

คู่มือการใช้งานเครื่องบันทึก AVTECH AVZ 203, 207, 215 Tribrid HD CCTV DVR



1. การเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์

1.1 รายละเอียดแพ็คเกจ

แพ็คเกจมาตรฐานที่ต้องเตรียม

- DVR ฮาร์ดดิส นีตและไขควง
- สายอะแดปเตอร์ คู่มือการใช้งาน
- อุปกรณ์เสริม
- I/O terminal block IR Remote Controller
- USB Mouse

1.2 หน้าตัวเครื่อง

1) โฟ แอลอีดี



DVR เปิดใช้งาน.



ฮาร์ดดิสกำลังทำงาน.



สัญญาณเตือนกำลังทำงาน. (For selected models only)



เครื่องกำลังบันทึกตามเวลา. (For selected models only)



กำลังใช้งานโหมด Playback. (For selected models only)

2) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

กดเพื่อเข้าใช้งานช่องสัญญาณที่ต้องการ



3)

กดเพื่อดูช่องสัญญาณทั้งหมดสี่ช่อง

4) SEQ

กดเพื่อแสดงช่องสัญญาณแบบสไลด์โชว์ต่อเนื่อง โดยจะเริ่มจากช่องสัญญาณที่ 1 ถึงช่องสัญญาณสุดท้าย และจะกลับไปช่องที่ 1 อีกครั้ง หากต้องการปิด ให้กด SEQ อีกครั้ง

5) SLOW

ในโหมดดูย้อนหลัง จะทำให้แสดงดูแบบช้าๆ

6) ZOOM

กดเพื่อขยายภาพในโหมดดูย้อนหลัง หรือในโหมดบันทึก

7) PLAY

กดเพื่อดูย้อนหลังเหตุการณ์ที่บันทึกไว้ล่าสุด

8) LIST (Event List Search)

กดเพื่อค้นหาไฟล์บันทึกย้อนหลังตามประเภทเหตุการณ์ หรือกด Full เพื่อแสดงบันทึกเหตุการณ์ทั้งหมด หากต้องการค้นหาลงบันทึกเวลาทั้งหมดที่ต้องการ ให้กดไปที่ Quick Search โดยรายละเอียด จะแจ้งไปที่หัวข้อ Event Search

9) ENTER

กด Enter เพื่อยืนยันการทำงาน

10) MENU

กด Menu เพื่อแสดงเมนูทั้งหมด

11) ▲ (/ พัก) / ▼ (หยุด) / ◀ (/ กรอกกลับ) / ▶ (/ กรอข้าม)

Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เพื่อเลื่อนขึ้น / ลง / ซ้าย / ขวา.

ในโหมดดูย้อนหลัง:

กด “▲” เพื่อพักการดูย้อนหลัง.

กด “▼” เพื่อหยุดการดูย้อนหลัง.

กด “▶” เพื่อกรอข้าม.

กด “◀” เพื่อกรอกกลับ.

12) ระบบเสียง (SLOW + ZOOM)

กด “SLOW” + “ZOOM” เพื่อเลือกการดูสดหรือการดูการบันทึกเสียงย้อนหลังจากช่องสัญญาณที่ 1-4



บันทึกเสียงสดจากช่องสัญญาณที่ 1~4

(เป็นสีขาว).



บันทึกเสียงย้อนหลังจากช่องสัญญาณที่ 1~4

(เป็นสีเหลือง).



ไม่มีการบันทึกเสียง

13) P.T.Z. (+ SEQ)

กด “  ” + “SEQ” พร้อมกัน เพื่อเข้าใช้งาน หรือ ออกจาก PTZ Mode

14) USB port

ตัวเครื่องบันทึกมีพอร์ต USB สองพอร์ต เพื่อที่จะให้เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ USB ได้ เช่น เมมโมรี่ แฟลชไดรฟ์ หรือ อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ USB ในการเชื่อมต่อ

Note: ไม่สามารถใช้เมมโมรี่หรือแฟลชไดรฟ์สองตัวในเวลาเดียวกันได้

1.3 หลังเครื่อง

1) VIDEO IN

เชื่อมต่อวิดีโอเข้ากับเครื่องบันทึก

Note: DVR จะทำการตรวจจบล้างทันทีอัตโนมัติ ถ้าหากว่ามีการเชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครื่องบันทึกแล้ว

2) AUDIO IN

เชื่อมต่อกับปลั๊กออกไดโอดเข้ากับเครื่องบันทึก

Note: กรุณาตรวจสอบให้ดี ว่ากล้องมีการรองรับหรือไม่ หากใช้ฟังก์ชันไดโอด

3) AUDIO OUT

เชื่อมต่อลำโพง เข้ากับเครื่องบันทึก

4) HDMI

เชื่อมต่อ จอมอนิเตอร์ ที่มี HDMI เข้ากับเครื่องบันทึก

5) VGA

เชื่อมต่อ จอมอนิเตอร์ ที่มีพอร์ต VGA เข้ากับตัวเครื่องบันทึก

Note: สามารถเชื่อมต่อได้ทั้ง VGA และ HDMI ในเวลาเดียวกันได้

6) IR (For selected models only)

ต่อตัวรับ IR เพื่อใช้รีโมตในการควบคุมสัญญาณได้

7) eSATA (For selected models only)

พอร์ตที่ใช้ในการเชื่อมต่อเข้ากับฮาร์ดดิส หรือช่องทางที่เกี่ยวข้องกับ SATA

Note: ฮาร์ดดิสบางตัวอาจจะใช้ไม่ได้ กรุณาตรวจสอบให้ชัดเจนว่า ฮาร์ดดิสตัวนี้สามารถใช้งานกับเครื่องบันทึกได้หรือไม่

8) EXTERNAL I/O

พอร์ต I/O ที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น อุปกรณ์จากกล้อง Speed Dome

9) LAN

ช่องต่อสายแลนเข้ากับเครื่องบันทึก

10) DC IN

ช่องอะแดปเตอร์สายไฟ DC ที่ใช้เชื่อมต่อกับตัวเครื่องบันทึก

11) VIDEO OUT

เชื่อมต่อเพื่อไปแสดง เพื่อแสดงผ่านจอ crt

12) Power Switch

หันไปทาง “I” เป็นการเปิดใช้งาน และหันไปทาง “O” เป็นการปิดใช้งาน.

