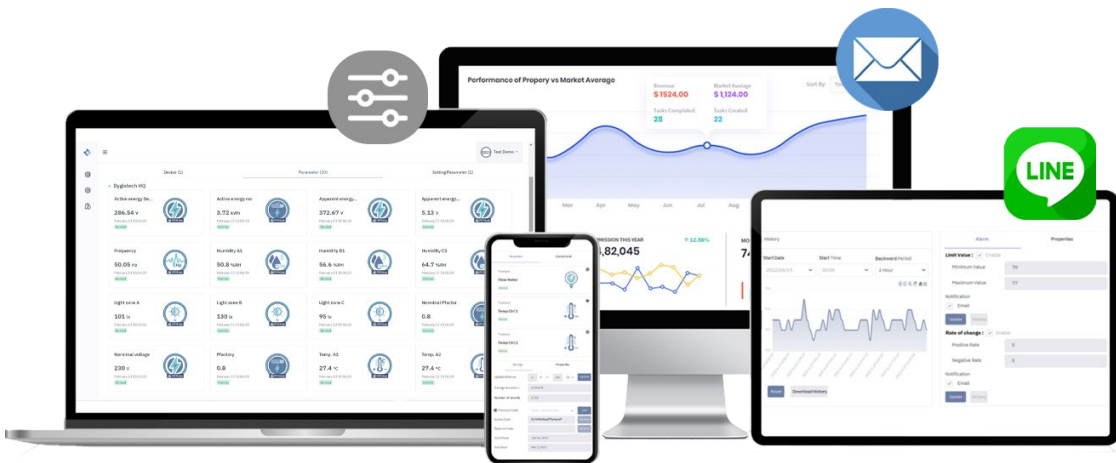




MALIN1

IOT PLATFORM



คู่มือการใช้งาน Malin1 IoT Platform

**OVERVIEW PLATFORM****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 CODE	
เพิ่ม Premium code	50
การส่งค่า (Transaction)	51



PAGE

การเปิดใช้งาน Premium code	52
ข้อแตกต่าง Standard กับ Premium / Premium coin	53
NOTIFICATION	
ระบบการแจ้งเตือน	55
การตั้งค่าการแจ้งเตือน	56
RESET GATEWAY	
รีเซ็ตข้อมูลพารามิเตอร์	57
รีเซ็ตอุปกรณ์	58
M1 STORE	
ร้านค้า M1 Store	59



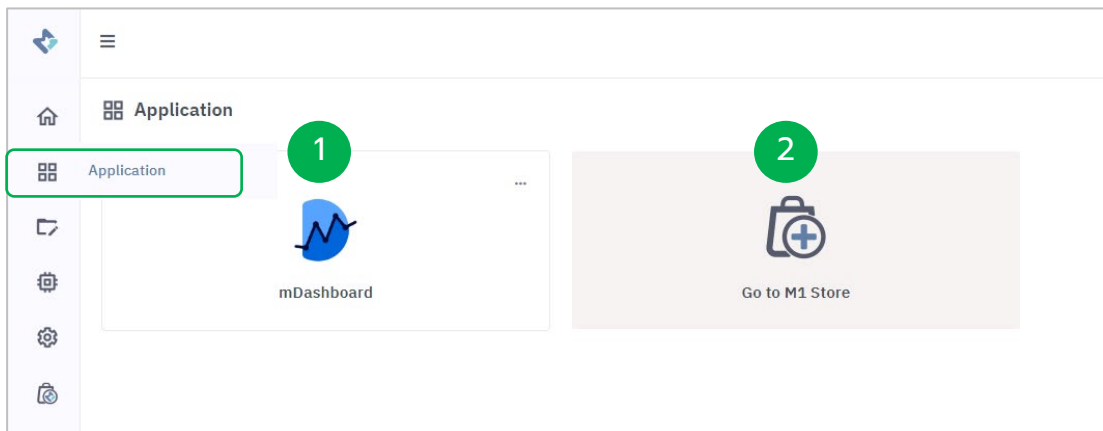


Home



- 1 ขยายแถบเมนู
- 2 แถบรายการ
- 3 การแจ้งเตือน
- 4 โปรไฟล์ผู้ใช้ / การออกจากระบบ
- 5 คำอธิบายแอป (สามารถกดเพื่อไปยังเว็บไซต์)

Application

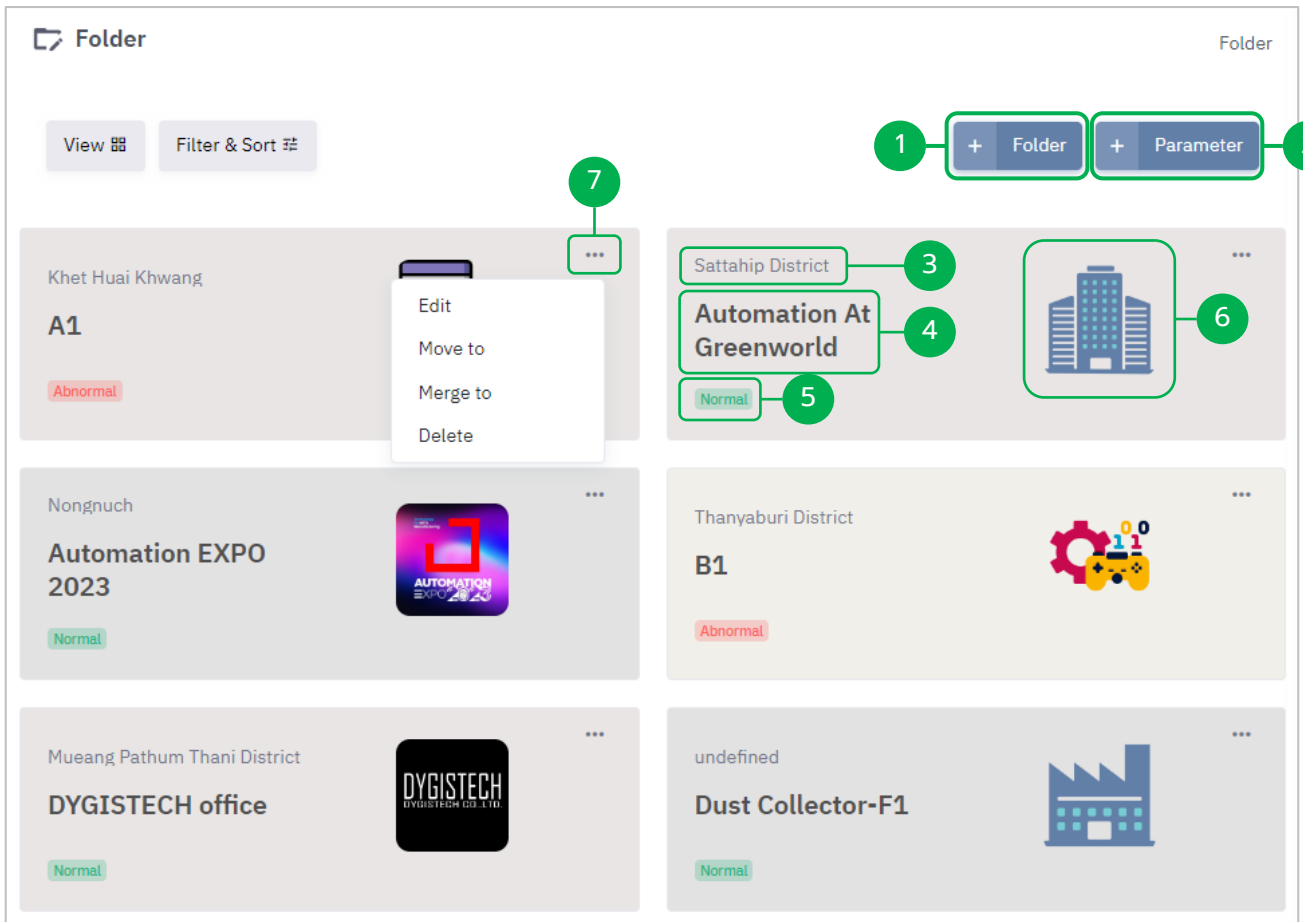


- 1 mDashboard แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพิ่มเติมจากแพลตฟอร์ม Malin1
- 2 ร้านค้า M1 Store สามารถเข้าไปเลือกซื้อแอปพลิเคชันได้



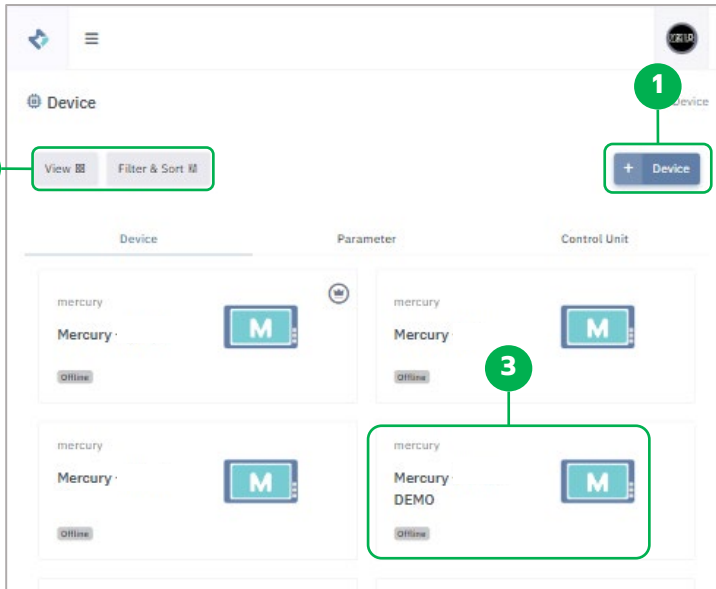
Folder

- 1 บุ่มเพิ่ม Folder ใหม่
- 2 บุ่มเพิ่ม Parameter
- 3 ตำแหน่งที่ตั้งของ Folder
- 4 ชื่อของ Folder
- 5 สถานะ Parameter ข้างใน Folder นั้นๆ
- 6 รูปภาพ, icon แสดงประเภทของโฟลเดอร์
- 7 รายการสำหรับ แก้ไข, ย้าย, รวม และลบ

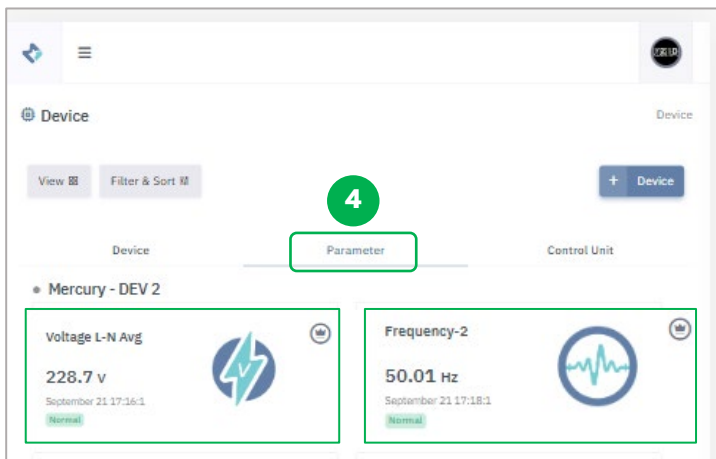




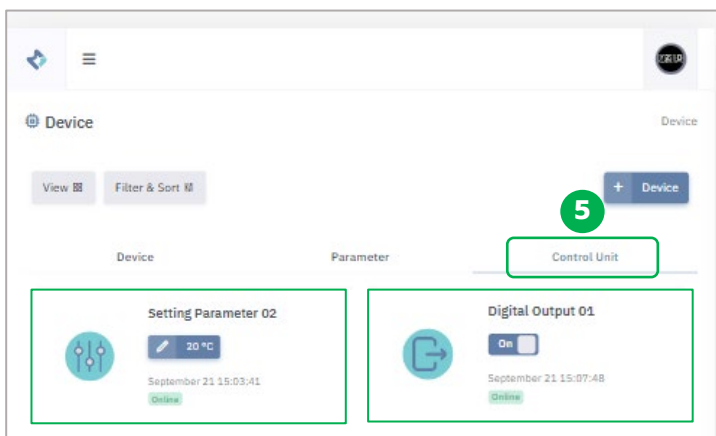
Device



- 1 เพิ่มอุปกรณ์
- 2 การเรียงลำดับตัวกรองตัวช่วยในการค้นหาอุปกรณ์
- 3 ชื่อ สถานะของอุปกรณ์



