

คู่มือการใช้งาน

DVR-HDCVI

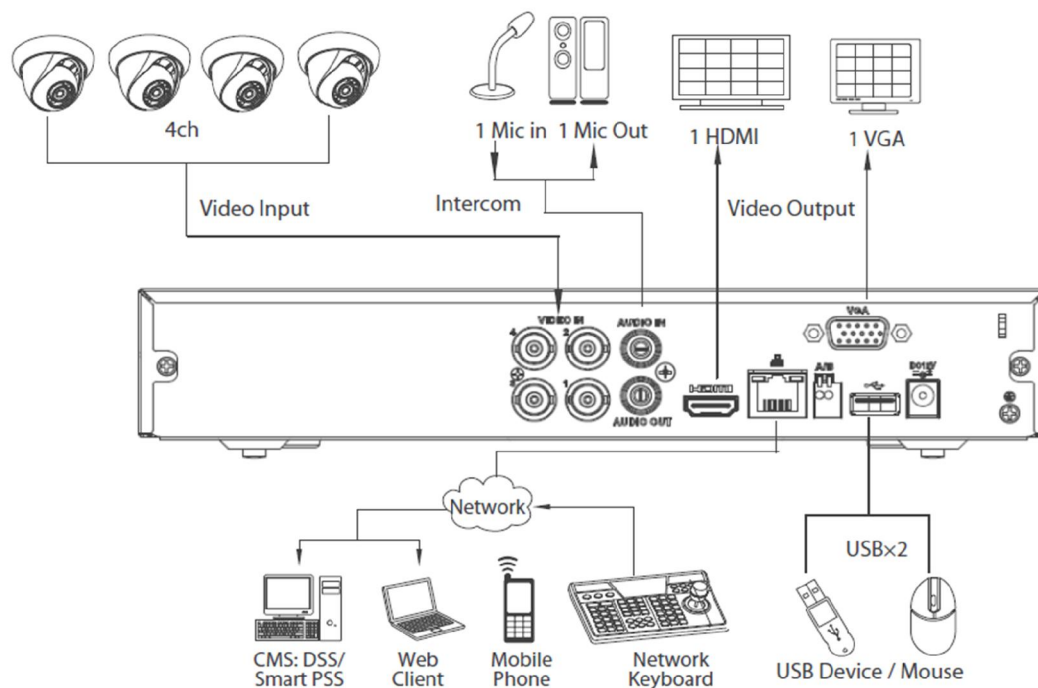


สารบัญ

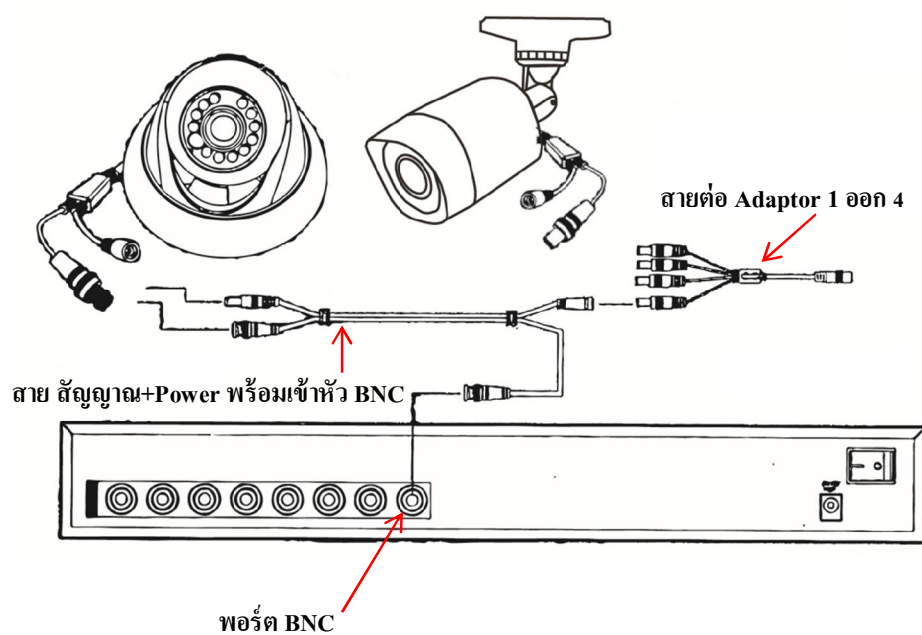
1.แผนภาพแสดงการเชื่อมต่อ DVR-HDCVI.....	1
2.การเซตค่าเบื้องต้น (เมื่อเปิดเครื่องใหม่).....	2
3.การกำหนด User Nameและ Passwordการใช้งาน.....	3
4.การตั้งค่า เวลา วันที่ปัจจุบัน.....	4
5.การตั้งค่าตารางการบันทึก (Schedule)	5
6. การ Format HDD.....	8
7. การปรับความละเอียดสำหรับการบันทึก	9
8. เมนูการดูภาพ Live Preview(ภาพสด).....	10
9. การค้นหาภาพเหตุการณ์ย้อนหลัง (SEARCH).....	13
10. การค้นหาภาพเหตุการณ์ย้อนหลังแบบรวดเร็วหรือ Search Smart.....	18
11. การสำรองข้อมูล	19



1.แผนภาพแสดงการเชื่อมต่อ DVR-HDCVI



การเชื่อมต่อสาย LAN จากตัวกล้องกับเครื่องบันทึก



2.การเซตค่าเบื้องต้น (เมื่อเปิดเครื่องใหม่)

เมื่อทำการเชื่อมต่อกล้องเรียบร้อยแล้วและเปิดเครื่องขึ้นมา ระบบจะให้ทำการตั้ง User Name / Password และตอบคำถามเกี่ยวกับวิธีที่ทางเครื่องกำหนดมา หรือสามารถกำหนดเองได้ ดังภาพ

1. User Name : admin (ทางระบบกำหนดมาให้)
2. ตั้ง รหัสผ่าน
3. คอนเฟิร์ม รหัสผ่าน
4. ใส่คำตอบ ของระบบซึ่งเกี่ยวกับวิธีของเครื่องบันทึก 2 คำตอบ (สามารถกำหนดคำถามเองได้)
5. กด Save
6. กด Cancel การตั้งค่าแบบง่าย (เพื่อสามารถตั้งค่าอื่นๆภายในเครื่องได้ครบทีเดียว)

ADMIN SECURITY

1 ← User Name admin

2 ← Enter Password

3 ← Confirm Password

Secure Questions (Optional)

Question 1 What's your favorite pet?

Answer

4 ← Question 2 What's your first car model?

Answer

5 OK

Startup Wizard

Welcome to use startup wizard. This startup wizard will help you set parameters. Click Next to continue.