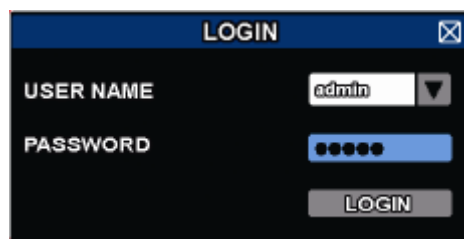
Note: ก่อนเปิด DVR ควรตรวจสอบให้ชัดเจนว่าอุปกรณ์ทุกอย่างมีการเชื่อมต่อหมดแล้วหรือยัง

Note: DVR ตัวนี้ ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานในการค้นหาล้างที่มีการเชื่อมต่ออัตโนมัติอยู่แล้ว (ในระบบสัญญาณภาพ NTSC หรือ PAL) กรุณาตรวจสอบให้ชัดเจน ว่ากล้องมีการเชื่อมต่อกับตัวDVR และเปิดเครื่องเรียบร้อยแล้วหรือยัง

2. หน้าจอผู้ใช้

2.1 การใช้งาน DVR

เชื่อมต่อเมาส์ USB เข้ากับช่องพอร์ตบนหน้าเครื่องบันทึก และตรวจสอบ หากมีไอคอน  บนหน้าจอ แสดงว่าเมาส์ใช้งานได้ ขยับเมาส์ไปมา จะพบกับหน้ากรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน โดยชื่อผู้ใช้แบบเดิมชื่อว่า admin และรหัสผ่านก็คือ admin หากทำการเข้าระบบสำเร็จ จะขึ้นเป็นรูปแม่กุญแจปลดล็อก 



หน้าจอใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

2.2 หน้าแสดงภาพถ่ายทอดสด



จะแสดงให้เห็นถึงหน้าต่างในส่วนของ เวลาของระบบ สถานะเครื่องบันทึก จำนวนขนาดของฮาร์ดดิสก์ที่เหลือยู่ สถานะของช่องสัญญาณ

2.3 สถานะเครื่องบันทึก

	Key lock		Key unlock
	Overwrite on		Overwrite off
	Internet disconnected		Internet connected
	Local connection		USB mouse connected
	USB flash drive / device connected		No USB device connected
	IVS on		
	Timer record on		Timer record off
	PTZ mode on		PTZ mode off
	Sequence mode on		Sequence mode off

4.2.2 สถานะของช่องสัญญาณ

	Live audio on		Audio off		Audio playback on		Audio playback off
	Recording		PTZ control		Motion event		Alarm event
	PIR event		Virtual fence event		One way pass event		Scene Change event

4.2.3 ไอคอนที่เกี่ยวกับการบันทึก

1) การบันทึกด้วยตัวเอง

โดยปกติแล้ว การบันทึกด้วยตัวเอง จะมีสัญลักษณ์ ขึ้นบนหน้าจอ เมื่อเครื่องบันทึกทำงาน และมีฮาร์ดดิสติดตั้งไว้

2) การบันทึกเหตุการณ์

เครื่องหมายแสดงเหตุการณ์,  /  /  /  /  , จะแสดงบนช่องสัญญาณ หากมีการเรียกใช้งานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องหมายเกิดขึ้น

3) ตัวจับเวลาการบันทึก

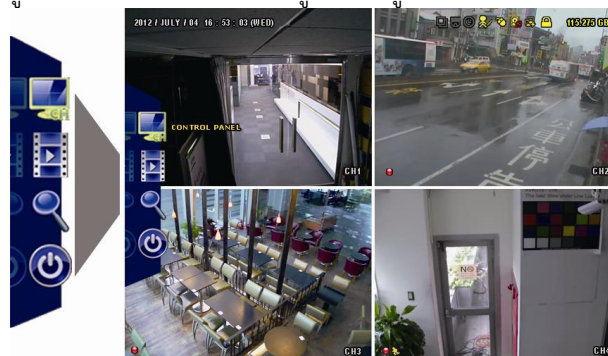
เมื่อเรียกใช้งานตัวจับเวลาบันทึก จะมีเครื่องหมาย  แสดงบนหน้าจอ

4) ฮาร์ดดิสมีการเขียนทับ

โดยปกติ ฟังก์ชันการเขียนทับจะทำงาน และมีสัญลักษณ์  แสดงบนหน้าจอ

2.3 หน้าจอเมนูด้าน

ขยับเมาส์ไปที่ช่องเมนูทางด้านขวา และจะแสดงเมนูทั้งห้าเมนูดังนี้





ดูการเคลื่อนไหวของกล้องแต่ละช่องสัญญาณ



ดูบันทึกย้อนหลังของแต่ละช่องสัญญาณ



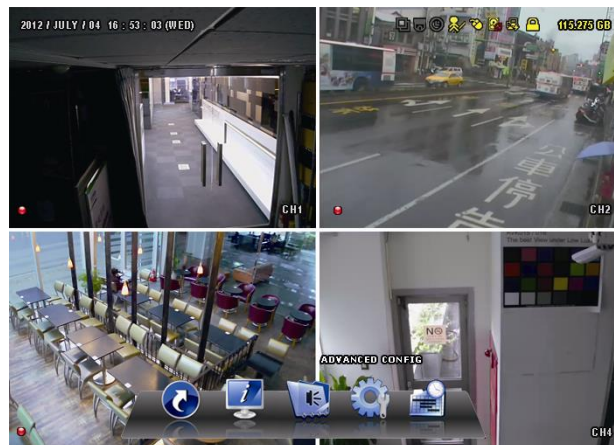
ค้นหาตัวกล้องไอพี



โหมดซูมภาพ



ปิดเครื่อง



ตั้งค่าเริ่มต้น



ตั้งค่าระบบ



ค้นหามันที่เหตุการณ์



ตั้งค่าอย่างละเอียด



ตั้งค่าบันทึกเวลา

3 การตั้งค่าโหมด DVR

3.1 CAMERA

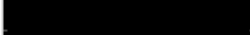
ADVANCED CONFIG				
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4
DETECTION	INTERFACE			COAXIAL
ALERT	BRIGHTNESS			128
NETWORK	CONTRAST			128
DISPLAY	SATURATION			128
RECORD	HUE			128
DEVICES	REC			ON
DCCS	TIME STAMP DISPLAY			ON
IVS	CHANNEL TITLE			CH1
NOTIFY	REC AUDIO			ON
	ALARM OUT DURATION (SECS) (For selected models only)			3
	CAMERA PARAMETERS UPGRADE			UPGRADE
EXIT				

- 1) Interface เลือกเพื่อเปลี่ยนโหมดการใช้งาน กล้องสายโคแอกเชียล หรือ กล้องไอพี
- 2) BRIGHTNESS / CONTRAST / SATURATION / HUE ปรับความสว่าง ความคมชัด ความอิ่มตัวของสี ความเข้ม/จางของสี
- 3) COV เปิดใช้งานการปกปิดภาพ
- 4) REC กดเพื่อเปิด/ปิดการใช้งาน
- 5) TIME STAMP DISPLAY เปิด/ปิด การแสดงเวลาบันทึกวิดีโอ
- 6) CHANNEL TITLE ชื่อช่องสัญญาณ
- 7) REC AUDIO เปิด/ปิด ระบบใช้งานเสียงในการบันทึกวิดีโอ
- 8) Alarm Out Duration Secs ระยะเวลาการเตือน Alarm
- 9) Camera Parameters Upgrade ปรับแต่งค่า Parameters ของกล้อง

