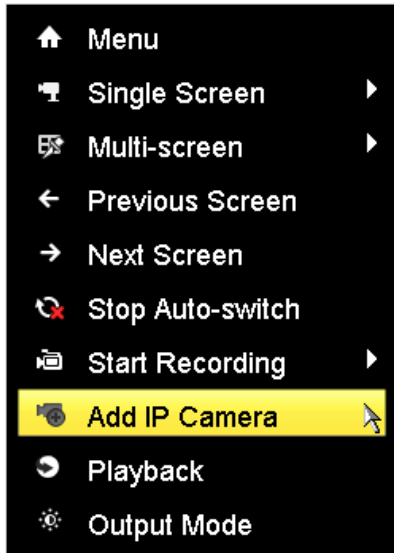


**NVR, HD-TVI, DVR**  
**HIKVISION**



# บทที่ 1 วิธีเพิ่มกล้องไอพี







## 1.1 คลิกขวา > Add IP Camera



## 1.2 หน้าต่าง IP Camera Management



## 1.3 ความหมายสัญลักษณ์

Icon	Explanation	Icon	Explanation
	แก้ไขไอพิกกล้อง		เพิ่มกล้อง
	เพิ่มกล้องสำเร็จ		เพิ่มกล้องไม่สำเร็จ
	ตั้งค่ากล้องระดับสูง		ลบกล้อง

## 1.4 การแก้ไข IP จากเครื่อง NVR POE

กดไอคอน  เปลี่ยน Plug-and-Play เป็น Manual

Edit IP Camera		Edit IP Camera	
IP Camera No.	D3	IP Camera No.	D2
Adding Method	Plug-and-Play	Adding Method	Manual
IP Camera Address	192.168.254.4	IP Camera Address	172.6.23.120
Protocol	HIKVISION	Protocol	HIKVISION
Management Port	8000	Management Port	8000
Channel Port	1	Channel Port	1
User Name	admin	User Name	admin
Admin Password		Admin Password	*****
OK Cancel		OK Cancel	

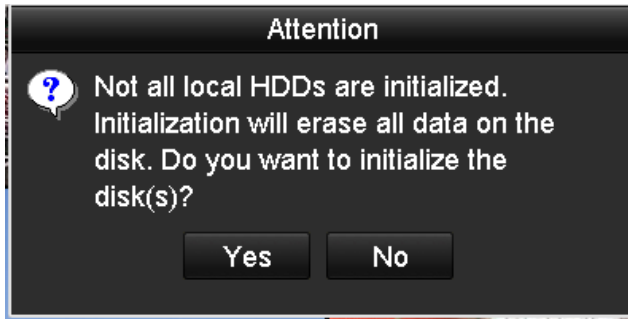
ตรวจสอบข้อมูล POE ไปที่ PoE Information

 ไม่มีการเชื่อมต่อ  มีการเชื่อมต่อ

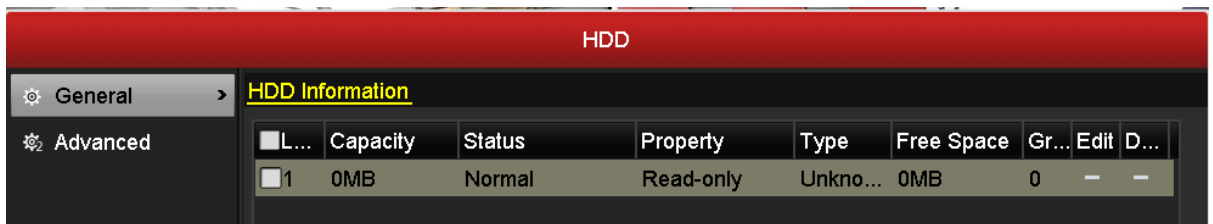


## บทที่ 2 การตั้งค่าการบันทึก

### 2.1 การติดตั้ง HDD



Menu > HDD > General จากนั้นกด initialize และให้ตรวจสอบว่าสถานะของ HDD แสดงรูปแบบ Normal



