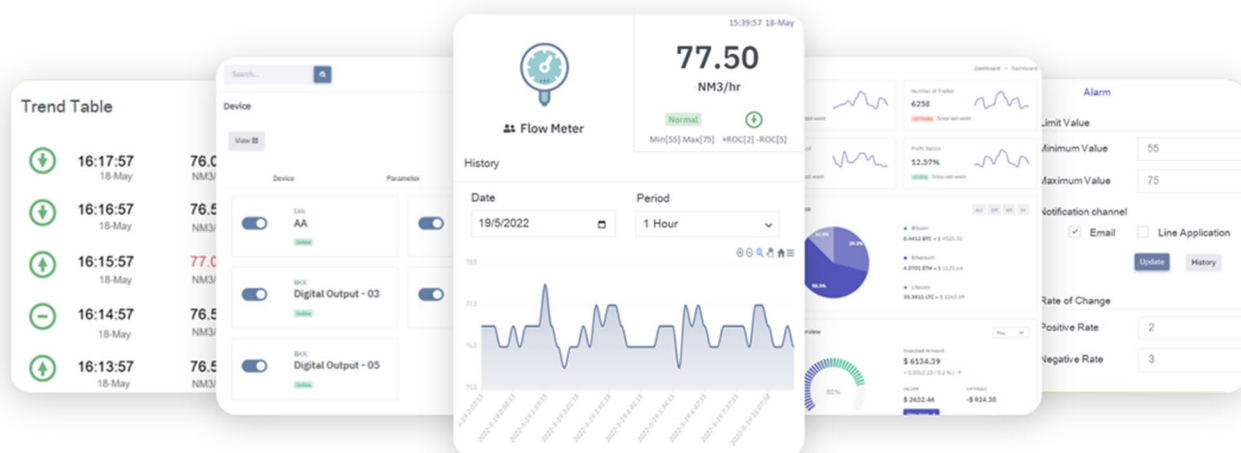




MALIN1

IOT PLATFORM



คู่มือการใช้งาน Malin1 IoT Platform

**OVERVIEW PLATFROM****PAGE**

Home	5
Application	5
Folder	6
Device	7
Setting/Profile	8-9

LOG IN / REGISTER

การสร้างบัญชี	11
การยืนยัน Email และ การเข้าใช้ Platform	12
ยืนยันเป็นเจ้าของอุปกรณ์ IOT Gateway	13

INFORMATION

ข้อมูลพารามิเตอร์	14
ข้อมูลอุปกรณ์ IOT Gateway	15
ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งาน	16

PARAMETER MANAGEMENT AND MONITORING

การสร้าง folder	17
การย้ายโฟลเดอร์และพารามิเตอร์	18
Move to และ Merge to	19
การย้ายออกจากโฟลเดอร์	20
การเพิ่ม และลบพารามิเตอร์	21
การดูค่าและสถานะปัจจุบัน	22
Status Parameter	23
การตั้งค่าเพื่อกำหนด Status Parameter	24

ALARM

สถานะแจ้งเตือนหน้า Folder	25
สถานะแจ้งเตือนพารามิเตอร์	26
ตั้งค่า Alarm	27
การแจ้งเตือน Email และ Line application	28



การเพิ่มเพื่อนและยกเลิกการเชื่อมต่อกับ Line application	29
การเชื่อมต่อกับ Line application	31
CONTROL	
Online Control Unit	33
Digital Output	34
Setting Parameter	35
ตั้งค่ารูปแบบการควบคุม (Interface)	36
สร้างกำหนดการ	37
แก้ไขกำหนดการ	38
เงื่อนไขการตรวจสอบกำหนดการ	39
การส่งออกกำหนดการ	40
การนำเข้ากำหนดการ	41
HISTORY	
ดาวน์โหลดข้อมูลจาก Database	42
บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลง Digital Control	43
บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลง Setting Control	44
บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลง Limit	45
บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลง Rate of change value	46
SHARE PARAMETER	
การเพิ่มผู้รับ Share Parameter	47
การ Share Parameter	47
การรับและยกเลิก Share Parameter	48
สัญลักษณ์ของผู้ใช้งาน (Owner , User)	49
PREMIUM MERCURY	
เพิ่ม Premium code	50
การส่งค่า (Transection)	51
การเปิดใช้งาน Premium code	52
ข้อแตกต่าง Standard กับ Premium / Premium coin	53



PAGE

RESET GATEWAY

รีเซ็ตข้อมูลพารามิเตอร์

[54](#)

รีเซ็ตอุปกรณ์

[55](#)

M1 STORE

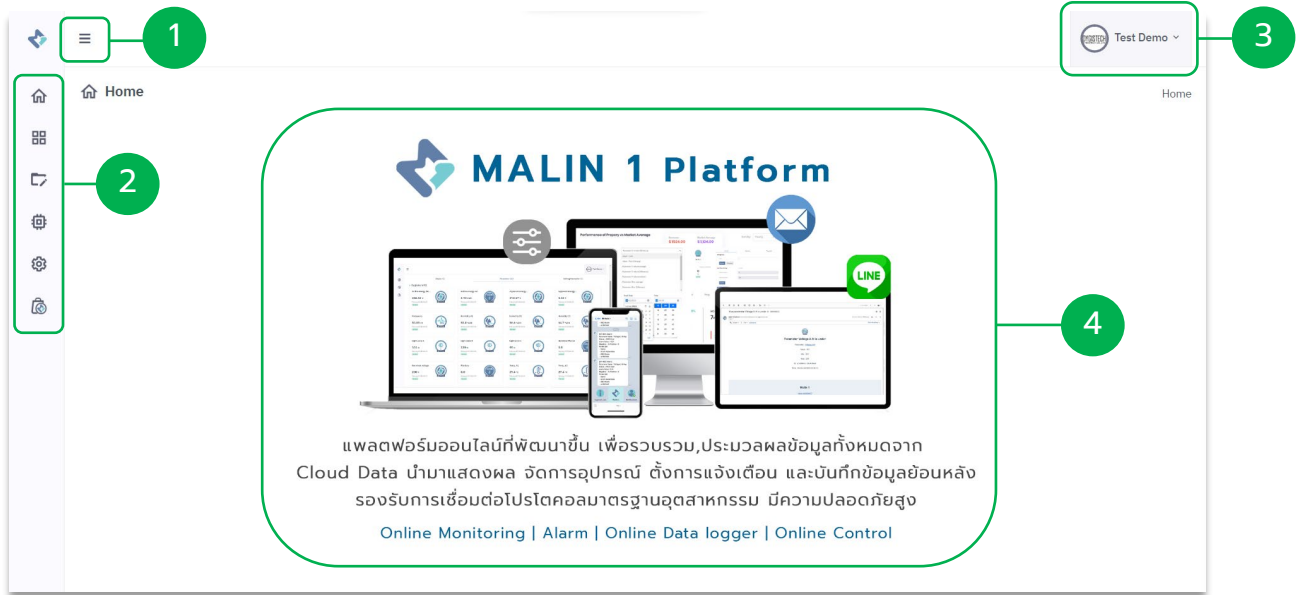
ร้านค้า M1 Store

[56](#)



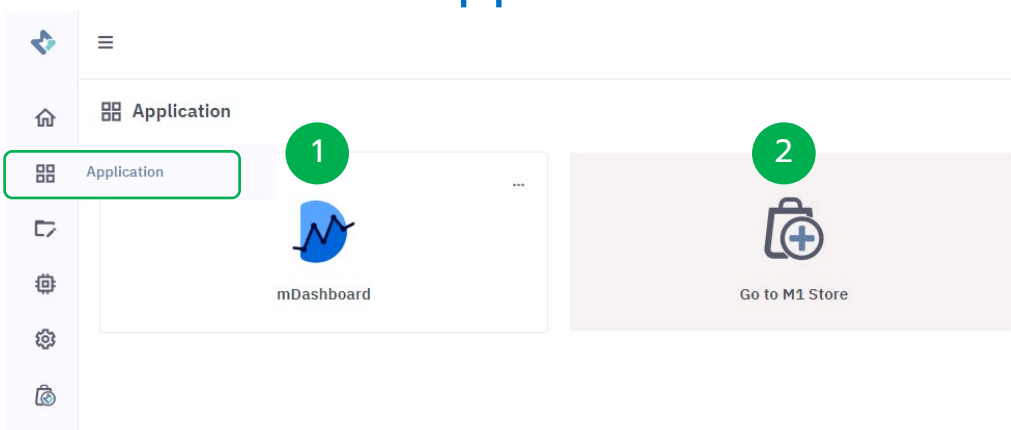


Home



- 1 ขยายแถบเมนู
- 2 แถบเมนู
- 3 Profile / log out
- 4 กดเพื่อไปยังเว็บไซต์ [Dygistech](https://www.dygistech.com)

Application

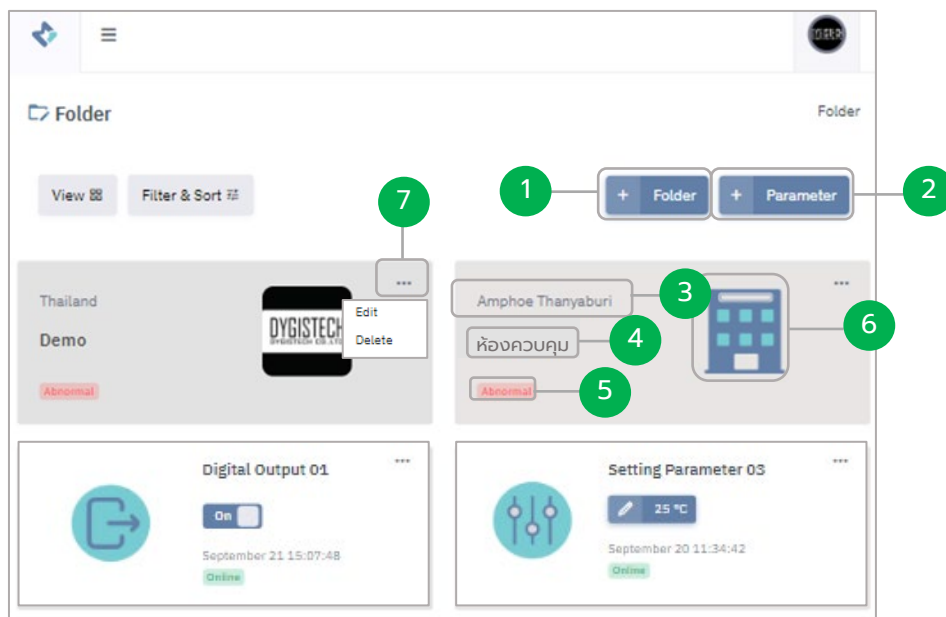


- 1 mDashboard แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพิ่มเติมจากแพลตฟอร์ม Malin1
- 2 ร้านค้า M1 Store สามารถเข้าไปเลือกซื้อแอปพลิเคชันได้



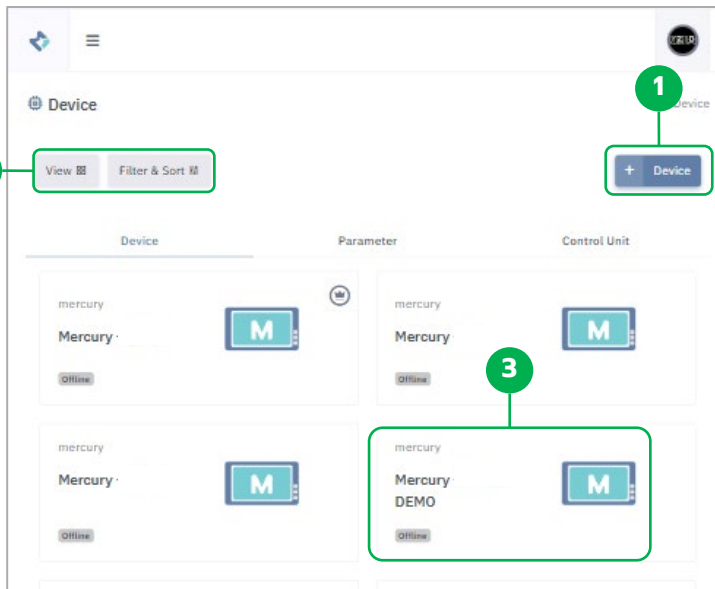
Folder

- 1 สร้าง Folder
- 2 การเพิ่ม Parameter
- 3 ตำแหน่งที่ตั้ง
- 4 ชื่อ Folder
- 5 สถานะ Parameter ข้างใน Folder นั้นๆ
- 6 รูปภาพ หรือ icon
- 7 แก้ไข หรือ ลบ folder





