

WVR023X-I2, WVR024X-I2  
WVR001X-I2, WVR002X-I2, WVR028X-I2

## คู่มือการใช้งานเครื่องบันทึกภาพ

[ฉบับย่อ]



### คำแนะนำ

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณที่ไว้วางใจใช้สินค้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า WATASHI เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ท่านจะพึงพอใจมาตรฐานสินค้าและบริการของเรา ก่อนใช้งานสินค้าให้ได้เต็มประสิทธิภาพ เราขอให้ท่านศึกษา ขั้นตอนและวิธีการทำงานของอุปกรณ์อย่างละเอียด ที่ชี้แจงในคู่มือนี้ กรุณาเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต



## สารบัญ

1. เริ่มต้นใช้งาน	1
2. ตั้งค่าการบันทึก	6
3. ตั้งค่าเครือข่าย	7
4. การเล่นภาพย้อนหลัง	8
5. การถ่ายโอนข้อมูล	9
6. ตั้งค่าบันทึกฮาร์ดดิสก์	12
7. การตั้งค่าวันที่/เวลา	12
8. ตั้งค่าระบบภาพ	13
9. คำนวณค่าโรงงาน	14
10. ข้อมูลเครื่อง	15
11. คู่มือออนไลน์ผ่านมือถือ	15
12. การตั้งค่าฟังก์ชัน AI	
12.1 ฟังก์ชัน SMD	19
12.2 ฟังก์ชัน IVS	20
12.3 ฟังก์ชัน Face Recognition	21

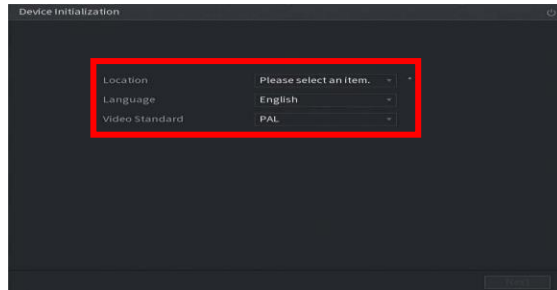
### Note

\*ก่อนใช้งานระบบควรเชื่อมต่ออุปกรณ์ เช่น กล้องวงจรปิดจอภาพ, เมาส์, ระบบไฟเลี้ยง ให้ครบวงจรก่อน

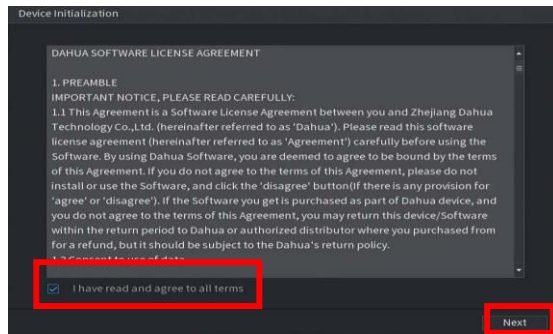
\*เครื่องบันทึกที่รุ่น WVR023X-I2, WVR024X-I2 มีเฉพาะฟังก์ชัน SMD เท่านั้น

# 1. เริ่มต้นการใช้งานครั้งแรก

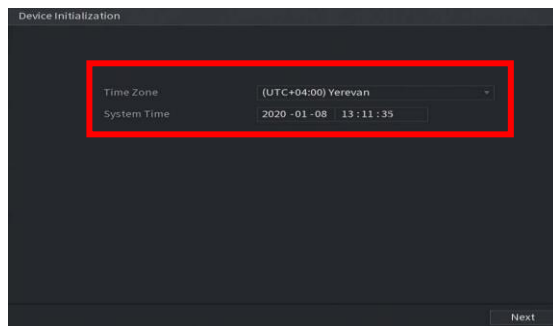
เปิดเครื่องบันทึกภาพวาตาศิครั้งแรก ระบบจะแสดงเมนูด้วนบนจอ ให้ทำตามลำดับ ดังนี้  
ตั้งประเทศ,ภาษาและระบบวิดีโอของเครื่องบันทึก



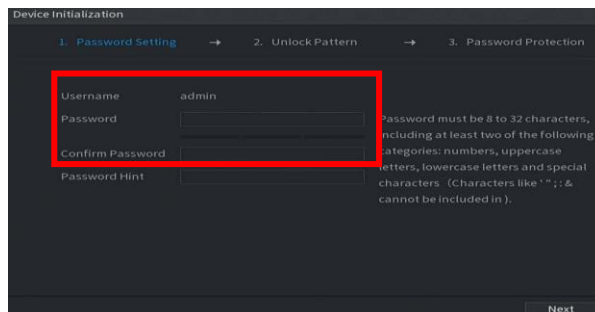
อ่านข้อตกลง, กด ขอมรับและเลือก ถัดไป



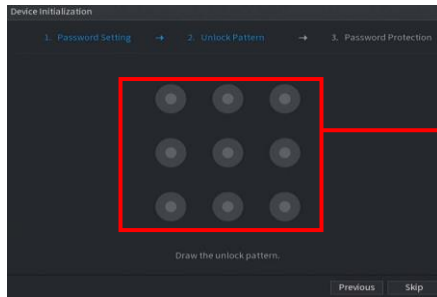
เลือกโซนระบบเวลา และเลือก ถัดไป



ตั้งรหัสผ่านเครื่องบันทึกพร้อมยืนยันรหัสผ่าน (อย่างน้อย 8 ตัว)และเลือก ถัดไป

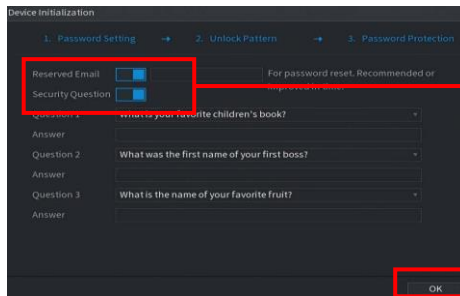


## วาดรูปแบบปลดล็อก



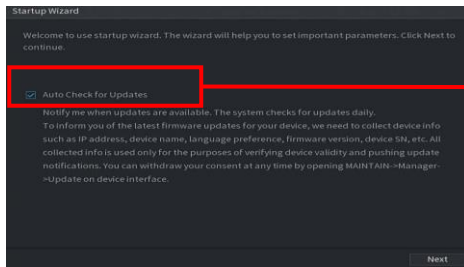
ลากเส้นวาดรูปแบบการปลดล็อก 2 ครั้ง หรือกดปุ่มข้าม กรณีที่ไม่ต้องการใช้งานระบบนี้

## สร้างคำถามกรณีลืมรหัสผ่าน



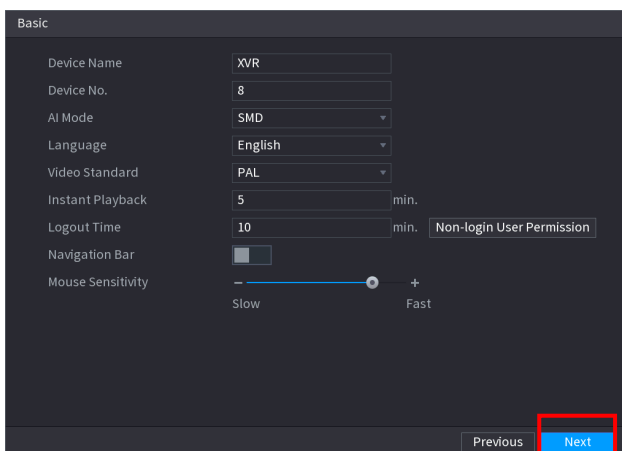
สร้างอีเมล และสร้างคำถามสำหรับรีเซ็ตรหัสผ่าน กรณีที่ไม่ต้องการใช้งานระบบนี้ให้เลือก กดปิดใช้งาน ให้ขึ้นเครื่องหมายสี่เทา และกด ตกลง

## เลือกการอัปเดตอัตโนมัติ



กรณีไม่ต้องการให้เครื่องบันทึกอัปเดตเฟิร์มแวร์ผ่านอินเทอร์เน็ต กดเครื่องหมายถูกออก

## เลือก ถัดไป



**Date&Time**

System Time: 2020 -01 -08 17 : 12 : 52

Time Zone: (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, ... Save

Date Format: YYYY MM DD

Date Separator: -

Time Format: 24-Hour

DST:   Date  Week

Start Time: Jan 1 00 : 00

End Time: Jan 2 00 : 00

NTP:

Server Address: time.windows.com Manual Update

Port: 123

Interval: 60 min.

Previous Next

ตั้งค่าวันที่เวลาของเครื่องบันทึกให้ตรงกับเวลาปัจจุบัน เลือกโซนเวลาเป็นกรุงเทพ

กด ถัดไป

**TCP/IP**

NIC Name	IP Address	Network ...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1		Single NIC	1		

IP Address: [ ] Default Gateway: [ ] MTU: 1500

MAC Address: [ ] Subnet Mask: [ ] Mode: Static

IP Version: IPv4  DHCP

Preferred DNS: [ ]

Alternate DNS: [ ]

Default Card: NIC1

Test Previous Next

กด ถัดไป

**P2P**

Enable:

To assist you in remotely managing your device, the P2P will be enabled. After enabling P2P and connecting to Internet, we need to collect IP address, MAC address, device name, device SN, etc. All collected info is used only for the purpose of remote access. If you don't agree to enable P2P function, please deselect the check box.