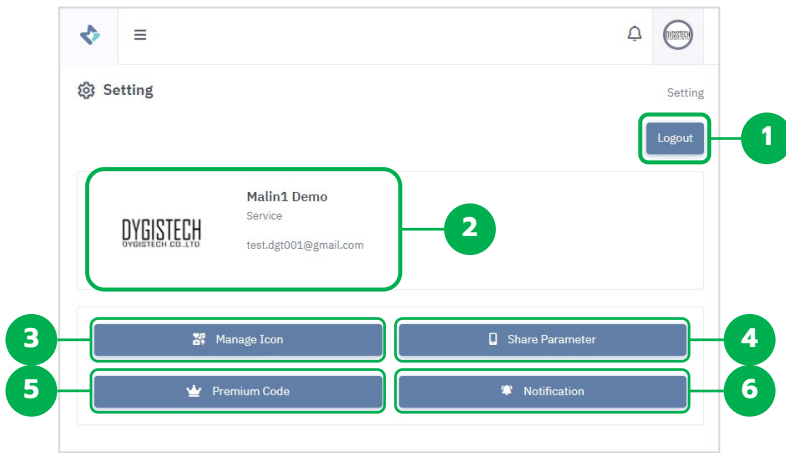
- 4 คลิก Parameter แสดง Parameter ที่เชื่อมต่อกับ Mercury IoT Gateway
- *Mercury 1 ตัว สามารถต่อได้สูงสุด 60 Parameter



- 5 คลิก Control Unit แสดงการควบคุมที่เชื่อมต่อกับ Mercury IoT Gateway

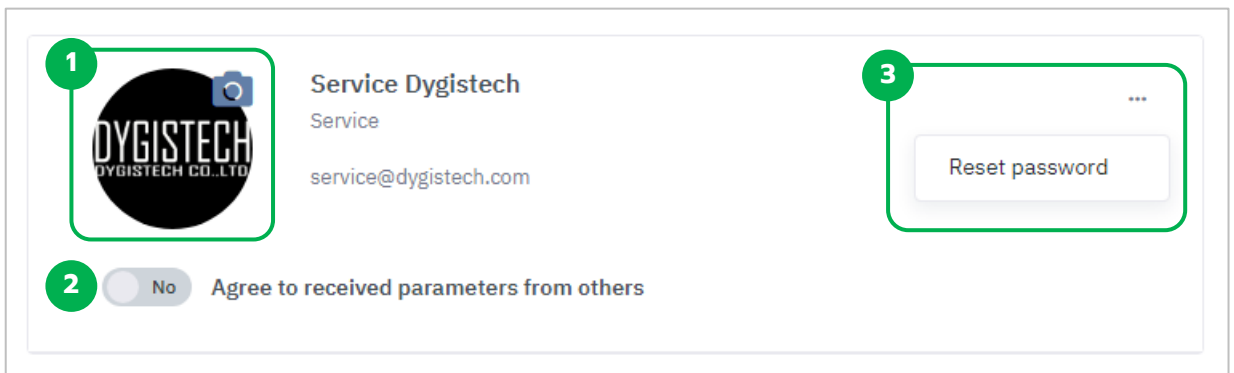


Setting



- 1 Logout ออกจากระบบ
- 2 ชื่อและข้อมูลผู้ใช้งาน (เมื่อคลิกจะเข้าสู่หน้า Profile)
 - อัปโหลดลดรูปภาพ หรือ สัญลักษณ์
- 3 การแชร์ Parameter ให้บุคคลอื่น
- 4 การจัดการ Premium code
- 5 การจัดการระบบแจ้งเตือน

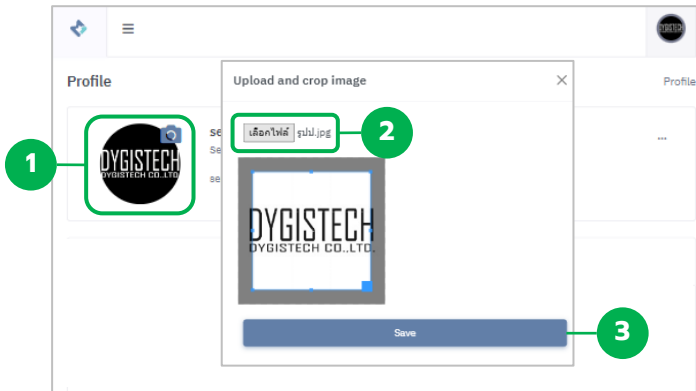
Setting Profile



- 1 ทรแก้ไข / เปลี่ยนรูป Profile
- 2 ปุ่มเปิด/ปิด การรับพารามิเตอร์จากผู้อื่น
- 3 ปุ่ม Setting เมื่อกดแล้ว จะมีปุ่ม Reset password



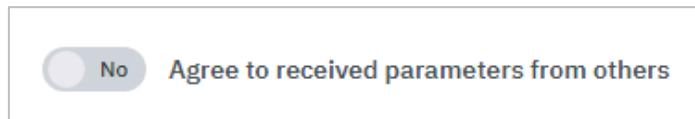
การแก้ไขรูป Profile



Setting > Profile

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

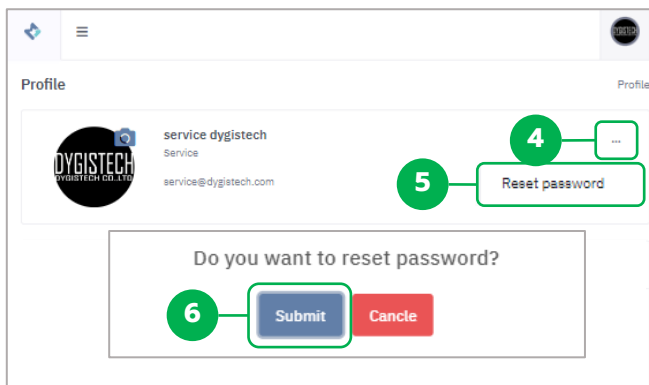
Received parameters from others



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

- Yes เมื่อต้องการให้ผู้อื่นเห็นบัญชีผู้ใช้ และแชร์พารามิเตอร์มายังเราได้
- No เมื่อไม่ต้องการให้ผู้อื่นเห็นบัญชีผู้ใช้ และไม่สามารถแชร์พารามิเตอร์มายังเราได้

Reset Password



Setting > Profile

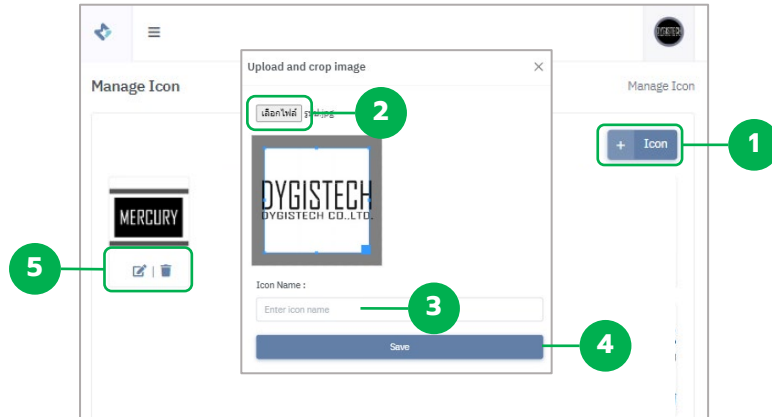
- 4 คลิก ...
- 5 คลิก Reset password
- 6 คลิก **Submit**

*เมื่อกด Reset password ระบบจะทำการส่งรหัสไปยัง Email



การเพิ่มรูปภาพ Icon

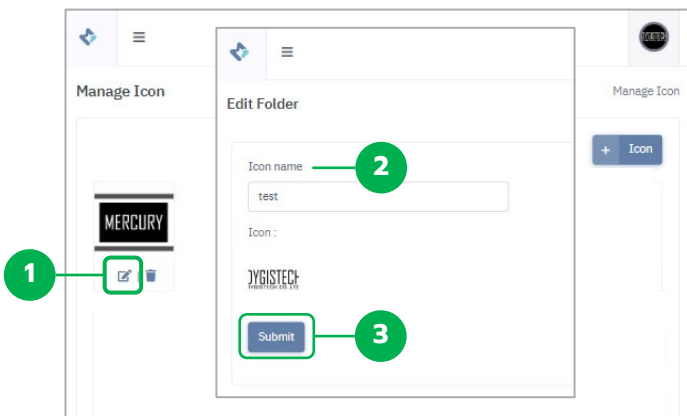
Setting > Manage Icon




- 1 คลิกที่ 
- 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?](#)
 


Log In

Not Registered? [Sign Up](#) **2**

การสร้างบัญชีผู้ใช้

1 ไปที่หน้า www.malin1.com

2 คลิก **Sign Up**

 **Dygistech**

Register Account
Get your free Dygistech account now.

3 Email

4 Password

5 Firstname

Lastname

6 **Register**

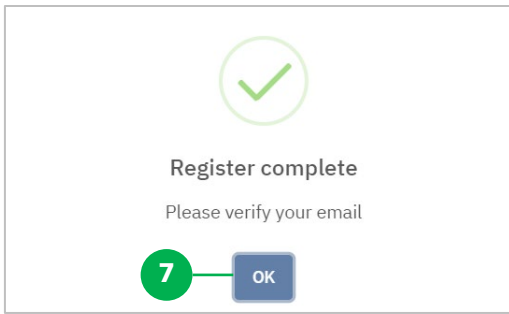
Already have an account ? [Login](#)

3 ป้อนอีเมลของคุณ

4 ป้อนรหัสผ่านของคุณ

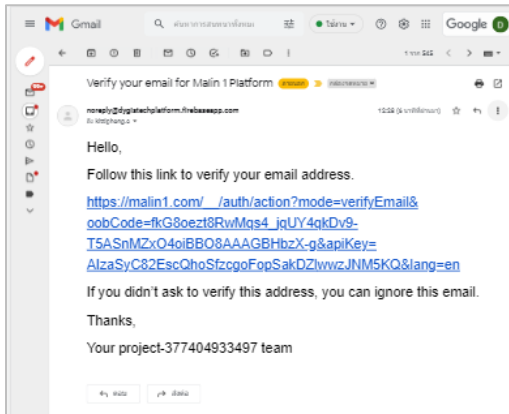
5 ในช่อง Firstname และ Lastname ป้อนชื่อผู้ใช้

6 คลิก **Register**

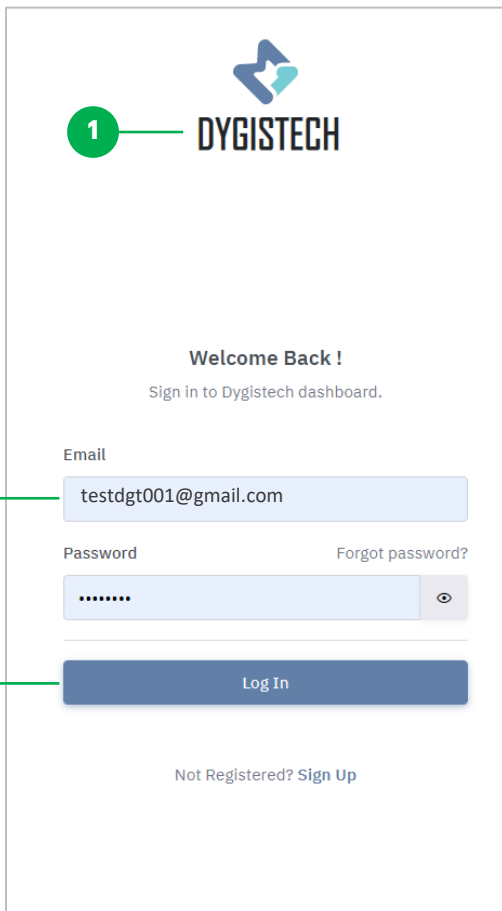


การยืนยัน Email

7 ลงทะเบียนสำเร็จ กด **OK**



8 เมื่อได้รับอีเมลสำหรับยืนยันการลงทะเบียน
คลิกที่ลิงค์ เพื่อยืนยันที่อยู่อีเมลของคุณ
(Email อาจจะอยู่ใน Spam Mail)



