



NETWORK VIDEO RECORD USER MANUAL

Data Time Setting

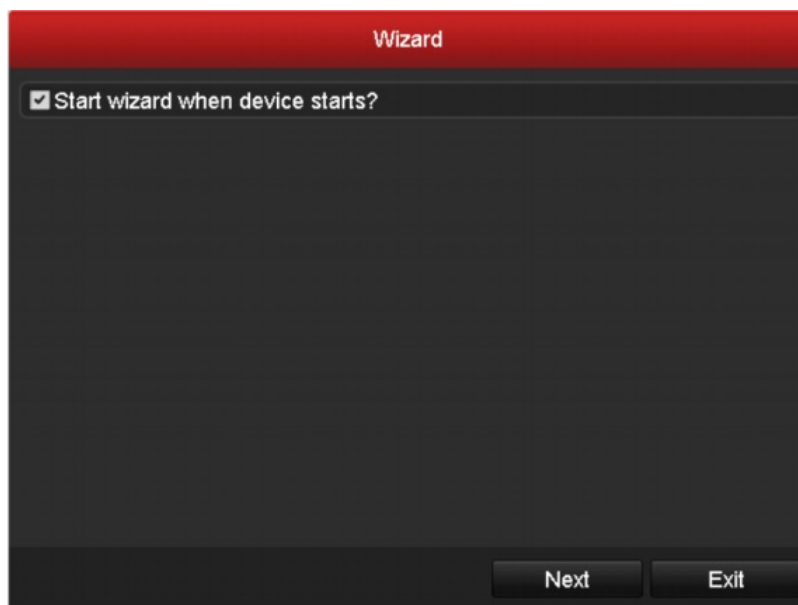
จุดประสงค์

การแก้ไขเวลาสามารถกำหนด Time Zone ต่างๆสามารถทำได้ 2 วิธีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 :

ในการใช้งาน NVR ครั้งแรก หากติ๊ก Checkbox เครื่องหมายถูก ระบบจะทำการพาคุณ ไปสู่การตั้งค่าแบบ Basic setting

คลิก next เพื่อไปหน้าถัดไป



ภาพแสดง Start wizard

ซึ่งคุณสามารถปรับ Time Zone ได้จากการคลิกที่ Dropdown เลือกเวลาที่ต้องการ คลิก Next เป็นอันเสร็จสิ้น



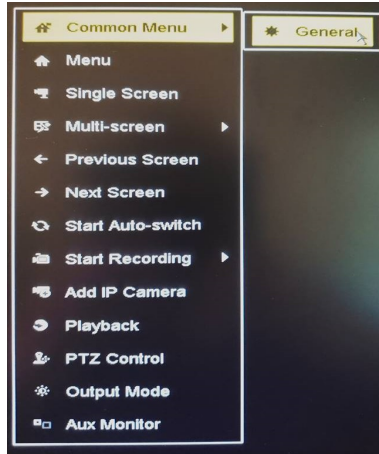
ภาพแสดง Wizard Time Zone

ขั้นตอนที่ 2:

หากคุณข้ามการ Setting แบบ Basic ไปแล้วคุณสามารถแก้ไขช่วงเวลาได้อีกวิธีหนึ่ง ดังนี้

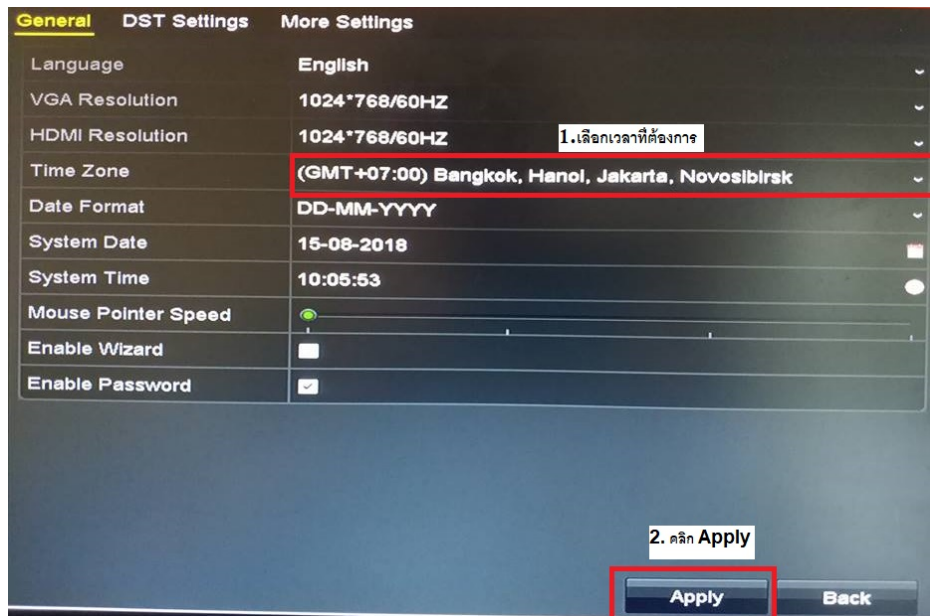
1. ทำการคลิกขวา จะได้ Menu ดังภาพ ให้เลือกหัวข้อ

Common Menu > General



ภาพแสดง Menu right click

2. หัวข้อ Time Zone คลิก Drop Down แล้วเลือกเวลาที่ต้องการ จากนั้นกด Apply เพื่อยืนยันการใช้งานเป็นอันเสร็จสิ้น



ภาพแสดง หน้าต่าง Setting

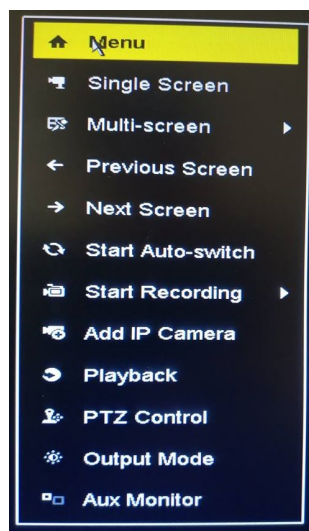
Network Setup

จุดประสงค์ :

สามารถกำหนด Network Setup ต่างๆ ได้ด้วยวิธีดังนี้

ขั้นตอน :

1. ทำการคลิกขวา จะได้ Menu ดังภาพที่ 1 ให้เลือกหัวข้อ Menu จะปรากฏเมนูดังภาพที่ 2 ขึ้นให้เลือกไปที่ Configuration

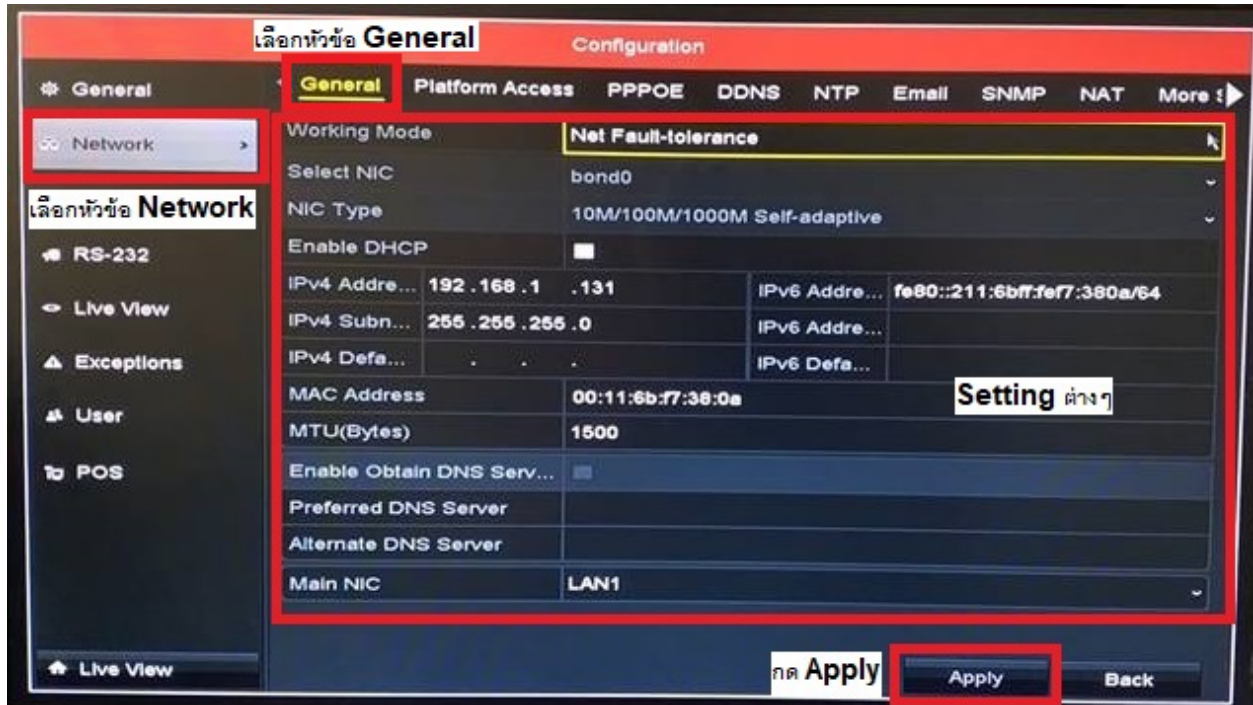


ภาพที่ 1 แสดง Menu right click



ภาพที่ 2 Menu

2. เลือกหัวข้อ Network > General ภายใน Setting นี้ สามารถปรับการตั้งค่า NIC Type, IPV4, Address IPV4 Gateway, MTU และ DNS Server



ภาพแสดง Configuration ของหัวข้อ Network

3. สามารถเลือกตั้งค่า เป็น Static หรือ DHCP ได้โดยทำการติ๊กถูกช่อง ENABLE DHCP เพื่อเลือกให้เป็น DHCP MODE หรือติ๊กถูกออกเพื่อเลือกให้เป็น Static Mode จากนั้นกด Apply เพื่อยืนยันการใช้งานเป็นอันเสร็จสิ้น

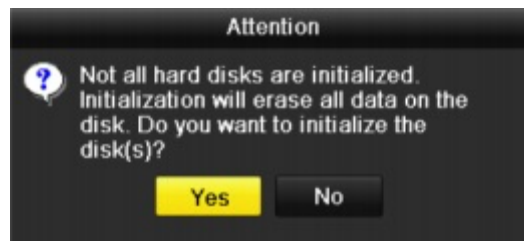
HDD Setup

จุดประสงค์ :

การตั้งค่าฮาร์ดดิสก์หลังจากติดตั้งเข้ากับ NVR เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลต่างๆ

ขั้นตอน :

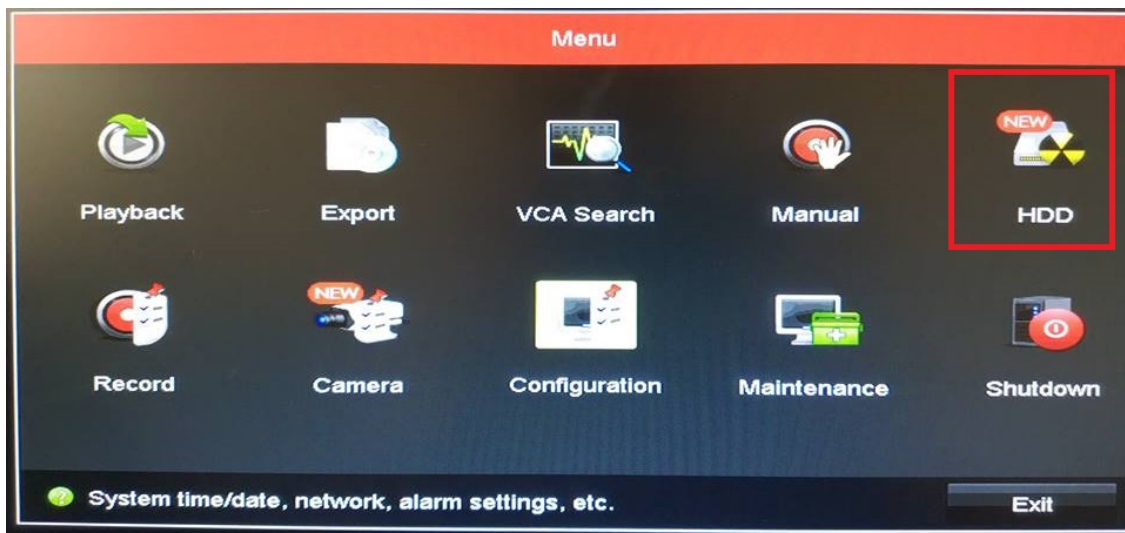
1. หลังจากเปิดเครื่อง NVR ขึ้นมา จะมี POP UP ดังภาพ ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



ภาพแสดง POP-UP Message

คลิก Yes เพื่อตรวจสอบ Harddisk

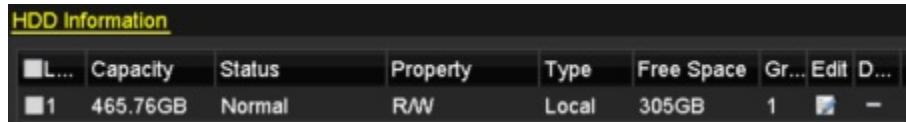
2. คลิกขวาเลือก menu>HDD>General



ภาพแสดง Menu

3. เลือก Harddisk ที่ต้องการ

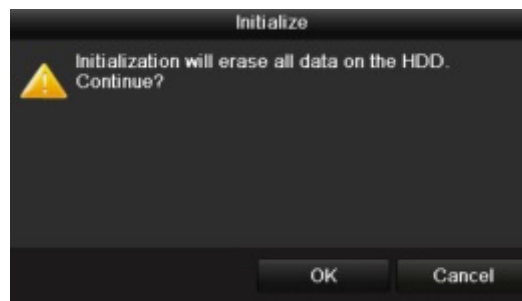
4. คลิก Init



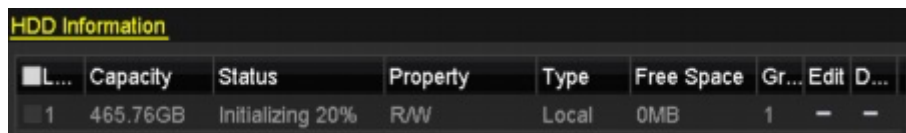
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-

