

คู่มือการใช้งานเครื่องบันทึก



HIP DVR AHD
CMX7004



HIP DVR AHD
CMX7008



HIP DVR AHD
CMX7016



HIP DVR AHD CMX7004



	Model	DVR CMX7004
System	Main processor	Embedded processor
Video	video compression	H.264(High Profile)
	Encode	4*AHD-H@12fps
	Decode	4*AHD-H@12fps
	Multi-mode	Only Analog : 4*AHD-H, 4*AHD-M ;
Audio	input	Analog +IP: 2*AHD-H (analog) +2*1080P(IP) 4*AHD-M (analog) +4*720P(network); Only IP : 2*1080P+2*720P, 8*720P;
	Audio compression	G.711A
Recording and Playback	Intercom	support
	Record mode	Manual-alarm>motion detection>timing
Network	Playback Channels	4
	Functions	HTTP, IPV4/IPV6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, 3G, Wireless Net, P2P Cloud
Interface	Mobile	iOS,Android
	Video input	4 BNC
	Video output	1ch VGA,1ch HDMI
	Audio input	4ch RCA
	Audio output	1ch RCA
	Alarm input	No
	Alarm output	No
	Network interface	RJ45 10M/100M Adaptive Ethernet port
	PTZ control	RS485; support multiple PTZ protocols
	USB	3 USB ports
	Hard disk	1 SATA (Each maximum support 4TB)
	Display Split	1/4
	Other	Power
	dimension	255mm(length)* 236mm(width)* 44mm(height)
	Temperature	-5C -40C

	Model	DVR CMX7008
System	Main processor	Embedded processor
Video	video compression	H.264(High Profile)
	Encode	8*AHD-H@12fps
	Decode	8*AHD-H@12fps
	Multi-mode	Only Analog : 8*AHD-H, 4*AHD-H, 8*AHD-M ;
Audio	input	Analog+IP:2*AHD-H(analog)+2*1080P(IP) 8*AHD-M(analog)+8*720P(IP); Only IP : 4*1080P+1*1080P+8*720P, 20*960H;
	Audio compression	G.711A
Recording and Playback	Intercom	support
	Record mode	Manual-alarm>motion detection>timing
Network	Playback Channels	8
	Functions	HTTP, IPV4/IPV6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, 3G, Wireless Net, P2P Cloud
Interface	Mobile	iOS,Android
	Video input	8 BNC
	Video output	1ch VGA,1ch HDMI
	Audio input	4ch RCA
	Audio output	1ch RCA
	Alarm input	No
	Alarm output	No
	Network interface	RJ45 10M/100M Adaptive Ethernet port
	PTZ control	RS485; support multiple PTZ protocols
	USB	3 USB ports
	Hard disk	1 SATA port (Each maximum support 4TB)
	Display Split	1/4/8/9
	Other	Power
	dimension	255mm(length)* 225mm(width)* 45mm(height)
	Temperature	-5C -40C

HIP DVR AHD CMX7008



HIP DVR AHD CMX7016



	Model	DVR CMX7016
System	Main processor	Embedded processor
Video	video compression	H.264
	Encode	16*AHD-H@12fps
	Decode	8*AHD-H@12fps
	Multi-mode	Pure Analog : 16*AHD-H; 16*AHD-M;
Audio	input	Mixed:2*AHD-H(Analog)+2*1080P(Network) 4*AHD-M(Analog)+4*720P(Network) Pure Network : 1*1080P+8*720P, 4*1080P, 20*960H;
	Audio compression	G.711A
Recording and Playback	Intercom	support
	Record mode	Manual-alarm>motion detection>timing
Network	Playback Channels	8(pure local input mode)
	Functions	HTTP, IPV4/IPV6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, 3G, Wireless Net, P2P Cloud
Interface	Mobile	iOS,Android
	Video input	16 BNC
	Video output	1ch VGA,1ch HDMI
	Audio input	4ch RCA
	Audio output	1ch RCA
	Alarm input	16
	Alarm output	4
	Network interface	RJ45 10M/100M/1000M Adaptive Ethernet port
	PTZ control	One RS485, one RS232, support multiple PTZ protocols
	USB	2 USB ports
	Hard disk	2 SATA (Each maximum support 8TB)
	Display Split	1/4/8/9/16
	Other	Power
	dimension	440mm(length)* 400.5mm(width)* 60mm(height)
	Temperature	-5C -40C



ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องบันทึก

AHD ย่อมาจาก Analogue High Definition ถูกต่อยอดจาก Next chip และพัฒนาขึ้นมาเมื่อปี 2013

AHD เป็นระบบที่ใช้ chipset Progressive-Scan แบบ HD Analogue ที่วิ่งบนสาย coaxial ซึ่งจะเข้ามาแทนที่ระบบกล้องวงจรปิดรูปแบบเดิม แต่การติดตั้งการทำงานยังคงรูปแบบเหมือน Analog ทุกอย่าง สามารถใช้แทนระบบ Analog ได้เลยเพราะสัญญาณวิ่งบนสาย Coaxial ซึ่ง ระบบ AHD จะมีการลดสัญญาณรบกวน และไม่มีการหน่วงของสัญญาณภาพ และ AHD เป็น Chipset ที่เป็นแบบเปิดสามารถใช้ร่วมกับกล้องวงจรปิดต่างค่ายได้อีกด้วย

เครื่องบันทึก AHD Series นี้สามารถเลือกการใช้งานของกล้องระบบ 1080P, 960P, 720P, 960H และ IP Camera ผสมผสานกันได้ โดยใช้เครื่องบันทึกเพียงเครื่องเดียว

ค่าเริ่มต้นพื้นฐานของเครื่องบันทึก AHD Series มีดังนี้

- การเข้าใช้งาน Username = admin, Password = (ไม่มี Password)
- ค่า Network ทั่วไป

IP Address	=	192.168.1.10	(ค่าจากโรงงาน)
Gateway	=	192.168.1.1	(ค่าจากโรงงาน)
Server Port	=	34567	(สัญญาณส่งภาพ)
HTTP Port	=	80	(สัญญาณการดูผ่าน IE)
- เมื่อเริ่มใช้งานเครื่องบันทึกจำเป็นต้อง Format Hard disk จากเครื่องบันทึก ก่อนการใช้งาน
- สามารถเลือกตั้งค่าการดูออนไลน์ได้ 2 แบบ ทั้ง แบบใช้ Domain Name หรือ GID (P2P ไม่ต้อง Forward Port)
- APP ในการรับชมผ่านโทรศัพท์มือถือ ชื่อ XMeye ทั้งระบบ iOS และ Android
- สามารถดู GID (Serial No.) จากเครื่องบันทึกได้เลย โดยคลิกที่หัวข้อ Info
- สามารถดูผ่าน Web Browser ด้วย Internet Explorer 7.0 ขึ้นไป



สารบัญ

การติดตั้ง	1
ตรวจสอบ DVR และอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับ DVR	1
การติดตั้ง HDD	1
การเข้าสู่ระบบ	2
หน้าต่างการแสดงผลแบบ Live	3
ไอคอนที่อยู่ในโหมดการแสดงผลแบบ	3
การเข้าสู่เมนู	4
เมนูหลัก (บันทึก)	5
ตั้งค่าการบันทึก	5
การเล่นภาพย้อนหลัง	6
สำรองข้อมูล	7
เมนูหลัก (ปลุก)	8
ภาพเคลื่อนไหว	8
การบดบังภาพ	9
สัญญาณภาพหาย	9
ความผิดปกติ	10
เมนูหลัก (ระบบ)	10
ทั่วไป	11



สารบัญ

เข้ารหัส	12
เครือข่าย	13
เน็ตเชอร์วิส	14
การแสดงผล	14
ตั้งค่ากล้อง PTZ	15
สลับภาพ	16
จัดการช่อง	16
เมนูหลัก (ขั้นสูง)	18
จัดการฮาร์ดดิสก์	18
ผู้ใช้งาน	19
ผู้ใช้ออนไลน์	20
อัปเดต	20
บำรุงรักษา	21
ตั้งค่าย้อนกลับ	21
นำเข้า / ส่งออก	22
ออกจากระบบ	22
เมนูหลัก (ข้อมูล)	23
ข้อมูลฮาร์ดดิสก์	23
สถิติกระแสบิต	24



สารบัญ

Log	24
เวอร์ชัน	25
การรับชมผ่านระบบ Network	26
Web browser (หน้าต่าง IE)	28
หน้าต่างการแสดงผลภาพของเครื่องบันทึก	29
Playback	30
DeviceCfg	31
Log	32
Local Cfg	32
Log Out	32
การดูผ่านโทรศัพท์มือถือ	33
การเพิ่มเครื่องบันทึกภายใน App XMeye	35
ICON ต่างๆ ในเมนูการใช้งานบน XMeye	36
การเล่นภาพย้อนหลังบน APP XMeye	37
เมนูการเรียกข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ และ ถ่ายภาพไว้	38
ตารางคำนวณจำนวนวัน HDD	39
การแก้ไขปัญหา	40



1. การติดตั้ง

1.1 ตรวจสอบ DVR และอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับ DVR

โปรดตรวจสอบสินค้าที่ได้รับตามใบรายการแจ้งผลิตภัณฑ์ อย่างระมัดระวัง ถ้าหากมีอุปกรณ์ขาดหายไป กรุณาติดต่อกับตัวแทนจำหน่าย

1.2 การติดตั้ง HDD

ควรเตรียมไขควงมือสำหรับการถอด DVR และประกอบ HDD บน DVR

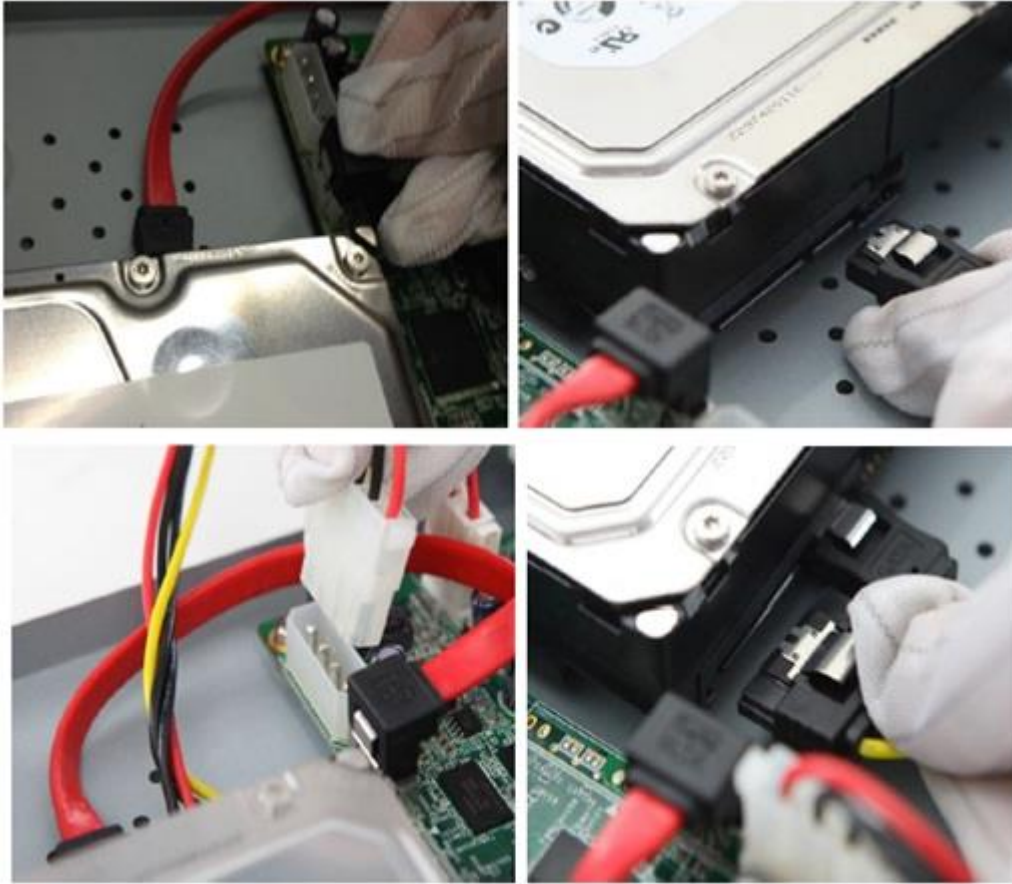


- ถอดฝาครอบด้านบนออกด้วยการถอดสกรูออกจากด้านข้างและด้านหลังของฝาครอบ



- ใส่ HDD แล้วทำการยึด HDD ด้วยสกรูตามรูปภาพ





- ต่อสาย Power และสาย SATA ให้กับ HDD
- ประกอบฝาครอบ DVR และยึดด้วยสกรู

2. การเข้าสู่ระบบ

เครื่องบันทึกภาพ DVR ในส่วนของการเข้าไปแก้ไขหรือตั้งค่า Config ตัวเครื่องบันทึกจะมีค่า Default ที่มาจากโรงงาน User ใช้เป็น “admin” และรหัสผ่านของผู้ใช้เป็น “ ” (ไม่มี Password)







2.1 หน้าต่างการแสดงผลแบบ Live

โหมดการแสดงผลแบบ Live จะแสดงผลอย่างอัตโนมัติหลังจากที่เปิดเครื่องบันทึก



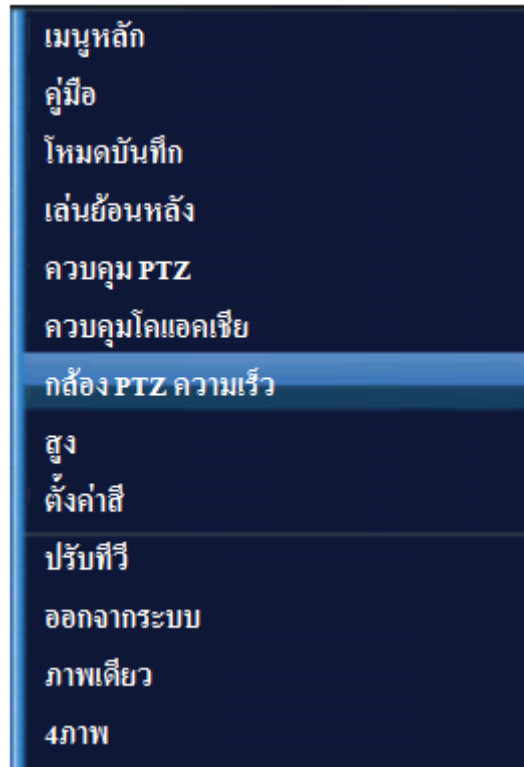
2.2 ไอคอนที่อยู่ในโหมดการแสดงผลแบบ live อาจมีการแสดงไอคอนต่างๆ บนหน้าต่างการแสดงผลแบบ live เพื่อแสดงสถานะของกล้องในขณะนั้น โดยมีรายละเอียดของแต่ละไอคอน ดังต่อไปนี้

	แสดงว่ากำลังบันทึกอยู่		สัญญาณวิดีโอขาดหาย
	แสดงว่ามีการเคลื่อนไหว		กล้องถูกล็อก



3. การเข้าสู่เมนู

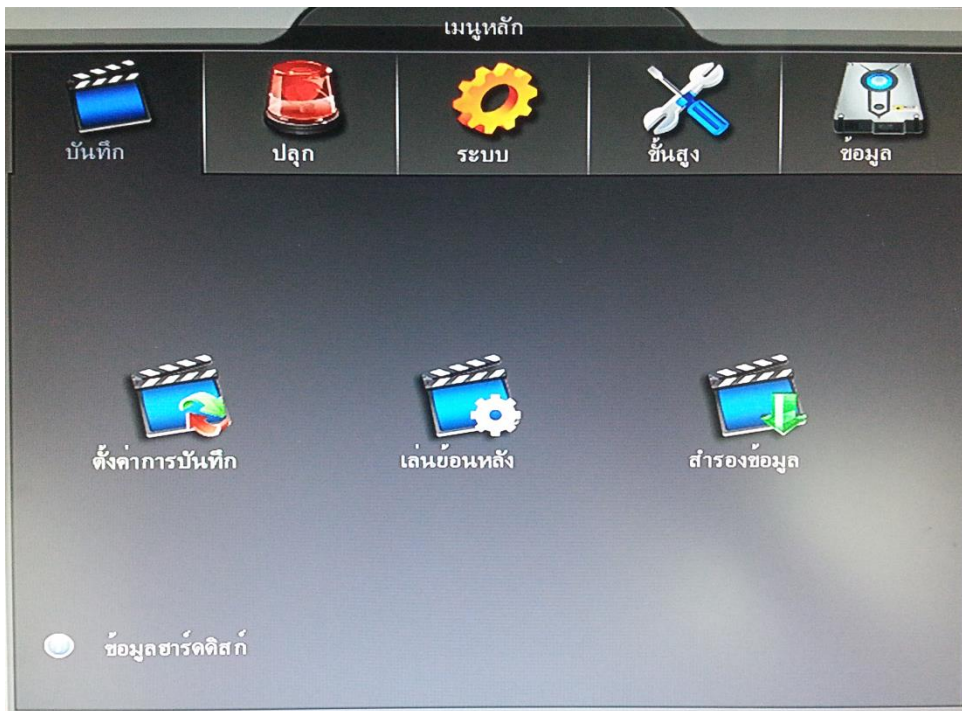
ในโหมด ดูภาพสด คลิกเมาส์ขวาที่หน้าจอมอนิเตอร์เพื่อเข้าเมนูต่อไปนี้