การเข้าใช้งาน Platform

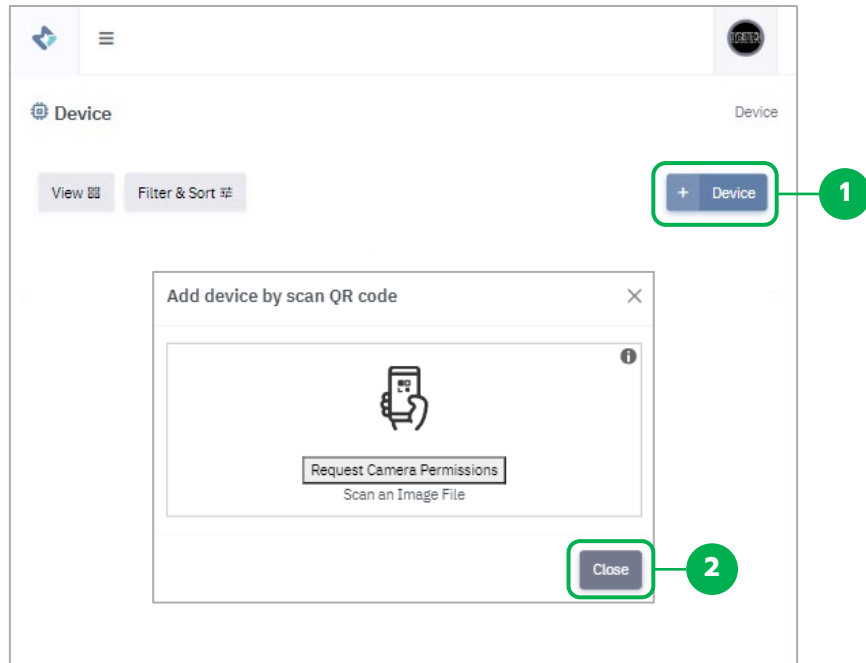
1 ไปที่หน้า www.malin1.com

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
3 Parameter ID	b459b297-8c42-4bd6-9	
4 Quantity name	Voltage	
5 Unit Symbol	V	
6 Device Name	Mercury-DEV	
7 Device ID	I7YTgqOvAxQueueY8P32B	
8 Gateway ID	mercury-dev-gateway-10-device-int	
9 Owner	service@dyggestech.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 อีเมลล์ของผู้ใช้งาน



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

About

<p>1 First name</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="Malin1"/>	<p>Last name</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="Demo"/>	<p>Job Positions</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="Service"/> <p style="text-align: right;">5</p>
<p>2 Telephone</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="080-459-0567"/>	<p>Company</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="Dygistech"/> <p style="text-align: right;">6</p>	<p>Province</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="Pathumthani"/> <p style="text-align: right;">7</p>
<p>3 Email</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="test.dgt001@gmail.com"/>	<p>Line</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-right: 5px;">Connected</div> <div style="background-color: #00a651; color: white; padding: 2px 10px; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center;"> LINE Disconnect </div> </div>	<p>Country</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="Thailand"/> <p style="text-align: right;">8</p>

9 Update

1 ชื่อ และ นามสกุล

2 เบอร์โทรศัพท์

3 Email , สถานะการเชื่อมต่อ Line (ไม่สามารถแก้ไขได้)

4 การเชื่อมต่อกับ Line ([วิธีเพิ่มเพื่อน P. 27](#))

5 ตำแหน่งงาน

6 ชื่อหน่วยงาน / บริษัท

7 จังหวัด

8 ประเทศ

9 ปุ่มบันทึกข้อมูล



การสร้าง Folder

Folder > Add folder

Add Folder Folder > Add folder

Add folder

Folder name
Folder name

Location name
Folder location

Folder type
Select

Folder icon
 Default Icon
 Uploaded Icon

Submit

Select

Area	พื้นที่
Building	อาคาร
Factory	โรงงาน
Farm	ฟาร์ม
Greenhouse	เรือนกระจก
Machine	เครื่องจักร
Office	สำนักงาน
Production line	สายการผลิต
Warehouse	คลังสินค้า
Workstation	จุดสถานี
Other	อื่นๆ

1 ตั้งชื่อ folder ตามที่ต้องการ

2 เพิ่มตำแหน่งที่ตั้ง ที่อยู่

3 เลือกประเภทของ folder

4 ไอคอนเริ่มต้นตามประเภท folder ที่เลือก

5 เลือกไอคอนหรือรูปภาพเอง ([หน้า 10](#))


6 คลิก Submit

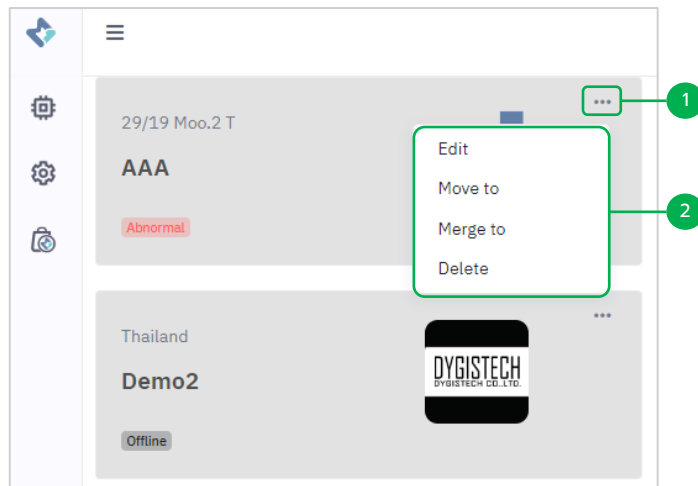
*สามารถสร้าง folder ซ้อนกันได้มากที่สุด 7 เมื่อ folder นั้นมีการเพิ่ม Parameter เข้าไปแล้ว จะไม่สามารถสร้าง folder ซ้อนได้อีก



การย้ายโฟลเดอร์และพารามิเตอร์

Folder

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



Move to :

การย้ายโฟลเดอร์ไปทั้งหมด (โฟลเดอร์และพารามิเตอร์ในโฟลเดอร์นั้นๆ)

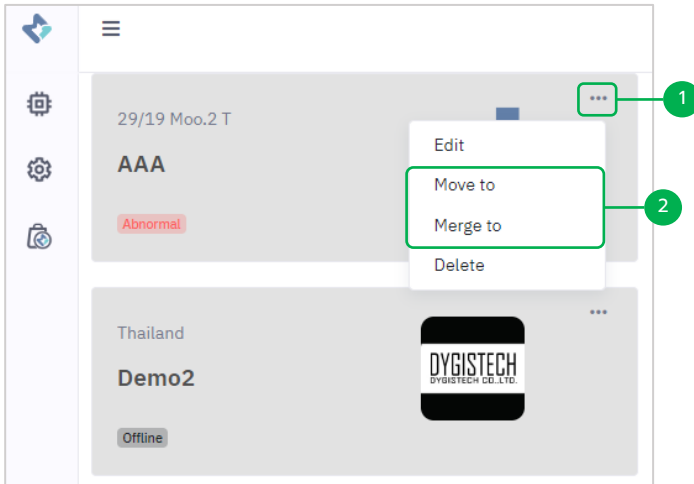
Merge to :

การย้ายโฟลเดอร์ไปแค่พารามิเตอร์ข้างในนั้น (โฟลเดอร์ที่จะย้ายไปจะถูกลบทิ้งจะเหลือแค่พารามิเตอร์) ย้ายไปแล้วจะไม่สามารถย้ายออกมาได้



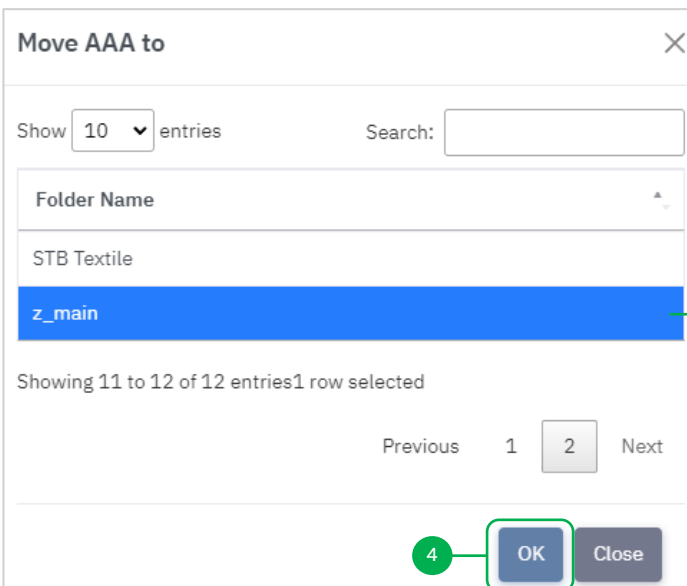
การ Move to และ Merge to

Folder > Move to และ Folder > Merge to จะมีวิธีการย้ายเหมือนกัน



1 คลิก 

2 Move to = ย้ายโฟลเดอร์
Merge to = รวมโฟลเดอร์

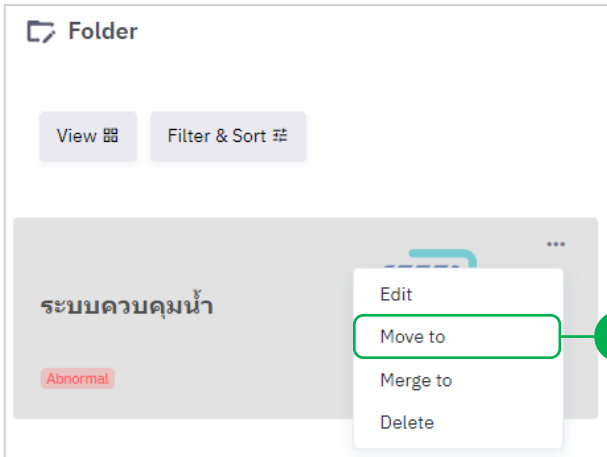


3 เลือกโฟลเดอร์ที่จะย้ายเข้าไป

4 คลิก **OK**

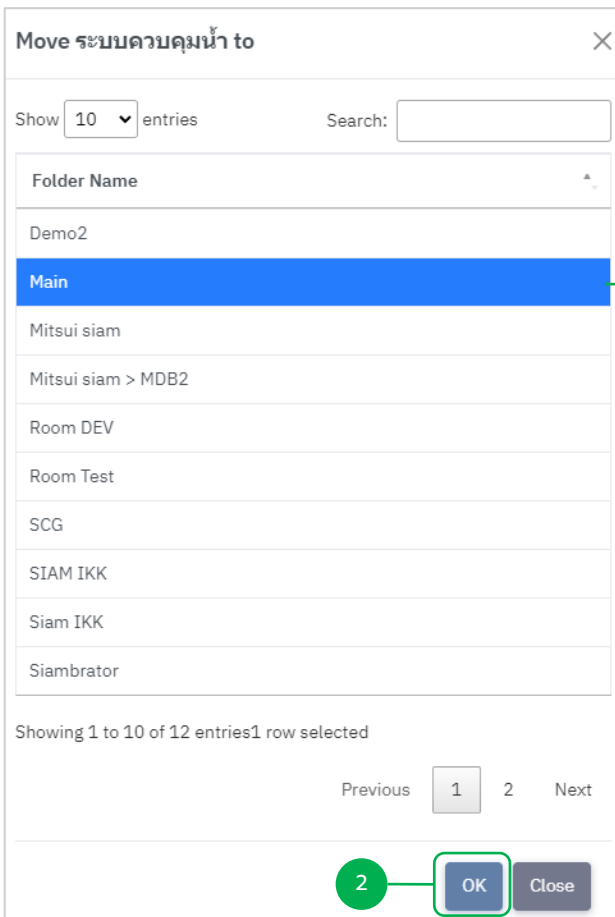


การย้ายออกจากโฟลเดอร์



เลือกโฟลเดอร์ที่จะย้ายออก

1 คลิก Move to



2 เลือกโฟลเดอร์ที่จะย้ายเข้าไป
Main = หน้าหลัก (หน้าโฟลเดอร์)