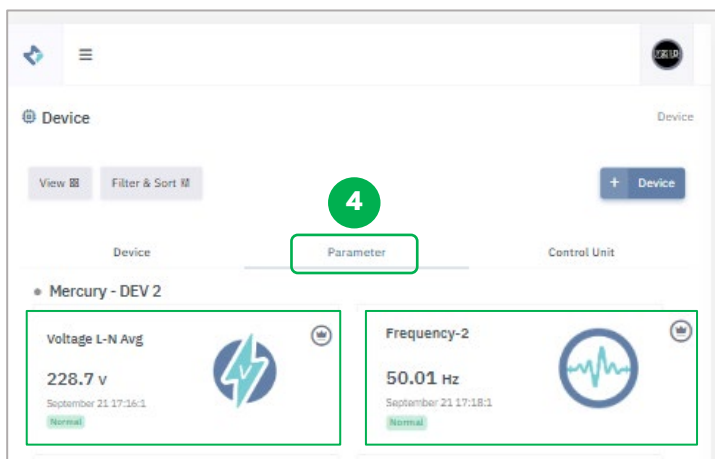
Device



1 เพิ่มอุปกรณ์

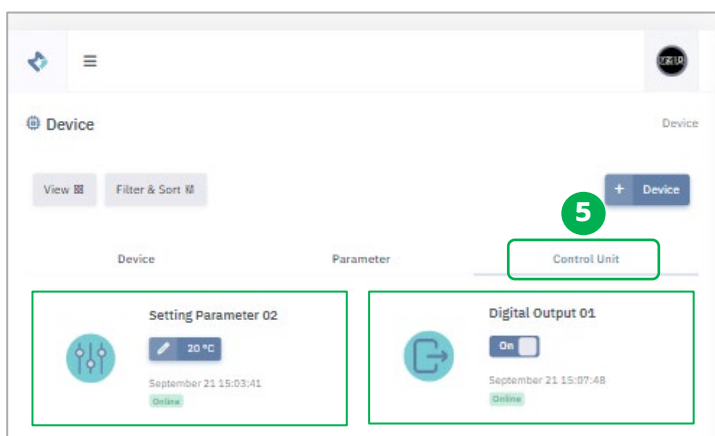
2 การเรียงลำดับตัวกรอง
ตัวช่วยในการค้นหาอุปกรณ์

3 ชื่อ สถานะของอุปกรณ์



4 คลิก Parameter แสดง Parameter
ที่เชื่อมต่อกับ Mercury IoT Gateway

*Mercury 1 ตัว สามารถต่อได้สูงสุด 60 Parameter



5 คลิก Control Unit แสดงการควบคุม
ที่เชื่อมต่อกับ Mercury IoT Gateway



Setting

1 Logout ออกจากระบบ

2 ชื่อและข้อมูลผู้ใช้งาน (เมื่อคลิกจะเข้าสู่หน้า Profile)

3 อัปโหลดลดรูปภาพ หรือ สัญลักษณ์

4 แชร์ข้อมูล Parameter ให้บุคคลอื่น

5 การจัดการ Premium code

Setting Profile

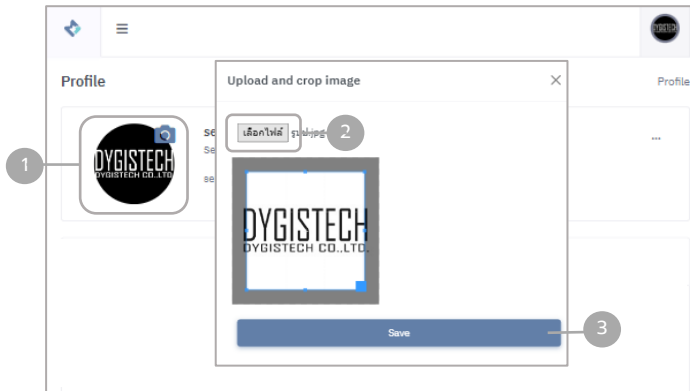
1 การแก้ไข / เปลี่ยนรูป Profile

2 ปุ่มเปิด/ปิด การรับพารามิเตอร์จากผู้อื่น

3 ปุ่ม Setting เมื่อกดแล้ว จะมีปุ่ม Reset password



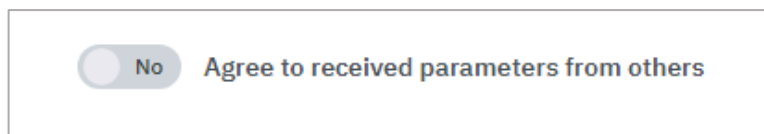
การแก้ไขรูป Profile



Setting > Profile

- 1 คลิก 
- 2 เลือกไฟล์รูป
- 3 คลิก **Save**

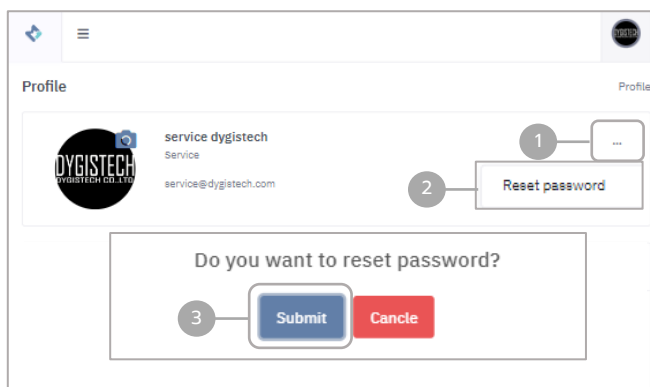
Received parameters from others



เปิด/ปิด การรับพารามิเตอร์จากผู้อื่น เพื่อป้องกันความเป็นส่วนตัว ([หน้า 45](#))

- Yes เมื่อต้องการให้ผู้อื่นเห็นบัญชีผู้ใช้ และแชร์พารามิเตอร์มายังเราได้
- No เมื่อไม่ต้องการให้ผู้อื่นเห็นบัญชีผู้ใช้ และไม่สามารถแชร์พารามิเตอร์มายังเราได้

Reset Password



Setting > Profile

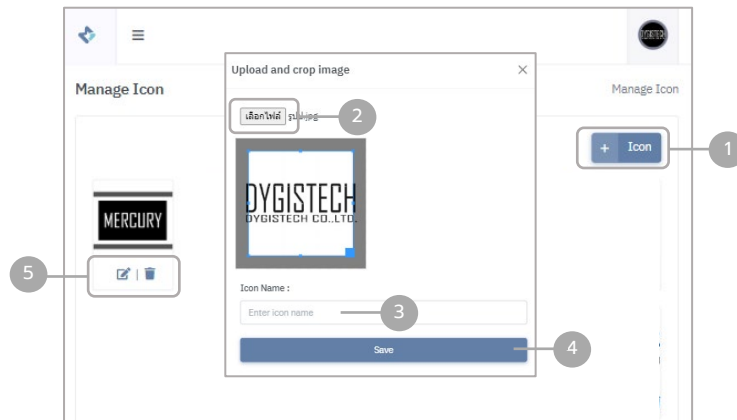
- 4 คลิก 
- 5 คลิก Reset password
- 5 คลิก **Submit**

*เมื่อกด Reset password ระบบจะทำการส่งรหัสไปยัง Email



เพิ่มรูปภาพ Icon

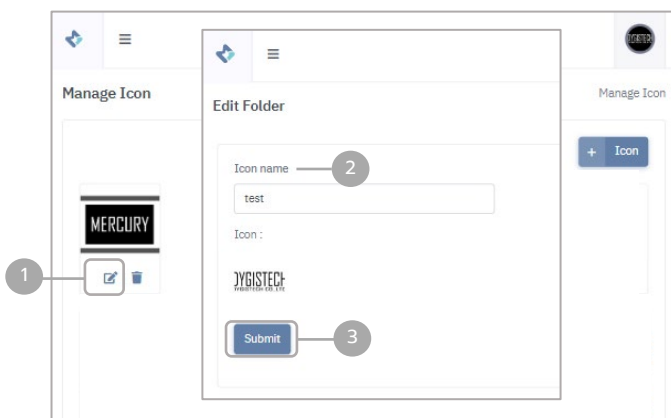
Setting > Manage Icon



- 1 คลิกที่ **+ Icon**
- 2 เลือกไฟล์ภาพที่ต้องการ
- 3 ตั้งชื่อรูปภาพ
- 4 คลิก **Save** เพื่อบันทึก
- 5  แก้ไขชื่อรูปภาพ
-  ลบรูปภาพ

แก้ไขชื่อรูปภาพ Icon

Setting > Manage Icon



- 1 คลิก  แก้ไขชื่อรูปภาพ
- 2 กรอกชื่อที่ต้องการ
- 3 คลิก **Submit**



1 —  **DYGISTECH**

Welcome Back !
Sign in to Dygistech dashboard.

Email

Password [Forgot password?](#)

Not Registered? [Sign Up](#) — 2

 **Dygistech**

Register Account
Get your free Dygistech account now.

Email

3 —

Password

4 —

Firstname

5 —

Lastname

6 —

Already have an account ? [Login](#)

สร้างบัญชีผู้ใช้

1 ไปที่หน้า www.malin1.com

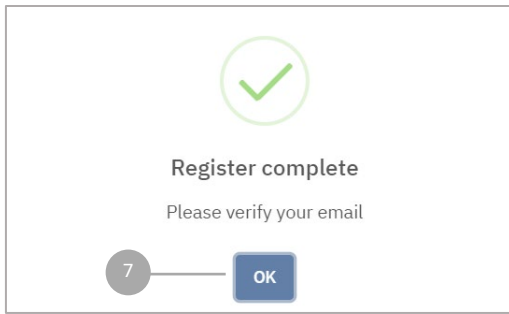
2 คลิก **Sign Up**

3 ป้อนอีเมลของคุณ

4 ป้อนรหัสผ่านของคุณ

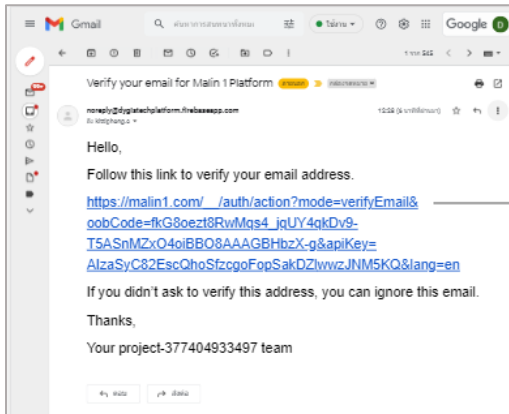
5 ในช่อง Firstname และ Lastname ป้อนชื่อผู้ใช้

6 คลิก **Register**

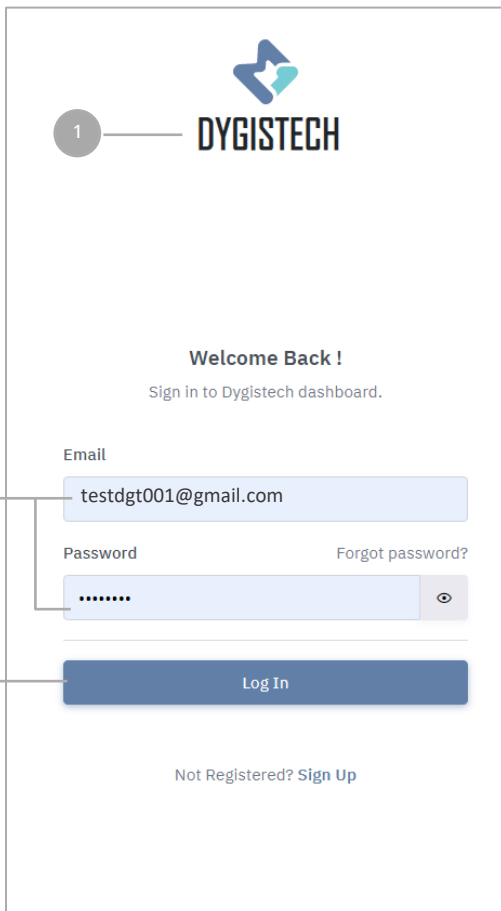


การยืนยัน Email

7 ลงทะเบียนสำเร็จ กด **OK**



8 ได้รับอีเมลสำหรับยืนยันการลงทะเบียน
คลิกลิงค์นี้เพื่อยืนยันที่อยู่อีเมลของคุณ
(Email อาจจะอยู่ใน Spam Mail)



การเข้าใช้งาน Platform

1 ไปที่หน้า www.malin1.com

2 ป้อนอีเมลและรหัสปัจจุบันที่ทำการลงทะเบียนแล้ว

3 คลิก **Log In**



การยืนยันเป็นเจ้าของอุปกรณ์ IoT Gateway

Device



- 1 คลิก +Device
- 2 สแกน QR code ที่หน้าจอ Mercury IoT Gateway
- 3 ระบบจะยืนยันความเป็นเจ้าของที่เครื่อง Mercury IoT Gateway



ข้อมูลพารามิเตอร์

Device > Parameter > Properties

Alarm		Properties	
Parameter Name	Voltage L-L Avg	Update	1
NaN count	10	History	2
Parameter ID	b459b297-8c42-4bd6-9		
Quantity name	Voltage		
Unit Symbol	V		
Device Name	Mercury-DEV		
Device ID	l7YTgqOvAxQueuY8P32B		
Gateway ID	mercury-dev-gateway-10-device-int		
Owner	service@dygitech.com		

1 ชื่อ Parameter

2 ข้อมูลการอ่านค่าไม่ได้ (ครั้ง/ชั่วโมง)

3 ID Parameter (ตัวเลข auto จากระบบ)

4 ชื่อหน่วยของค่านั้นๆ

5 ชื่อย่อหน่วยของค่านั้นๆ

6 ชื่ออุปกรณ์ (auto จากระบบ)

7 ID Mercury (auto จากระบบ)

8 ID ระบบ IOT core (ระบบ Google)

9 อีเมลของผู้ใช้งาน



ข้อมูลอุปกรณ์ IOT Gateway

Device > Properties

	Transaction	Properties
1	Device Name	Mercury - DEV 2 Update
2	Status	offline History
3	Device ID	4zOSZT4aPBjyKTVCoZTT
4	Gateway ID	mercury-dev-gateway-03-device-int
5	Device Model	Mercury Detail
6	Manufacturer	Dygistech Co.,Ltd. Detail
	7 Reset Data Recorded	
	8 Reset Device	

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 ชื่ออุปกรณ์ | 5 รุ่นอุปกรณ์ |
| 2 สถานะของอุปกรณ์ | 6 ผู้ผลิต |
| 3 ID ของอุปกรณ์ (ตัวเลข auto จากระบบ) | 7 ลบข้อมูลทั้งหมดที่บันทึกไว้ในพารามิเตอร์ |
| 4 ID ระบบ IOT core (ระบบ Google) | 8 ยกเลิกการลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณในระบบ |



ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งาน

Setting > Profile

The screenshot shows a 'Profile' settings page. At the top is the 'About' section. It contains fields for 'First name' (filled with 'service'), 'Last name' (filled with 'dygitech', marked with a circled 1), and 'Telephone' (filled with '-', marked with a circled 2). Below these is an 'Email' section with a field containing 'service@dygitech.com' (marked with a circled 3). Under 'Email' is a 'Line' section with a field containing 'Not connect' and a green 'Add friend' button (marked with a circled 4). Below the 'Line' section is a 'Job Positions' section (marked with a circled 5) with a field containing 'Service'. This is followed by 'Company' (filled with 'Dygitech', marked with a circled 6), 'Province' (filled with 'Pathum Thani', marked with a circled 7), and 'Country' (filled with 'Thailand', marked with a circled 8). At the bottom of the form is a blue 'Update' button (marked with a circled 9).