ภาพแสดง Harddisk Information

5. คลิก Ok เพื่อเริ่มดำเนินการ



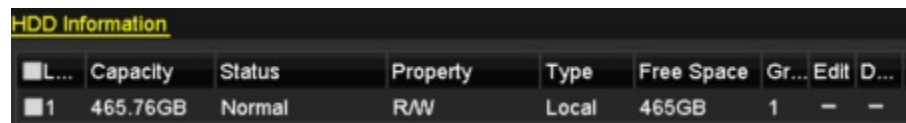
ภาพแสดง Initialize



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Initializing 20%	R/W	Local	0MB	1	-	-

ภาพแสดง สถานะ Initializing

6. เมื่อ Initializing เสร็จสิ้น Status จะเปลี่ยนเป็น Normal เป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการ ดังภาพ



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-

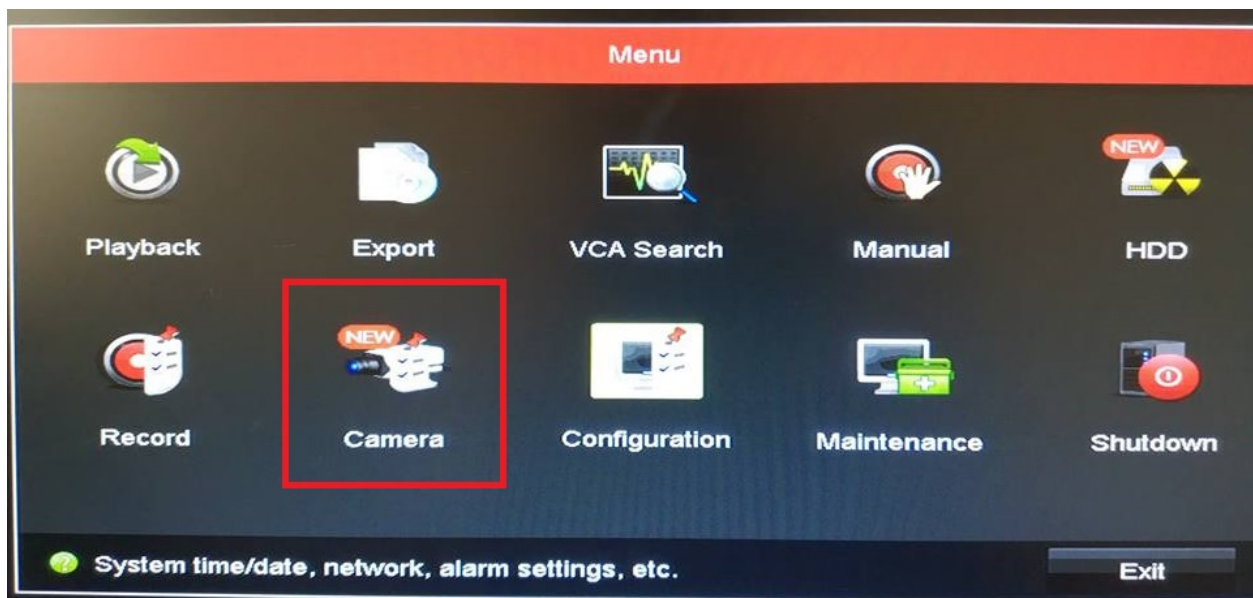
ภาพแสดง Harddisk เปลี่ยนสถานะเป็น Normal

Adding and Connecting the IP Camera


ก่อนดำเนินการติดตั้งกล้องเข้ากับ NVR ตรวจสอบ IP กล้องให้เรียบร้อยก่อนเสมอ

ขั้นตอน :

Add โดยที่ตั้งค่า IP กล้องไว้แล้ว คลิกขวาเลือก Menu>Camera




ภาพแสดง Menu

เลือกหัวข้อ Camera > IP Camera ในหัวข้อ Add/Delete สามารถเลือก Add กล้องได้จากกรกดเครื่องหมาย  ทั้งนี้



ภาพที่แสดง Camera Management

หากไม่สามารถ Add ได้โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ID, Password ถูกต้องหรือไม่โดยการคลิกที่เมนู 



ภาพแสดง Edit IP Camera



ภาพแสดง Status จะเปลี่ยนเป็นรูป Play หลังจาก Add เรียบร้อยแล้ว

	แก้ไขพารามิเตอร์กล้อง		แอดกล้อง
	ใช้การไม่ได้คลิกเพื่อดูเพิ่มเติม		ลบกล้องที่แอดไว้
	ใช้งาน Live view กับกล้องที่แอดไว้		ตั้งค่ากล้อง
	อัปเดต		

ภาพคำอธิบาย Icon

Operation In Live View Mode

Front Panel NVR Live View

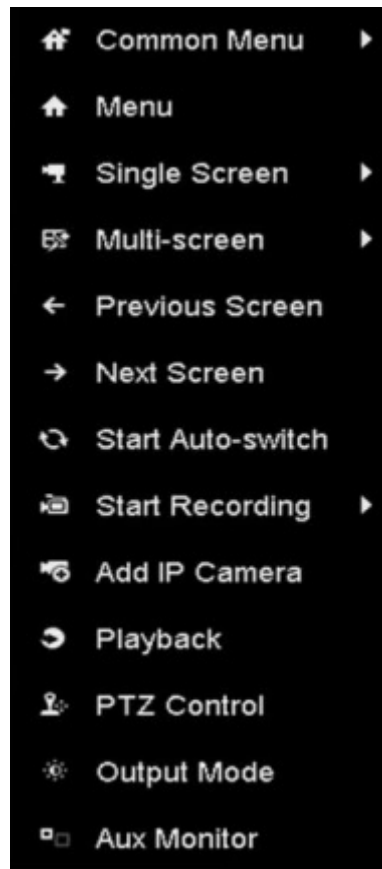
ภาพอธิบายปุ่มด้านหน้า NVR

Functions	Front Panel Operation
Show single screen	กดปุ่มให้ตรงกับเลขที่ตั้งไว้ กด 2 เพื่อให้โชว์เฉพาะหน้าจอที่ 2
Show multi-screen	กดปุ่ม PREV/FOCUS-
Manually switch screens	หน้าจอถัดไป : ปุ่ม ขวา/ล่าง หน้าจอก่อนหน้า : ปุ่ม ซ้าย/บน
Auto-switch	กดปุ่ม Enter
Playback	กดปุ่ม Play

Using the Mouse in live view

Name	Description
Common Menu	เมนูจัดการเข้าถึงข้อมูลต่างๆ
Menu	เข้าเมนูแบบง่ายโดยการคลิกขวา
Single Screen	เปลี่ยนแชนเนลเป็นแชนเนลแบบเดี่ยวโดยเลือกจาก Drop Down Screen
Multi-screen	ปรับแต่งหน้าจอจาก Drop Down List
Previous Screen	กลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้
Next Screen	เลื่อนไปหน้าจอถัดไป
Start/Stop Auto-switch	เลื่อน/หยุด หน้าจอถัดไปอัตโนมัติ
Start Recording	เริ่มบันทึกวิดีโอทุกแชนเนล
Add IP Camera	ปรับแต่งตั้งค่ากล้องวงจร
Playback	หน้าต่าง Playback สามารถเลือกดูกล้องบันทึกได้แต่ละแชนเนล/ปรับแต่งได้
Output Mode	ปรับจอแสดงผลโดยมีฟังก์ชันดังนี้ Standard, Bright, Gentle, Vivid

- หมายเหตุ ระยะเวลาการบันทึกควรถูกตั้งค่าก่อนใช้ฟังก์ชัน Start Auto-switch



ภาพแสดงเมนู Right Click

Quick Setting Toolbar In Live View Mode

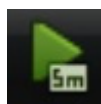
- หน้าจอจะปรากฏ Quick Toolbar ขึ้นมาก็ต่อเมื่อคลิกซ้าย 1 ครั้ง



ภาพแสดง Quick Toolbar

Icon	Description	Icon	Description	Icon	Description
	เปิด/ปิด โหมดการบันทึก		เล่นย้อนหลังทันที		ปิด/เปิด เสียง
	โหมด PTZ		Zoom แบบดิจิทัล		ตั้งค่ารูปภาพ
	ตรวจสอบใบหน้า		ตั้งค่า Live View		ข้อมูลรายละเอียด
	ออก		สตรีมหลัก/รอง		

ภาพ อธิบายไอคอน Quick Toolbar



เล่นย้อนหลังทันที (Instant Playback) สามารถใช้งานได้จากการบันทึกล่าสุด 5 นาที ถ้าไม่พบการบันทึก ก็ไม่สามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้

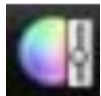


Zoom แบบดิจิทัล (Digital Zoom) เป็นฟังก์ชันซูมภาพ Live image คุณสามารถซูมภาพแตกต่างกันได้ถึง (1 – 16x)

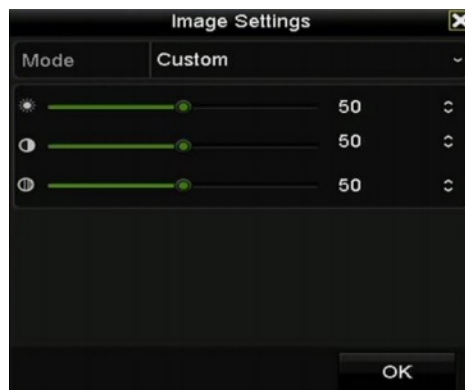
โดยการใช้ฟังก์ชัน - คุณยังสามารถใช้เมาส์กลาง (Wheel Scroll) เพื่อ ซูมเข้า/ซูมออก ได้อีกด้วย



ภาพแสดง Digital Zoom



ตั้งค่ารูปภาพ (Image Setting) เมื่อใช้งานฟังก์ชันจะปรากฏเมนูการตั้งค่า parameter อย่างเช่น Brightness, Contrast, Saturation และ hue



ภาพ Menu ตั้งค่ารูปภาพ



ตั้งค่า Live view (Live view Strategy) เมื่อใช้งานฟังก์ชันจะปรากฏเมนูการตั้งค่า Real-time, Balanced, Fluency



ภาพ Live view Strategy



ข้อมูลรายละเอียด (Information) แสดงเฟรมเรต (Frame Rate), บิตเรต (Bit rate), ขนาดหน้าจอ (Resolution) ชนิดสตรีม (Stream Type)



ภาพ ตัวอย่าง Information

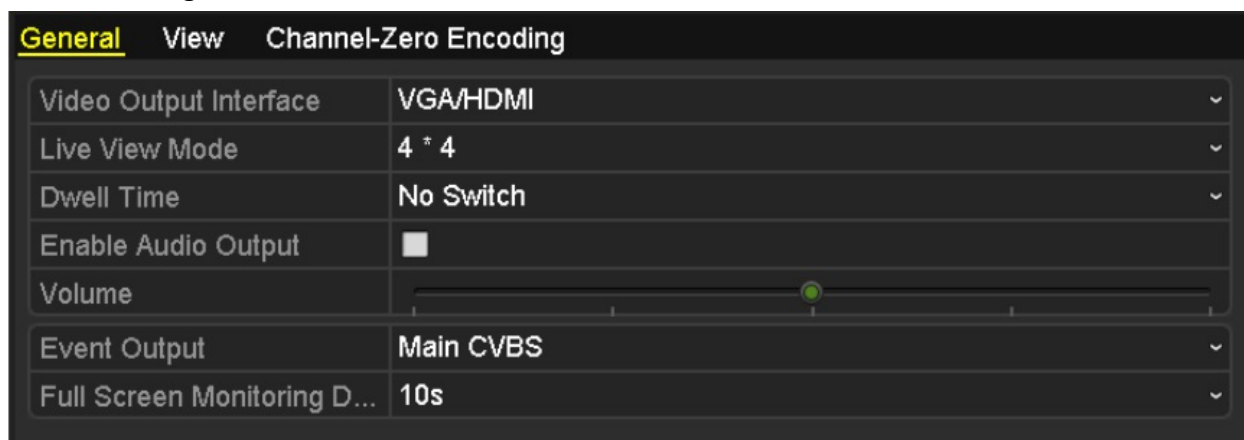
Adjusting Live View Setting

จุดประสงค์ :

Live view setting สามารถตั้งค่าได้หลากหลาย คุณสามารถตั้งค่าการแสดงผล (output) ผ่านหน้าต่าง Interface, Dwell time, เปิด/ปิด เสียง, เปิดหน้าจอหลาย채แนลพร้อมกัน, etc.

ขั้นตอน :

1. เข้าไปที่ Live View Setting interface.
Menu > Configuration > Live View

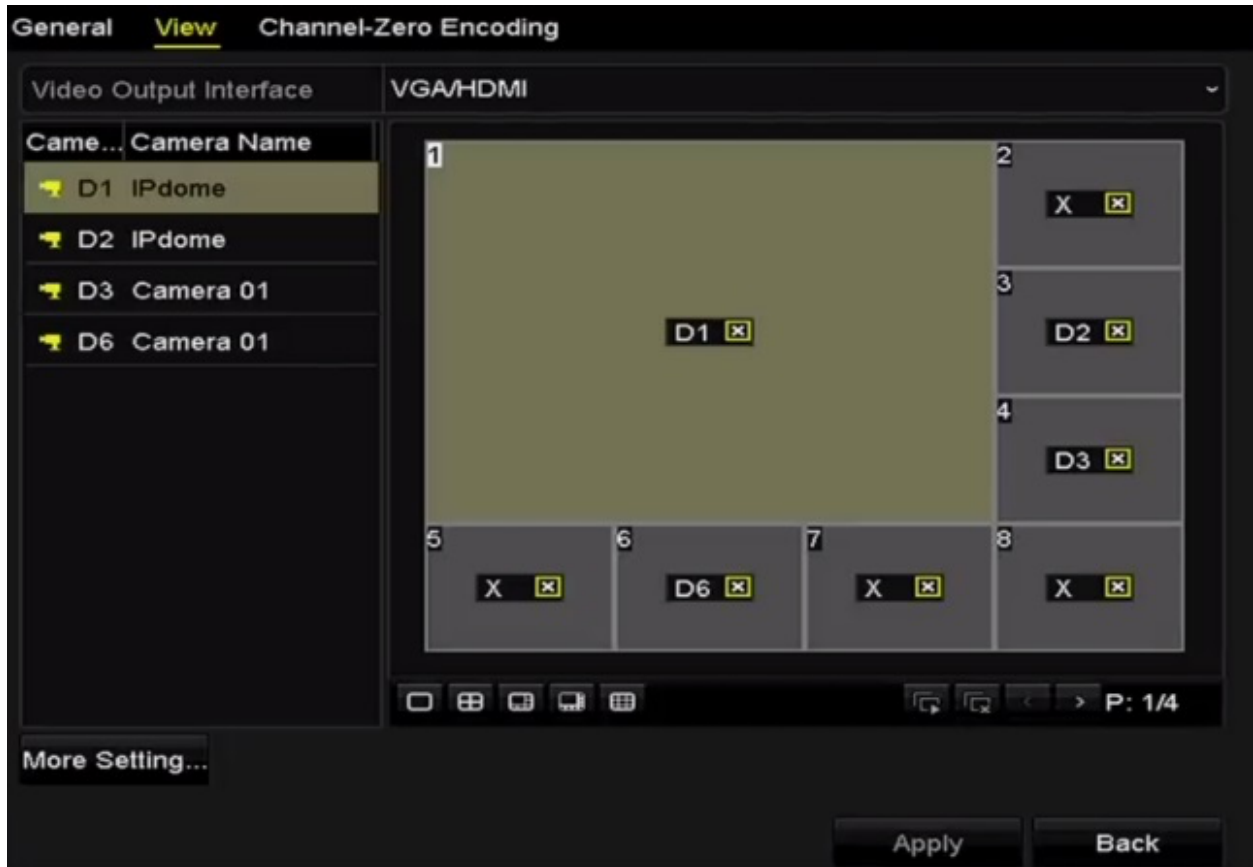


ภาพ Live View-General

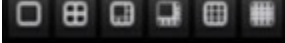



ภายในเมนูจะแสดงถึง :