☒ Startup

Next Cancel 6



3.การกำหนด User Name และ Password การใช้งาน



SYSTEM LOGIN

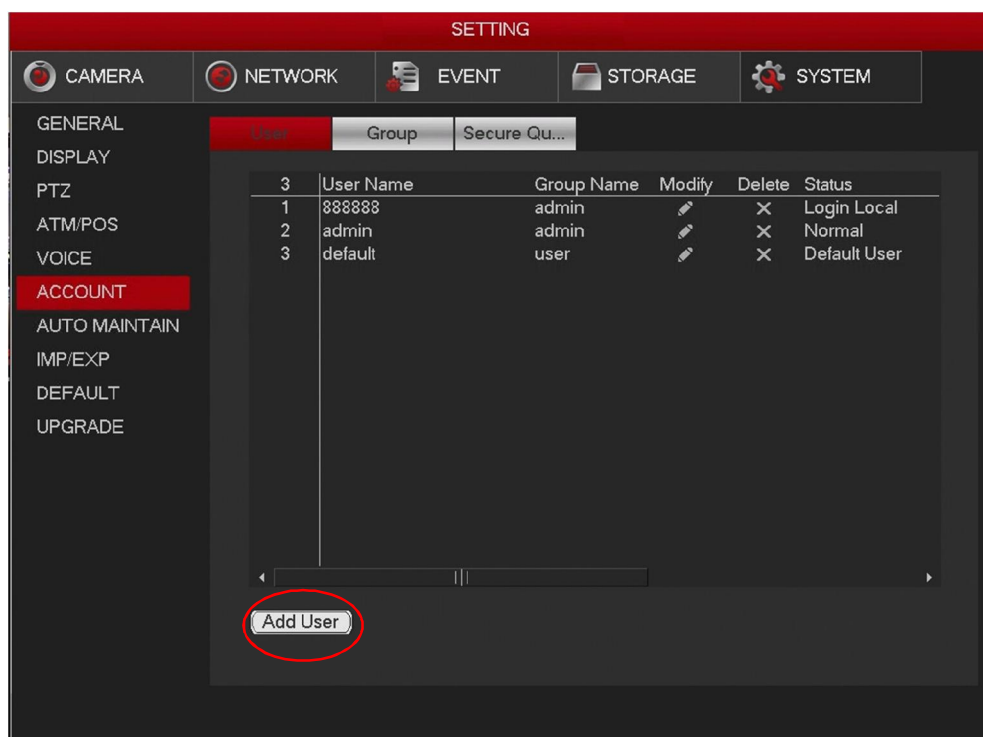
User Name: 888888

Password:

OK Cancel

1. ชื่อผู้ใช้:888888 รหัสผ่าน :888888 (สิทธิ์ในการใช้ ระดับ Admin)
2. ชื่อผู้ใช้:admin รหัสผ่าน : ตามที่ดั่งไว้เมื่อทำการเปิดเครื่อง (สิทธิ์ในการใช้ ระดับ Admin)

ผู้ใช้สามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข Username และ Password อีกครั้งได้จากเมนู SETTING > SYSTEM > ACCOUNT แล้ว กด Add User



SETTING

CAMERA NETWORK EVENT STORAGE SYSTEM

GENERAL DISPLAY PTZ ATM/POS VOICE ACCOUNT AUTO MAINTAIN IMP/EXP DEFAULT UPGRADE

User Group Secure Qu...

	User Name	Group Name	Modify	Delete	Status
3	888888	admin		X	Login Local
1	admin	admin		X	Normal
2	default	user		X	Default User

Add User



ขั้นตอนการตั้งค่า User

The 'Add User' window includes the following fields and options:

- User Name**: Text input field (labeled 1).
- Password**: Text input field (labeled 2).
- Confirm Password**: Text input field (labeled 3).
- Memo**: Text input field.
- User MAC**: Text input field.
- Group**: Dropdown menu with 'admin' selected (labeled 4).
- Period**: Button labeled 'Set'.
- Authority**: Text input field.
- System Tab**: A tab labeled 'System' (labeled 5) with a list of checkboxes:

☒ All	☒ SYSTEM	☒ DISCONNECT ...	☒ DEFAULT&UPG...
☒ ACCOUNT	☒ INFO	☒ MANUAL CONT...	☒ BACKUP
☒ PTZ	☒ STORAGE	☒ EVENT	☒ NETWORK
☒ COLOR	☒ CLEAR LOG	☒ SHUTDOWN	
☒ CAMERA			
- Buttons**: 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom right (labeled 6).

1. ตั้ง User Name
2. ตั้ง รหัสผ่าน
3. คอนเฟิร์ม รหัสผ่าน
4. เลือก Group เลือกได้ 2 ประเภทคือ Admin และ User
5. สิทธิความสามารถในการเข้าใช้งานในเครื่อง ตามที่แบ่ง Group ตามข้อ 4 (สามารถเปลี่ยนและเลือกอิสระตามผู้ใช้งานได้)
6. เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จให้บันทึก กด Save



4.การตั้งค่า เวลา วันที่ปัจจุบัน

การตั้งค่าเวลา วันที่ เลือกไปที่ MAIN MENU > SETTING > SYSTEM > GENERAL
>DATE&TIME ดังภาพ

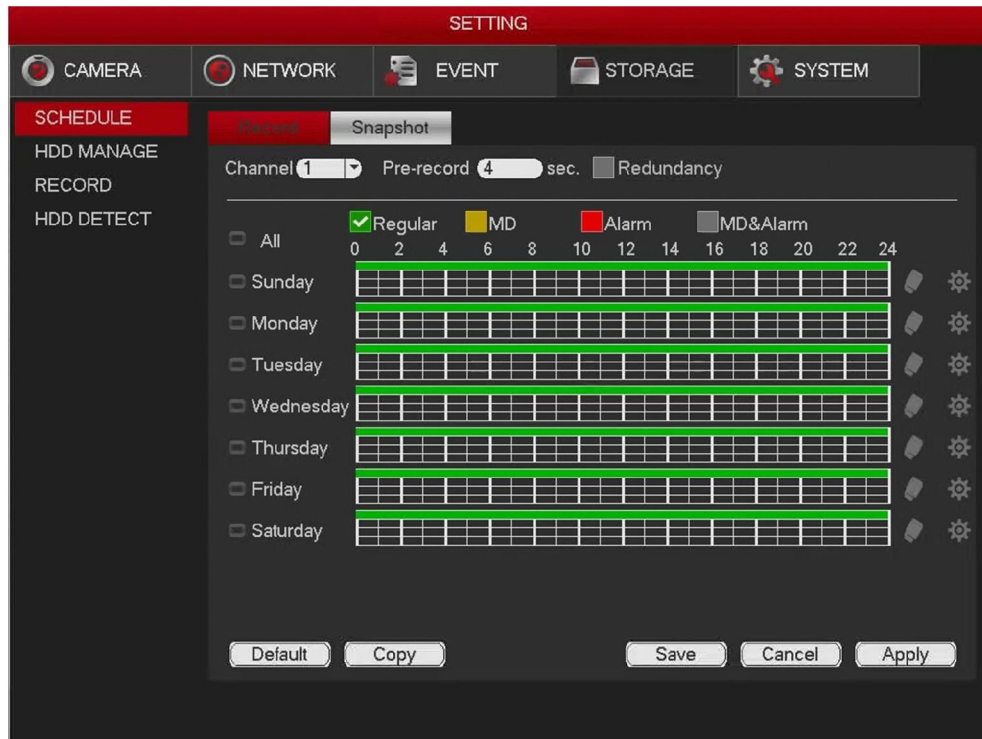
The screenshot shows the 'SETTING' interface with the following details:

- Top Navigation:** CAMERA, NETWORK, EVENT, STORAGE, SYSTEM.
- Left Sidebar:** GENERAL (circled), DISPLAY, PTZ, ATM/POS, VOICE, ACCOUNT, AUTO MAINTAIN, IMP/EXP, DEFAULT, UPGRADE.
- Sub-tabs:** General, **DATE&TIME** (circled), Holiday.
- DATE&TIME Settings:**
 - Date Format: DD MM Y...
 - Time Format: 24-HOUR
 - Date Separator: -
 - System Time: 14 -07 -2017 17 :38 :38 GMT+07:00 [Save]
 - ☐ DST
 - DST Type: ☒ Week ☐ Date
 - Start Time: Jan 3rd Su 00 : 00
 - End Time: Jan 1st Mo 03 : 00
 - ☐ NTP
 - Host IP: time.windows.com (Manual Update)
 - Port: 123
 - Interval: 60 min.
- Bottom Buttons:** Default, **Save** (circled), Cancel, Apply.



5.การตั้งค่าตารางการบันทึก (Schedule)

การตั้งค่าตารางการบันทึกเลือกไปที่ MAIN MENU > SETTING > STORAGE > SCHEDULE
> RECORD ดังภาพ



ความหมายของสีและการบันทึกแต่ละรูปแบบดังนี้

Regular : การบันทึกแบบต่อเนื่องตลอดเวลา (สีเขียว)

MD : การบันทึกเมื่อมีการตรวจสอบพบการเคลื่อนไหว (สีเหลือง)

Alarm : การบันทึกเมื่อมีการเตือนภัยจาก Alarm (สีแดง)

MD & Alarm : การบันทึกเมื่อมีการเคลื่อนไหวและ Alarm (สีน้ำเงิน)

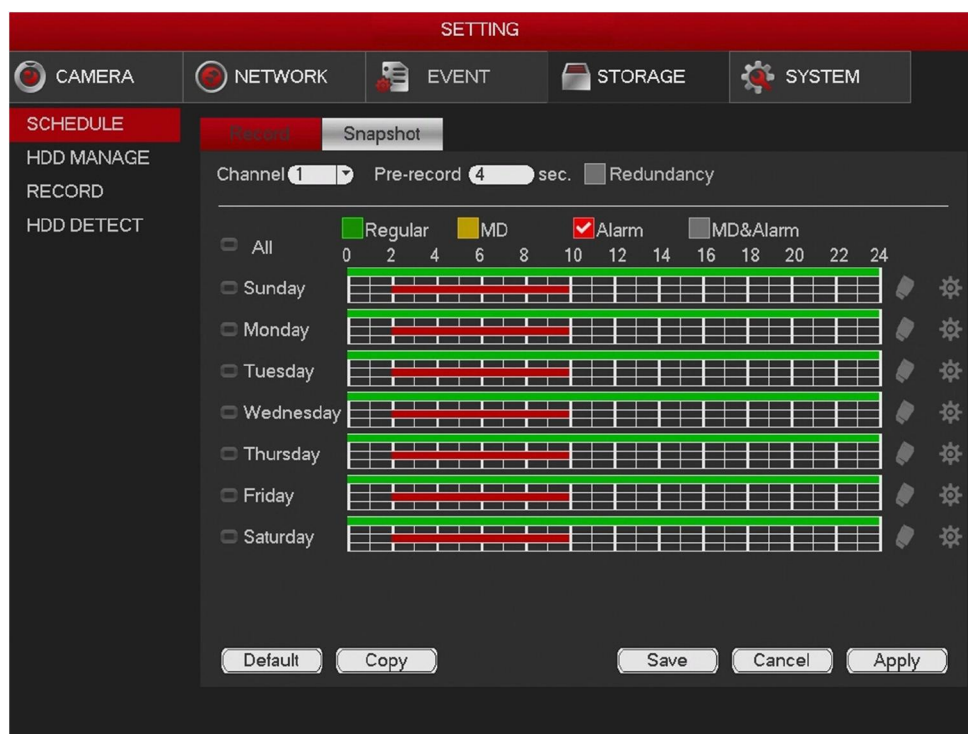
*** ค่าเริ่มต้นของเครื่องสำหรับทุกกล้องคือ Regular คือบันทึกต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง



ตัวอย่างการตั้งค่าการบันทึกเลือกกล่องเพื่อตั้งค่าบันทึก

> วันอาทิตย์ ถึงวันเสาร์

- 1.เหตุการณ์ 1 บันทึกแบบ Regular ตลอด 24 ชั่วโมง
- 2.เหตุการณ์ 2 บันทึกเมื่อมี Alarm เวลา 02.00 ถึง 10.00 บันทึกเมื่อมี Alarm