3 คลิก OK



การเพิ่มพารามิเตอร์

Folder > เลือก Folder ที่ต้องการ

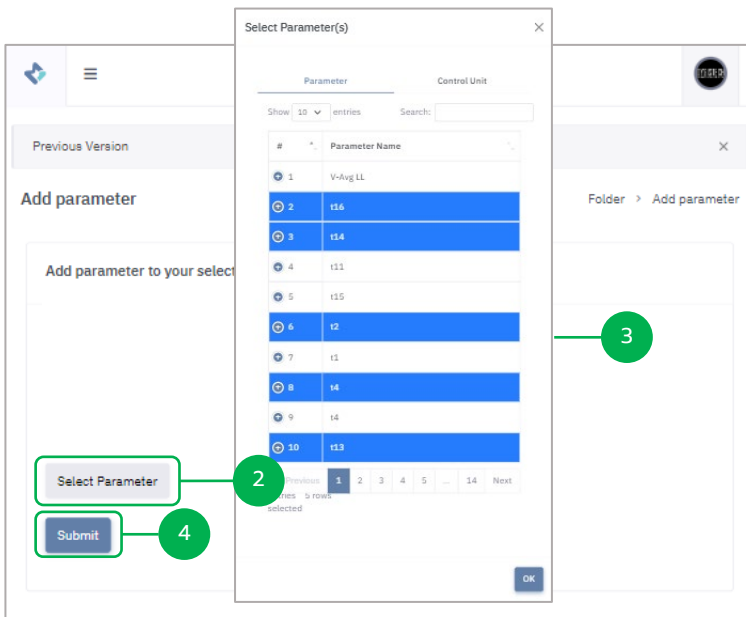
1. คลิก + Parameter



2. กด Select Parameter

3. เลือก Parameter ที่ต้องการ (เลือกได้มากกว่า 1 พารามิเตอร์)

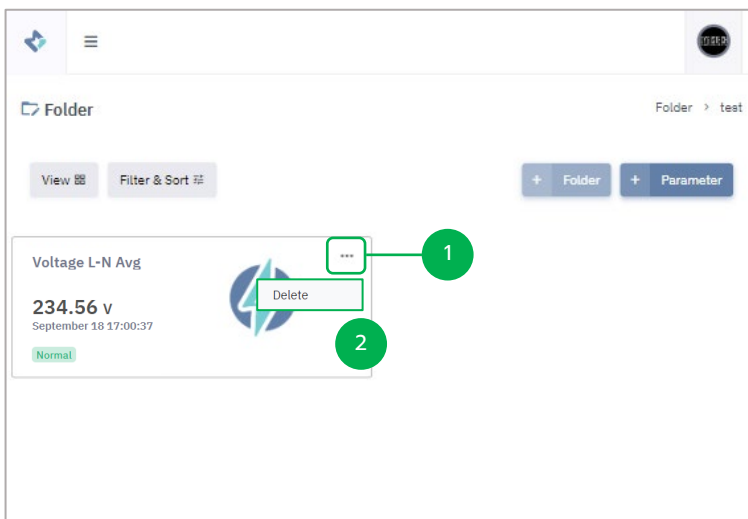
4. คลิก **Submit**



การลบพารามิเตอร์

1. คลิก ...

2. เลือก **Delete**





การดูค่าและสถานะปัจจุบัน

1

Device > Parameter

- บอกค่าที่วัดได้ ณ เวลาล่าสุด
- บอกวันที่เวลาที่ค่าเก็บได้ล่าสุด
- บอกสถานะของการทำงาน

2

คลิกไปหน้า Folder

หน้า Folder จะดูได้เพียงสถานะเท่านั้น



Status Parameter

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

Time	Status Code (HEX)	Message
11:23:37 July 3	0000h	Normal
11:22:37 July 3	0004h	High frequency acceleration rms alarm
11:21:37 July 3	0000h	Normal
11:20:37 July 3	0000h	Normal
11:19:37 July 3	0000h	Normal
11:18:37 July 3	0000h	Normal
11:17:37 July 3	0000h	Normal

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

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

ผู้ใช้สามารถระบุโค้ดที่ต้องการจะแจ้งเตือน 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		

- 2
- 3
- 4
- 5

Create new entry

Status Code (BIT) LSb

Status Message

State Normal Abnormal

Status Code (HEX) 0002h

Mask (HEX) 0002h

- 2. Status Code (BIT) : กำหนดโค้ดที่ต้องการแจ้งเตือน
- 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		

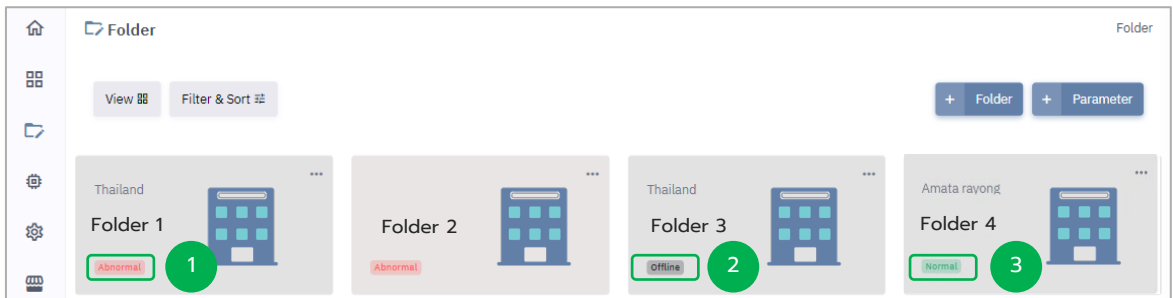
ผู้ใช้สามารถ Edit และ Delete Row ได้เสมอ



Alarm :

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

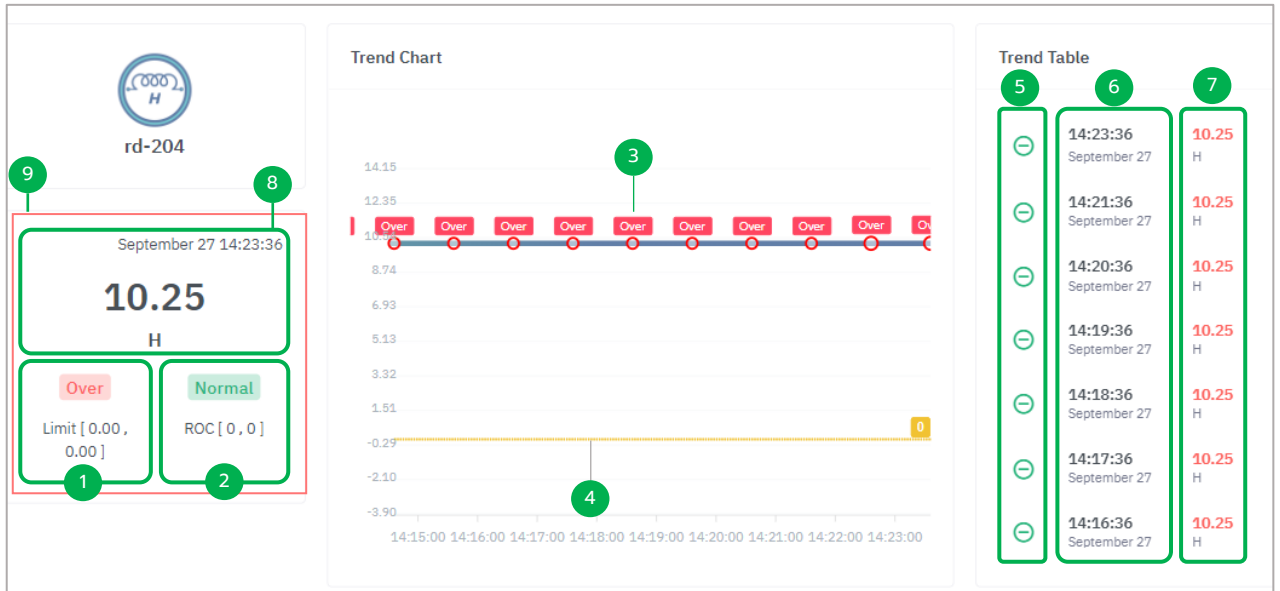
สถานะการแจ้งเตือนหน้า Folder



- 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

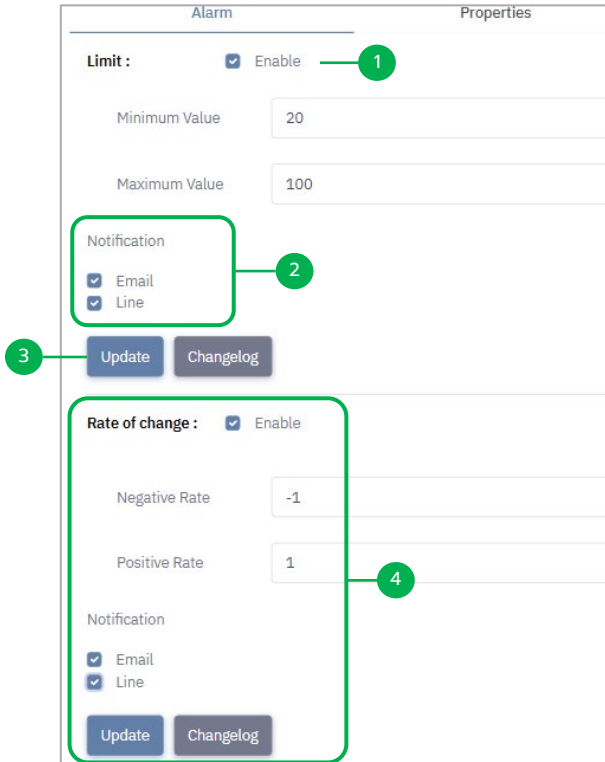
การเกิดค่า inf , -inf

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



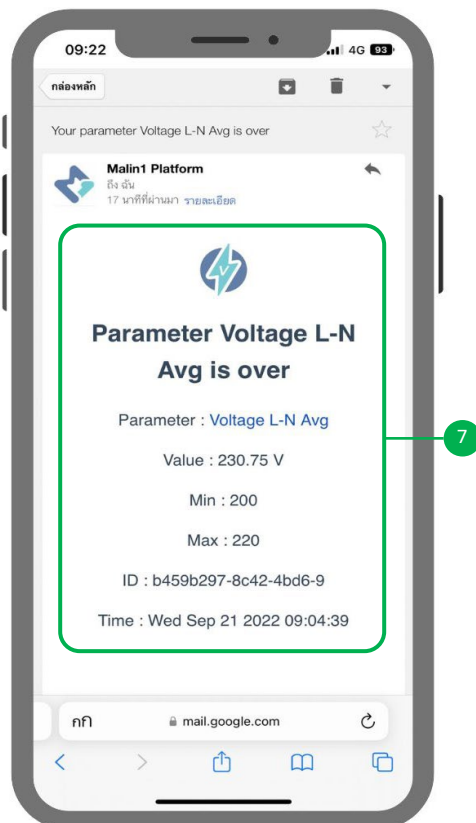
เปิดแจ้งเตือน Alarm Line , Email

Device > Parameter



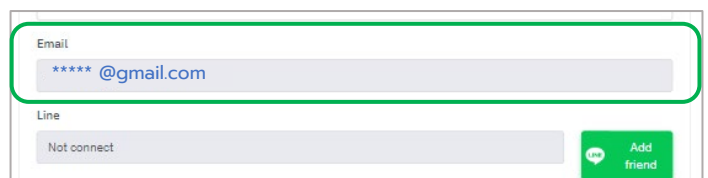
- 1 คลิก Enable
- 2 เปิด Notification คลิกที่ Line กับ Email
- 3 คลิก **Update** ทุกครั้งที่ทำการเปลี่ยนแปลง
- 4 เปิดการแจ้งเตือน Alarm ROC ขึ้นตอน เหมือนกัน