- Video Output Interface : ปรับจอแสดงผลระหว่าง VGA, HDMI
- Live View Mode : ปรับหน้าจอใช้งานของ Live View
- Dwell Time : ตั้งเวลาสลับเปลี่ยนการแสดงผลของแต่ละ채แนลของ Live View.
- Enable Audio Output : เปิด/ปิด เสียงแต่ละ채แนล
- Volume : ปรับแต่งระดับความชัดของเสียง , รวมทั้งฟังก์ชัน เล่นย้อนหลัง
- Event Output : ปรับแต่งการแสดงผล event ภายในวิดีโอ
- Full Screen Monitoring Dwell Time : ตั้งเวลาแจ้งเตือนเมื่อเกิด Event ต่างๆบนหน้าจอ

2. ตั้งค่ากล้องวงจร

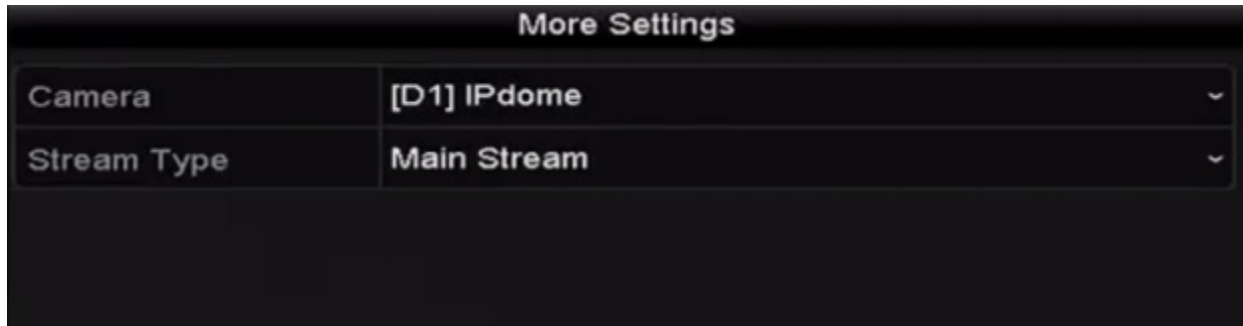


ภาพแสดง Live View – Camera Order

- 1.) เลือก View ผ่าน โหมด  สูงสุดถึง 36 แชนแนลและซัพพอร์ตเฉพาะ Nvr 32-แชนแนล
- 2.) เลือกหน้าต่างขนาดเล็ก คลิกขวา 2 ครั้ง เพื่อแสดงผลหน้าจอกับแชนแนลนี้
ถ้าไม่ต้องการให้แสดงผลหน้าจอผ่านหน้าต่างนี้ สามารถทำการยกเลิกได้โดยคลิกที่ไอคอน 
- คุณสามารถเลือก  เพื่อเริ่มแสดงผล Live View ทุกๆแชนแนลทันทีและสามารถยกเลิกได้โดยกดปุ่ม 
- 3.) คลิก Apply เพื่อบันทึกค่า

3.) ตั้งค่า Stream Type ของ Live View แต่ละกล้อง

- 1.) คลิกที่ More Setting เพื่อเข้าสู่หน้าต่าง Interface
- 2.) เลือกกล้องที่ต้องการตั้งค่า
- 3.) คุณสามารถตั้งค่า Stream type เป็น Main Stream, Sub Stream หรือ Auto



ภาพแสดง Setting Stream Type

- 4.) คลิก Apply เพื่อบันทึกค่า
- 5.) คุณสามารถเลือก Copy เพื่อนำค่า Stream Type ที่ทำการปรับแต่งไว้ไปวางที่กล้องอื่นๆ ได้อีกด้วย

Configuration Recording Schedule

ตั้งค่าตารางเวลาบันทึก , หลังจากนั้นกล้องจะทำการบันทึกอัตโนมัติ เปิด/ปิด ตัวเองตามตารางที่กำหนดไว้

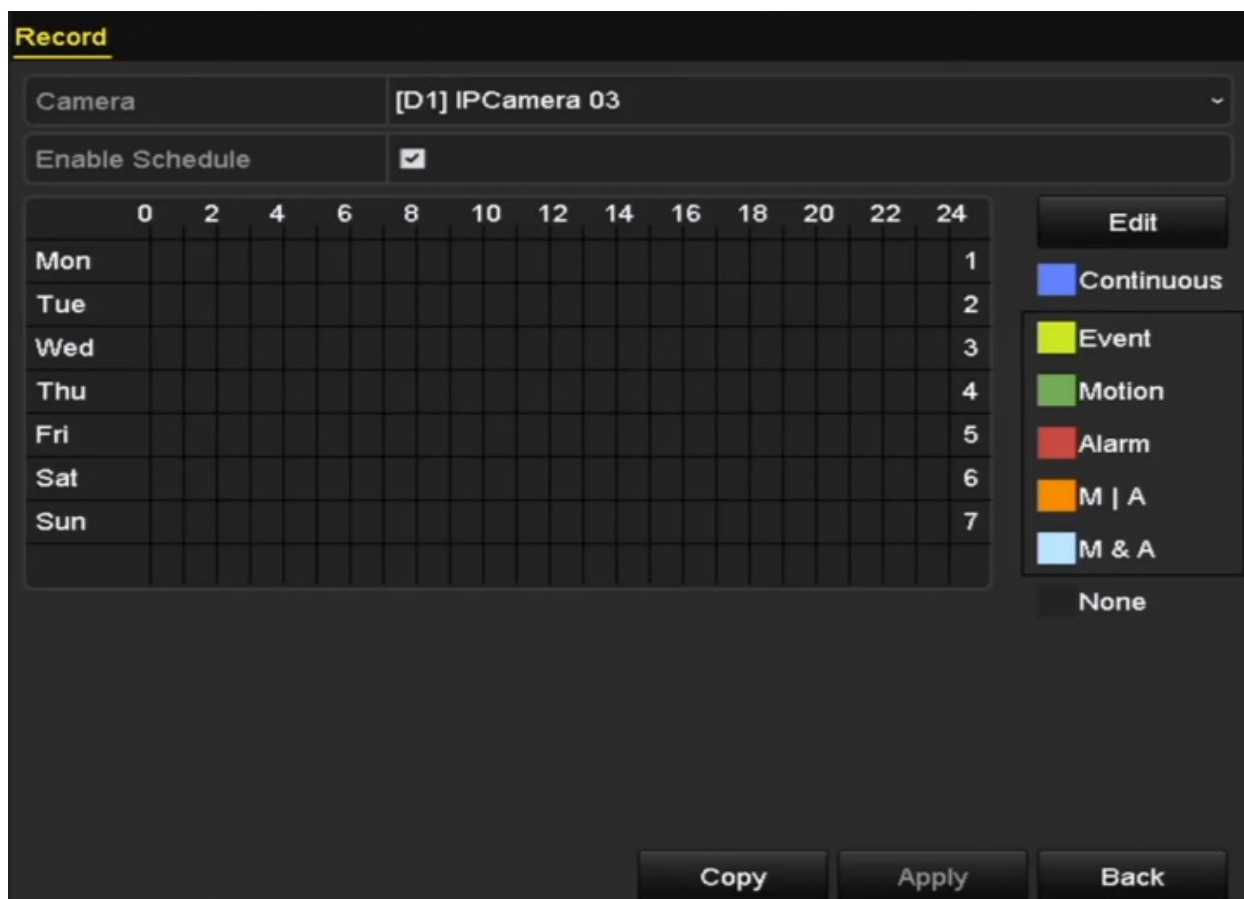
ขั้นตอน

- 1.) เข้าไปที่หน้า Record Schedule interface.

Menu > Record > Schedule

- 2.) ปรับแต่ง Record Schedule

- 1.) เลือกตารางเวลา



ภาพแสดง Record Schedule

แต่ละหัวข้อสังเกตด้วย Mark สีต่างๆจะมีความแตกต่างกัน

Continuous : ตารางการบันทึก

Event : ตารางบันทึกของมีการแจ้งเตือนแต่ละบันทึกที่มี Event ปรากฏขึ้น

Motion : ตารางบันทึกของ Motion Detect

Alarm : ตารางบันทึกของ การแจ้งเตือน

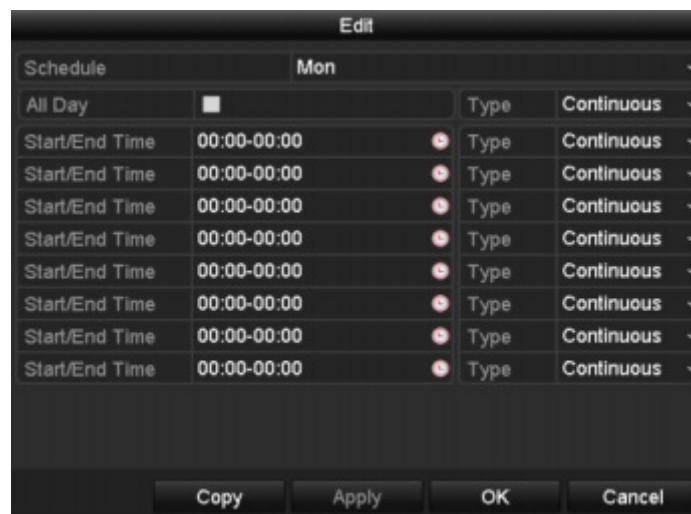
M/A : ตารางบันทึกของ Motion Detect หรือ Alarm

M&A : ตารางบันทึกของ Motion Detect รวมทั้ง Alarm

- 2.) เลือกกล่องที่ต้องการปรับแต่ง
- 3.) ตี Check Box หลังจากเปิดการใช้งาน Enable Schedule
- 4.) คลิก Edit หรือเลือกสีไอคอนด้านล่างปุ่ม Edit

Edit the schedule:

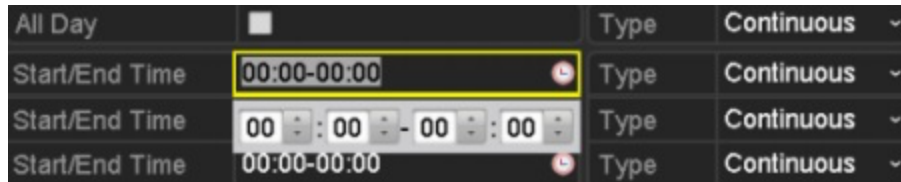
1. ภายในกล่องข้อความ, คุณสามารถเลือก วัน เวลา ที่ต้องการจะตั้งค่าตารางเวลาได้



ภาพแสดง Menu Edit Interface

คุณสามารถเลือกใช้งานปุ่ม  เพื่อตั้งค่าเวลาบนตาราง

2. บนตารางเวลาสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันตั้งเวลาพร้อมกันได้ก็ต่อเมื่อติ๊ก Check Box ในหัวข้อ All-Day



ภาพแสดง การตั้งค่าตารางเวลา

3. ถ้าต้องการตั้งเวลาที่ละหัวข้อ กรุณาติ๊ก Check Box ในหัวข้อ All Day ออก จากนั้นเริ่มตั้ง Start/End ได้ทันที

4. เลือกชนิดการบันทึก โดยการใช้เมนู Dropdown

วิธีการบันทึกซ้ำในวันถัดๆไป คุณสามารถใช้ฟังก์ชันการ Copy บน Interface ไปไว้ยังตารางเวลาวันอื่นๆได้อีกด้วย

5. คลิก Apply บน Record Schedule interface เพื่อบันทึกค่า Draw the Schedule

6. คลิกเลือกสีไอคอน คุณสามารถเลือกชนิดได้ทั้ง Continuous หรือ Event



ภาพแสดง Draw the Schedule

7.คลิก Apply เพื่อบันทึกค่า

- 3.) ค่าเดิมที่ตั้งค่าไว้สามารถนำไปใช้กับ채แนลอื่นได้โดยการคลิก Copy และเลือก채แนลที่ต้องการ
- 4.) คลิก Apply เพื่อบันทึกค่า

Configuration Motion Detection Recording

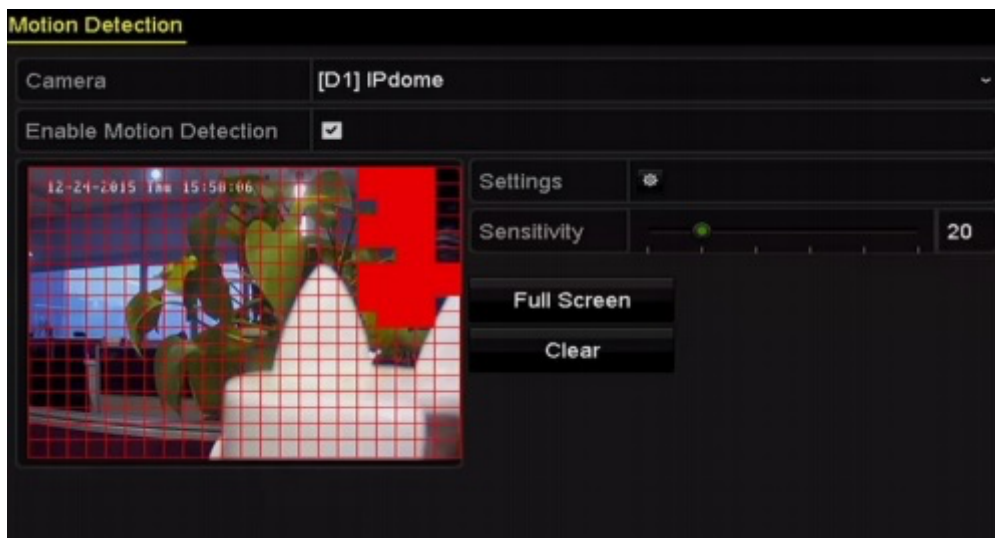
จุดประสงค์ :

