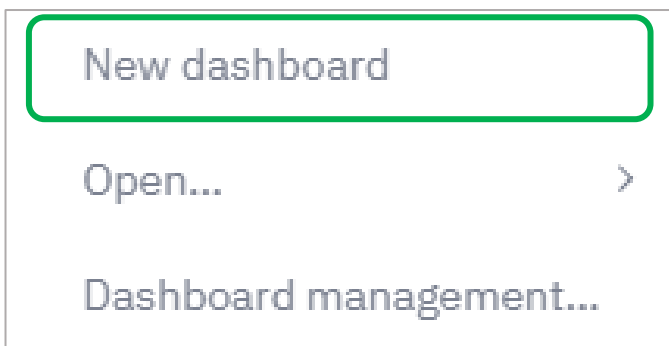


การสร้าง Dashboard

หน้า Dashboard > Dashboard



1 เข้ามาที่คำว่า Dashboard



2 เลือก New dashboard

Create new dashboard

Name

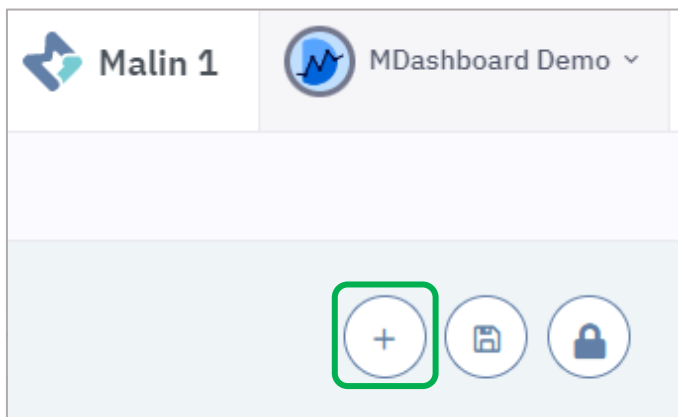
Close Create

3 ใส่ชื่อของ New dashboard ที่จะสร้างใหม่

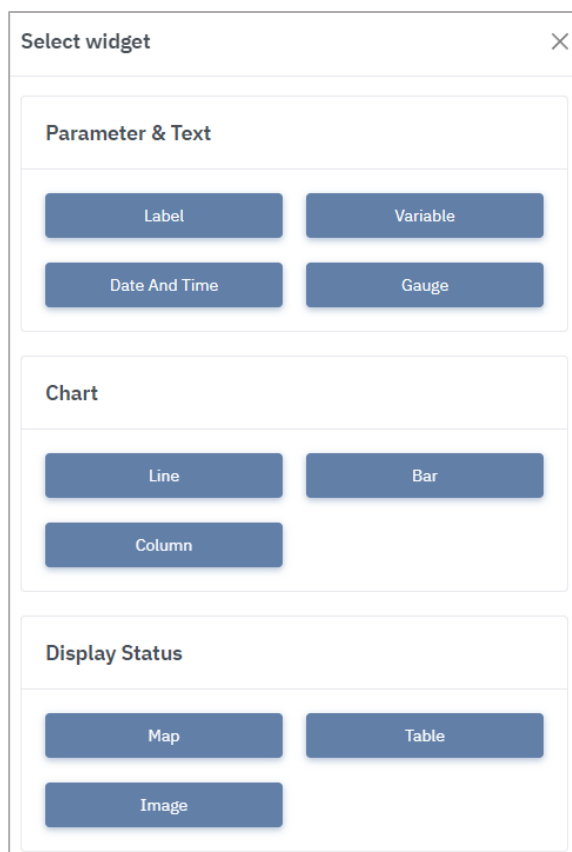
4 คลิก **Create**

ขั้นตอนการสร้าง Widget

1 คลิกที่ 

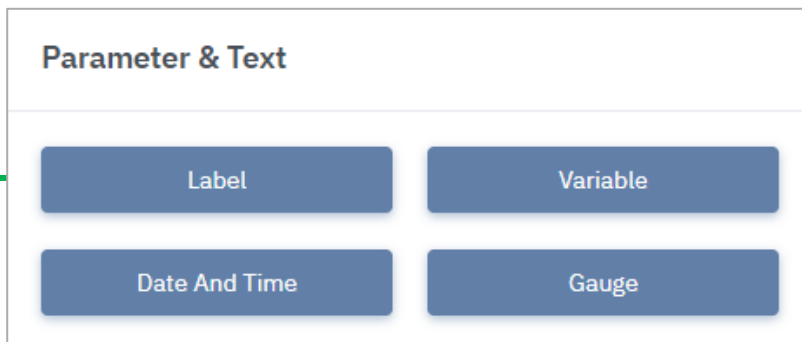


2 หน้าต่างการสร้าง widget จะขึ้นมาให้ผู้ใช้เลือก





การแบ่งหมวดหมู่ Widget



1 การสร้าง Widget ประเภทแสดงค่า / ข้อความ



2 การสร้าง Widget ประเภทแผนภูมิเส้นกราฟ, คอลัมน์ แนวตั้ง,แนวนอน



3 การสร้าง Widget แสดงสถานะของไฟล์เดอร์



Widget : Variable

วิดเจตแสดงผลค่าแบบเป็นตัวเลข สามารถบอกค่าปัจจุบันที่วัดได้

Parameter & Text

Label

Variable

Date And Time

Gauge

Add Widget - Variable Cancel Submit

Display Text

Template Standard

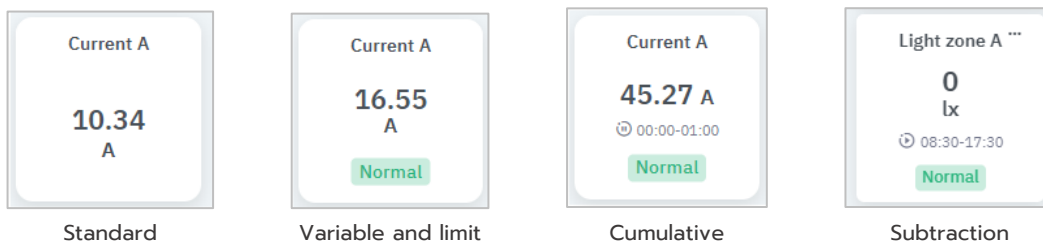
Widget Style

Parameter

+ Parameter

- 1 ใส่ข้อความที่ต้องการ (หัวข้อ)
- 2 เลือกเทมเพลต
 - Standard = แสดงเพียงค่าธรรมดา
 - Variable and limit = การแสดงค่าและใส่ลิมิต min, max
 - Cumulative = การแสดงค่าสะสมรวมในทุกนาที
 - Subtraction = การแสดงค่าส่วนต่างในระยะเวลาที่กำหนด
- 3 คลิก + Parameter เพิ่มพารามิเตอร์ที่ต้องการ

ภาพตัวอย่าง : Widget Variable





Widget : Variable - Template : Variable and limit

เทมเพลตที่แสดงค่าทั่วไปและใส่ลิมิต min, max ได้

1 เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Variable and limit

2 กด  Parameter เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Machine Energy (kWh)	2616a9653dc54132877a
Machine Frequency	710a683f556949f684a5
Machine Voltage Avg	7fbdef087a614548a6a3

3 การ Set limit เพื่อกำหนดสถานะ หากมีค่าที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งไว้ วิดเจตจะแสดงสถานะให้ทราบ

3 กด  เป็นอันเสร็จสิ้น



Widget : Variable - Template : Cumulative

เกมเพลกแสดงผลรวมที่สะสมในทุกนาทีก โดยสามารถกำหนดระยะเวลาได้

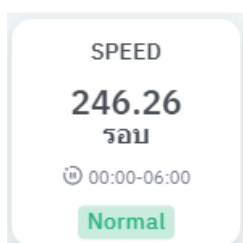
1 เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Cumulative

2 เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Machine Energy (kWh)	2616a9653dc54132877a
Machine Frequency	710a683f556949f684a5
Machine Voltage Avg	7fbdef087a614548a6a3

3 กำหนดค่าช่วงเวลา ค่าการเพิ่มปริมาณ และปรับหน่วย

4 การ Set limit เพื่อกำหนดสถานะ หากมีค่าที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งไว้ วัตถุจะแสดงสถานะให้ทราบ



ตัวอย่างจากภาพ : SPEED วัตถุสะสมได้ 246.26 รอบ เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 00:00 – 06:00 และหยุดการนับค่าแล้ว



แสดงเมื่อมีการเก็บค่าในช่วงนั้น



แสดงเมื่อไม่มีการเก็บค่าในช่วงนั้น



Widget : Variable - Template : Subtraction

เกมเพลกแสดงผลค่าความต่างจากของช่วงระยะเวลาหนึ่ง เช่น จากวันที่ 1 ถึงวันที่ 7 ได้ผลลัพธ์คือ 100

1 เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Subtraction

2 เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Machine Energy (kWh)	2616a9653dc54132877a
Machine Frequency	710a683f556949f684a5
Machine Voltage Avg	7fbdef087a614548a6a3

3 Auto Reset สามารถสลับเปิด-ปิดได้ เพื่อกำหนดการรีเซตของค่าในระยะเวลาหนึ่ง ในกรณีนี้ Auto Reset จะถูกปิดไว้

4 Start , Stop Date & Time เลือกกำหนดช่วงระยะเวลาที่ต้องการจับค่านั้นๆ
*None fix stop Date & time มีไว้เมื่อไม่ต้องการระบุการหยุดนับค่า และต้องการให้มีการนับต่อไปเรื่อย ๆ

