AVTech

AVH516a Network Video Recorder

จัดทำโดย แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ

บริษัท ซัมคอม (ประเทศไทย) จำกัด

คำนำ

คู่มือการใช้งานภาษาไทยฉบับนี้ สามารถใช้งานร่วมกันกับเครื่องมือบันทึกยี่ห้อ AVTech รุ่น AVH516a และ NVR รุ่นใกล้ๆเคียงกัน แต่จะมีข้อแตกต่างตามคุณสมบัติความสามารถของเครื่องบันทึกแต่ละโมเด็ล ซึ่งได้นำเข้ามาจากบริษัท ซัมคอม (ประเทศไทย) จำกัด โทรศัพท์ 02-9296862-66 สายด่วน 090-198-3692

ทั้งนี้ ผู้จัดทำขอขอบคุณผู้ใช้ทุกท่าน ที่เลือกซื้อเครื่องบันทึกของเรา คู่มือฉบับนี้ ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในการอ้างอิง สำหรับการติดตั้ง และการใช้งานในระบบของท่าน ทั้งนี้ คู่มือฉบับนี้เป็นฉบับแปลจากคู่มือการใช้งานเครื่อง NVR ของ AVTech หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางผู้จัดทำต้องขออภัยมา ณ ที่นี้

SAMCOM

สารบัญ

เนื้อหา **หน้า**

บทที่ 1 Hardware Overview 1
1.2 หน้าตัวเครื่อง 1
1.3 หลังเครื่อง 2
บทที่ 2 การเชื่อมต่อและติดตั้ง 3
2.1 การติดตั้ง SATA Hard Disk 3
2.2 การค้นหาและติดตั้งกล้องไอพี 4
2.3 การค้นหาและติดตั้งกล้องไอพี 5
บทที่ 3 User Interface 6
3.1 Local Access 6
3.2 Local 6
3.2.1 สถานะอุปกรณ์ 6
3.2.2 สถานะแชนแนล 6
3.2.3 หน้าจอเมนูด่วน 6
3.3 ตั้งค่าเครือข่าย 8
3.4 การค้นหากล้องไอพี 11
3.3 ตั้งค่าเครือข่าย 11
3.5 โหมดPTZ 13
บทที่ 4 เมนูหลัก 14
4.1 เมนูใช้งาน 14
4.1.1 ทั่วไป 15
4.1.2 ตั้งเวลา 16
4.2 ตั้งค่าระบบ 16
4.2.1 บัญชี 16
4.2.2 เครื่องมือ 16
4.2.3 รายงานระบบ 17
4.2.4 Backup Data 17
4.2.5 Backup Log 18
4.3 Event Information 19
4.3.1 การค้นหาด่วน 19
4.3.2 ค้นหาเหตุการณ์ 19
4.3.3 HDD Info 20
4.3.4 Event Log 20
บทที่ 5 การตั้งค่าอื่นๆ 21
5.1 การแสดงผล 21
5.2 บันทึก 21
5.3 Notify 22
5.3.1 Push Video 22
5.3.2 Push Status 22
5.3.3 Message Mail 23

SAMCOM

5.3.4 Video Mail 23
5.3.5 Video FTP 24
5.4 PSE 25
5.5 Multicasting 25
บทที่ 6 การสั่งการจากระยะไกล 26
6.1 การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ 26
6.1.1 การค้นหาด่วน 28
6.1.2 ค้นหาเหตุการณ์ 29
6.2 ใช้งานโหมดควบคุม PTZ 29

SAMCOM

ข้อควรระวังในการใช้งาน

กรุณาอ่านคำแนะนำในการติดตั้งและการใช้งานให้ละเอียด เพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ หากมีการใช้งานผิดวิธิ อาจจะทำให้อุปกรณ์หรือตัวเครื่องบันทึกเสียหายได้

สถานที่ติดตั้ง

- กรุณาติดตั้งอุปกรณ์ให้อยู่ห่างจากบริเวณที่มีอากาศร้อนและอับชื้น
- กรุณาติดตั้งในที่ๆห่างจากเขตที่มีแดดส่องถึง
- การวางเครื่องบันทึกควรวางในแนวนอน
- ระวังอย่าให้อุปกรณ์เกิดการกระทบกระเทือนรุนแรง
- ห้ามวางสิ่งของที่มีน้ำหนักไว้บนเครื่องบันทึก
- กรุณาติดตั้งในที่ๆมีอากาศถ่ายเทสะดวก