เลือกเพื่อทำการยกเลิกการตั้งค่าตารางการบันทึก



เลือกเพื่อทำการแก้ไขการตั้งค่าตารางการบันทึก

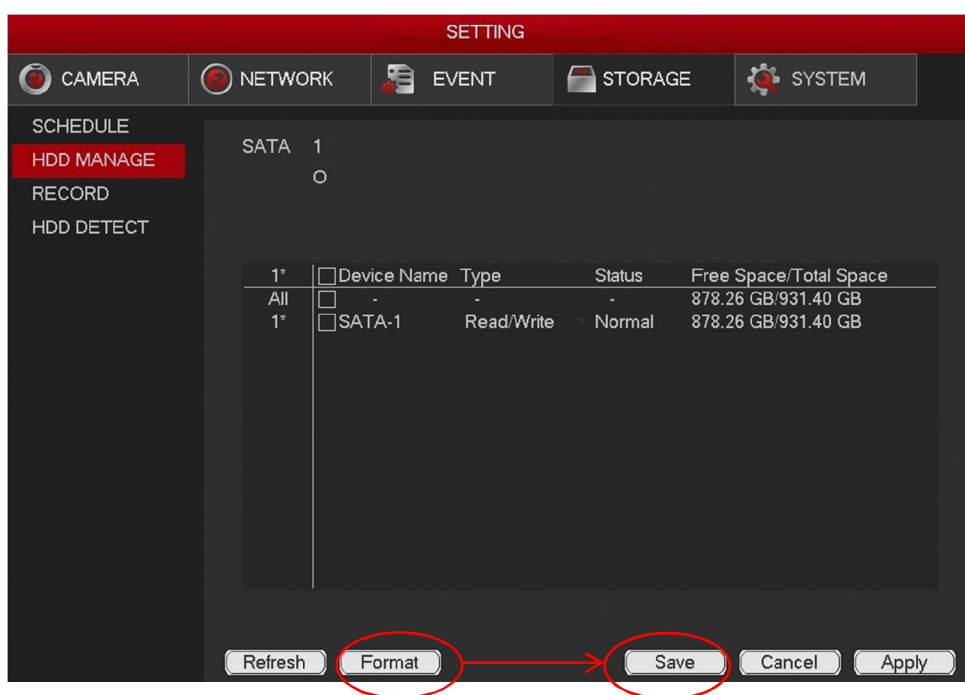


6. การ Format HDD

ทำการเข้าที่เมนู MAIN MENU > SETTING > STORAGE > HDD MANAGER

แสดงหน้าต่างดังภาพ

1. ทำการเลือก HDD ที่ต้องการทำการ Format โดยทำการคลิกที่ปุ่ม Format
2. ระบบจะแสดงกล่องข้อความให้ทำการยืนยันการ Format HDD อีกครั้งกด ok เพื่อยืนยันการ Format HDD



7.การปรับความละเอียดสำหรับการบันทึก

การตั้งค่าการบันทึกเลือกไปที่ MAIN MENU > SETTING > CAMERA > ENCODE_ จะแสดงเมนูดังภาพ

Setting	Value	Value
1 Channel	1	
2 Type	Regular	Sub Stream1
3 Compression	H.264H	H.264H
4 Resolution	1280*720(720P)	352*288(CIF)
5 Frame Rate(FPS)	25	15
6 Bit Rate Type	CBR	CBR
I Frame Interval	1 S	1 S
7 Bit Rate(Kb/S)	2048	320
Reference Bit Rate	448-4096Kb/S	32-640Kb/S
Audio/Video	☐	☒
8 Audio Format	G711a	Audio Source LOCAL

Buttons: Default, Copy, Save (circled), Cancel, Apply

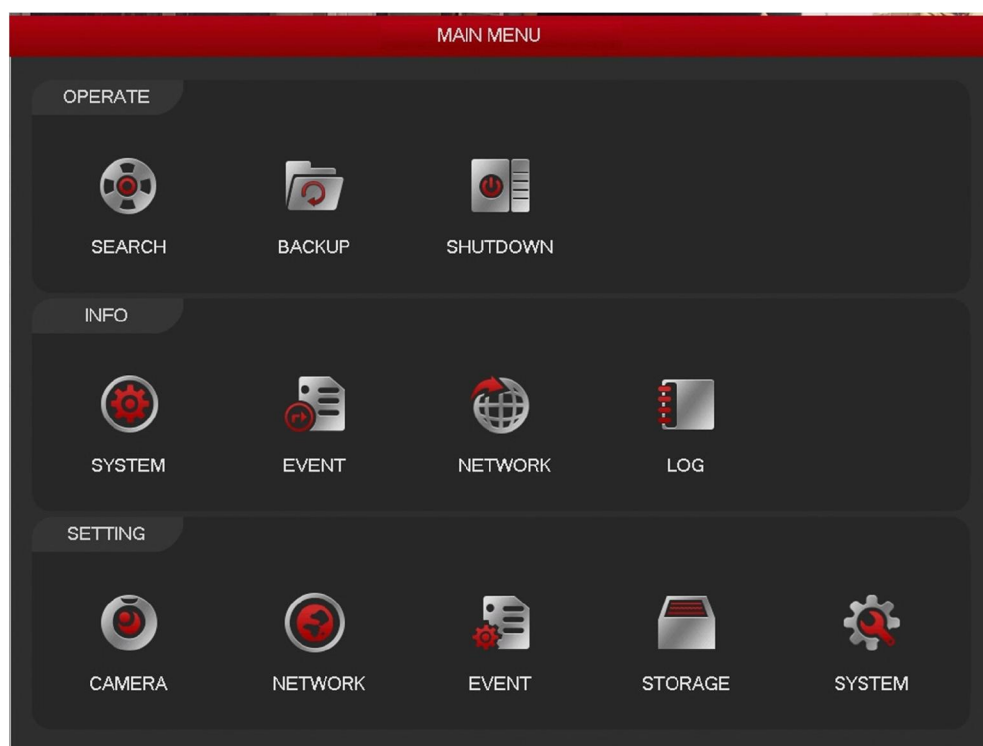
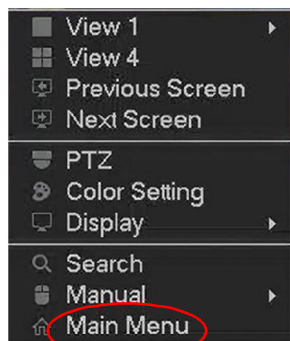
การตั้งค่า Encode มีดังนี้

- 1.Channel:** กำหนดกล้องที่ต้องการตั้งค่า
- 2.Code-Stream Type:** เลือกประเภทจากรายการที่มีให้เลือก คือ Regular(บันทึกแบบต่อเนื่อง), MD(บันทึกแบบมีการเคลื่อนไหว), Alarm(บันทึกแบบที่มีอุปกรณ์ Alarm ภายนอก)
- 3.Compression:** รองรับรูปแบบการบีบอัด H.264B/H.264 และ H.264H(แนะนำ)
- 4.Resolution:** ระบบรองรับค่าความละเอียด ที่สามารถเลือกหลายแบบ
- 5.Frame Rate (FPS):** สามารถกำหนดได้ตั้งแต่ 1f/s ถึง 30f/s ในระบบ NTSC และ 1f/s to 25f/s ในระบบ PAL
- 6.Bit rate type:** ระบบรองรับทั้งสอง ประเภท CBR และ VBR ในโหมด VBR สามารถตั้งค่าคุณภาพได้
- 7.Bit Rate (Kb/S) :** ความเร็วในการส่งภาพ
- 8.Audio/Video:** สามารถเปิดเสียงตามต้องการได้ /ปิดการใช้งาน วิดีโอ/, ใช้ในกรณีที่ทางการติดตั้งไมโครโฟน