Status: Offline

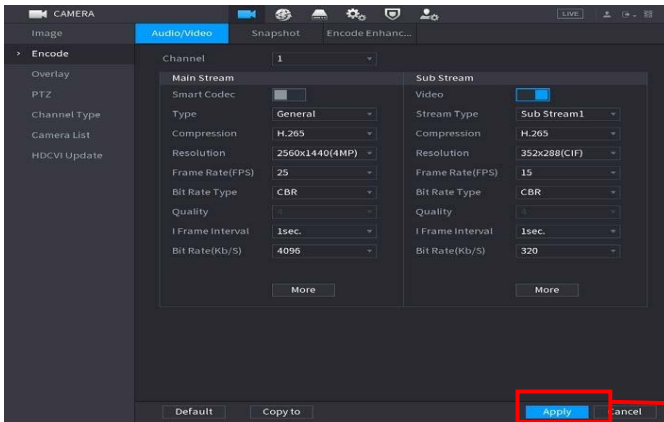
Mobile Client:

Device SN:

Scan to download

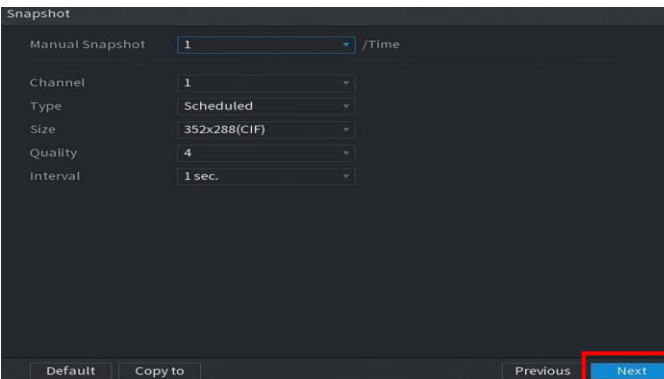
Previous Next

กด ถัดไป



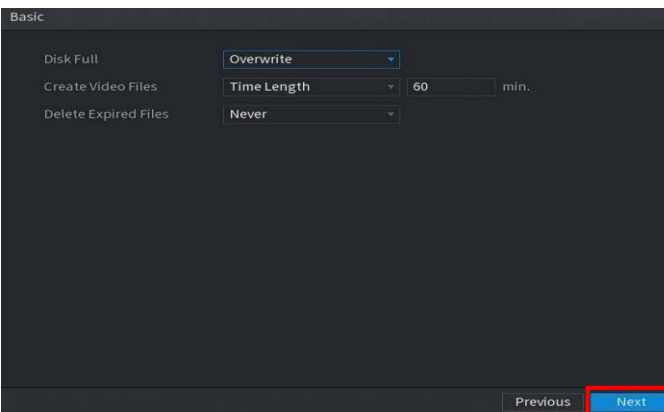
ตั้งค่าขนาดภาพการบันทึกวีดีโอ

กด นำไปใช้



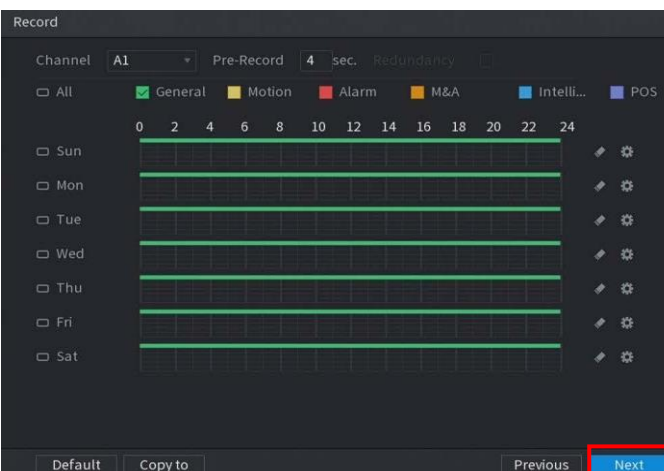
ตั้งค่าขนาดภาพการแจ้งเตือนภาพนิ่ง

กด ถัดไป



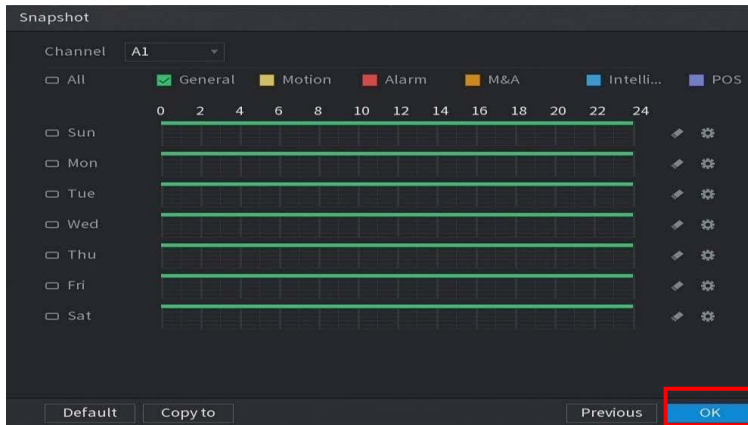
ตั้งค่าการทำงานฮาร์ดดิสก์ กรณีความจุเต็ม

กด ถัดไป



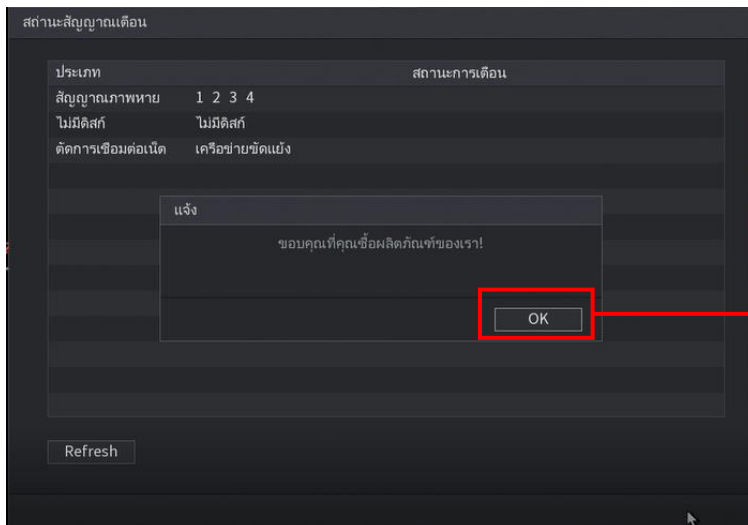
ตั้งค่าโปรแกรมโหมดบันทึกภาพ

กด ถัดไป



ตั้งค่าขนาดภาพการแจ้งเตือนภาพนิ่ง

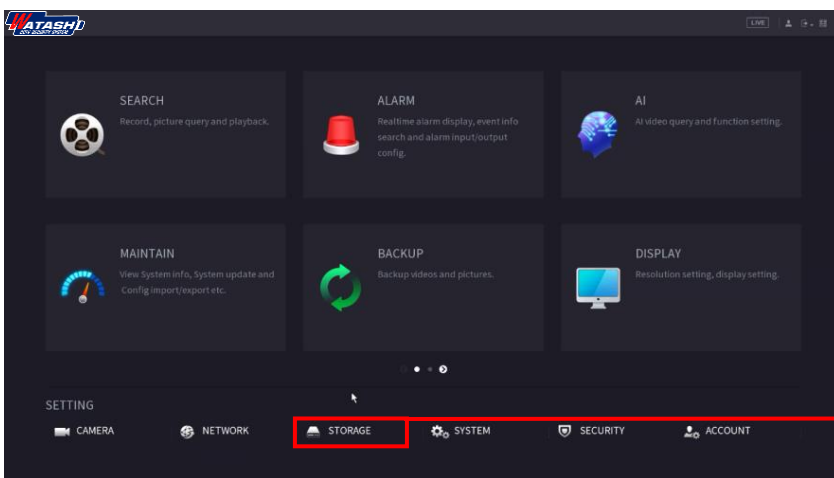
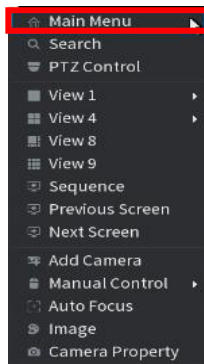
กด OK



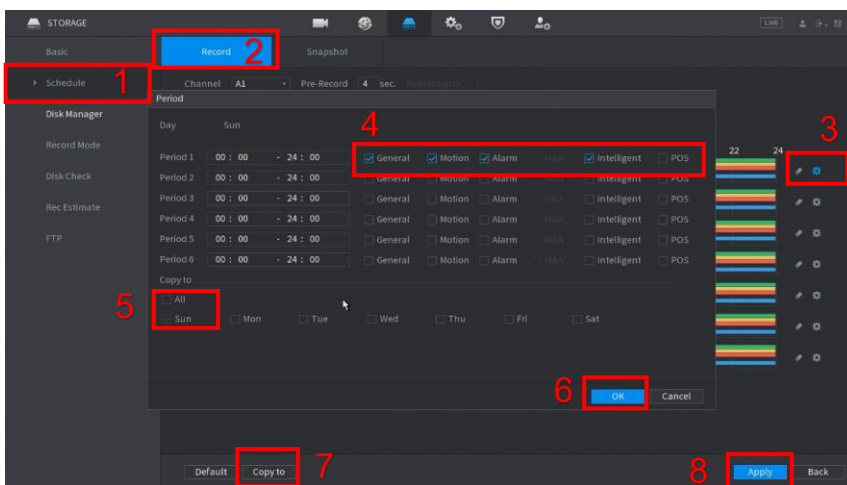
กด OK

## 2. ตั้งค่าการบันทึก

คลิกขวา > เลือกเมนูหลัก



เลือกเมนู “STORAGE”



1.เลือกเมนู “ตารางบันทึก”

2.เลือกเมนู “บันทึก”

3.กดที่รูป ตั้งค่า

4.เลือกรูปแบบบันทึก

**General** คือ บันทึกต่อเนื่อง

**Motion** คือ บันทึกเฉพาะการตรวจจับการเคลื่อนไหว

**Alarm** คือ บันทึกเฉพาะสัญญาณเตือน

**Intelligent** คือ บันทึกเฉพาะฟังก์ชันพิเศษ

5.เลือก “ทั้งหมด”

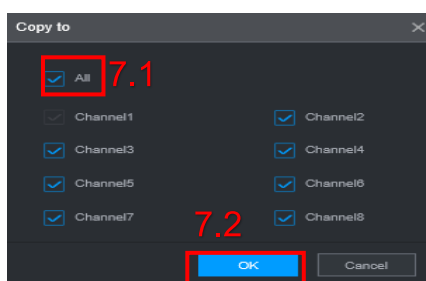
6.กด ตกลง

7.กดลอก เพื่อนำไปใช้กับทุกกล้อง

7.1. เลือก “All”