3.2 ระบบตรวจจับ

- 1) LS (Level of Sensitivity)ระดับของการตรวจจับ
- 2) SS (Spatial Sensitivity) ขนาดของการตรวจจับ
- 3) TS (Time of Sensitivity)เวลาของการตรวจจับ
- 4) MOTION เปิด/ปิด ตรวจจับการเคลื่อนไหว
- 5) ALARM เปิด/ปิด การแจ้งเตือน
- 6) AREA กำหนดเขตการตรวจจับของกล้องวงจรปิด
- 7) PRIVACY MASK กำหนดจุดที่จะใช้ปิดความเป็นส่วนตัว เช่น การเบลอบัตรประจำตัว ทะเบียนรถ เป็นต้น

หน้าต่างกำหนด Privacy Mask

PRIVACY MASK			
NAME	FUNCTION	MOSAIC COLOR	TRANSPARENCY
1	OFF		0%
2	ON		25%
2	OFF		0%
2	OFF		0%
			EDIT

กดที่ Edit เพื่อปรับแต่ง Privacy Mask ที่จะใช้งาน

PRIVACY MASK - EDIT	
FUNCTION	ON
MOSAIC COLOR	
TRANSPARENCY	50%
MASK AREA	SETUP
APPLY	

โดยรายละเอียดมีดังนี้

- 1) Function เปิด/ปิดการใช้งาน
- 2) สีของโมเสก
- 3) ความโปร่งใสของโมเสก
- 4) จุดที่จะกำหนดโมเสก

3.3 ตั้งค่าเครือข่าย

WAN เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเครื่องบันทึกเข้ากับอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้งานเชื่อมต่อในระยะไกลเท่าที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้

DDNS เป็นการตั้งค่าการเชื่อมต่อระยะไกล และผู้ใช้สามารถนำ DDNS นี้เข้าไปใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน Eagle Eyes ได้เช่นกัน

Note: รายละเอียดเพิ่มเติมเรื่องการตั้งค่าระบบเครือข่าย ท่านสามารถดาวน์โหลดคู่มือ(ภาษาอังกฤษ) ได้ที่นี่

www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	WAN E-MAIL DDNS PROTOCOL EaZy NETWORK TYPE IP GATEWAY NETMASK PRIMARY DNS SECONDARY DNS PORT CHECK INTERNET AVAILABILITY BY ADDRESS STATIC 192.168.001.010 192.168.001.254 255.255.255.000 8.8.8.8 168.95.1.1 80 www.google.com
EXIT	MAC: 00:0E:53:EC:A7:B4

E-MAIL

เป็นฟังก์ชันที่เมื่อเปิดใช้งาน จะมีการแจ้งเตือนผ่านทางอีเมลของท่าน และสามารถคลิกที่ลิ้งค์ที่ส่งมาทางอีเมล เพื่อดูบันทึกการตรวจจับของกล้องวงจรปิดและเครื่องบันทึกได้ โดยกรอก SMTP Server และพอร์ตของการส่งอีเมล ใส่อีเมลผู้ส่งที่ต้องการ และกรอกอีเมลกับรหัสผ่านของท่าน

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	WAN	E-MAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy
DETECTION	SMTP SERVER		Smtg.gmail.com		
ALERT	PORT		465		
NETWORK	MAIL FROM		manager@gmail.com		
DISPLAY	SSL ENCRYPTION		ON		
RECORD	VERIFY PASSWORD		ON		
DEVICES	USER NAME		manager@gmail.com		
DCCS	PASSWORD		●●●●●●		
IVS					
NOTIFY					
EXIT					

โปรโตคอล

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	WAN	E-MAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy
DETECTION	TCP PAYLOAD LENGTH		8192		
ALERT	UDP PAYLOAD LENGTH		1200		
NETWORK					
DISPLAY					
RECORD					
DEVICES					
DCCS					
IVS					
NOTIFY					
EXIT					

1) TCP PAYLOAD LENGTH / UDP PAYLOAD LENGTH

ตั้งค่าระยะเวลา Payload ของ TCP/UDP จาก 100 จนมากที่สุดที่ 10000. ค่ายิ่งมาก ยิ่งทำให้แพ็คเก็ตที่จัดเก็บข้อมูลยิ่งขยายใหญ่ตามแต่ข้อเสียคือ ระยะเวลาในการแสดงผลของวิดีโอจะนานขึ้นตามไปด้วย หากค่าน้อย พื้นที่การจัดเก็บแพ็คเก็ตข้อมูลจะน้อยตาม แต่สามารถทำให้ดูความล่าช้าของวิดีโอได้

EaZy

เป็นฟังก์ชันที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเข้ากับเครื่องบันทึก ผ่านทางระบบ EaZy Cloud Network

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	WAN	E-MAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy
DETECTION	ENABLE EAZY NETWORKING ON				
ALERT					
NETWORK					
DISPLAY					
RECORD					
DEVICES					
DCCS					
IVS					
NOTIFY					
EXIT					

3. การค้นหากล้องไอพี

Note*กล้องไอพี สามารถติดได้เพียงแค่ สองตัว ต่อหนึ่งเครื่องเท่านั้น



กตใช้งาน เพื่อค้นหากล้องไอพีในการใช้งาน โดยเครื่องบันทึก จะแสดงรายการกล้องไอพีที่ติดตั้งไว้ดังภาพ

IP SEARCH					
IP	PORT	MAC	TYPE	PROTOCOL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH1
10.1.1.12	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH2
10.1.1.13	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	UNUSED
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH3
10.1.1.15	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH4
10.1.1.16	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH5
10.1.1.17	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH5