กระบวนการตั้งค่า Motion Detection Parameters ในโหมด Live view, มีฟังก์ชันที่เรียกว่า Motion Detection event ซึ่ง NVR สามารถวิเคราะห์และถ่ายทอดฟังก์ชันนี้ได้ เมื่อเปิดใช้ Motion Detect จะเห็นว่าฟังก์ชันจะแสดงผลแต่ละแชนแนลได้เริ่มทำการบันทึกหรือ ปรับเป็น full screen, audio warning, แจ้งเตือนความปลอดภัย และอื่นๆ ในบทความนี้ คุณสามารถปรับใช้ Motion detected เพียงทำตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

ขั้นตอน

- 1.) เข้าสู่ Motion Detection interface

Menu > Camera > Motion



ภาพแสดง Motion Detection

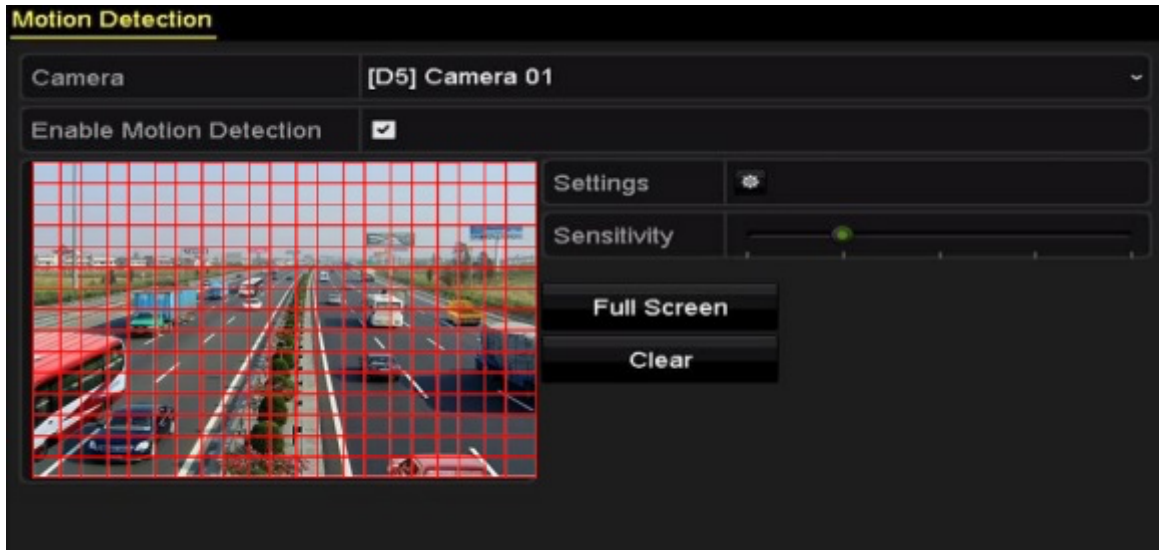
- 2.) ปรับตั้งค่า Motion Detection

- 1.) เลือกกล้องที่คุณต้องการตั้งค่า

- 2.) เช็ค checkbox หลังจากเปิดการใช้งาน Motion Detection

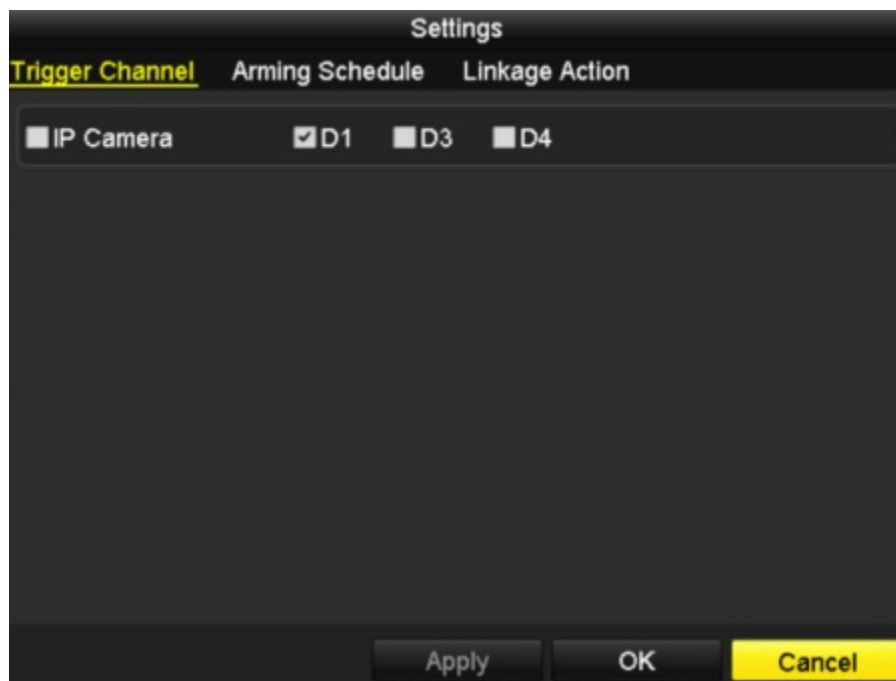
- 3.) ลากหรือกวาดเมาส์ไปรอบๆจน Motion Detection ปรากฏขึ้นมา ถ้าต้องการให้ Motion Detection ขึ้นทั้งหน้าจอ คุณสามารถใช้ฟังก์ชัน Full Screen ถ้าต้องการนำ Motion Detection ทั้งหมดออก คลิกที่ปุ่ม Clear

โดยปรกติแล้ว ฟีเจอร์ Dynamic Analysis for motion ถ้ามีการเปิดใช้งานอยู่ Motion detection จะเปลี่ยนสีเฟรมเป็นสีเขียว หากเฟรมนั้นมีการเคลื่อนไหว



ภาพแสดง Motion Detection – Mark

4.) คลิก Settings กล้องข้อความจะปรากฏขึ้นมา



ภาพแสดง Motion Detection Handling

5.) เลือกเซเนนลที่ต้องการใช้ **Motion Detection event** เพื่อแจ้งเตือน

6.) คลิก Apply เพื่อบันทึกค่า

7.) คลิก OK

8.) ออกจาก Motion Detection Menu

3.) วิธีแก้ไข **Motion Detection** บน **Record Schedule** รายละเอียดสามารถดูได้จากบทความ **Configuring Recording Schedule**

Configuring Alarm Triggered Recording

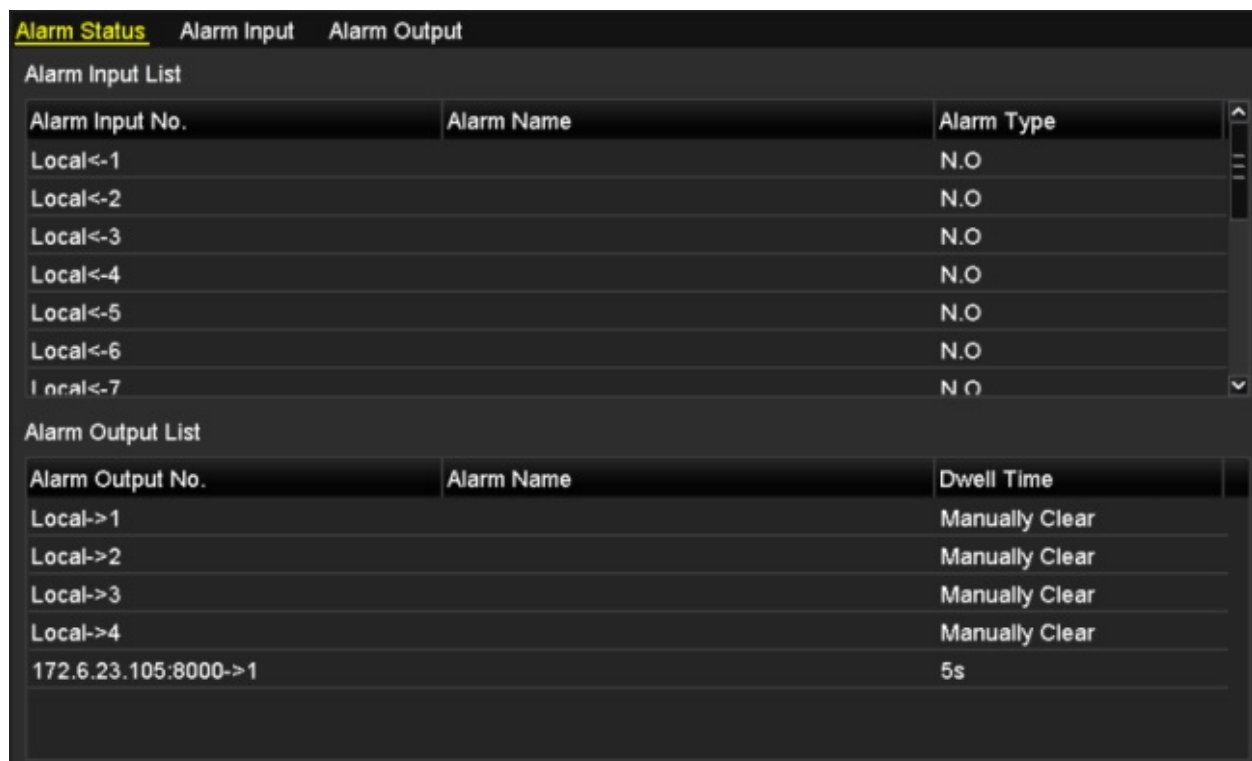
จุดประสงค์ :

ขั้นตอนการใช้งาน Alarm triggered recording

ขั้นตอน :

1.) เข้าเมนู Alarm setting interface

Menu > Configuration > Alarm



The screenshot displays the 'Alarm Status' configuration page, which is divided into three tabs: 'Alarm Status', 'Alarm Input', and 'Alarm Output'. The 'Alarm Input' tab is currently selected, showing two lists: 'Alarm Input List' and 'Alarm Output List'. The 'Alarm Input List' table has columns for 'Alarm Input No.', 'Alarm Name', and 'Alarm Type'. The 'Alarm Output List' table has columns for 'Alarm Output No.', 'Alarm Name', and 'Dwell Time'.

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		Manually Clear
Local->2		Manually Clear
Local->3		Manually Clear
Local->4		Manually Clear
172.6.23.105:8000->1		5s

ภาพแสดง Alarm Setting

2.) คลิก Alarm Input เพื่อตั้งค่า Alarm parameters

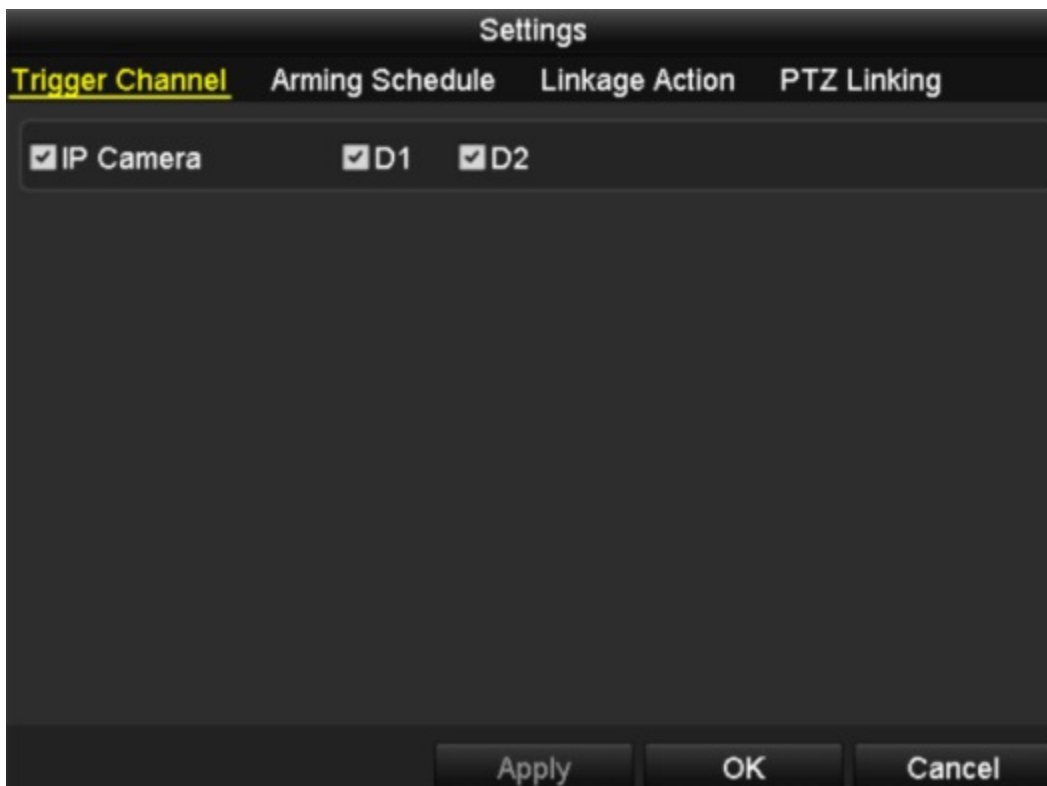


The screenshot shows a configuration window with three tabs: "Alarm Status", "Alarm Input" (selected), and "Alarm Output". The "Alarm Input" tab contains a table with the following fields:

Alarm Input No.	Local<-1
Alarm Name	
Type	N.O
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Settings	

ภาพ Alarm Setting – Alarm Input

- 1.) เลือกลำดับ Alarm Input และ ตั้งค่า alarm parameters.
- 2.) เลือก N.O (normally open) หรือ N.C (normally closed) ชนิดของ alarm
- 3.) ตี checkbox เพื่อเปิดการใช้งาน
- 4.) คลิก Settings



The screenshot shows a "Settings" window with four tabs: "Trigger Channel" (selected), "Arming Schedule", "Linkage Action", and "PTZ Linking". Under the "Trigger Channel" tab, there are three checked checkboxes: "IP Camera", "D1", and "D2". At the bottom of the window, there are three buttons: "Apply", "OK", and "Cancel".