ชื่อ	คำอธิบาย
เมนูหลัก	เข้าสู่เมนูหลักของระบบ
คู่มือ	ตัวช่วยกำหนดค่าการใช้งาน
โหมดบันทึก	กำหนดควบคุมการบันทึก
เล่นย้อนหลัง	ดูภาพวิดีโอย้อนหลัง
ควบคุม PTZ	ควบคุมการทำงานของกล้อง Speed Dome
ควบคุมโคแอกเซีย	เรียก OSD ของกล้อง
กล้อง PTZ ความเร็วสูง	เรียกภาพจากกล้อง Speed Dome
ตั้งค่าสี	ปรับแต่งภาพจากกล้อง
ปรับทีวี	ปรับขนาดหน้าจอการแสดงผล
ออกจากระบบ	ออกจากการใช้งานเครื่องบันทึก
ภาพเดี่ยว	แสดงภาพกล้อง 1 กล้อง
4ภาพ	แสดงภาพกล้อง 4 กล้อง

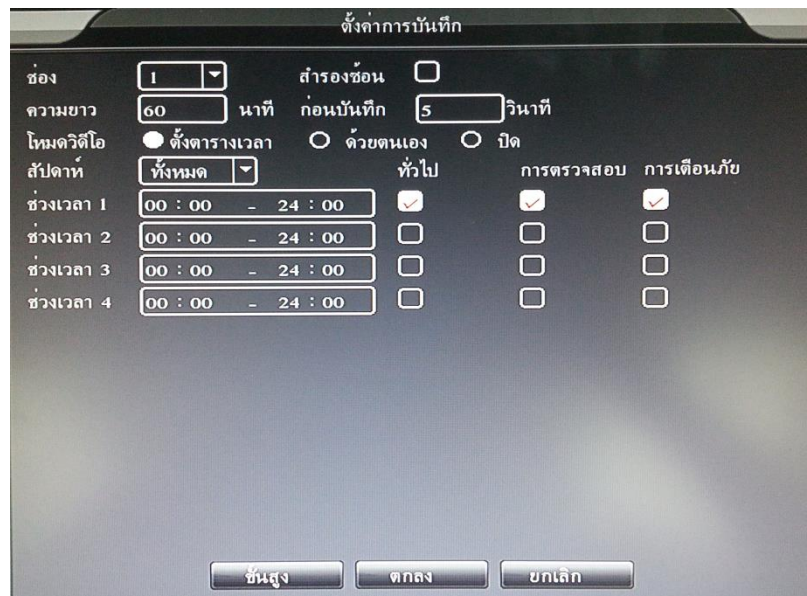


3.1 เมนูหลัก (บันทึก)



ภายในเมนูหลักจะมีหัวข้อในการกำหนดค่าต่างๆของเครื่องบันทึก โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่หลัก 5 หมวด

3.1.1 ตั้งค่าการบันทึก

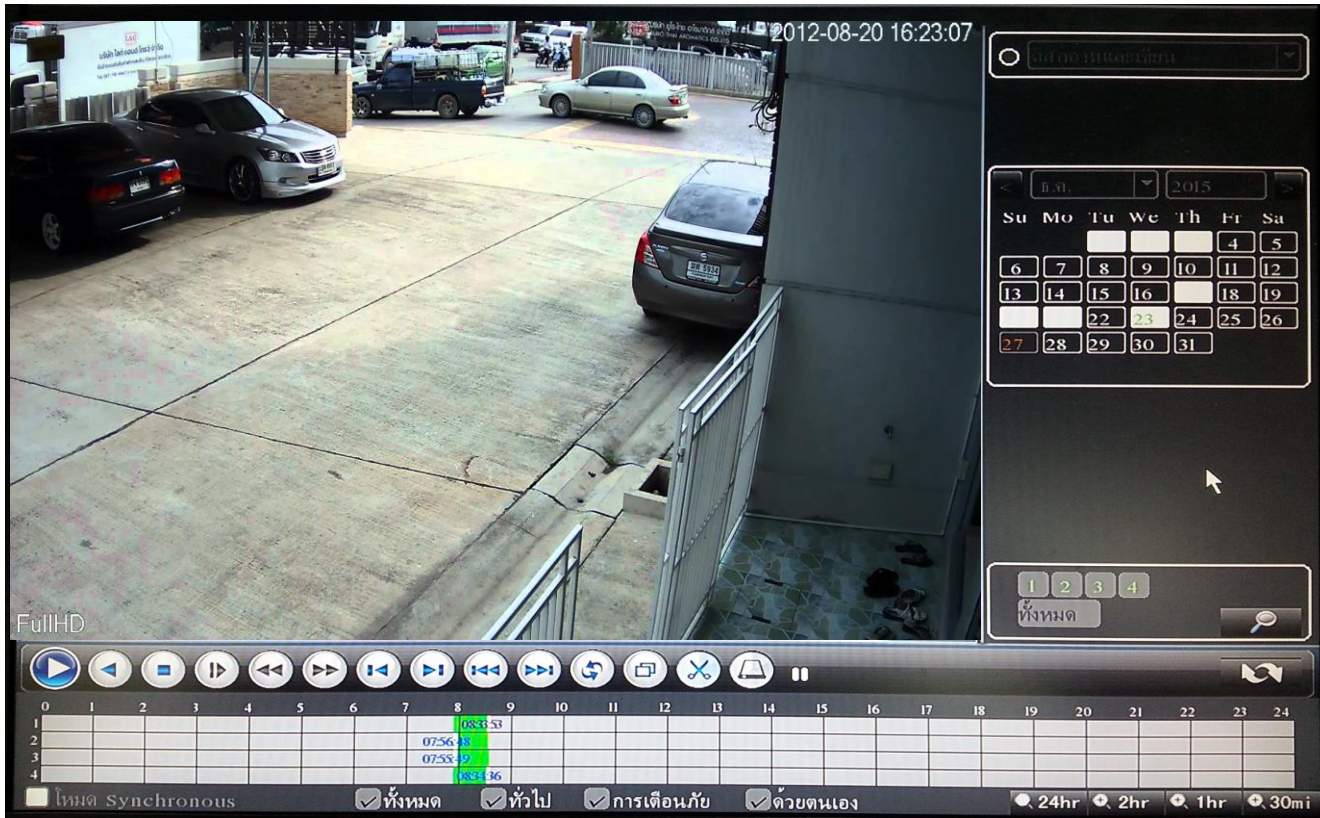


เป็นการกำหนดช่วงเวลาการบันทึกเอง และสามารถแบ่งช่วงเวลาความยาวของไฟล์ที่บันทึกได้




3.1.2 การเล่นภาพย้อนหลัง

เป็นการแสดงภาพที่บันทึกไว้แล้วในเครื่องบันทึก



การดูภาพย้อนหลังมีขั้นตอนดังนี้

- 1.เลือก วัน/เดือน/ปี ในปฏิทิน
- 2.เลือก กล้องที่ต้องการรับชม
- 3.กด Icon  เพื่อเรียกช่วงเวลาที่ต้องการรับชม
- 4.เลือก Timeline ด้านล่าง สามารถเลือกช่วงเวลาในการรับชมได้ตั้งแต่ 00.00 – 23.59 น. ในวันที่ต้องการรับชม

สามารถเร่งความเร็วในการรับชมภาพย้อนหลังได้ และสามารถตัดคลิปช่วงเวลาสั้นๆได้

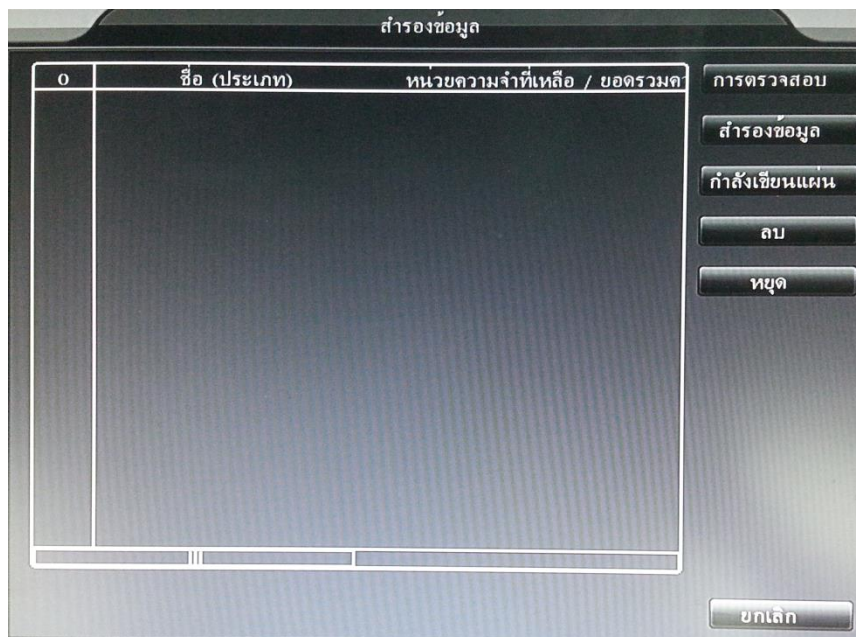


ปุ่มต่างๆ ในหน้าต่างเล่นย้อนหลัง

	เล่นภาพวิดีโอ		เล่นภาพวิดีโอถอยหลัง
	ปิดภาพกล้อง		เล่นภาพเข้าไปข้างหน้า
	เร่งความเร็วถอยหลัง		เร่งความเร็วไปข้างหน้า
	ดูภาพช่วงก่อนหน้า		ดูภาพช่วงถัดไป
	ดูภาพจากไฟล์ก่อนหน้า		ดูภาพจากไฟล์ถัดไป
	เล่นภาพซ้ำ		ขยายเต็มจอ
	ตัดคลิป		ส่งออกไฟล์

3.1.3 สำรองข้อมูล

เป็นการดึงข้อมูลที่อยู่ภายในเครื่องบันทึก ไปยังอุปกรณ์อื่นๆ

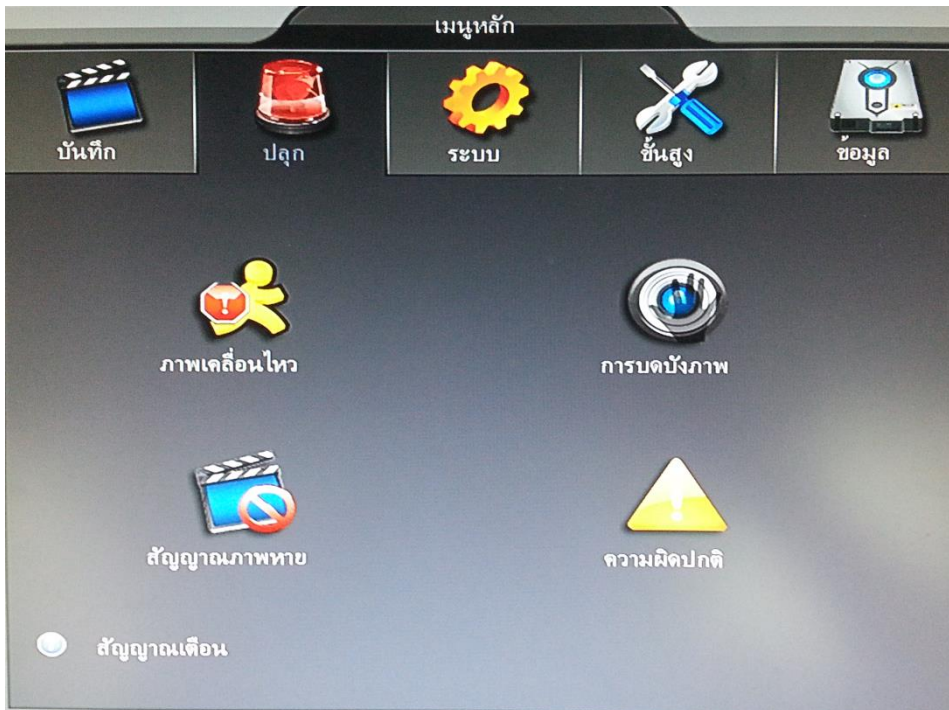


สำหรับต้องการดึงข้อมูลขนาดใหญ่ โดยใช้ Flash Driver หรือ HDD External



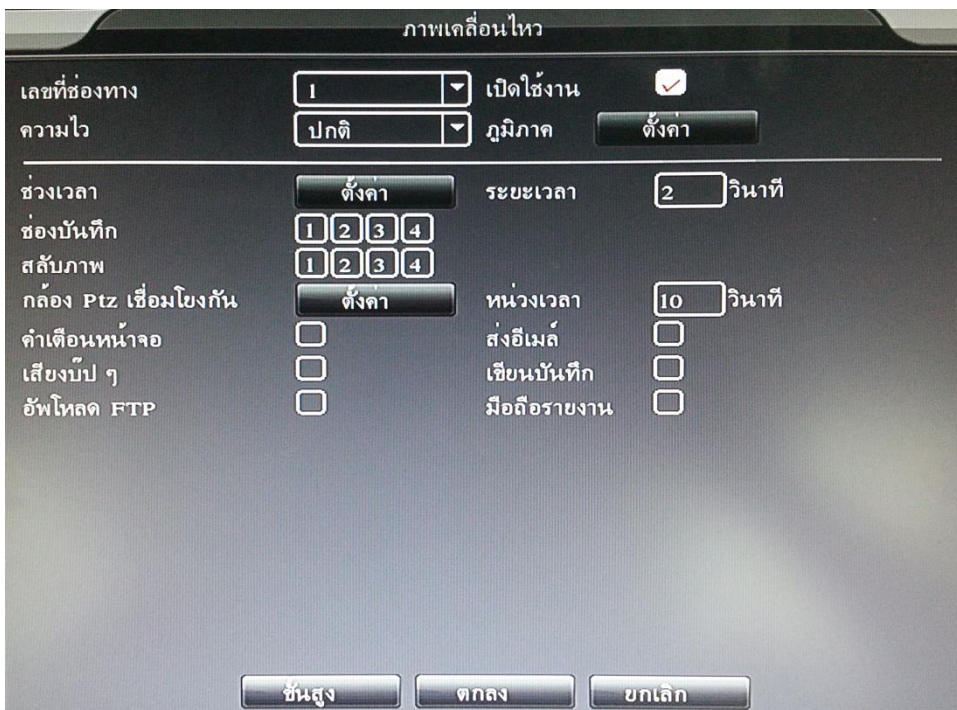
3.2 เมนูหลัก (ปลุก)