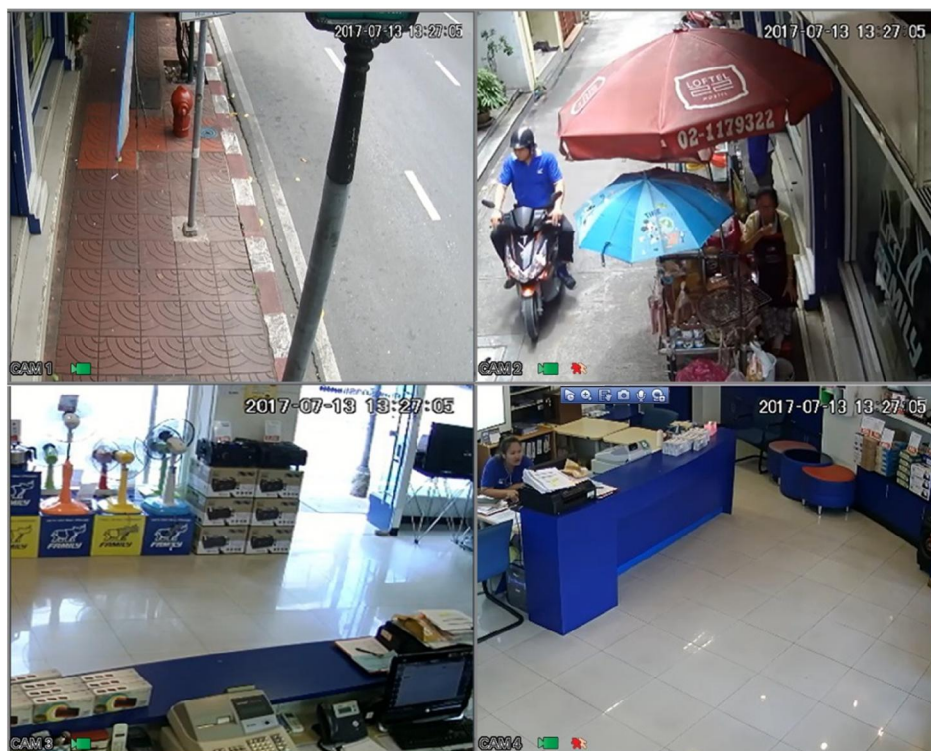


8. เมนูการดูภาพ Live Preview (ภาพสด)

หลังจากที่Log inเข้าระบบ สามารถดูภาพสด และเข้าเมนูต่างๆโดยการคลิก ขวของเมาส์ จะขึ้นแถบเมนูดังภาพ และสามารถเลือกเมนูต่างๆได้ โดยสามารถตั้งค่าต่างๆของเครื่องบันทึกจาก



ตัวอย่าง หน้าต่าง Live Preview



หมายเลข	สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเลข	สัญลักษณ์	ความหมาย
1.		สถานะการบันทึก	3.		สัญญาณภาพขาดการเชื่อมต่อ
2.		การตรวจจับ การเคลื่อนไหว			

***** ถ้าต้องการที่จะขยายภาพกล้องแต่ละช่องให้ใหญ่ขึ้น ให้ดับเบิล เม้าส์ในช่องนั้นๆ และถ้าต้องการให้ภาพเล็กเหมือนเดิมให้คลิกขวา เม้าส์ (back)



แถบเมนูสดในแต่ละช่อง (Live Preview)

เมนูสดจะขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ ช่องๆนั้นมีการเชื่อมต่อกล้องเรียบร้อยแล้ว



1. Instant Play: รองรับการเลนย้อนหลัง สามารถเล่น ก่อนหน้า 5-60 นาที ของการบันทึกของปัจจุบัน

2. Zoom: กำหนดเขตช่องปัจจุบันที่ต้องการซูมภาพรองรับการซูมในการทำงานได้หลายกล้อง

ตัวอย่าง ทำการคลิกไอคอน  ให้เปลี่ยนเป็น ไอคอน  หลังจากนั้นลากเมาส์ตีกรอบตำแหน่งที่ต้องการขยายแสดงการซูมดังภาพ คลิกขวาเมาส์อีกครั้งเพื่อออกสู่ภาพปกติ



3. Realtime Backup : การสำรองข้อมูลจาก ช่องปัจจุบันไปยังอุปกรณ์ USB ระบบไม่สามารถทำหลายกล้องในเวลาเดียวกัน

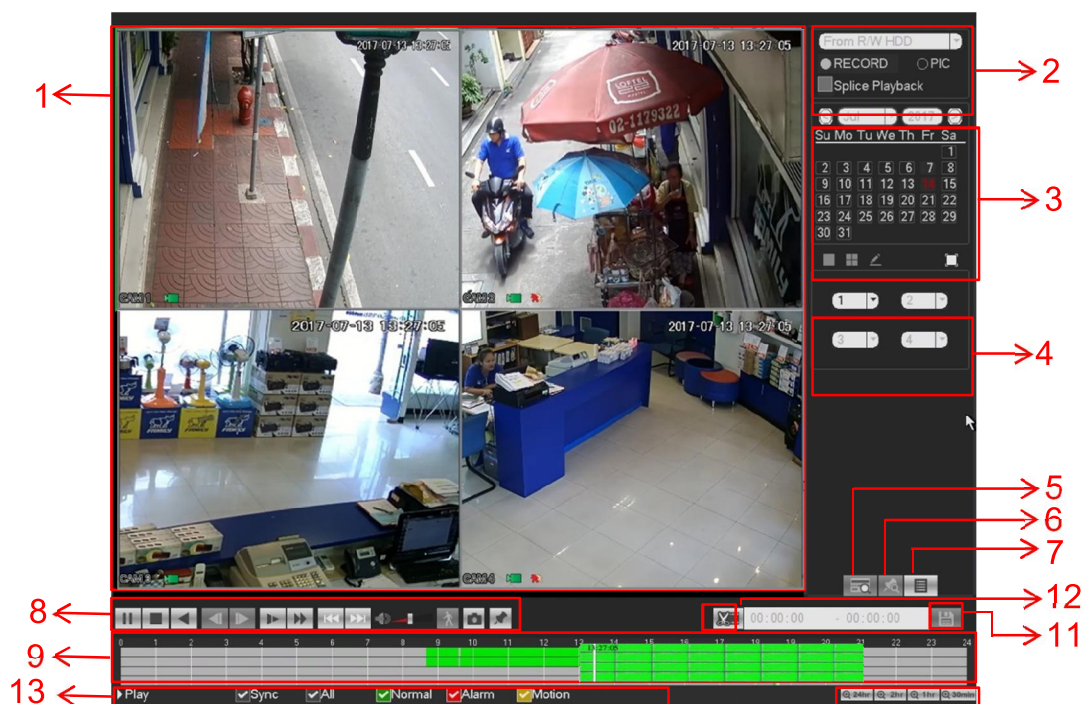
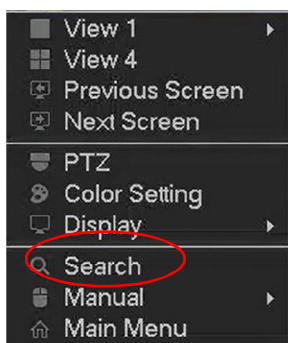
4. Manual Snap: เพื่อทำการ snapshot ไฟล์จะถูกบันทึกไว้ บนอุปกรณ์ USB หรือ ฮาร์ดดิสก์สามารถไปที่ดูภาพที่ทำการ Snap ได้ที่เมนูการดูย้อนหลัง

5. Mute : ใช้งานเมื่อมีอุปกรณ์ Audio in/out



9. การค้นหาภาพเหตุการณ์ย้อนหลัง (SEARCH)