7.2. กด ตกลง

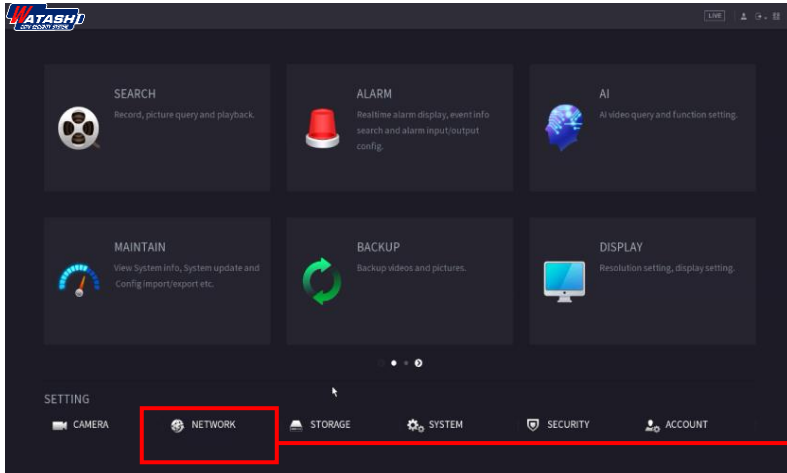
8.กด “นำไปใช้”



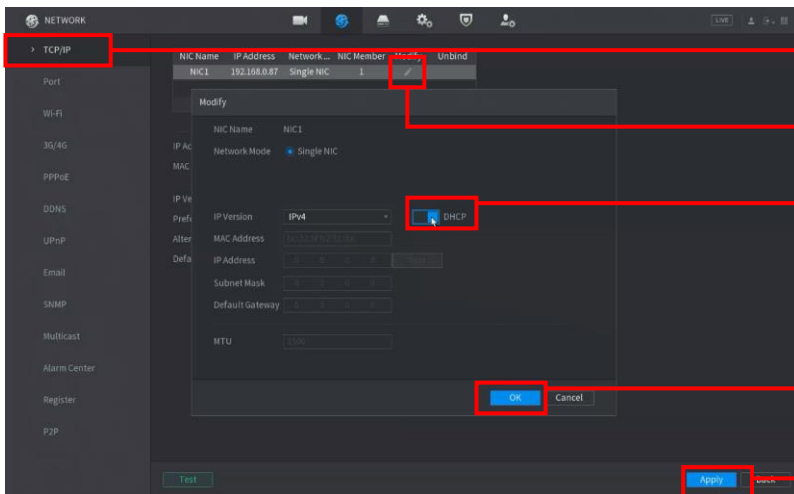


### 3. ตั้งค่าเครือข่าย

การตั้งค่า IP คงที่เครือข่ายภายใน



เลือกเมนู “เครือข่าย”



เลือกเมนู “TCP/IP”

เลือกเมนู “แก้ไข”

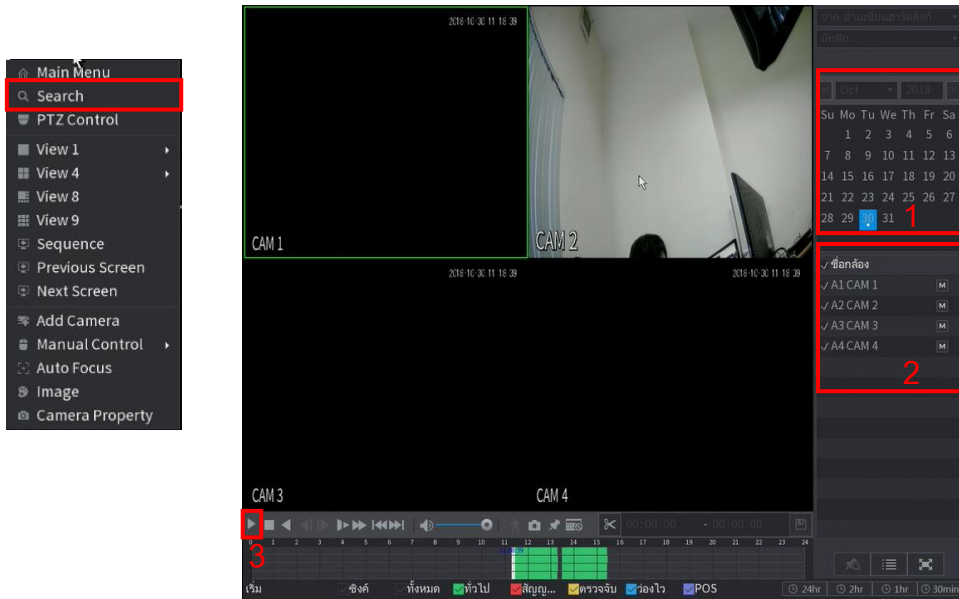
เลือก-เปิดเมนู “DHCP” เพื่อเชื่อมต่อ IP  
อัตโนมัติ  
-ปิด เพื่อกำหนดค่า IP Address/subnet  
Mask/Gateway

เลือก OK

เลือก นำไปใช้

## 4. การเล่นภาพย้อนหลัง

คลิกขวา > เลือกเมนู “ค้นหา ( Search )”



1. เลือก วันที่ ที่ต้องการเล่นย้อนหลัง
2. เลือก กล้อง
3. กดเล่น

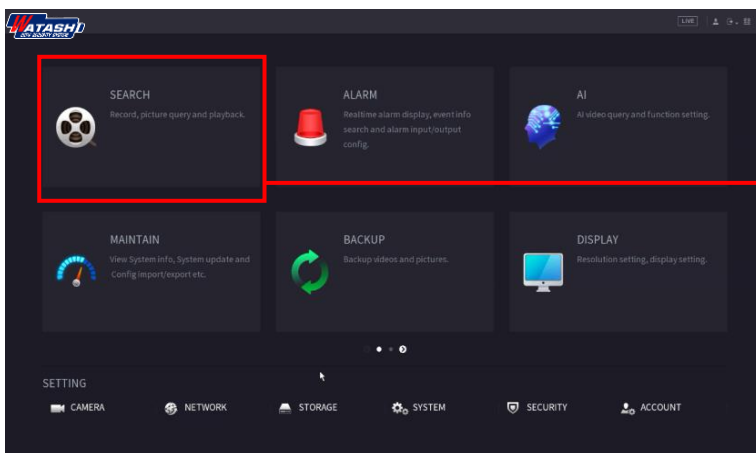
### รายละเอียดปุ่มต่างๆ

ปุ่ม	ชื่อ	อธิบาย
	เล่น ไปข้างหน้า	เริ่มเล่นไปข้างหน้า
	หยุดชั่วคราว	หยุดเล่นภาพ ณ ขณะนั้น
	หยุด	หยุดเล่นภาพ
	เล่นย้อนกลับ	เริ่มเล่นไปย้อนกลับไปก่อนหน้า
	เฟรมก่อนหน้า	เล่นย้อนหลังแบบเฟรมต่อเฟรม
	เฟรมถัดไป	เล่นไปข้างหน้าแบบเฟรมต่อเฟรม
	เล่นย้อนหลังแบบช้า	กด 1 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบช้า X1 กด 2 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบช้า X2 กด 3 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบช้า X3 กด 4 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบช้า X4
	เล่นย้อนหลังแบบเร็ว	กด 1 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบเร็ว X1 กด 2 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบเร็ว X2 กด 3 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบเร็ว X3 กด 4 ครั้ง เล่นย้อนหลังแบบเร็ว X4
	วันก่อน	เล่นย้อนหลังวันก่อนหน้า
	วันถัดไป	เล่นย้อนหลังวันถัดไป

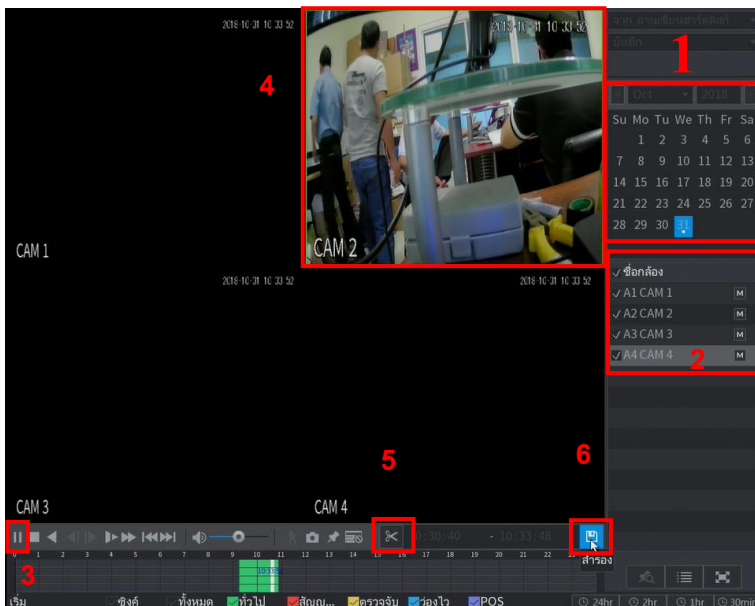
## 5. การถ่ายโอนข้อมูล

### 5.1 การถ่ายโอนข้อมูลผ่านการเล่นภาพสด

การถ่ายโอนผ่านเมนูรูปภาพสดสามารถถ่ายโอนไฟล์ได้ทีละ 1 กล้องเท่านั้น โดยมีขั้นตอนดังนี้  
คลิกขวา >>> เลือกเมนู “ค้นหา”



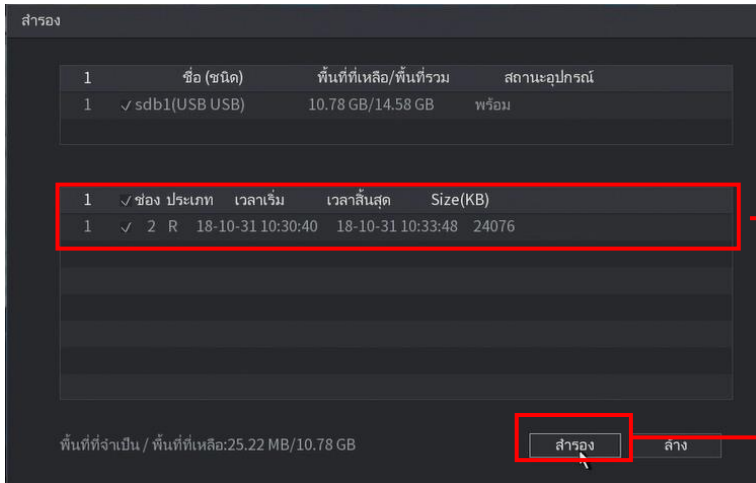
กด “เล่นภาพ”