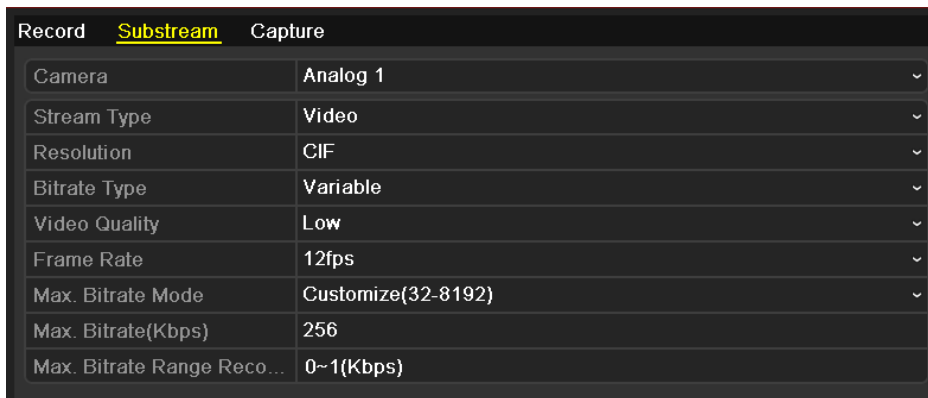
### 2.2 การตั้งค่าจำนวนวันการบันทึก

Menu>Record>Parameters

- 1) กล้องความละเอียด 1.3 MP ตั้งค่าแบบแนะนำ  
Resolution : 1280x96,0 Max. Bitrate(Kbps) : 1280  
1วัน ใช้ความจุไม่เกิน0.0138TB ต่อกล้อง  
30วัน 16กล้อง จะใช้ : 30วัน x16กล้อง x0.0138 = 7TB  
HDD 4TB 1 ลูก และ 3TB 1ลูก
- 2) กล้องความละเอียด 2MP ตั้งค่าแบบแนะนำ  
Resolution : 1920x1080, Max. Bitrate(Kbps) : 2048  
1วัน ใช้ความจุไม่เกิน 0.0221TB ต่อกล้อง  
30วัน 16กล้อง จะใช้ : 30วัน x16กล้อง x0.0221 = 11TB  
HDD 4TB 2 ลูก และ 3TB 1ลูก
- 3) กล้องความละเอียด 3MP ตั้งค่าแบบแนะนำ  
Resolution : 2048x1536, Max. Bitrate(Kbps) : 3072  
1วัน ใช้ความจุไม่เกิน 0.0332TB ต่อกล้อง  
30วัน 16กล้อง จะใช้ : 30วัน x16กล้อง x0.0332 = 16TB  
HDD 4 TB 4ลูก

### 2.3 การปรับความละเอียดภาพดูพร้อมกัน

การดูภาพจากจอที่ต่อจากเครื่องบันทึก การดูภาพจากคอมพิวเตอร์ และการดูจากมือถือ ความคมชัดขณะดูภาพพร้อมกันเกิดจากการปรับที่เมนู Substream



### 2.4 การตั้งค่าบันทึกแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

คลิกขวา > Start Recordding > Normal Record(Schedule Record)

