

ICS Updatefirmware OTA FM151W

1. เช็ก่อนอัปเดต FW_OTA หน้าจอ IP : 192.168.5.56 และ Wi-Fi ว่าเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต OK เพราะหลังจากที่เราอัปเดตเสร็จแล้ว อุปกรณ์ต้องกลับมาเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเหมือนเดิม และ ให้เก็บข้อมูลนี้ไว้ด้วย SSID และ Password

2. อุปกรณ์ที่อยู่ข้างตู้เย็นให้ดูด้านหลังหาที่จิ้ม ให้กดตรง AP Mode กด 7 วินาที หน้าจอก็จะขึ้น IP (ห้ามกดเกิน 15 วินาที ข้อมูลจะลบทั้งหมด)

3. กดตรง AP Mode กด 7 วินาที หน้าจอก็จะขึ้น IP : 192.168.10.1

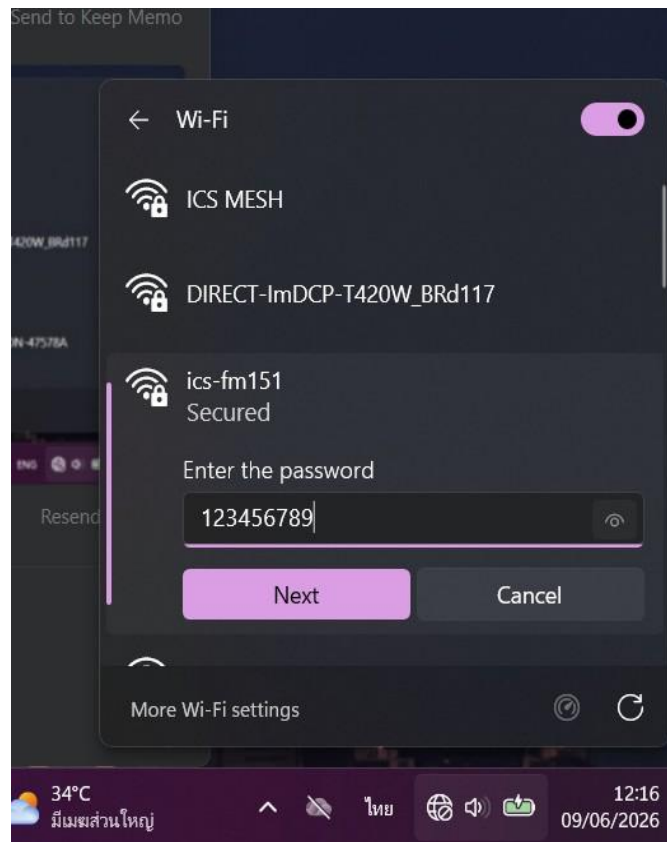


Wireless LAN

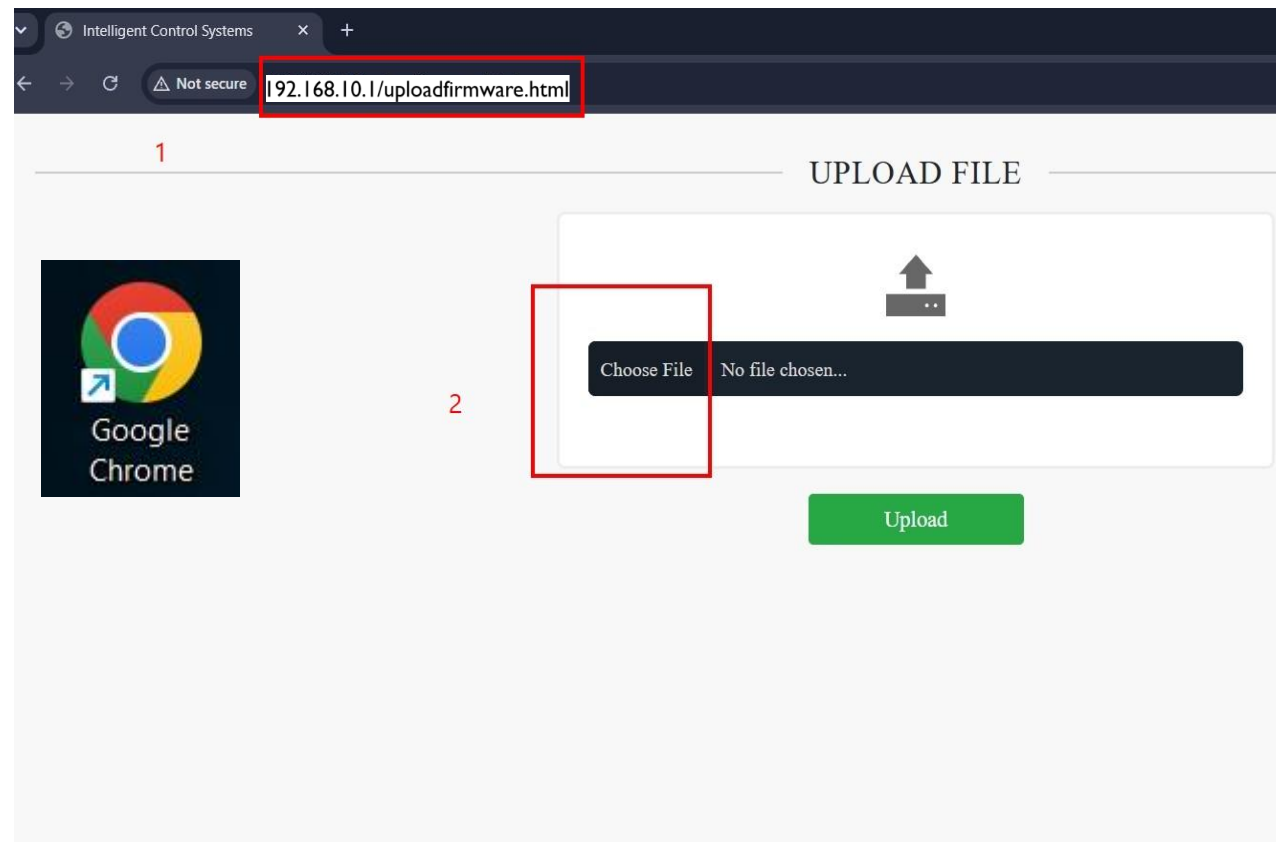
SSID	Lab -72dBm
Password	01234567890
MAC Address	30:C9:22:B8:AD:C4
<input type="checkbox"/> Static IP	<input checked="" type="checkbox"/> Use Wireless