5 Multiplier จะเป็นการกำหนดตัวคูณให้กับค่าในแต่ละนาที่ที่วัดได้

6 Suffix ใส่หน่วยกำกับให้กับค่าที่วัดได้ เช่น ครั้ง, บาท

7 การ Set limit เพื่อกำหนดสถานะ หากมีค่าที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งไว้ วิดเจกจะแสดงสถานะให้ทราบ



Widget : Variable - Template : Variable and progress bar

เกมเพลกแสดงสัดส่วนจำนวนเต็ม พร้อมแสดงหลอดปริมาณ และบอกเปอร์เซ็นต์การทำงาน

- 1 เลือก Template ที่จะแสดง เป็น Variable and progress bar

- 2 เลือก Parameter ที่ต้องการทราบค่า

Apparent energy rec	af6f375d51e544f3b7b8
Runtime A1	e8efc5ed73fa48299845
Current Avg	a0a35fef475c42ffb0bb

กล่องสำหรับการตั้งค่าจะแสดงขึ้น

- 3 การกำหนดค่าเมื่อเต็ม 100 เปอร์เซนต์

จากตัวอย่างจะกำหนด 100 % ไว้ที่ 20 หากค่าทำการเก็บได้ถึง 20 แล้ว แถบหลอดจะมีปริมาณเต็มหลอด และแสดงผล 100%

- 4 การตั้งค่าแสดงผลล่วงหน้า เมื่อเปิดใช้งาน จำเป็นต้องกำหนดเปอร์เซนต์ที่ต้องการแสดงผลล่วงหน้า หากค่าถึงจำนวนที่กำหนด แถบปริมาณจะแสดงผลเป็นสีส้ม

- 5 การทดค่า เพื่อให้จำนวนค่ากลับไปสู่จุดที่ต้องการด้วยการบวกหรือลบ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน





Widget : Date And Time

Parameter & Text

Label	Variable
Date And Time	Gauge

Add Widget - Date And Time

Cancel Submit

Display Text

Template Date

Date
Time
Date & Time

Widget Style

Tue ,
Jul 11

1

เลือกรูปแบบ

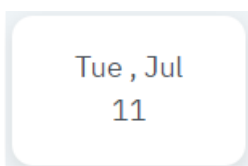
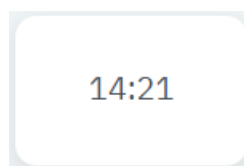
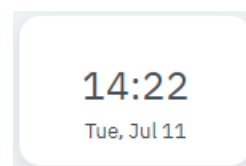
Date = วัน

Time = เวลา

Date & Time = วันและเวลา

2คลิก **Submit**

ภาพตัวอย่าง : Widget Date And Time

**Date****Time****Date & Time**

Widget : Gauge

วิดเจทสำหรับแสดงค่าแบบเป็นเข็มวัดค่าจากซ้ายไปขวา เพื่อดูปริมาณโดยคร่าว

The screenshot shows the 'Add Widget - Gauge' interface. At the top, there is a 'Parameter & Text' section with four buttons: 'Label', 'Variable', 'Date And Time', and 'Gauge' (which is highlighted with a green border). Below this, the main interface has three numbered callouts: 1 points to the 'Display Text' input field; 2 points to the 'Template' dropdown menu, which is open and shows options: 'Standard (Small)', 'Gauge and limit (Small)', 'Standard (Medium)', and 'Gauge and limit (Medium)'; 3 points to the '+ Parameter' button in the 'Parameter' section at the bottom right. There are also 'Cancel' and 'Submit' buttons at the top right and a 'Widget Style' button on the right side.

+ หน้า Dashboard > Add Widget Gauge

1 ช่องใส่ข้อความ (ชื่อหัวข้อ Widget นั้นๆ)

2 Template สำหรับการเลือกรูปแบบ

Standard (Small) = รูปแบบการวัดแบบมาตรฐาน (ขนาดเล็ก)

Gauge and limit (Small) = รูปแบบการวัดที่มีการแสดงค่า limit (ขนาดเล็ก)

Standard (Medium) = รูปแบบการวัดแบบมาตรฐาน (ขนาดกลาง)

Gauge and limit (Medium) = รูปแบบการวัดที่มีการแสดงค่า limit (ขนาดกลาง)



การเพิ่มพารามิเตอร์ Gauge

3

Select parameter

Show 10 entries

Search: b489

Parameter Name	Parameter Id
Voltage L-R Avg	b459b297-8c42-4bdc-9

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 151 total entries) 1 row selected

Previous

1

Next

4

Submit

5

Set Min Max

Min

10

Max

100

6

Submit

3 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ

4 คลิก **Submit**

5 ตั้งค่า Limit min , max ของพารามิเตอร์ที่เลือก เพื่อกำหนดขอบเขตของ Gauge

6 คลิก **Submit**

ภาพตัวอย่าง : Widget Gauge





Widget : Line

วิดเจทที่นำค่าที่เก็บได้ ในช่วงเวลาหนึ่งมาแสดงเป็นกราฟแบบเส้น ทำให้เห็นค่าโดยรวมอย่างเป็นรูปแบบ มีแนวโน้ม และความแตกต่างอย่างเห็นชัด



Add Widget - Chart Line

1 2

Display Text

Template Standard

10:47 10:48

Parameter

5 4 3

▽ Data Set + Parameter + Annotation

1 ใส่ข้อความอธิบาย Widget

2 เลือกรูปแบบ

Standard = รูปแบบกราฟมาตรฐาน

Multi Axis = รูปแบบกราฟแบบหลายแกน

3 การเพิ่มพารามิเตอร์

4 การตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล

การเพิ่มพารามิเตอร์ (Line)

- 1 คลิก + Parameter
- 2 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 คลิก **Submit**

Humi. admin room	b34058a04c6447c1a7ed
Humi. marketing room	4b90bcbafefc40a0794eb
Humi. prod. room	bac7ae2093ea4bda051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657e470b9953a

Showing 1 to 10 of 20 entries 2 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

การตั้งค่าข้อมูลพารามิเตอร์ (Line)

- 1 คลิก Data Set

Data Set ✕

Data Set Parameter 2 ประเภทที่นำมาคำนวณ ▼

Calculation Median 3 รูปแบบการคำนวณ ▼

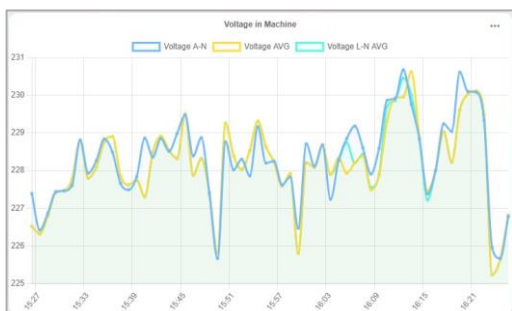
Calculation Period 5 Min 4 ระยะเวลาการคำนวณ ▼

Plot Period 1 Hour 5 ระยะเวลาในแสดงค่ากราฟ ▼

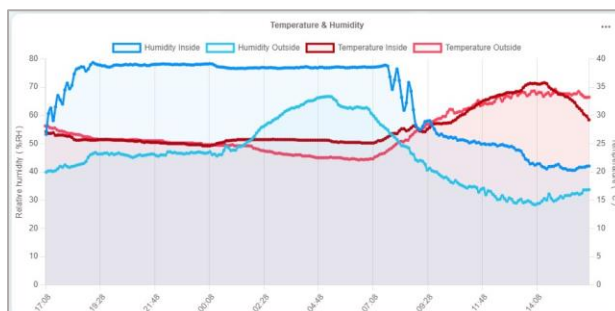
Cancel
Submit

- 6 คลิก **Submit**

ภาพตัวอย่าง : Widget Line



Standard



Multi Axis

การเพิ่มเส้นกำกับ : Annotation

สามารถเพิ่มได้ เมื่อทำการเพิ่มพารามิเตอร์เข้ามาใน Chart แล้ว

คลิก



Annotation

เลือกประเภทของเส้น

1

กำหนดหน่วยที่ต้องการให้เส้นแสดง

2

ระบุตำแหน่งที่ต้องการให้เส้นแสดง

3

ปรับแต่งสีของเส้น

4

ใส่ข้อความกำกับ

5

Add Annotation

Type

Line

Unit

Select

Value

Color

Label

On

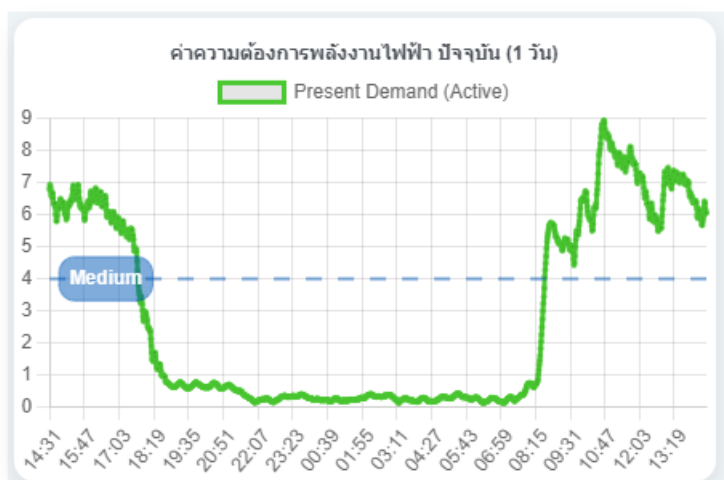
Cancel

Submit

ประเภทของเส้นกำกับในปัจจุบัน

1. Line : เส้นกำกับแบบระบุตำแหน่ง
2. Average : เส้นกำกับแสดงค่าเฉลี่ย
3. Standard Deviation : เส้นกำกับแสดงค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
4. Marker : เส้นกำกับที่ใช้สำหรับแท่ง Column กำกับในพารามิเตอร์ต้องการ