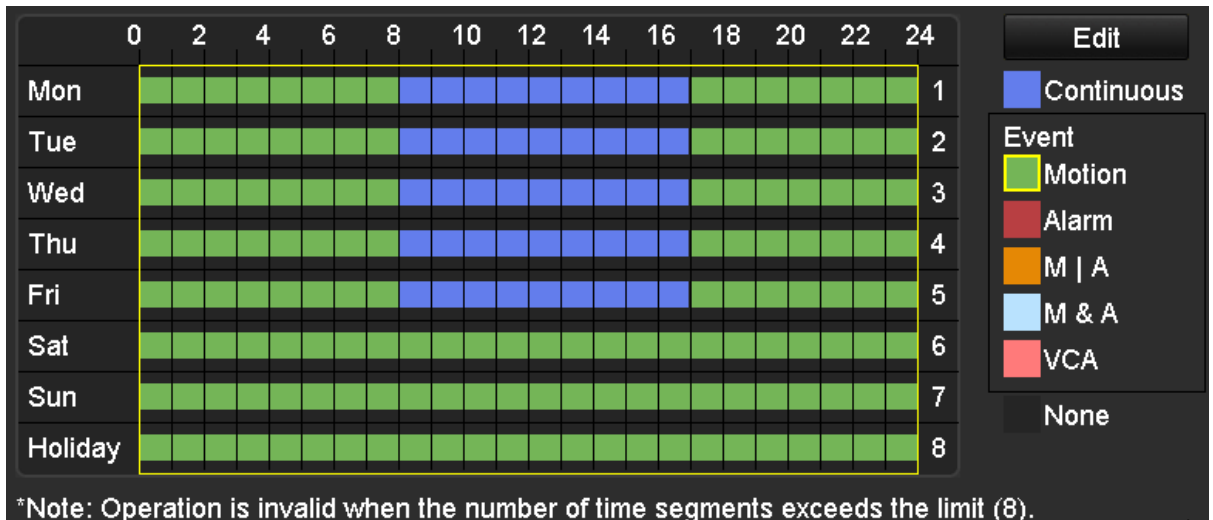


ตอบ Yes เพื่อบันทึกทุกกล้อง

### 2.5 การบันทึกแบ่งช่วงเวลา

บันทึกแบบต่อเนื่อง กดไปที่ **Continuous** ลากช่วงเวลาที่ต้องการ

บันทึกจับความเคลื่อนไหว กดไปที่ **Motion** ลากไปช่วงเวลาที่ต้องการ



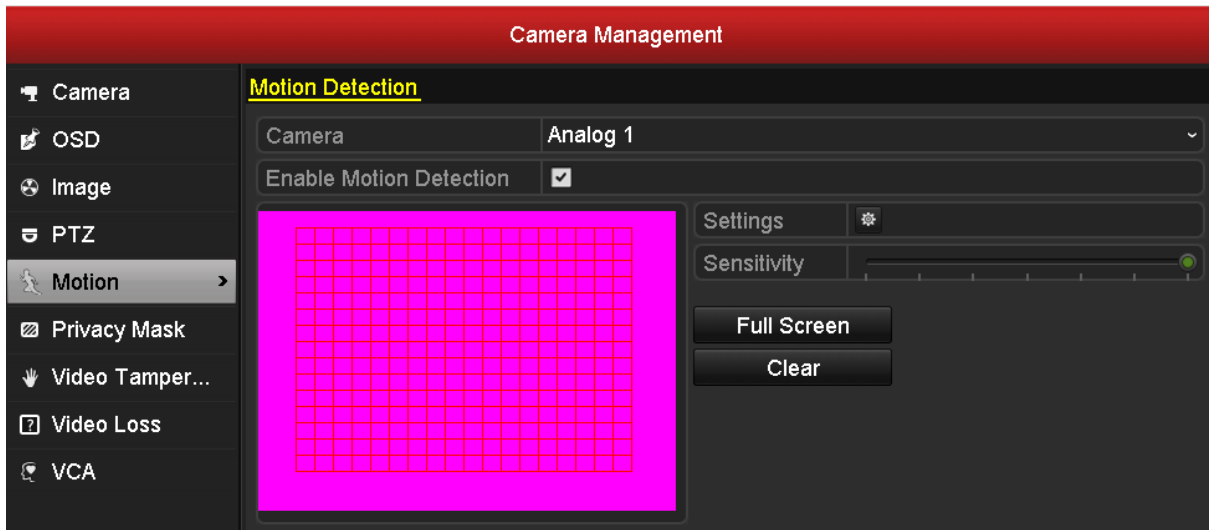
## 2.6 การบันทึกแบบ Motion

Menu > Camera

กด Enable Motion Detection

Sensitivity หากมาช้าสุดจะไม่จับวัตถุใหญ่มาก หากไปขวาสุดจับวัตถุเล็กมาก

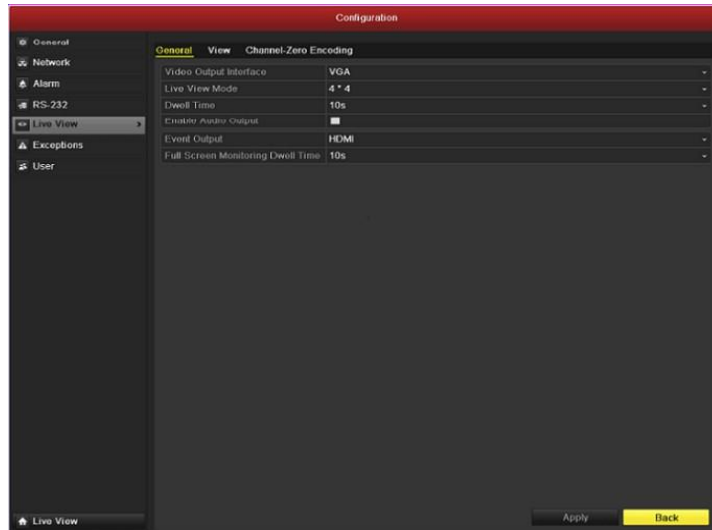
วาดพื้นจับความเคลื่อนไหวให้เป็นตารางสีแดงดังภาพ