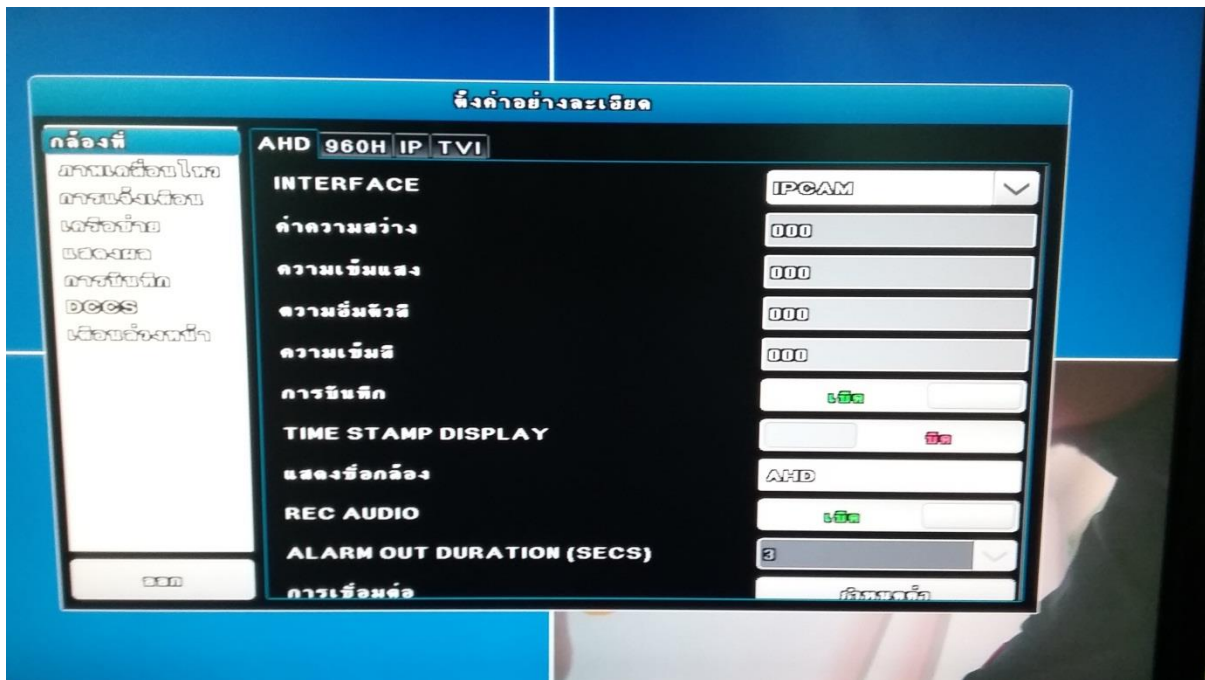
กดเลือกกล่องที่ต้องการใช้งาน จะแสดงหน้าต่างค่าดังภาพ

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1
APPLY EXIT	

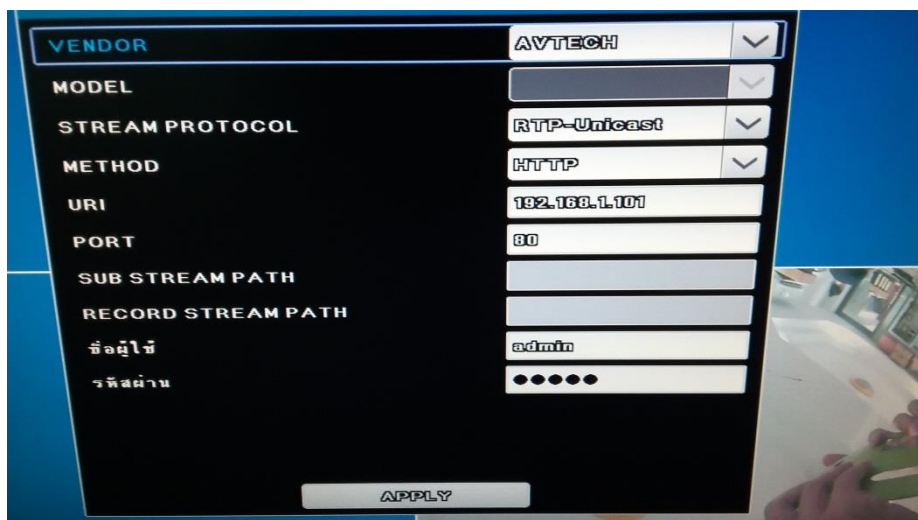
กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ครบถ้วน และกด apply

4. การตั้งค่าโหมด NVR

เข้าไปที่ Advanced Setting เลือกเมนูที่มีการติดตั้งกล้องไอพีไว้



1. Interface แสดงถึงกล้องที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องบันทึกในเมนูนั้น
2. ค่าความสว่าง/ความเข้มแสง/ความอิ่มตัวสี/ความเข้มสี
3. เปิด/ปิดใช้งานการบันทึก
4. เปิด/ปิดใช้งานการบันทึกเวลา
5. แสดงชื่อเมนู
6. เปิด/ปิดการบันทึกเสียง
7. ตั้งค่าการเชื่อมต่อของกล้องไอพีในเมนู



โดยรายละเอียดการตั้งค่าจะมีดังนี้

1. Vendor ยี่ห้อกล้องไอพีที่ติดตั้ง
2. Model รุ่นกล้องวงจรปิด
3. โปรโตคอลที่ใช้ในการสตรีม
4. รูปแบบการเข้ารหัส
5. ลิงค์แอดเดรสของกล้องไอพี
6. พอร์ตของกล้องไอพี
7. ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

5 การตั้งค่าอื่นๆ

5.1 DISPLAY

ADVANCED CONFIG			
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	FULL SCREEN DURATION	03	▼
	QUAD SCREEN DURATION (For selected models only)	03	▼
	DISPLAY COVERT	ON	
	HDD DISPLAY MODE	REMAINING SIZE ▼	
	DISPLAY OUTPUT	AUTO ▼	
	COVERT UNLOCK IN SUPERVISOR MODE	ON	
	3D DENOISE (For selected models only)	ON	
	2D DENOISE (For selected models only)	ON	
	EXIT		

- 1) ระยะเวลาของโหมด full screen มีตั้งแต่ 03 / 05 / 10 / 15 วินาที
- 2) ระยะเวลาโหมด Quad Screen มีตั้งแต่ 03 / 05 / 10 / 15 วินาที
- 3) แสดงข้อความโหมด Display Covert
- 4) แสดงขนาดฮาร์ดดิสก์ที่เหลือ
- 5) ความละเอียดของหน้าจอแสดงผล ปรับอัตโนมัติ หรือเลือก 1920x1080 สำหรับ hdmi หรือ 1024x720 สำหรับ VGA
- 6) ปลดล็อกการใช้งานโหมด Display Covert สำหรับ Supervisor โดยที่สามารถไปเปิดใช้งาน Display Covert หรือการปิดหน้าจอ
- 7) ลดอัตราการเกิด Noise จากภาพมุมมอง สามมิติ
- 8) ลดอัตราการเกิด Noise จากภาพมุมมอง สองมิติ

5.2 RECORD

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD	ON
DETECTION	EVENT RECORD	ON
ALERT	TIMER RECORD	ON
NETWORK	PRE-ALARM RECORD	ON
DISPLAY	OVERWRITE	ON
RECORD	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF ▼
DEVICES	RECORD CONFIG	SETUP
DCCS	SUBSTREAM RESOLUTION	CIF ▼
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

ใช้ในการตั้งค่าการบันทึกด้วยตัวเอง บันทึกตามวันเวลา บันทึกข้อมูลทับข้อมูลเก่าในฮาร์ดดิส และปรับคุณภาพการบันทึกแบบ Substream ได้

5.3 DEVICES

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4	
DETECTION	DEVICE	PTZ ▼
ALERT	ID	00
NETWORK	PROTOCOL	NORMAL ▼
DISPLAY	RATE	2400 ▼
RECORD		
DEVICES		
DCCS		
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