การแจ้งเตือน Email

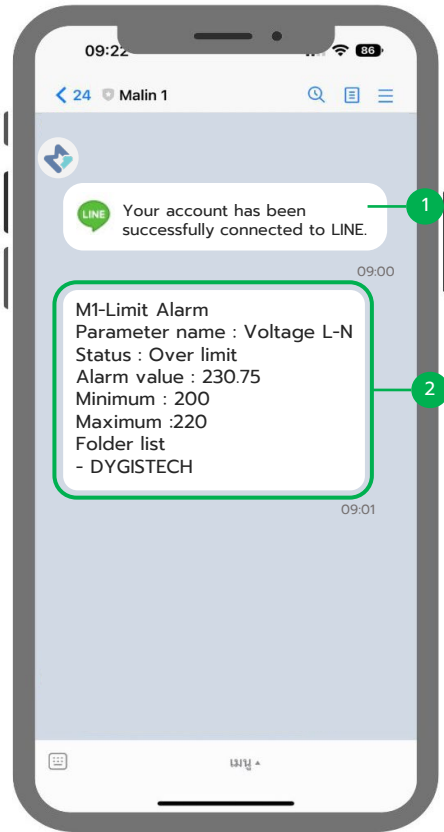


- 7 Alarm limit , Alarm ROC จะส่งข้อมูลความผิดปกติ ที่เกิดขึ้นไปทาง Email ไปบัญชีที่ผูกไว้ทันที
- 8 การส่งแจ้งเตือน Email ไปบัญชีที่ผูกไว้

[ดูบัญชีที่ลงทะเบียนไว้ได้ที่ ข้อมูลผู้ใช้งาน P.12](#)



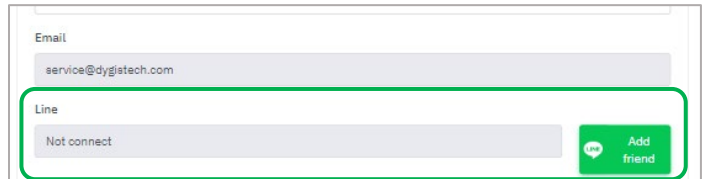
เงื่อนไข : Standard แจ้งเตือนได้สูงสุด Email 20 ข้อความ/วัน
: Premium แจ้งเตือนได้สูงสุด Email 200 ข้อความ/วัน



การแจ้งเตือน Application Line

- 1 เชื่อมต่อเรียบร้อยแล้วจะส่งข้อความไปทาง LINE

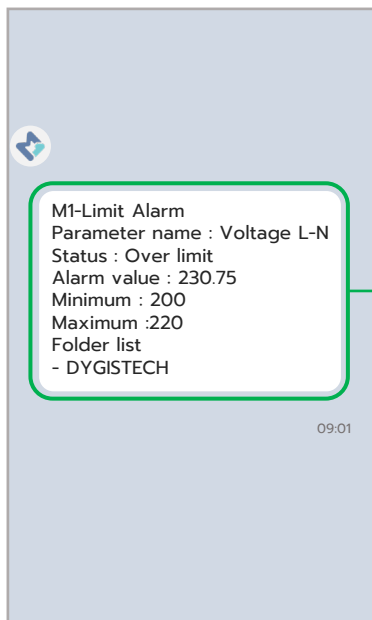
[วิธีเชื่อมต่อ LINE P.22-23](#)



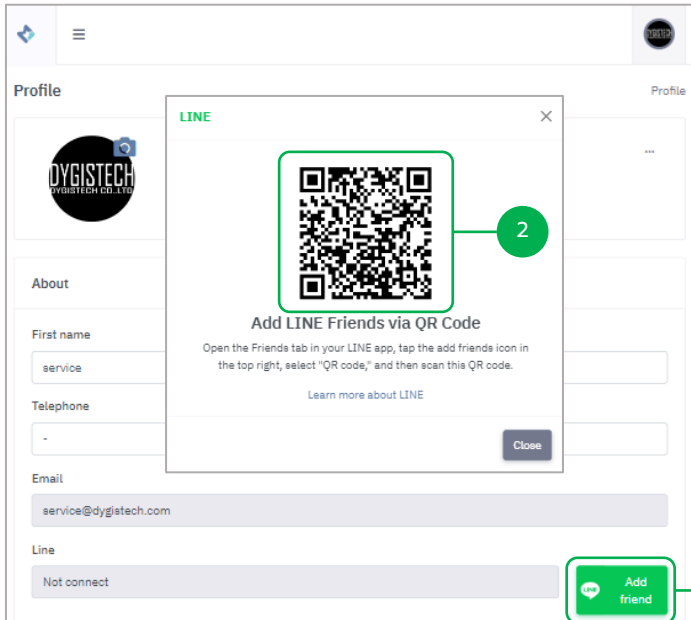
- 2 Alarm limit , Alarm ROC จะส่งข้อมูล ความผิดปกติที่เกิดขึ้นไปทางข้อความ LINE ทันที

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



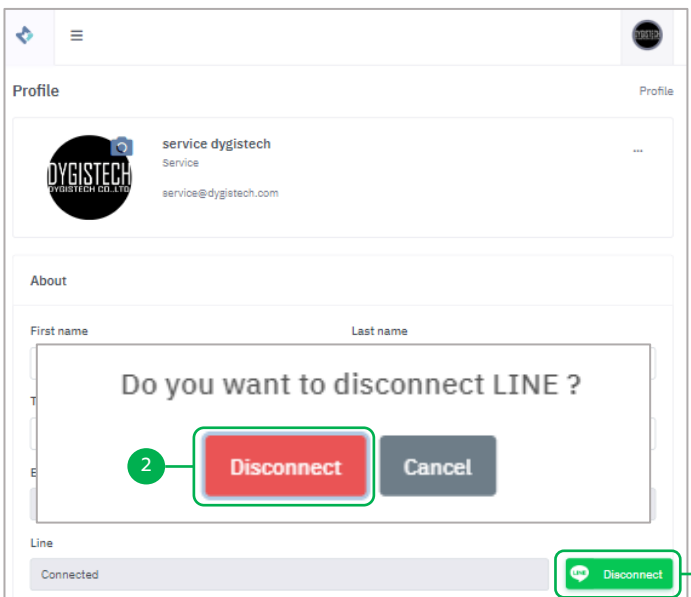
เงื่อนไข : Standard แจ้งเตือนได้สูงสุด Line 20 ข้อความ/วัน
: Premium แจ้งเตือนได้สูงสุด Line 200 ข้อความ/วัน



Add friend

Setting > Profile

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



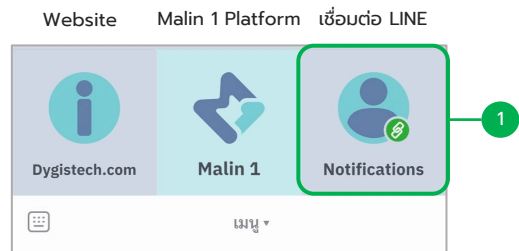
ยกเลิกเชื่อมต่อกับ Application Line

Setting > Profile

1. คลิก Disconnect
2. เลือก **Disconnect**



การเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน Line



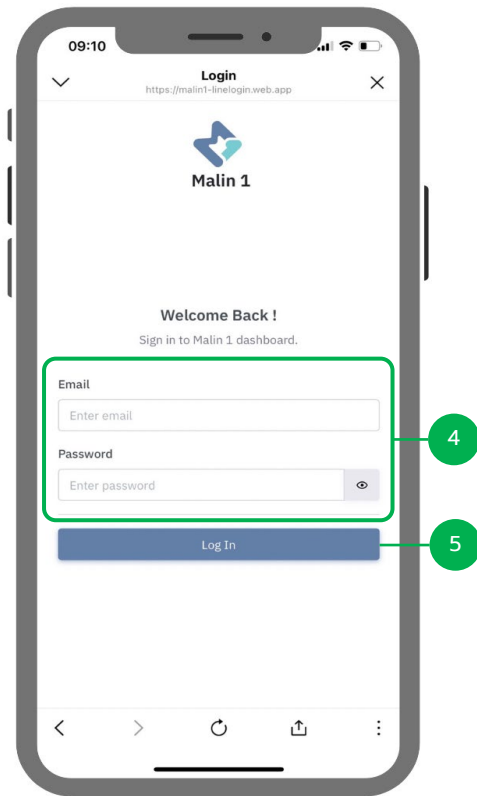
เพิ่มเพื่อน > แถบเมนู > Notifications

1 เลือก Notifications เพื่อเชื่อมต่อ



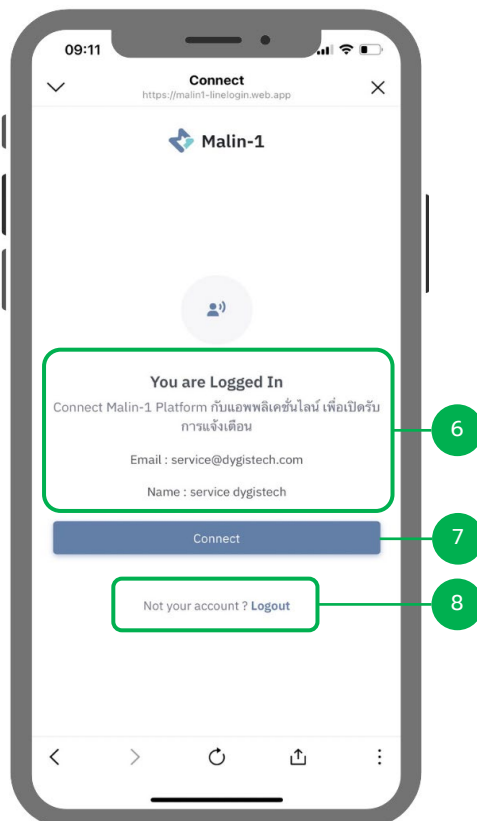
2 เปิดอนุญาตให้เข้าถึงทั้งหมด

3 เลือก อนุญาต



4 กรอก Email และ Password ที่ต้องการ ให้เชื่อมต่อกับ Line

5 เลือก **Log In**



6 ตรวจสอบข้อมูล Email และ Password ที่จะเชื่อมต่อ

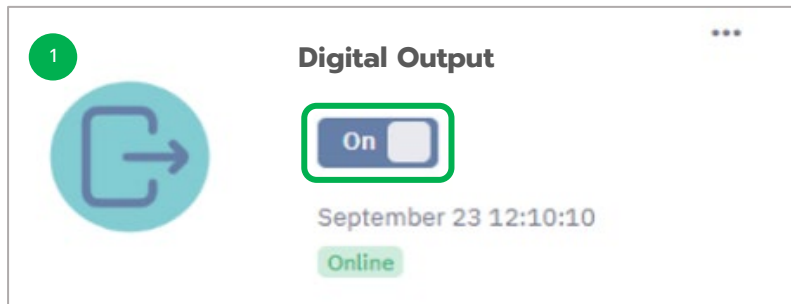
7 ถ้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้ถูกต้องแล้วให้เลือก **Connect**


8 เชื่อนไข : ถ้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้ ไม่ถูกต้องให้เลือก **Logout** ด้านล่าง เพื่อทำการกรอกข้อมูลใหม่