1 ชื่อ และ นามสกุล

2 เบอร์โทรศัพท์

3 Email , สถานะการเชื่อมต่อ Line (ไม่สามารถแก้ไขได้)

4 Add friend เพิ่มเพื่อน Line ([วิธีเพิ่มเพื่อนไลน์ P. 27](#))

5 ตำแหน่งงาน

6 ชื่อนหน่วยงาน / บริษัท

7 จังหวัด

8 ประเทศ

9 กรอกข้อมูลเสร็จแล้วให้คลิก **Update**



การสร้าง Folder

Folder > Add folder

The screenshot shows the 'Add Folder' form in a web application. The form is titled 'Add Folder' and has a breadcrumb 'Folder > Add folder'. It contains the following fields and elements:

- 1. Folder name: A text input field.
- 2. Folder location: A text input field with a location pin icon.
- 3. Folder type: A dropdown menu with a 'Select' button. The dropdown is open, showing a list of folder types with their corresponding Thai names.
- 4. Folder icon: A radio button labeled 'Default Icon'.
- 5. Folder icon: A radio button labeled 'Uploaded Icon'.
- 6. Submit: A blue button.

Folder type	Thai name
Area	พื้นที่
Building	อาคาร
Factory	โรงงาน
Farm	ฟาร์ม
Greenhouse	เรือนกระจก
Machine	เครื่องจักร
Office	สำนักงาน
Production line	สายการผลิต
Warehouse	คลังสินค้า
Workstation	สถานีงาน
Other	อื่นๆ

1 ตั้งชื่อ folder ตามที่ต้องการ

4 ไอคอนเริ่มต้นตามประเภท folder ที่เลือก

2 เพิ่มตำแหน่งที่ตั้ง ที่อยู่

5 เลือกไอคอนหรือรูปภาพเอง ([หน้า 10](#))

3 เลือกประเภทของ folder

6 คลิก **Submit**

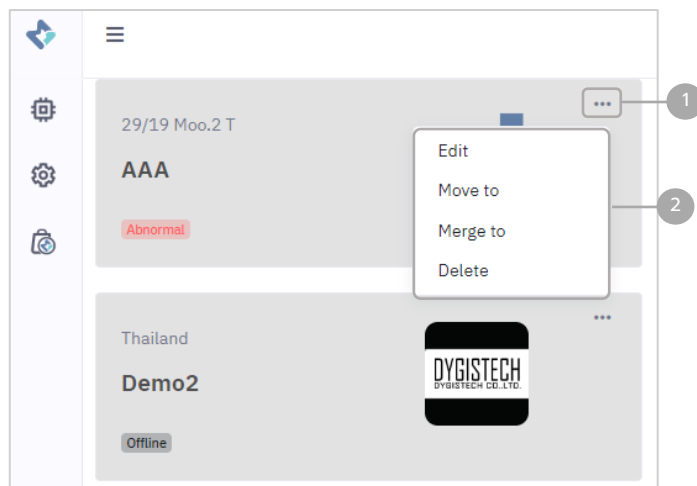
เงื่อนไข : สามารถสร้าง folder ซ้อนกันได้ไม่เกิน 7 ชั้น แต่ถ้าใน folder นั้นมีการเพิ่ม Parameter แล้ว จะไม่สามารถสร้าง folder ซ้อนได้อีก



การย้ายโฟลเดอร์และพารามิเตอร์

Folder

- 1 คลิก 
- 2 Edit = แก้ไขโฟลเดอร์
Move to = ย้ายโฟลเดอร์
Merge to = รวมโฟลเดอร์
Delete = ลบโฟลเดอร์



Move to :

การย้ายโฟลเดอร์ไปทั้งหมด (โฟลเดอร์และพารามิเตอร์ในโฟลเดอร์นั้นๆ)

Merge to :

การย้ายโฟลเดอร์ไปแค่พารามิเตอร์ข้างในนั้น (โฟลเดอร์ที่จะย้ายไปจะถูก
ลบทิ้งจะเหลือแค่พารามิเตอร์) ย้ายไปแล้วจะไม่สามารถย้ายออกมาได้



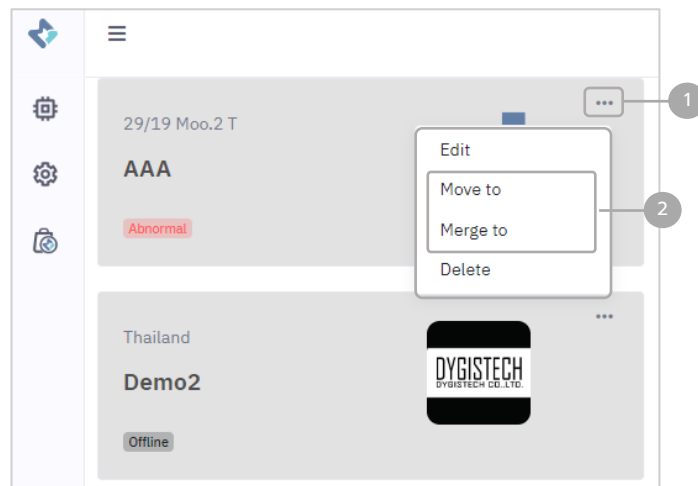
การ Move to และ Merge to

Folder > Move to

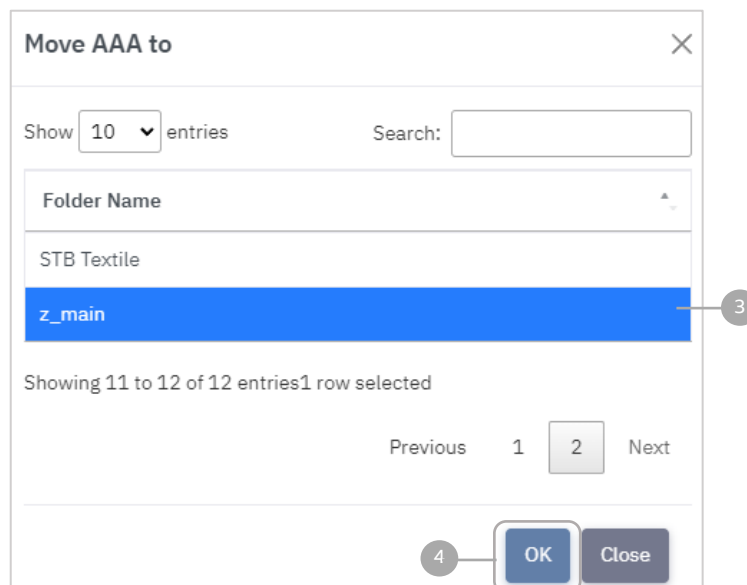
Folder > Merge to

วิธีการย้ายเหมือนกัน

- 1 คลิก
- 2 Move to = ย้ายโฟลเดอร์
Merge to = รวมโฟลเดอร์

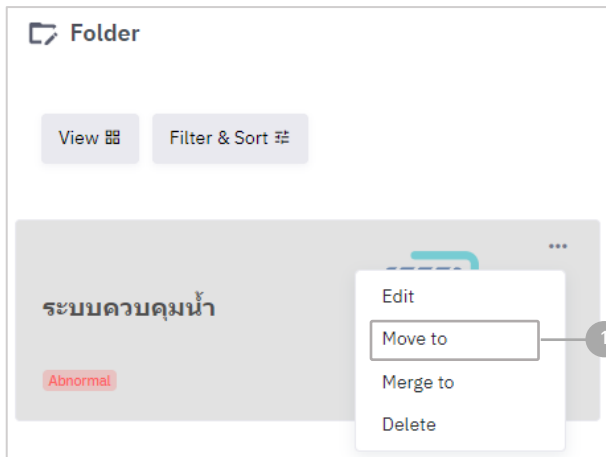


- 3 เลือกโฟลเดอร์ที่จะย้ายเข้าไป
- 4 คลิก **OK**



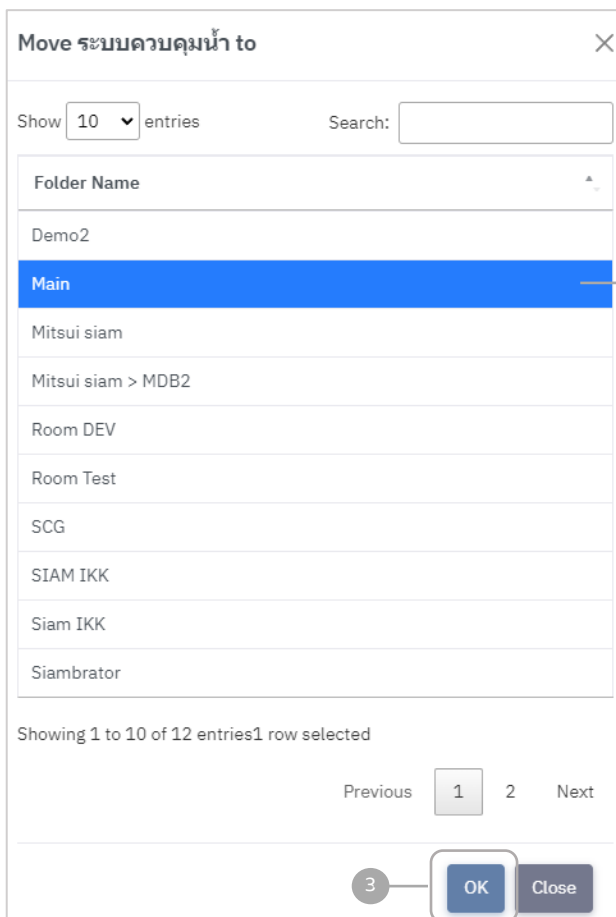


การย้ายออกจากโฟลเดอร์



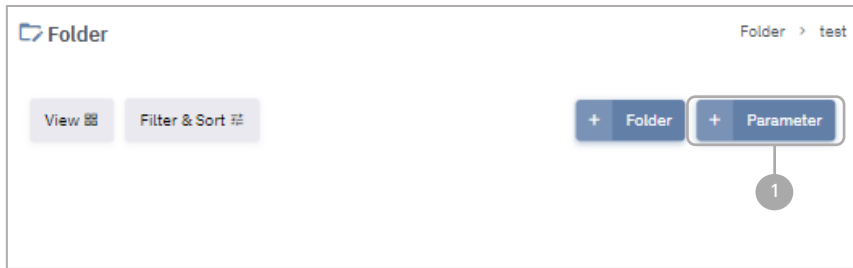
เลือกโฟลเดอร์ที่จะย้ายออก

1 คลิก Move to



2 เลือกโฟลเดอร์ที่จะย้ายเข้าไป
Main = หน้าหลัก (หน้าโฟลเดอร์)