ภาพ Alarm Settings

5.) เลือก alarm triggered recording channel

6.) ตี๊ก Checkbox เพื่อเลือกแชนแนล

7.) คลิก Apply เพื่อบันทึกค่า

8.) คลิก OK

ตั้งค่าตามขั้นตอนด้านบนหากต้องการปรับแต่ง alarm อื่นๆ

หากต้องการใช้การตั้งค่าเดิมกับ alarm อื่นๆ สามารถคลิก copy และเลือก Alarm input อื่นๆ ได้ทันที



ภาพ Copy Alarm Input

3.) วิธีแก้ไข Alarm triggered record บน Record Schedule รายละเอียดสามารถดูได้จากบทความ Configuring Recording Schedule

Playing Back Record Files


Instant Playback

จุดประสงค์ :

ดูย้อนหลังจากไฟล์ที่ถูกบันทึกไว้โดยสามารถเลือกแชนเนลเพื่อที่จะดูได้

Instant playback by channel

ขั้นตอน :

เลือกแชนเนลในโหมด live view และคลิก  จาก Quick toolbar



ในโหมด Instant playback เฉพาะไฟล์ที่บันทึก 5 นาทีล่าสุดเท่านั้นที่สามารถดูได้



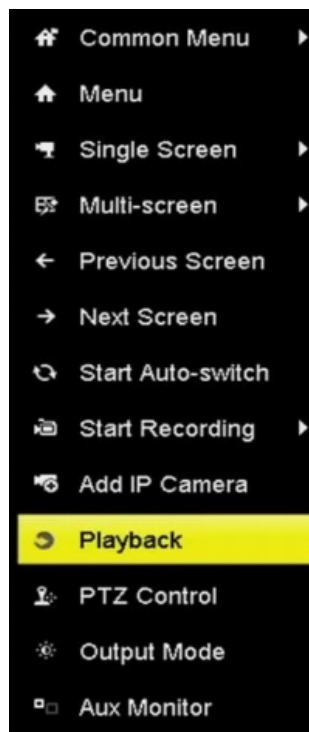
ภาพแสดง Instant Playback Interface

Playing Back by Normal Search

Playback by Channel

เข้าสู่ Playback interface

คลิกขวาที่เซนแนลในโหมด Live view และเลือก Playback จากเมนู ดังภาพ



ภาพ Right-click Menu under Live View

Playback by Time

จุดประสงค์ :

ดูย้อนหลังไฟล์ที่ถูกบันทึกไว้โดยเลือกเจาะจงระยะเวลา

ขั้นตอน :

1. เข้าสู่ Playback interface

Menu > Playback

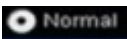
2. เลือก Normal/Smart จาก Drop-down ด้าน บน-ซ้าย

3. เลือกกล้องจาก camera list

4. เลือกวันที่บนปฏิทินและคลิกปุ่ม  เพื่อเริ่มเล่นวิดีโอไฟล์



ภาพ Playback Calendar

5. คลิกปุ่ม  เพื่อเล่นไฟล์บันทึกแบบ Continuous

Playback Interface

คุณสามารถใช้ Toolbar ด้านล่างของ Playback Interface เพื่อควบคุมการวิดีโอเหล่านี้ ดังภาพ



ภาพแสดง Playback Interface































ภาพแสดง Toolbar of Playback



- **01-01-2016 00:00:23 -- 04-07-2016 19:37:29** ตัวเลขนี้บ่งบอกถึงระยะเวลา ที่บันทึก start/end ของวิดีโอ
- Playback progress bar : ใช้เมาส์คลิกตรงไหนก็ได้บน Progress bar หรือลากไปรอบๆ เพื่อเจาะจงเฟรมที่ต้องการ

ภาพ แสดงสัญลักษณ์ Playback Toolbar

Item	Button	Operation	Button	Operation
Smart Search		วาดสี่เหลี่ยมบน Motion Detect		ค้นหาวิดีโอ
		Detect Motion แบบเต็มจอ		วาดเส้นจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่ง
Operations		วาดสี่เหลี่ยม intrusion detection		ฟิลเตอร์วิดีโอ บน targer character
		เปิด/ปิด เสียง		เริ่ม/หยุด คัด
		ซูมแบบติจิตอล		ลือคไฟล์
		เพิ่ม Tag		ปรับแต่ง Tag
		จัดการไฟล์ วิดีโอ คลิป ถ่ายภาพ หน้าจอ ลือคไฟล์ และ แท็ค		
Playing Control		หยุด/เริ่ม		ย้อนกลับ/หยุด
		ช้าลง		หยุด
		30 วินาที ข้างหน้า		ย้อนกลับ 30 วินาที
		วันต่อไป		ไปข้างหน้า
		วันก่อนหน้านี้		
Time Bar Scaling		ถอยหลัง/ไปข้างหน้า		เล่นภายในเวลา 30 นาที
		เล่นภายในเวลา 1 ชั่วโมง		เล่นภายในเวลา 2 ชั่วโมง
		เล่นภายในเวลา 6 ชั่วโมง		เล่นภายใน 24 ชั่วโมง



ภาพเคลื่อนไหวได้เร็วสูงสุดที่ 256X

Playback back by Smart Search

จุดประสงค์ :

Smart Playback ฟังก์ชันเป็นที่ทำให้การใช้งานง่ายขึ้น เมื่อเลือกโหมด Smart Playback ระบบจะทำการวิเคราะห์วิดีโอในรายละเอียดของ Motion หรือ VCA ซึ่งระบบจะทำการมาร์กจุดเป็นสีเขียวและเล่นแบบปรกติ ในขณะที่วิดีโอไม่มี motion จะเล่นแบบ 16-time speed

ก่อนที่จะเริ่ม :

ก่อนจะเริ่ม Smart Search หมวด Event ควรเปิดใช้งานและปรับแต่งบนกล้องเสียก่อน

ขั้นตอน :

1. เข้าสู่ Playback interface

Menu>Playback


2. เลือก Normal/Smart จาก Drop-down ด้าน บน-ซ้าย

3. เลือกกล้องบนรายชื่อกล้อง

4. เลือกวันที่บนปฏิทิน คลิกปุ่ม  ด้านซ้ายของ toolbar เพื่อเล่นวิดีโอไฟล์





ภาพแสดง Playback by Smart Search

5. คลิกปุ่ม  เพื่อย้ายเป็นหมวด Smart Search

6. ตั้งค่า Rules และ areas ของ Smart Search บน line crossing detection, intrusion detection หรือ motion detection event triggered recording

- **Motion Detection**

คลิกที่  ลากเมาส์ไปบนรูปภาพเพื่อให้ระบบทำการตรวจสอบ area คุณสามารถใช้ฟังก์ชันแบบ Full screen ได้ด้วยการคลิกที่ปุ่ม 

- **Line Crossing Detection**

คลิกที่  คลิกที่เฟรมที่ต้องการเริ่มและจบ

- **Intrusion Detection**

คลิกที่  เลือกตำแหน่ง 4 จุดเพื่อทำเป็นกรอบสี่เหลี่ยม สามารถเซต region ได้เพียง 1 อย่างเท่านั้น

7. คุณสามารถเลือก  เพื่อฟิลเตอร์วิดีโอต่างๆ โดยสามารถตั้งค่า target characters รวมถึงเพศ อายุ แว่น



ภาพแสดง Result Filter

Playback back by Event Search

จุดประสงค์ :

บันทึก Play back ในหนึ่งแชนเนลหรือหลายแชนเนลค้นหาโดยชนิดของ Event ต่างๆ (alarm input, motion detection, and VCA)

ขั้นตอน

1. เข้าสู่ Playback interface

Menu>Playback

2. เลือก Event จาก Drop-down ด้าน บน-ซ้าย

3. เลือกชนิด Alarm Input, Motion หรือ VCA ของชนิด Event



ตัวอย่าง Playback แบบ VCA



ภาพแสดง Event Search Interface

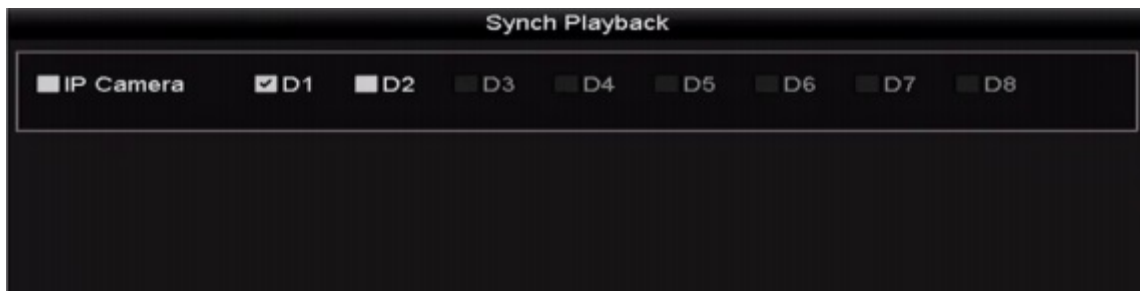
4.เลือกชนิดของ VCA จาก Drop-down

5. เลือกกล้องที่ต้องการค้นหา และกำหนดระยะเวลาที่ เริ่ม(start) และ จบ(end)

6. คลิกปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล คุณอาจจะต้องค้นหาจากมุม ขวา-บน

7. คลิกที่ปุ่ม  เพื่อเล่น ไฟล์ย้อนหลัง

8. เข้าสู่ โหมด Synch Playback interface เพื่อเลือกกล้องที่ต้องการซิงค์กับ Playback



ภาพแสดง Synch Playback Interface

9. เข้าสู่ playback interface

Toolbar จะอยู่ทางด้านล่างเพื่อใช้ควบคุม



ภาพแสดง Interface of Playback by Event

คุณสามารถเลือกปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อถอยกลับหรือไปข้างหน้า Event

Playback back by Tag

จุดประสงค์ :

Video tag จะพาคุณไปยังข้อมูลการบันทึกที่เกี่ยวข้องคล้ายกับผู้อื่น สถานที่ ช่วงเวลาบน Playback คุณยังสามารถใช้ Video tag เพื่อค้นหา ไฟล์บันทึกและตำแหน่งเวลาได้อีกด้วย

ก่อนจะเริ่มใช้งาน playing back by tag

1. เข้าสู่ Playback interface


Menu>Playback

2. ค้นหาและใช้งานไฟล์บันทึก อ้างอิงบทความ Playback record files



ภาพแสดง Interface of Playback by Time

คลิกปุ่ม  เพื่อตั้งค่า tag เริ่มต้น

คลิกปุ่ม  เพื่อปรับแต่ง tag และ tag name



สามารถเพิ่ม TAG ได้สูงสุดที่ 64 TAGS ต่อหนึ่งไฟล์วิดีโอ

3. Tag management

คลิกปุ่ม  เพื่อจัดการ interface และคลิก Tag เพื่อจัดการ Tags คุณสามารถแก้ไข และลบ tag ต่างๆออกได้

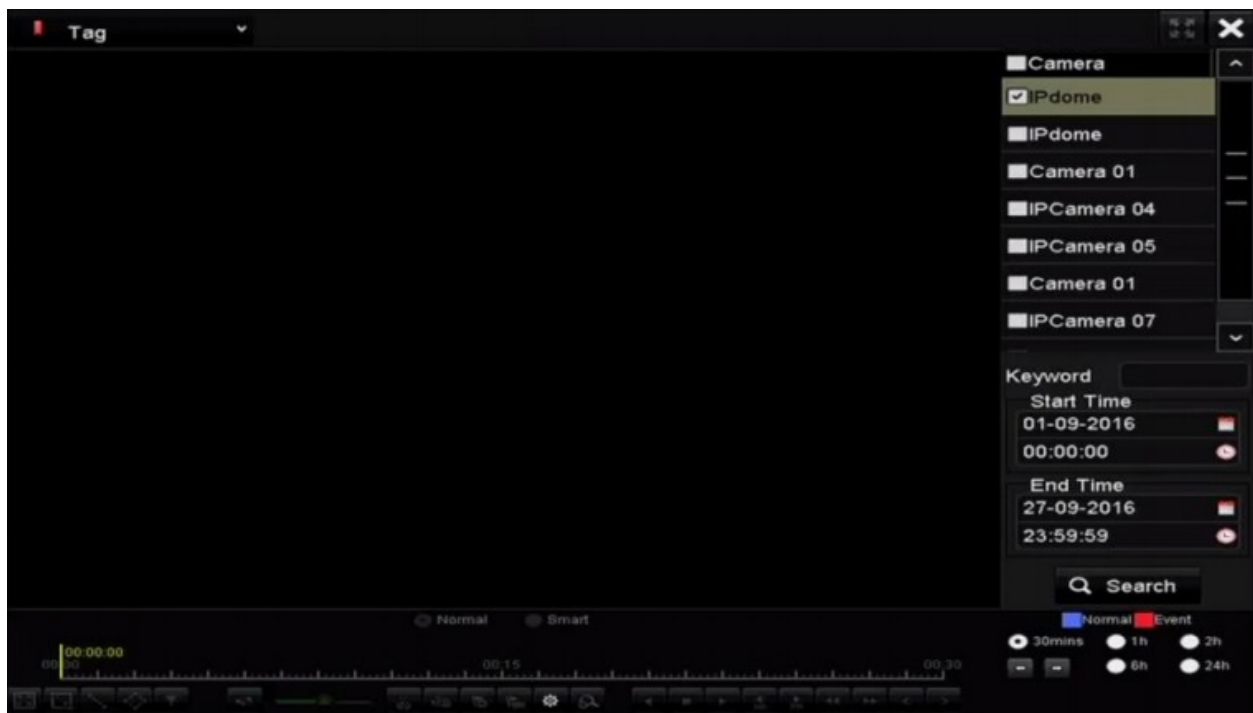


ภาพแสดง Tag Management Interface

Playing back by Tag

ขั้นตอน:

1. เลือก Tag จากเมนู drop-down ใน Playback interface
2. เลือก 채널 แก้ไขเวลา เริ่มและจบ จากนั้นคลิกที่ Search เพื่อเข้าสู่ Search Result interface



ภาพแสดง Interface of Playback Tag



คุณสามารถเลือกใช้ คีย์เวิร์ดในช่อง Textbox **Keyword** เพื่อค้นหา tag บนคำสั่งของคุณ

3. คลิกปุ่ม  เพื่อเล่นไฟล์ที่ tag

คุณสามารถคลิก **Back** เพื่อย้อนกลับไปที่ search interface



ภาพแสดง Interface of Playback Tag



คุณสามารถคลิกปุ่ม  หรือ  เพื่อเลื่อน Tag ไป ข้างหน้าหรือย้อนกลับ

Playback back by System Logs

จุดประสงค์ :