สำหรับกำหนดค่าการแจ้งเตือนต่างๆ



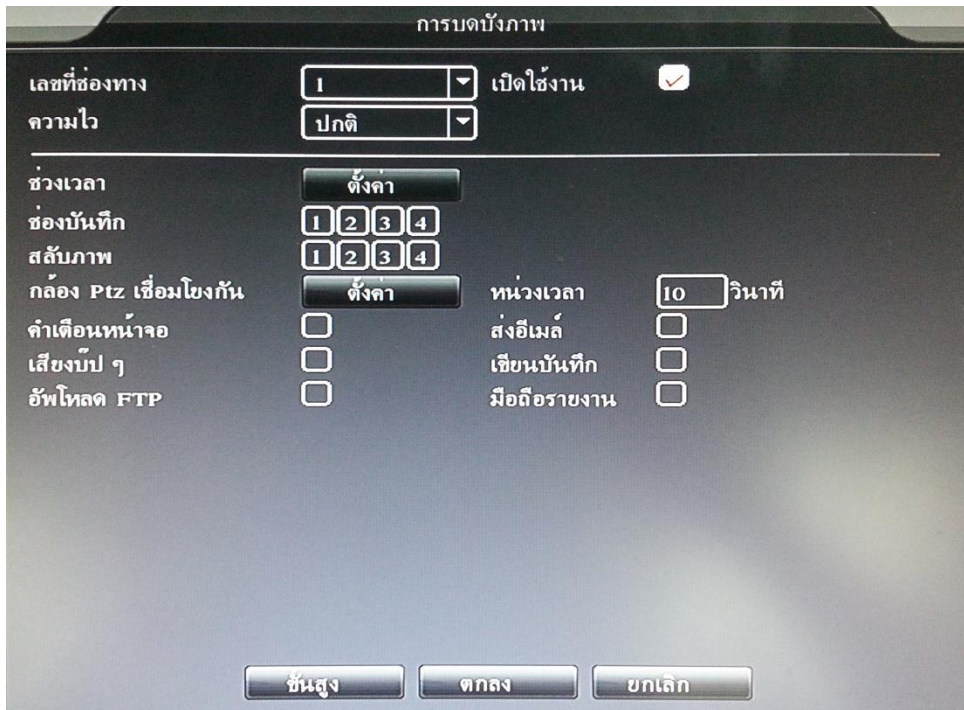
3.2.1 ภาพเคลื่อนไหว

เป็นการกำหนด เปิด/ปิด ค่าต่างๆ ของการตรวจจับความเคลื่อนไหว



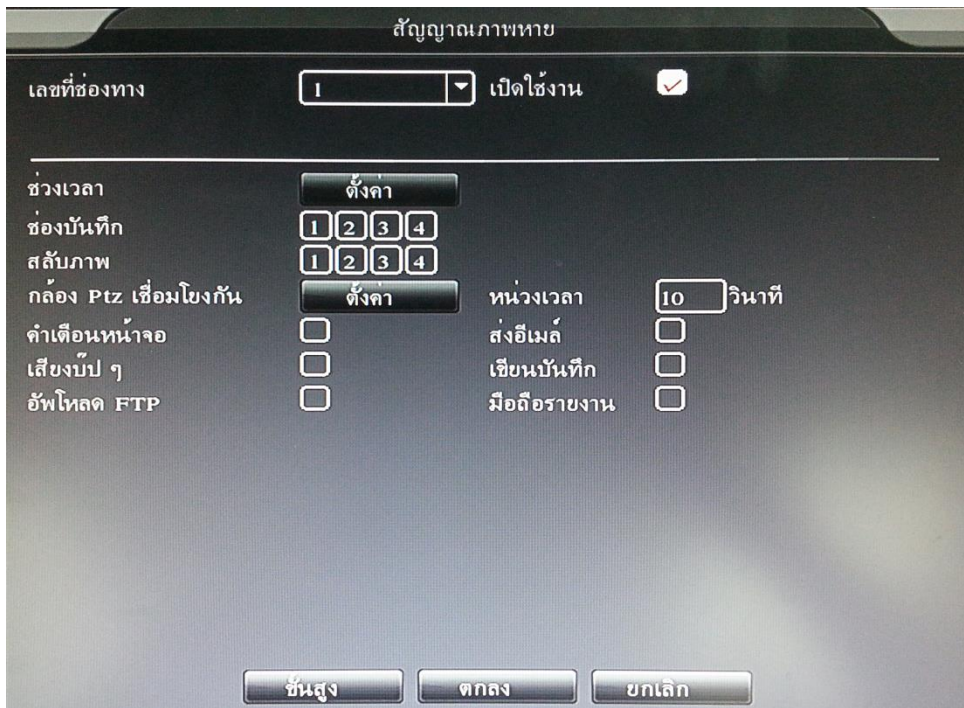
3.2.2 การบดบังภาพ

เป็นการกำหนด เปิด/ปิด การแจ้งเตือนเมื่อภาพถูกปิดบัง



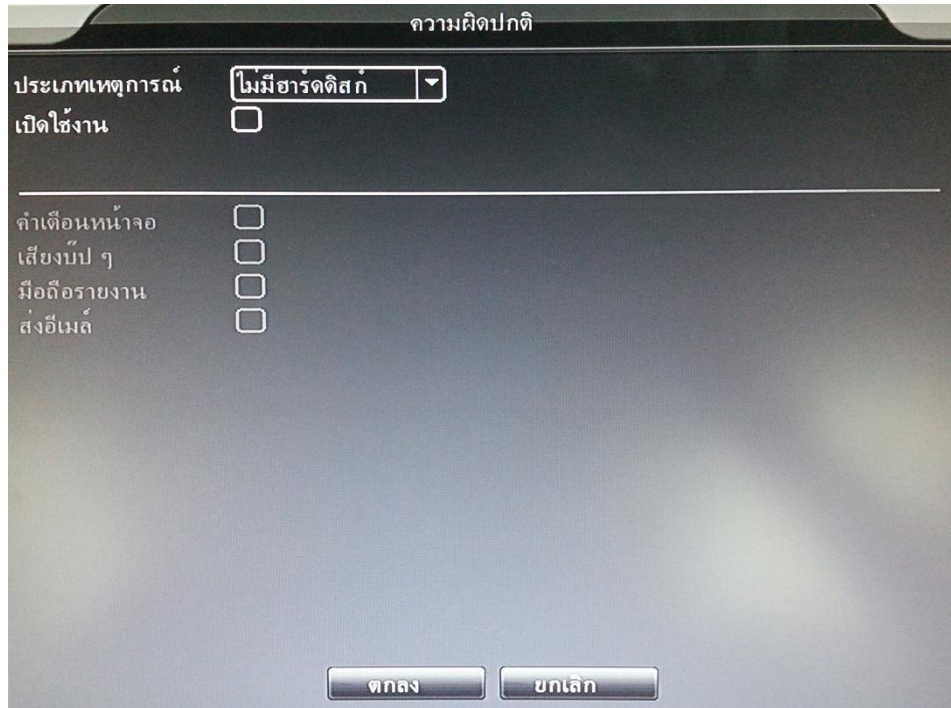
3.2.3 สัญญาณภาพหาย

เป็นการกำหนด เปิด/ปิด การแจ้งเตือนเมื่อสัญญาณภาพขาดหาย



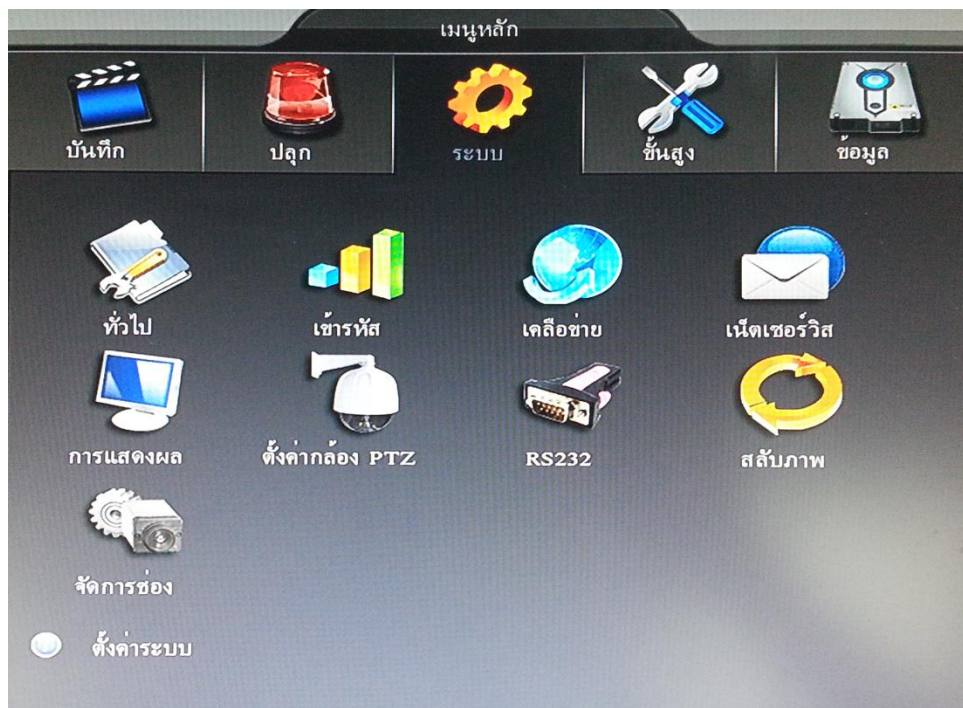

3.2.3 ความผิดปกติ

เป็นการกำหนด เปิด/ปิด การแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติ

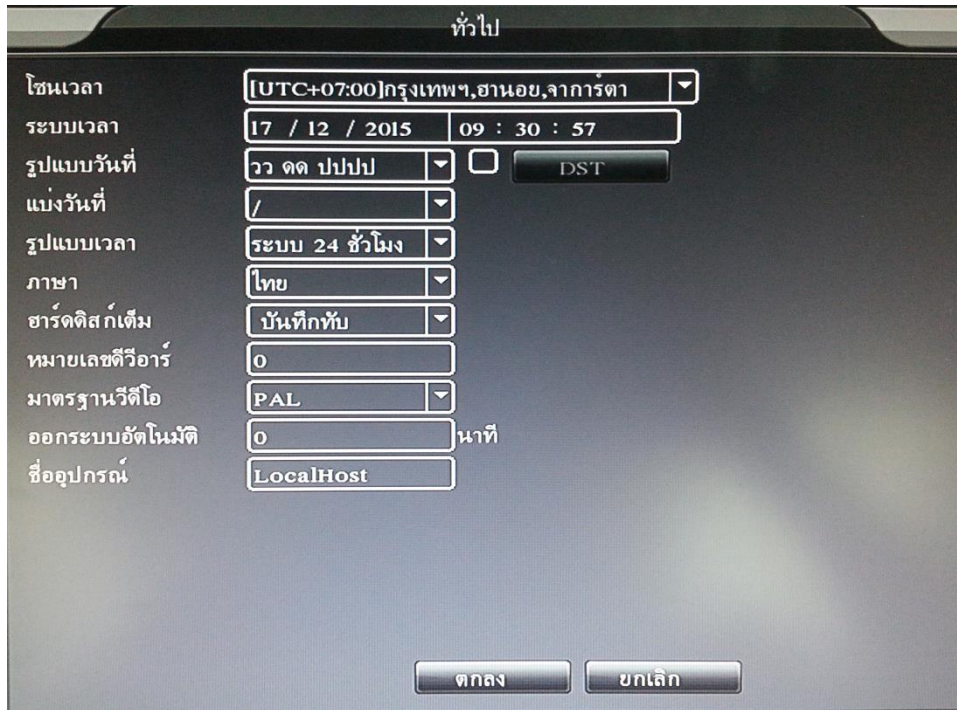


3.3 เมนูหลัก (ระบบ)

สำหรับกำหนดค่าต่างๆ ของเครื่องบันทึก



3.3.1 ทั่วไป



โซนเวลา	เลือกบริเวณ โซนเวลา
ระบบเวลา	กำหนดวัน/เดือน/ปี เวลา ในปัจจุบัน
รูปแบบวันที่	กำหนดการแบ่ง วัน เดือน ปี ในการแสดงผล
แบ่งวันที่	กำหนดสัญลักษณ์ ช่วงกัน ของ วัน เดือน ปี
รูปแบบเวลา	รูปแบบการแสดงผลเวลา
ภาษา	เลือกภาษาในการทำงาน
ฮาร์ดดิสก์เต็ม	กำหนด การบันทึกวนซ้ำของเครื่องบันทึก หรือ ให้เครื่องบันทึกหยุดบันทึก
หมายเลขวีอาร์	กำหนดหมายเลข วิโหมคให้ตรงกับเครื่องบันทึกที่ต้องการ
มาตรฐานวิดีโอ	มาตรฐานการแสดงผลภาพวิดีโอ
ลือกเข้าที่อัตโนมัติ	กำหนดเวลาในการลือกเข้าที่อัตโนมัติ
ชื่ออุปกรณ์	ตั้งชื่อให้กับเครื่องบันทึก



3.3.2 เข้ารหัส

เข้ารหัส

ช่อง	I	
โหมดเข้ารหัส	H.264	กระแสบิตเสริม1
ความละเอียด	AHD-L/960H	CIF
อัตราเฟรม (FPS)	15	12
การควบคุมกระแสบิต	VBR	VBR
คุณภาพของภาพ	ดี	ธรรมดา
ค่ากระแสบิต (KB / S)	1353	214
ระยะห่างของเฟรม	2	2
วิดีโอ/เสียง	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

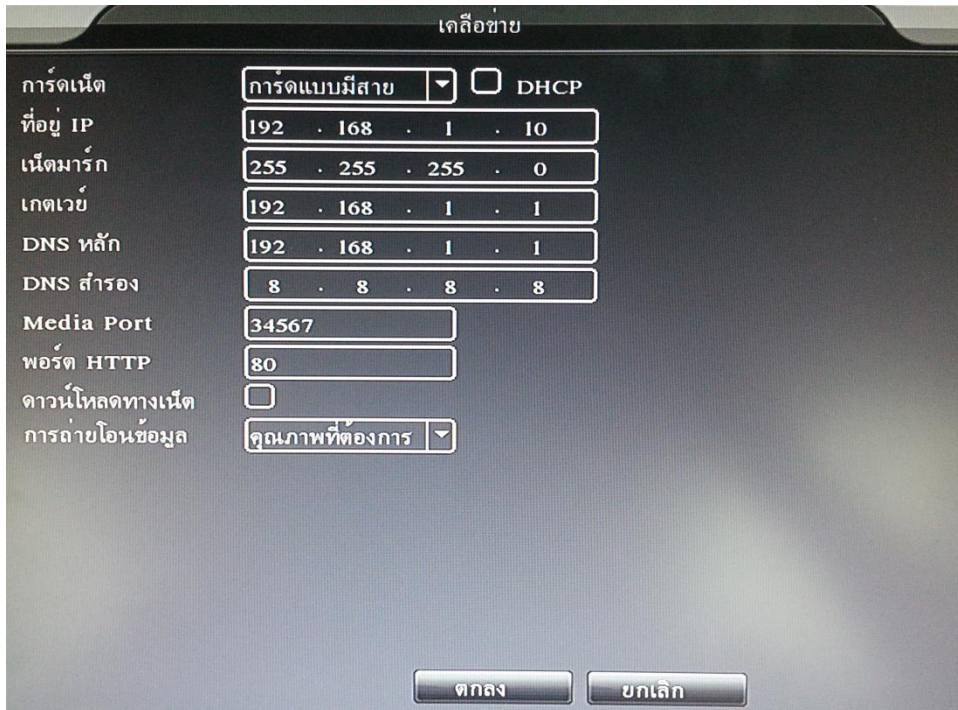
การตั้งค่าพื้นฐาน

ชื่อ	คำอธิบาย
Channel	เลือกกล้องที่ต้องการกำหนดค่าคุณภาพ
โหมดเข้ารหัส	ประเภทการบีบอัด H.264
ความละเอียด	เลือกความละเอียดขนาดในการบันทึก
อัตราเฟรม (FPS)	อัตราเฟรม (FPS) คือการส่งภาพในวินาที โดย 25 เฟรมเรตภาพจะเป็นแบบ Real time
การควบคุมกระแส	ควบคุมกระแส (Bitrate) สามารถเลือกได้แบบ กระแสจำกัด หรือ กระแสตัวแปร
คุณภาพของภาพ	ระดับคุณภาพ (Bitrate) ที่กำหนดไว้แล้วใช้ควบคู่กับ ข้อที่5 หากเลือกแบบกระแสตัวแปร
กระแสบิต (Kb/S)	การรับ-ส่ง กระแส (Bitrate) กำหนดเองใช้ควบคู่กับ ข้อที่5 หากเลือกแบบกระแสจำกัด
ระยะห่างของเฟรม	กำหนดการจับภาพ
วิดีโอ/เสียง	เปิด/ปิด การใช้งานบันทึกเสียง (ต้องมี Audio)



3.3.3 เครือข่าย

เป็นการกำหนด IP Address ของเครื่องบันทึก ใช้ในการดูออนไลน์



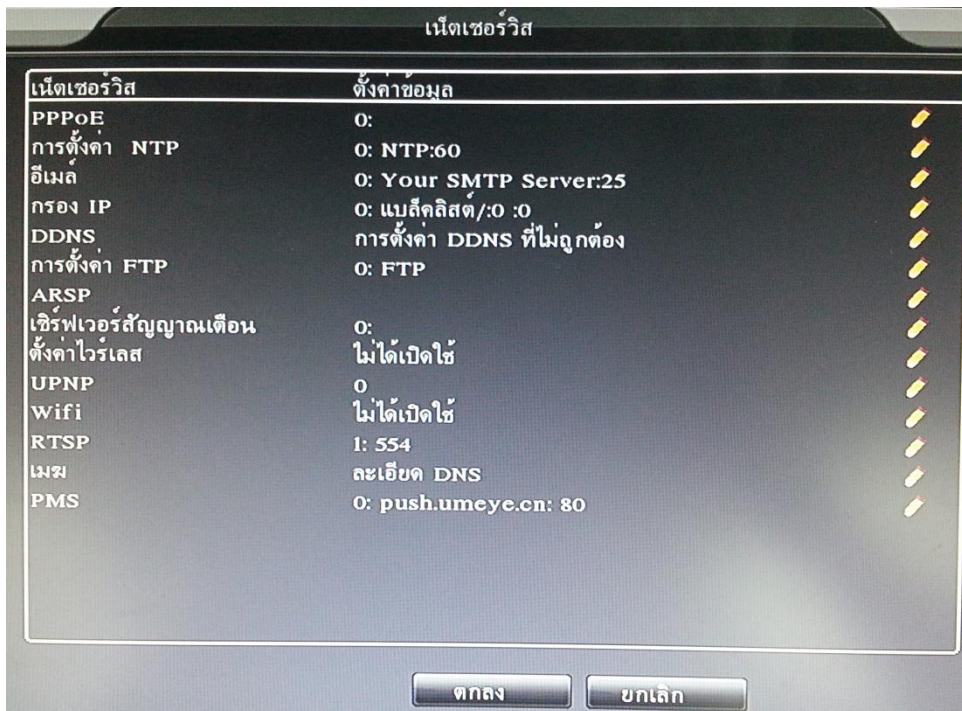
การตั้งค่าพื้นฐาน

ใช้รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (DHCP)	: เปิด/ปิด รับ IP จาก Router อัตโนมัติ
ที่อยู่ IP (IP Address)	: กำหนดเลข IP Address ให้กับเครื่องบันทึก
เน็ตมาร์ก	: กำหนดค่า Subnet Mask ให้กับเครื่องบันทึก
เกตเวย์	: กำหนดค่า Gateway ให้กับเครื่องบันทึก
DNS หลัก	: กำหนด IP First DNS Server
DNS รอง	: กำหนด IP Alternate DNS Server
Media Port	: 34567
พอร์ต HTTP	: 80