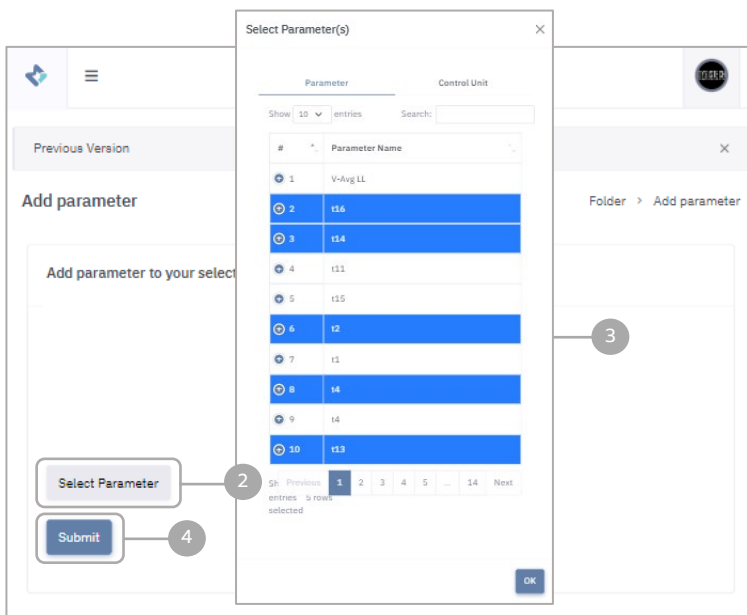
3 คลิก OK



การเพิ่มพารามิเตอร์

Folder > เลือก Folder ที่ต้องการ

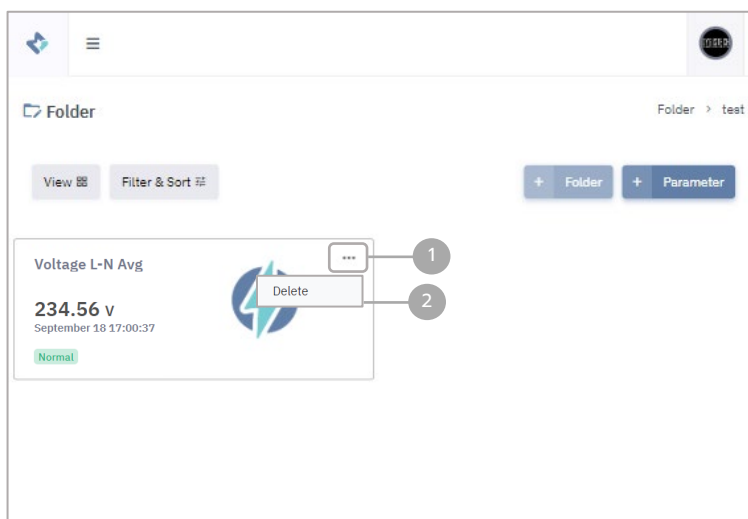
1 คลิก + Parameter



2 กด Select Parameter

3 เลือก Parameter ที่ต้องการ
(เลือกได้มากกว่า 1 พารามิเตอร์)

4 คลิก **Submit**



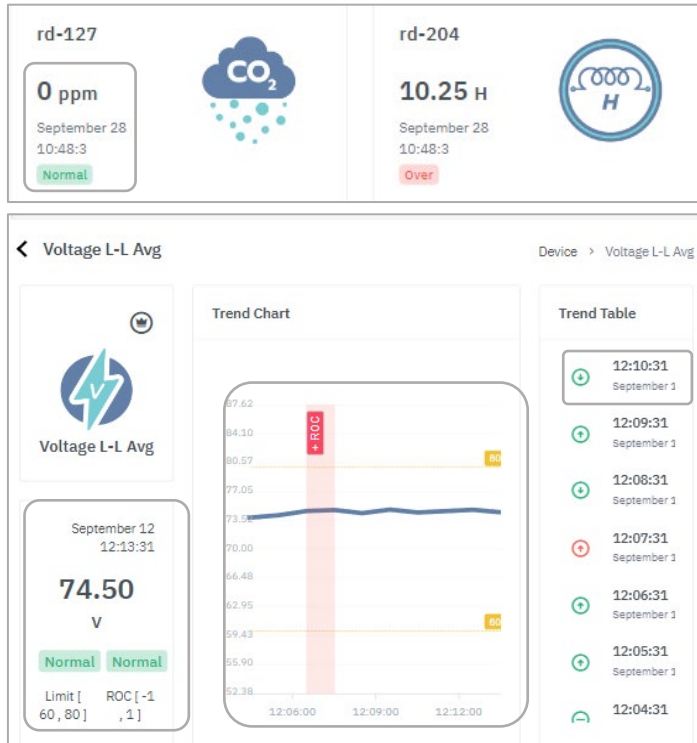
การลบพารามิเตอร์

1 คลิก ...

2 เลือก **Delete**



1

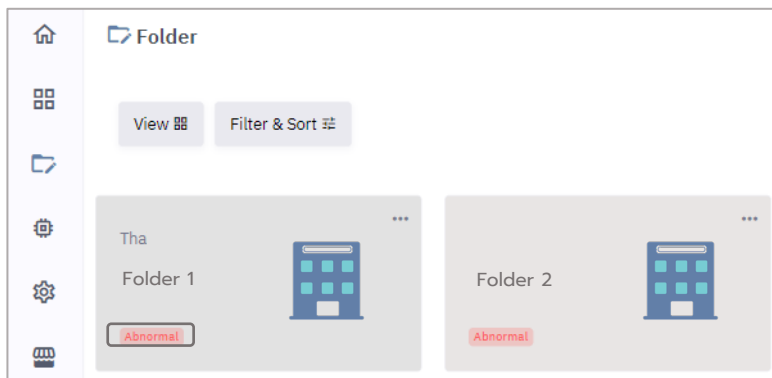


การดูค่าและสถานะปัจจุบัน

1

คลิกไปหน้า Device > Parameter
มี 4 ตำแหน่งที่แสดงค่า ณ ช่วงเวลาปัจจุบัน หรือ ค่าล่าสุด

2



2

คลิกไปหน้า Folder

หน้า Folder จะดูได้เพียงสถานะเท่านั้น
จะไม่เห็นค่าปัจจุบัน



Status Parameter

พารามิเตอร์แบบแจ้งเตือนสถานะ จากการอ่าน Status Code โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดโค้ดและความหมายของโค้ดได้ เพื่อทราบถึงสถานะการทำงานของอุปกรณ์นั้นๆ ที่ทำงานปกติ และ ผิดปกติได้ โดยแสดงผลออกมาเป็นช่วงเวลาแบบไทม์ไลน์ เช่น 0008 (HEX) กำหนดความหมายไว้คือ Over Temperature และมีสถานะผิดปกติ เมื่อเวลา 08.00 น.

Vibration Edge-AI Alarm

July 3 11:23:37

0000h

Normal

No alarm

Timeline

Yesterday

- High frequency acceleration rms alarm
Status code : 0004h
06:30
1 July
- Over temperature alarm
Status code : 0008h
08:00
1 July
- Low frequency acceleration rms alarm
Status code : 0002h
12:00
1 July
- Normal
Status code : 0000h
12:30
1 July

Trend Table

✓	11:23:37 July 3	0000h
⚠	11:22:37 July 3	0004h
✓	11:21:37 July 3	0000h
✓	11:20:37 July 3	0000h
✓	11:19:37 July 3	0000h
✓	11:18:37 July 3	0000h
✓	11:17:37 July 3	0000h

- 1 มีการแจ้งเตือนสถานะและข้อความอธิบายแบบไทม์ไลน์ โดยเรียงตามช่วงเวลาที่เคยเกิดขึ้น
- 2 แสดงผลเป็น Status Code (HEX) พร้อมบอกสถานะ และข้อความอธิบาย

Alarm

Properties

Export

Import

+

Row

Status Code (HEX)	Status Message	State		
0000h	Normal	Normal		
0001h	Vibration speed rms alarm	Abnormal		
0002h	Low frequency acceleration rms alarm	Abnormal		

ผู้ใช้งานสามารถระบุโค้ดที่ต้องการจะแจ้งเตือน โดยเพิ่มข้อความอธิบาย และป้ายกำกับสถานะ สามารถแก้ไขและลบทิ้งได้ตามต้องการ

จากตัวอย่าง : กำหนดให้ **Code : 0000h** มีข้อความอธิบายว่า **Normal** และให้สถานะ State เป็น **Normal** หากระบบอ่านโค้ดได้ตามที่กำหนด จะแสดงไปยัง Timeline



การตั้งค่าเพื่อกำหนด Status Parameter

1 เริ่มจากการกด +Row เพื่อเพิ่มคำสั่งสถานะ



Status Code (HEX)	Status Message	State		
0000h	Normal	Normal		
0001h	Vibration speed rms alarm	Abnormal		

Create new entry

2 Status Code (BIT) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ Lsb

3 Status Message

4 State ☒ Normal ☐ Abnormal

5 Status Code (HEX) 0002h
Mask (HEX) 0002h

Cancel Submit

2. Status Code (BIT) : กำหนดไคต์ที่ต้องการแจ้งเตือน
3. Status Message : ใส่ข้อความสำหรับอธิบายการแจ้งเตือน
4. State : กำหนดสถานะการทำงาน
5. ระบบจะแปลงเป็น Status Code ให้โดยอัตโนมัติ



Status Code (HEX)	Status Message	State		
0000h	Normal	Normal		
0001h	Vibration speed rms alarm	Abnormal		
0002h	Low frequency acceleration rms alarm	Abnormal		

ผู้ใช้งานสามารถ Edit และ Delete Row ได้เสมอ



Alarm :

ตรวจสอบค่า Parameter ปัจจุบันที่อ่านมาได้ว่ามีค่าต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ ถ้าต่ำกว่าจะ **Alarm เป็น Under** หรือ สูงกว่าจะ **Alarm เป็น Over** เมื่อตรวจพบว่าเกิด Alarm-Limit ขึ้น Mercury จะทำการส่ง Alarm-Limit Log ออกมาเพื่อทำการแจ้งเตือนผ่านช่องทางต่างๆ โดยความถี่สูงสุดในการตรวจสอบค่าจาก Parameter เพื่อทำการแจ้งเตือนคือ 10 วินาทีต่อครั้ง

สถานะการแจ้งเตือนหน้า Folder



1

Abnormal

: Abnormal จะเตือนเมื่อพารามิเตอร์ข้างในโฟลเดอร์มีความผิดปกติ เช่นค่าสูง ค่าต่ำ หรือไม่ได้เปิดใช้งานบางพารามิเตอร์

2

Normal

: Normal เมื่อพารามิเตอร์ข้างในโฟลเดอร์ปกติทุกพารามิเตอร์

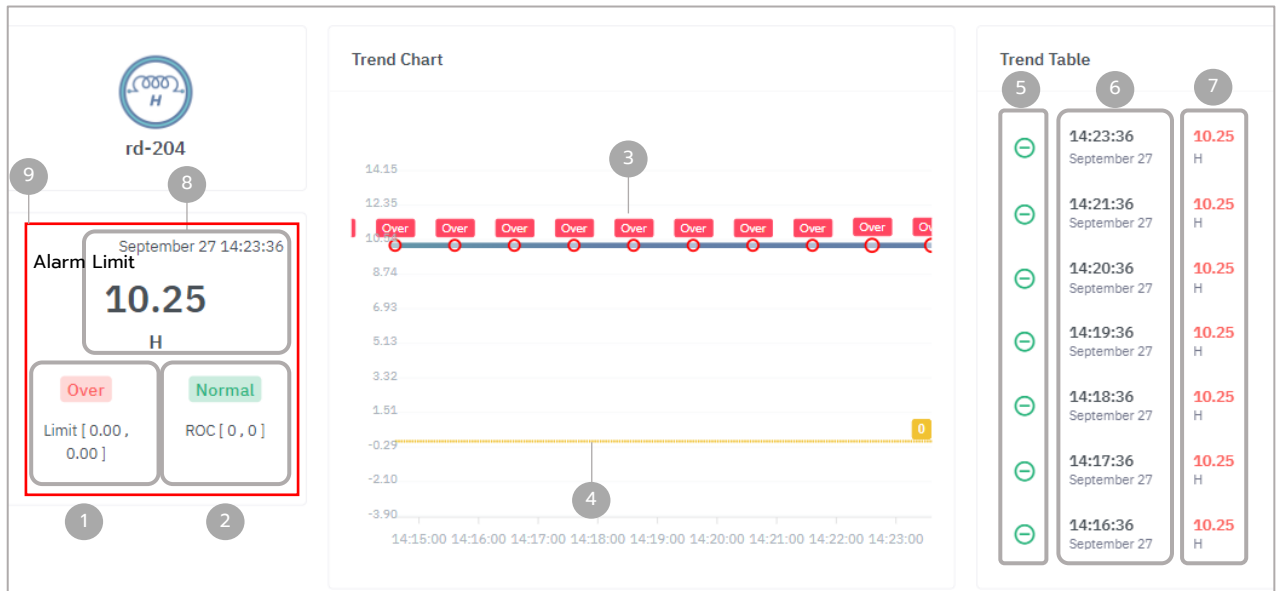
3

Offline

: Offline เกิดขึ้นเมื่อพารามิเตอร์ข้างในโฟลเดอร์ไม่ได้เปิดใช้งานทั้งหมด หรือ ไม่มีพารามิเตอร์ข้างในโฟลเดอร์นั้นๆ



สถานะการแจ้งเตือนพารามิเตอร์



1 การ Alarm limit มี 3 ค่า

Normal : ค่าปกติไม่มากหรือต่ำเกินไป

Over : ค่าเกินกว่าที่ตั้งไว้

Under : ค่าต่ำกว่าที่ตั้งไว้

2 การ Alarm Rate of change

Normal : ค่าปกติ

+ ROC : ค่าเกิดการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นกว่าที่กำหนด