คลิกขวาเมาส์เลือก Search หรือเข้าเมนูหลัก Search แสดงหน้าต่างดังภาพ



มักจะมีไฟล์ 3 ประเภทที่แสดงคือ :

R : ไฟล์บันทึก ปกติต่อเนื่อง

A : ไฟล์ บันทึกสัญญาณเตือน ภายนอก

M : ไฟล์บันทึกการเคลื่อนไหว



คำอธิบาย

หมายเลข	ชื่อ	ความหมาย
1	Display window	การแสดงผลหน้าต่างในการค้นหาข้อมูล - รองรับ 1/4/9/16- หน้าต่างในการดูย้อนหลัง. - รุ่น4-ช่องรองรับการดูย้อนหลัง 4 ช่อง - รุ่น8-ช่องรองรับการดูย้อนหลัง 8 ช่อง - รุ่น16-ช่องรองรับการดูย้อนหลัง 16 ช่อง
2	Search type	เลือกประเภทการค้นหาแบบไฟล์หรือรูปภาพ - สามารถเลือกที่จะเล่นจาก HDD อ่านเขียน จากอุปกรณ์ต่อพ่วง - หลังจากเลือกการเล่นจากอุปกรณ์แล้วทำการเลือกรูปแบบที่ต้องการแบบไฟล์หรือแบบ ภาพนิ่ง
3	Calendar	- ทำการดับเบิลคลิก เน้น สีฟ้า วัน หมายความว่า มี ภาพหรือไฟล์ หรือไม่มี สีแสดงว่าไม่มี รูปภาพหรือไฟล์ - ในโหมดเล่นให้คลิกวันที่ต้องการที่สามารถดู ไฟล์ บันทึก ที่สอดคล้องกันในแถบเวลาด้านล่าง
4	Playback Mode And Channel Selection panel	โหมดดูย้อนหลัง 1/4/9/ 16 ตามรุ่นของเครื่องที่รองรับ - 1 หน้าต่างสามารถทำการเลือกดูได้ตั้งแต่กล่อง 1 ถึง 16 - 4 หน้าต่างสามารถทำการเลือกดูจำนวน 4 กล่องพร้อมกัน - 9 หน้าต่างสามารถทำการเลือกดูได้ตั้งแต่กล่อง 1 ถึง 8 และ 9 ถึง16 - 16 หน้าต่างสามารถทำการเลือกดูจำนวน16 กล่องพร้อมกัน
5	Card number search	อินเตอร์เฟซการค้นหา หมายเลขบัตร จะแสดง ดังภาพ สามารถ ดู หมายเลขบัตร / พิมพ์คํ่าสามารถใช้การค้นหาขั้นสูง
6	Mask file list button	- คลิกเพื่อไปที่อินเตอร์เฟซที่ทำเครื่องหมายรายการเพิ่มสามารถดูข้อมูลทั้งหมดของเครื่องหมายช่องปัจจุบันตามเวลาเมื่อบันทึกการเล่นสามารถทำเครื่องหมายบันทึกเมื่อมีข้อมูลที่สำคัญหลังจากที่เล่นสามารถใช้เวลาหรือเครื่องหมายสำคัญในการค้นหา



7	File list switch button	- ดับเบิลคลิกที่สามารถ ดู ภาพ / บันทึก รายการแฟ้ม วัน ปัจจุบัน - รายการแฟ้มแสดง ช่องแรก ของไฟล์ บันทึก - ระบบ สามารถแสดง สูงสุด 128 ไฟล์ในครั้งเดียวและคลิกเมาส์ เพื่อดูไฟล์ ที่รายการ ดับเบิลคลิก เมาส์ หรือคลิก ที่ปุ่ม ENTER เพื่อเล่น - สามารถป้อนข้อมูล ระยะเวลา ใน อินเทอร์เน็ตที่ ต่อไปนี้เพื่อ เริ่มต้นการค้นหา - ประเภทไฟล์: บันทึก R- ปกติ A- ภายนอก บันทึก การเตือนภัย ; M- เคลื่อนไหว - แฟ้มล๊อคคลิกที่ไฟล์ที่ต้องการล๊อคและคลิกที่ปุ่มล๊อคไฟล์ที่ล๊อคจะไม่ถูกเขียนทับ  - เพื่อดูไฟล์ ที่ถูกล๊อคค้นหา ไฟล์ ที่ถูกล๊อค :คลิกที่ปุ่ม 
8	Playback Control Pane	▶ : เล่น/หยุด - ปุ่มเล่น - ดับเบิลคลิกที่เวลาที่ ของ แถบเวลา - ในโหมดเล่น ซ้ำ คลิกเพื่อ สลับระหว่าง เล่น / หยุดชั่วคราว ■ :ปุ่มหยุด ◀ : เล่น ย้อนกลับ ในโหมด การเล่นปกติ ซ้าย คลิกที่ปุ่ม ไฟล์จะเริ่มต้น การเล่นย้อนกลับ คลิก อีกครั้งเพื่อ หยุด การเล่น ปัจจุบัน ในโหมดเล่น ย้อนกลับ คลิก ▶ เพื่อการเล่นปกติ ◀/▶ : ในโหมด การเล่น คลิกเพื่อเล่น ต่อไป หรือ ส่วนก่อนหน้านี้ สามารถคลิก อย่างต่อเนื่องเมื่อ กำลังรับชม ไฟล์จาก ช่อง เดียวกัน ในโหมด การเล่นปกติ เมื่อหยุด การเล่น ปัจจุบัน สามารถคลิก ◀/▶ ที่จะเริ่มต้นการเล่นโดยรอบโหมดการเล่น คลิก ▶/ เพื่อ การเล่นปกติ ▶ : โหมดการเล่น ซ้ำเช่น เล่นซ้ำ 1, เล่นซ้ำ 2 และอื่น ๆ ▶▶ : ไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว คลิกเพื่อ โหมดการเล่น ที่รวดเร็ว ต่างๆเช่น การเล่น ได้อย่างรวดเร็ว 1, 2 เล่น ได้อย่างรวดเร็ว และอื่น ๆ  : Smart Search  : การปรับระดับเสียงไฟล์ย้อนหลัง  : คลิก ที่ปุ่ม snapshot ในโหมดเต็มหน้าจอ ระบบสามารถ snapshot 1 ภาพ ระบบรองรับการบันทึก ภาพเส้นทางจับภาพที่กำหนดเอง เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงก่อน ให้คลิกที่ปุ่มจับภาพใน โหมดเต็มหน้าจอ สามารถเลือก หรือสร้างเส้นทาง คลิกที่ปุ่ม Start , ภาพ บันทึกไว้ในตำแหน่งที่กำหนด