ภาพตัวอย่าง : Annotation



การเพิ่มเส้นสถานะ : Status Parameter

Status Parameter ที่มีอยู่ นำมาแสดงอยู่บน Chart : Line ได้ เพื่อทราบถึงช่วงเวลาที่ มีการแจ้งเตือน และข้อความอธิบายสถานะ หากมีการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้น หรือการ ทำงานกลับมาสู่ปกติแล้ว โดยสามารถดูควบคู่ไปกับกราฟได้

คลิก



Status Parameter

Select Status Parameter

Show
10
entries

Search:

Parameter Name	Parameter Id
Vibration AI Alarm 1	9668e99897c0455aa0da
Vibration AI Alarm 2	c6e0c2b15c1d4781aa5f

1
เลือก Status Parameter ที่ต้องการ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1)
Submit

2

หลังจากนั้นกด Submit

Status Parameter จะแสดงเพิ่มขึ้นมาอัตโนมัติ โดยจะแสดงผลอิงตามช่วงเวลาที่เกิดขึ้น เป็นแบบเส้นกำกับแนวตั้ง และมีป้ายข้อความบอกสถานะ

- สีของเส้นกำกับจะสามารถปรับแต่งสีได้
- สีของป้ายข้อความจะมีเพียงแค่สีแดงและสีเขียวเท่านั้น สำหรับบ่งบอกสถานะ





Widget : Bar

Chart

Line

Bar

Column

Frequency	
Humi. admin room	b3405b66c6447c1b7ed
Humi. marketing room	4b98bdaefc40u094u5
Humi. prod. room	bac7ae2893ea4bda051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657a478b9536

Showing 1 to 10 of 20 entries 3 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

การเพิ่มพารามิเตอร์ (Bar)

Widget Bar > Add

- 1 คลิก + Add
- 2 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 คลิก **Submit**

การตั้งค่าข้อมูลพารามิเตอร์ (Bar)

Widget Bar > Data Set

Data Set

Data Set

Parameter

Calculation

None

Calculation Period

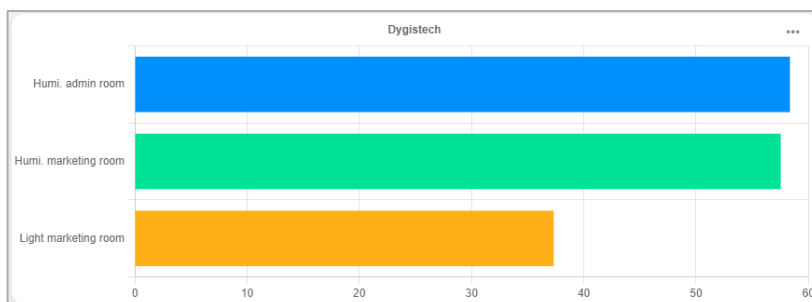
5 Min

Cancel

Submit

- 1 คลิก ▼ Data Set
- 2 ข้อมูลการตั้งค่าพารามิเตอร์
- 3 การคำนวณ
- 4 ช่วงระยะเวลาแสดงค่ากราฟ
- 5 คลิก **Submit**

ตัวอย่าง : Widget Bar



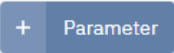


Widget : Column



การเพิ่มพารามิเตอร์ (Column)

Widget Column > Add

- 1 คลิก 
- 2 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 คลิก **Submit**

Humi. marketing room	45988b4ab0c40a094e5
Humi. prod. room	bac7ae2893ea4bda051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657e478b9536

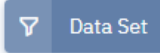
Showing 1 to 10 of 20 entries 2 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

การตั้งค่าข้อมูลพารามิเตอร์ (Column)

Widget Column > Data Set

- 1 คลิก 
- 2 ข้อมูลการตั้งค่าพารามิเตอร์
- 3 การคำนวณ
- 4 ช่วงระยะเวลาแสดงค่ากราฟ
- 5 คลิก **Submit**

Data Set

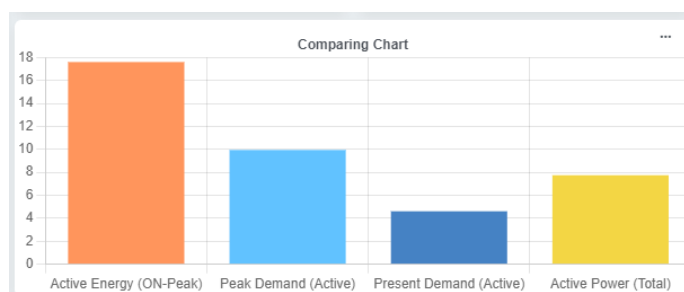
Data Set
Parameter

Calculation
None

Calculation Period
5 Min

Cancel Submit

ตัวอย่าง : Widget Column





Widget : Column - Template Clustered

เกมเพลกแสดงผลคอลัมน์แบบแท่งจับกลุ่ม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกพารามิเตอร์ที่มากกว่า 1 นำมาแสดงกลุ่มเทียบกับในแต่ละช่วงเวลา

Template Clustered

Standard
Clustered
Stacked

Humi, marketing room	4598bcbaf6c40a094e5
Humi, prod. room	bac7ae2893ea4bda051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657e478b9536

Showing 1 to 10 of 20 entries 2 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

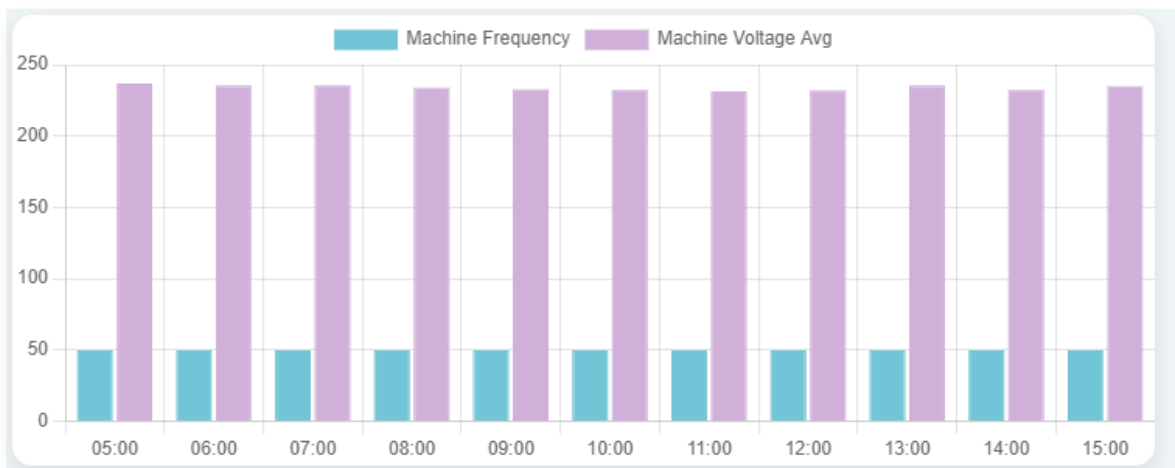
1 เลือก Template : Clustered

2 คลิก + Parameter

3 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ

4 คลิก **Submit**

ตัวอย่าง : Template Clustered



Widget : Column - Template Stacked

เกมเพลกแสดงผลคอลัมน์แบบแท่งผลรวม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกพารามิเตอร์ที่มากกว่า 1 นำมาแสดงผลสะสมรวมกันในแท่งเดียวกันได้

Template

Stacked

Standard

Clustered

Stacked

Humi, marketing room	4598bcbaf6c40a094e5
Humi, prod. room	bac7ae2893ea4bdba051
Light admin room	17dc97558c98412aa17f
Light marketing room	0a6f9dc7657e478b9536