- ROC : ค่าเกิดการเปลี่ยนแปลงลดลงกว่าที่กำหนด

3 Trend Chart แสดงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของ Parameter ในกรณีที่มีความผิดปกติก็จะแจ้งเตือนขึ้นที่กราฟด้วย

4 เส้นกราฟของค่า limit ที่ตั้งไว้

5 Trend Table แถบสถานะ มี 6 ค่า

↓ : ค่าปกติ (ลดลงกว่าค่าก่อนหน้า)

↑ : ค่าปกติ (เพิ่มขึ้นจากค่าก่อนหน้า)

— : ค่าปกติ (ค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากค่าก่อนหน้า)

— : อ่านค่าไม่ได้ (ค่า NaN) เกิดจาก sensor ไม่ตอบกลับ

↑ : ค่าผิดปกติ (มากกว่าที่กำหนด)

↓ : ค่าผิดปกติ (ลดลงมากกว่าที่กำหนด)

6 แถบแสดงวันที่/เดือน/เวลา ที่ส่งค่า

7 แถบแสดงค่า Parameter ณ เวลานั้นๆ

8 วัน/เดือน/เวลา และ ค่าปัจจุบันที่ส่งมาล่าสุด

9 เมื่อมีการแจ้งเตือนครั้งแรกจะมีกรอบสีแดงขึ้นมา และมีการบอกว่า Alarm อยู่มุมซ้ายของกรอบสีแดง



ตั้งค่า Alarm limit

Device > Parameter

- 1 เปิดการแจ้งเตือน Alarm limit
- 2 ตั้งค่าสูงสุด
- 3 ตั้งค่าต่ำสุด
- 4 เปิดการแจ้งเตือนทาง Email , Line
- 5 บันทึกการตั้งค่า Alarm limit
- 6 ประวัติการแก้ไขการตั้งค่า Limit

ตั้งค่า Alarm Rate of change

- 1 เปิดการแจ้งเตือน Alarm Rate of change
- 2 ตั้งค่าอัตราติดลบ (ค่าที่อ่านได้ล่าสุดลดลง)
- 3 ตั้งค่าอัตราบวก (ค่าที่อ่านได้ล่าสุดเพิ่มขึ้น)
- 4 เปิดการแจ้งเตือนทาง Email , Line
- 5 บันทึกการตั้งค่า Alarm Rate of change
- 6 ประวัติการแก้ไขการตั้งค่า Rate of Change

การเกิดค่า inf , -inf

- 1 ไม่มีการตั้งค่า Limit, ROC
- เงื่อนไข 1 : เมื่อจะทำการแก้ไขหรือตั้งค่า limit , ROC ต้องกด **Enable** ทุกครั้ง
- เงื่อนไข 2 : ในกรณีที่ไม่ต้องการให้ระบบแจ้งเตือนค่าใดค่าหนึ่งสามารถกำหนดเป็น inf ได้

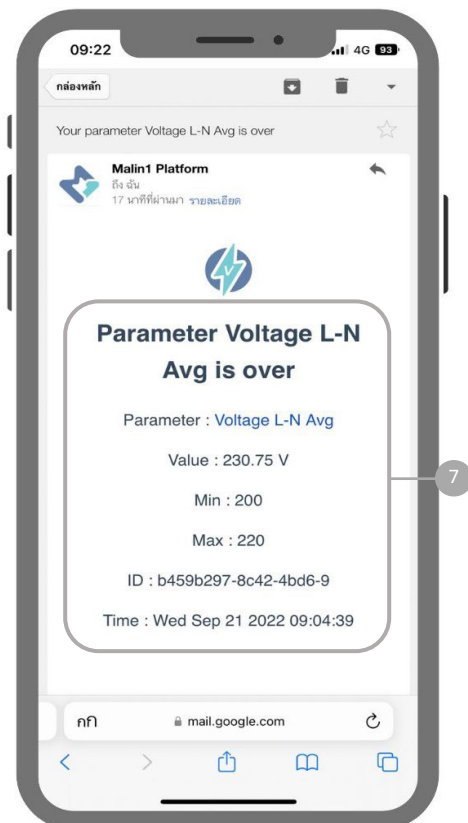


เปิดแจ้งเตือน Alarm Line , Email

Device > Parameter

- 1 คลิก Enable
- 2 เปิด Notification คลิกที่ Line กับ Email
- 3 คลิก **Update** ทุกครั้งที่ทำการเปลี่ยนแปลง
- 4 เปิดการแจ้งเตือน Alarm ROC ขึ้นตอนเหมือนกัน

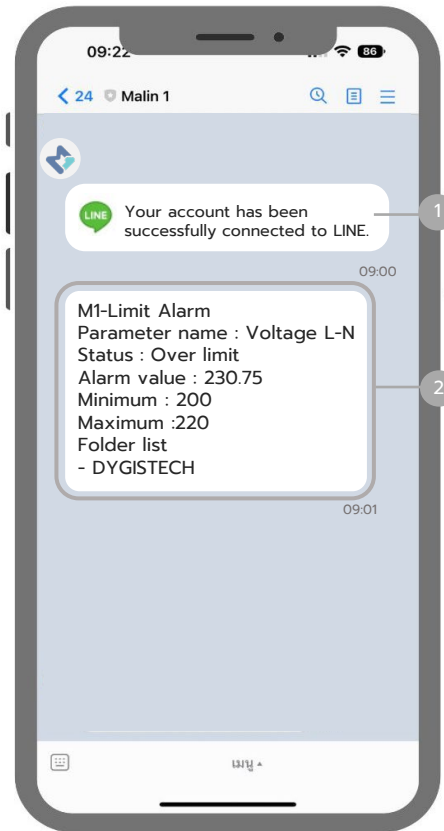
การแจ้งเตือน Email



- 7 Alarm limit , Alarm ROC จะส่งข้อมูลความผิดปกติที่เกิดขึ้นไปทาง Email ไปบัญชีที่ผูกไว้ทันที
- 8 การส่งแจ้งเตือน Email ไปบัญชีที่ผูกไว้

[ดูบัญชีที่ลงทะเบียนไว้ได้ที่ ข้อมูลผู้ใช้งาน P.12](#)

เงื่อนไข : Standard แจ้งเตือนได้สูงสุด Email 20 ข้อความ/วัน
: Premium แจ้งเตือนได้สูงสุด Email 200 ข้อความ/วัน



การแจ้งเตือน Application Line

- 1 เชื่อมต่อเรียบร้อยแล้วจะส่งข้อความไปทาง LINE

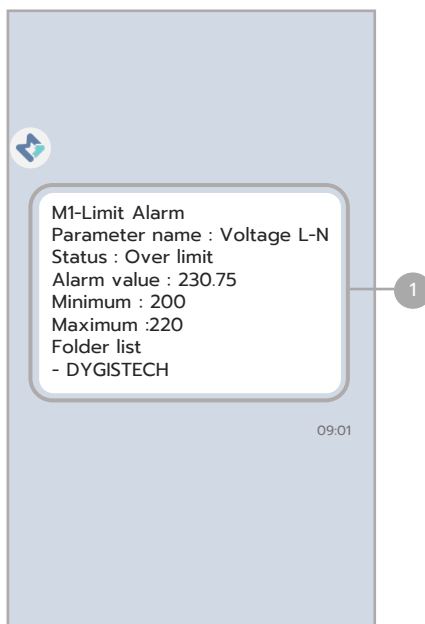
[วิธีเชื่อมต่อ LINE P.22-23](#)



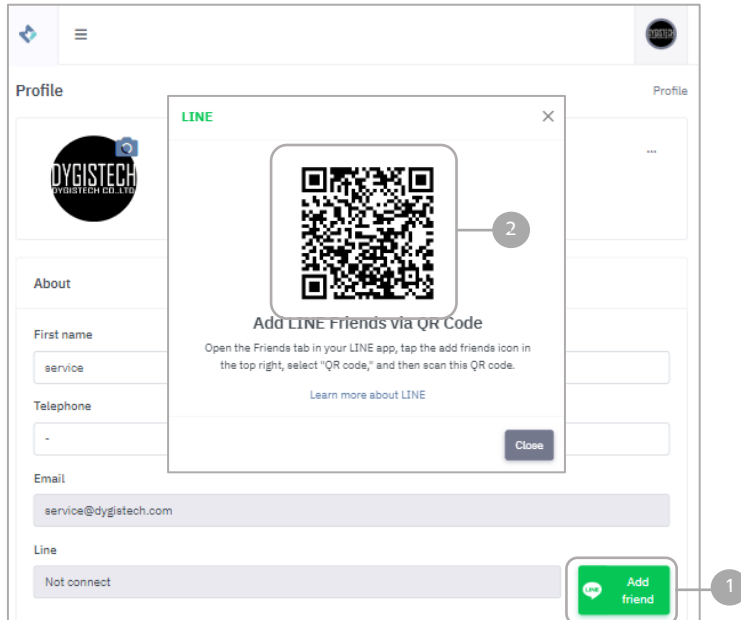
- 2 Alarm limit , Alarm ROC จะส่งข้อมูล ความผิดปกติที่เกิดขึ้นไปทางข้อความ LINE ทันที

การแจ้งเตือนบอกอะไรบ้าง

- 1 บอกประเภทของการ Alarm (Limit หรือ ROC)
- 2 ชื่อพารามิเตอร์
- 3 สถานะ (Over หรือ Under)
- 4 ค่าที่แจ้งเตือน
- 5 ค่า Limit (Min , Max) ที่ตั้งค่าไว้
- 6 ชื่อ Folder ที่มีพารามิเตอร์ผิดปกติ



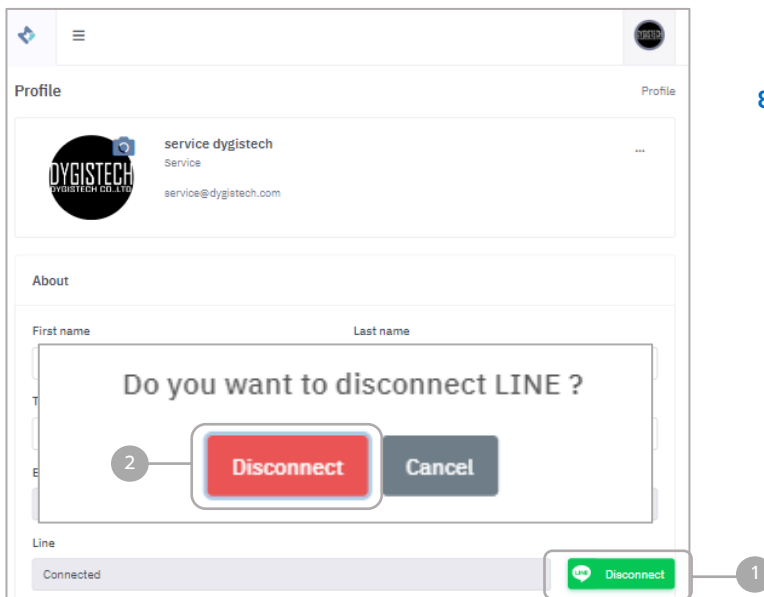
เงื่อนไข : Standard แจ้งเตือนได้สูงสุด Line 20 ข้อความ/วัน
: Premium แจ้งเตือนได้สูงสุด Line 200 ข้อความ/วัน



Add friend

Setting > Profile

- 1 คลิก **Add friend**
- 2 สแกน QR code ด้วย Application Line
- 3 เพิ่มเพื่อนแล้วเชื่อมต่อผ่าน Application Line