ตั้งค่าอุปกรณ์เสริม เช่นอุปกรณ์สำหรับ กล้อง PTZ กำหนดหมายเลขของอุปกรณ์ในช่องสัญญาณนั้น กำหนดโปรโตคอลสำหรับอุปกรณ์ และตั้งค่าบอดเรท

5.4 DCCS

ฟังก์ชันนี้ จะใช้สำหรับกล้อง HDCCTV ยี่ห้อ AVTech เท่านั้น ผู้ใช้สามารถเข้าถึงการตั้งค่ากล้องได้

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4	
DETECTION	DIAGNOSTIC	START
ALERT	MENU	SETUP
NETWORK		
DISPLAY		
RECORD		
DEVICES		
DCCS		
IVS	DEVICE	CAMERA
NOTIFY	CONNECTION	UNKNOWN
EXIT		

5.5 IVS

IVS, Intelligent Video Surveillance, เป็นระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวของเครื่องบันทึก มีความแม่นยำขึ้น และฉลาดขึ้นในการตรวจจับ อีกทั้งในแต่ละโหมด สามารถทำงานได้หลากหลายสถานการณ์ เช่น การนับคนเดินผ่าน (Flow Counting) , รั้วจำลอง (Virtual Fence) , และระบบประตูทางเดียว (One Way) โดยเราสามารถตั้งค่าการแสดงผล และโหมดการใช้งาน IVS ได้ที่หน้านี้

ADVANCED CONFIG			
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	IVS1	IVS2	IVS3
	CAMERA	CH3	▼
	IVS MODE	FLOW COUNTING	▼
	DISPLAY LINE	OFF	▼
	SENSITIVITY	7	
	RESET COUNT	SUBMIT	
	VIRTUAL FENCE AREA	SETUP	
	SCENE CHANGE	OFF	▼
	SCENE CHANGE LEVEL	MIDDLE	▼
	EXIT		

IVS APPLICATION

FLOW COUNTING

Step1: เข้าไปที่หน้า Virtual Fence Area เพื่อที่จะวาดกำหนดเขตด้วยเมาส์ของท่าน และเลือกทิศทางโดยการกด Reverse



Step2: กดปุ่ม apply แล้วจะมีไอคอน  ขึ้นมาบนหน้าจอ Live View เมื่อมีคนเดินผ่านเข้ามาที่เส้นสีแดง ระบบจะนับคนเดินเข้า 1 ครั้ง และหากมีการเดินออก ก็จะมีคนเดินออก 1 ครั้ง

Note : ข้อจำกัดของระบบนี้คือ เมื่อมีคนเดินเข้ามาพร้อมๆ กันสองคนระบบจะยังนับได้แค่ 1 คน



สัญลักษณ์ของโหมด IVS มีดังนี้

VIRTUAL FENCE	จะเกิดขึ้นต่อเมื่อมีคนเดินข้ามเส้นที่กำหนดไว้ ระบบจะแสดง  แสดงบนหน้าจอ
ONE WAY	จะเกิดต่อเมื่อมีคนเดินไปในทิศทางที่ต่างกัน ระบบจะแสดง  บนหน้าจอ

6. การสั่งการจากระยะไกล

6.1 Web Browser

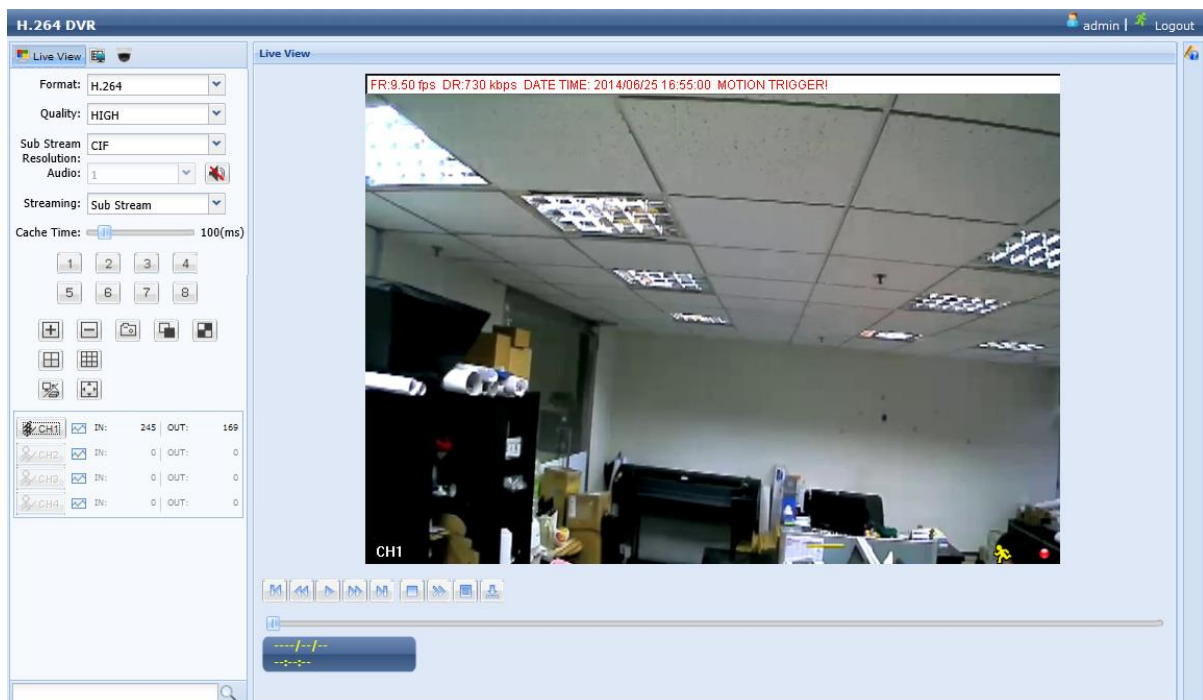
ผู้ใช้งานสามารถดูภาพการแสดงผล หรือ สั่งการเครื่องบันทึกของท่านได้ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ เช่น ผ่านทาง Internet Explorer , Google Chrome เป็นต้น

Step 1: กรอก IP Address ที่ติดตั้งกับเครื่องบันทึกของท่าน ในช่อง URL บนเว็บเบราว์เซอร์ และลงท้ายด้วยพอร์ตที่ติดตั้งไว้ในเครื่องบันทึก ตัวอย่างเช่น <http://192.168.20.30:80> และกด enter ระบบจะพาเข้าไปที่หน้าล็อกอิน

Note : เลขไอพีมาตรฐานจากเครื่องบันทึก คือ 192.168.1.10 และพอร์ตคือ 80

Step 2: กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของท่าน หากชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง ระบบจะพาเข้าไปสู่หน้าหลัก