- 1.เลือกวันที่
- 2.เลือกกล้องที่ต้องการดูย้อนหลัง
- 3.กดเล่นภาพไปข้างหน้า
- 4.กดเลือกที่ต้องการดึงข้อมูล
- 5.กดตัด เพื่อกำหนดขอบเขตเวลาที่ต้องการดึง

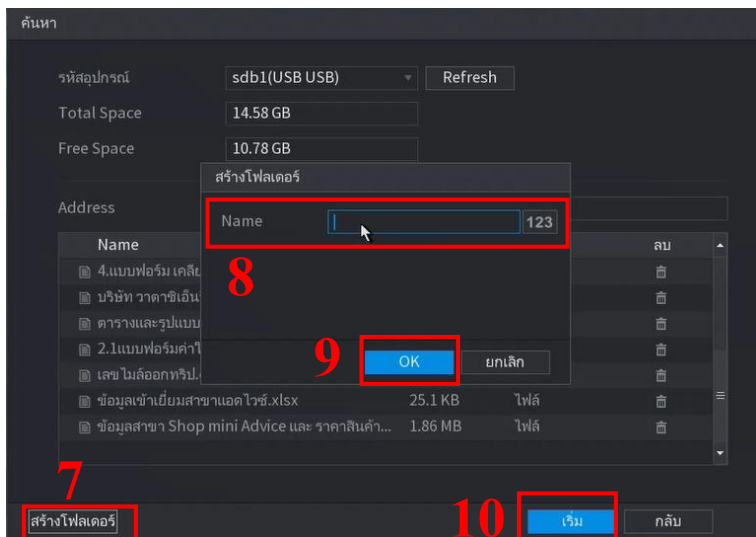
หมายเหตุ : กด 1 ครั้งเริ่มต้นดึงข้อมูล ณ เวลานั้น กดครั้งที่ 2 คือหยุด(เวลาสุดท้ายที่ต้องการดึงข้อมูล)

- 6.กดถ่ายโอนข้อมูล



เลือกไฟล์

เลือกสำรอง

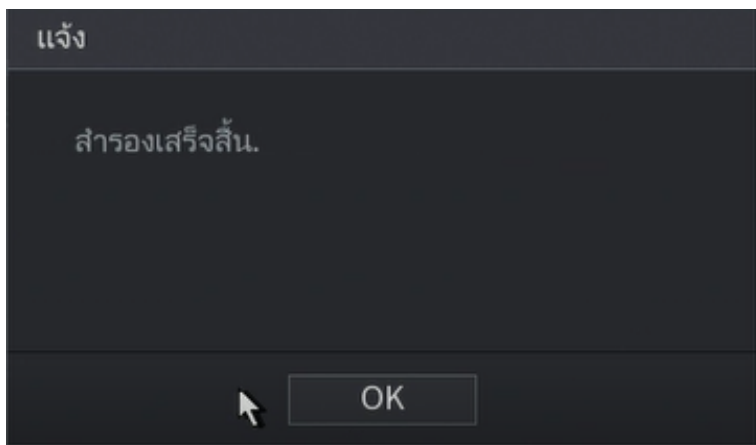


7. เลือก “สร้างโฟลเดอร์”

8. ตั้งชื่อโฟลเดอร์

9. กด OK

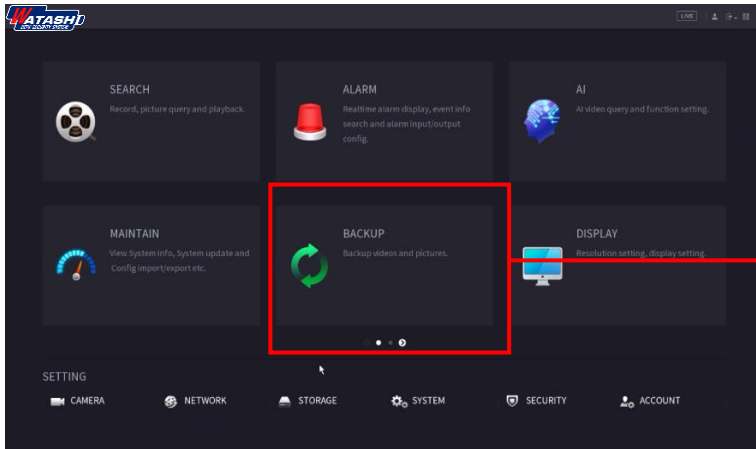
10. กด “เริ่ม” เพื่อเริ่มการถ่ายโอนข้อมูล



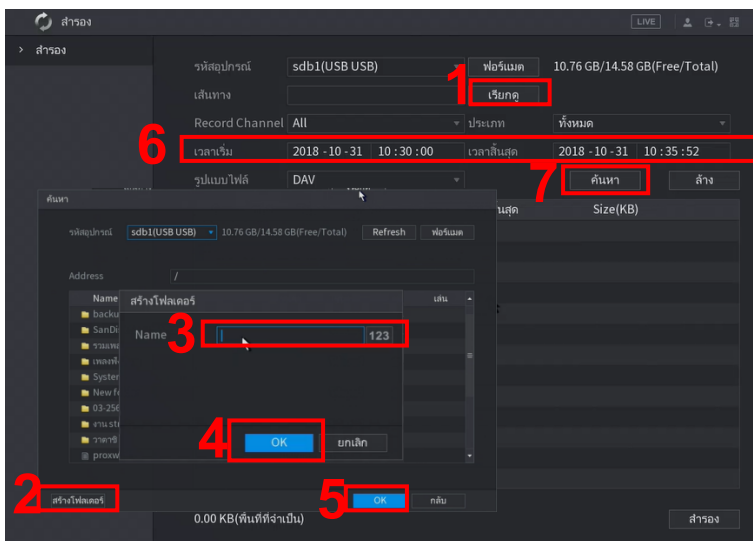
เมื่อถ่ายโอนข้อมูลสำรองเสร็จ จะปรากฏข้อความดังรูป ให้ทำการปิดได้

## 5.2 การถ่ายโอนข้อมูลผ่านเมนู”สำรอง”

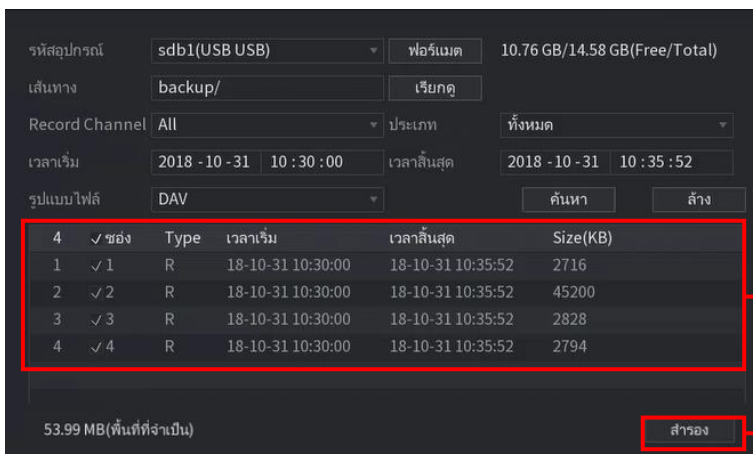
การถ่ายโอนข้อมูลด้วยวิธีนี้สามารถถ่ายโอนได้หลายกล้องพร้อมๆกัน



เลือกเมนู “สำรอง”



1. กดเมนู “เรียกดู” เพื่อสร้างโฟลเดอร์
2. กด “สร้างโฟลเดอร์”
3. ตั้งชื่อโฟลเดอร์
4. กด OK
5. กด OK
6. เลือกวัน/เดือน/ปี เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุดของไฟล์เพื่อถ่ายโอนข้อมูล
7. กด “ค้นหา”

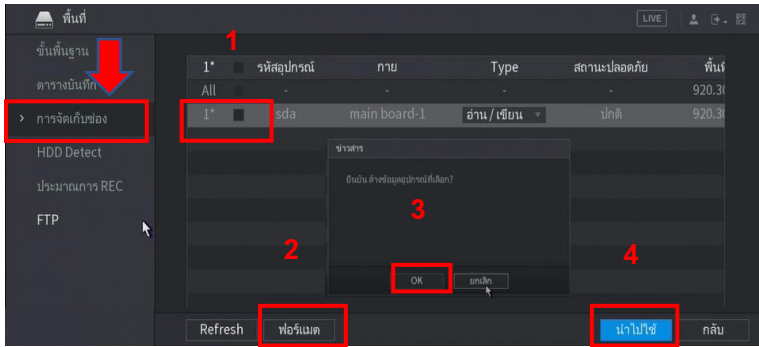


เลือกกล้องที่ต้องการถ่ายโอน

กด “สำรอง”

## 6. ตั้งค่าบันทึกฮาร์ดดิสก์

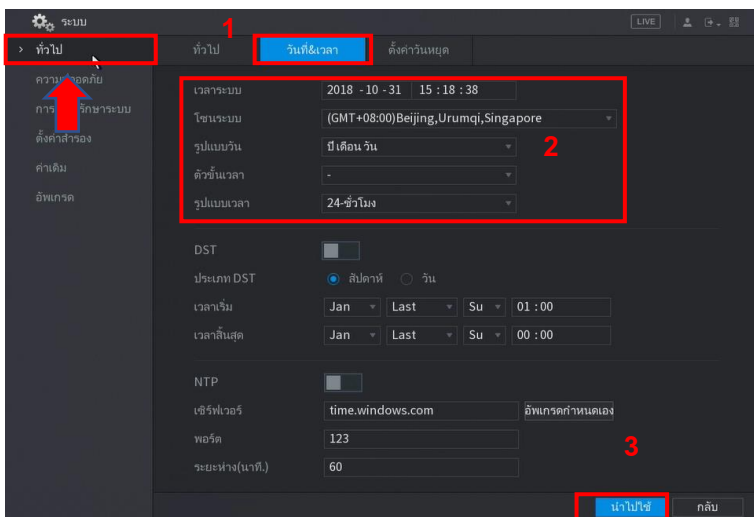
คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “พื้นที่”>>>เลือกเมนู “การจัดเก็บช่อง”