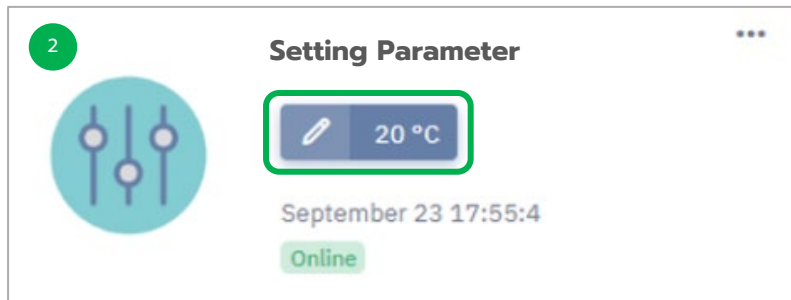


Online Control Unit

การควบคุมทำได้ 2 แบบ



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

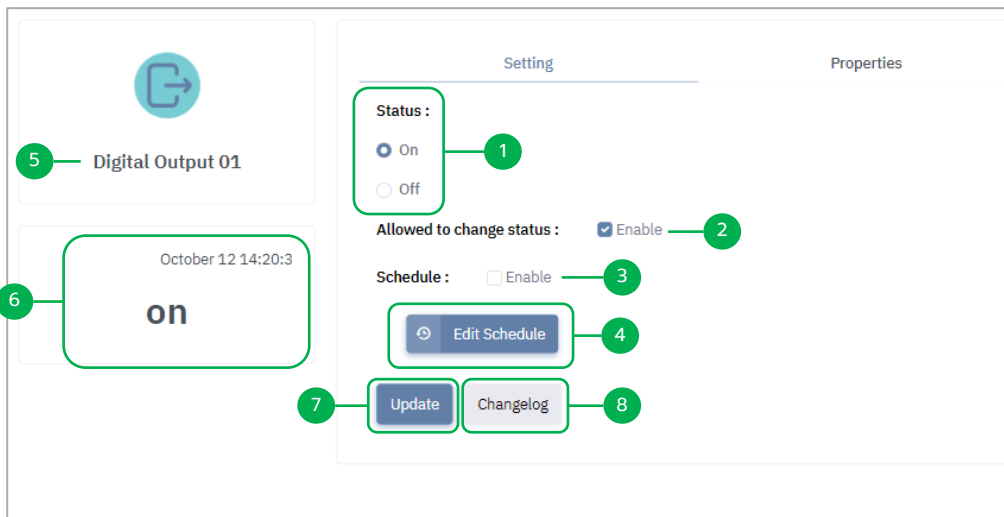


- 2 Input Setting Value ไปยังอุปกรณ์เพื่อไปสั่งการ
IOT Gateway (Mercury)



Digital Output

Device > Control Unit



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | ตั้งค่าสถานะ เปิด / ปิด | 5 | ชื่อ Parameter |
| 2 | อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงสถานะ | 6 | วันที่/เดือน/เวลา และสถานะของพารามิเตอร์ |
| 3 | อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงกำหนดการ | 7 | แก้ไขเรียบร้อยแล้วคลิก Update |
| 4 | แก้ไข หรือ ตั้งค่า การควบคุม
ขั้นตอนตั้งค่าการควบคุม P.28 | 8 | ประวัติการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด |



Setting Parameter

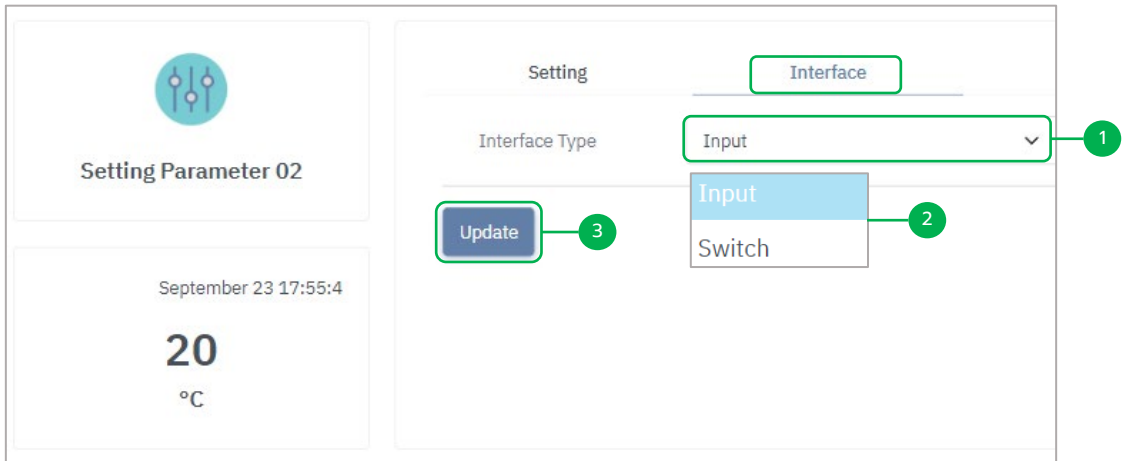
Device > Control Unit

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 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



1 กดเลือกรูปแบบของการควบคุม

2

Input
Switch

 : คือการป้อนข้อมูลเป็นตัวเลขเข้าไปควบคุม

: ตั้งค่าเป็น On-Off สวิตช์ควบคุมการทำงาน

3 กด **Update**



การสร้างกำหนดการ

สร้างกำหนดการ(Schedule) คือ การตั้งกำหนดการสั่งอุปกรณ์ควบคุมล่วงหน้าและสามารถกำหนดให้เกิดซ้ำได้

Device > Control Unit > Edit Schedule

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 แกะไขเรียบร้อยแล้วคลิก OK



แก้ไขกำหนดการ

Device > Control Unit > Edit Schedule

The screenshot shows the 'Edit Schedule' dialog box overlaid on a table of schedule entries. The dialog box has the following fields and controls:

- 1:** Edit icon (pencil) in the top right of the dialog.
- 2:** Repeat field with buttons for Monday, Wednesday, and Friday.
- 3:** Time field with a clock icon.
- 4:** Start Date field with a calendar icon.
- 5:** End Date field with a calendar icon.
- 6:** Value dropdown menu with 'Enable' and 'Disable' options.
- 7:** 'Enable all' and 'Disable all' buttons in the top left of the main interface.
- 8:** 'Export', 'Import', and 'Row' buttons in the top right of the main interface.
- 9:** Delete icon (trash) in the top right of the dialog.

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 ปุ่มลบกำหนดการตั้งค่า
หรือสามารถเลือกหลายพารามิเตอร์
เพื่อลบภายในครั้งเดียวโดยการกด

Delete 1

เงื่อนไขการตรวจสอบกำหนดการ

Device > Control Unit > Edit Schedule

The screenshot shows a web interface for editing a schedule. At the top, there are buttons for 'Enable all', 'Disable all', 'Enable', 'Disable', and 'Delete'. Below these are 'Export', 'Import', and 'Row' buttons. A search bar is present. The main table has columns: Repeat, Time, Value, Start Date, End Date, Schedule, Condition, Edit, and Delete. A modal window titled 'Edit Schedule' is open, showing a 'Parameter' dropdown menu (labeled 2), 'Min' (0, labeled 3), and 'Max' (100, labeled 4) input fields. A green circle labeled 1 points to the 'Edit' icon in the table.

1 คลิก

3 ค่าต่ำสุด

2 เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการตรวจสอบ

4 ค่าสูงสุด

Condition สร้างขึ้นเพื่อใช้ตรวจสอบระบบว่าสามารถทำงานได้ตามค่าที่ตั้งไว้ในกำหนดการหรือไม่ โดยผู้ใช้งานจะต้องกำหนดพารามิเตอร์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างสัมพันธ์กับการควบคุมนั้นๆ ยกตัวอย่างเช่น การตั้งกำหนดการสั่งเปิดไฟโรงเรือน เราสามารถใช้ค่าจาก sensor แสงมาเป็นเงื่อนไขในการตรวจสอบว่าการสั่งเปิดไฟทำงานถูกต้องหรือไม่

การส่งออกกำหนดการ (Export)

Device > Control Unit > Edit Schedule

The screenshot shows the 'Edit Schedule' interface. At the top, there are buttons for 'Enable all', 'Disable all', 'Enable 1', 'Disable 1', and 'Delete 1'. To the right, there are buttons for 'Export', 'Import', and '+ Row'. Below these buttons, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar. A table with columns: Repeat, Time, Value, Start Date, End Date, Schedule, Condition, Edit, and Delete is displayed. The first row is selected, and a green box highlights the 'Export' button and the selected row. A green circle with the number '1' points to the 'Repeat' checkbox, and another green circle with the number '2' points to the 'Export' button.

Repeat	Time	Value	Start Date	End Date	Schedule	Condition	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/> 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

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

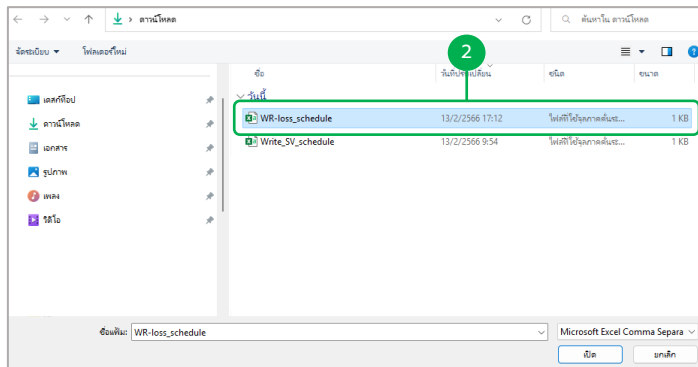
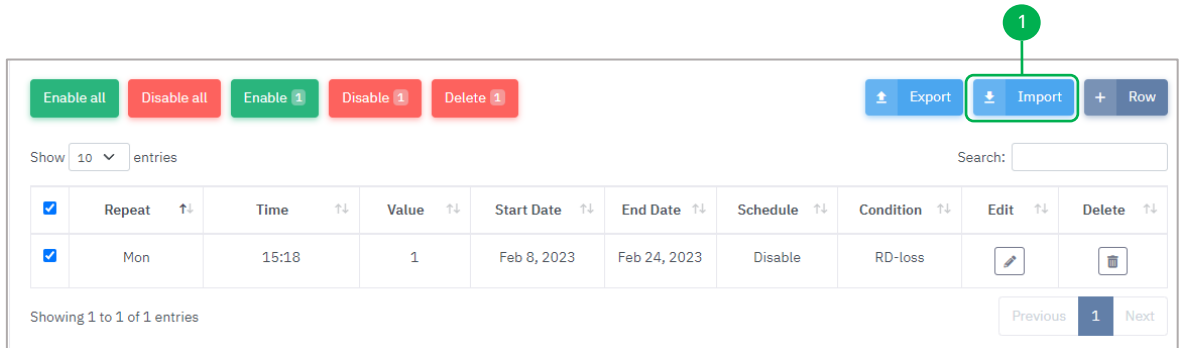
parameter	start_date	stop_date	state	sch	time	value	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	retry_cou	condition	paramete	min_cond	max_cond
1dc79c67316c4487ab07	1.68E+09	1.68E+09	DIS		15:18	1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	3	TRUE	9549b484c	0	100

เงื่อนไข : ไฟล์ที่ส่งออกมาจะเป็นไฟล์ Excel



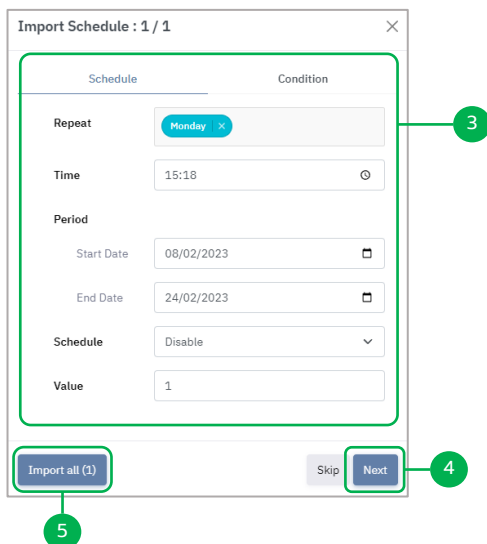
การนำเข้ากำหนดการ (Import)