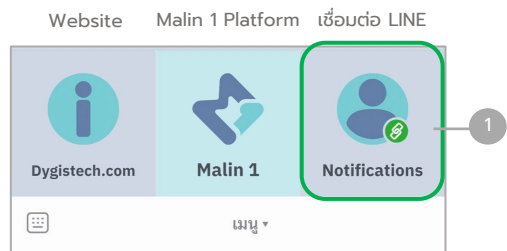
ยกเลิกเชื่อมต่อกับ Application Line

Setting > Profile

- 1 คลิก Disconnect
- 2 เลือก **Disconnect**



การเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน Line



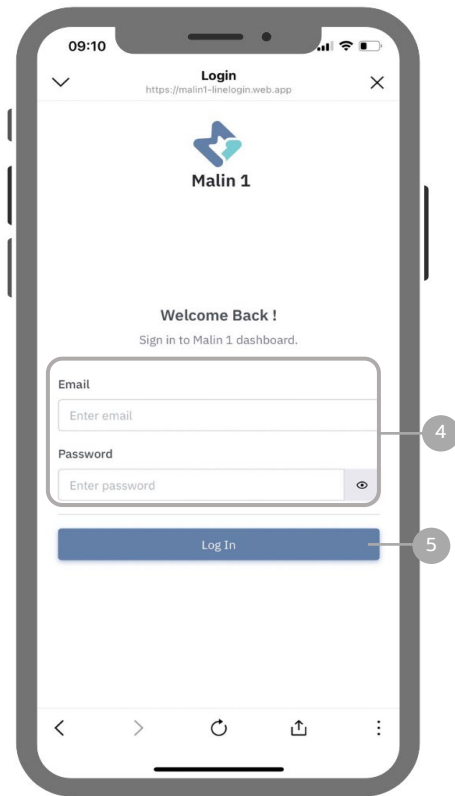
เพิ่มเพื่อน > แถบเมนู > Notifications

1 เลือก Notifications เพื่อเชื่อมต่อ



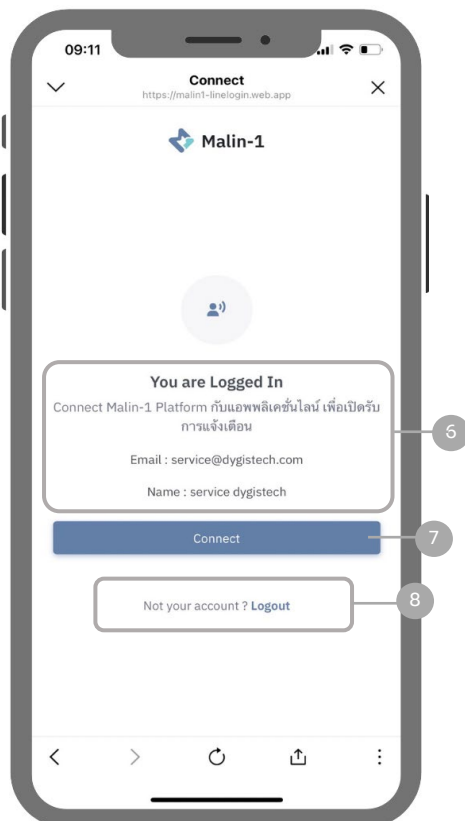
2 เปิดอนุญาตให้เข้าถึงทั้งหมด

3 เลือก อนุญาต



4 กรอก Email และ Password ที่ต้องการ
ให้เชื่อมต่อกับ Line

5 เลือก **Log In**



6 ตรวจสอบข้อมูล Email และ Password ที่จะเชื่อมต่อ

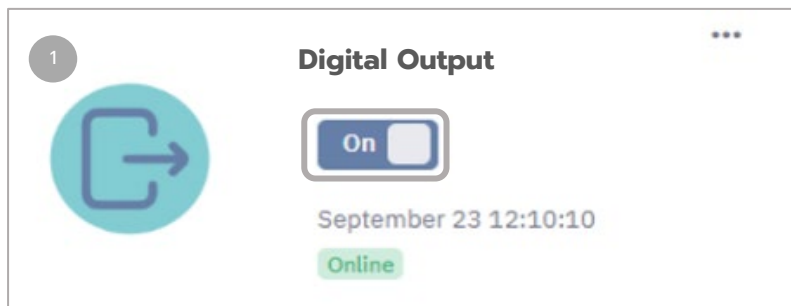
7 ถ้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้ถูกต้องแล้วให้เลือก **Connect**

8 เชื้อนไข : ถ้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้ ไม่ถูกต้องให้เลือก
Logout ด้านล่าง เพื่อทำการกรอกข้อมูลใหม่

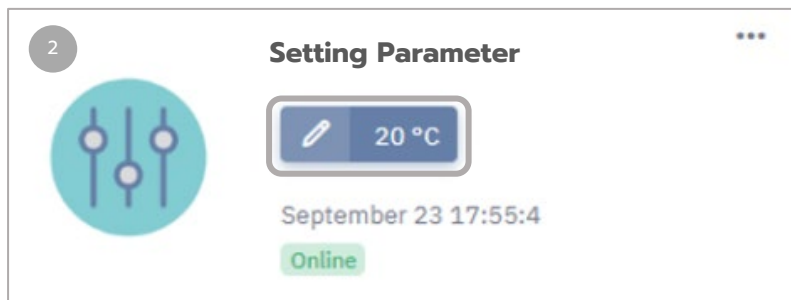


Online Control Unit

การควบคุมทำได้ 2 แบบ



- 1  สวิตช์สั่ง On-Off อุปกรณ์ , เครื่องจักร
ผ่าน IOT Gateway (Mercury)

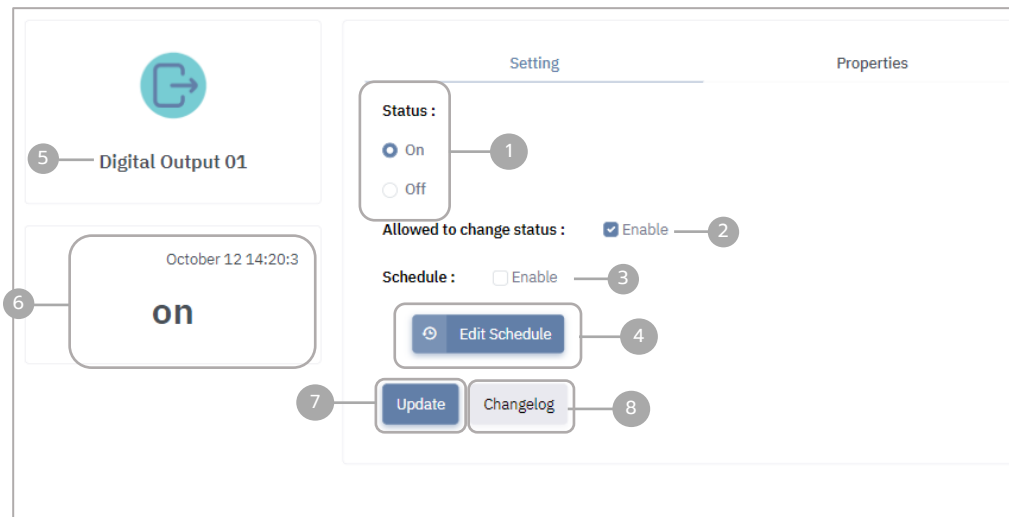


- 2 Input Setting Value ไปยังอุปกรณ์เพื่อไปสั่งการ
IOT Gateway (Mercury)



Digital Output

Device > Control Unit



1 ตั้งค่าสถานะ: เปิด / ปิด

2 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงสถานะ

3 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงกำหนดการ

4 แก้ไข หรือ ตั้งค่า การควบคุม

5 ชื่อ Parameter

6 วันที่/เดือน/เวลา และสถานะของพารามิเตอร์

7 แก้ไขเรียบร้อยแล้วคลิก **Update**

8 ประวัติการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด

[ขั้นตอนตั้งค่าการควบคุม P.28](#)



Setting Parameter

Device > Control Unit

- | | |
|---|--|
| 1 ตั้งค่าพารามิเตอร์ | 5 ตั้งค่า limit (Minimum , Maximum) |
| 2 เรียบร้อยแล้วคลิก Update ของ Setting Value | 6 แก้ไขกำหนดการ |
| 3 ประวัติการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดของ Setting parameter | 7 ชื่อ Parameter |
| 4 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า limit | 8 ค่าที่ตั้งไว้ และ วันที่ / เดือน / เวลา ปัจจุบัน |



ตั้งค่ารูปแบบการควบคุม (Interface)

Device > Control Unit > Setting

Setting Parameter 02

September 23 17:55:4

20 °C

Setting

Interface

Interface Type

Input

Update

Input

Switch

1 กดเลือกรูปแบบของการควบคุม

2

Input
Switch

: คือการป้อนข้อมูลเป็นตัวเลขเข้าไปควบคุม

: ตั้งค่าเป็น On-Off สวิตช์ควบคุมการทำงาน

3 กด **Update**



สร้างกำหนดการ

สร้างกำหนดการ(Schedule) คือ การตั้งกำหนดการสั่งอุปกรณ์ควบคุมล่วงหน้าและสามารถกำหนดให้เกิดซ้ำได้

Device > Control Unit > Edit Schedule

The screenshot shows the 'Create new entry' dialog box. It includes a table with columns: Repeat, Time, Condition, Edit, and Delete. The 'Repeat' column has a dropdown menu. The 'Time' column has a time picker. The 'Condition' column has a dropdown menu. The 'Edit' column has a pencil icon. The 'Delete' column has a trash icon. The dialog box has a 'Period' section with 'Start Date' and 'End Date' fields. The 'Schedule' section has a dropdown menu. The 'Value' section has a text input field. The 'OK' button is at the bottom right.

1 คลิก + Row

2 เลือกวัน

3 เลือกเวลาที่ต้องการ

4 กำหนด วัน/เดือน/ปี เริ่มต้นและสิ้นสุด

5 เลือก Enable หรือ Disable (เปิด / ปิด การใช้งาน)

6 ตั้งค่า (ช่วงของค่าอนุญาตให้ตั้งได้ไม่เกินค่า Limit ที่ตั้งไว้)

7 แก้ไขเรียบร้อยแล้วคลิก OK

แก้ไขกำหนดการ

Device > Control Unit > Edit Schedule

The screenshot shows the 'Edit Schedule' modal window. Callout 1 points to the 'Edit' icon in the table header. Callout 2 points to the 'Repeat' section with day buttons (Monday, Wednesday, Friday). Callout 3 points to the 'Time' input field (08:30). Callout 4 points to the 'Start Date' input field (01/09/2022). Callout 5 points to the 'End Date' input field (30/09/2022). Callout 6 points to the 'Value' dropdown menu, which is open showing 'Enable' and 'Disable' options. Callout 7 points to the 'Enable all' and 'Disable all' buttons at the top. Callout 8 points to the 'Export', 'Import', and 'Row' buttons at the top right. Callout 9 points to the 'Delete' icon in the table header.

1 คลิก

2 เลือกวัน
*เลือก 7 วัน = Everyday
*เลือกวัน จ-ศ = Workday

3 เลือกเวลาที่ต้องการ

4 กำหนด วัน/เดือน/ปี เริ่มต้น

5 กำหนด วัน/เดือน/ปี สิ้นสุด

6 เลือก เปิดใช้งาน / ปิดการใช้งาน

7 เลือกเปิด/ปิด การใช้งานทั้งหมด
 เลือกเปิด/ปิดใช้งาน บางพารามิเตอร์

8 นำเข้า/ส่งออก พารามิเตอร์

9 : ลบกำหนดการตั้งค่า
หรือสามารถเลือกหลายพารามิเตอร์
เพื่อลบภายในครั้งเดียวก็ได้โดย
กด

เงื่อนไขการตรวจสอบกำหนดการ

Device > Control Unit > Edit Schedule

The screenshot displays the 'Edit Schedule' modal window. The modal has two tabs: 'Schedule' and 'Condition'. The 'Condition' tab is active. It contains three input fields: 'Parameter' with a dropdown menu (labeled 2), 'Min' with a value of 0 (labeled 3), and 'Max' with a value of 100 (labeled 4). An 'OK' button is at the bottom right. In the background, a table lists schedule entries. The 'Edit' column of the table has a pencil icon (labeled 1) for the first entry.

1 คลิก

3 ค่าต่ำสุด

2 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการตรวจสอบ

4 ค่าสูงสุด

เงื่อนไข : Condition สร้างขึ้นเพื่อใช้ตรวจสอบระบบว่าสามารถทำงานได้ตามค่าที่ตั้งไว้ในกำหนดการหรือไม่ โดยผู้ใช้งานจะต้องกำหนดพารามิเตอร์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างสัมพันธ์กับการควบคุมนั้นๆ ยกตัวอย่างเช่น การตั้งกำหนดการสั่งเปิดไฟโรงเรือน เราสามารถใช้ค่าจาก sensor แสงมาเป็นเงื่อนไขในการตรวจสอบว่าการสั่งเปิดไฟทำงานถูกต้องหรือไม่

การส่งออกกำหนดการ(Export)

Device > Control Unit > Edit Schedule

2

Enable all Disable all Enable 1 Disable 1 Delete 1

Export Import + Row

Show 10 entries Search:

	Repeat	Time	Value	Start Date	End Date	Schedule	Condition	Edit	Delete
1	Mon	15:18	1	Feb 8, 2023	Feb 24, 2023	Disable	RD-loss		

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

1 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการส่งออก

2 คลิก Export

การบันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ WR-loss_schedule

ไฟล์ หน้าแรก แดรก เค้าโครงหน้ากระดาษ สูตร ข้อมูล รีวิว มุมมอง ธีม

❗ ความผิดปกติของข้อมูล: ข้อมูลบางเซลล์ในตารางนี้ไม่สามารถแปลงเป็นตัวเลขได้ (csv) โปรดตรวจสอบสูตรและข้อมูลที่ใส่ไว้ แล้วบันทึกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel

ไม่ต้องแสดงอีก บันทึกเป็น...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	parameter	1dc79c67316c4487ab07															
2	start_date	stop_date	state_sch	time	value	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	retry_cou	condition	paramete	min_cond	max_cond
3	1.68E+09	1.68E+09	DIS	15:18	1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	3	TRUE	9549b484c	0	100
4																	
5																	
6																	

เงื่อนไข : ไฟล์ที่ส่งออกมาจะเป็นไฟล์ Excel

การนำเข้ากำหนดการ (Import)

Device > Control Unit > Edit Schedule

1

Enable all Disable all Enable 1 Disable 1 Delete 1

Export Import + Row

Show 10 entries Search:

☒	Repeat ↑↓	Time ↑↓	Value ↑↓	Start Date ↑↓	End Date ↑↓	Schedule ↑↓	Condition ↑↓	Edit ↑↓	Delete ↑↓
☒	Mon	15:18	1	Feb 8, 2023	Feb 24, 2023	Disable	RD-loss		