- 1.กดเลือกฮาร์ดดิสก์ที่ต้องการฟอร์แมต
- 2.กด “ฟอร์แมต”
- 3.กด “OK” ยืนยันการฟอร์แมต
- 4.กด “นำไปใช้”

## 7. การตั้งค่าวันที่/เวลา

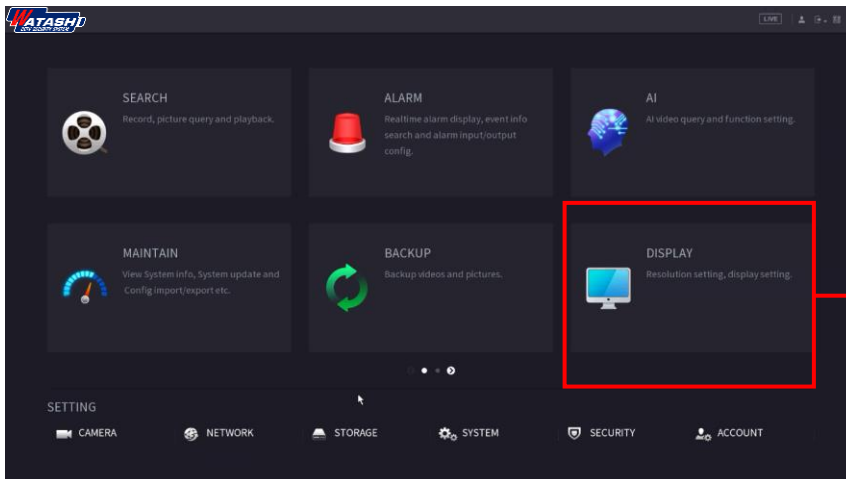
คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> “ระบบ”>>>เลือกเมนู “ทั่วไป”>>>เลือกเมนู”วันที่&เวลา



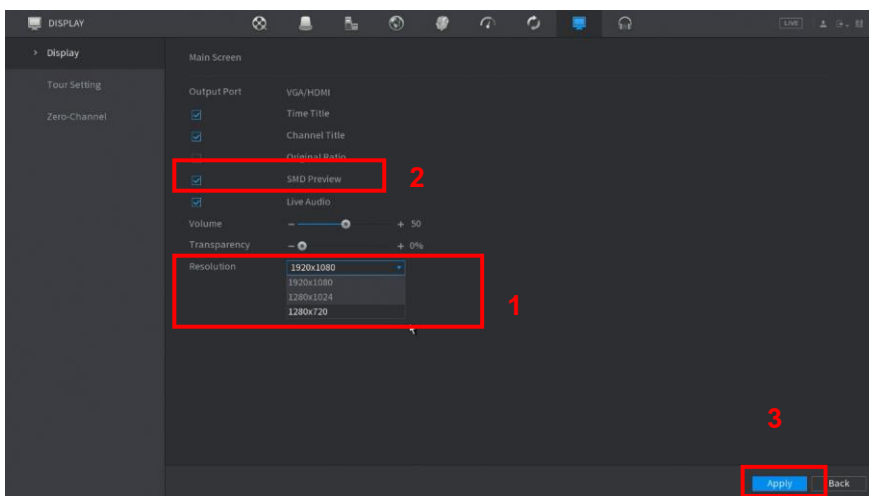
- 1.เลือกเมนู “วันที่&เวลา
- 2.ตั้งระบบ เวลา วัน/เดือน/ปี
- 3.กด “นำไปใช้”

## 8. ตั้งค่าระบบภาพ

คลิกขวา >>> เลือก “เมนูหลัก”



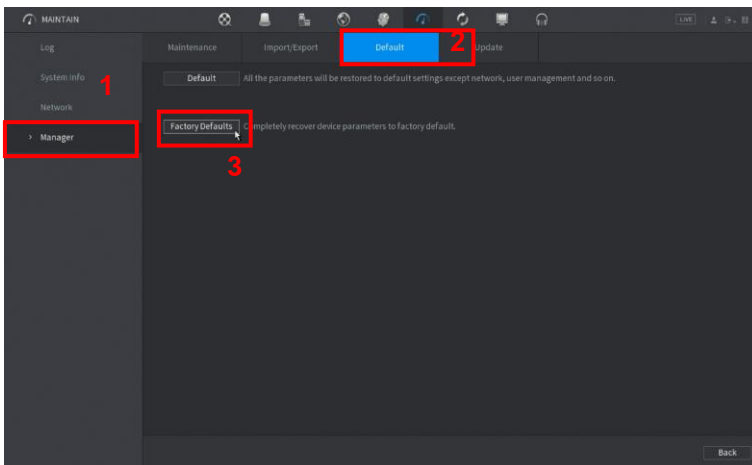
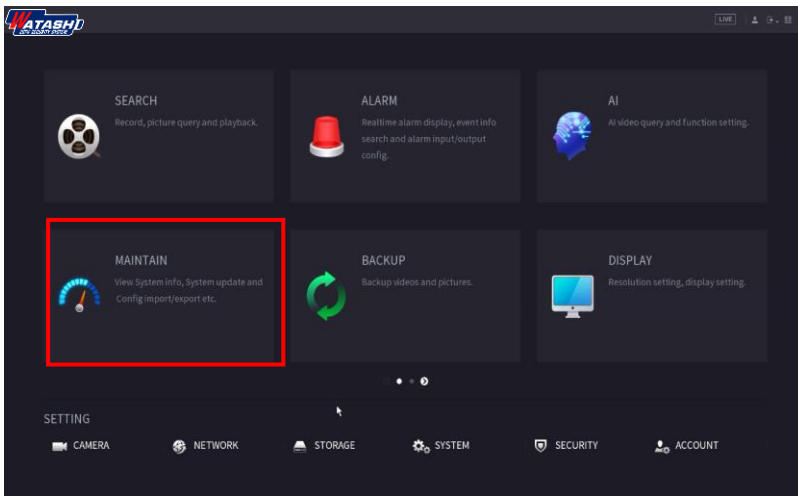
กดเลือก “หน้าจอ”



1. เลือกความละเอียดแสดงผลบนหน้าจอสามารถเลือกได้ 3 แบบคือ 1280X1024, 1280x1024 และ 1280x720
2. เลือกแสดงฟังก์ชัน SMD
3. กดนำไปใช้

## 9. การคืนค่าโรงงาน

คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> “เครื่องมือ” >>> “การจัดการ” >>> “คืนค่า” >>> “คืนค่าโรงงาน”

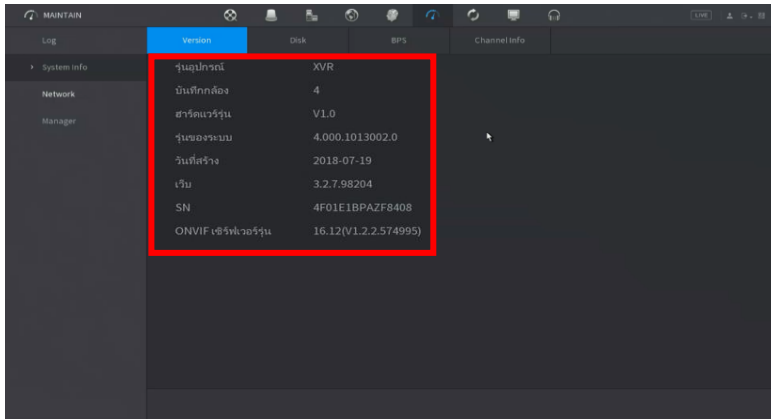


- 1.กดเลือก การจัดการ
- 2.กด “คืนค่า”
- 3.กด “คืนค่าโรงงาน” เครื่องจะรีเซ็ต



## 10. ข้อมูลเครื่อง

คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “เครื่องมือ” >>> “ข้อมูลเครื่อง” >>> “เวอร์ชัน”

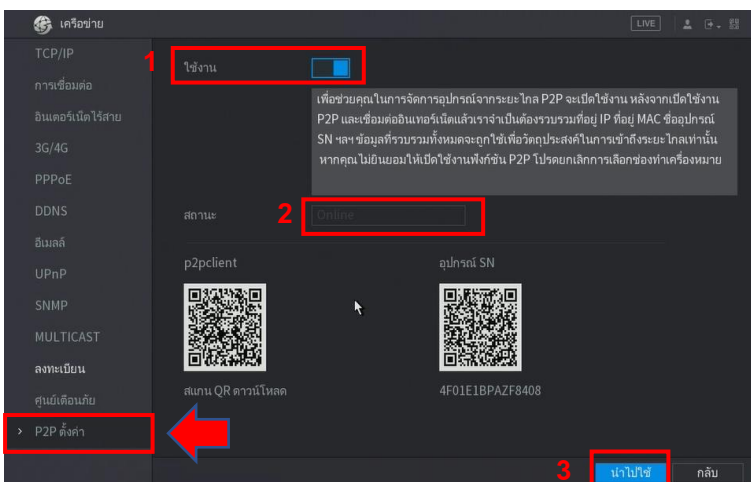


## 11. ดูออนไลน์ผ่านมือถือ

การดูออนไลน์ผ่านมือถือสามารถทำได้ดังต่อไปนี้

### 11.1. ตั้งค่าที่เครื่องบันทึก

คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> “เครือข่าย” >>> เลือกเมนู “P2P ตั้งค่า”



1. กดเปิดใช้งาน (สังเกตช่องจะขึ้นสีเขียว)

2. เซ็ตสถานะให้ขึ้นสถานะ “Online”

หมายเหตุ : ถ้าขึ้นสถานะ “Offline” ให้เซตอินเทอร์เน็ตในหัวข้อเครือข่าย

TCP/IP

3. กด “นำไปใช้งาน”

## 11.2. ตั้งค่าบน Application

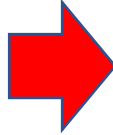


ให้เข้าไปที่ Play Store หรือ App store เพื่อดาวน์โหลด APP ชื่อ “Watashi Plus V2” เสร็จแล้วให้ทำการติดตั้ง APP

หลังจากติดตั้งเสร็จแล้วให้เปิด App แล้วทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