ICS Updatefirmware OTA FM151W

4. ไปที่โน้ตบุ๊ก เชื่อมต่อ Wi-Fi ชื่อ ics-fm151
password 123456789

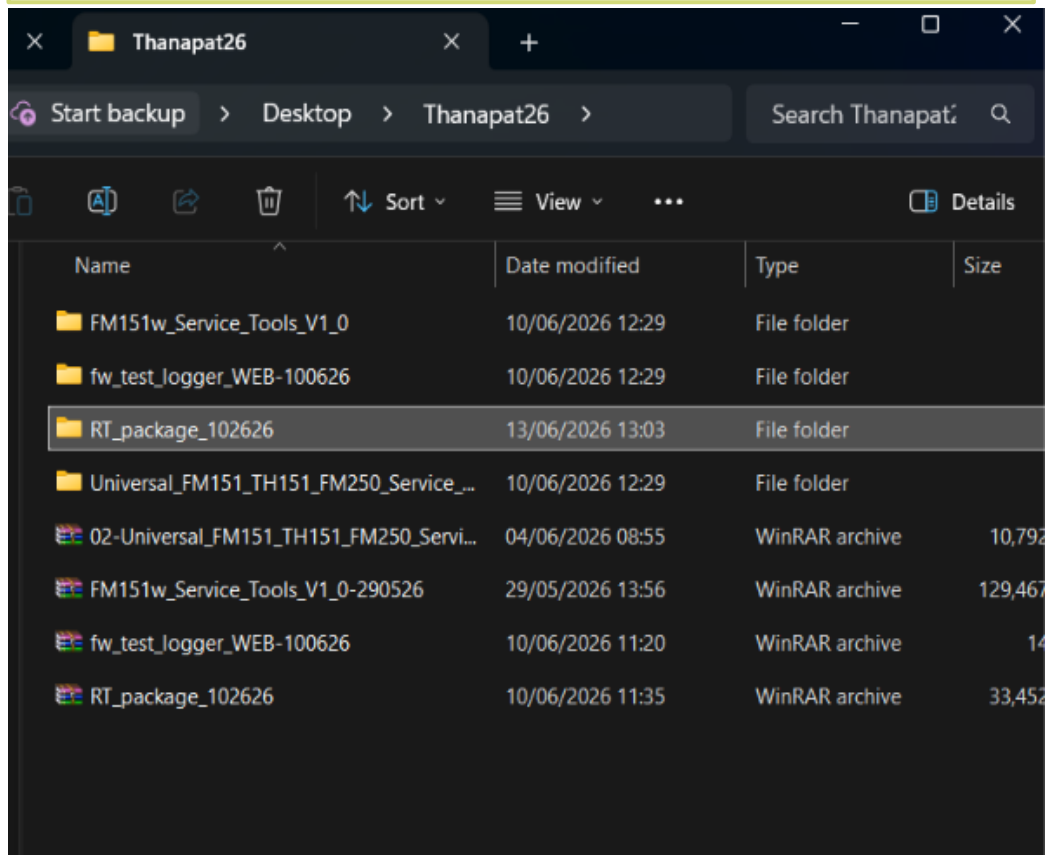


5. ไปเปิด GoogleChrome พิมพ์ 192.168.10.1/uploadfirmware.html และ ไปกดตรงคำว่า Choose File