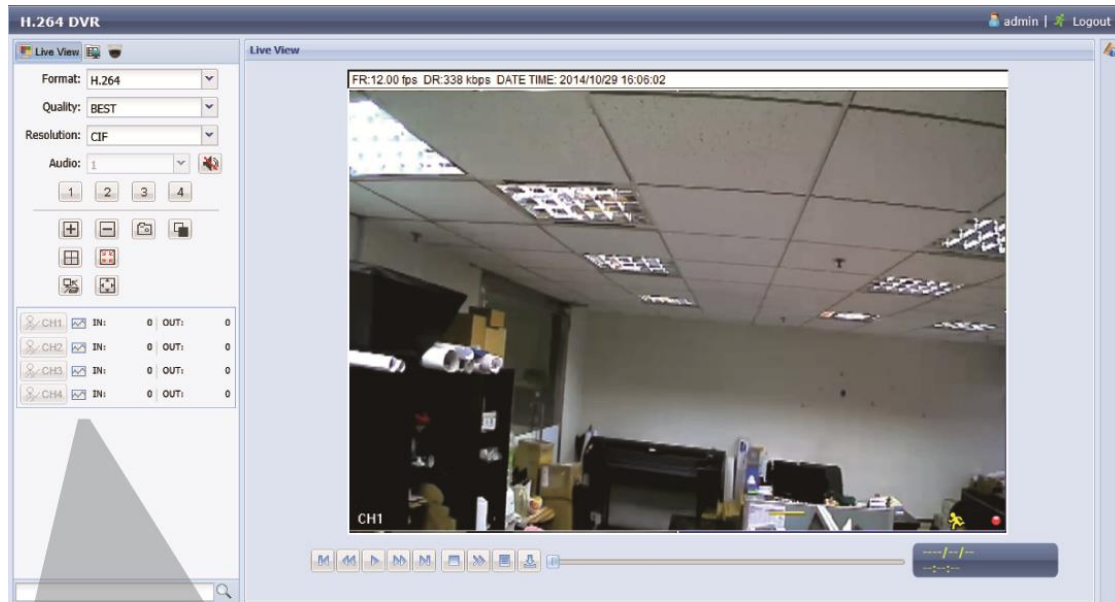
Note : ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านมาตรฐาน จะตั้งไว้เป็น admin



ไอคอน	คำอธิบาย
	เข้าไปดูโหมด Live View
	เข้าไปที่โหมดตั้งค่าเครื่องบันทึกอย่างละเอียด
	โหมดใช้งาน PTZ
Video / Audio Control	คำอธิบาย
Format	รูปแบบวิดีโอที่แสดงผล มีสองแบบ เป็นแบบ H.264 และแบบ Quick Time โดยแบบ Quick Time จะจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม Quick Time Player ก่อน หรือหากใช้ระบบปฏิบัติการเป็น Mac OS ก็จะมีปลั๊กอินนี้มาให้อยู่แล้ว
Quality	คุณภาพของการแสดงผล ต่ำ ปานกลาง สูง
ไอคอน	คำอธิบาย
Sub Stream Resolution	คุณภาพของ Substream มี 4CIF และ CIF
Audio	เลือกช่อง 오디오ที่ท่านต้องการจะฟังเสียงจากช่องสัญญาณที่เลือก Note: กล้องของท่านจะต้องรองรับการบันทึกเสียง และมีการเชื่อมต่อออดิโอกับเครื่องบันทึก สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถไปดูได้ที่ หัวข้อที่ 1.3 หากมีไอคอน  แสดงว่ามีการปิดการใช้งานออดิโอ หากต้องการเปิดใช้งานให้คลิกอีกครั้ง เพื่อเปิดใช้งาน
Streaming	ฟังก์ชันนี้ จะแสดงต่อเมื่อ มีช่องสัญญาณใดช่องสัญญาณหนึ่งถูกเลือกใช้งาน เลือกคุณภาพของการ stream สำหรับการดู live view ในกรณีเมื่อเลือกใช้งาน Sub Stream ความละเอียดของภาพ ก็จะเปลี่ยนไปใช้ของ Sub Stream แทนสามารถไปตั้งค่าที่ “Sub Stream Resolution”; เมื่อ โหมด บันทึก ถูกเลือก จะเปลี่ยนไปใช้ความละเอียดของโหมดบันทึก สามารถไปตั้งค่าได้ที่ “  ” -> “DVR” -> “Record”. -> “Manual”.
Cache Time	เลือกเวลาแคชใหม่ ตั้งแต่ 0-800 ยิ่งค่ามากเท่าไร ยิ่งทำให้วิดีโอแสดงผลช้าลง แต่คุณภาพของภาพที่แสดงผลจะดีขึ้น
การควบคุมช่องสัญญาณ	คำอธิบาย
Channel Selection (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4)	เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการจะใช้งาน
	ไปที่ช่องถัดไปย้อนกลับไปช่องก่อนหน้า
	แคปภาพจากการบันทึก สามารถเปลี่ยนโฟลเดอร์ปลายทางการบันทึกภาพได้ที่ “  ” -> “General”
	 กดเพื่อแสดงช่องสัญญาณแบบ 1 ต่อ 1 โดยจะเริ่มจากแชนแนลที่ 1 เมื่อแชนแนลสุดท้ายได้สิ้นสุดการแสดงผล ก็จะกลับไปแชนแนล 1 อีกครั้ง  กดเพื่อออกจากโหมดแสดงผล โดยการกดช่องสัญญาณอื่นช่องไหนก็ได้
	กดเพื่อแสดงหน้าต่างแบบ 4 / 9 / 16 ช่องสัญญาณ
	กดเลือกเพื่อแสดงผ่านทางเดสก์ท็อประยะไกล โดยที่การทำงานนี้สามารถดูผ่าน Local View ได้ สามารถทำได้อิสระและควบคุมในระยะไกลในหน้าต่างนี้
	ปรับเป็นโหมดเต็มจอ
ฟังก์ชันการเล่นวิดีโอ	คำอธิบาย
	ย้อนวิดีโอกลับ ความเร็วเริ่มจาก 4 จนถึงสูงสุด 32
	เร่งความเร็ววิดีโอ ความเร็วเริ่มจาก 4 จนถึงสูงสุด 32

	เริ่มเล่นวิดีโอ
	พักการเล่นวิดีโอ
	หยุดการเล่นวิดีโอ
	ทำให้วิดีโอช้าลง กด หนึ่งครั้งช้าสี่เท่า กดสองครั้งช้าแปดเท่า
	แสดงรายการบันทึกเหตุการณ์หรือบันทึกวิดีโอ
	แบ็คอัปไฟล์ลงเครื่องคอม
IVS Panel*	คำอธิบาย
	ปุ่มนี้จะสามารถเปิดใช้งานได้ต่อเมื่อมีการใช้งานโหมด IVS เมื่อคลิกเข้าไปแล้วจะแสดงเส้นที่ทำการขีดกำหนดไว้
	กดเพื่อดูสถานะของ IVS โดยที่สามารถเข้าไปดูรายละเอียด หัวข้อที่ 6.4.9 ส่วนของตารางสถิติของ IVS

6.1.1 ตารางสถิติของโหมด IVS



IVS Statistics

IVS Statistics: Event Search Panel

IVS Statistics: List

Click to backup the log file in a .dat format which can be opened with Notepad.