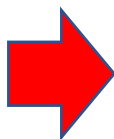


ขั้นตอนต่อไป

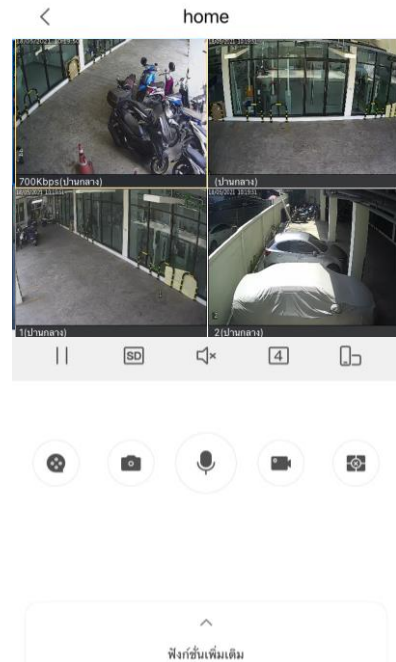
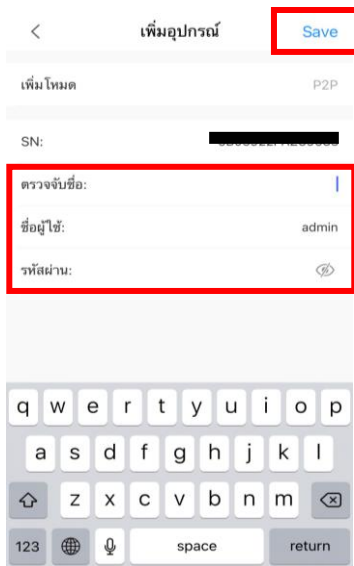


นำไปสแกนที่ตัวเครื่องบันทึกที่ติดตั้งแสดง  
ในหัวข้อ 12.1 (เมนู “P2Pตั้งค่า”)

หลังจากสแกนแล้ว ให้เลือกหมวดหมู่อุปกรณ์ และทำตามขั้นตอนต่อไป

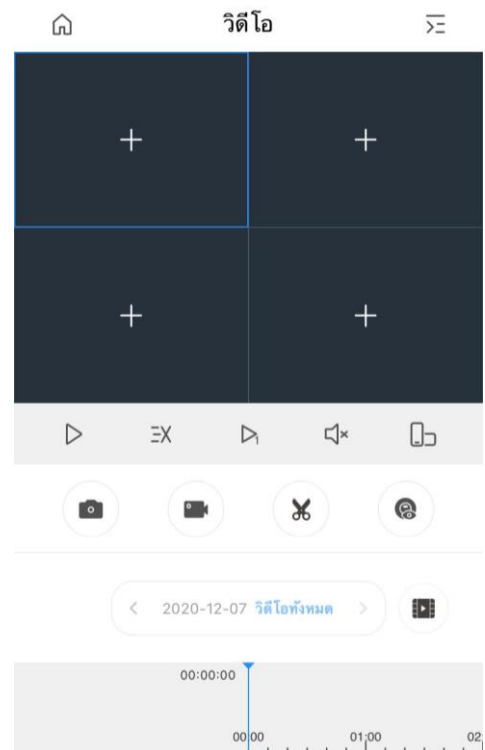
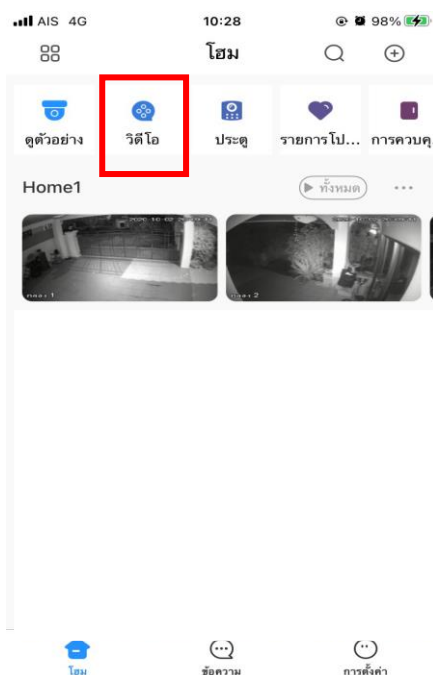


หลังจากนั้น ตั้งชื่ออุปกรณ์ พร้อมทั้งใส่ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเครื่องบันทึก และกดบันทึก ตามภาพ



### 11.3 ดูย้อนหลังผ่าน Application

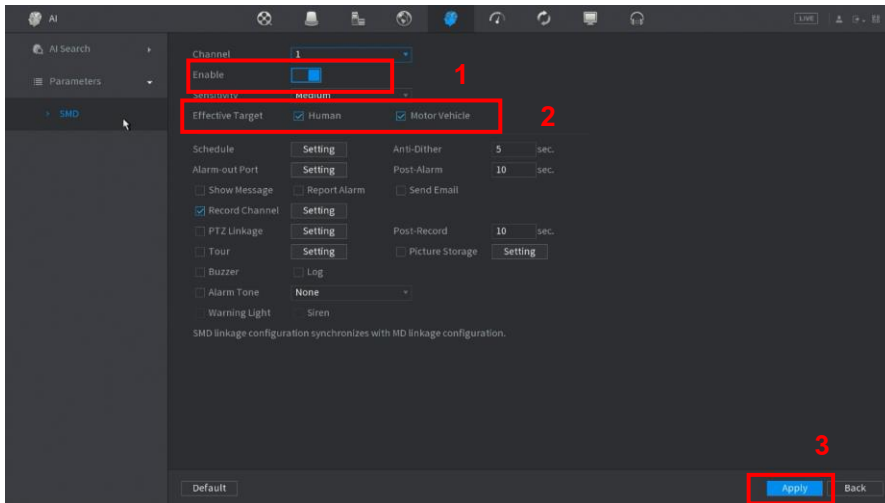
เลือกไปที่วิดีโอ → สามารถเลือกกล้องและวันเวลาที่ต้องการจะดูย้อนหลังได้ ตามภาพ



## 12. ตั้งค่าฟังก์ชัน AI

### 12.1 การตั้งค่าฟังก์ชัน SMD

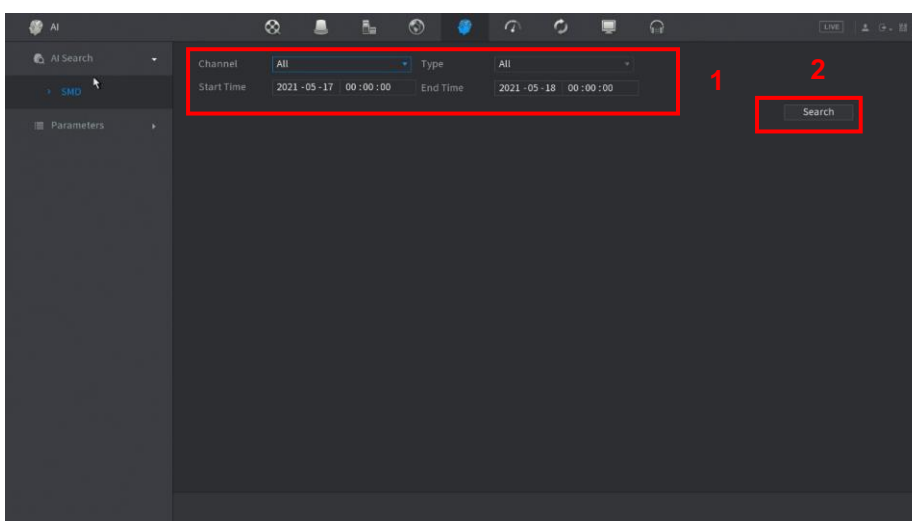
คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “คุณสมบัติ (Parameters)” >>> เปิดใช้งาน SMD



- 1.เปิดใช้งานฟังก์ชัน“SMD”
- 2.เลือกเป้าหมาย ตรวจสอบ จับ คน, ยานพาหนะ
- 3.เลือก นำไปใช้

### ค้นหาแบบ AI (SMD)

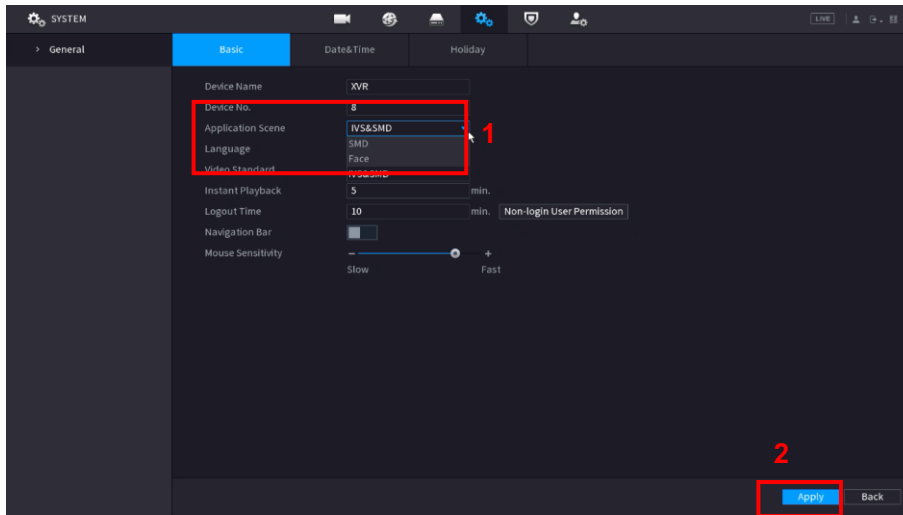
คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “ค้นหา AI” >>> เลือก SMD



- 1.เลือกกล่องที่ต้องการค้นหา, เลือกประเภท คน, ยานพาหนะ และเลือกช่วงเวลาที่ต้องการ
- 2.เลือก ค้นหา