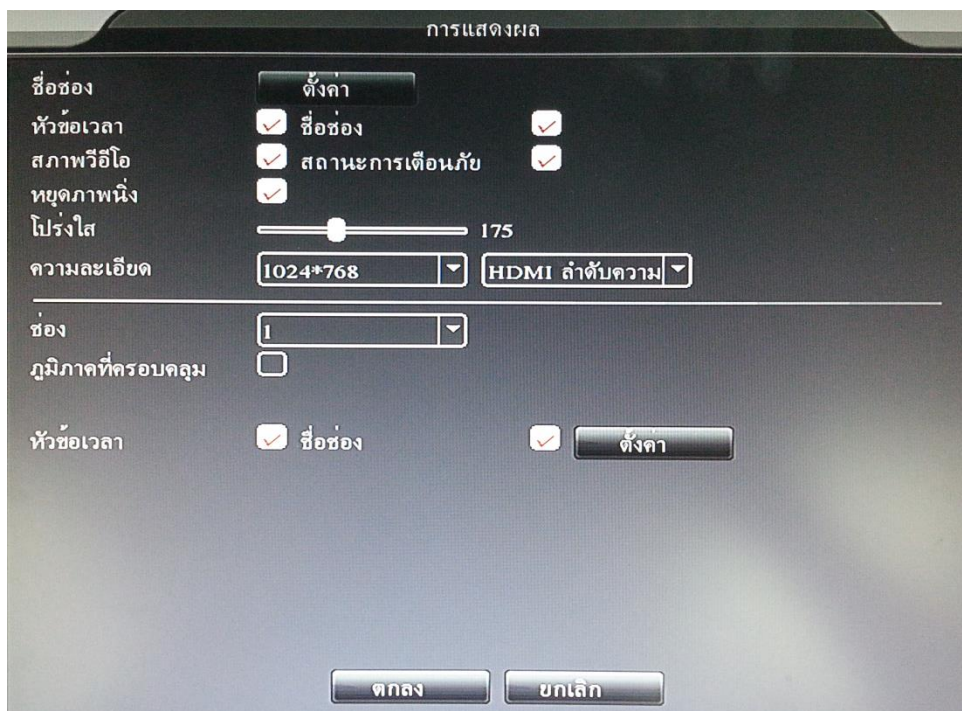
3.3.4 เน็ตเซอร์วิส

เป็นการกำหนดค่า เครือข่ายเสริม อื่นๆ



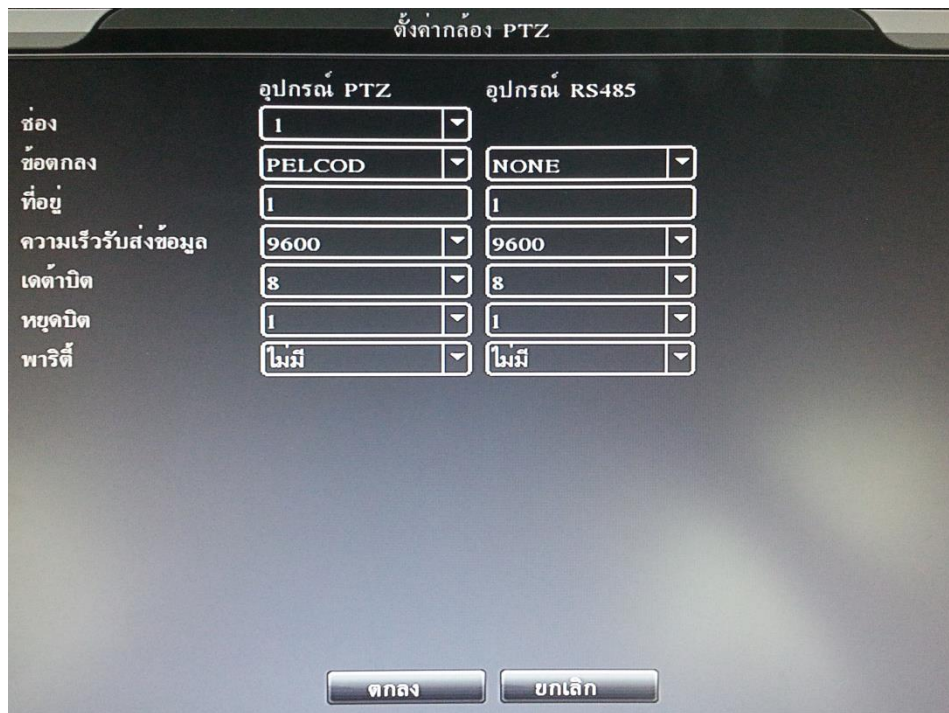
3.3.5 การแสดงผล

เป็นการแสดงความละเอียดของภาพที่จะออกไปยังมอนิเตอร์



3.3.6 ตั้งค่ากล้อง PTZ

การกำหนดการใช้งานของกล้องคุณภาพสูง (Speed Dome Camera)



ตั้งค่ากล้อง PTZ

	อุปกรณ์ PTZ	อุปกรณ์ RS485
ช่อง	1	
ข้อตกลง	PELCO D	NONE
ที่อยู่	1	1
ความเร็วรับส่งข้อมูล	9600	9600
เดตาบิต	8	8
หยุดบิต	1	1
พาริตี	ไม่มี	ไม่มี

ตกลง ยกเลิก

- ช่องสัญญาณกล้อง : เลือกช่องสัญญาณภาพที่เป็น Speed Dome
- Protocols (ข้อตกลง) : เลือก Protocols ให้ตรงกับกล้อง Speed Dome
- Address (ที่อยู่) : เลือก Address ให้ตรงกับกล้อง Speed Dome
- Baud Rate (อัตราการส่งข้อมูล) : เลือกช่อง Baud Rate ให้ตรงกับกล้อง Speed Dome
- Data Bit (บิตข้อมูล) : กำหนด Data Bit
- Stop Bit (บิตหยุด) : กำหนด Stop Bit
- Parity (ตรวจสอบ) : กำหนดการตรวจสอบ



3.3.6 สลับภาพ

เป็นการตั้งค่าการสลับภาพหมุนวนแสดงที่หน้าจอ

สลับภาพ

เปิดการสลับภาพ

ระยะเวลา วินาที

ภาพเดี่ยว

4 ภาพ

ชนิดการเตือนภัยสลับภาพ _____

ระยะเวลา วินาที

ออกหลังจากเสร็จสิ้น

ตกลง ชกเลิก

3.3.7 จัดการช่อง

เป็นการเปลี่ยนระบบในการรับสัญญาณภาพของกล้อง

ประเภทช่อง

ในประเทศ				เครือข่าย	
AHDH/1080P	AHDNH/1080N	AHDM/720P	AHDL/960H	1080P	720P
<input checked="" type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	.	4	.	.	.
<input type="checkbox"/>	.	.	4	.	4
<input type="checkbox"/>	.	4	.	2	.
<input type="checkbox"/>	.	2	.	2	2
<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>

จำนวนช่องเล่นย้อนหลังมากที่สุด: 4

ตกลง ชกเลิก



การจัดการช่องสามารถเลือกโหมดได้หลายรูปแบบ เช่น

โหมดที่ 1 รองรับกล้อง 2 ระบบ สามารถใส่ กล้อง AHD1080P ,960P , 720P และ Analog TVLine

โหมดที่ 2 รองรับกล้อง 2 ระบบ สามารถใส่ กล้อง AHD960P ,720P (1MPixel) และ Analog TVLine

โหมดที่ 3 รองรับกล้อง 2 ระบบ สามารถใส่ กล้อง 720P (1MPixel) และ Analog TVLine

โหมดที่ 4 รองรับกล้อง 1 ระบบ สามารถใส่ กล้อง Analog TVLine

โหมดที่ 5 รองรับกล้อง 2 ระบบ สามารถใส่ กล้อง AHD960P,720P และ IP Camera 960P, 720P

โหมดที่ 6 รองรับกล้อง 2 ระบบ สามารถใส่ กล้อง AHD 960P, 720P และ IP Camera 1080P

โหมดที่ 7 รองรับกล้อง 1 ระบบ สามารถใส่ กล้อง IP Camera 1080P , 720P

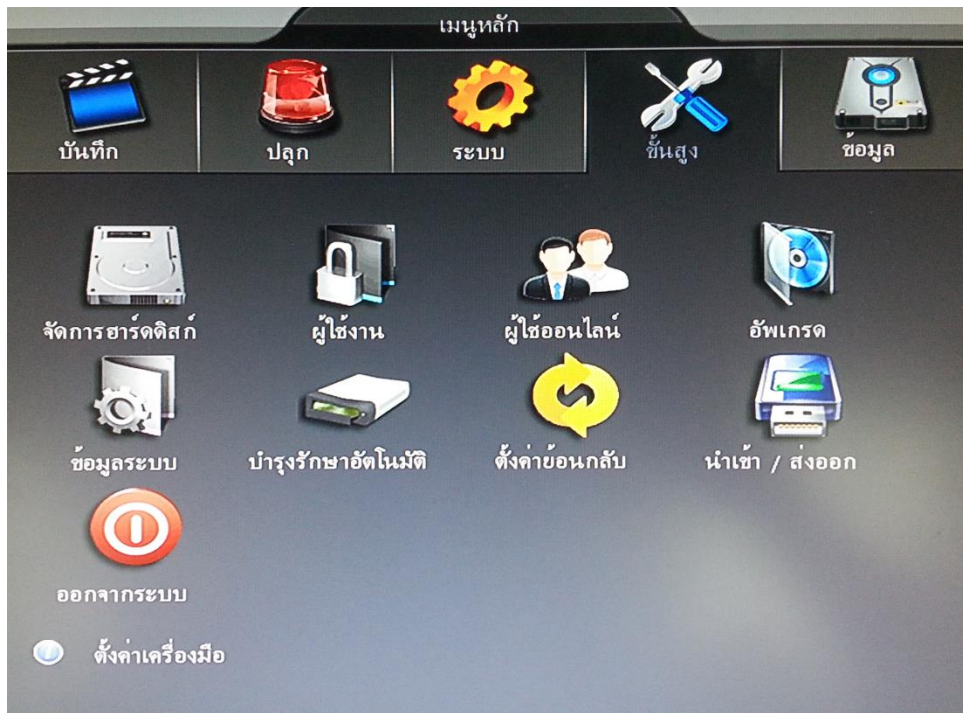
โหมดที่ 8 รองรับกล้อง 1 ระบบ สามารถใส่ กล้อง IP Camera 720P

หมายเหตุ

- การรับสัญญาณภาพแต่ละรูปแบบ ขึ้นอยู่กับประเภทกล้องที่จะรองรับ
- หากเลือกโหมดที่รองรับกล้องได้มาก การบันทึกก็จะเก็บจำนวนวันได้น้อยลง
- กล้อง IP Camera จะต้องรองรับระบบ Onvif
- กล้อง IP Camera จะต้องกำหนด IP Address ไว้แล้ว
- เมื่อ ตั้งค่ากล้อง IP Camera ต้องใส่ User + Password เข้าไปที่การตั้งค่าที่เครื่องบันทึกด้วย
- (1080P = 2Megapixel), (960P = 1.3 Megapixel), (720P = 1 Megapixel), (960H = ความละเอียดที่รองรับกล้อง TVL)

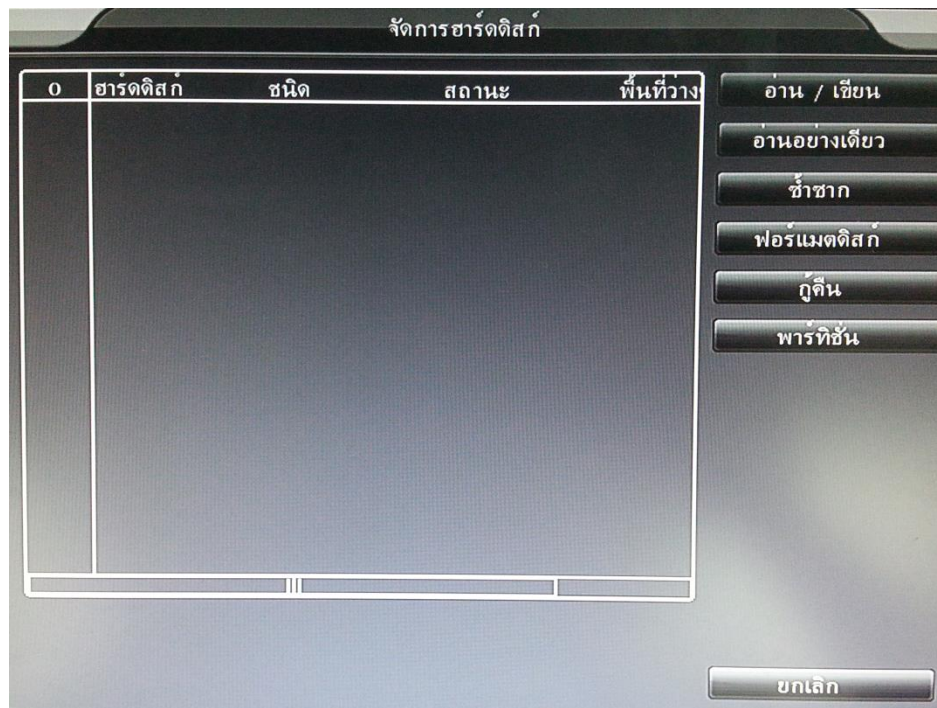


3.4 เมนูหลัก (ขั้นสูง)



3.4.1 จัดการฮาร์ดดิสก์

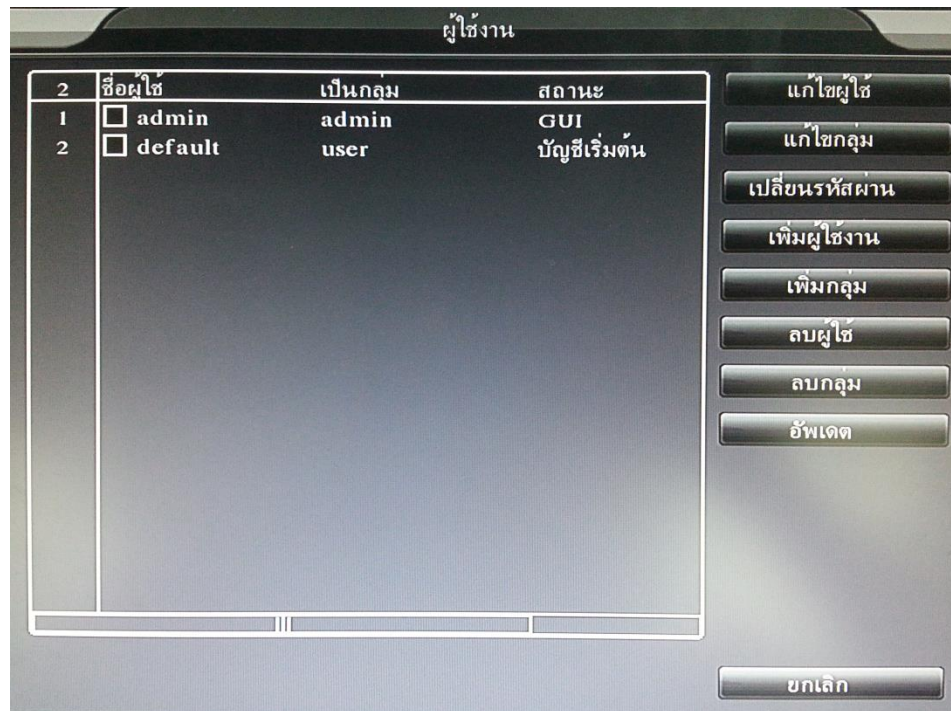
เป็นการจัดการระบบ ฮาร์ดดิสก์ของเครื่องบันทึก



การตรวจจับ HDD ของเครื่องบันทึก เมื่อตรวจพบครั้งแรก จะต้อง **Format** เพื่อให้เข้ากับระบบของเครื่องบันทึก