Showing 1 to 10 of 20 entries 2 rows selected

Previous 1 2 Next

Cancel Submit

1 เลือก Template : Stacked

2 คลิก

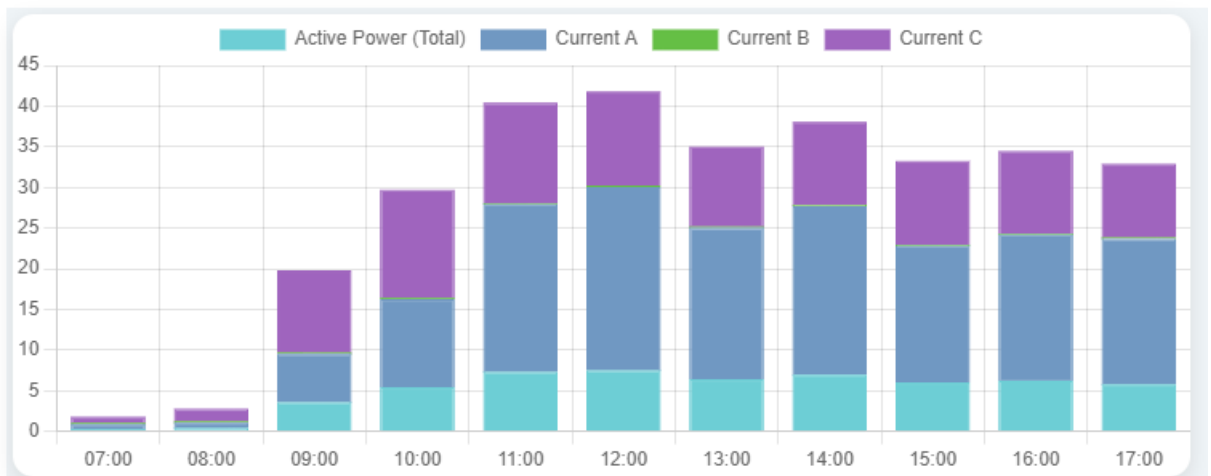
+

 Parameter

3 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ

4 คลิก **Submit**

ตัวอย่าง : Template Stacked





Widget : Map

วิดเจ็ทที่นำไฟล์เดอร์จาก Malin 1 มาแสดงตำแหน่งบนแผนที่ พร้อมแสดงสีของสถานะไฟล์เดอร์

Display Status

Map

Table

Image

Add Widget - Map

Cancel

Submit

Display Text

Template Standard

Widget Style

แผนที่ ดาวเทียม

Folder

+ Folder

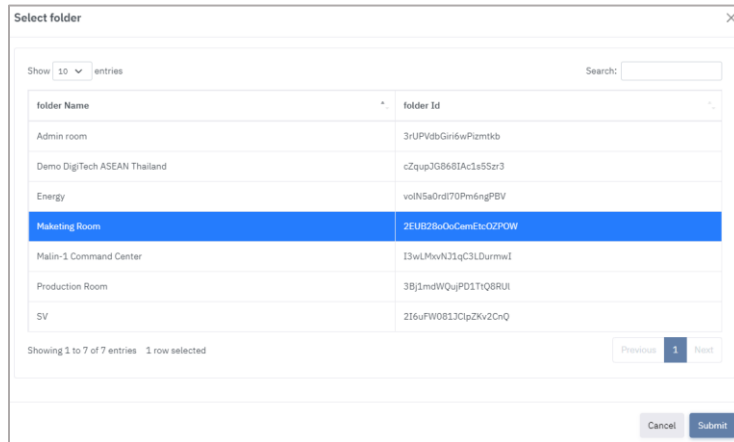
1

2

1 เพิ่มไฟล์เดอร์ที่ต้องการนำไปแสดงบน Widget

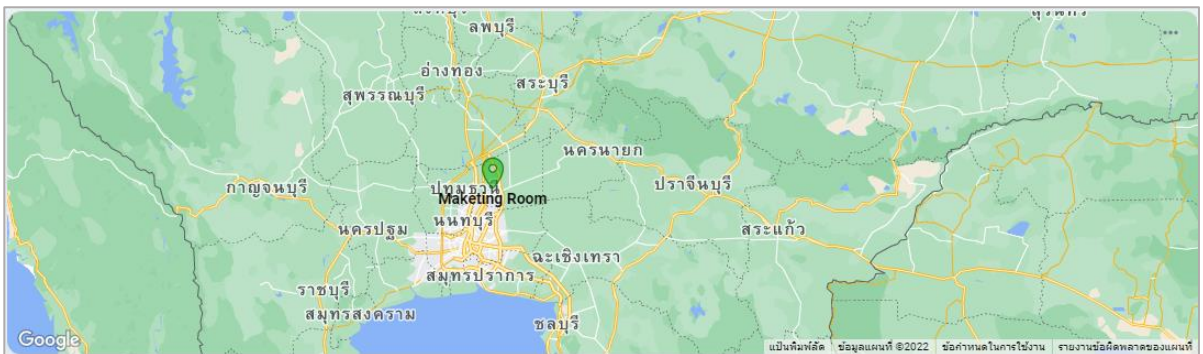
2 คลิก **Submit**

การเพิ่มโพลเดอร์ Widget : Map



- 1 คลิก **+ Add**
- 2 เลือกโพลเดอร์ที่ต้องการ
เลือกได้มากกว่า 1 โพลเดอร์
- 3 คลิก **Submit**

ภาพตัวอย่าง : Widget Map



*หากโพลเดอร์ที่ท่านเลือก ไม่ได้ระบุ Location ที่ Malin 1 ไว้ จะไม่สามารถแสดงตำแหน่งใน mDashboard ได้

Widget : Table

วิดเจกแสดงผลโดยนำโฟลเดอร์จาก Malin 1 มาแสดงเป็นรายการแบบแถว

Display Status

Map

Table

Image

Add Widget - Table

1

Display Text

2

Template Standard

3

+ Folder

Status	Folder Name	Location

1 ใส่ข้อความที่ต้องการ (หัวข้อ)

2 รูปแบบ Widget

3 คลิก + Folder

4 เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ
เลือกได้มากกว่า 1 โฟลเดอร์

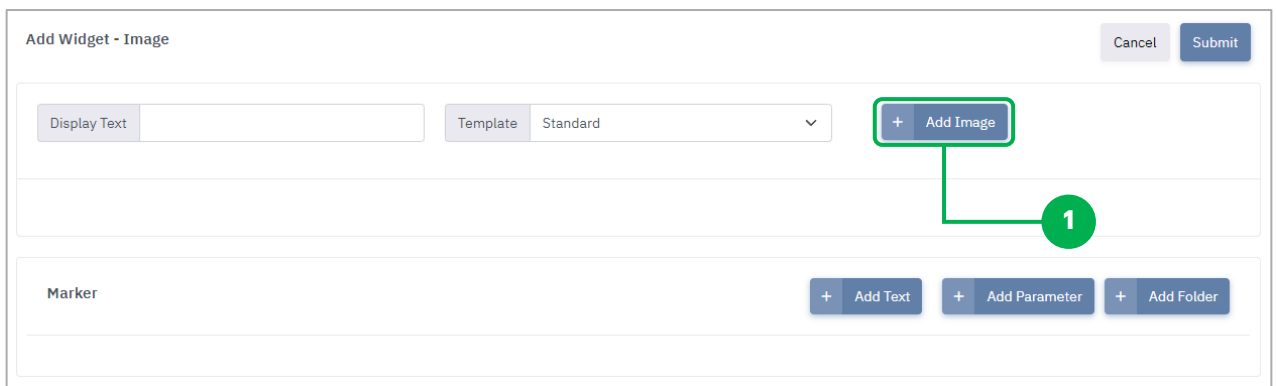
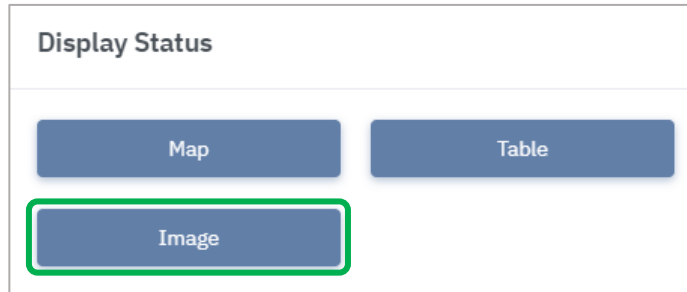
5 คลิก **Submit**

ภาพตัวอย่าง : Widget Table

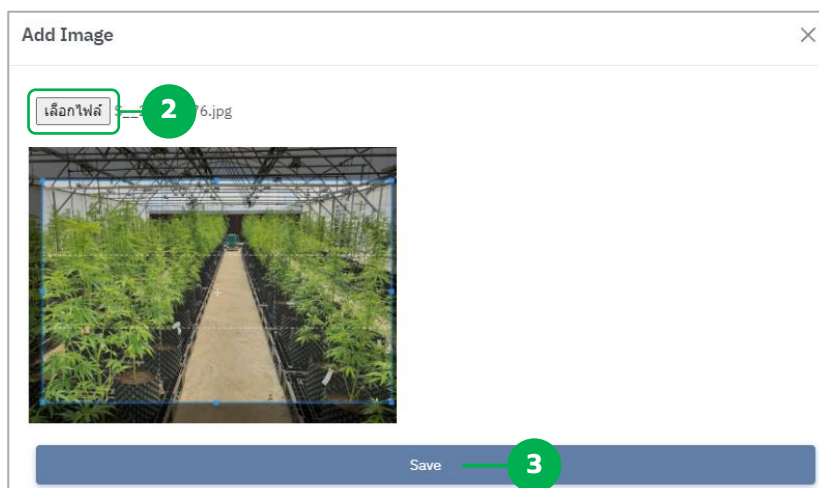
Status	Folder Name	Location
● normal	Admin room	Amphoe Thanyaburi
● normal	Automation EXPO 2023	Nongnuch
● normal	St. Pharmacy Storage	Amphoe Bang Lamung

Widget : Image

ผู้ใช้สามารถนำเข้าไฟล์รูปภาพมาแสดงบนวิดเจต พร้อมทั้งปิดโหมด ข้อความ หรือค่าของพารามิเตอร์บนตำแหน่งที่ต้องการได้