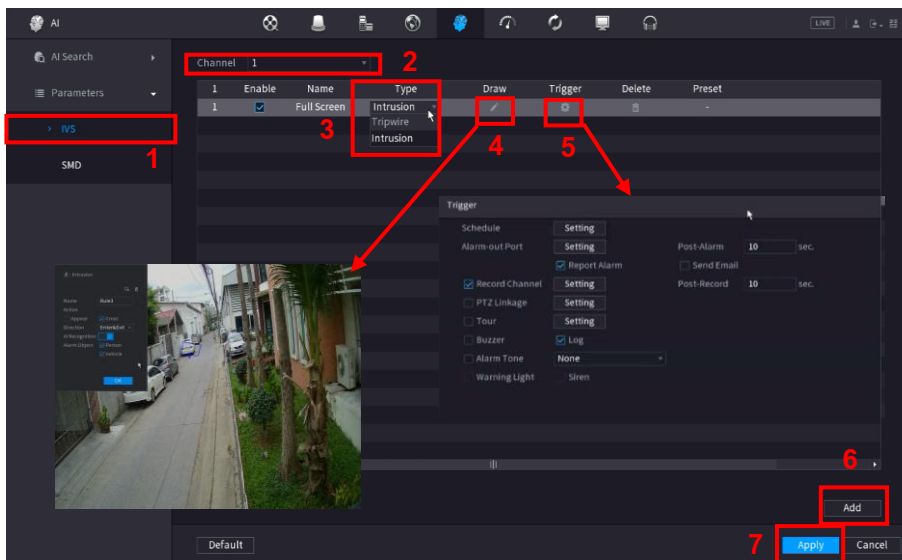
## 12.2 การตั้งค่าฟังก์ชัน IVS (เฉพาะรุ่น WVR001X-I2, WVR002X-I2, WVR028X-I2)

12.2.1 คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “System” >>> เลือกเมนู Application Scene >>> เลือก IVS&SMD



- 1.เลือกแสดงตั้งค่า ฟังก์ชัน “IVS&SMD”
- 2.เลือก นำไปใช้

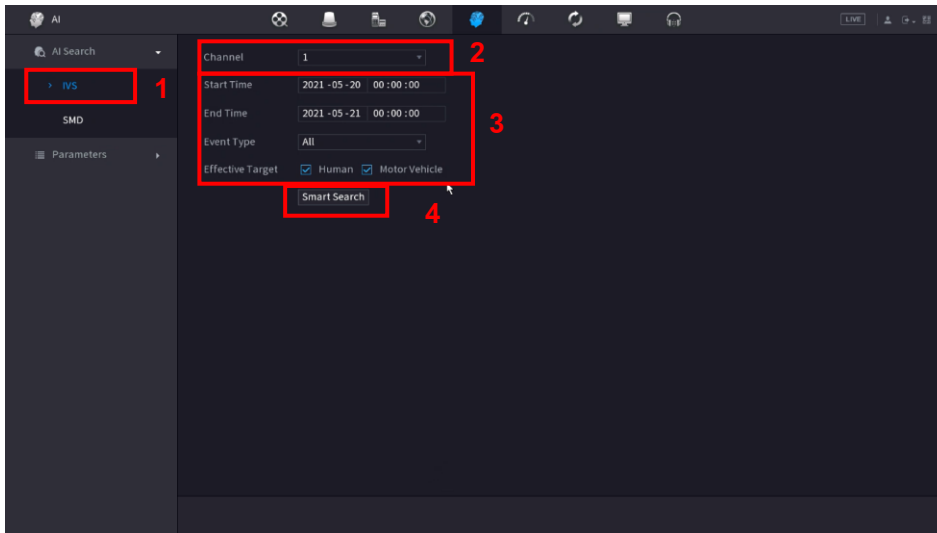
12.2.2 คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “คุณสมบัติ (Parameters)” >>> เปิดใช้งาน IVS



- 1.เลือก IVS
- 2.เลือกกล่องที่ต้องการเปิดใช้งาน
- 3.เลือก Tripwire (การข้ามเส้น), Intrusion (การบุกรุก)
- 4.เลือกวาดเส้น หรือกรอบในพื้นที่ที่ต้องการ
- 5.เลือกตั้งค่า หากต้องการตั้งช่วงเวลา หรือ Buzzer เป็นต้น
- 6.หากต้องการเพิ่มเส้นหรือกรอบการบุกรุกมากกว่า 1
- 7.เลือก นำไปใช้

## ค้นหาแบบ AI (IVS)

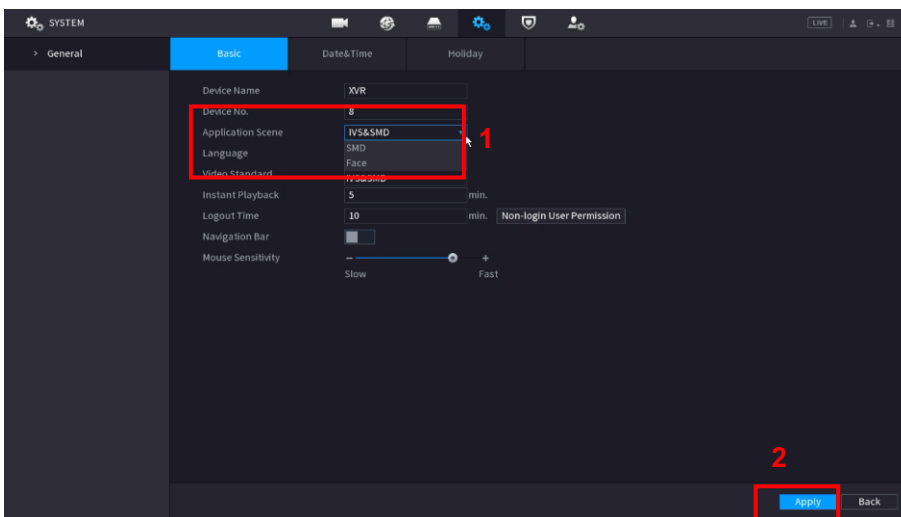
คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “ค้นหา AI” >>> เลือก IVS



- 1.เลือก IVS
- 2.เลือก กล้อง ที่ต้องการค้นหา
- 3.เลือกช่วงเวลาที่ต้องการ, เลือกประเภท คน, ยานพาหนะ ที่ต้องการ
- 4.เลือก ค้นหา

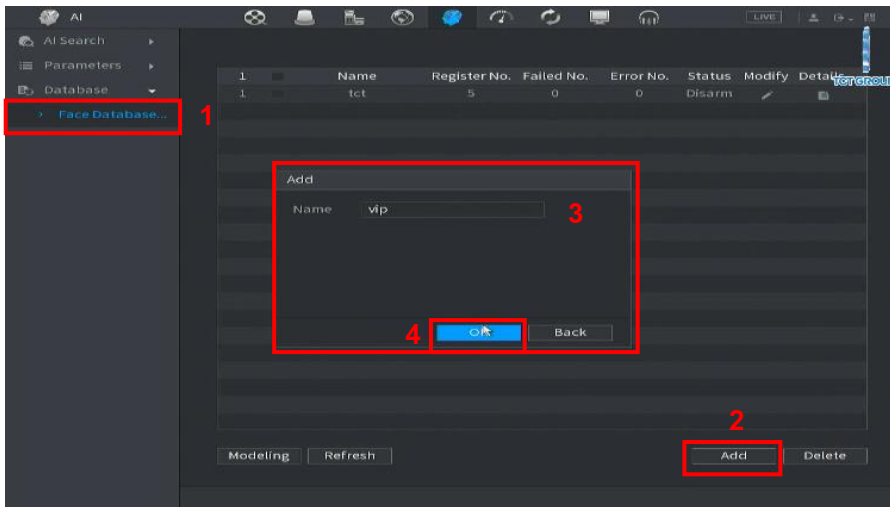
## 12.3 การตั้งค่าฟังก์ชัน Face Recognition (เฉพาะรุ่น WVR001X-I2, WVR002X-I2, WVR028X-I2)

12.3.1 คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “System” >>> เลือกเมนู Application Scene >>> เลือก Face



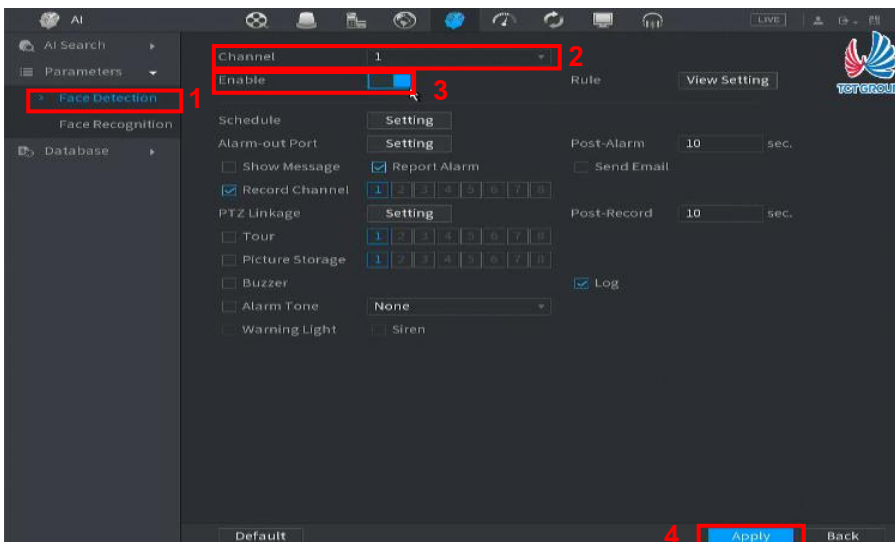
- 1.เลือกแสดงตั้งค่า ฟังก์ชัน “Face ”
- 2.เลือก นำไปใช้

**12.3.2** คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “ฐานข้อมูล (Database)” >>> เลือก Face Database



- 1.เลือก Face Database
- 2.เลือก Add เพื่อเพิ่มฐานข้อมูล
- 3.ตั้งชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการ
- 4.เลือก OK

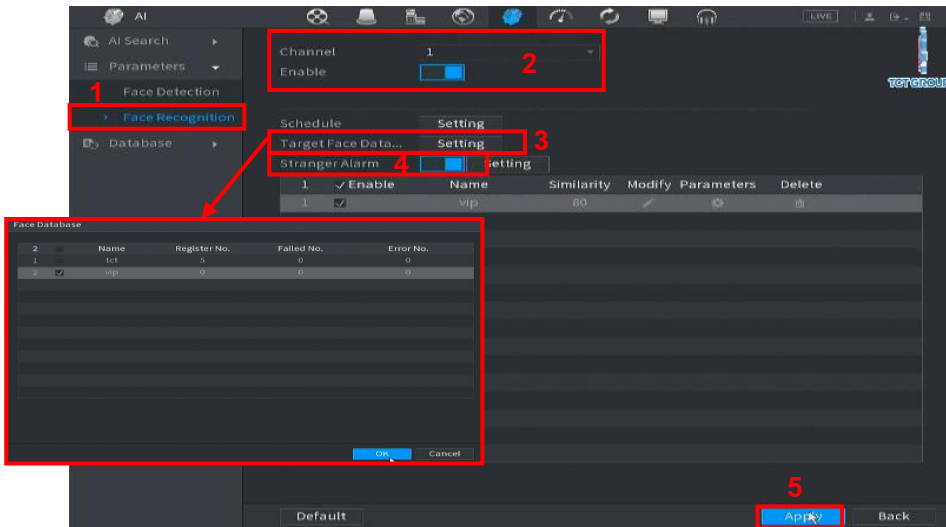
**12.3.3** เลือกเมนู “AI” >>> “คุณสมบัติ (Parameters)” >>> เปิดใช้งาน Face Detection