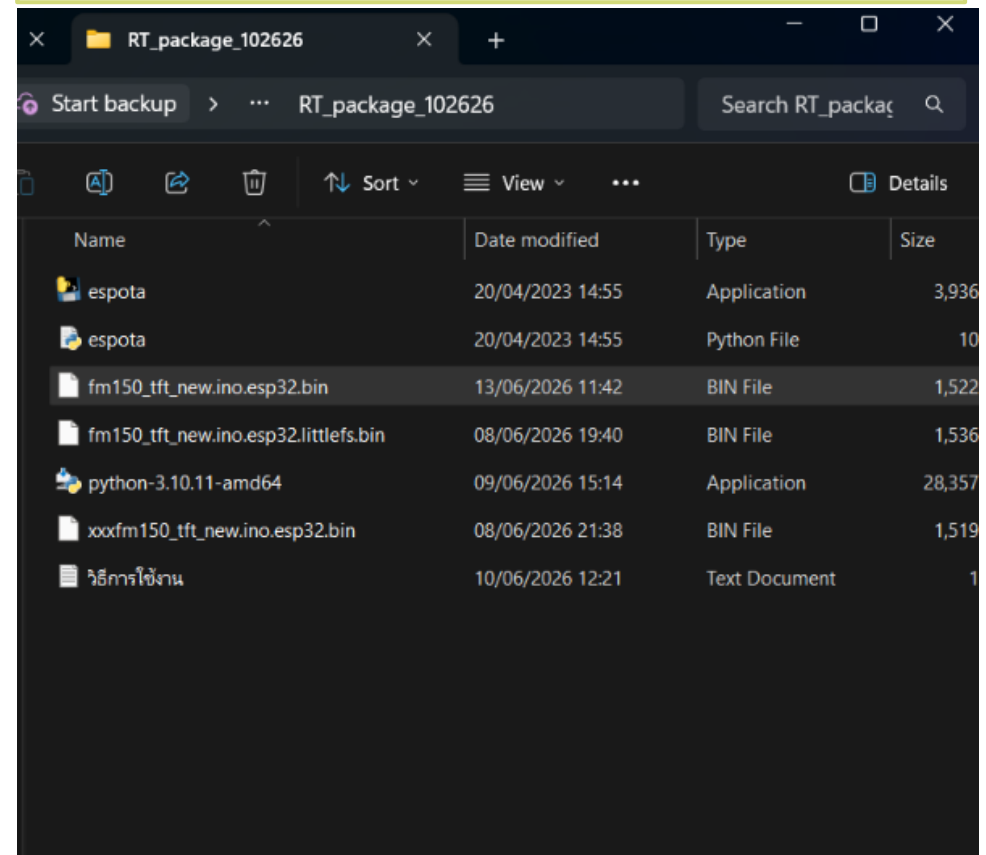


ICS Updatefirmware OTA FM151W

6. หาไฟล์ ชื่อ RT_package_102626 กดเข้าไป