Click to switch between the Day / Month / Year view

IVS Statistics: Chart

Click to backup the log file in a .dat format which can be opened with Notepad.

Click to switch between the Day / Month / Year view

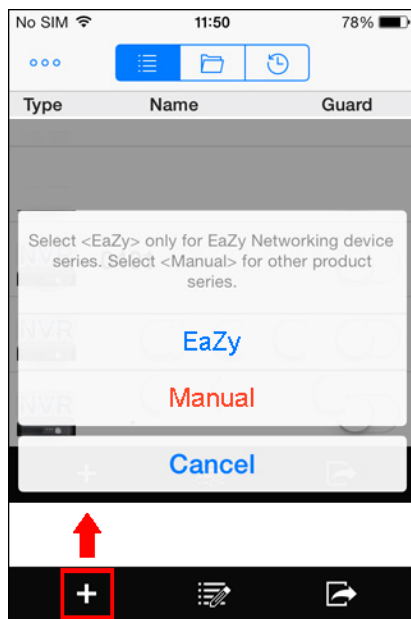
6.1.2 PTZ Panel

ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
	กดเพื่อเข้าหน้าเมนูหลัก
	กดคลิกปุ่มลูกศร เพื่อเลื่อนทิศทางในการขยับกล้อง
PTZ Channel	กดเลือกช่องสัญญาณที่มีการติดตั้งกล้อง PTZ
Preset	กดเพื่อปรับทิศทางให้กลับเข้าสู่จุดตั้งค่าเดิม
	ปรับโฟกัสภาพ
	ย่อ / ขยายภาพ
	ย่อ / ขยายภาพสุด
	ให้กล้องมองตามการตรวจจับ
	แคปภาพจาก ptz
	ฟังก์ชันทำงานอัตโนมัติ

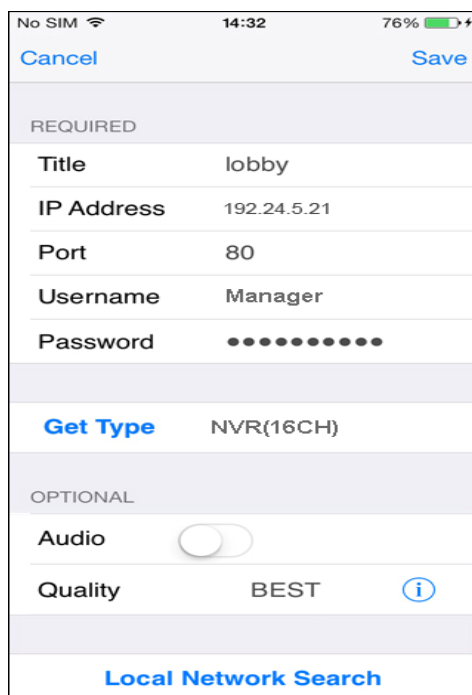
6.2 Mobile Devices

วิธีการติดตั้งและใช้งาน EagleEyes App

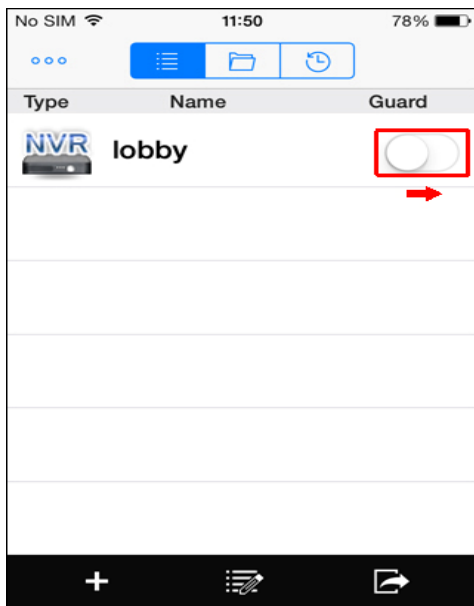
- 1) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอยู่หรือไม่
- 2) โหลดแอปพลิเคชัน Eagle Eyes ผ่านทางโทรศัพท์ของท่าน หากใช้ Android สามารถโหลดได้ที่ Playstore
- 3) เปิดโปรแกรม EagleEyes
- 4) กดไปที่ + และเลือกไปที่ Manual



- 5) ตั้งชื่อ กรอกไอพีแอดเดรส หรือ DDNS ของท่านที่ตั้งค่าไว้ ใส่พอร์ทที่ทำการ Forward Port ไว้ กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้นกด Get Type ดังภาพในหน้าถัดไป



- 6) หากเชื่อมต่อได้ จะมีชื่อเครื่องบันทึกขึ้นมาหลังจากกด Get Type
- 7) กด Save และกด Guard ตรงแถบด้านขวามือ



- 8) กดไปที่เครื่องบันทึกที่เราติดตั้งไว้ใน EagleEyes ได้เลย

Note : กรุณาตรวจสอบให้ซัวร์ทุกครั้งว่า กำหนดไอพีแอดเดรส Forward Port หรือตั้งค่า DDNS ถูกต้องหรือไม่ โดยที่การ Forward Port นั้น สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ ว่ามีการทำ Forward Port หรือไม่ได้ที่เว็บไซต์ canyouseeme.com

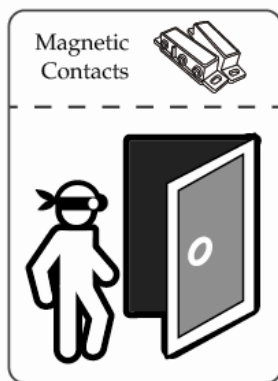
6.3 PUSH VIDEO

DVR รุ่นนี้ จะมีการรองรับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ทันทีผ่านทาง โทรศัพท์ iOS และ แอนดรอยด์ ด้วยโปรแกรม Eagleeyes เมื่อมีบุคคลต้องสงสัยผ่านเข้ามาในเขตตรวจจับ ตัวเครื่องบันทึกจะทำการส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปยังโทรศัพท์มือถือของท่านทันที