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

2

เลือกไฟล์ที่จะทำการส่งออก

WR-loss_schedule 13/2/2566 17:12 ไม่สามารถส่งออก... 1 KB

Write_SV_schedule 13/2/2566 9:54 ไม่สามารถส่งออก... 1 KB

เลือกไฟล์: WR-loss_schedule

Microsoft Excel Comma Separ

เปิด ยกเลิก

1 คลิก Import

2 เลือกไฟล์ที่จะทำการส่งออก

Import Schedule : 1 / 1

Schedule Condition

Repeat Monday %

Time 15:18

Period

Start Date 08/02/2023

End Date 24/02/2023

Schedule Disable

Value 1

Import all (1) Skip Next

3

4

5

3 จะมีให้การแก้ไข Schedule เพิ่มเติม

4 ถ้า Schedule ที่เข้ามาถูกต้องแล้ว ให้กด **Next**

5 Import All คือการนำเข้า Schedule ทั้งหมดทีเดียวโดยไม่ต้องกด Next

ดาวน์โหลดข้อมูลจาก Database

Device > Parameter

1 คลิก History เลือกข้อมูลที่เราต้องการ

Alarm-limit : การแจ้งเตือนของ Limit

Alarm-Rate of change : การแจ้งเตือนของอัตราที่เปลี่ยนแปลง

Parameter (5 minute average) : ค่าเฉลี่ย 5 นาที

Parameter (5 minute median) : ค่ากลาง 5 นาที

Parameter (Hour average) : ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

Parameter (5 minute median) : ค่ากลาง 1 ชั่วโมง

Parameter (different) : ค่าความต่าง

Parameter Raw data : ข้อมูลดิบทั้งหมด

2 คลิก เลือกวัน/เดือน/ปี

3 คลิก เลือกเริ่มต้นเวลา ที่ต้องการดาวน์โหลดข้อมูล
* ข้อมูลย้อนหลังจากวัน/เวลา ที่เลือก

4 คลิก เลือกช่วงเวลา ที่ต้องการดาวน์โหลดข้อมูล

5 แสดงข้อมูลเป็นกราฟ ตามระยะเวลาที่เลือก

เครื่องมือการใช้งาน

⊕ Zoom In

⊖ Zoom Out

🔍 Selection Zoom

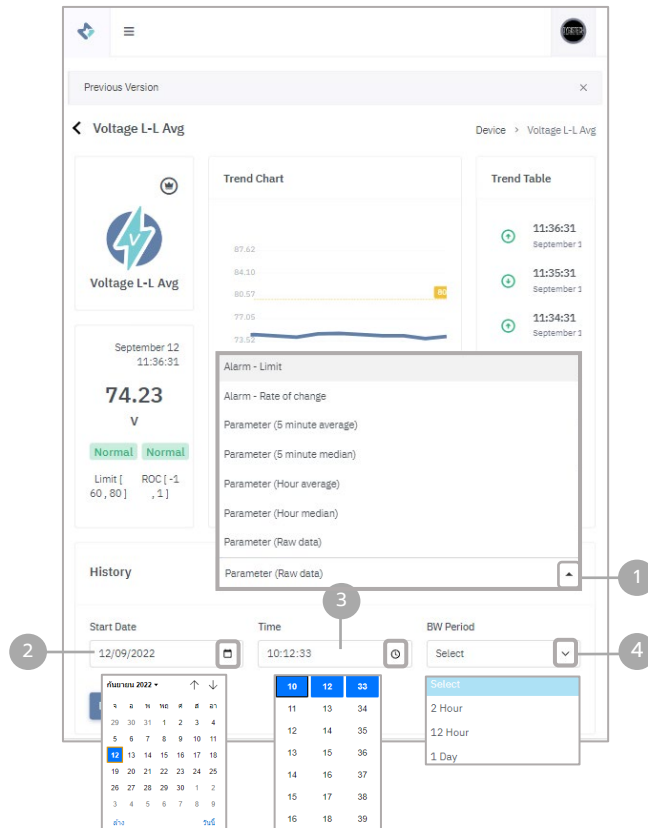
👤 Planning

🏠 Reset Zoom

☰ Menu

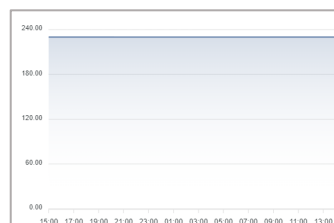
6 บอกค่ากลาง ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด

7 Download raw data เป็นไฟล์ Excel.csv
ข้อมูลดิบทั้งหมดของพารามิเตอร์นั้นๆ



	A	B	C	D
1	Time	Data		
2	1/6/2022	12:42:23 GMT+0700		63.25
3	1/6/2022	12:43:23 GMT+0700		61.5
4	1/6/2022	12:44:23 GMT+0700		64
5	1/6/2022	12:45:23 GMT+0700		66.5
6	1/6/2022	12:46:23 GMT+0700		68.5
7	1/6/2022	12:47:23 GMT+0700		67
8	1/6/2022	12:48:23 GMT+0700		63
9	1/6/2022	12:49:23 GMT+0700		61.25
10	1/6/2022	12:50:23 GMT+0700		63.25
11	1/6/2022	12:52:23 GMT+0700		67.5
12	1/6/2022	12:53:23 GMT+0700		68

ไฟล์ Excel.csv



รูปภาพ PNG

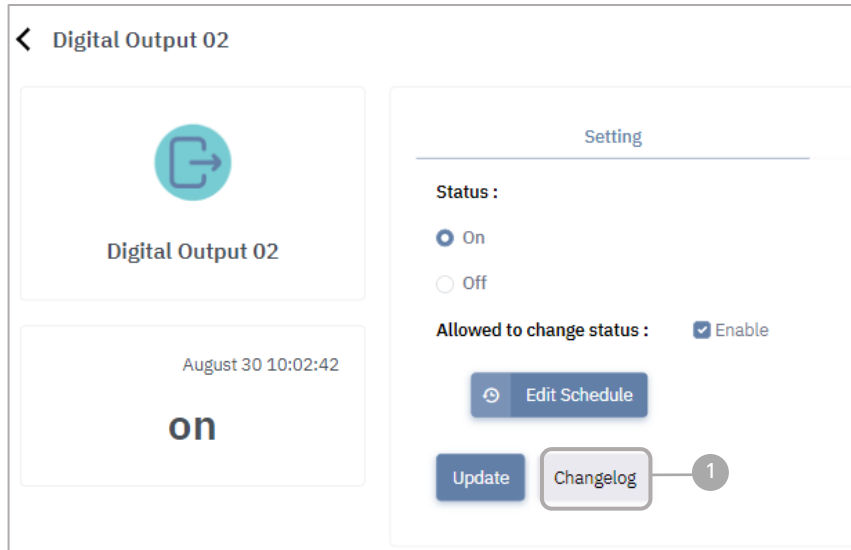


บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Digital Control

Device > Control Unit

1

คลิก Changelog



2

การเปลี่ยนแปลงทั้งหมด วัน/เดือน/ปี , เวลา , ค่าสถานะพารามิเตอร์ (on/off) และ Email ผู้ใช้งาน ที่ทำการเปลี่ยนแปลง

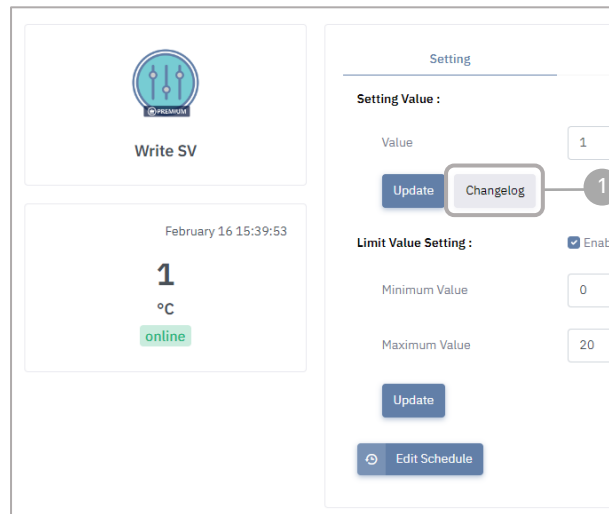
Changelog				
Show 10 entries				
Time	↑↓	Value	↑↓	User
August 15 14:41:31		off		service@dygitech.com
August 15 14:41:45		on		service@dygitech.com
August 15 16:32:5		off		service@dygitech.com
August 15 16:42:30		on		service@dygitech.com



บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Setting Control

Device > Control Unit

1 คลิก Changelog



2 การเปลี่ยนแปลงทั้งหมด วัน/เดือน/ปี , เวลา , ค่าสถานะพารามิเตอร์ (on/off) และ Email ผู้ใช้งาน ที่ทำการเปลี่ยนแปลง

Changelog			
Show 10 entries			
Time	Value	User	
August 15 14:43:59	off	service@dygitech.com	
August 15 16:58:49	on	service@dygitech.com	
August 15 16:58:55	off	service@dygitech.com	
August 16 10:35:10	on	service@dygitech.com	



บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Alarm Limit

Device > เลือกอุปกรณ์ > เลือกพารามิเตอร์ > Alarm Limit

1

คลิก Changelog

2

แสดงการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด วัน/เดือน/ปี/เวลา
ค่าสถานะ Min , Max ที่ตั้งไว้ และ ชื่อผู้ใช้งาน

Changelog

2

Show 10 entries

Search:

Time	Min	Max	Limit	User
2022-9-30 13:59:08	0	50	true	service dygistech
2022-9-30 13:59:24	0	26	true	service dygistech
2022-10-4 9:48:46	-inf	inf	false	service dygistech

เงื่อนไข : True คือ สถานะเปิดใช้งาน Limit

: False คือ สถานะปิดใช้งาน Limit



บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Alarm Rate of Change

Device > เลือกอุปกรณ์ > เลือกพารามิเตอร์ > Alarm Rate of change

1

คลิก Changelog

2

แสดงการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด วัน/เดือน/ปี/เวลา
ค่าสถานะ Min , Max ที่ตั้งไว้ , สถานะ เปิด/ปิด การใช้งาน
และ ชื่อผู้ใช้งาน

Changelog - ROC

Show
10
entries

Search:

Time	Min	Max	Rate of change	User
2022-10-4 9:38:39	-10	10	true	service dygitech
2022-10-4 9:45:13	-0.01	0.01	true	service dygitech
2022-10-4 9:49:00	-0.01	0.01	true	service dygitech
2022-10-27 10:35:19	-inf	inf	false	service dygitech

เงื่อนไข : True คือ สถานะเปิดใช้งาน ROC
: False คือ สถานะปิดใช้งาน ROC



การเพิ่มผู้รับ Share Parameter

Previous Version

Share Parameter

Share parameter Contact

Add new contact

Please enter email

email

Submit

Setting > Share Parameter

- 1 กรอก Email ที่ท่านต้องการจะแชร์
- 2 คลิก Submit

*หากผู้รับปิดกั้นการแชร์พารามิเตอร์ (Received parameters from others) (หน้า 9) เมื่อกรอก Email ที่ต้องการจะแชร์ จะไม่ปรากฏข้อมูลใด ๆ ของผู้ใช้งานรายนั้น

การ Share Parameter

Previous Version

Share Parameter

Share parameter

Select parameter

Select Parameter

Select contact

Select Contact

Share parameter

Select Parameter

#	Parameter Name	Parameter Id	Device Name
1	AVG Current	4a974784-e299-452f-b	Mercury - Mt
2	Energy	2ebd5814-43c7-4d39-b	Mercury - Mt
3	Frequency	5c398aa-894-4392-b	Mercury - Mt
4	Neutral Current	629fcd5d-54c8-404a-a	Mercury - Mt
5	PF 1	4a973d8-2e73-4a67-b	Mercury - Mt
6	PF 2	7ebd4f0c-ce73-4a67-b	Mercury - Mt
7	PF 3	053a761b-3153-4d46-b	Mercury - Mt
8	Phase 1 Current	96dc2f04-9cc8-4d69-a	Mercury - Mt
9	Phase 2 Current	8dcd7792-a79d-4250-a	Mercury - Mt
10	Phase 3 Current	e6c4d233-8362-48b0-9	Mercury - Mt

Select Contact

#	Contact Email
1	tonya.kong@gmail.com
2	ha4a@gmail.com
3	thanat.c@dgitech.com
4	tanat.c@dgitech.com
5	paveena.h@dgitech.com
6	vatchara.097@gmail.com
7	phakawadee.san@somboon.co.th
8	pongpaen1512@gmail.com
9	nukoon_net@hotmail.com
10	tossarat2484@gmail.com

- 1 คลิก Select Parameter
- 2 เลือก Parameter ที่ต้องการจะแชร์
- 3 คลิก Select Contact
- 4 เลือกชื่อ หรือ Email ที่ต้องการจะแชร์ให้
- 5 คลิก Share Parameter

*หากผู้รับปิดกั้นการแชร์พารามิเตอร์ (Received parameters from others) (หน้า 9) เมลล์ผู้ใช้ ชื่อผู้ใช้ และรายละเอียด จะไม่ปรากฏขึ้น ทำให้ไม่สามารถแชร์พารามิเตอร์ไปยังผู้ใช้ที่ปิดกั้นได้



การยกเลิก Share Parameter

Setting > Share Parameter

Shared parameter Received parameter Parameter request

Shared Parameter

Show 10 entries Search:

#	Parameter name	Share to	Share type	Action
1	Temp-3 ID : XX-46ab-9	test.dgt001@gmail.com	undefined	Unshare
2	Temp-3 ID : XX-46ab-9	dgt.sale11@gmail.com	undefined	Unshare
3	Temp-2 ID : XX-4dd0-8	test.dgt001@gmail.com	undefined	Unshare

- 1 ค้นหา ชื่อ Parameter หรือ Email ของผู้ใช้ที่รับแชร์
- 2 สามารถเลือกได้ว่าต้องการให้แสดงข้อมูลที่ Parameter
- 3 คลิก Unshare

การรับ Share Parameter

Shared parameter Received parameter **Parameter request**

Request Parameter

Show 10 entries Search:

#	Parameter name	Owner	Share to	Status	Action
1	temperature ID : XX-404c-b	sales@dygitech.com	me	request	Accept Deny

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

- 1 ค้นหา ชื่อ Parameter หรือ Email ของผู้ใช้ที่แชร์มา
- 2 สามารถเลือกได้ว่าต้องการให้แสดงข้อมูลที่ Parameter
- 3 คลิก Accept ยอมรับ Deny ปฏิเสธ

การลบ Share Parameter

Shared parameter **Received parameter** Parameter request

Receive Parameter

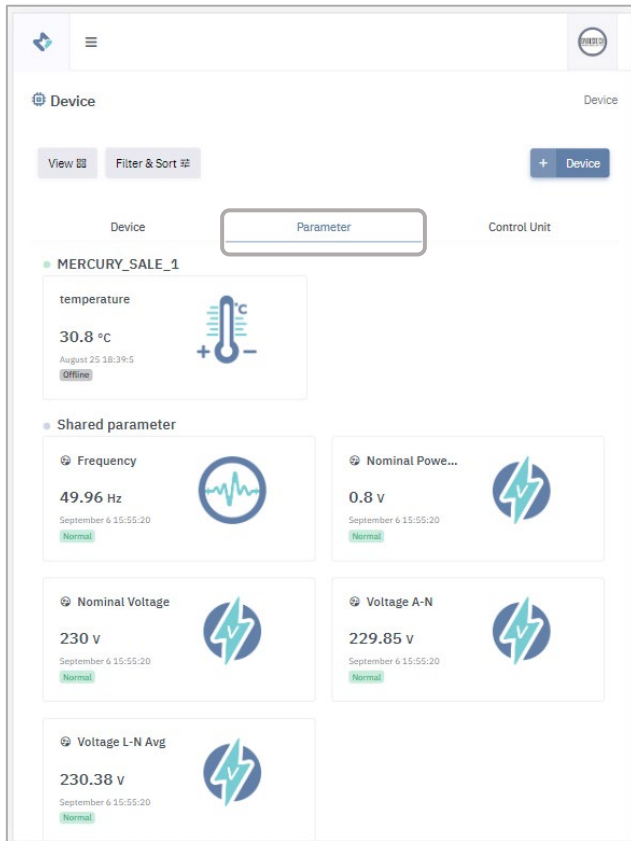
Show 10 entries Search:

#	Parameter name	Share from	Action
1	Rika-Temperature ID : XX-48fo-a	service@dygitech.com	Remove
2	Temperature ID : XX-4aa2-9	service@dygitech.com	Remove
3	Voltage L-N Avg ID : XX-4855-a	thanatat.c@dygitech.com	Remove

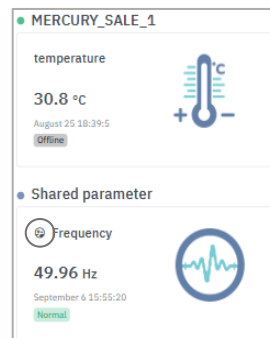
- 1 ค้นหาชื่อ Parameter หรือ Email ของผู้ใช้ที่แชร์มา
- 2 สามารถเลือกได้ว่าต้องการให้แสดงข้อมูลที่ Parameter
- 3 คลิก Remove



Parameter



1. คลิก Menu > Device > Parameter
2. แสดง Parameter ทั้งหมดที่เป็นของ User Owner Parameter, Received Parameter

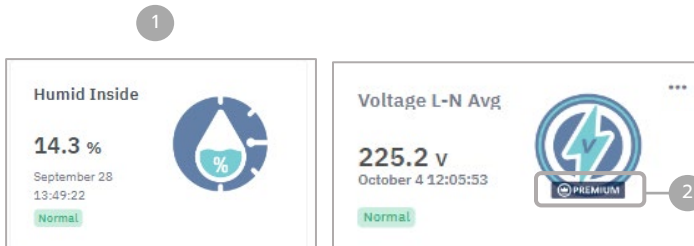


: Parameter User เป็นเจ้าของ

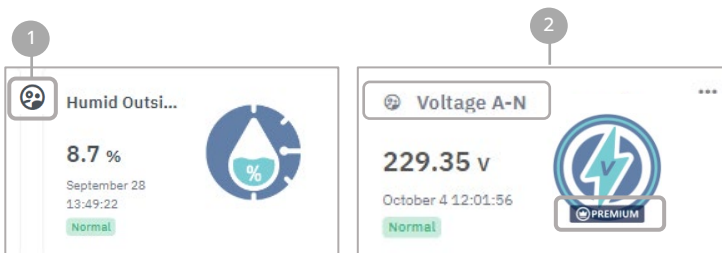
: Parameter ที่ได้รับการแชร์มา

3. คลิก Parameter ที่ต้องการดูข้อมูล

สัญลักษณ์ของผู้ใช้งาน (Owner)



1. ผู้ใช้งาน Standard จะไม่มีสัญลักษณ์
2. สัญลักษณ์ของผู้ใช้งานแบบ Premium



สัญลักษณ์ของผู้รับ Shared parameter

1. ผู้ใช้งานที่รับแชร์พารามิเตอร์แบบปกติ
2. ผู้ใช้งานที่รับแชร์พารามิเตอร์แบบ Premium



เพิ่ม Premium Code

Setting > Premium Code

Premium code

Add new premium code

Add new premium code

Fill premium code

Submit

1 คลิก

Add device by scan QR code

Request Camera Permissions

Scan an Image File

Close

2 ขออนุญาตเข้าถึงกล้อง และทำการ Scan QR code ของ Premium code ที่ต้องการเพิ่ม

3 คลิก **Submit**



การส่งค่า (Transaction)

Device > เลือก Device > Transaction

Transaction

Properties

Transaction :

Update Interval

hr 0

min 1

Update

Total Transaction/Day

219/2000

11%

Data Stream/Day

206/1440

14%

Alarm/Day

13/560

2%

Email/Day

0/200

0%

Line/Day

0/200

0%

- 1 การอัปเดตการส่งค่า
*แบบ Premium เลือกส่งค่าได้
ตั้งแต่ 1 นาที ขึ้นไป
*Standard เลือกส่งค่าได้ตั้งแต่
10 นาที ขึ้นไป
- 2 จำนวนครั้งในการส่งค่าทั้งหมด / วัน
- 3 การสตรีมข้อมูลทั้งหมด / วัน
- 4 การแจ้งเตือน / วัน
- 5 การส่งแจ้งเตือนไป Email / วัน
- 6 การส่งแจ้งเตือนไป Line / วัน



เปิดใช้งาน Premium Code

Device > เลือก Device > Transaction > Premium Code

Premium Code : Active : 363 Day

57 Parameter 3 Coin/Day

Premium Code	Select active code	▼	Add
Active Code	BisBV0EQf90ovom6oBI2		Remove
Reserve Code			Remove
Start Date	13/02/2023		
End Date	11/02/2024		

- 1 คลิก
- 2 เลือก Code ที่ต้องการ
- 3 คลิก **Add**

เงื่อนไข : เมื่อเพิ่ม Premium Code เข้าไปแล้วจะมีสถานะขึ้นบอกทันทีว่า Active = วันที่เริ่มใช้งาน Code นี้ (ได้กี่วัน)
และเมื่อ Code ของผู้ใช้งานหมดอายุหรือลูกค้าลบ Code ออก จะขึ้นว่า Inactive = ปิดการใช้งาน
(ต้องทำการเติม Coin) [อธิบายการใช้ Coin หน้า 50](#)



ข้อแตกต่างระหว่าง Standard กับ Premium

Mercury	Standard	Premium
การส่งคำ (ความเร็ว)	10 นาที/ครั้ง	1 นาที/ครั้ง
Transection	200 ครั้ง/วัน	2,000 ครั้ง/วัน
แจ้งเตือน Line,Email		
20 Parameter	20 ข้อความ/วัน	200 ข้อความ/วัน
40 Parameter	40 ข้อความ/วัน	400 ข้อความ/วัน
60 Parameter	60 ข้อความ/วัน	600 ข้อความ/วัน
ตั้งค่า Schedule	✕	✓
การดูข้อมูลย้อนหลัง	Owner 1 ปี ผู้ที่ได้รับแชร์ฟารามิเตอร์ 14 วัน	Owner ไม่จำกัด ผู้ที่ได้รับแชร์ฟารามิเตอร์ ไม่จำกัด

Premium coin

การหัก Coin ต่อวัน จะหักตามจำนวนฟารามิเตอร์ ดังนี้

Parameter	Coin
1-20	1
21-40	2
41-60	3



Reset Gateway

Device > Properties

การรีเซ็ตอุปกรณ์ มี 2 แบบ

1. Reset Data Recorded คือ จะลบเฉพาะข้อมูลที่เก็บไว้ในพารามิเตอร์
2. Reset Device คือ ลบข้อมูลทั้งหมดในอุปกรณ์ IoT Gateway ทั้งหมด

รีเซ็ตข้อมูลพารามิเตอร์

1 คลิก Reset Data Recorded

2 เลือก

Yes, Remove it!

The screenshot shows the 'Properties' tab of the 'Transaction' section for a device named 'Mercury - DEV 2'. The 'Device Name' field is set to 'Mercury - DEV 2' with an 'Update' button. Below it, the 'Status' field is empty. The 'Device ID' field is empty. The 'Gateway' field is empty. The 'Device M' field is empty. The 'Manufacturer' field is set to 'Dygistech Co.,Ltd.' with a 'Detail' button. At the bottom, there are two buttons: 'Reset Data Recorded' (highlighted with a callout '1') and 'Reset Device'. A confirmation dialog box is open in the center, asking 'Are you sure?' and stating 'All parameter records will be permanently deleted!'. The dialog has two buttons: 'Yes, Remove it!' (highlighted with a callout '2') and 'Cancel'.



รีเซ็ตอุปกรณ์

Device > Properties

- 1 คลิก Reset Device
- 2 เลือก **Yes, Remove it!**
- 3 นำรหัสที่ได้รับจาก Email มาใส่
- 4 กด OK

*ระบบจะส่งรหัสไปยัง Email ของบัญชีที่ใช้ผูกไว้

Device Model

Mercury

Detail

Manufacturer

Dygistech Co.,Ltd.

Detail

Reset Data Recorded

Reset Device

1

Are you sure?

All parameter records and saved settings will be permanently deleted after resetting the device!

2

Yes, Remove it!

Cancel

Please insert OTP

Email Reference : YHrn

3

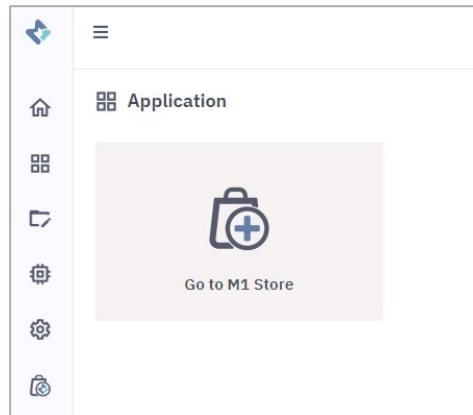
4

OK

Cancel

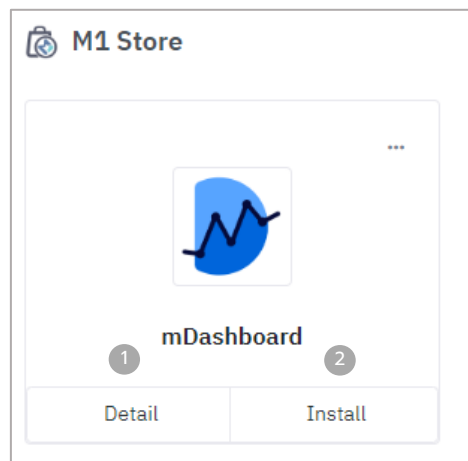
ร้านค้า M1 Store

Application > Go to M1 Store



m Dashboard :

เป็นแอปพลิเคชันสำหรับสร้าง Dashboard ของคุณเอง สามารถออกแบบได้อย่างอิสระ รองรับประเภทการแสดงผลแผนภูมิที่หลากหลาย และสามารถนำพารามิเตอร์ต่างๆ ที่จัดเก็บไว้ใน Malin1 IoT Platform ออกมาได้ตามต้องการ ให้เห็นภาพรวมของระบบและช่วยให้คุณทราบสถานะปัจจุบันได้ทันที



1 ข้อมูลรายละเอียดของแอปพลิเคชัน

2 ติดตั้งแอปพลิเคชัน