		 : Mark button ฟังก์ชัน นี้เป็นชุดบางส่วน เท่านั้น ตรวจสอบว่า มีปุ่มเครื่องหมายในบางหน้าต่าง การควบคุม การเล่น
9	Time bar	- คือการแสดง ประเภท การบันทึก และระยะเวลาในการค้นหาปัจจุบัน - ใน 4 หน้าต่าง โหมดการเล่น จะมีความสอดคล้องกับแถบเวลาที่แสดง - ใช้เมาส์คลิก จุดหนึ่ง ของ สีใน แถบเวลา ระบบ จะเริ่มต้น การเล่น - เวลาที่จะเริ่มต้นด้วย 00:00 เมื่อ มีการตั้งค่า การกำหนดค่า แถบเวลา ซุมใน เวลา การเล่นในปัจจุบัน เมื่อคุณกำลังเล่น ไฟล์ - สี เขียว หมายถึง ไฟล์ บันทึก ปกติ สี แดง หมายถึง ไฟล์ บันทึก สัญญาณเตือน ภายนอก สีเหลืองสำหรับ การเคลื่อนไหว
10	Time bar unit	- ตัวเลือก รวมถึง: 24H , 12H, 1H และ 30M หน่วย - เวลาที่จะเริ่มต้นด้วย 00:00 เมื่อ มีการตั้งค่า การกำหนดค่า แถบเวลาซุมใน เวลา การเล่นในปัจจุบัน เมื่อคุณกำลังเล่น ไฟล์
11	Backup	- เลือกไฟล์ (s) ที่ต้องการสำรองข้อมูล จากรายการไฟล์ สามารถตรวจสอบจากรายการจากนั้นคลิกปุ่ม สำรอง ตอนนี้สามารถ เห็นเมนู สำรอง ระบบสนับสนุน การติดตั้งที่กำหนดเอง เส้นทาง หลังจากที่ เลือกหรือ สร้างโฟลเดอร์ใหม่คลิก ปุ่ม Start เพื่อเริ่มต้น การ ดำเนินการสำรองข้อมูล แฟ้ม บันทึก (s) จะได้รับการ บันทึกไว้ใน โฟลเดอร์ที่ระบุ - ตรวจสอบ ไฟล์อีกครั้ง สามารถยกเลิก การเลือกในปัจจุบัน ระบบรองรับสูงสุด ที่จะแสดง 32 ไฟล์จาก ช่องทางหนึ่ง - หลังจากที่บันทึกไฟล์ คลิกปุ่มสำรองข้อมูลเพื่อทำการบันทึก - ถ้า มีการสำรองข้อมูล ในกระบวนการ จะไม่สามารถเริ่ม ดำเนินการสำรองข้อมูลใหม่ได้
12	Clip	- คือการแก้ไขไฟล์ - กรุณาเล่น ไฟล์ที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิก ปุ่มนี้ เมื่อต้องการ ที่จะแก้ไข สามารถดู บาร์ สอดคล้อง ภาพนิ่งใน แถบเวลา ของช่องทาง ที่สอดคล้องกัน สามารถปรับ แถบเลื่อน หรือ การป้อนข้อมูล เวลาที่ถูกต้อง ในการตั้ง เวลาสิ้นสุด ไฟล์ - หลังจากที่ตั้ง สามารถคลิก ปุ่ม คลิป อีกครั้งเพื่อ แก้ไข ช่วงที่สอง สามารถดู แถบเลื่อนเรียกคืน ตำแหน่งเดิม - สามารถทำคลิป สำหรับหนึ่งช่อง หรือหลายช่องทาง การดำเนินการจะคล้ายกัน
13	Record Type	- ในโหมด การเล่นใด ๆ แถบเวลา จะ เปลี่ยนไปเมื่อเปลี่ยน ประเภท การค้นหา

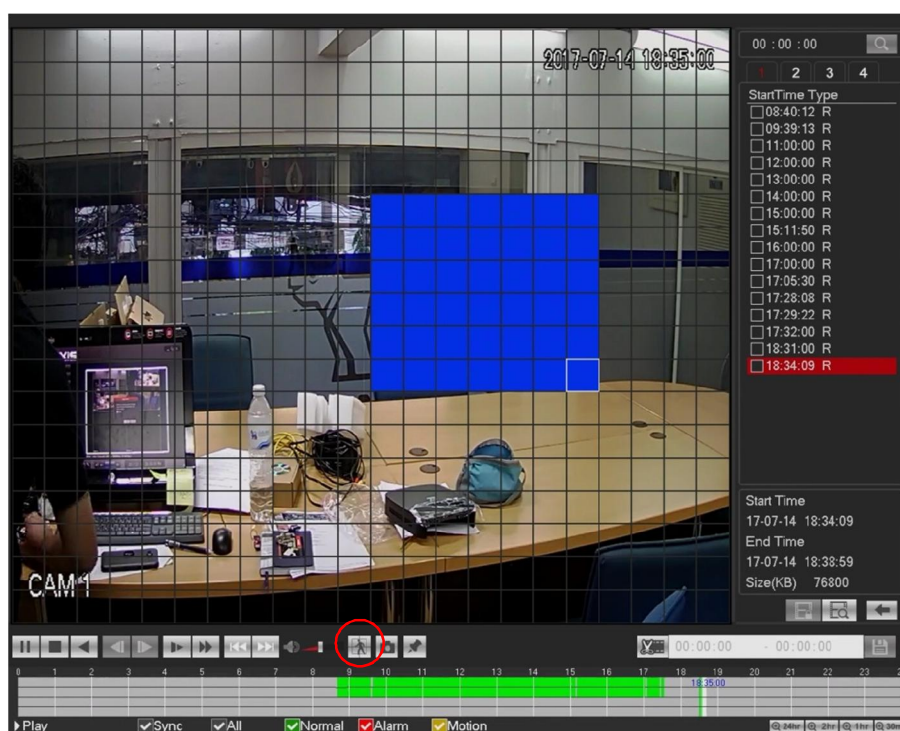


14	Smart Search	- เมื่อระบบ มีการเล่นสามารถ เลือกโซน ในหน้าต่าง ที่จะ เริ่มต้นการค้นหา - สมาร์ท คลิกที่ปุ่ม การเคลื่อนไหว ตรวจสอบ ที่จะเริ่มต้น การเล่น - เมื่อ ตรวจสอบ การเคลื่อนไหว การเล่นเริ่ม คลิกที่ปุ่มอีกครั้ง คลิกที่ปุ่ม อีกครั้งจะยุติ การเคลื่อนไหว ในปัจจุบัน การตรวจสอบการเล่นไฟล์ - มี โซน ตรวจสอบจับการเคลื่อนไหว ไม่ได้ - หาก เลือกที่จะ เล่นไฟล์ อื่น ๆ ระบบจะสลับ กับการตรวจสอบเคลื่อนไหว การเล่นของไฟล์ อื่น ๆ - ในระหว่างขั้นตอนการตรวจสอบการเคลื่อนไหว ตรวจสอบ จะไม่สามารถ ดำเนินการเช่นการเปลี่ยน แถบเวลาเริ่มต้น การเล่นย้อนหลัง หรือการเล่นเฟรม ต่อเฟรม
15		- เมื่อเล่น ไฟล์ ให้คลิกปุ่ม หมายเลขที่ ระบบ สามารถสลับ กับช่วงเวลา เดียวกัน ของช่องทาง ที่สอดคล้องกัน ในการเล่น
16	Digital Zoom	เมื่อระบบ อยู่ในโหมดการเล่นแบบเต็มหน้าจอ คลิกซ้าย เมาส์ ในหน้าจอ ลาก เมาส์ในหน้าจอเพื่อเลือก ส่วนที่เหลือ แล้วคลิกเมาส์เพื่อ ซูมแบบดิจิทัล คลิก ขวาอีกครั้งเพื่อออกจากการซูมในหน้าปกติ
17	Manually switch channel when playback	ในระหว่างขั้นตอน การเล่น ไฟล์สามารถสลับไปยังช่องทางอื่น ๆ ผ่านทาง รายการแบบเลื่อนลง หรือคลิกเมาส์ฟังก์ชัน นี้ เป็นไม่มีผล หากไม่มีการ บันทึก ไฟล์ หรือระบบ ที่อยู่ใน ขั้นตอนการค้นหาสมาร์ท