## บทที่ 3 การแสดงภาพสด

### 3.2 การปรับตำแหน่งแสดงภาพ

Menu> Configuration> Live View

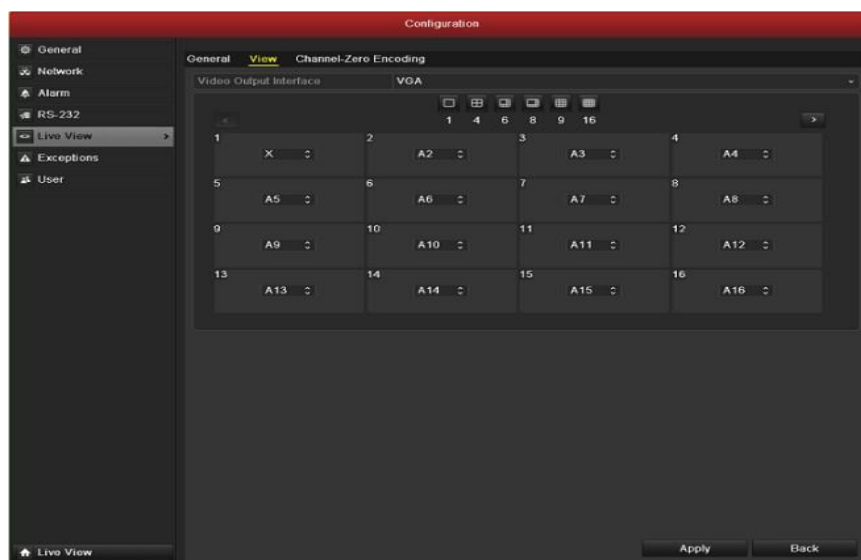


Live View-General

#### อธิบายค่าต่าง ๆ ในเมนู Live View:

- Video Output Interface: เลือกจอที่ต้องที่มี HDMI , VGA ขึ้นอยู่กับแต่ละโมเดล
- Live View Mode: รูปแบบว่าแบ่งดูกล้องกี่กล้องใน 1 หน้าจอ
- Dwell Time: ตั้งค่าเวลาในการสลับไปอีกหนึ่งกล้องหรือรูปแบบหลายกล้องในหน้าถัดไป
- Enable Audio Output: ปิด/เปิดเสียง
- Event Output: การเปิดใช้งานเมื่อเกิดเหตุการณ์
- Full Screen Monitoring Dwell Time: จะขึ้นภาพเต็มจอเมื่อตรวจสอบพบเหตุการณ์