1 คลิก + Add Image เพื่อเพิ่มรูปภาพ

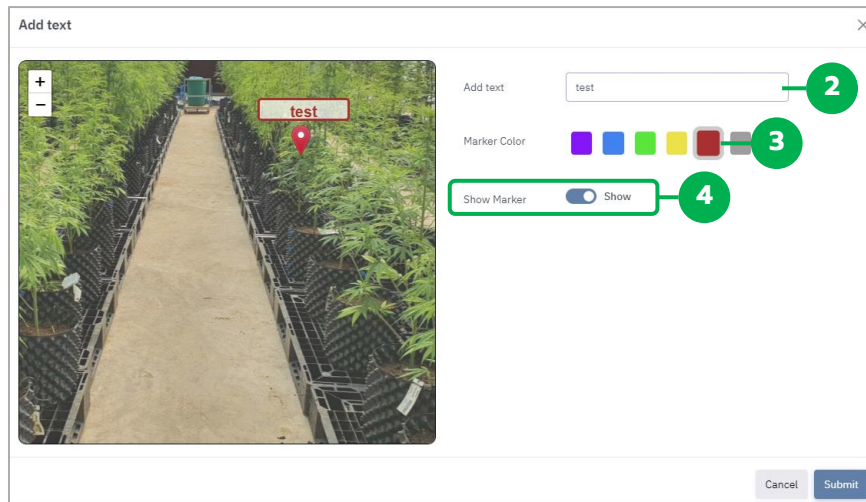
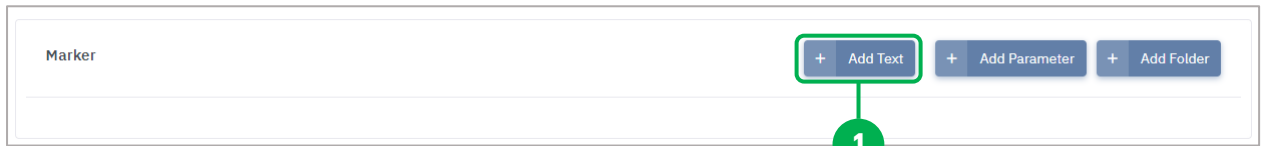


2 เลือกรูปภาพจากไฟล์

3 กด **Save**



การเพิ่มข้อความ Widget : Image



- 1 คลิก **+ Add Text**
- 2 ใส่ข้อความที่ต้องการ (หัวข้อ)
- 3 เลือกสีเครื่องหมาย (pin)
- 4 เปิด/ปิด การโชว์เครื่องหมาย (pin)
- 5 กด **Submit**



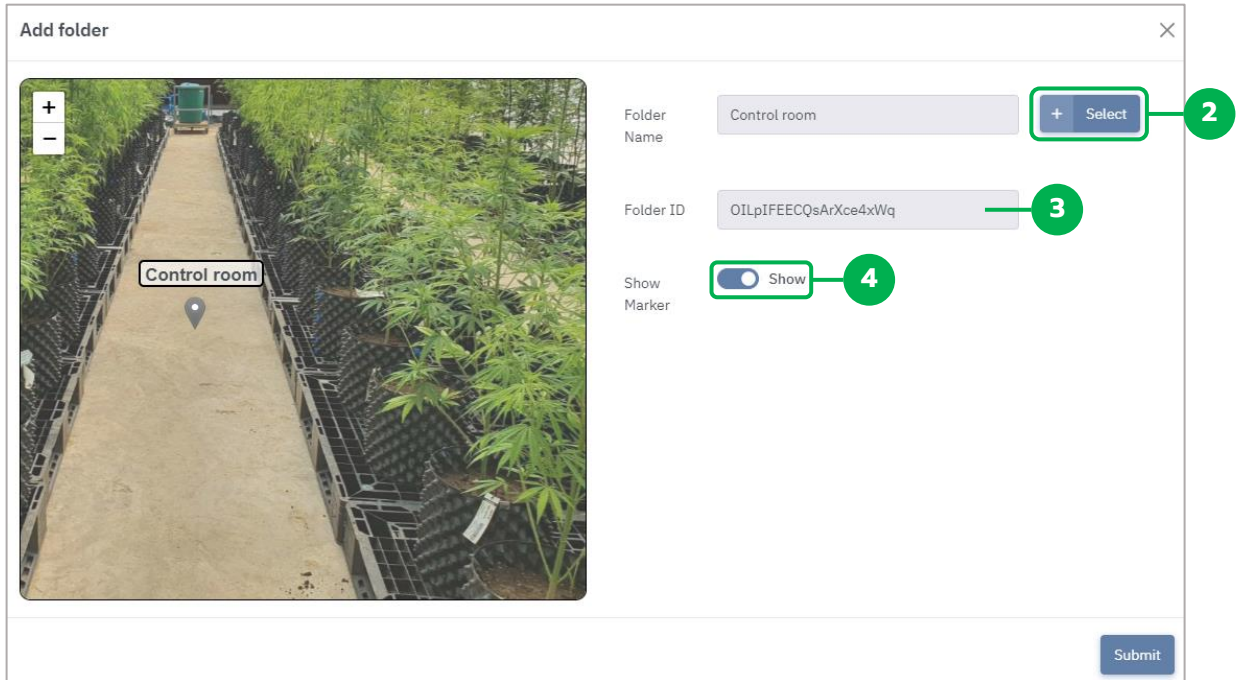
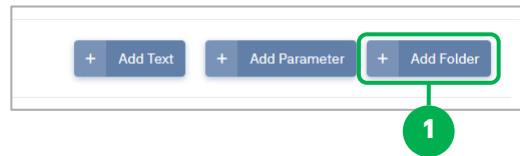
การเพิ่มพารามิเตอร์ Widget : Image

The screenshot shows the 'Add parameter' dialog box. At the top, there are three buttons: '+ Add Text', '+ Add Parameter' (highlighted with a green box and labeled 1), and '+ Add Folder'. Below this, the dialog box contains a large image of a greenhouse with plants, labeled 2. To the right of the image, there are several input fields: 'Parameter name' with the value 'Humi, marketing room' and a '+ Select' button (labeled 3), 'Parameter ID' with the value '45988cfa6efc40e094e5' (labeled 4), 'Prefix' (labeled 5), 'Suffix' with the value '%RH' (labeled 6), and 'Show Marker' with a toggle switch set to 'Show' (labeled 7). At the bottom right, there is a 'Submit' button (labeled 8).

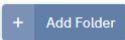
- 1 คลิก + Add Parameter
- 2 กด + Select แล้วเลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 3 ID Parameter (ตัวเลข auto จากระบบ)
- 4 คำนำหน้า
- 5 คำตามท้าย (หน่วยของพารามิเตอร์นั้นๆ)
- 6 เปิด/ปิด การโชว์เครื่องหมาย (Marker)
- 7 กด **Submit**



การเพิ่มโพลเดอร์ Widget : Image

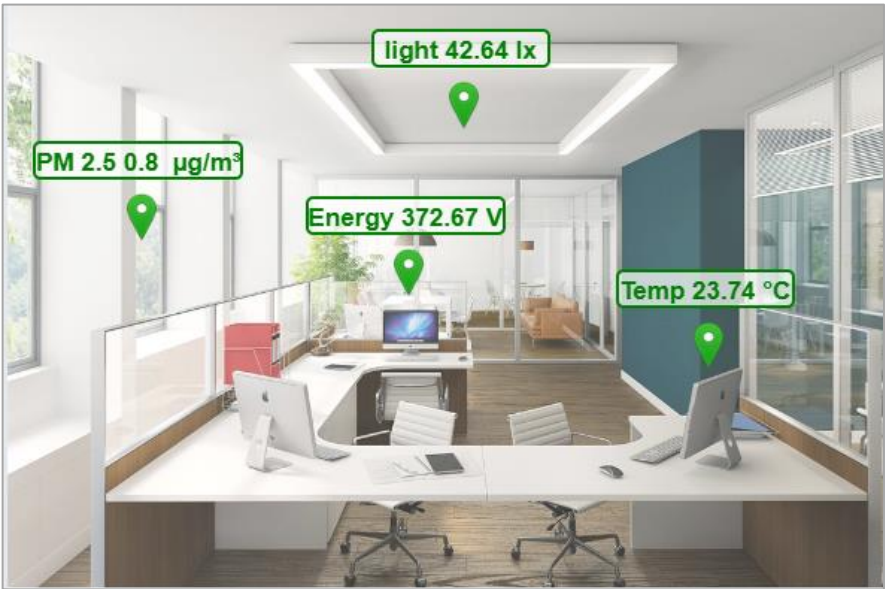
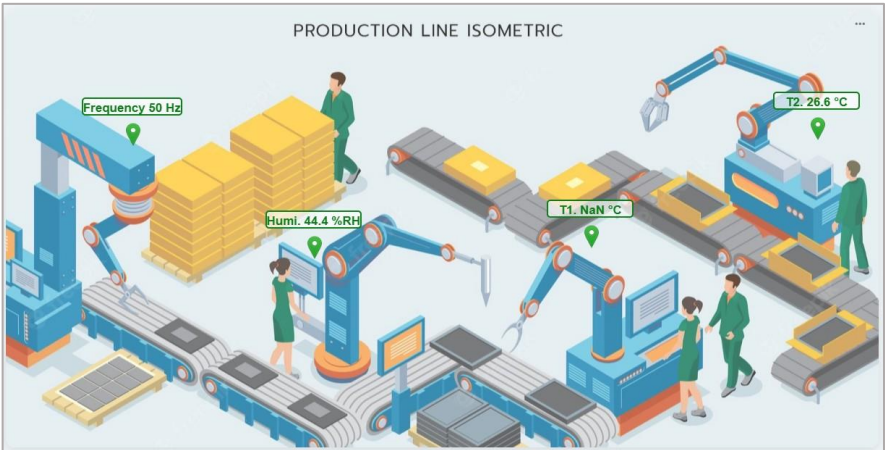
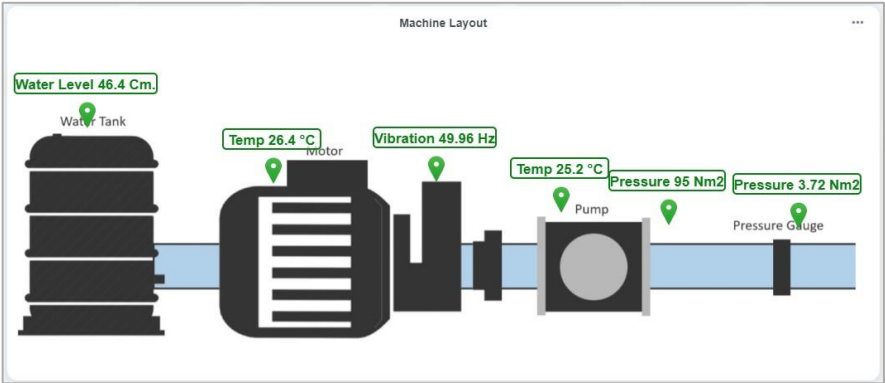