1 Enable Push Video.



2 Trigger the input alarm.



3 Receive an event notification and see video.



(1) ข้อควรกระทำ

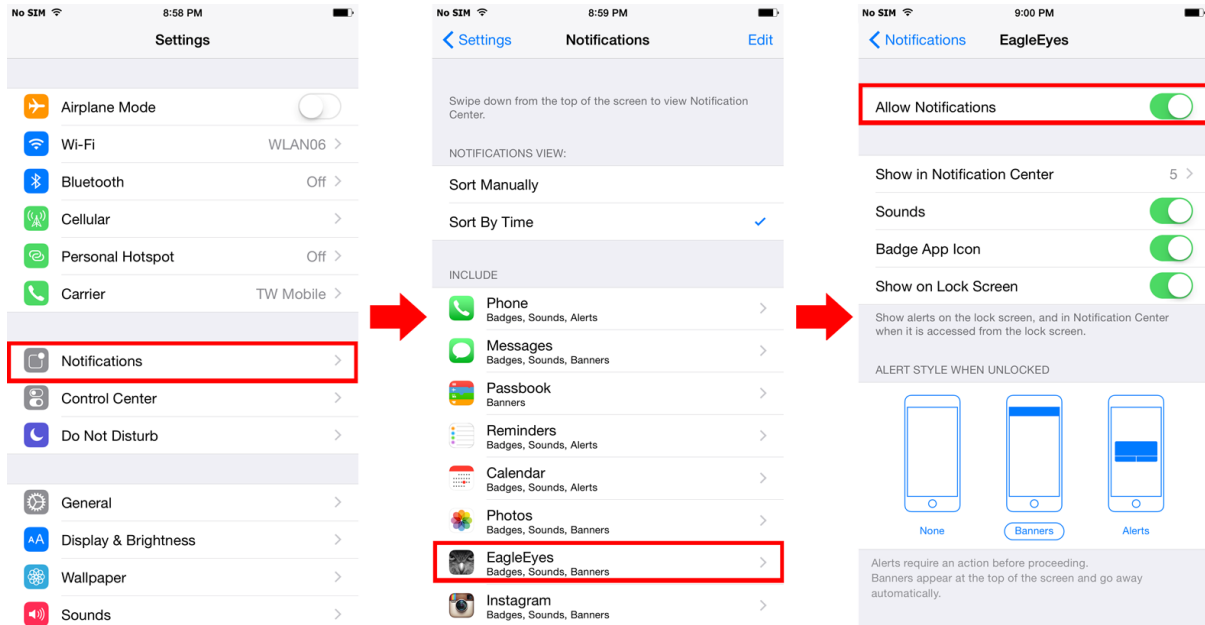
ก่อนจะใช้งานฟังก์ชันนี้ ผู้ใช้ควรจะต้อง....

- มีการติดตั้งโปรแกรม EagleEyes บนโทรศัพท์สมาร์ทโฟนของท่าน
- อุปกรณ์ External Alarm มีการเชื่อมต่อไปยังพอร์ท I/O ที่หลังเครื่องบันทึก และกรุณาตรวจสอบให้แน่ชัดด้วยว่าตัวกล้องก็มีการเชื่อมต่อ Alarm ด้วยเช่นกัน
- โหมดการบันทึกแบบเหตุการณ์มีการเปิดใช้งาน
- โหมดการบันทึกแบบตรวจจับการเคลื่อนไหวมีการเปิดใช้งาน
- เครื่องบันทึกของท่านมีการเชื่อมต่อไปที่อินเทอร์เน็ตเรียบร้อยแล้ว

(2) เปิดใช้งานโหมด Push Video

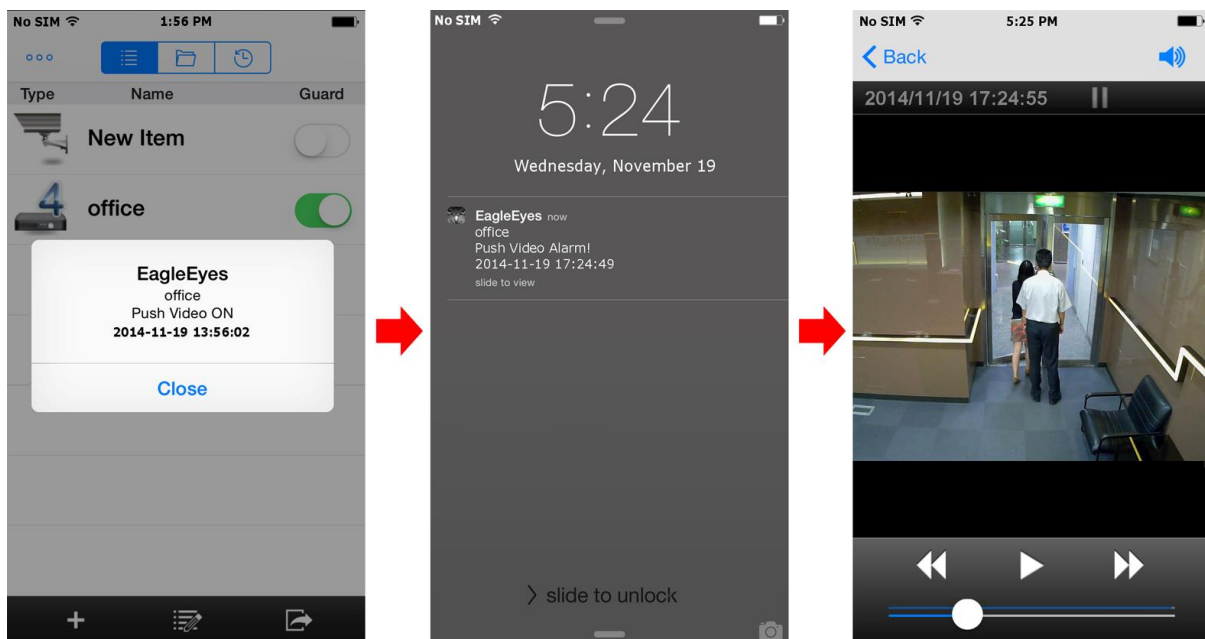
(2.1) สำหรับไอโฟนและไอแพด

Step1: ไปที่หน้าเมนูหลักของไอโฟนและไอแพด เลือก Settings และกดไปยัง Notifications เลือก EagleEyes และตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีการเปิดใช้งานในส่วน Notifications อยู่



Step2: เปิดไปที่โปรแกรม Eagleeyes เปิดตรงปุ่ม Guard ให้เป็น On เพื่อที่จะเปิดโหมด Push Video

Step3: กลับไปที่หน้าหลักของโทรศัพท์ไอโฟนหรือไอแพด ผู้ใช้จะได้รับการแจ้งเตือนเหตุการณ์หากมีการตรวจจับเหตุการณ์เกิดขึ้น โดยในหน้าจอจะแสดงข้อมูลการตรวจจับพร้อมกับแนบวิดีโอการตรวจจับเหตุการณ์มาด้วย



(2.1) สำหรับโทรศัพท์แอนดรอยด์ ในหน้าหลักของโปรแกรม กดเลือกตรง Guard ให้เป็น On