SAMCOM

1. HARDWARE OVERVIEW

1.1 หน้าเครื่อง

1) LED indicators

Alarm or	แจ้งเตือนเหตุการณ์
Internet or	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต
e-SATA	พอร์ท e-SATA มีการเชื่อมต่อ
*	เครื่องบันทึกมีการจ่ายสัญญาณไฟ
*	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อระบบแลน
Record*	การบันทึกมีการเปิดใช้งาน
HDD*	ฮาร์ดดิสมีการเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องบันทึก

2) USB port ( )

ใส่อุปกรณ์ USB ที่เข้ากันได้เพื่อใช้ในการติดตั้ง

3) Mouse port ( )
Insert a mouse for function operation.

SAMCOM

1.2 Rear Panel

1) eSATA

เป็นพอร์ทที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ SATA เช่นอุปกรณ์ Disk Array

2) HDMI

เป็นพอร์ทที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับหน้าจอที่มีการรองรับ HDMI

3) VGA *(for selected models only)*

เป็นพอร์ทที่ใช้ในการเชื่อมต่อหน้าจอที่มีการรองรับ VGA

4) WAN (or INTERNET)

เป็นพอร์ทที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตภายนอก

5) DC IN

ช่องเสียบอะแด๊ปเตอร์เข้ากับเครื่องบันทึก

6) (Power switch)

สวิทช์หากกดปุ่ม “–” จะเป็นการเปิด หากกด “□” จะเป็นการปิด

7) AUDIO OUT *(for selected models only)*

ออดิโอเชื่อมต่อกับลำโพง

8) LAN *(for selected models only)*

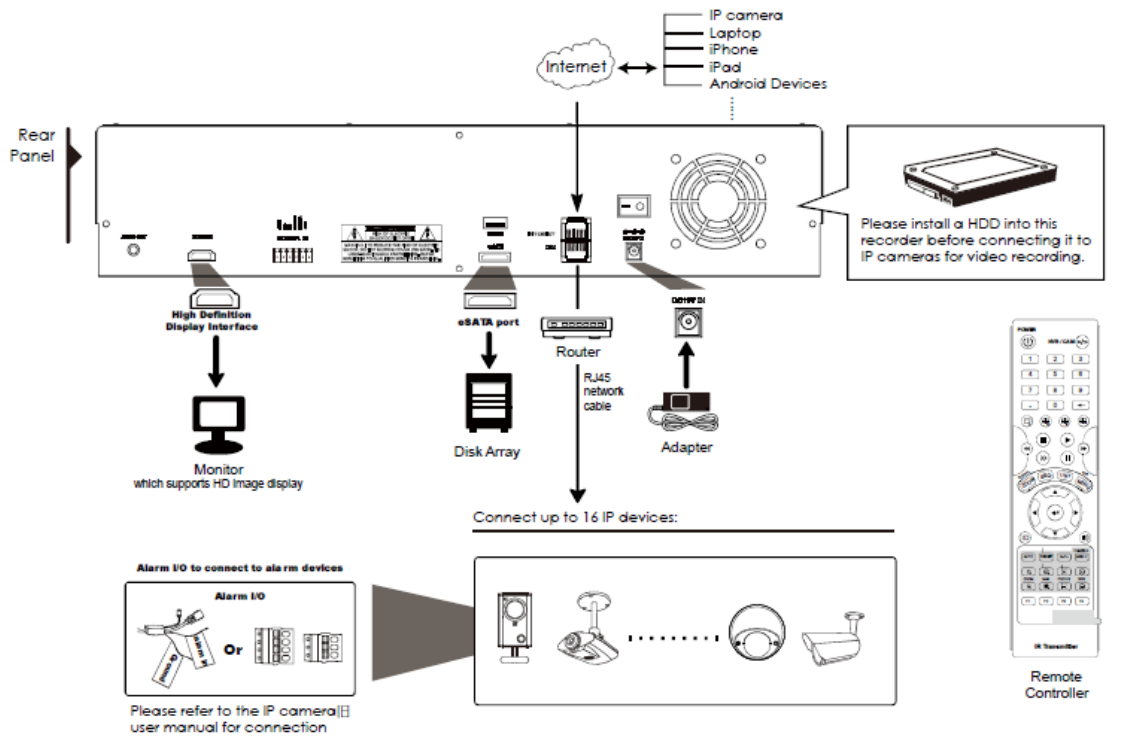
ช่องที่ใช้ในการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตในวงเดียวกันใช้แค่วงใน