ไฟล์บันทึกบนเซิร์ฟเวอร์ที่เก็บไว้บน System logs

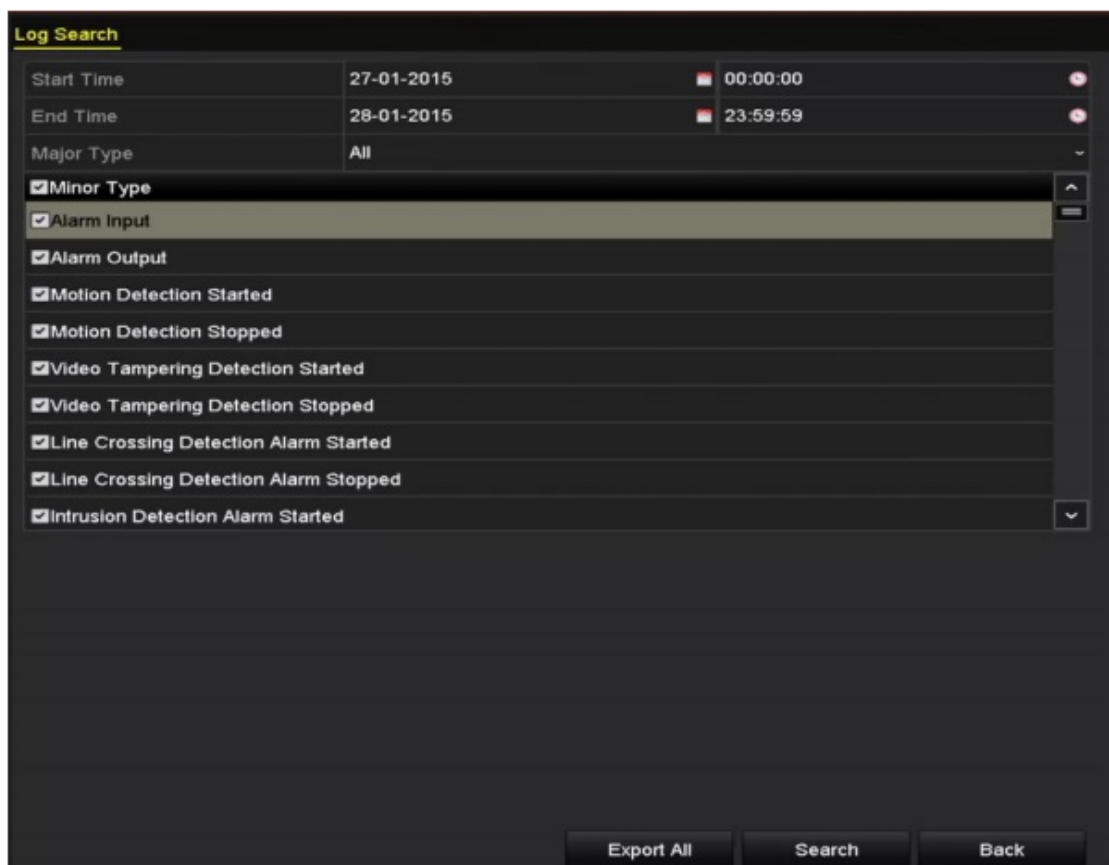
ขั้นตอน:

1. เข้าสู่ Log Information interface

Menu>Maintenance>Log Information

2. คลิกที่แท็บ **Log Search** เพื่อเข้าสู่โหมดบันทึกโดย System Logs

ตั้งค่าเวลาและชนิดจากนั้นคลิกปุ่ม **Search**

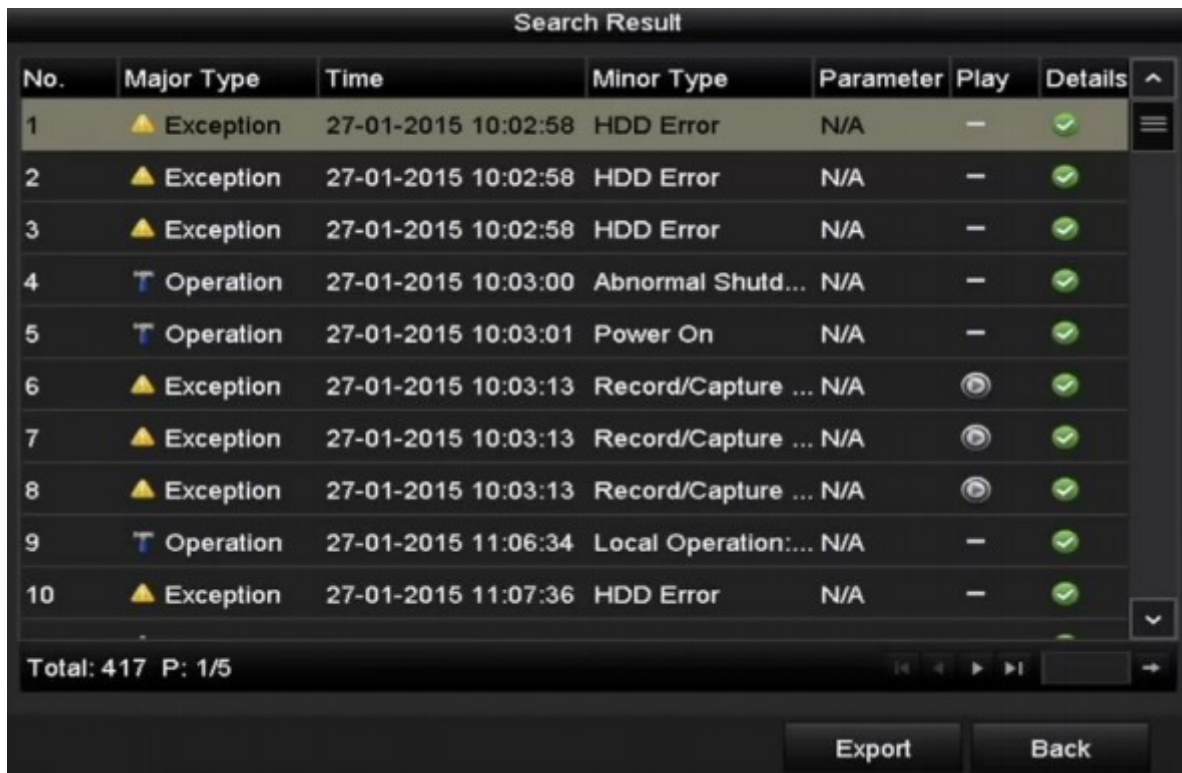


ภาพแสดง System Log Search Interface

3.เลือก log ด้วยไฟล์บันทึกและคลิกปุ่ม  เพื่อเข้าสู่ Playback interface



ถ้าหากว่าไม่มีไฟล์บันทึกอยู่บน log ระบบจะทำการแจ้งเตือนว่า “No result found”



No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
2	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
3	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
4	Operation	27-01-2015 10:03:00	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
5	Operation	27-01-2015 10:03:01	Power On	N/A	—	✓
6	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
7	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
8	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
9	Operation	27-01-2015 11:06:34	Local Operation:...	N/A	—	✓
10	Exception	27-01-2015 11:07:36	HDD Error	N/A	—	✓

Total: 417 P: 1/5

Export Back

ภาพ Result of System Log Search

4. Playback interface

Toolbar ด้านล่างสามารถควบคุมการใช้งานวิดีโอได้



ภาพแสดง Interface of Playback by Log

Playback back External File


จุดประสงค์ :




ทำตามขั้นตอนเพื่อสังเกตไฟล์บันทึกบนตัวอุปกรณ์

ขั้นตอน:

1. เข้าสู่ Tag search interface
2. เลือก External File จาก Drop down ด้านบนซ้าย

รายชื่อจะอยู่ทางด้าน ขวาบน

คุณสามารถคลิกที่  Refresh เพื่อรีเฟรชรายชื่อ

3. คลิกที่ปุ่ม  เพื่อเล่นไฟล์บันทึก คุณสามารถปรับใช้งานความเร็วได้โดยคลิกที่  หรือ .



ภาพแสดง Interface of External File Playback

Playback back by Sub-periods



จุดประสงค์ :

สามารถดูวิดีโอได้หลายจอพร้อมกัน

ขั้นตอน :

1. เข้าสู่ Playback interface

Menu>Playback

2. เลือก Sub-periods จาก drop-down ทางด้าน บน-ซ้าย

3. เลือก วันที่ (date) ที่ต้องการจากไฟล์บันทึก (Record file)

4. เลือกลำดับ Split-screen จาก dropdown สามารถคอนฟิกได้ถึง 16 หน้าจอ



ภาพแสดง Interface of Sub-periods Playback

Backing up Record Files

Quick Export

จุดประสงค์ :

จำลองไฟล์เพื่อใช้สำรองแบบเร่งด่วน (Quick Export)

ขั้นตอน :

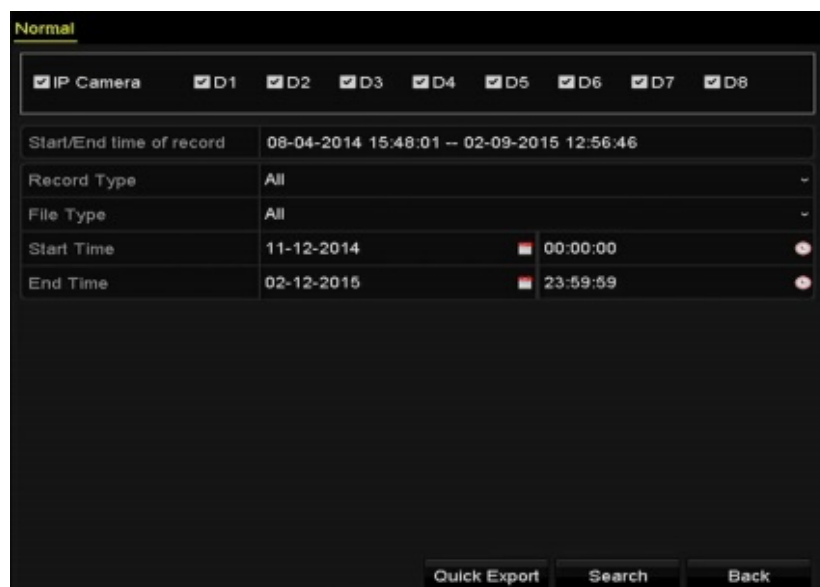
1. เข้าสู่ Video Export interface

Menu>Export>Normal

เลือกแชแนลที่ต้องการจะ back up โดยกดปุ่ม **Quick Export**



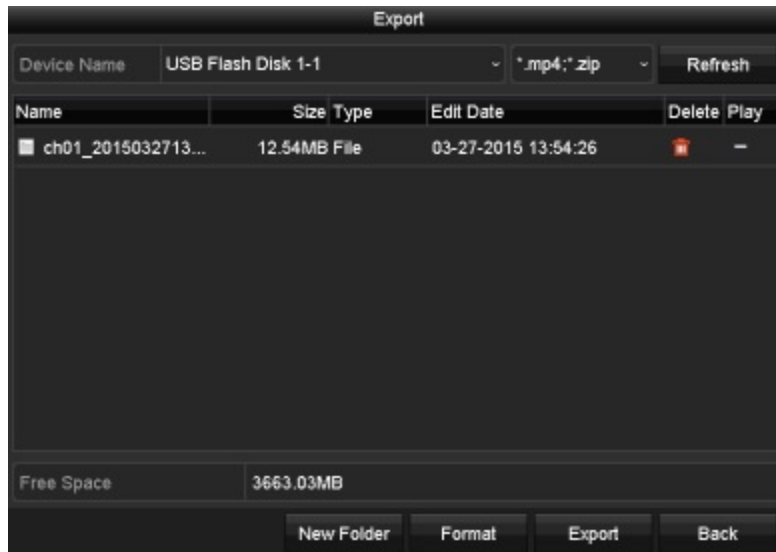
ระยะเวลาในการบันทึกจะต้องไม่เกินกว่า 1 วัน ไม่เช่นนั้นจะมีกล่องข้อความขึ้นแจ้งเตือนว่า “Max 24 hours are allowed for quick export”



ภาพแสดง Quick Export Interface

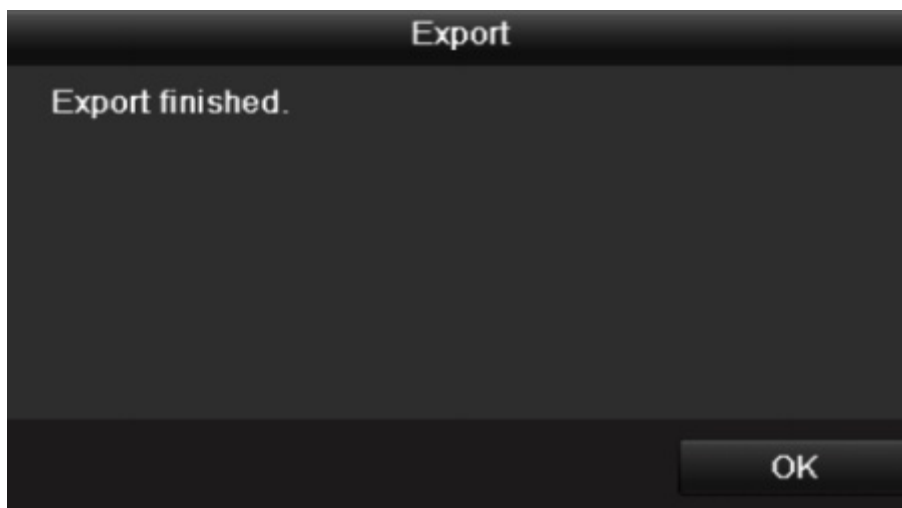
2. เลือก Log files ที่ต้องการจำลองออกมา

3. คลิกที่ปุ่ม **Export** เพื่อเริ่มกระบวนการ



ภาพแสดง Quick Export using โดยใช้ USB

รอนจนเสร็จสิ้นการ Export ไฟล์

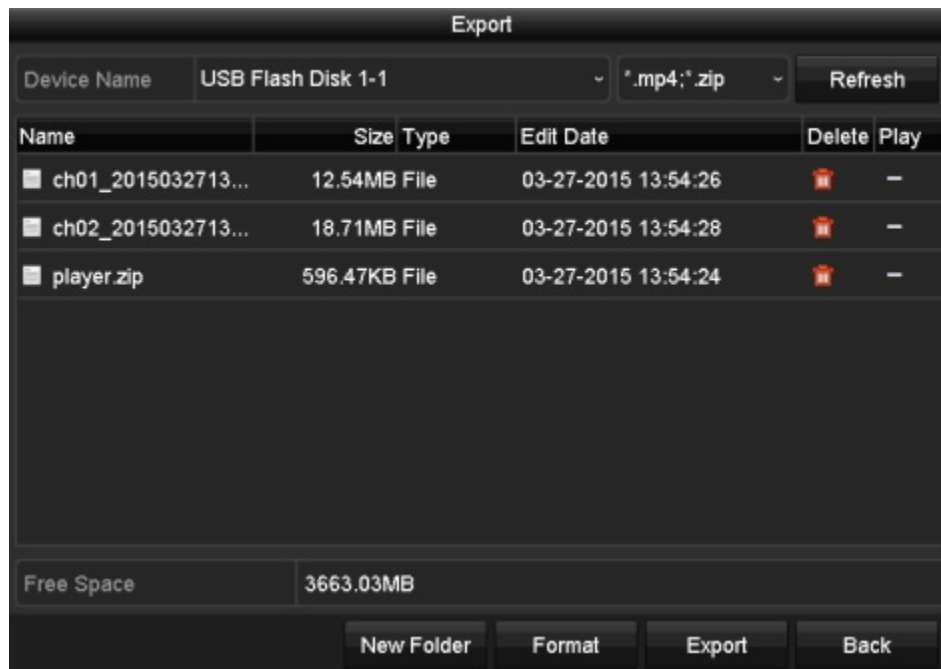


ภาพแสดง Export Finished

4. เช็กผลการ Back up



ไฟล์ Player player.exe จะถูก export ออกมาอัตโนมัติระหว่าง export ไฟล์บันทึก (record file)



ภาพแสดง การตรวจสอบ Quick Export Result Using USB1-1

Backing up by Normal Video Search

จุดประสงค์ :

ไฟล์บันทึก (record file) สามารถ backup ได้หลายอุปกรณ์ อาทิเช่น อุปกรณ์USB (USB flashdrive, USB HDDs, USB writer), SATA writer และ e-SATA HDD.