เงื่อนไข : ถ้าใน Malin-1 ไม่ได้สร้างโพลเดอร์ไว้จะไม่สามารถนำมาแสดงใน mDashboard ได้

- 1 คลิก 
- 2 กด  แล้วเลือกโพลเดอร์ที่ต้องการ
** ต้องมีโพลเดอร์อยู่ใน Malin-1 **
- 3 ID Folder (ตัวเลข auto จากระบบ)
- 4 เปิด/ปิด การโชว์เครื่องหมาย (pin)
- 5 กด **Submit**



ภาพตัวอย่าง : Widget Image





Widget : LED Indicator

Display Status

Map

Table

Image

LED Indicator

1 กดที่ LED Indicator

Add Widget - LED Indicator

Cancel Submit

Display Text Template Status on/off Widget Style

2 Add เพื่อเพิ่มพารามิเตอร์สำหรับการแสดงค่า

Parameter + Parameter

Select parameter

Show 10 entries Search:

Parameter Name	Parameter Id
Light zone A	17dc97558c98412aa17f
Light zone B	d1b39440163448c1a1c3
Light zone C	0a5f9dc7657e478b9536
Norminal Pfactor	4c28c4a5c89e402cb1b1
Norminal voltage	8eda438b19ec427f9d3b
Pfactory	729607a584424e64a2db
PM10	fe93a2bcaab240739a12
PM2.5	c57ae77ba8c843ec82fe
Read G-O-R	52fc7788f90a426fb13c
Temp EX-1	5d5847be68c749fd9d12

Showing 11 to 20 of 28 entries

Previous 1 2 3 Next

3 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ หลังจากนั้นกด Submit

Submit

Set On-Status Interval

Min

Max

Submit

4 กำหนดค่าต่ำสุด,สูงสุด ของพารามิเตอร์ เพื่อการแสดงผล หลังจากนั้นกด Submit

6 กดปุ่ม Submit เป็นอันเสร็จสิ้น

Add Widget - LED Indicator

5 ตั้งชื่อและเลือกเทมเพลตสำหรับการแสดงผลค่า Indicator

Display Text Light Template Status on/off Widget Style

Light

On

Parameter + Add

Thailand

Light zone B

Min: 0 Max: 250

Submit



Widget : LED Indicator

คำอธิบายสถานะการทำงานของ LED Indicator

1. On - Off

LED Status



On

On : สถานะเปิดการทำงาน หากค่าของพารามิเตอร์อยู่ในช่วงที่กำหนด

$\text{Min} < \text{Value} < \text{Max}$

LED Status



Off

Off : สถานะปิดการทำงาน หากค่าของพารามิเตอร์อยู่นอกเหนือค่าที่กำหนด

$\text{Value} < \text{Min} , \text{Value} > \text{Max}$

LED Status



Offline

Offline : ไม่พบสถานะการทำงานของพารามิเตอร์

2. Status (Limit)

LED Status



Normal

Normal : สถานะการทำงานปกติ หากค่าของพารามิเตอร์อยู่ในช่วงค่าที่กำหนด

$\text{Min} < \text{Value} < \text{Max}$

LED limit



Over

Over/Under : สถานะการทำงานผิดปกติ หากค่าของพารามิเตอร์อยู่นอกเหนือค่าที่กำหนด

$\text{Value} < \text{Min} , \text{Value} > \text{Max}$

LED Status

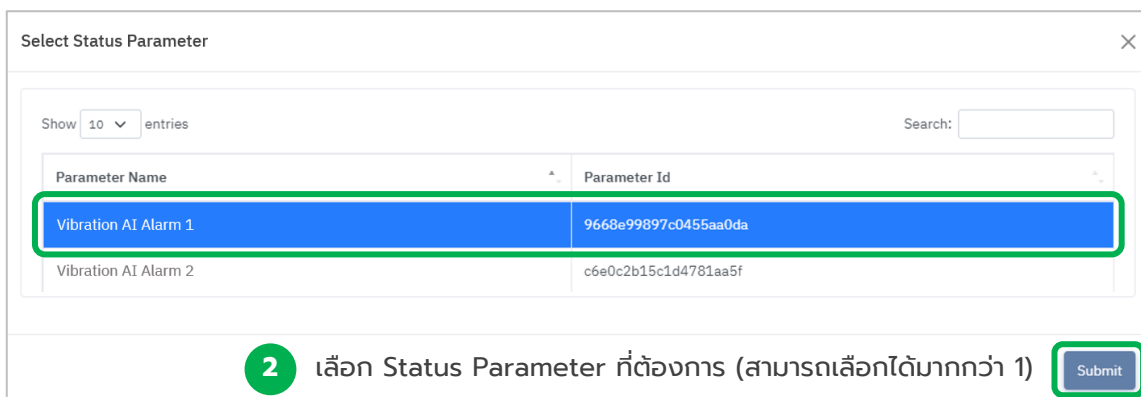
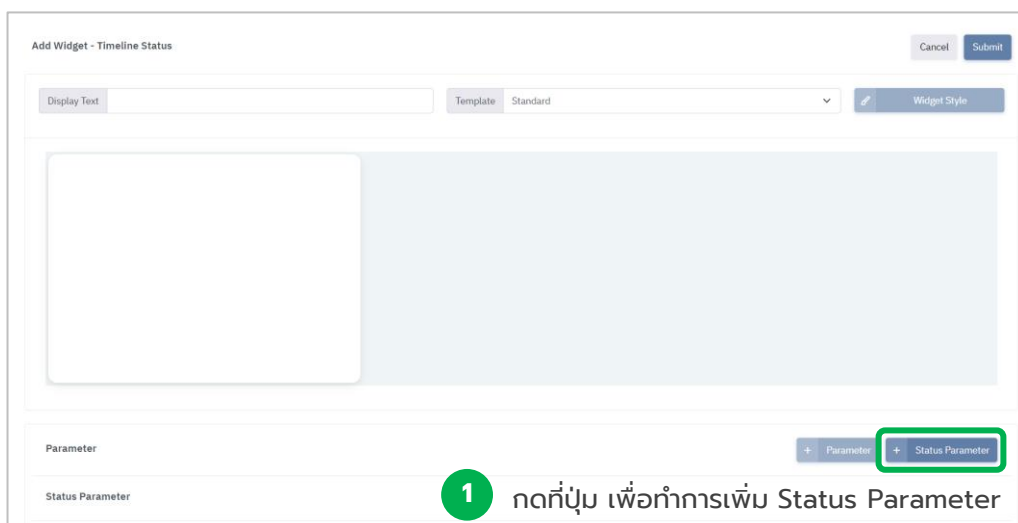
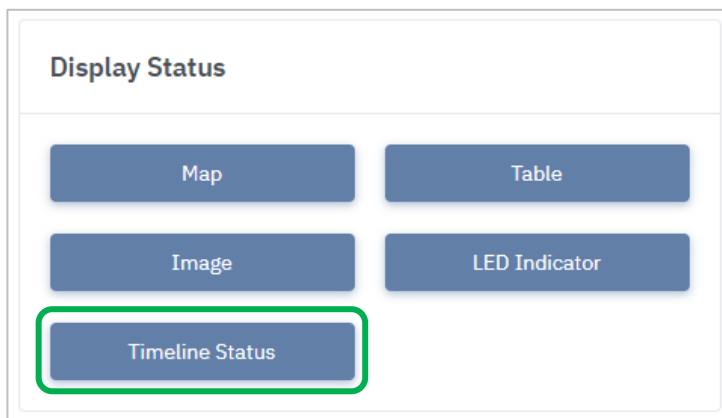