9) EXTERNAL I/O *(for selected models only)*

อุปกรณ์ต่อพวง I/O ของตัวสัญญาณเตือน

CONNECTION

Type 2

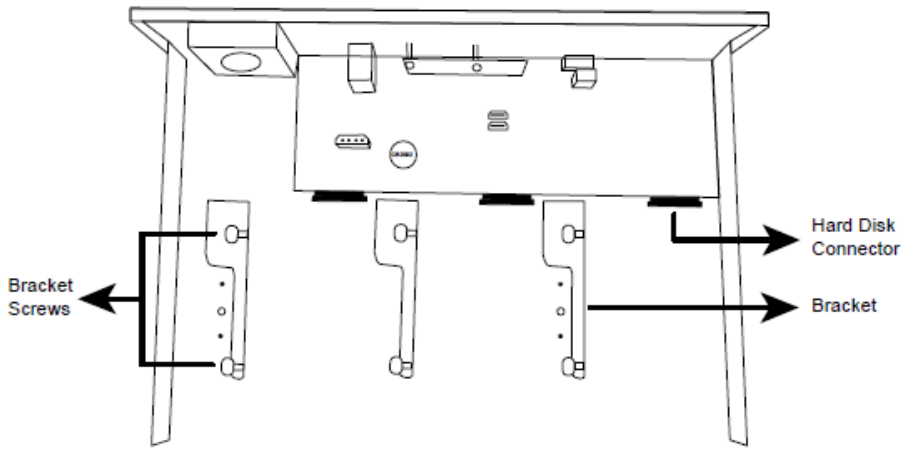


2. การเชื่อมต่อและติดตั้ง

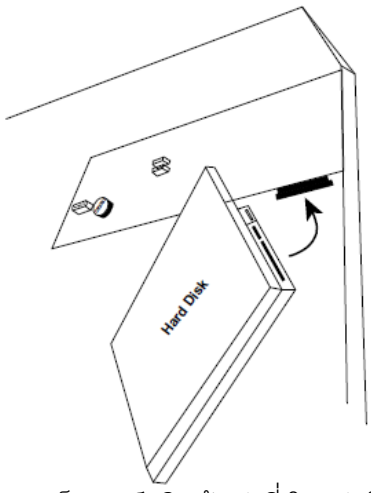
2.1 การติดตั้ง SATA Hard Disk

ฮาร์ดดิสเป็นสิ่งที่จำเป็นในสำหรับเครื่องบันทึกเพื่อใช้ในการเก็บไฟล์บันทึกวีดีโอและการอัพเดทเฟิร์มแวร์จะไม่สำเร็จ หากไม่มีการเชื่อมต่อฮาร์ดดิส

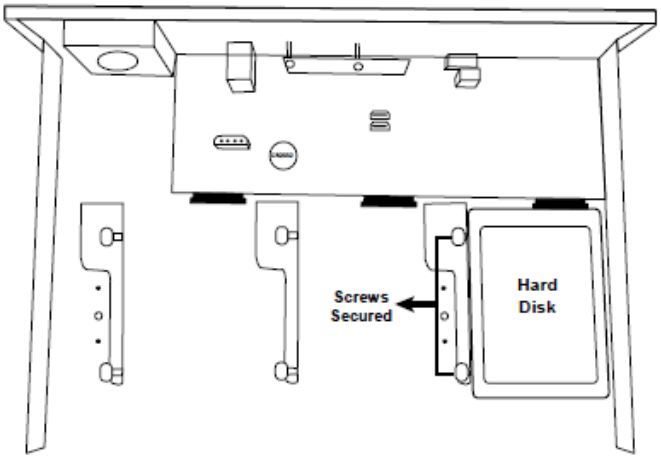
Step1: เปิดฝาเครื่อง และหาช่องใส่ฮาร์ดดิส



Step2: นำฮาร์ดดิสที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกได้วางคว่ำหน้าลง และเสียบต่อเข้ากับช่องต่อฮาร์ดดิส



Step3: ล็อกฮาร์ดดิสเข้ากับที่ โดยขันน็อตเข้าไป.