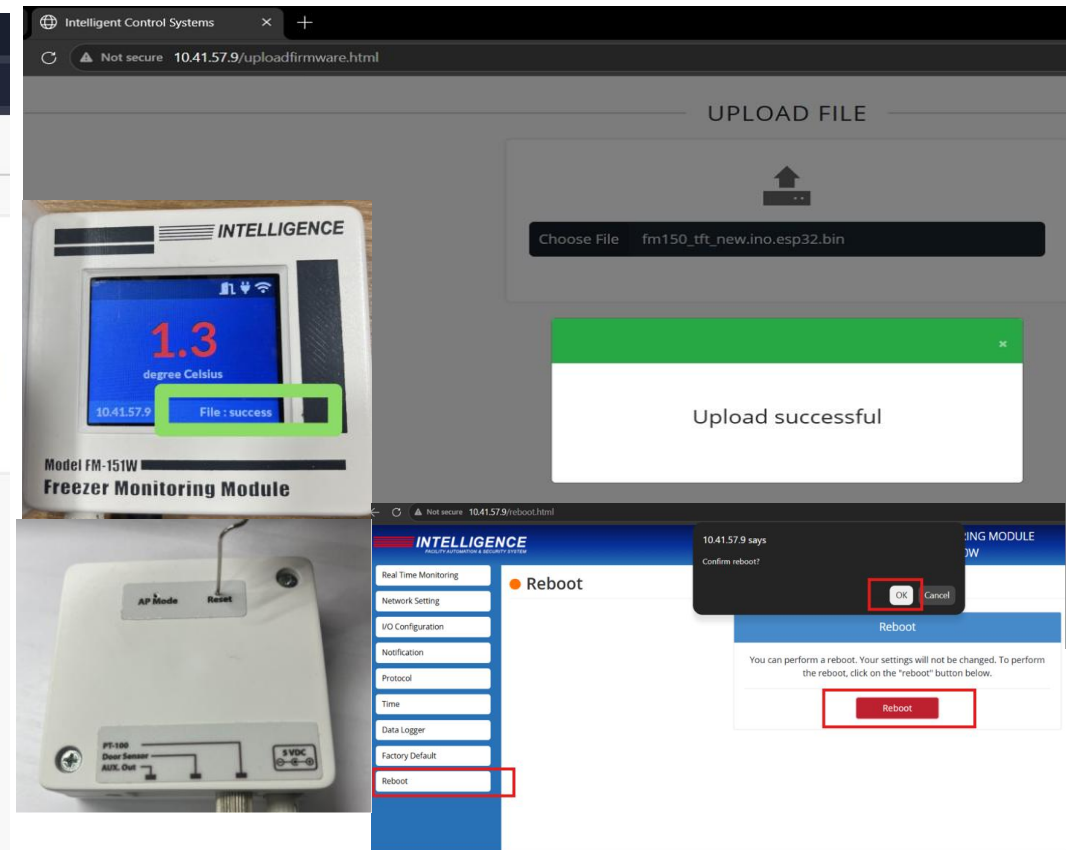
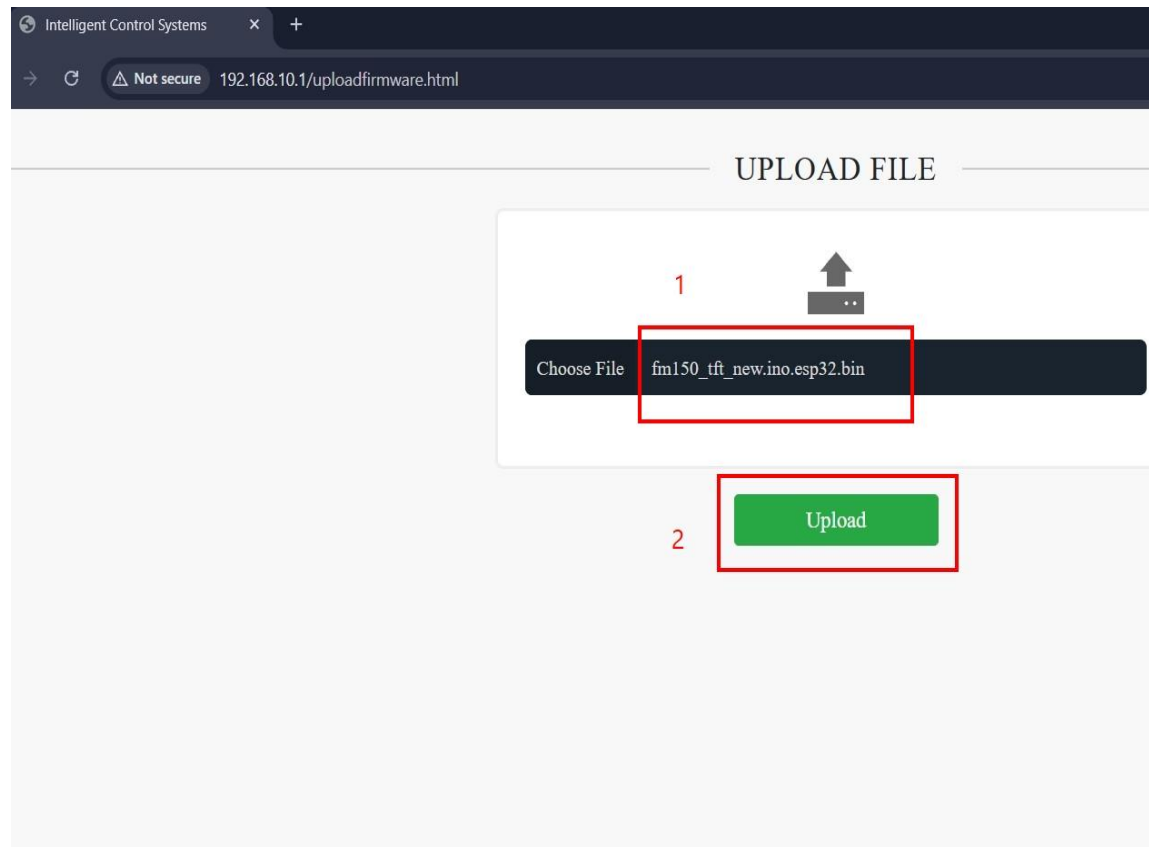
7. กดเข้าไปแล้วให้ กดเลือกไฟล์นี้ fm150_tft_new.ino.esp32