Offline

Offline : ไม่พบสถานะการทำงานของพารามิเตอร์

Widget : Timeline Status

ผู้ใช้งานสามารถนำ Status Parameter เข้ามาแสดงผลแบบรายการไทม์ไลน์ เพื่อทราบถึงภาพรวมการแจ้งเตือน โดยมีการแสดง Status code, ข้อความอธิบาย, วันเวลาที่เกิดขึ้น สามารถนำเข้าพารามิเตอร์ได้จำนวนมาก



3 หลังจากนั้นก็กด Submit



Widget : Timeline Status

Parameter

+

Parameter

+

Status Parameter

Status Parameter

Vibration AI Alarm 1

Status Parameter ที่เพิ่มเข้ามา จะอยู่ในโซนใหม่แยกออกมา สามารถเปลี่ยนชื่อและลบได้

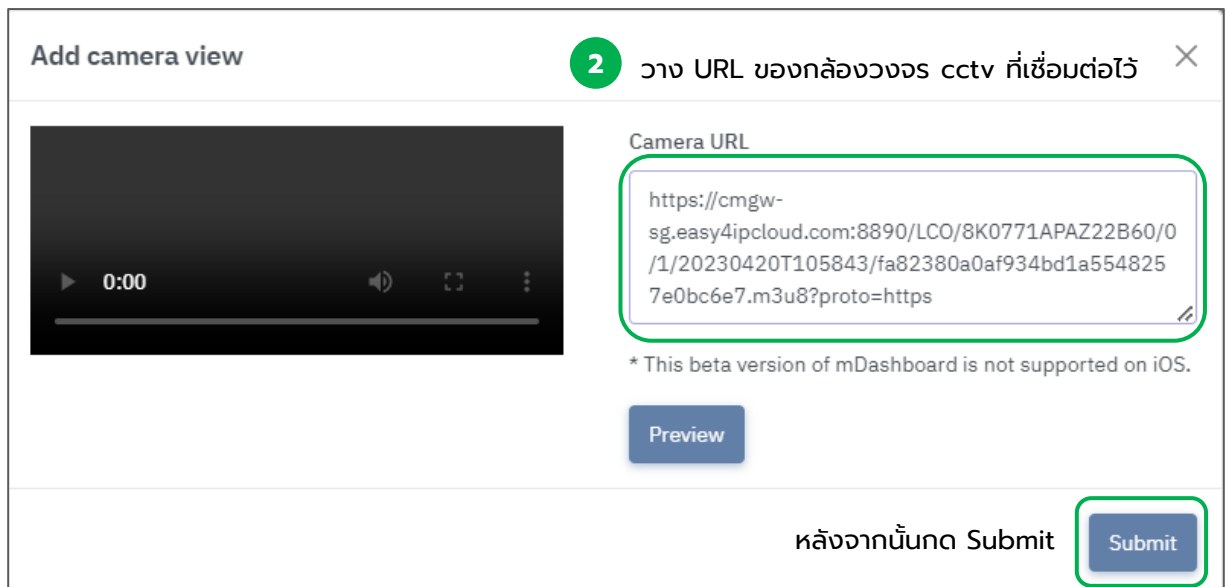
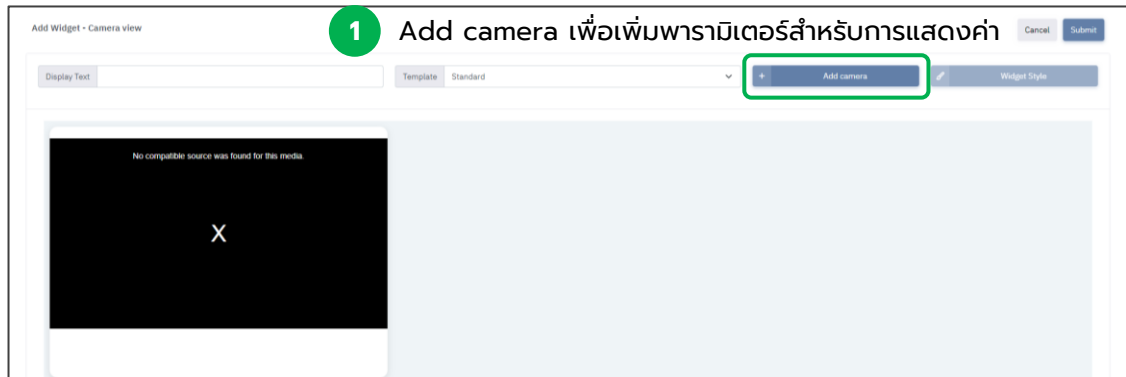
Timeline Alarm			...
	Vibration AI Alarm 1 : High frequency acceleration rms alarm Status code : 0002h	00:00 1 July	
	Vibration AI Alarm 1 : Over temperature alarm Status code : 0003h	00:30 1 July	
	Vibration AI Alarm 1 : Normal Status code : 0000h	01:00 1 July	
	Vibration AI Alarm 1 : Over temperature alarm Status code : 0003h	05:30 1 July	

จากตัวอย่าง :

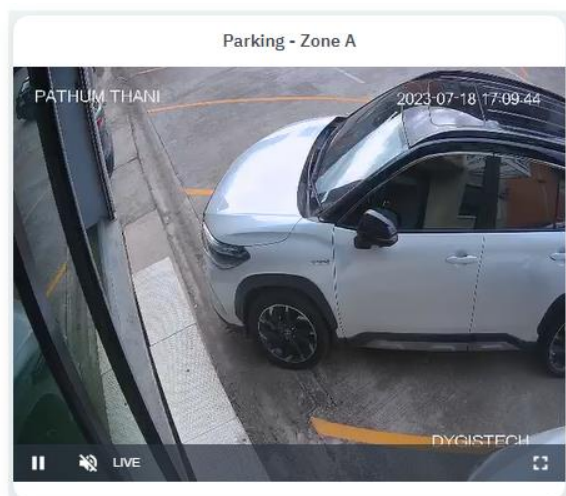
- [00:00 1 July] พารามิเตอร์ **Vibration AI Alarm 1** แจ้งเตือนข้อความว่า High frequency acceleration rms alarm ซึ่งมีสถานะ **Abnormal** จากเครื่องหมาย
- [00:30 1 July] พารามิเตอร์ **Vibration AI Alarm 1** แจ้งเตือนข้อความว่า Over temperature alarm ซึ่งมีสถานะ **Abnormal** จากเครื่องหมาย
- [01:00 1 July] พารามิเตอร์ **Vibration AI Alarm 1** แจ้งเตือนข้อความว่า Normal ซึ่งมีสถานะ **Normal** จากเครื่องหมาย

Widget : Camera View

วิดเจทแสดงวิดีโอแบบเรียลไทม์จากกล้อง CCTV โดยการนำ URL จากกล้องมาแสดงผล



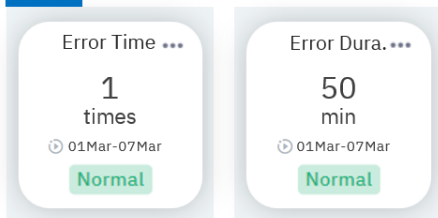
ภาพตัวอย่าง : Widget Camera view





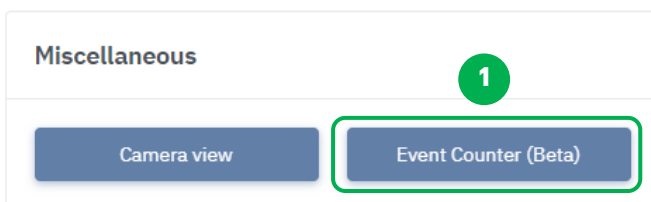
Widget : Event Counter

Standard

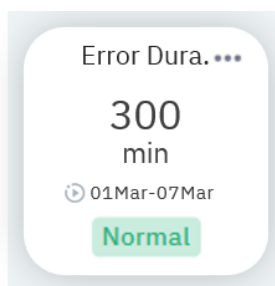
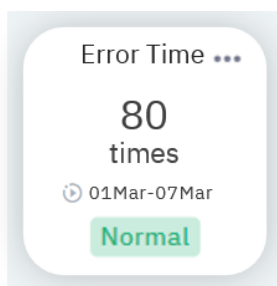


วิดเจตนี้จะเป็นการนับครั้งจำนวนเหตุการณ์และนับระยะเวลาที่เกิดขึ้น หากค่านั้นเข้าสู่เงื่อนไขที่ผู้ใช้งานกำหนดไว้ เช่น

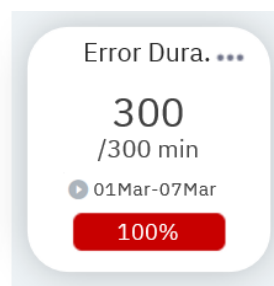
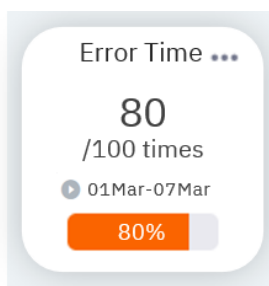
หากต้องการนับครั้ง ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 °C (min = 50) หากอุณหภูมิมีค่าสูงกว่านั้น การนับ Event Counter จะเกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วงระยะเวลา นับเป็นนาที จนกว่าค่านั้นจะกลับไปเป็นปกติ