2.2 การค้นหาและติดตั้งกล้องไอพี

เครื่องบันทึกจะทำการค้นหาไอพีของกล้องโดยอัตโนมัติ หากว่า..:
☐ กล้องไอพีเป็นของ AVTech หรือรองรับ ONVif
☐ ตั้งค่ากล้องIP ให้เป็นค่า DHCP
☐ กล้องไอพีจะต้องมีการเปิดใช้งานก่อนที่จะเปิดใช้งานเครื่องบันทึก

หากเครื่องบันทึกไม่มีการตรวจจับหรือค้นหาไอพีเจอ กล้องไอพีของท่านอาจจะเกิดปัญหาดังนี้:
☐ ปัญหาจากใช้กล้องนอกแบรนด์.
☐ หรือไอพีที่ตั้งค่า DHCP ไม่ตรงกับกล้อง.

a) เลื่อนเมาส์ไปเลือกที่ไอคอน “ ”. โดยจะแสดงรายชื่อกล้องไอพีที่ทำการตั้งค่า
b) เลือกไอพีแอดเดรส แล้วกด Setup เพื่อทำการตั้งค่า

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

CONNECT | SETUP | EXIT

c) เลือก “DHCP” ใน “NETWORK TYPE”.
d) กดคลิกไปที่ “APPLY” และกด “EXIT” เพื่อบันทึกการตั้งค่า

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

e) เครื่องบันทึกจะทำการแสดงกล้องที่ทำการติดตั้งไว้ในหน้า Live View

เมื่อพอร์ทแลนได้เชื่อมต่อระหว่างเครื่องบันทึกและเราเตอร์แล้ว(ไม่ใช่ต่อกับฮับ)ผู้ใช้สามารถทำได้ดังนี้:

☐ เลือกไอพีเป็น Static เมื่อผู้ใช้รู้ไอพีเกทเวย์ที่ใช้เชื่อมต่อกับเราเตอร์แล้ว

อย่างเช่น เราเตอร์เกทเวย์ของเราเตอร์ผู้ใช้เป็น 192.168.0.1 ผู้ใช้ก็จะต้องตั้งค่าไอพีของเครื่องให้เป็น 192.168.0.xx(ระยะเริ่มตั้งแต่ 2-254

โดยผู้ใช้สามารถตั้งไอพีของกล้องได้ด้วยตัวเองเช่นกัน

☐ เลือกเป็น DHCP หากผู้ใช้ไม่รู้เลขไอพีเกทเวย์ของเราเตอร์ โดยกล้องไอพีจะจับไอพีของเราเตอร์ให้เองด้วยเช่นกัน

2.3 Manual Connection Setup

SAMCOM

SETTING Path: (ADVANCED CONFIG) > CONNECTION

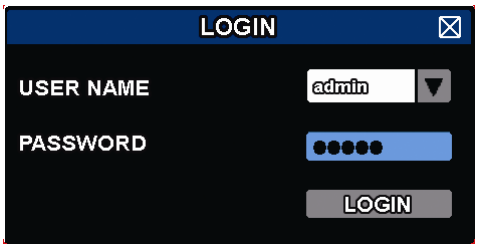
ADVANCED CONFIG

	CHANNEL	URI	CONFIG
CONNECTION	CH1	ONVIF://10.1.1.22:8080	SETUP
CAMERA	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88	SETUP
DETECTION	CH3	PANASONIC://10.1.1.30:88	SETUP
ALERT	CH4	VIVOTEK://10.1.1.12:88	SETUP
NETWORK			
DISPLAY			
RECORD			
NOTIFY*			
PSE*			
MULTICASTING*			
EXIT			

3. USER INTERFACE

3.1 Local Access

ต่อเมาส์เข้ากับเครื่องบันทึก และตรวจสอบว่ามีไอค่อนเมาส์แสดงบนหน้าจอหรือไม่
หากมีการเชื่อมต่อแล้ว ให้เลื่อนเมาส์ จะมีกรอบให้เข้าสู่ระบบขึ้นมา โดยชื่อผู้ใช้กับรหัสผ่านดั้งเดิมคือ “**admin**”. หากเข้าใช้งานถูกต้อง ระบบจะปลดล็อกรหัสผ่าน และขึ้นแสดงเป็นรูป