Device > Control Unit > Edit Schedule



1 คลิก Import

2 เลือกไฟล์ที่ต้องการส่งออก



3 จะมีให้การแก้ไข Schedule เพิ่มเติม

4 ถ้า Schedule ที่เข้ามาถูกต้องแล้ว ให้กด **Next**

5 Import All คือการนำเข้า Schedule ทั้งหมดที่เดียวโดยไม่ต้องกด 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

👤 Planning

⊖ Zoom Out

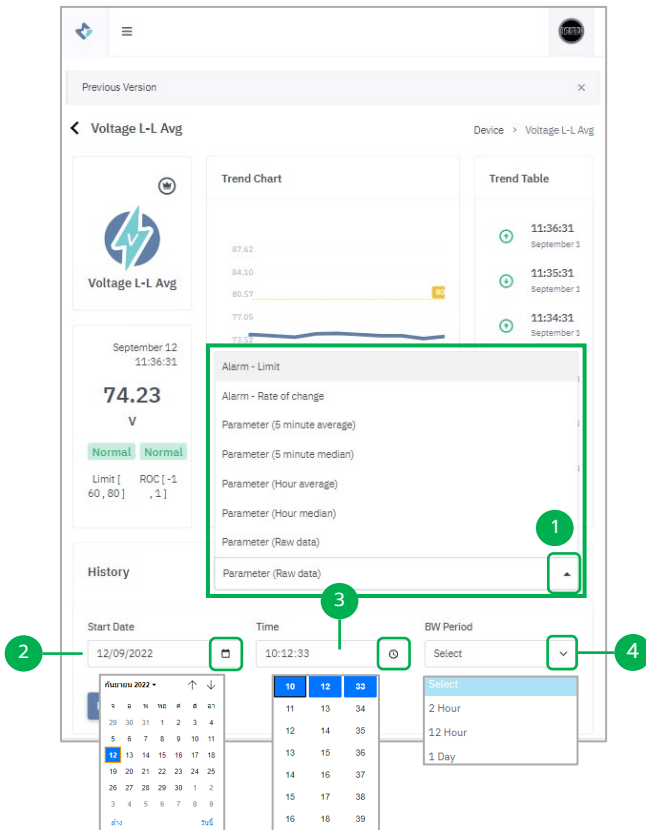
🏠 Reset Zoom

🔍 Selection Zoom

☰ Menu

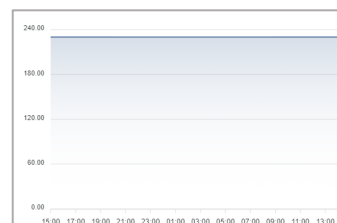
6 บอกค่ากลาง ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด

7 Download raw data เป็นไฟล์ Excel.csv
ข้อมูลดิบทั้งหมดของพารามิเตอร์นั้นๆ



Time	Data
1/6/2022 12:42:23 GMT+0700	63.25
1/6/2022 12:43:23 GMT+0700	61.5
1/6/2022 12:44:23 GMT+0700	64
1/6/2022 12:45:23 GMT+0700	66.5
1/6/2022 12:46:23 GMT+0700	68.5
1/6/2022 12:47:23 GMT+0700	67
1/6/2022 12:48:23 GMT+0700	63
1/6/2022 12:49:23 GMT+0700	61.25
1/6/2022 12:50:23 GMT+0700	63.25
1/6/2022 12:52:23 GMT+0700	67.5
1/6/2022 12:53:23 GMT+0700	68

ไฟล์ Excle.csv



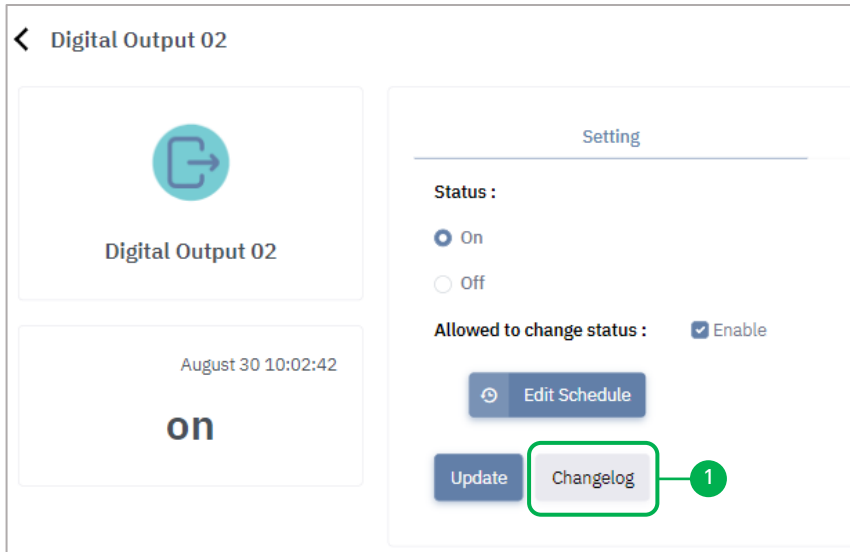
รูปภาพ PNG



บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Digital Control

Device > Control Unit

1 คลิก Changelog



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

Changelog 2

Show 10 entries

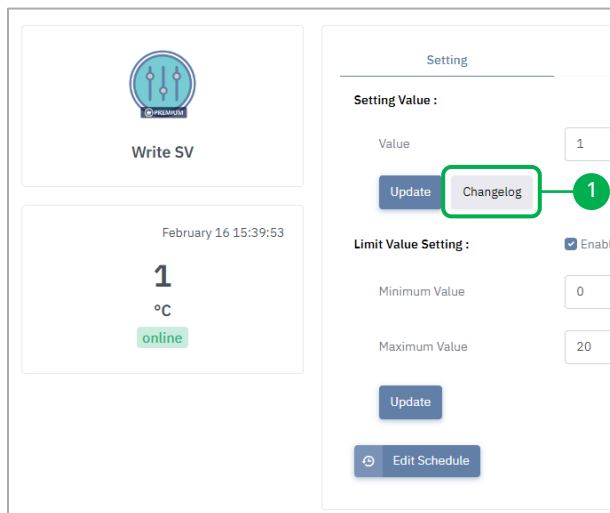
Time	↑↓ Value	↑↓ User
August 15 14:41:31	off	service@dygitech.com
August 15 14:41:45	on	service@dygitech.com
August 15 16:32:5	off	service@dygitech.com
August 15 16:42:30	on	service@dygitech.com



บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Setting Control

Device > Control Unit

1 คลิก Changelog



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

Changelog 2

Show 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 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

2 Changelog - ROC

Show 10 entries

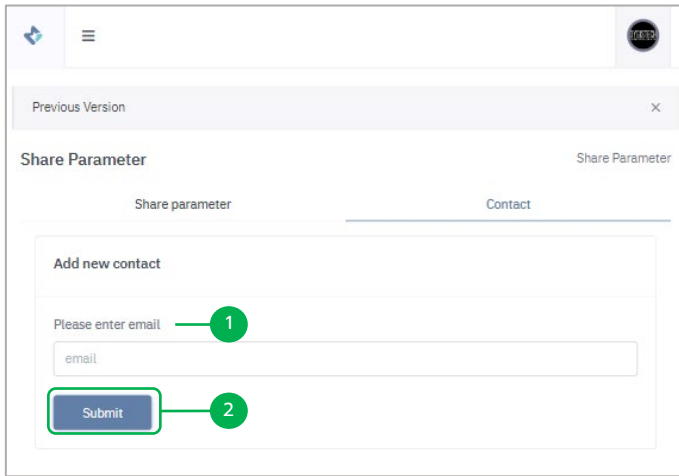
Search:

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

เงื่อนไข : True คือ สถานะเปิดใช้งาน ROC
: False คือ สถานะปิดใช้งาน ROC



การเพิ่มผู้รับ Share Parameter

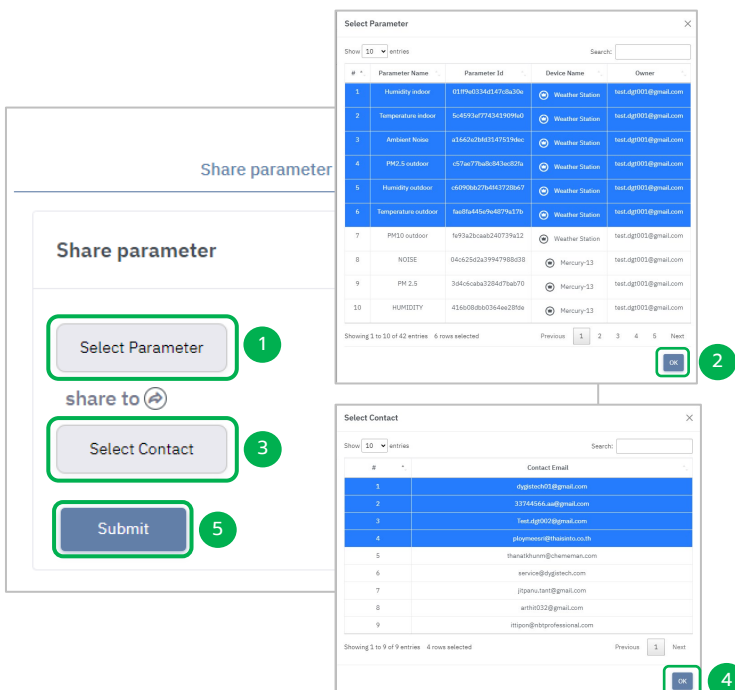


Setting > Share Parameter

- 1 กรอก Email ที่ท่านต้องการจะแชร์
- 2 คลิก Submit

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

การ Share Parameter



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

*ใน 1 รอบ ผู้ใช้สามารถเลือกพารามิเตอร์ที่แชร์ไปได้มากที่สุด 10 พารามิเตอร์ และแชร์ไปยังรายชื่อบุคคลได้มากที่สุด 10 รายชื่อ

*หากผู้รับปิดกั้นการแชร์พารามิเตอร์ (Received parameters from others) (หน้า 9) เมลล์ผู้ใช้ ชื่อผู้ใช้ และ รายละเอียด 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
	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

เลิกรับ Share Parameter

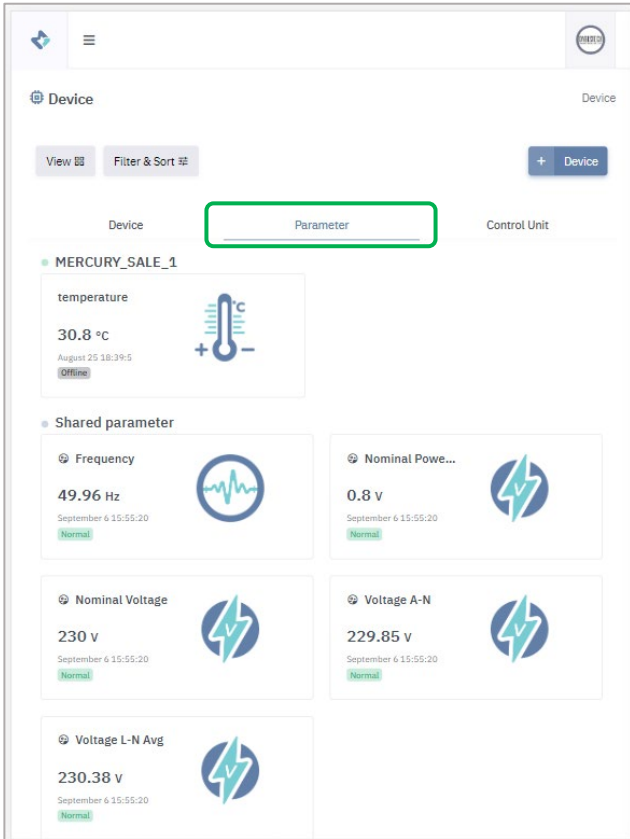
Shared parameter Received parameter Parameter request