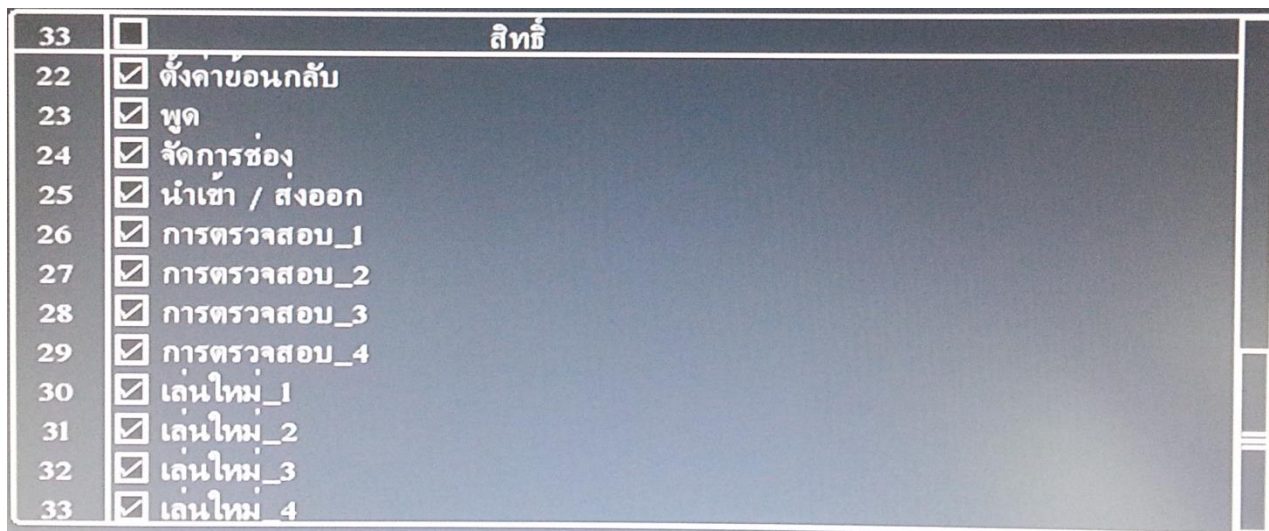
3.4.2 ผู้ใช้งาน



เป็นการกำหนด จำกัดสิทธิผู้ใช้งานเครื่องบันทึก สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไขรหัสผ่าน ได้ที่เมนูนี้

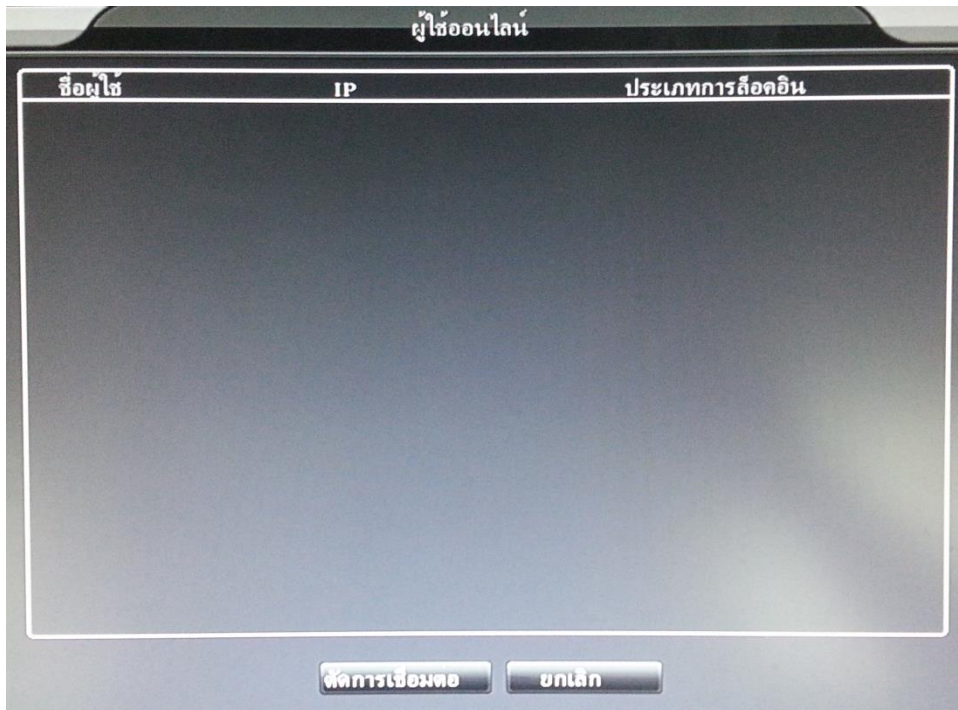
หากต้องการเพิ่มผู้ใช้งาน และ จำกัดสิทธิต่างๆในการใช้งานคลิก “เพิ่มผู้ใช้งาน”

โดยจำนวนสิทธิจะขึ้นอยู่กับประเภทกลุ่ม แบ่งออกเป็น “กลุ่ม Admin” และ “กลุ่ม User”



3.4.3 ผู้ใช้ออนไลน์

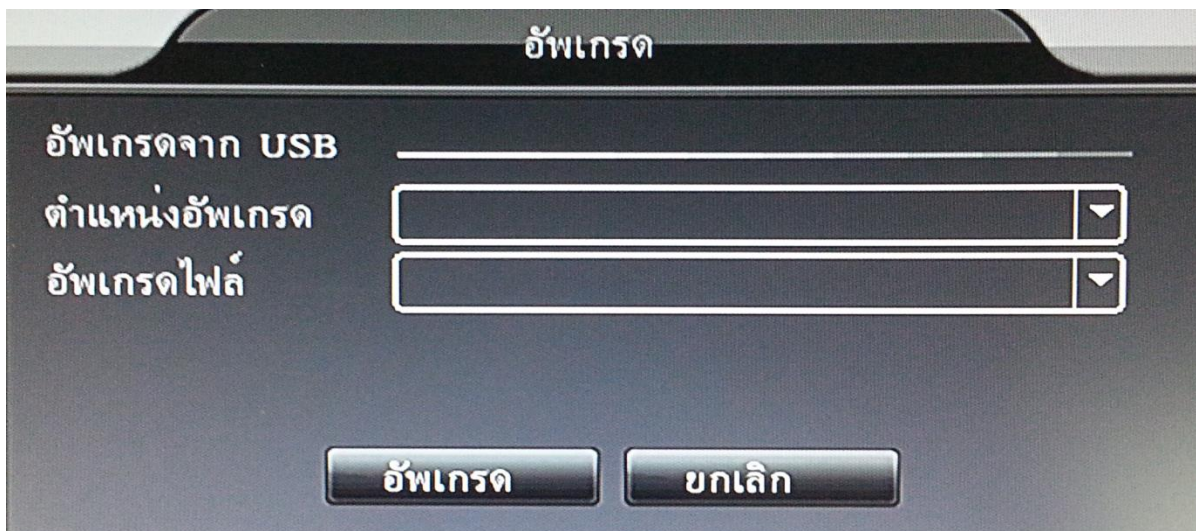
เป็นการแสดงสถานะ แจ้งมีผู้เข้าใช้จากระบบเครือข่ายที่อื่นๆ



สามารถตัดการใช้งาน ผู้ใช้ออนไลน์อื่นๆ ไม่ให้ใช้งานได้

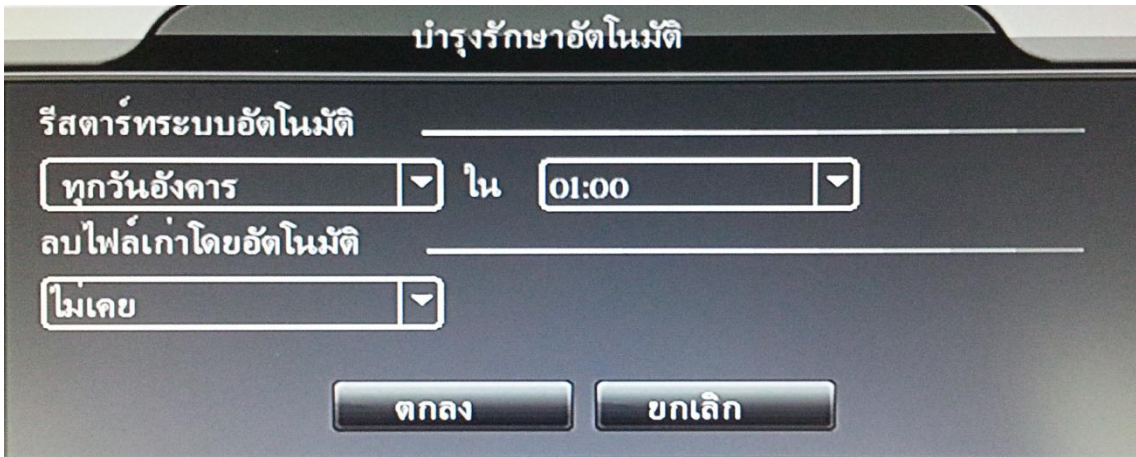
3.4.4 อัปเดต

ไว้สำหรับอัปเดต เวอร์ชัน ของ เฟิร์มแวร์



3.4.5 บำรุงรักษา

เป็นการตั้งค่า Restart เครื่องบันทึกในเวลาที่กำหนด



บำรุงรักษาอัตโนมัติ

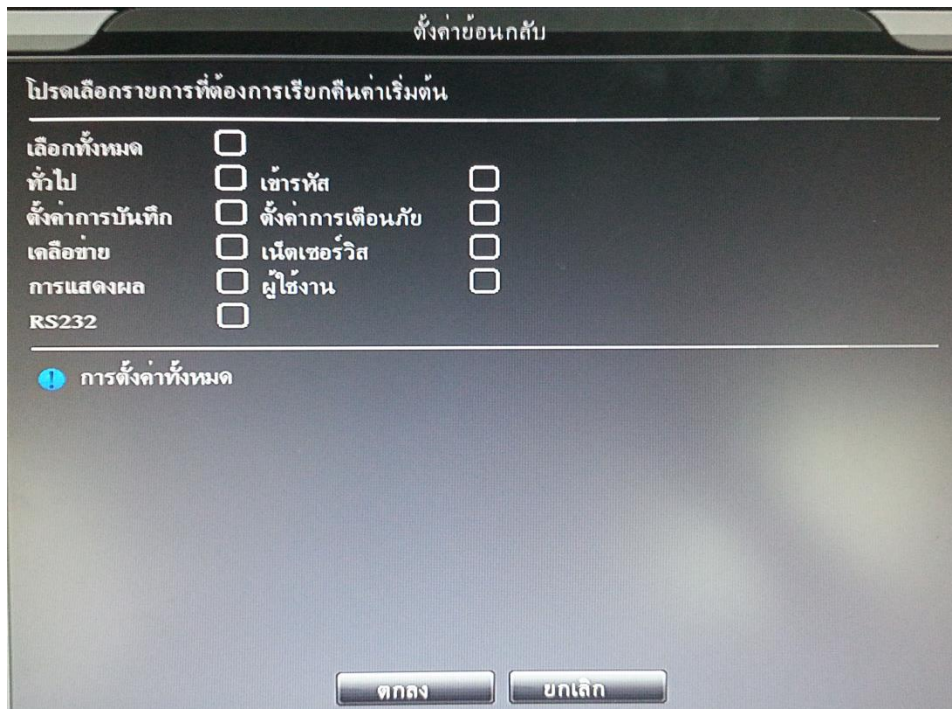
รีสตาร์ทระบบอัตโนมัติ _____

ใน

ลบไฟล์เก่าโดยอัตโนมัติ _____

3.4.6 ตั้งค่าย้อนกลับ

เป็นการเลือกหัวข้อในการคืนค่าเริ่มต้น



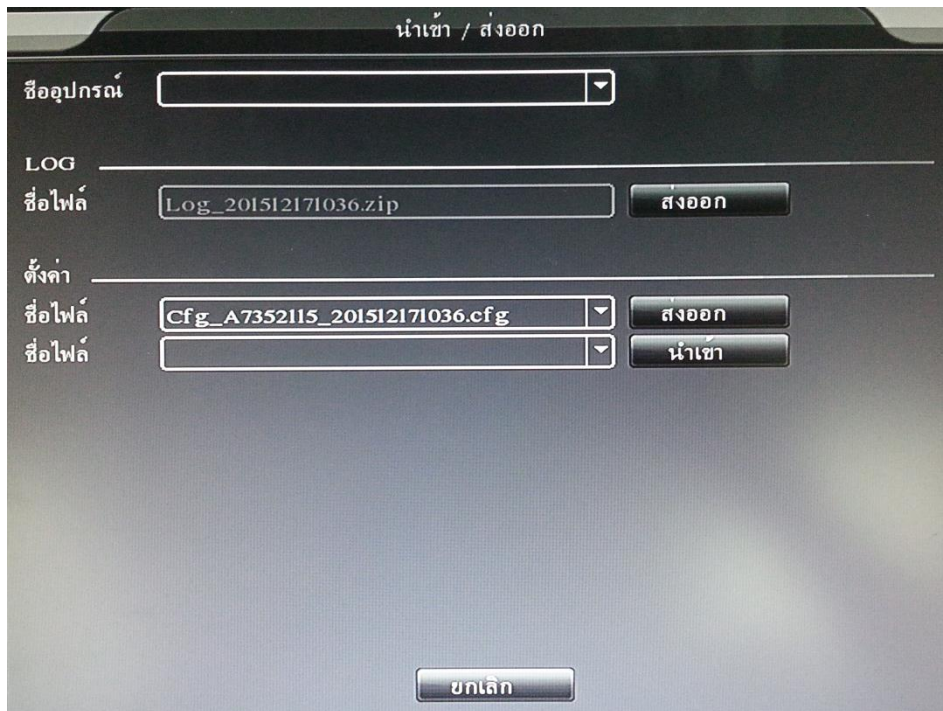
ตั้งค่าย้อนกลับ

โปรดเลือกรายการที่ต้องการเรียกคืนค่าเริ่มต้น

เลือกทั้งหมด	<input type="checkbox"/>		
ทั่วไป	<input type="checkbox"/>	เซารหัส	<input type="checkbox"/>
ตั้งค่าการบันทึก	<input type="checkbox"/>	ตั้งค่าการเตือนภัย	<input type="checkbox"/>
เกลือขาย	<input type="checkbox"/>	เน็ตเซอร์วิส	<input type="checkbox"/>
การแสดงผล	<input type="checkbox"/>	ผู้ใช้งาน	<input type="checkbox"/>
RS232	<input type="checkbox"/>		

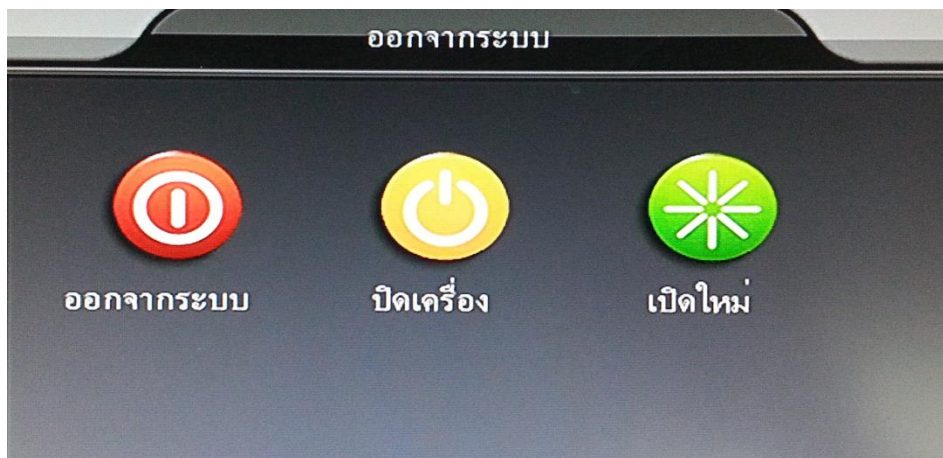


3.4.7 นำเข้า / ส่งออก



หากกำหนดค่าต่างๆทั้งหมดไว้แล้ว สามารถส่งออกการตั้งค่าต่างๆ และนำเข้า ไปยังเครื่องบันทึกใหม่ได้

3.4.8 ออกจากระบบ

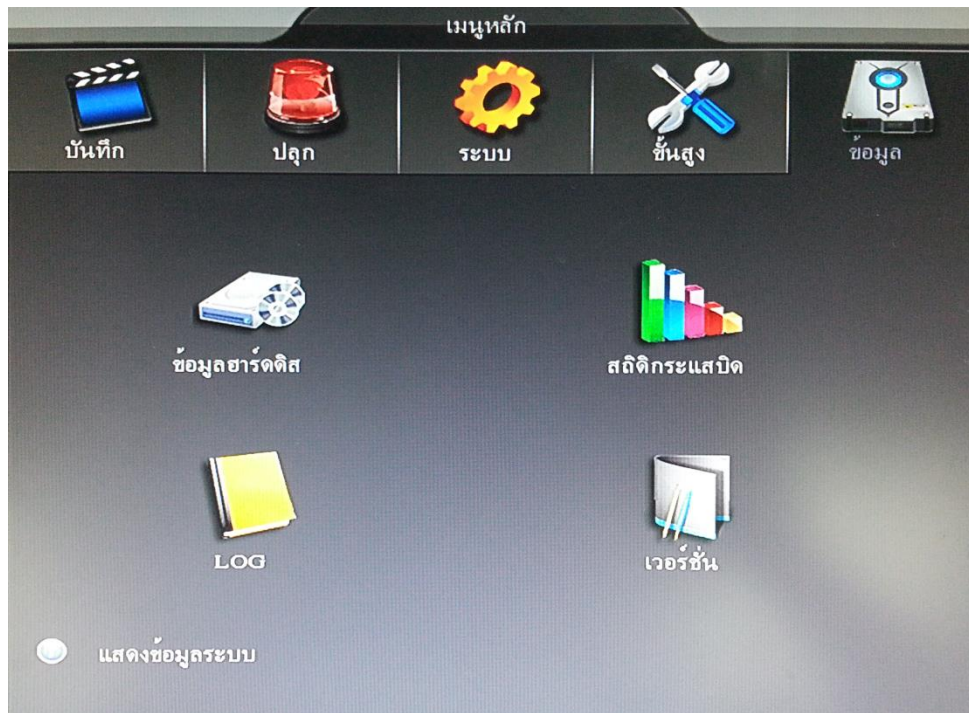


เป็นการจัดการ การทำงานของเครื่องบันทึกควบคุมการทำงานของเครื่องบันทึกได้โดย

- ออกจากระบบการใช้งาน (Logout)
- ปิดการใช้งานเครื่องบันทึก
- เริ่มการใช้งานเครื่องบันทึกใหม่ (Restart)