3.2 Local

3.2.1 สถานะอุปกรณ์

	Key lock		Key unlock
	Channel lock		Channel unlock
	USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Timer record on		Timer record off
	Overwrite on		Overwrite off
	Sequence mode on		Sequence mode off
	PTZ mode on		PTZ mode off
	Backup event queued and USB flash drive needed		USB flash drive full
	CPU loading		

	(WAN) Internet connected		(WAN) Internet disconnected
	(WAN) Local connection		(LAN) Auto mode – Gbit/s
	(LAN) Auto mode –Mbit/s		(LAN) Camera disconnected
	(LAN) DHCP / Static IP mode		

3.2.2 สถานะแชนแนล

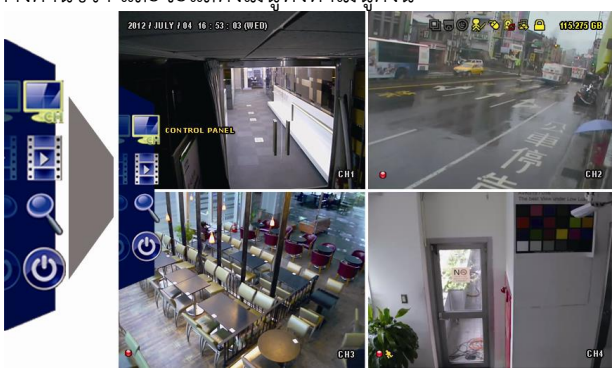
	Auto search on		Auto search off		Original size		Fit to screen
	Live audio on		Audio off		Audio playback on		Audio playback off
	Recording		PTZ control				Motion event