ICS Updatefirmware OTA FM151W

8. เช็คว่า fm150_tft_new.ino.esp32 ถูกต้องแล้ว ให้กด Upload

9. สถานอัพเดทสมบูรณ์แล้ว หน้าจอFM151Wจะขึ้นคำว่า File : success แล้ว ให้กด Reboot ที่ตัว FM151W หรือจะ Reboot ที่หน้าเว็บก็ได้



ICS Updatefirmware OTA FM151W

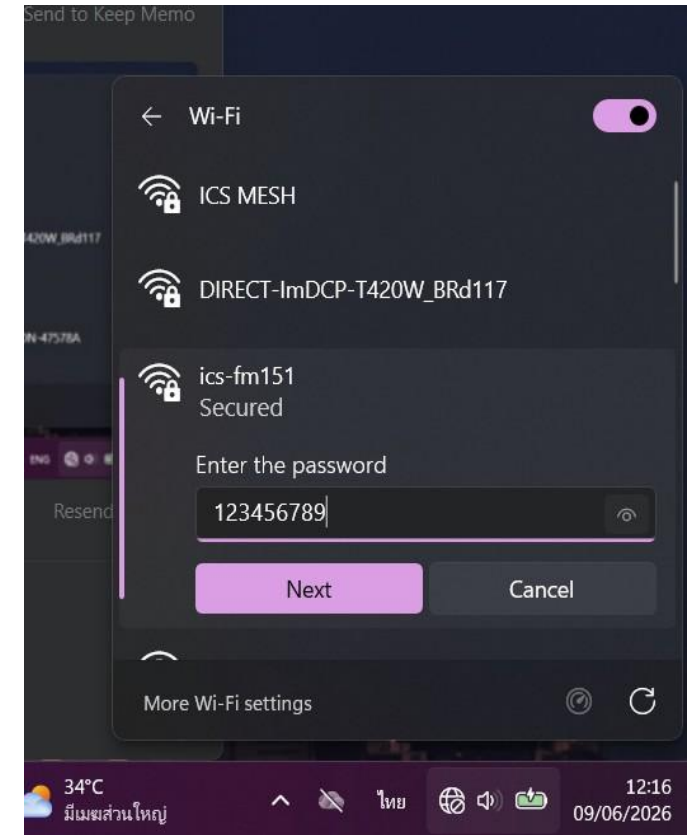
1. อุปกรณ์ที่อยู่ข้างตู้เย็นให้ดูด้านหลังหาที่จิ้ม ให้กดตรง AP Mode กด 7 วินาที หน้าจอก็จะขึ้น IP