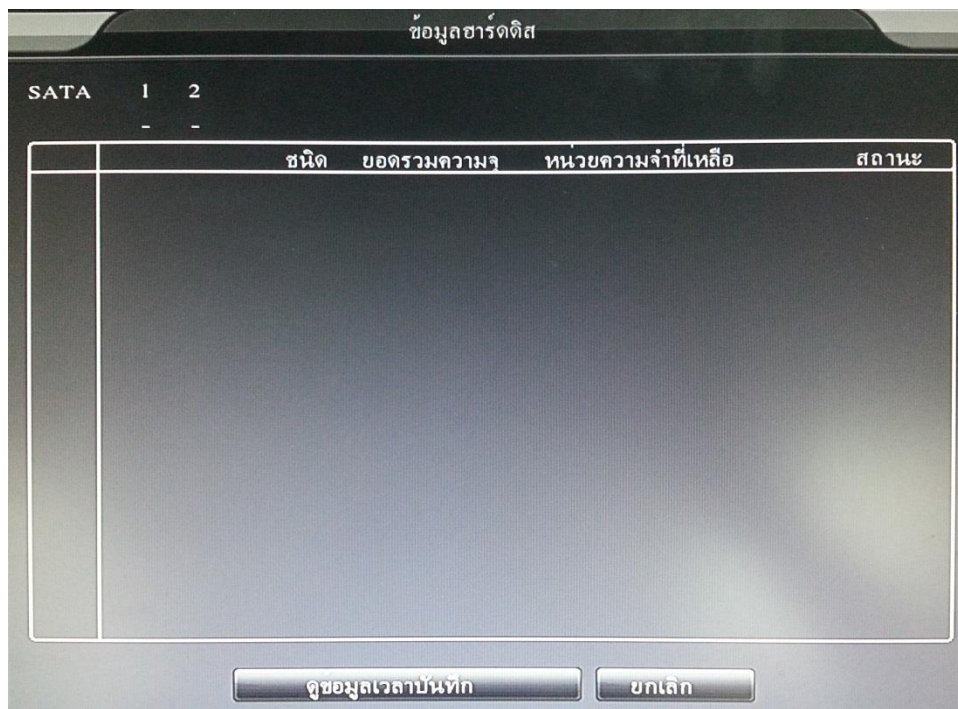


3.5 เมนูหลัก (ข้อมูล)



3.5.1 ข้อมูลฮาร์ดดิสก์

เป็นการแสดงข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน ฮาร์ดดิสก์



3.5.2 สถิติกระแสบิต

ตรวจเช็คกระแสบิตการโอนถ่ายข้อมูลของภาพ

สถิติกระแสบิต		
ช่อง	Kb/S	MB/H
1	24	10
2	24	10
3	24	10
4	25	10

3.5.3 Log

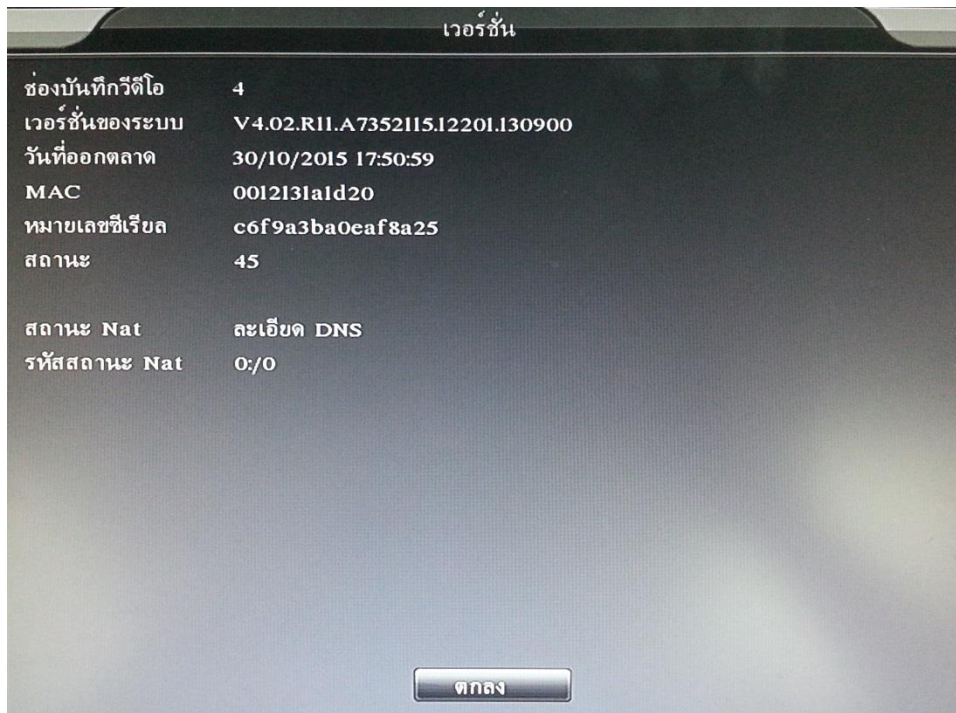
แสดงข้อมูล ของผู้เข้ามาใช้งาน

LOG			
ชนิด	ทั้งหมด		
เวลาเริ่มต้น	17 / 12 / 2015	00 : 00 : 00	ก่อนหน้า
เวลาสิ้นสุด	18 / 12 / 2015	00 : 00 : 00	หน้าถัดไป
8	เวลาเข้าใช้งาน	ประเภท	LOG
1	17/12/2015 08:59:32	บันทึกสถานะของระบบ	2015-12-10 17:29:15
2	17/12/2015 08:59:32	ผู้ใช้โลกอิน	default<GUI>
3	17/12/2015 08:59:58	ผู้ใช้ล็อกเอาต์	default<GUI>
4	17/12/2015 08:59:58	ผู้ใช้โลกอิน	admin<GUI>
5	17/12/2015 09:13:54	บันทึกสถานะของระบบ	2015-12-17 09:12:41
6	17/12/2015 09:13:54	ผู้ใช้โลกอิน	default<GUI>
7	17/12/2015 10:19:21	ผู้ใช้ล็อกเอาต์	default<GUI>
8	17/12/2015 10:19:21	ผู้ใช้โลกอิน	admin<GUI>

สามารถกำหนดวัน/เดือน/ปี /เวลา ที่ต้องการทราบ เพื่อดูข้อมูลผู้ใช้งานที่เข้ามาใช้เครื่องบันทึก



3.5.4 เวอร์ชัน



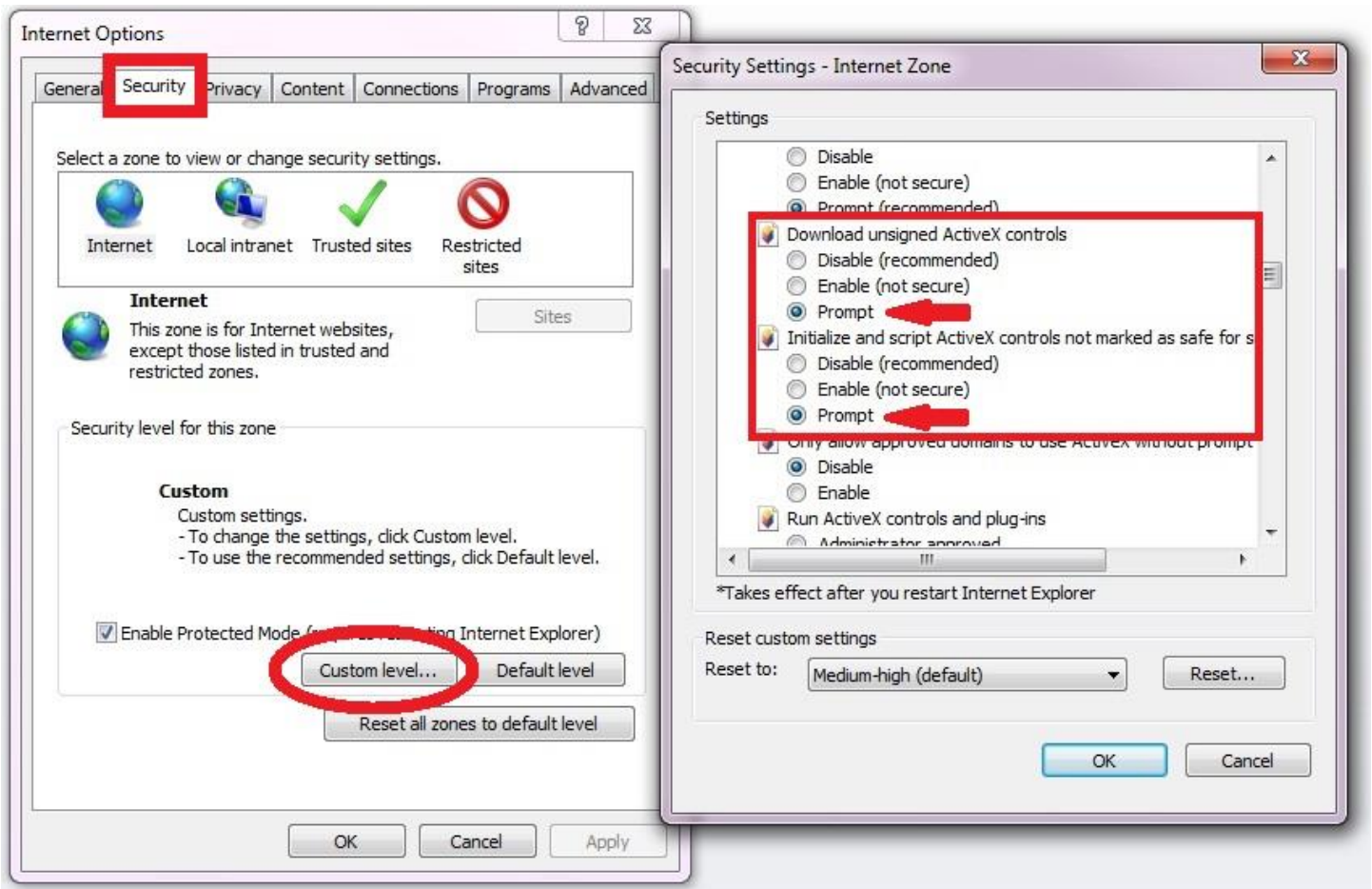
เป็นการแจ้งสถานะ ระบบ รุ่น หมายเลขซีเรียลในการดูออนไลน์ของเครื่องบันทึก



การรับชมผ่านระบบ Network

Web Browser Operation (รองรับเฉพาะ IE Browser เท่านั้น)

1. ตั้งค่าให้อนุญาตการดาวน์โหลด ActiveX Control โดยเข้าไปที่ Start -> Control Panel -> Internet Option



เมื่อเข้ามาแล้วให้คลิกไปที่หน้า Security และ คลิกที่ Custom level.....

ในหัวข้อ Download Unsigned ActiveX controls -> ตั้งค่าให้เป็น Prompt

ในหัวข้อ Initialized and script ActiveX controls not marked as safe -> ตั้งค่าให้เป็น Prompt

จากนั้นคลิก กลับมายังหน้าจอปกติ



2. Turn off UAC สำหรับ Windows 7

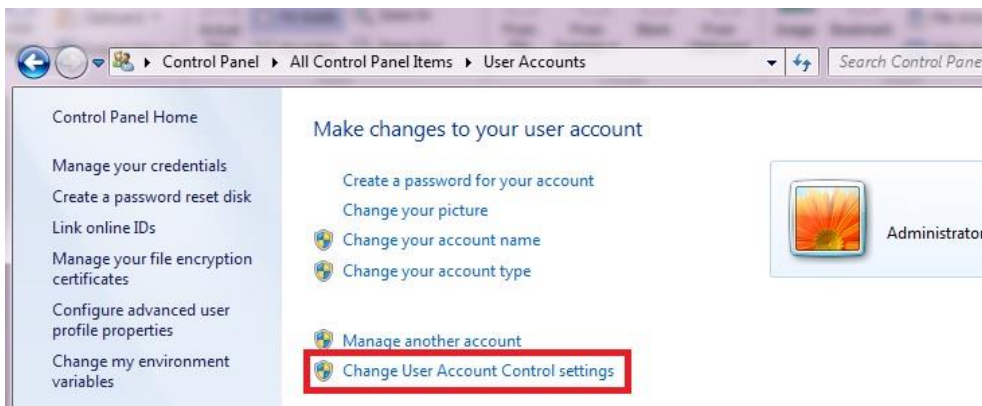
เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการรัน Internet Explorer หรือ CMS ควรที่จะมีการ disables UAC (User Account Control) สำหรับ Windows7 โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

การ Turn off UAC

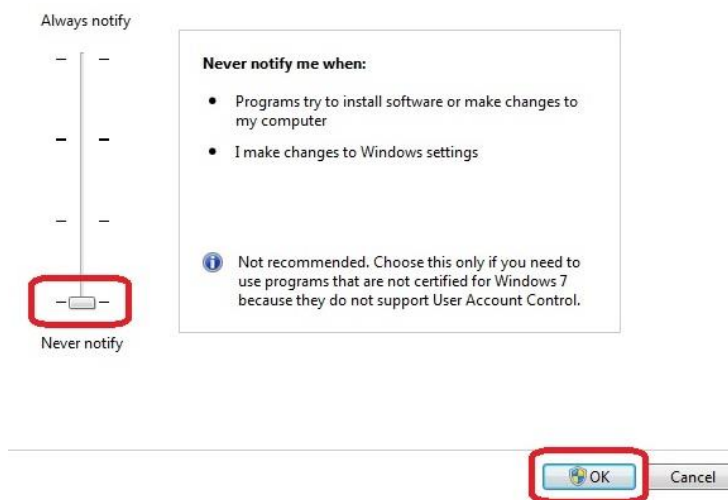
2.1 ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ คลิกที่ Start แล้วคลิกเลือก Control Panel

2.2 ในหน้าต่าง Control Panel คลิกเลือก User Account  User Accounts

2.3 ในหน้าต่าง User Account คลิกเลือก Change User Account Control settings



2.4 จากนั้นเลื่อนระดับของการควบคุมมาอยู่ที่ “Never notify” แล้วคลิกเลือก OK



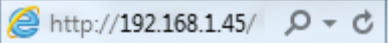
2.5 หลังจากนั้นทำการ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์



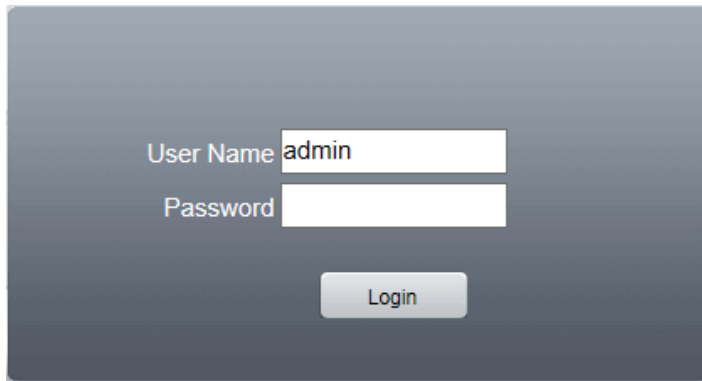
Web browser (หน้าต่าง IE)

หลังจากที่มีการตั้งค่าที่เครื่องบันทึกและ Router เรียบร้อยแล้ว สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อเครื่องบันทึกผ่านระบบเครือข่ายตามขั้นตอนต่อไปนี้

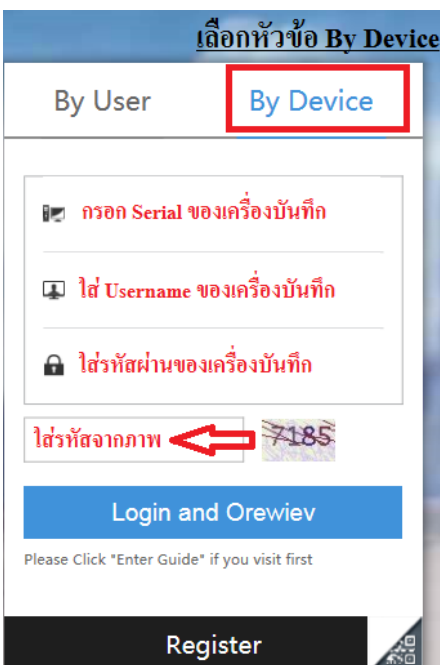
เปิดหน้าต่าง Internet Explorer (IE) ขึ้นมา หลังจากนั้นในช่อง Address bar ให้ใส่ IP Address หรือ Webserver ของเครื่องบันทึกที่ต้องการ