SAMECOM

	Live information		Playback information				Channel Playback
	Quick camera control						

3.2.3 หน้าจอเมนูด่วน

ขยับเมาส์ไปที่ช่องเมนูทางด้านขวา และจะแสดงเมนูทั้งห้าเมนูดังนี้



SAMCOM

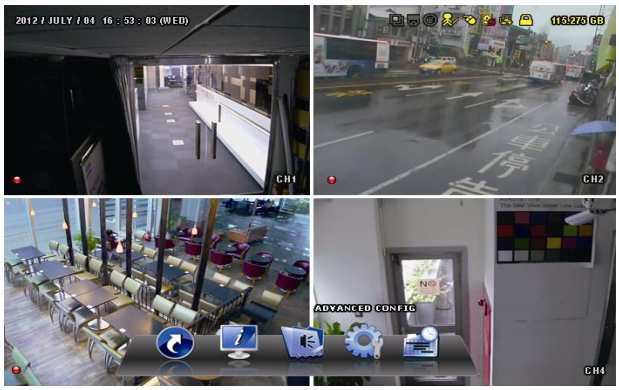
ดูการเคลื่อนไหวของกล้องแต่ละช่องสัญญาณ

ดูบันทึกย้อนหลังของแต่ละช่องสัญญาณ

ค้นหาตัวกล้องไอพี

โหมดซูมภาพ

ปิดเครื่อง



ตั้งค่าเริ่มต้น

ตั้งค่าระบบ

ค้นหาบันทึกเหตุการณ์

ตั้งค่าอย่างละเอียด

ตั้งค่าบันทึกเวลา

3.3 ตั้งค่าเครือข่าย

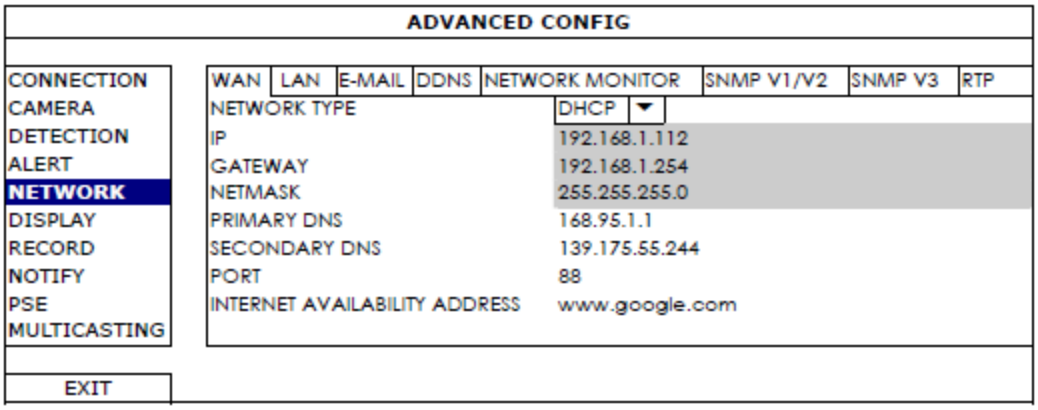
SAMCOM

WAN เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเครื่องบันทึกเข้ากับอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้งานเชื่อมต่อในระยะไกลเท่าที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้

DDNS เป็นการตั้งค่าการเชื่อมต่อระยะไกล และผู้ใช้สามารถนำ DDNS นี้เข้าไปใช้งานผ่านแอปพลิเคชั่น Eagle Eyes ได้เช่นกัน

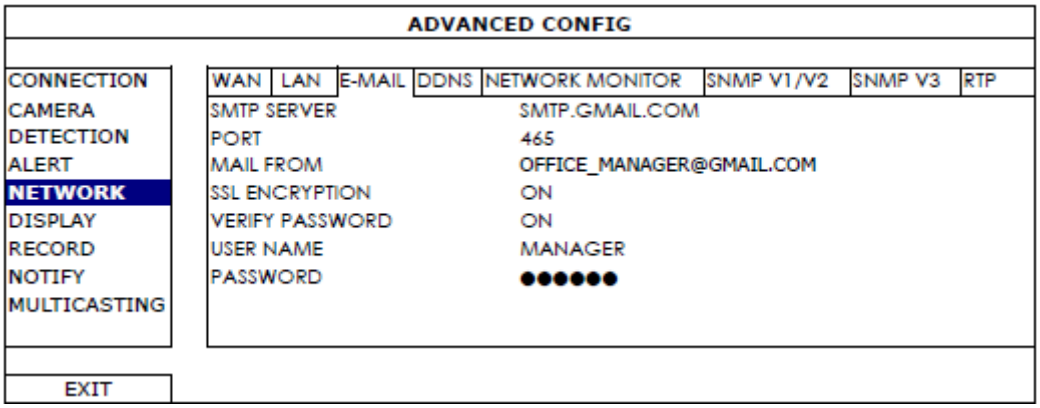
Note: รายละเอียดเพิ่มเติมเรื่องการตั้งค่าระบบเครือข่าย ท่านสามารถดาวน์โหลดคู่มือ(ภาษาอังกฤษ) ได้ที่นี่