2. กดตรง AP Mode กด 7 วินาที หน้าจอก็จะขึ้น IP : 192.168.10.1



3. ไปที่โน้ตบุ๊ก เชื่อมต่อ Wi-Fi ชื่อ ics-fm151 password 123456789



ICS Updatefirmware OTA FM151W

4. ไปเปิด GoogleChrome พิมพ์ 192.168.10.1/uploadLittleFS และ ไปกดตรงคำว่า คลิกหรือลากไฟล์มาวางที่นี่

5. กดเข้าไปแล้วให้เลือกไฟล์นี้ fm150_tft_new.ino.esp32.littlefs.bin

The image shows a composite screenshot of a web browser and a file explorer. On the left, a Google Chrome browser window is open to the URL `192.168.10.1/uploadLittleFS`. The page title is "UPLOAD LITTLEFS" and it contains a "LittleFS OTA" section with instructions in Thai. A red box highlights the URL in the address bar (labeled '1') and the "คลิกหรือลากไฟล์มาวางที่นี่" area (labeled '2'). On the right, a Windows File Explorer window shows the contents of the `RT_package_102626` folder. A red box highlights the file `fm150_tft_new.ino.esp32.littlefs.bin` in the file list (labeled '3').

Name	Date modified	Type	Size
espot	20/04/2023 14:55	Application	3,936
espot	20/04/2023 14:55	Python File	10
fm150_tft_new.ino.esp32.bin	13/06/2026 11:42	BIN File	1,522
fm150_tft_new.ino.esp32.littlefs.bin	08/06/2026 19:40	BIN File	1,536
python-3.10.11-amd64	09/06/2026 15:14	Application	28,352
xxxfm150_tft_new.ino.esp32.bin	08/06/2026 21:38	BIN File	1,515
วิธีใช้งาน	10/06/2026 12:21	Text Document	

ICS Updatefirmware OTA FM151W

6. เชื่อกว่า fm150_tft_new.ino.esp32.littlefs.bin ถูกต้องแล้ว ให้กด Upload

7. สถานอัพเดทสมบูรณ์ แล้ว FM151W จะ Reboot เอง

The image displays two screenshots of the 'Upload LittleFS' web interface. The left screenshot shows the file selection step with a red box around the file 'fm150_tft_new.ino.esp32.littlefs.bin' and a red box around the 'Upload' button, with red numbers 1 and 2 indicating the steps. The right screenshot shows the progress bar at 100%.

UPLOAD LITTLEFS
Web Files Filesystem Update

LittleFS OTA
เลือกไฟล์ **.littlefs.bin** จาก Arduino IDE
(Sketch → Export Compiled Binary → ไฟล์ที่มี
ชื่อว่า **littlefs**)

1

คลิกหรือลากไฟล์มาวางที่นี่
fm150_tft_new.ino.esp32.littlefs.bin
(1536.0 KB)

2

Upload

UPLOAD LITTLEFS
Web Files Filesystem Update

LittleFS OTA
เลือกไฟล์ **.littlefs.bin** จาก Arduino IDE
(Sketch → Export Compiled Binary → ไฟล์ที่มีชื่อว่า **littlefs**)

คลิกหรือลากไฟล์มาวางที่นี่
fm150_tft_new.ino.esp32.littlefs.bin (1536.0 KB)

100%

กำลัง upload... 100%

สถานอำนวยการ FM151W ให้ดูจุดที่วง ถ้ามี่แสดงว่า Firmware FM151-v3.5 ใหม่ล่าสุด

INTELLIGENCE
FACILITY AUTOMATION & SECURITY SYSTEM

FREEZER TEMPERATURE MONITORING MODULE
MODEL FREEZER FM151W

Logout

Real Time Monitoring Display data logging 17/6/2026 17:59:23

Module Name: 2-FM151W-เทส_จุฬา

Temperature	Door	Power	SD Card
Type Three wires	Contact Normally Open	Contact	Status Mounted
Temperature 7.8°C	Status ON	Status OFF	Status Mounted
Min / Max °C 1°C / 12°C			
Alarm status NORMAL	Alarm status NORMAL	Alarm status NORMAL	Storage Mounted