เช่น  (ในเครือข่ายระบบ LAN) ดังภาพ


หาก IP และ Port ถูกต้อง จะปรากฏหน้าต่างดังภาพ



หรือ  www.xmeye.net (ดูผ่าน Server Cloud)



มีขั้นตอนในการดูผ่าน Web Server ดังนี้

1. เลือกหัวข้อ By Device
2. กรอกข้อมูลต่างๆให้ตรงกับเครื่องบันทึก
3. เมื่อใส่ข้อมูลทั้งหมดแล้วคลิก 

ให้ทำการใส่ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ให้ถูกต้องและ กดปุ่ม เข้าสู่ระบบ จะปรากฏดังภาพ



หน้าตาการแสดงผลภาพของเครื่องบันทึก

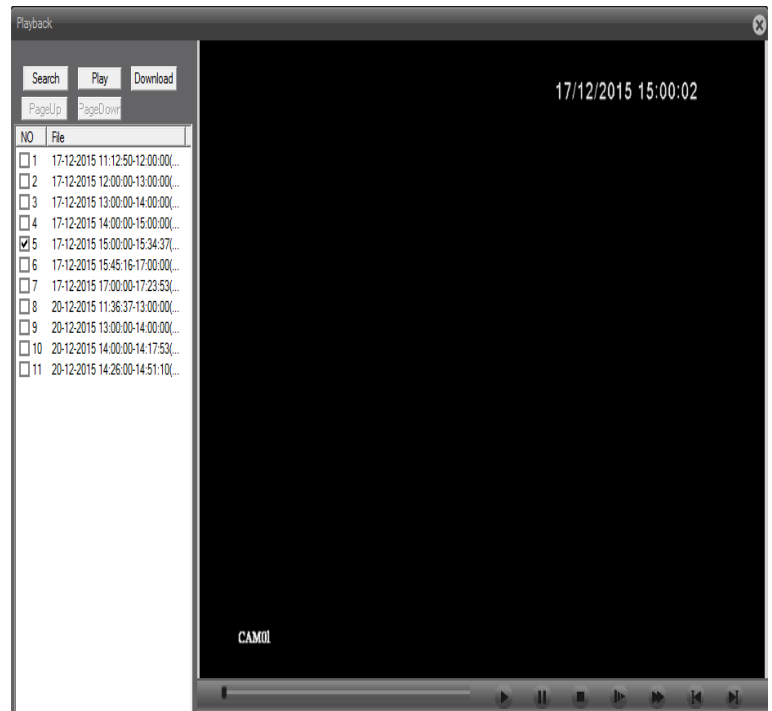
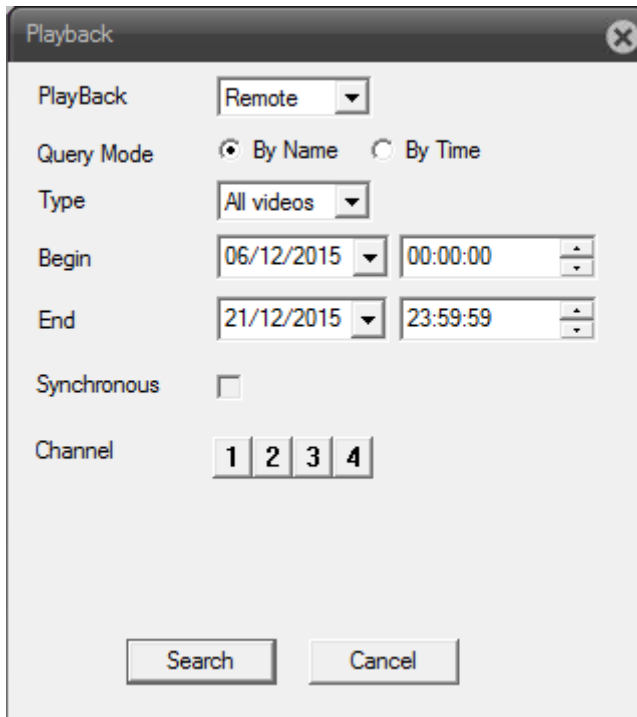


ลำดับ	ชื่อ	รายละเอียด
1	ช่องสัญญาณ	เลือกช่องสัญญาณ
2	หน้าต่างแสดงภาพ	หน้าจอแสดงสัญญาณภาพจากกล้อง
3	สีภาพและอื่นๆ	สี:ปรับความสว่างหรือ contrastของสัญญาณภาพที่แสดง Default: คืนค่าเริ่มต้น
4	ควบคุม PTZ	เมนูควบคุม PTZ
5	เมนู	เล่นย้อนหลัง,ดูLog,ตั้งค่าเครื่องบันทึก



Playback

คลิกที่ **Playback** เพื่อเข้าสู่การเล่นภาพย้อนหลัง และสำรองข้อมูล จากเครื่องบันทึก



การ เล่นภาพย้อนหลัง และ สำรองข้อมูล

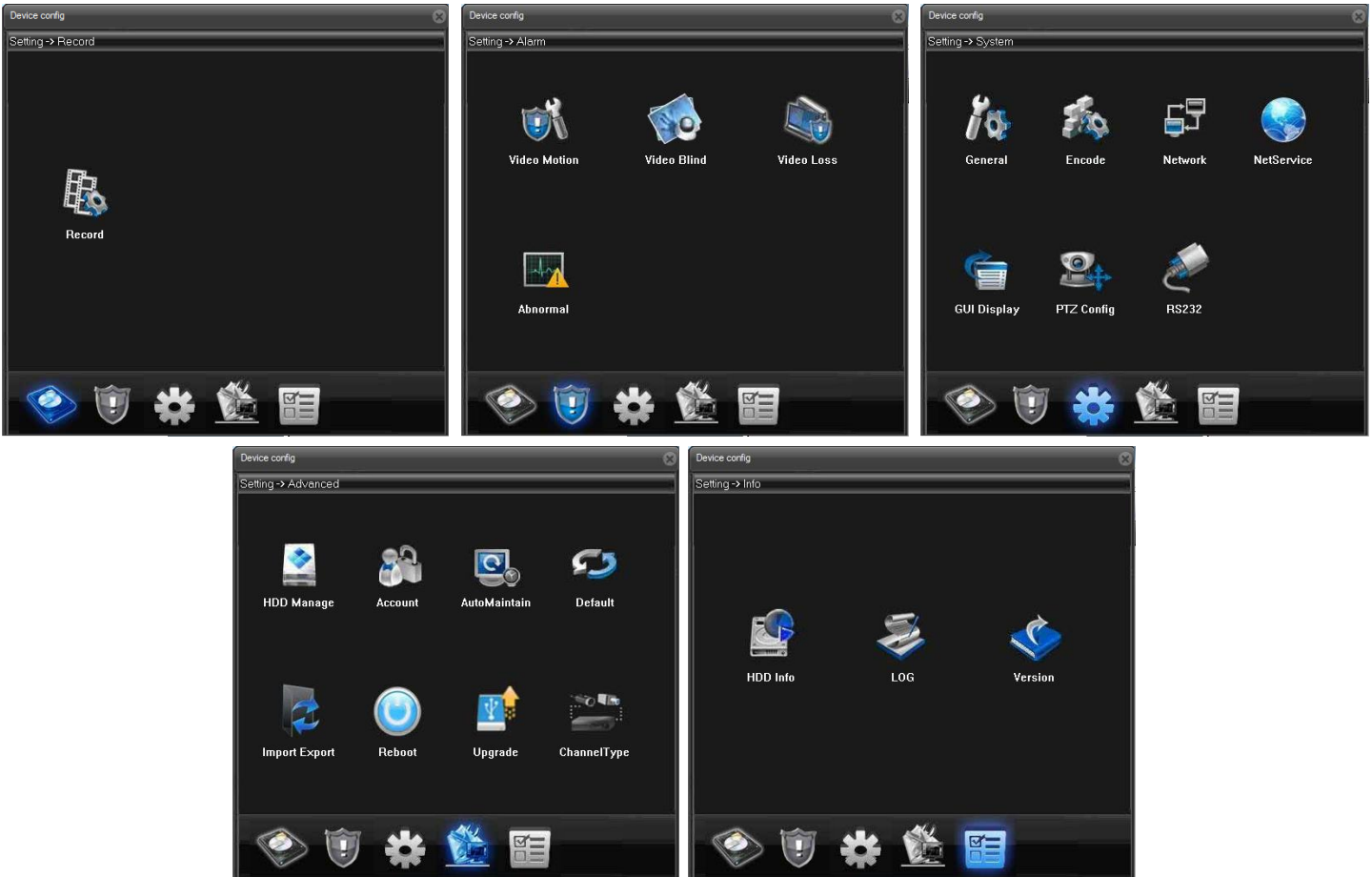
ผู้ใช้สามารถทำการ Playback ผ่านหน้าต่าง IE มีขั้นตอนดังนี้

1. เลือก วัน-เวลา เริ่มและสิ้นสุด และเลือกช่องสัญญาณที่ต้องการรับชมภาพย้อนหลัง
2. คลิก **Search** เพื่อทำการค้นหาไฟล์วิดีโอ
3. จะปรากฏไฟล์ที่ได้ค้นหา จากนั้นเลือกไฟล์ช่วงเวลาที่ต้องการรับชม
4. คลิก **Play** เพื่อรับชมภาพจากไฟล์ที่บันทึก
5. หากต้องการสำรองข้อมูล คลิก **Download**



DeviceCfg

คลิก **DeviceCfg** เพื่อทำการตั้งค่า เครื่องบันทึก โดยมีรายละเอียดดังนี้



โดยจะประกอบไปด้วยเมนูต่างๆ เช่น หัวข้อการบันทึก, แจ้งเตือน, ตั้งค่าระบบ, ตั้งค่าขั้นสูง, แสดงสถานะต่างๆ

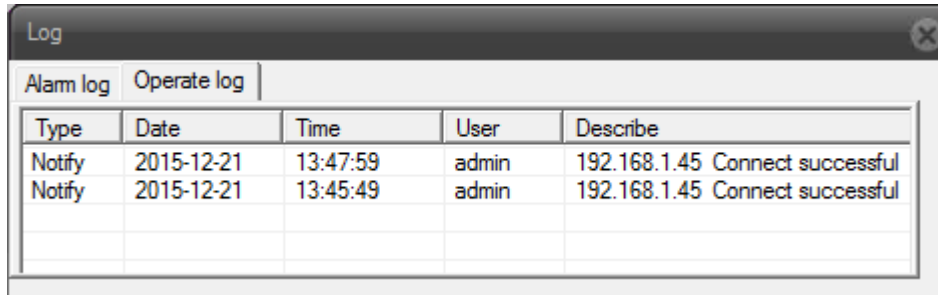
ซึ่งมีรายละเอียดในการตั้งค่าเช่นเดียวกับการตั้งค่าที่เครื่องบันทึก

**** ข้อควรระวัง !!** การกำหนดค่าต่างๆ มีผลกับเครื่องบันทึกโดยตรง



Log

คลิก **Log** เป็นการดูผู้ใช้งานเครื่องบันทึก

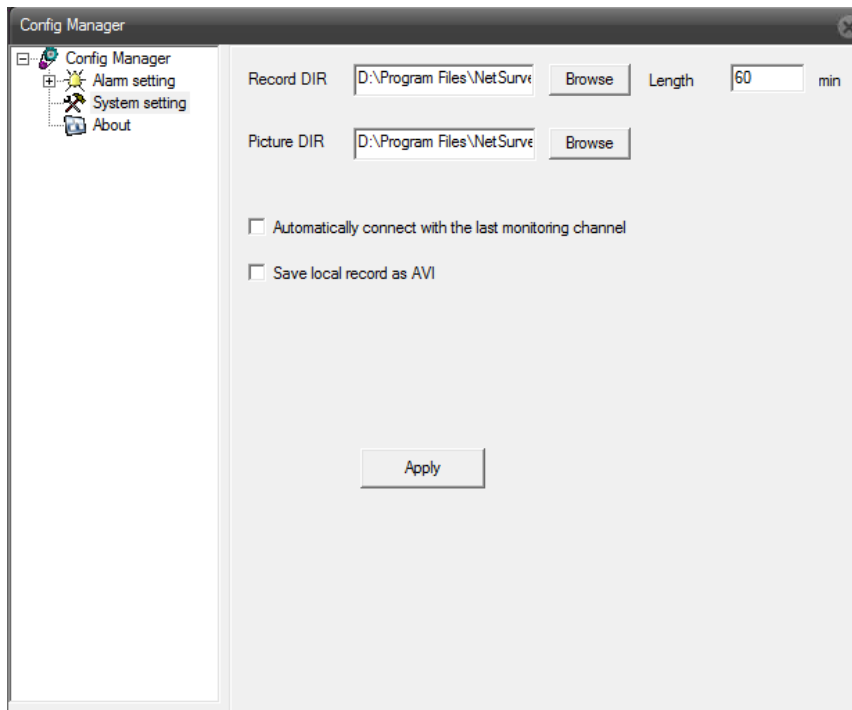


Log				
Alarm log		Operate log		
Type	Date	Time	User	Describe
Notify	2015-12-21	13:47:59	admin	192.168.1.45 Connect successful
Notify	2015-12-21	13:45:49	admin	192.168.1.45 Connect successful

โดยจะประกอบไปด้วยชนิดเหตุการณ์ การแจ้งเตือนในลักษณะต่างๆ

Local Cfg

คลิก **LocalCfg** เป็นการกำหนดค่าให้กับคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน



Log Out

หากต้องการหยุดการใช้งานผ่านระบบ Network คลิก **Log Out** เพื่อทำการหยุดใช้งาน



การดูผ่านโทรศัพท์มือถือ

หากต้องการดูผ่าน Smart Phone ระบบ iOS และ Android ให้ทำการดาวน์โหลด App: **XMeye**

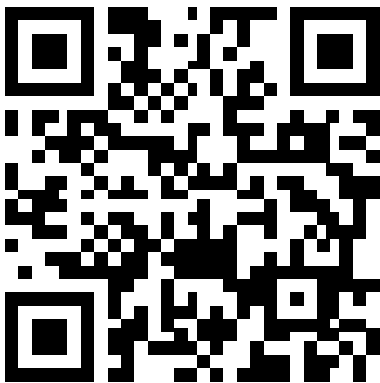


ทั้ง 2 ระบบโหลด App ชื่อ **XMeye**

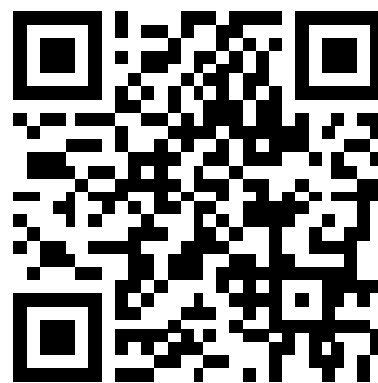


XMeye

หรือสามารถอ่าน QR Code ได้จากหน้าจอ Monitor ได้ทันที



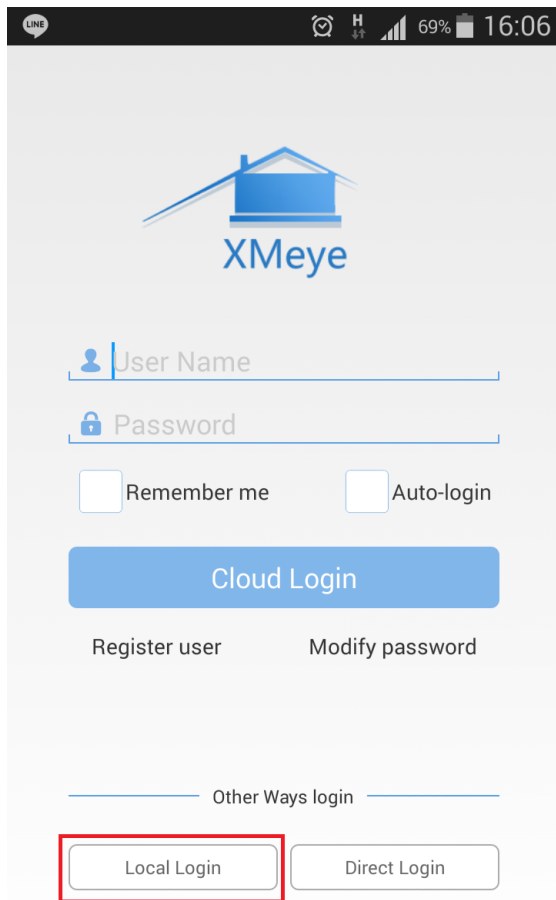
QR Code (iOS)




QR Code (Android)



เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทำการเปิดใช้งานจะปรากฏหน้าต่างดังภาพด้านล่าง