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



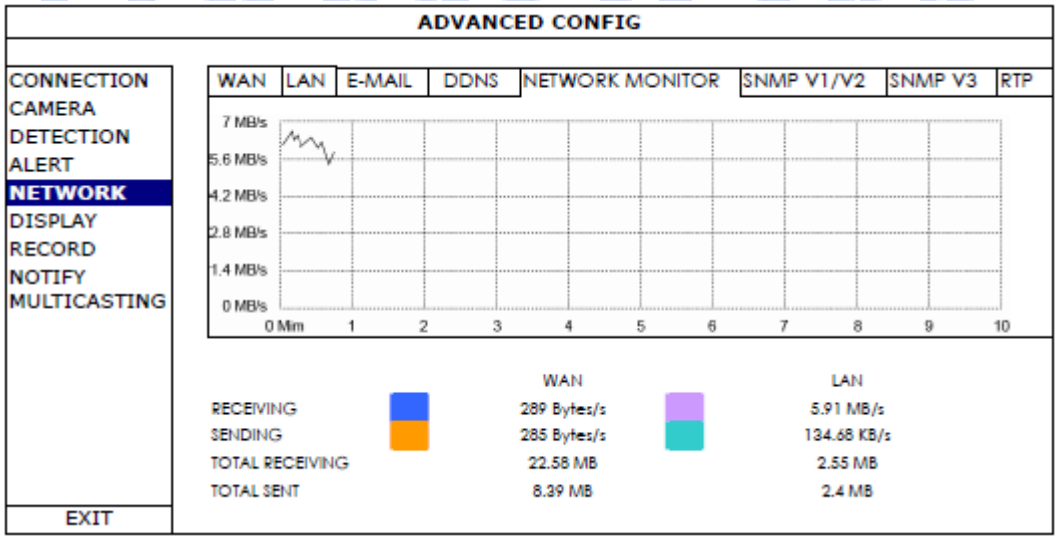
E-MAIL

เป็นฟังก์ชั่นที่เมื่อเปิดใช้งาน จะมีการแจ้งเตือนผ่านทางอีเมลล์ของท่าน และสามารถคลิกที่ลิ้งค์ที่ส่งมาทางอีเมล เพื่อดูบันทึกการตรวจจับของกล้องวงจรปิดและเครื่องบันทึกได้ โดยกรอก SMTP Server และพอร์ตของการส่งอีเมล ใส่อีเมลผู้ส่งที่ต้องการ และกรอกอีเมลกับรหัสผ่านของท่าน