- 1.เลือก Face Detection
- 2.เลือก กล้อง ที่ต้องการ
- 3.เปิดใช้งานการตรวจจับใบหน้า
- 4.เลือก นำไปใช้



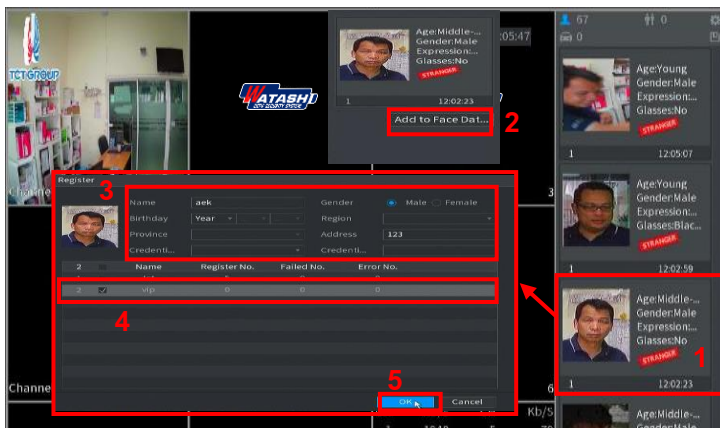
**12.3.4** คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “ฐานข้อมูล (Database)” >>> เลือก Face Database



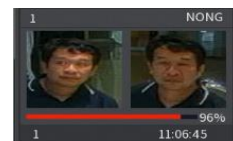
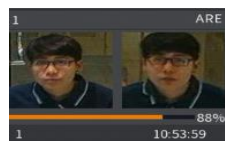
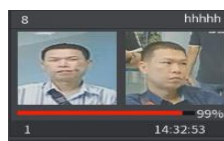
- 1.เลือก Face Recognition
- 2.เปิดใช้งาน กล้องที่ได้ทำการเปิดการตรวจจับใบหน้าไว้
- 3.เลือก ฐานข้อมูลใบหน้า ที่ต้องการเปรียบเทียบ
- 4.เปิดใช้งาน Stranger Alarm กรณีต้องการให้แสดงใบหน้าคนแปลกหน้าที่ตรวจจับได้
- 5.เลือก นำไปใช้

**12.3.5** กรณี ต้องการเพิ่มบุคคล แปลกหน้า เข้าไปใน ฐานข้อมูล

คลิกเลือกใบหน้าที่ต้องการจะเพิ่ม >>> เลือก Add to Face Database



- 1.เลือก ใบหน้าที่ต้องการจะเพิ่ม
- 2.เลือก Add to Face Database
- 3.กรอกรายละเอียด ชื่อ, เพศ, ที่อยู่, รหัสประจำตัว
- 4.เลือก ฐานข้อมูลใบหน้า ที่ต้องการเพิ่ม
- 5.เลือก OK



## ค้นหาแบบ AI (Face Detection)

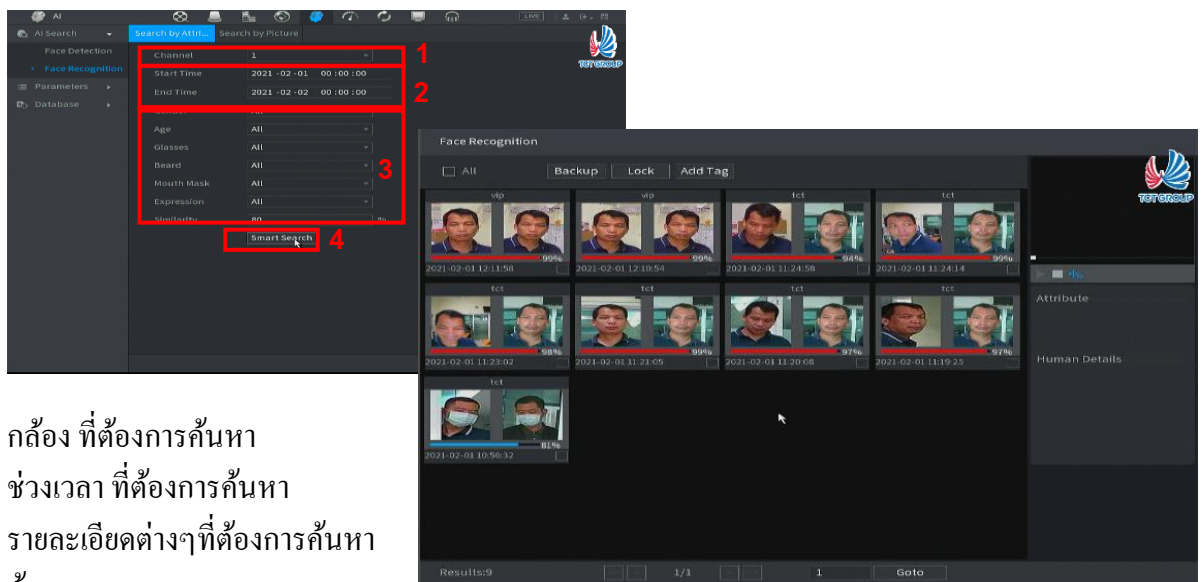
คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “ค้นหา AI” >>> เลือก Face Detection



- 1.เลือก กล้อง ที่ต้องการค้นหา
- 2.เลือก ช่วงเวลา ที่ต้องการค้นหา
- 3.เลือก รายละเอียดต่างๆที่ต้องการค้นหา
- 4.เลือก ค้นหา

## ค้นหาแบบ AI (Face Recognition)

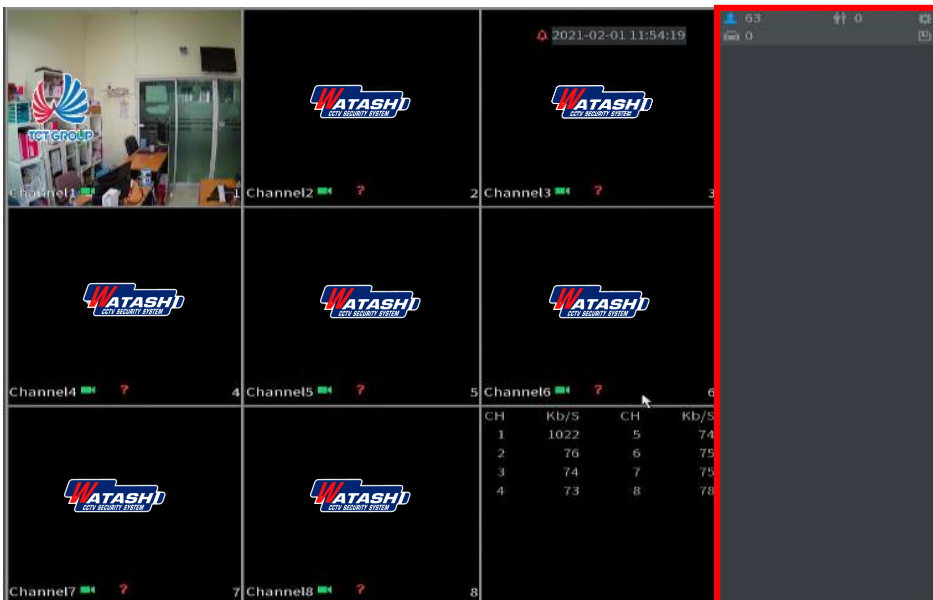
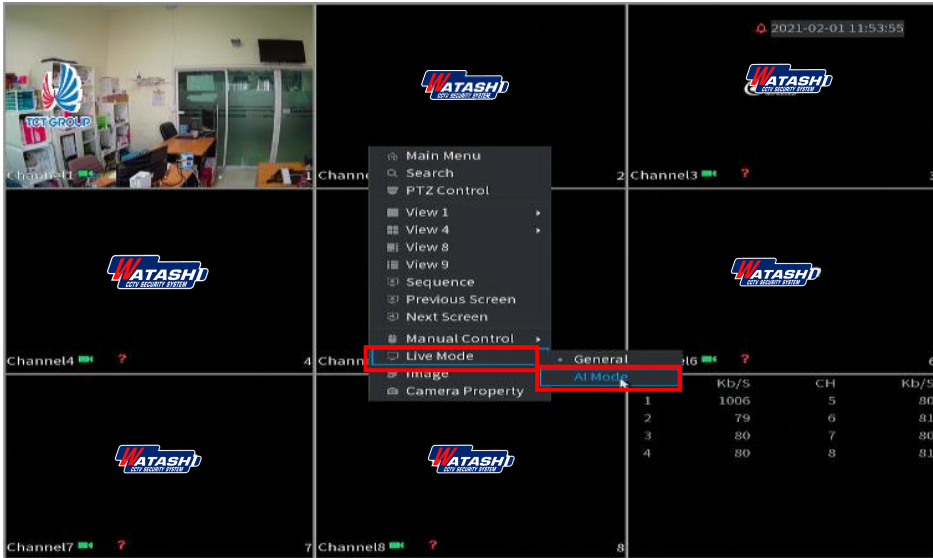
คลิกขวา >>> เมนูหลัก >>> เลือกเมนู “AI” >>> “ค้นหา AI” >>> เลือก Face Recognition



- 1.เลือก กล้อง ที่ต้องการค้นหา
- 2.เลือก ช่วงเวลา ที่ต้องการค้นหา
- 3.เลือก รายละเอียดต่างๆที่ต้องการค้นหา
- 4.เลือก ค้นหา

# กรณีต้องการแสดงผลการตรวจจับ AI (IVS & Face Recognition)

คลิกขวา >>> Live Mode >>> เลือก AI Mode





Thank You