Backup โดย USB flash drives และ USB HDDs

ขั้นตอน :

1. เข้าสู่ Export interface

Menu>Export>Normal

2. เลือกกล่องที่ต้องการ

3. ตั้งค่าระบบค้นหาโดยการคลิกปุ่ม **Search** เพื่อเข้าไปหน้า Search interface ถ้าหากตรวจพบวิดีโอไฟล์ที่ตรงกัน ระบบจะแสดงผลบนหน้าจอ

Normal

IP Camera
 D1
 D2
 D3
 D4
 D5
 D6
 D7
 D8

Start/End time of record	08-04-2014 15:48:01 -- 02-09-2015 12:56:46		
Record Type	All		
File Type	All		
Start Time	11-12-2014		00:00:00
End Time	02-12-2015		23:59:59

ภาพแสดง Normal Video Search for Backup

4. เลือกวิดีโอไฟล์หรือภาพจาก Chart หรือ List เพื่อ export

คลิกปุ่ม  เพื่อเริ่มเล่นไฟล์บันทึกถ้าหากคุณต้องการตรวจสอบ

ตรวจสอบเช็คที่ checkbox ก่อนทำการ backup ไฟล์บันทึก (record file) เสมอ



ขนาดของไฟล์ backup จะโชว์อยู่ทางด้าน ล่าง-ซ้าย



ภาพ Result of Normal Video Search for Backup

5. Export video files of picture files

คลิกปุ่ม Export All เพื่อ Export ทุกไฟล์

หรือคุณสามารถเลือกไฟล์บันทึกที่ต้องการ Backup จากนั้นคลิกที่ปุ่ม **Export**



ถ้าอุปกรณ์ไม่สามารถตรวจจับ USB ได้ให้ทำการแก้ไขโดย

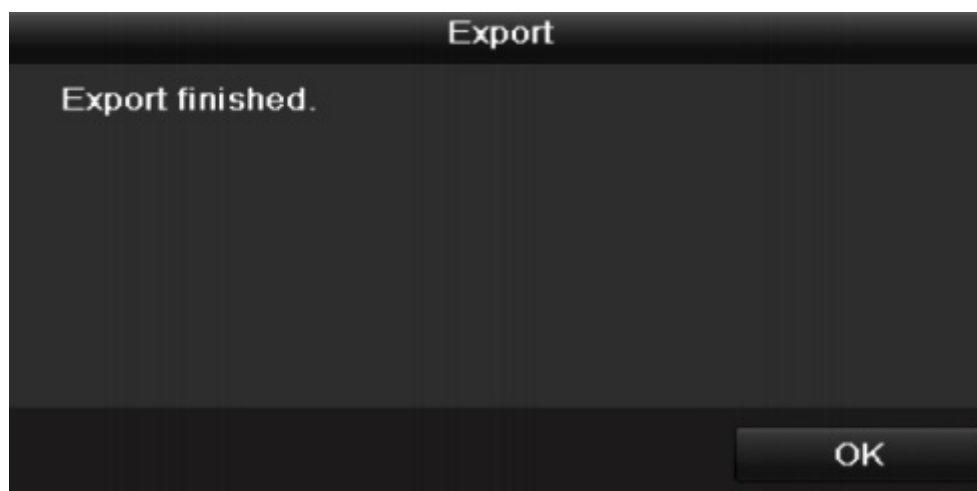
- คลิกปุ่ม **Refresh**
- Reconnect อุปกรณ์
- เช็กระบบปฏิบัติการกับคู่มือ (vendor)

คุณสามารถ Format USB flash drives หรือ USB HDDs via



ภาพ Export by Normal Video Search using USB Flash Drive

กรุณาอย่าปิดหน้าต่างของ Exporting จนกระทั่งทุกไฟล์บันทึก export เสร็จจะมีหน้าต่างแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “Export finish”



ภาพ Export finished

Backing up by Normal Video Search

จุดประสงค์ :

Back up event-ที่เกี่ยวข้องบนไฟล์บันทึกโดยใช้อุปกรณ์ USB (USB flash drives, USB writer), SATA writer หรือ eSATA HDD สามารถใช้ Backupแบบเร่งด่วนและปรกติได้

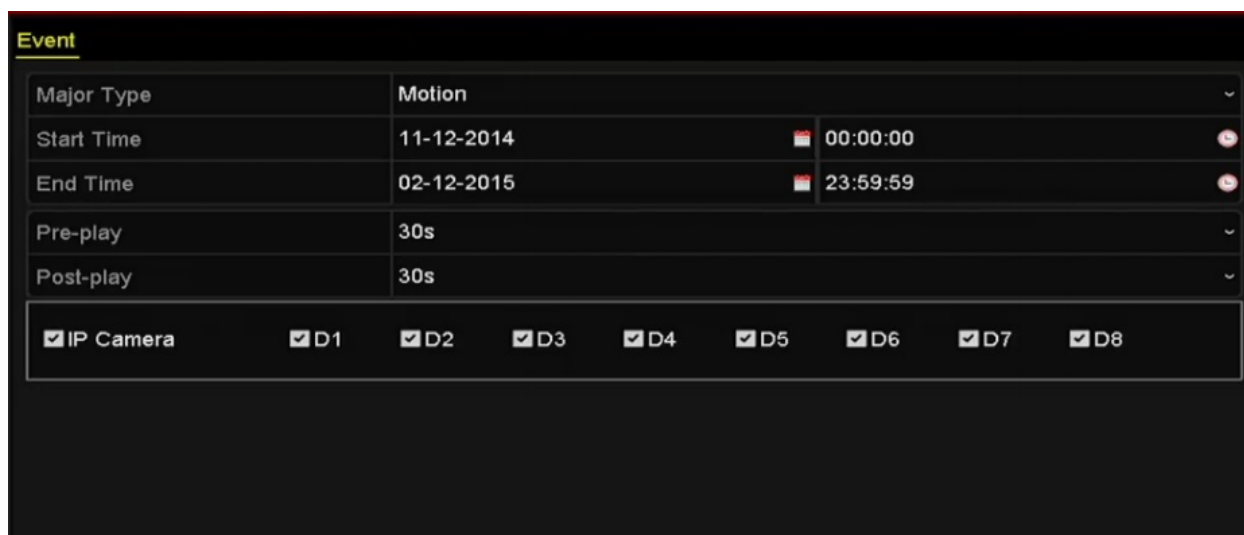
ขั้นตอน:

1.เข้าสู่ Export interface

Menu>Export>Event

2. เลือกกล้องที่ต้องการ

3. เลือกชนิดของ event เพื่อใช้ Alarm input, motion หรือ VCA



ภาพ Event Search for Backup

4. ตั้งค่าระบบค้นหาโดยการคลิกที่ปุ่ม Search เพื่อเข้าไปหน้า Search interface ถ้าหากตรวจพบวิดีโอไฟล์ที่ตรงกัน ระบบจะแสดงผลบนหน้าจอ

5. เลือกไฟล์วิดีโอจาก Chart หรือ List ที่ต้องการ export

Search result

Chart List

Source	Camera No.	HDD	Event Time	Size	Play
D1	D1	6	12-08-2014 20:33:18--...	25.89MB	
D1	D1	6	12-10-2014 11:18:13--...	8593.30KB	





Total: 2 P: 1/1

Total size: 0B

Export All Export Back

ภาพ Result of Event Search

Backing up Video Clips

จุดประสงค์ :


คุณต้องเลือกคลิปวิดีโอบนโหมด playback เพื่อ Export โดยใช้อุปกรณ์ USB (USB flash drives, USB HDDs, USB writer), SATA writer หรือ eSATA HDD

ขั้นตอน :

1. เข้าสู่ Playback interface

อ้างอิงจากบทความ Playing Back Record Files

2. ระหว่างกำลังเล่นไฟล์บันทึก สามารถใช้ปุ่ม  หรือ  ใน playback toolbar เพื่อเริ่ม (Start) หรือหยุด (Stop) ไฟล์บันทึก (record file)

3. คลิก  เพื่อเข้าสู่ file management interface



ภาพ Video Clips Export Interface

7. Export วิดีโอคลิป ใน Playback กรุณาดูอ้างอิงจาก Backing up by Normal Video Search for details

Managing Backup Devices

Manage of USB flash drives, Usb HDDs and eSATA HDDs

ขั้นตอน:


1. เข้าสู่ Export interface



ภาพ Storage Device Management

2. Backup device management

คลิกปุ่ม **New Folder** ถ้าต้องการสร้างโฟลเดอร์ใหม่ในอุปกรณ์ backup

เลือกไฟล์บันทึก (record file) หรือโฟลเดอร์จากอุปกรณ์ backup และคลิกปุ่ม  หากต้องการลบทิ้ง

คลิกปุ่ม **Erase** ถ้าต้องการลบไฟล์จาก CD/DVD

คลิกปุ่ม **Format** หากต้องการ format อุปกรณ์ backup

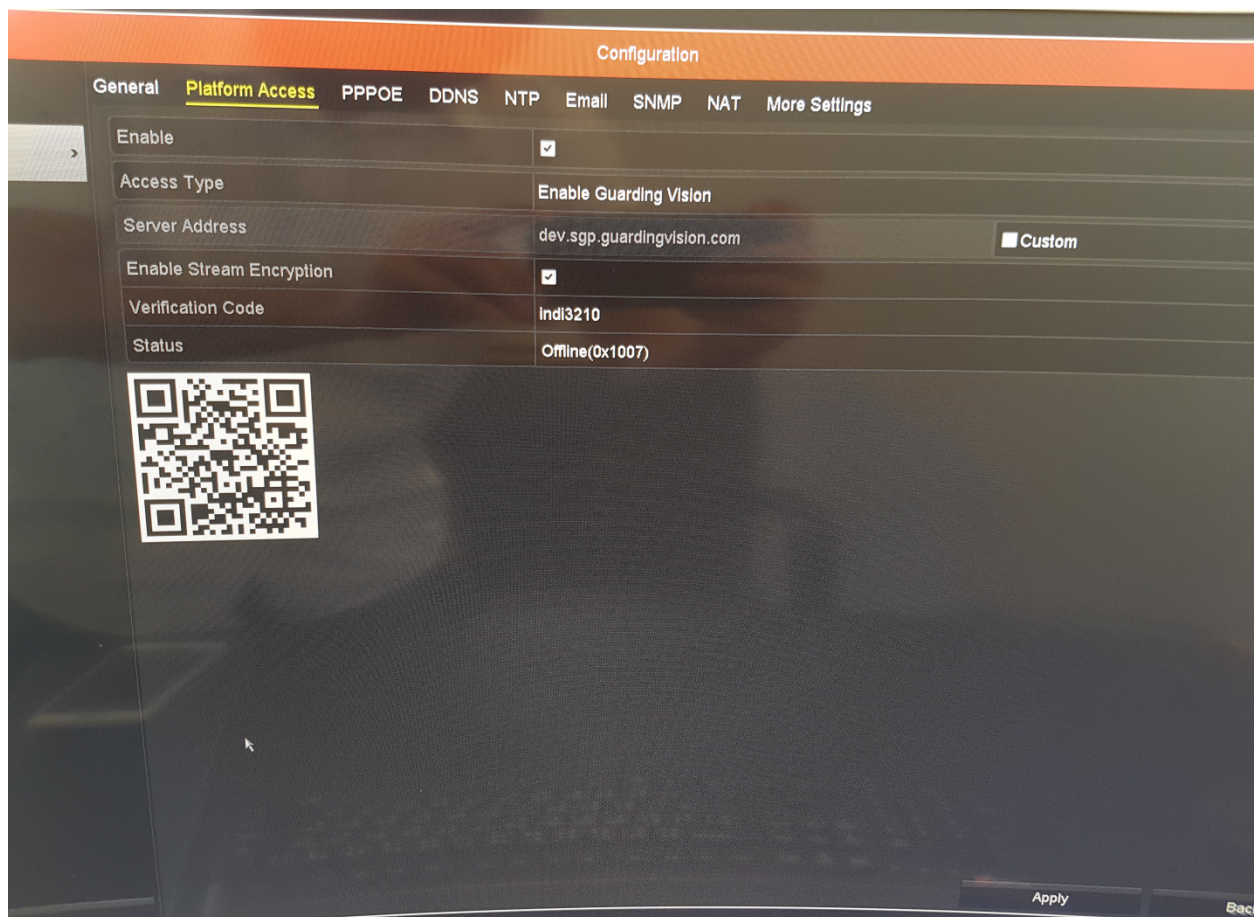


ถ้าอุปกรณ์ไม่สามารถตรวจจ็ USB ได้ให้ทำการแก้ไขโดย

- คลิกปุ่ม **Refresh**
- Reconnect อุปกรณ์
- เช็กระบบปฏิบัติการกับคู่มือ (vendor)