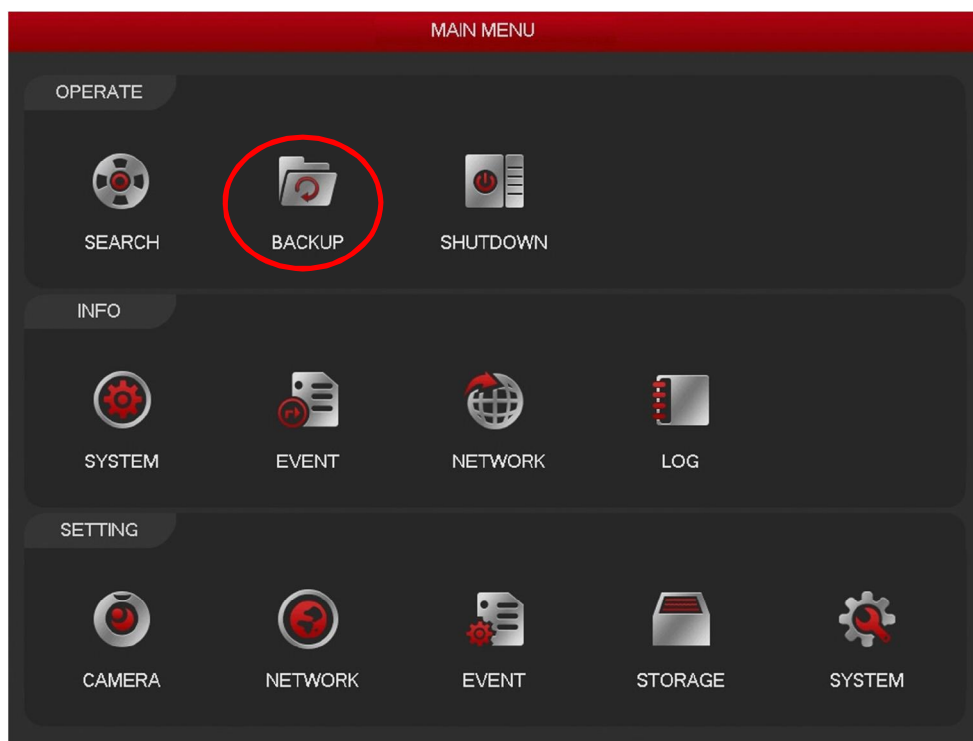
10. การค้นหาภาพเหตุการณ์ย้อนหลังแบบรวดเร็วหรือ Smart Search

ในระหว่าง โหมดการเล่น หลาย ช่องทาง ดับเบิ้ลคลิกช่องที่ต้องการให้เป็นภาพเต็มจอ แล้วคลิก  แล้วสร้างAreaในตำแหน่งในกล้องนั้นๆที่ต้องการ แล้วให้คลิก  อีกที ระบบจะเริ่มทำการค้นหาแบบSmart คลิกเมาส์ซ้ายเพื่อออกจากค้นหาแบบสมาร์ท ดังภาพ



11. การสำรองข้อมูล

ทำการคลิกขวาเมาส์เลือก MAIN MENU เลือก BACKUP ดังภาพ



NVR รองรับ USB

จากตัวอย่างใช้เป็น USB คลิกปุ่ม BACKUP, สำหรับที่จะดูข้อมูลอุปกรณ์ได้สามารถดูข้อมูล อุปกรณ์ สำรองข้อมูล และพื้นที่ทั้งหมด และ พื้นที่ว่างในอุปกรณ์ได้ รวมถึงข้อมูล ใน USB

ขั้นตอนการ สำรองข้อมูล

1. เลือกอุปกรณ์ที่จะทำการสำรองและเลือกกล้อง
2. เลือกกล้องที่ต้องการ สำรองข้อมูล
3. กำหนดเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุด
4. คลิกปุ่ม Add, ระบบจะเริ่มทำการค้นหาไฟล์
5. ไฟล์ทั้งหมดจะแสดงรายการที่ด้านล่างหน้าจอ โดยจะแสดงรายละเอียดของไฟล์คือ ลำดับไฟล์ กล้อง ประเภท เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุดและขนาดไฟล์



BACKUP

Device ... sdb1(USB DISK) Browse

14.48 GB(Space Needed) 7.22 GB/7.23 GB(Free/Total)

Type All

Start Time 2017 - 07 - 14 00 : 00 : 00 Record CH All

End Time 2017 - 07 - 14 15 : 34 : 14 File Format DAV Search Clear

19	☒	Channel Type	Start Time	End Time	Size(kB)
1	☒	R	17-07-14 08:40:12	17-07-14 09:34:14	90776
2	☒	R	17-07-14 08:40:12	17-07-14 09:34:14	813911
3	☒	R	17-07-14 08:40:12	17-07-14 09:36:11	94400
4	☒	R	17-07-14 09:39:13	17-07-14 11:00:00	136640
5	☒	R	17-07-14 11:00:00	17-07-14 12:00:00	1517872
6	☒	R	17-07-14 12:00:00	17-07-14 13:00:00	1804080
7	☒	R	17-07-14 13:00:00	17-07-14 14:00:00	1804784
8	☒	R	17-07-14 14:00:00	17-07-14 15:00:00	1804432
9	☒	R	17-07-14 15:00:00	17-07-14 15:09:15	278560
10	☒	R	17-07-14 15:11:50	17-07-14 15:34:14	673825
11	☒	R	17-07-14 08:40:12	17-07-14 09:36:11	844016
12	☒	R	17-07-14 09:37:43	17-07-14 09:38:22	2800
13	☒	R	17-07-14 09:38:43	17-07-14 11:00:00	1226032
14	☒	D	17-07-14 11:00:00	17-07-14 12:00:00	904422

Backup