 Click "+" to add device
watch the world together

สามารถเลือกการเข้าใช้งานได้หลายวิธีดังนี้

1.เลือก **Register user** เพื่อลงทะเบียน Cloud

2.เลือก **Local Login** เพื่อใช้งานทันที

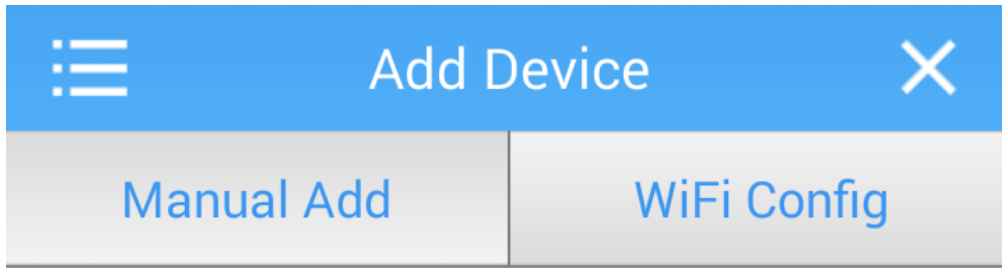
จากนั้นหน้าต่างจะให้เพิ่มเครื่องบันทึก คลิก





เพื่อเพิ่มเครื่องบันทึก





การเพิ่มเครื่องบันทึกภายใน App XMeye





 **ตั้งชื่อเครื่องบันทึก**

 **ใส่ Serial ของ DVR หรือใส่ DDNS ที่ช่องนี้**

 สามารถคลิกเพื่อ Scan QRCode

 **หากใช้ P2P เว้นว่างไว้ // หาก Set DDNS ให้ใส่ Port**

 **Username ของเครื่องบันทึก**

 **Password ของเครื่องบันทึก**

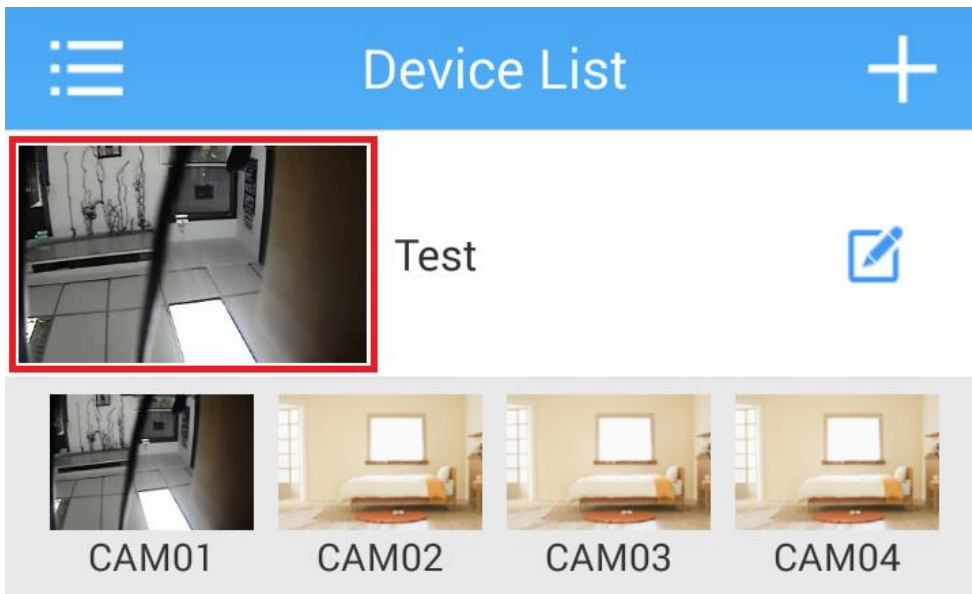
Advanced

****หาก Connect มือถือด้วย Wifi สามารถคลิกเพื่อค้นหา เครื่องบันทึกได้**

สามารถดู CQCode ได้ที่ตัวช่วย ที่เครื่องบันทึก










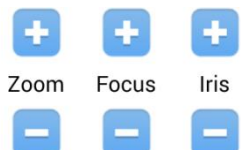
หลังจากเพิ่มเครื่องบันทึกเสร็จแล้วจะปรากฏหน้าต่างดังภาพ



หากต้องการรับชมภาพ คลิกที่ ภาพ จากนั้นเลือก กล้องที่ต้องการรับชม

ICON ต่างๆ ในเมนูการใช้งานบน XMeye

	ตั้งค่าเครื่องบันทึก (มีผลโดยตรง)		เล่นภาพ
	หยุดภาพให้เป็นภาพนิ่ง		เปิด ปิด/ฟังเสียง
	ถ่ายภาพ		บันทึกวิดีโอ
	แสดงภาพ 1 หน้าจอ		แสดงภาพ 4 หน้าจอ
	แสดงภาพ 9 หน้าจอ		แสดงภาพ 16 หน้าจอ
	พูดคุย		ปรับภาพเป็น HD
	เรียกภาพกล้องใหม่อีกครั้ง		ดูภาพย้อนหลัง

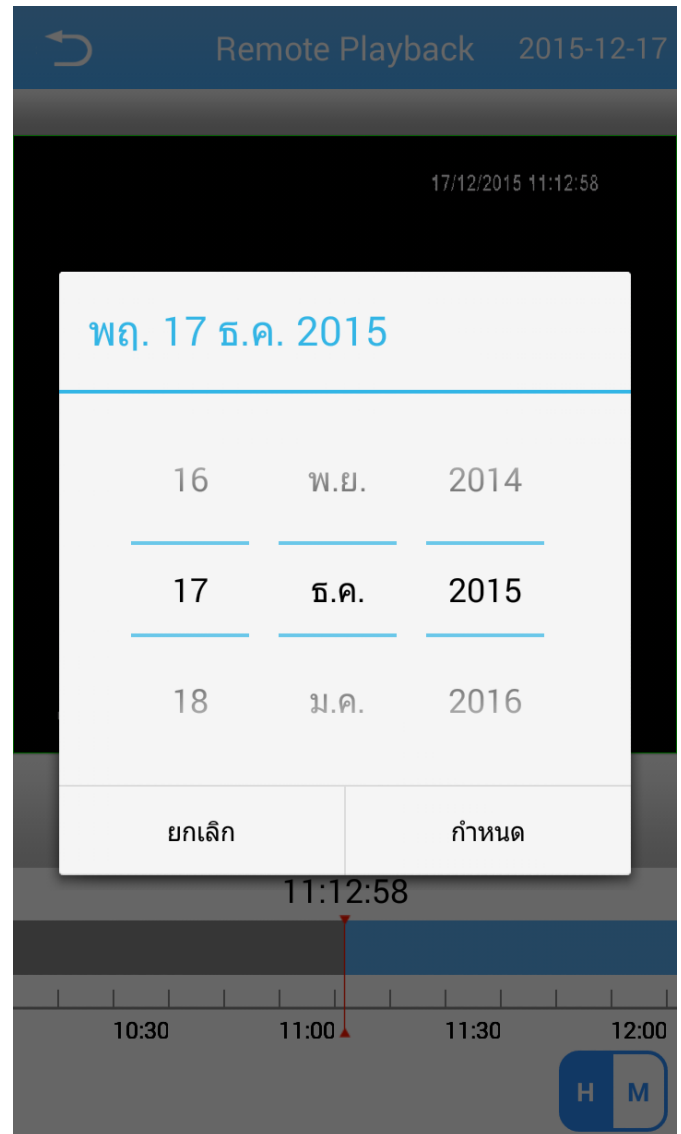
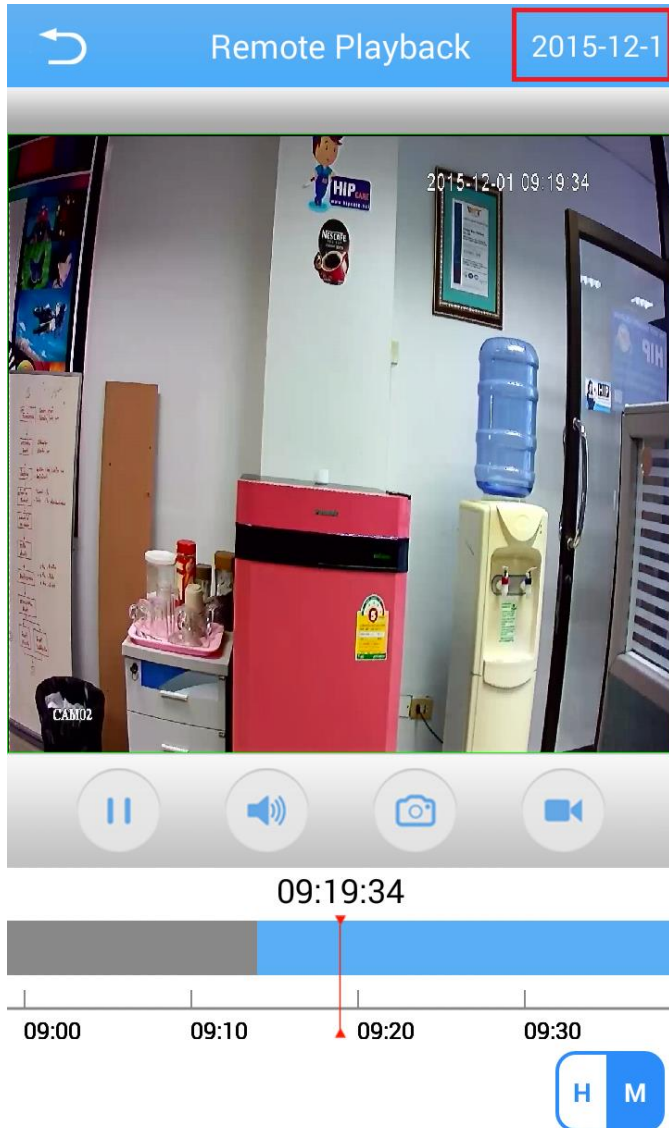


ควบคุม Speed Dome



การเล่นภาพย้อนหลังบน APP XMeye

คลิก วัน/เดือน/ปี เพื่อเลือกช่วงเวลาที่ต้องการรับชมภาพย้อนหลัง



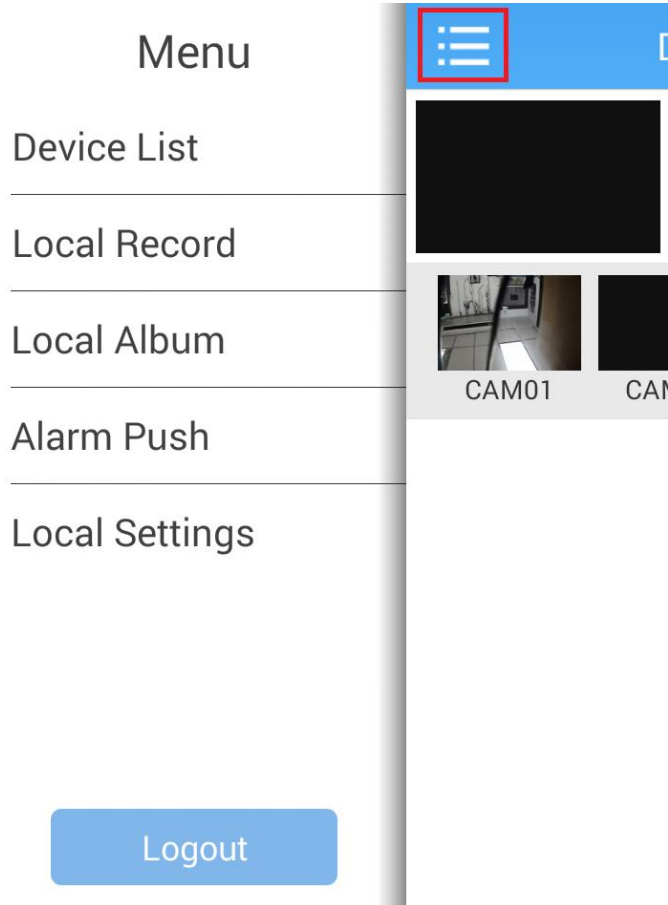
หลังจากเลือก วัน/เดือน/ปี เสร็จแล้วสามารถเลือกช่วงเวลา Timeline ด้านล่าง ในเวลาของวันที่เลือกได้

สามารถแบ่งช่วงเวลาให้ละเอียดมากขึ้นโดยคลิก  เพื่อเลือกให้เป็น รายชั่วโมง หรือ นาที ได้



เมนูการเรียกข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ และ ถ่ายภาพไว้

คลิก  เพื่อเรียกเมนู



Device List	ดูรายชื่อเครื่องบันทึกที่ได้เพิ่มไว้
Local Record	ดูการบันทึกที่เคยบันทึกไว้ที่โทรศัพท์มือถือ
Local Album	เรียกดูภาพที่ได้เคยถ่ายภาพไว้
Alarm Push	เริ่มการใช้งานโหมด Alarm ของเครื่องบันทึก
Local Setting	ดูรายละเอียดต่างๆของ App XMeye

หากต้องการออกจากระบบ คลิก

Logout



ตารางคำนวณจำนวนวัน HDD

720P	1ชม.	1วัน	7วัน	15วัน	30วัน
กล้อง 1 ตัว	743 MB	17.4 GB	122 GB	261.4 GB	522.8 GB
กล้อง 4 ตัว	2.9 GB	69.4 GB	488 GB	1 TB	2 TB
กล้อง 8 ตัว	5.8 GB	138.8 GB	967 GB	2 TB	4 TB
กล้อง 16 ตัว	11.6 GB	277.6 GB	1.9 TB	4 TB	8 TB
HDD	500 GB	1 TB	2 TB	3 TB	4 TB
กล้อง 4 ตัว	7.2 วัน	14 วัน	28 วัน	42 วัน	56 วัน
กล้อง 8 ตัว	3.6 วัน	7 วัน	14 วัน	21 วัน	28 วัน
กล้อง 16 ตัว	1.8 วัน	3.6 วัน	7 วัน	14 วัน	21 วัน

หมายเหตุ ทุกค่าเป็นค่าคำนวณโดยประมาณ โดยที่ เฟรมเรท25fps // ความละเอียดพื้นฐานของ 720P (1692 Bps)

1080P	1ชม.	1วัน	7วัน	15วัน	30วัน
กล้อง 1 ตัว	900 MB	21.1 GB	147.7 GB	316.5 GB	633 GB
กล้อง 4 ตัว	3.5 GB	84.4 GB	590.8 GB	1.26 TB	2.5 TB
กล้อง 8 ตัว	7 GB	168.8 GB	1.2 TB	2.53 TB	5.1 TB
กล้อง 16 ตัว	14 GB	337.6 GB	2.4 TB	5.06 TB	10.3 TB

HDD	500 GB	1 TB	2 TB	3 TB	4 TB
กล้อง 4 ตัว	6 วัน	12 วัน	24 วัน	36 วัน	48 วัน
กล้อง 8 ตัว	3 วัน	6 วัน	12 วัน	18 วัน	24 วัน
กล้อง 16 ตัว	1.5 วัน	3 วัน	6 วัน	9 วัน	12 วัน

หมายเหตุ ทุกค่าเป็นค่าคำนวณโดยประมาณ โดยที่ เฟรมเรท12fps // ความละเอียดพื้นฐานของ 720P (1692 Bps)



การแก้ไขปัญหา

- เครื่องบันทึกวีดิโอหรือไม่สามารถเปิดใช้งานเครื่องบันทึกได้ สาเหตุที่เป็นไปได้
 1. ระบบได้รับการอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่ไม่สมบูรณ์หรือไม่ตรงกับเครื่องบันทึก
 2. เมนบอร์ดของเครื่องบันทึก มีปัญหาโปรดติดต่อกับตัวแทนจำหน่าย
 3. ฮาร์ดดิสก์มีปัญหา

- รีโมทไม่สามารถใช้งานได้ สาเหตุที่เป็นไปได้
 1. ตรวจสอบแบตเตอรี่ในรีโมท
 2. แบตเตอรี่หมด

- เครื่องบันทึก ไม่สามารถใช้ PTZ ได้ สาเหตุที่เป็นไปได้
 1. เชื่อมต่อสาย RS - 485 สลับกันระหว่าง RS - 485 A, RS - 485 B
 2. การตั้งค่า PTZ ไม่ถูกต้อง
 3. พอร์ต RS - 485 เครื่อง DVR มีปัญหา

- ดาวน์โหลดวิดีโอที่บันทึกมาดูไม่ได้ สาเหตุที่เป็นไปได้
 1. ไม่ได้ติดตั้ง video player ไว้ โปรดดาวน์โหลด Video player เวอร์ชันล่าสุดมาติดตั้ง
 2. อุปกรณ์ USB หรือ HDD มีปัญหา

- เมื่อเปิดเครื่องบันทึกแล้วภาพวิดีโอจากกล้องไม่แสดงออกมา สาเหตุที่เป็นไปได้
 1. เปลี่ยนระบบการรับภาพจากเครื่องบันทึก ที่หัวข้อ 3.3.7 สวิตซ์
 2. ตรวจสอบสายสัญญาณภาพ และการเข้าหัว BNC

- ไม่สามารถดูผ่าน Browser IE ได้ สาเหตุที่เป็นไปได้
 1. ยังไม่ได้เปิดใช้งาน ActiveX
 2. ตรวจสอบสาย LAN ที่เชื่อมต่อกับเครื่องบันทึก
 3. ปิด Firewall จากโปรแกรม Scan Virus ของคอมพิวเตอร์