วิธีตั้งค่าให้ดูผ่าน Application บน Mobile Phone

1. ที่เครื่องบันทึกใช้เมาส์คลิกขวาแล้วไปที่ Configuration -> Network
2. คลิกที่เมนู "Platform Access"
3. คลิกทำเครื่องหมายถูกที่ช่อง Enable
4. คลิก Apply

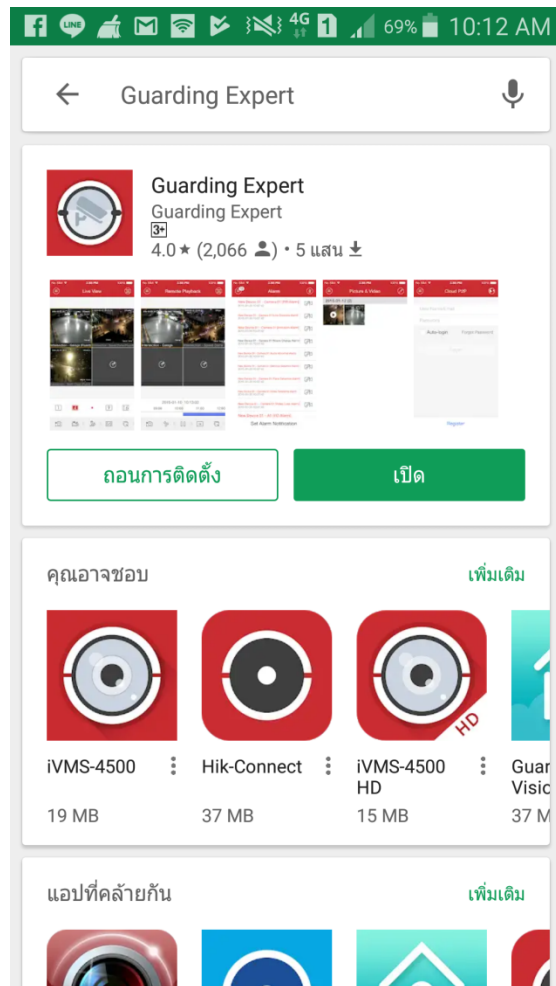


5. หากสถานะไม่ขึ้น Online แนะนำให้ตั้งค่า Preferred DNS Server เป็น 8.8.8.8 โดยไปที่เมนู Network>General

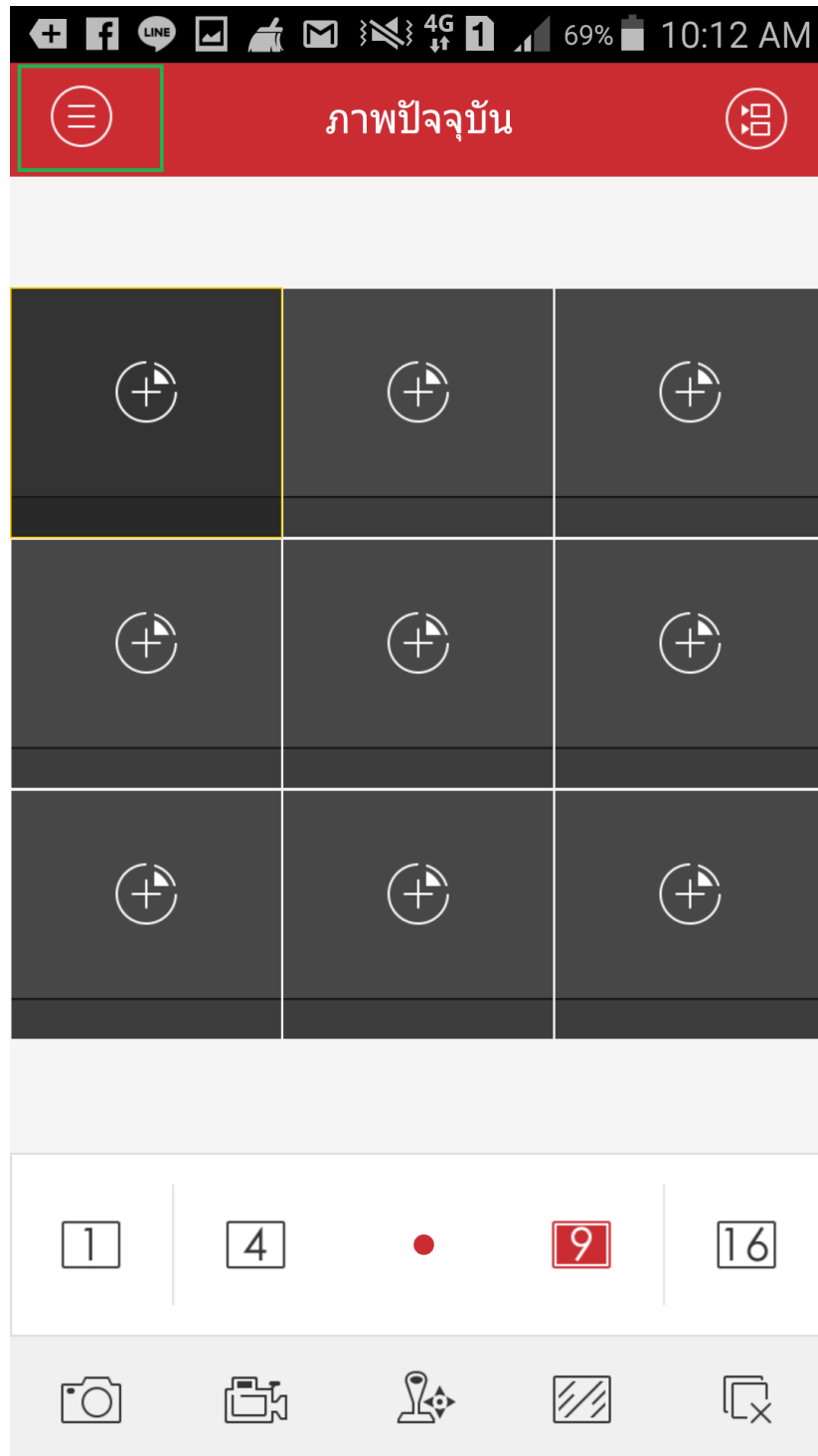


การตั้งค่าบน Mobile Phone

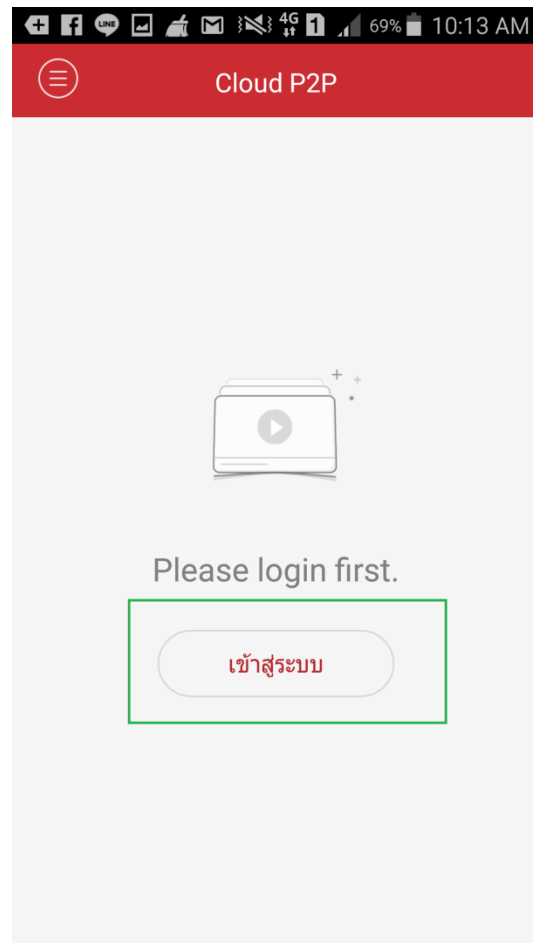
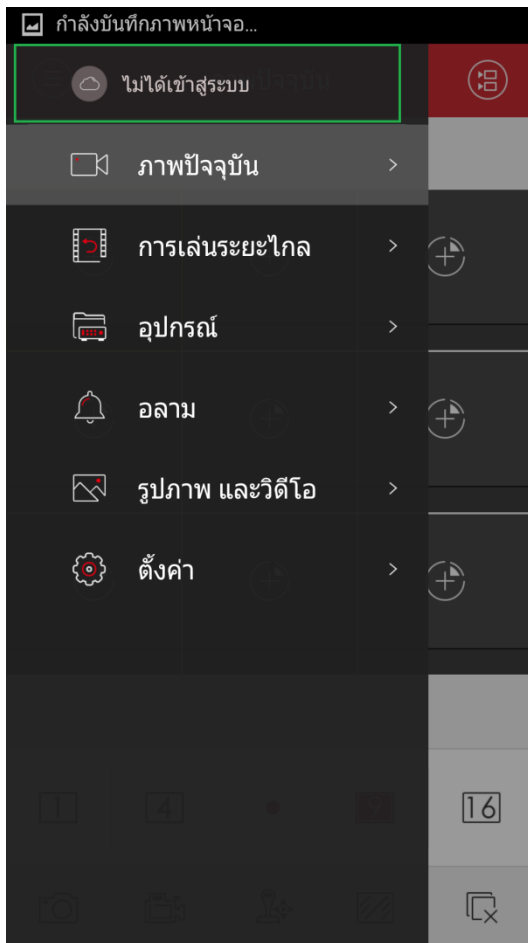
1. Download App “Guarding Expert”



2. ไปที่เมนูหลัก



3. เข้าสู่ระบบ



4. หากไม่มีบัญชีเดิม ต้องลงทะเบียนบัญชีใหม่

10:13 AM 69% 4G

Login

English

Phone Number/Email Address

Password

Login

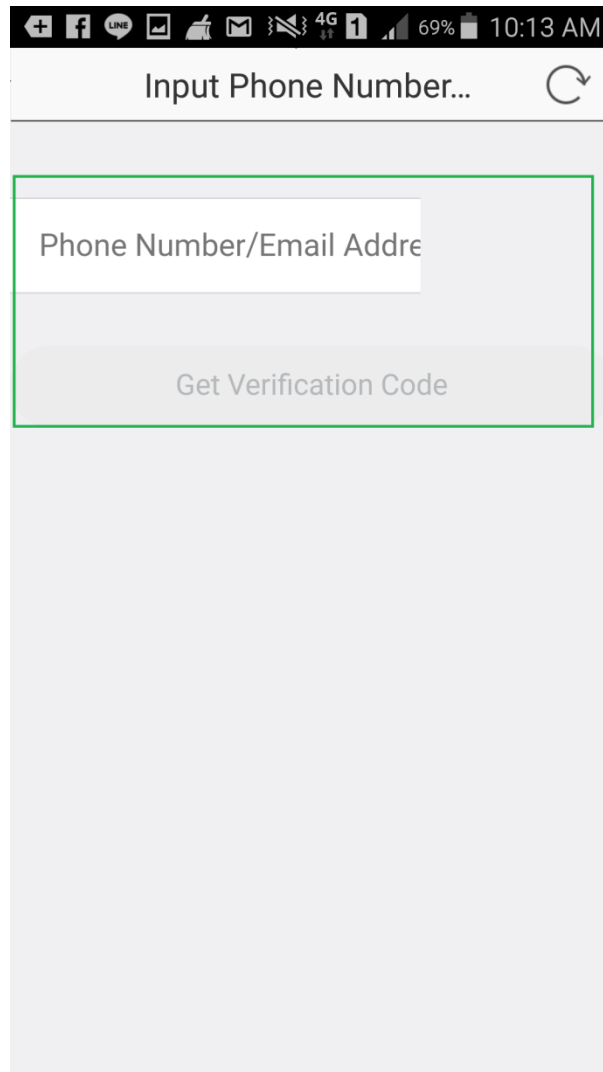
Register

Forgot Password

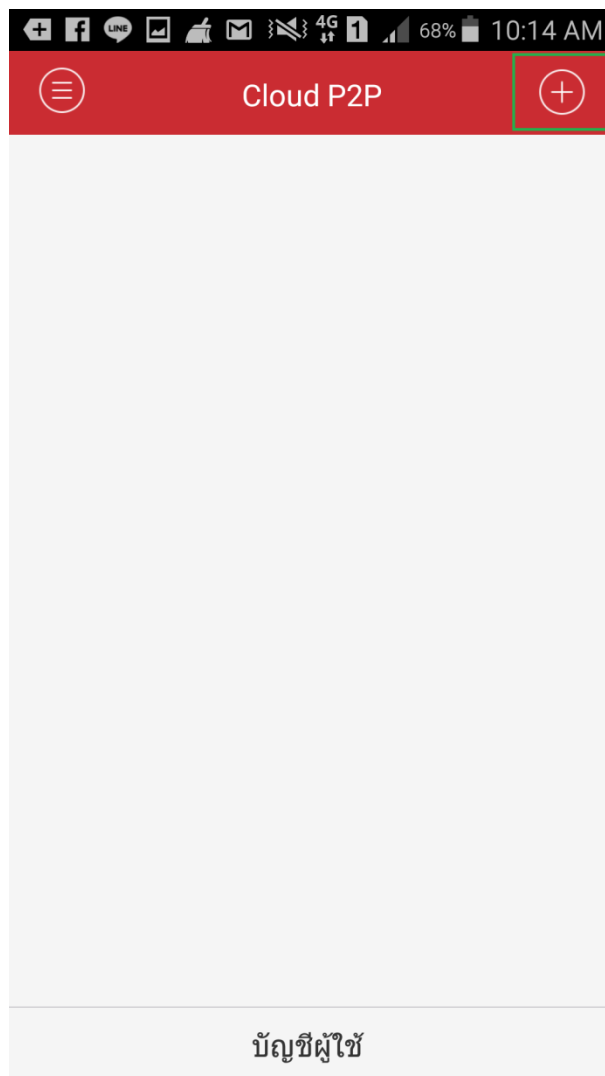
Allow the following operations:

- Get your personal information.
- Get your device information.

5. แนะนำใช้เป็น E-Mail ในการลงทะเบียน (เพื่อให้สามารถใช้งานบนมือถือมากกว่า 1 เครื่อง) กดที่ปุ่ม Get Verification Code เพื่อรับรหัสรีเซ็ตเตอร์



6. หลังจากลงทะเบียนแล้วจะสามารถใช้งานระบบ Cloud P2P จากนั้นกดเครื่องหมาย + เพื่อเพิ่มเครื่องบันทึก



7. แสแกน QR Code บนหน้า Platform Access บนเครื่องบันทึก