Template : Standard



Template : Progress Bar



Template จะมีให้เลือก 2 รูปแบบคือ

- **Standard** จะแสดงเป็นจำนวนครั้ง, ช่วงระยะเวลาที่เกิดขึ้นพร้อมสถานะการทำงานโดยทั่วไป
- **Progress Bar** จะแสดงเป็นสัดส่วนจำนวน ตามโดยจะสามารถกำหนดจำนวนเต็มได้ พร้อมแสดงหลอดปริมาณและเปอร์เซ็นต์ในตัว



Widget : Event Counter

Select parameter

Show: 10 entries

Search:

Parameter Name	Parameter ID
Active energy D+R	0084a1304029407da08
Active energy rnc	48d361c7fb47e4e79
Apparent energy D+R	85ca83475ca49808a0b
Apparent energy rnc	a5c175a51a1d47a7b0d
Frequency	#9a716201a84a65a4
Humidity	48f90ba7ba4c1108a07
Humidity A1	b34038a04c6447c3a7ed
Humidity B1	ba7ae2893aa4b0a051
Humidity C1	4998b7a4ef40d279a5
Humidity EX-1	9295aaf4e0728a22

Showing 1 to 10 of 30 entries 1 row selected

Previous 1 2 3 Next

Submit

4

Set Event Counter Set limit

Auto Reset ☐ No ☐ Select Period

Start Date & Time วว/ดด/ปปปป --:--

Stop Date & Time วว/ดด/ปปปป --:--

☐ None fix stop Date & time

Display Type Times

Event Condition

Min Condition -inf

Max Condition inf

Submit

5

6

7

8

5 Auto Reset สามารถสลับเปิด-ปิดได้ เพื่อกำหนดการรีเซ็ตของค่าในระยะเวลาหนึ่ง ในกรณีนี้ Auto Reset จะถูกปิดไว้

6 Start , Stop Date & Time เลือกกำหนดช่วงระยะเวลาที่ต้องการจับค่านั้นๆ
*None fix stop Date & time มีไว้เมื่อไม่ต้องการระบุการหยุดนับค่า และต้องการให้มีการนับต่อไปเรื่อย ๆ

7 Display Type เพื่อเลือกประเภทการแสดงผลเป็น Times หรือ Duration

8 Min, Max Condition การใส่ค่าต่ำสุด,สูงสุด เพื่อกำหนดขอบเขตในการนับครั้งของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตัวอย่างในภาพ
: เมื่อค่ามากกว่า 5 ขึ้นไป การนับ Event Counter จะทำงาน
: หากค่าต่ำกว่า 5 ลงไป การนับ Event Counter จะไม่ทำงาน

9

9 การ Set limit เพื่อกำหนดสถานะ หากมีค่าที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งไว้ วัตถุจะแสดงสถานะให้ทราบ

Set Event Counter Set limit

Min -inf

Max inf

Submit



= Auto Reset เปิดการใช้งานอยู่ การเก็บค่า จะถูกกำหนดในช่วงเวลาที่ตั้งไว้



= Auto Reset ปิดการใช้งานอยู่ การเก็บค่า จะถูกกำหนดโดยผู้ใช้งาน

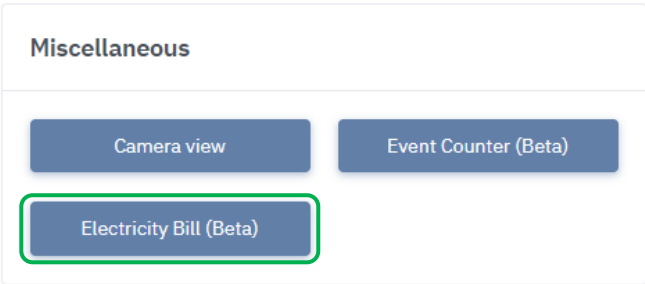


= Pause ปิดการใช้งานอยู่ ในช่วงที่สัญลักษณ์ปรากฏ จะไม่มีการเก็บค่า

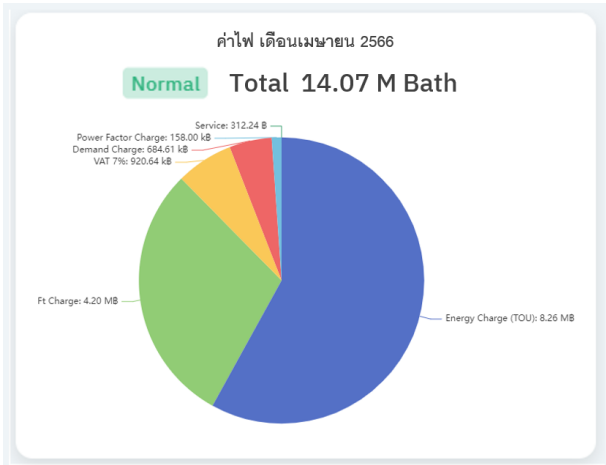


Widget : Electricity Bill

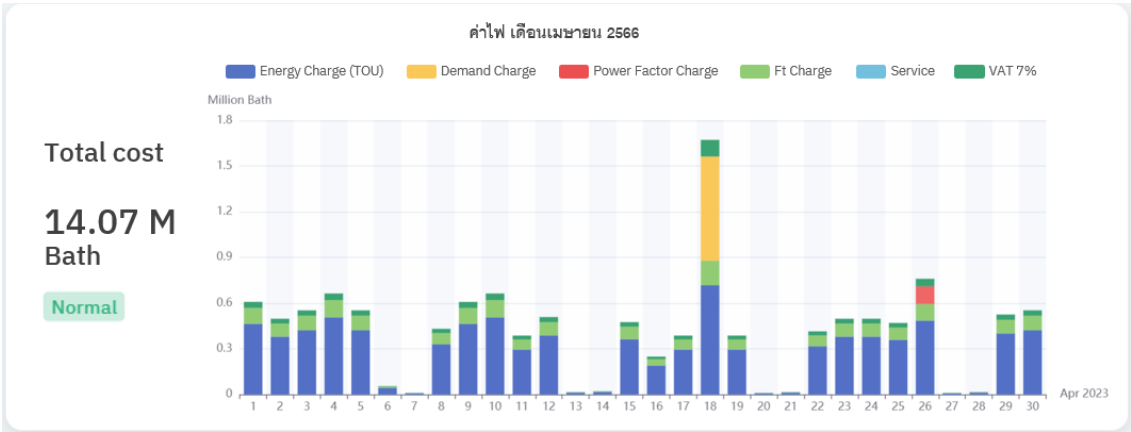
วิดเจทสำหรับการประเมินค่าไฟฟ้า จากการนำพารามิเตอร์ที่วัดได้ มาคำนวณเป็นค่าไฟฟ้าในประเภทต่างๆ บวกกับค่าใช้จ่ายปลีกย่อยจากการไฟฟ้า นำมาแสดงได้ 2 รูปแบบเทมเพลต ได้แก่ Pie Chart และ Column Chart โดยสามารถแยกสัดส่วนเปอร์เซ็นต์ค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้



Template : Pie Chart



Template : Column Chart





Widget : Electricity Bill

1 เลือกเทมเพลตสำหรับการแสดงผล

A dropdown menu with a 'Template' label. The selected option is 'Column Chart'. Below it, the options 'Column Chart' and 'Pie Chart' are listed.

2 กด Edit เพื่อทำการรายการ

The 'Electricity Bill' configuration form. It includes a 'Set limit' button and a close icon. The form has three sections: 1. Start Bill Date with a text input '1' and an info icon. 2. Select Type with 'Main Type' and 'Sub Type' dropdown menus, both set to 'Select'. 3. Select Parameter with three rows: 'Energy (kWh)', 'Demand Energy Active (kW)', and 'Demand Energy Reactive (kW)', each with a '+ Parameter' button.

3 ระบุข้อมูลให้ครบถ้วนตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. Start Bill Date : การกำหนดวันเริ่มบิล เพื่อให้ Widget ทำการเก็บค่า ตั้งแต่วันที่กำหนดไว้ จนถึงวันก่อนกำหนด เช่น กำหนดเริ่มบิลวันที่ 1/4 จะเก็บค่าตั้งแต่วันที่ 1/4 - 30/4

2. Selected Type : เลือกประเภทกิจการของผู้ใช้ให้ถูกต้อง เช่น ธุรกิจขนาดกลาง, ประเภทการใช้แบบ TOU, แรงดันไม่เกิน 12 กิโลโวลต์

3. Select Parameter : เมื่อเลือกประเภทกิจการแล้ว จะให้ผู้ใช้เพิ่มพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้สำหรับการคำนวณผล

จากตัวอย่าง : ต้องการ 3 พารามิเตอร์ คือ Energy, Demand Energy Active, Demand Energy Reactive

4. Charges : เมื่อเลือกประเภทกิจการแล้ว ระบบจะใส่ค่าอัตราในการคำนวณให้ผู้ใช้โดยอัตโนมัติ โดยสามารถเปิด-ปิด รายการนี้ได้ สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการปรับเปลี่ยนค่าอัตราในการคำนวณ

The 'Charges' section of the configuration form. It has a 'hide details' link. The 'Energy Charge (TOU)' row has 'ON' and 'OFF' buttons with values '4.3297' and '2.6365' respectively, and an info icon. Below are text input fields for 'Demand Charge' (210), 'Power Factor Charge' (56.07), 'Ft Charge' (0.9119), 'Service' (312.24), and 'VAT 7%' (0.07). A 'Submit' button is at the bottom right.

4 กด เพื่อทำการสร้างรายการ