### 3.3 รูปแบบการเลือกกล้องที่จะแสดงบนหน้าจอ



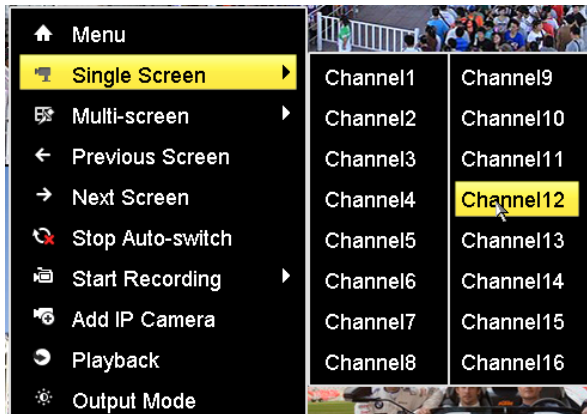
Live View- Camera Order

สามารถตั้งค่าได้ดังนี้:

- 1) เลือก View.
- 2) คลิกเลือก สัญลักษณ์ ขึ้น หรือ ลง สำหรับเลือกกล้องตั้งแต่ A1,A2,A3,.....  
เลือก „X” หมายถึงช่องนั้นจะไม่แสดงภาพกล้อง
- 3) กด Apply เป็นการยืนยัน

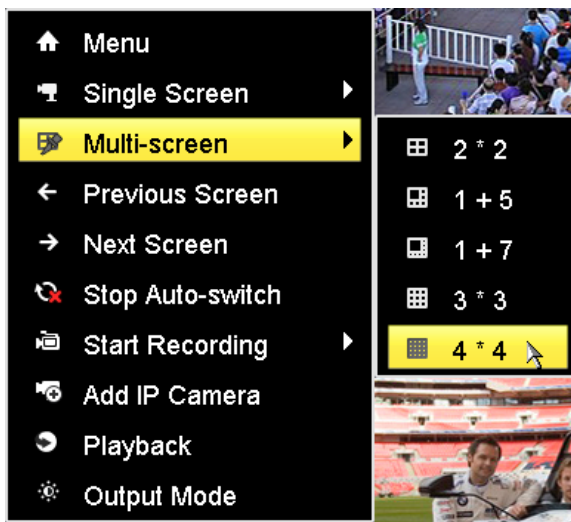
### 3.4 การแสดงภาพทีละภาพ

คลิกขวา > Single Screen > เลือกกล้องที่ต้องการ



### 3.5 การแสดงกลุ่มภาพ

คลิกขวา > Multi-screen > เลือกกลุ่มเลข



### 3.6 การไปภาพก่อนหน้าและถัดไป

คลิกขวา > Previous Screen : ภาพหรือกลุ่มภาพก่อนหน้า

คลิกขวา > Next Screen : ภาพหรือกลุ่มภาพถัดไป

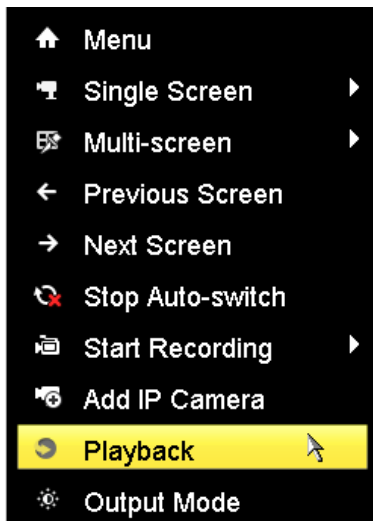




## บทที่ 4 การดูภาพย้อนหลัง

### 4.1 เมนูดูภาพย้อนหลัง

คลิกขวา > Playback



กดเลือก Chanel ที่ต้องการดูย้อนหลัง > เลือกเดือน > เลือกปี > จะปรากฏ Time line สีฟ้า แสดงเวลาเริ่มต้น ตั้งแต่เวลา 00.00.00 – 23.59.59 ของวันนั้น ๆ