Firmware Version : FM151-v3.5

สถานอำนวยการ FM151W ให้ดูจุดที่วง ถ้ามืดแสดงว่า Firmware FM151-v3.5 ใหม่ล่าสุด

INTELLIGENCE
FACILITY AUTOMATION & SECURITY SYSTEM

FREEZER TEMPERATURE MONITORING MODULE
MODEL FREEZER FM151W

Real Time Monitoring
Network Setting
I/O Configuration
Notification
Protocol
Time
Data Logger
Cloud Server
Factory Default
Reboot

I/O Configuration

PT-100	Digital Input 1	Power
Name: Temperature	Name: Door	Name: Power
Type: Three wires	Contact: NC Normally Close	Alarm Delay: 1
Offset: 0	Alarm Delay: 1	<input type="checkbox"/> Buzzer
Low Limit: 1	<input type="checkbox"/> Buzzer	<input type="checkbox"/> Notify Msg.
Upper Limit: 12	<input type="checkbox"/> Notify Msg.	
Average: 100		
Sampling: 1000		
Alarm Delay: 0		
<input type="checkbox"/> Buzzer		
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Msg.		
Save	Save	Save

สถานอำนวยการ FM151W ให้ดูจุดที่วง ถ้ามี่แสดงว่า Firmware FM151-v3.5 ใหม่ล่าสุด

INTELLIGENCE
FACILITY AUTOMATION & SECURITY SYSTEM

FREEZER TEMPERATURE MONITORING MODULE
MODEL FREEZER FM151W

Logout 17/6/2026 18:00:33

Notification

App. Token 7761814557:AAHnNc3UITgiusUQavyXwk8exTKADFqR_0 Period none Save

ID Token -4510472234 Save

Line Messenger App. Telegram Messenger App. Enable SSL/TLS Save

Notification Test !

1st Daily Report Enable Hour 8 Minute 0 Save

2nd Daily Report Enable Hour 12 Minute 0 Save

3rd Daily Report Enable Hour 16 Minute 0 Save

Email

OFF Enable Email

SMTP Server smtp.gmail.com OFF Receiver-1 ics218922@gmail.com

SMTP Port 587 OFF Receiver-2 example@gmail.com

สถานอำนวยการ FM151W ให้ดูจุดที่วง ถ้ามืดแสดงว่า Firmware FM151-v3.5 ใหม่ล่าสุด

The screenshot displays the 'Protocol' configuration page for the 'FREEZER TEMPERATURE MONITORING MODULE MODEL FREEZER FM151W'. The interface includes a sidebar with navigation options such as 'Real Time Monitoring', 'Network Setting', 'I/O Configuration', 'Notification', 'Protocol', 'Time', 'Data Logger', 'Cloud Server', 'Factory Default', and 'Reboot'. The main content area is titled 'Protocol Communication' and contains the following settings:

- HTTP Port: 80
- Port: 502
- Module Name: 2-FM151W-เทศ_จุฬา
- Modbus Communication: OFF
- ICS Communication: OFF
- ICS-Link (Cloud): OFF ปิดใช้งาน (OFF)

Below the ICS-Link setting, there is a note: 'ปิดเมื่อไม่ต้องการเชื่อมต่อ Digital Ocean หรือสัญญาณ WIFI ลอน' and a green 'Save' button. The top right corner of the interface shows the date and time: '17/6/2026 18:01:23' and a 'Logout' link.

สถานอับเขตสมบูรณ์ FM151W ให้ดูจุดที่วง ถ้ามีแสดงว่า Firmware FM151-v3.5 ใหม่ล่าสุด

INTELLIGENCE
FACILITY AUTOMATION & SECURITY SYSTEM

Real Time Monitoring
Network Setting
I/O Configuration
Notification
Protocol
Time
Data Logger
Cloud Server
• MQTT Setting
Factory Default
Reboot

● Cloud Server - MQTT Setting

MQTT Communication

Enable MQTT

Broker Host:

Port:

Client ID:

Username:

Password:

Publish Topic:

Subscribe Topic:

QoS:

Keep Alive (sec):

Publish Interval (sec):
How often device sends data to MQTT broker (seconds)

Status: Connected