Receive Parameter

Show 10 entries Search:

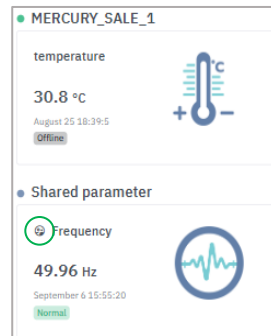
#	Parameter name	Share from	Action
1	Rika-Temperature ID : XX-48fc-a	service@dygitech.com	Remove
2	Temperature ID : XX-4aa2-9	service@dygitech.com	Remove
3	Voltage L-N Avg ID : XX-4855-a	thanatat.c@dygitech.com	Remove

- 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



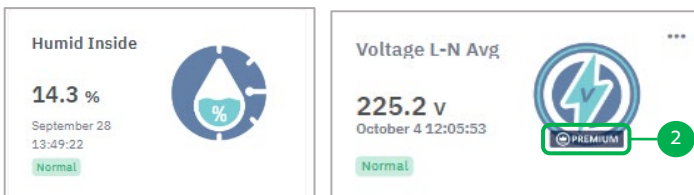
: Parameter User เป็นเจ้าของ

: Parameter ที่ได้รับการแชร์มา

3. คลิก Parameter ที่ต้องการดูข้อมูล

สัญลักษณ์ของผู้ใช้งาน (Owner)

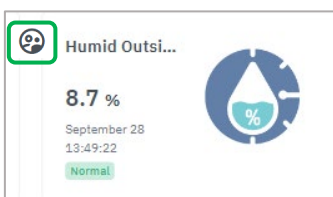
1



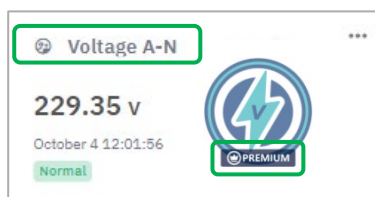
1. ผู้ใช้งาน Standard จะไม่มีสัญลักษณ์
2. สัญลักษณ์ของผู้ใช้งานแบบ Premium

สัญลักษณ์ของผู้รับ Shared parameter

1



2



1. ผู้ใช้งานที่รับแชร์พารามิเตอร์แบบปกติ
2. ผู้ใช้งานที่รับแชร์พารามิเตอร์แบบ Premium



การเพิ่ม Premium Code

Setting > Premium Code

เมื่อผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนอัตราการส่งข้อมูล จาก 10 นาที/ครั้ง ให้ละเอียดขึ้นเป็น 1 นาที/ครั้ง จำเป็นที่จะต้องใส่ Premium Code ให้กับระบบบัญชีผู้ใช้ของคุณ

1 คลิก 

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 min

Total Transaction/Day **2**
219/2000 11%

Data Stream/Day **3**
206/1440 14%

Alarm/Day **4**
13/560 2%

Email/Day **5**
0/200 0%

Line/Day **6**
0/200 0%

- 1** การอัปเดตการส่งค่า
*แบบ Premium เลือกส่งค่าได้ตั้งแต่ 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**

Available Coin : 347 Coins, 32 Parameter 2 Coin/Day

Premium Code	Select active code	▼	Add
Active Code	BisBVoEQf90ovom6oBI2		Remove
Reserve Code			Remove
Start Date	13/02/2023		
End Date	11/02/2024		

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

ผู้ใช้สามารถเลือกโค้ดที่ทำการเพิ่มเข้ามาแล้ว ไปยังช่อง Active Code และช่อง Reserve Code (โค้ดสำรอง) เมื่อ Active Code ปัจจุบันหมดอายุการใช้งานลง จะถูกลบออกอัตโนมัติและนำ Reserve Code มาแทนที่ Active Code ทันที



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 ผู้ที่ได้รับเซิร์ฟพารามิเตอร์ 14 วัน	Owner ไม่จำกัด ผู้ที่ได้รับเซิร์ฟพารามิเตอร์ ไม่จำกัด

Premium coin

การหัก Coin ต่อวัน จะหักตามจำนวนพารามิเตอร์ ดังนี้

Device 1-20 parameter	Device 20-40 parameter	Device 40-60 parameter
1 Coin / วัน	2 Coin / วัน	3 Coin / วัน
30 Coin / เดือน	60 Coin / เดือน	90 Coin / เดือน
365 Coin / ปี	730 Coin / ปี	1095 Coin / ปี



การคิดค่าใช้จ่ายสำหรับ Premium Coin

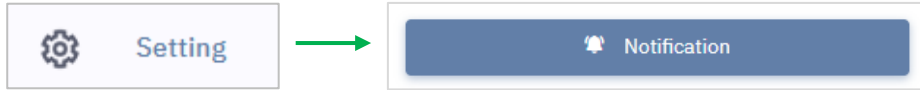
ผู้ใช้สามารถติดต่อได้ ทาง Line [@dygitech](#) เพื่อทำการซื้อ Coin

จำนวน Coin	ราคา (บาท)
30	600
60	1,200
90	1,800
180	3,000
270	4,500
365	5,000
730	10,000
1095	15,000



ระบบการแจ้งเตือน

Setting > Notification



ตัวอย่าง ข้อความการแจ้งเตือนที่แสดงในบัญชีผู้ใช้ สามารถคลิกที่ข้อความ เพื่อตรวจสอบข้อมูลของรายการนั้น

Notification

Show 10 entries

Notification

1	2	3	4
Type	Message	Date	
<input type="checkbox"/>	Share and Receive	Service stopped sharing [DGT-TEST]Status Code to you.	7/2/2024, 17:15
<input type="checkbox"/>	Share and Receive	Service has accepted Frequency that you have shared.	7/2/2024, 17:14
<input type="checkbox"/>	Parameter	Your parameter Temperature-opor33 is Under ROC.	7/2/2024, 15:37
<input type="checkbox"/>	Parameter	Your parameter Temperature-opor33 is Over ROC.	7/2/2024, 15:36
<input type="checkbox"/>	Parameter	Your parameter Temperature-opor33 is Over.	7/2/2024, 15:35
<input type="checkbox"/>	Parameter	Your parameter Temperature-opor33 is Under ROC.	7/2/2024, 15:28
<input type="checkbox"/>	Parameter	Your parameter Temperature-opor33 is Over ROC.	7/2/2024, 15:27
<input type="checkbox"/>	Parameter	Your parameter Temperature-opor33 is Over.	7/2/2024, 15:27
<input type="checkbox"/>	Parameter	Your parameter Temperature-opor33 is Under.	7/2/2024, 15:24

1 ปุ่มเลือกรายการข้อความแจ้งเตือน สามารถเลือกทีละรายการ และทั้งหมดได้

2 ประเภทการแจ้งเตือน แบ่งออกเป็นดังนี้

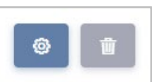


- Parameter** การแจ้งเตือนค่าและสถานะของพารามิเตอร์
- Share and receive** การแจ้งเตือนการแชร์และรับพารามิเตอร์
- Schedule** การแจ้งเตือนระบบกำหนดการในการทำงานอัตโนมัติ
- Premium Code** การแจ้งเตือนฟรีเมียมโค้ด

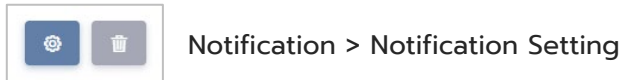
3 ส่วนข้อความแสดงรายละเอียด สามารถคลิกเพื่อไปยังข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้



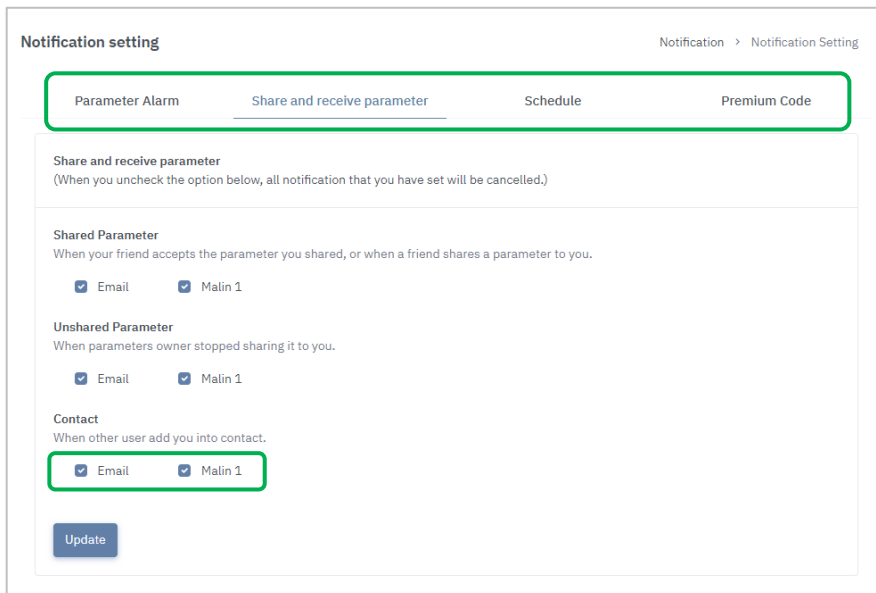
4 วันและเวลาที่ข้อความแสดงขึ้น

- 5  - การตั้งค่าการแจ้งเตือน
 - การลบข้อความ

การตั้งค่าการแจ้งเตือน



สามารถเลือกประเภทการแจ้งเตือนตามแถบรายการ ดังภาพ



การตั้งค่าการแจ้งเตือน สามารถเปิด-ปิด ระบบแจ้งเตือนทั้งใน Email, Line และ Malin1 ได้ (กด Submit เพื่อยืนยันการตั้งค่า)



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 IoT Gateway configuration page. The 'Device Name' is 'Mercury - DEV 2'. A confirmation dialog box is displayed over the 'Status' field, asking 'Are you sure?' and stating 'All parameter records will be permanently deleted!'. The dialog has two buttons: 'Yes, Remove it!' (highlighted with a green box and a '2' callout) and 'Cancel'. Below the dialog, the 'Reset Data Recorded' button is highlighted with a green box and a '1' callout. The 'Reset Device' button is also visible below it.



รีเซ็ตอุปกรณ์

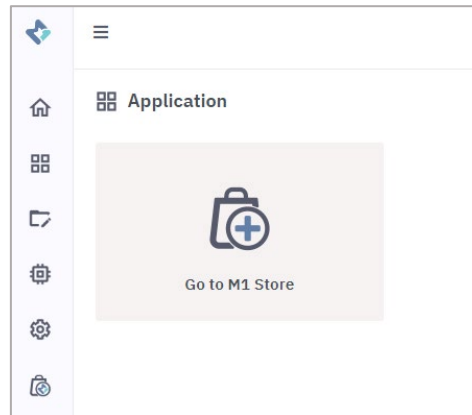
Device > Properties

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

*ระบบจะส่งรหัสไปยัง Email ของบัญชีที่ใช้ผูกไว้

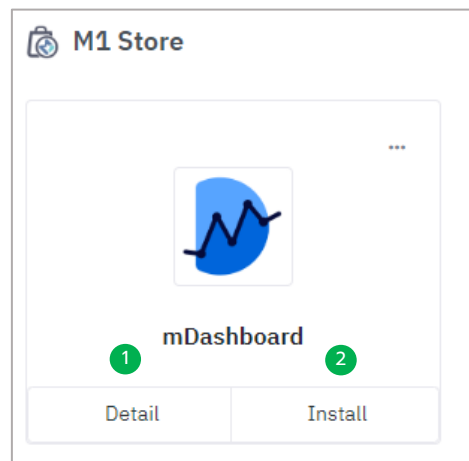
ร้านค้า M1 Store

Application > Go to M1 Store



mDashboard :

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



- 1 ข้อมูลรายละเอียดของแอปพลิเคชัน
- 2 ติดตั้งแอปพลิเคชัน