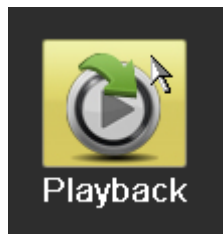


วิธีตัดคลิปวิดีโอ > เช่นซีเส้นไปเวลา ตี5 และกดไปที่รูปกรรไกร จากนั้นชี้ไปที่ ตี5.30 จากนั้นก็ไปรูปกรรไกรเหมือนเดิมแล้วคลิกขวาออกจากหน้าต่างนี้



ความหมายของแต่ละฟังก์ชัน

Button	Operation	Button	Operation	Button	Operation	Button	Operation
	เปิด ปิดเสียง		การตัดคลิป		ไปยังหน้า30 วินาที		ย้อนหลัง30 วินาที
	การใส่ tag		เพิ่ม tag		การจัดการ Tag		ชะลอ
	หยุดเล่นชั่วคราว/ รอลงกลับหลัง		หยุดเล่น ชั่วคราวชั่วคราว/ รอลงกลับ ไปข้างหน้า		หยุด		เร่งความเร็ว
	ย้อนไปอีกวัน		เล่นอีกวัน		ซ่อน		ออก
	แอบความลับหน้า		ประเภทวิดีโอ				



## 4.2 การใช้งานเมนู Playback

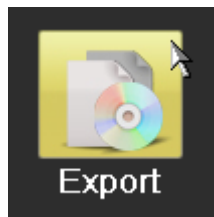
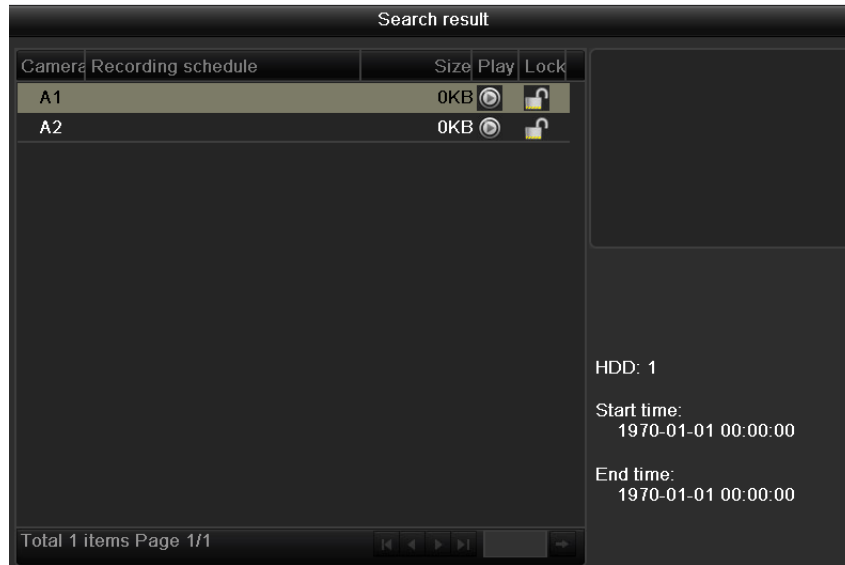
Steps:

Menu>Playback

เลือกกล่อง วันเวลา ที่ต้องการ



จากนั้นระบบจะทำการค้นหาไฟล์วิดีโอที่เราสามารถเลือกกดดูแต่ละไฟล์วิดีโอที่ต้องการได้ หากกดปุ่ม **Playback** ก็จะไปเจอดังภาพที่ 7 แต่หากกดปุ่ม **Search**



#### 4.3 การใช้เมนู Export



เตรียมอุปกรณ์สำหรับการส่งออกไฟล์ข้อมูลซึ่งอาจจะเป็นจำพวกอุปกรณ์บันทึกที่ใช้ส่งผ่านทาง สาย USB ต่าง ๆ จะสะดวกรวดเร็วที่สุด