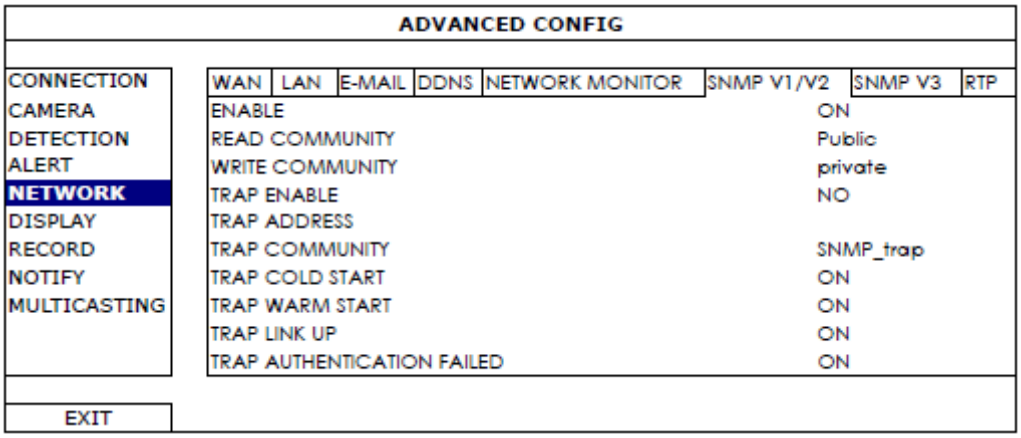
Network Monitor

เช็คสัญญาณการทำงานของระบบเครือข่าย



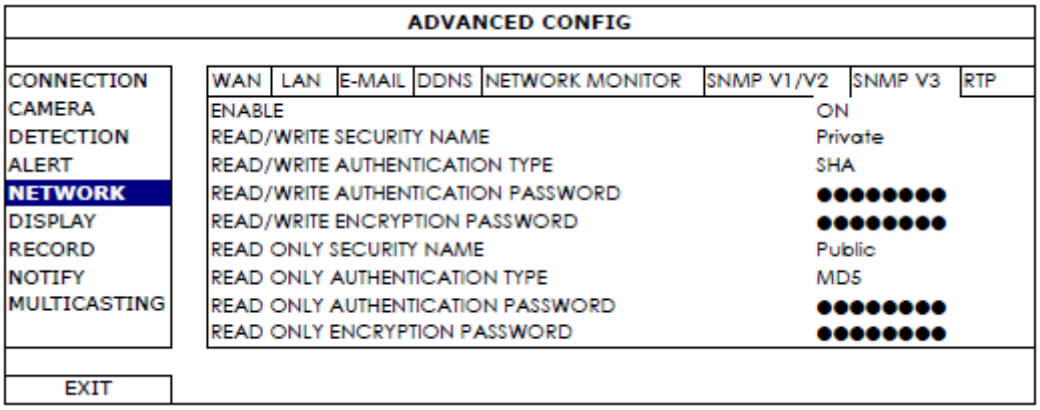
1) SNMP V1/V2

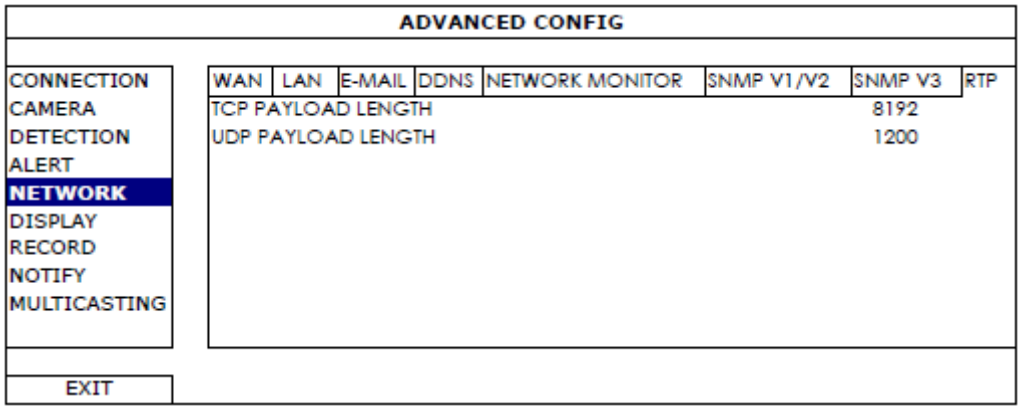
กด On เพื่อเปิดการใช้งาน กำหนดการใช้งานของ Read Community และ write community เพื่อเปิดใช้งาน TRAP ในการแจ้งถึงระบบจัดการเหตุการณ์ ให้เลือก V1 หรือ V2C ใน Trap Eable แล้วก็ใส่ ชื่อ Address และประเภทการทำ Trap



2) SNMP V3

SNMP V3 จะมีระบบรักษาความปลอดภัยที่สูงกว่า SNMP V1/V2C โดยจะมีรหัสผ่านเข้ามาด้วย ในการเข้ารหัสของการใช้งาน ทำได้โดยการเลือก Read/Write Security หรือ Read on Security Name จากการตั้งค่า NMS และใส่ชื่อ Community Name จากนั้น เลือกการเข้าถึงเป็น MD5 หรือ SHA และใส่รหัสผ่านสำหรับการถอดรหัส โดยรหัสผ่านจะมีความยาว 8-31 ตัวอักษร





RTP

ตั้งค่าระยะ Payload ตั้งแต่ 100-10000

ค่ายิ่งสูง การจัดเก็บแพ็คเก็ตจะมีมากตาม แต่ข้อเสียคือเรื่องของการล่าช้าของวีดีโอ หากค่าน้อย จะลดการล่าช้าของวีดีโอ แต่จะเก็บแพคเกตได้น้อยตาม

3.4 การค้นหากล้องไอพี

Note*กล้องไอพี สามารถติดได้เพียงแค่ สองตัว ต่อหนึ่งเครื่องเท่านั้น

กดใช้งาน 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

CONNECT | SETUP | EXIT

SAMCOM

กดเลือกกล้องที่ต้องการใช้งาน จะแสดงหน้าตั้งค่าดังภาพ

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

1. การตั้งค่าโหมด NVR

เข้าไปที่ Advanced Setting เลือกแชนแนลที่มีการติดตั้งกล้องไอพีไว้

CONFIG-CH1	
CACHE TIME (MSEC)	0 5 20
VENDOR	AVTECH
DEVICE	IPCAM(FIXED)
PROFILE	PROFILE-3
TYPE	H264
IMAGE SIZE	720 X 480
QUALITY	0 5 10
I.P.S.	30
AUDIO	ON
RESOLUTION LIST *(For selected models only)*	Select All
	EXIT

SAMCOM

1. Interface แสดงถึงกล้องที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องบันทึกในแชนแนลนั้น
2. ค่าความสว่าง/ความเข้มแสง/ความอิ่มตัวสี/ความเข้มสี
3. เปิด/ปิดใช้งานการบันทึก
4. เปิด/ปิดใช้งานการบันทึกลงเวลา
5. แสดงชื่อแชนแนล
6. เปิด/ปิดการบันทึกเสียง
7. ตั้งค่าการเชื่อมต่อของกล้องไอพีในแชนแนล

โดยรายละเอียดการตั้งค่าจะมีดังนี้

1. Vendor ยี่ห้อกล้องไอพีที่ติดตั้ง
2. Model รุ่นกล้องวงจรปิด
3. โปรโตคอลที่ใช้ในการสตรีม
4. รูปแบบการเข้ารหัส
5. ลิ้งค์แอดเดรสของกล้องไอพี
6. พอร์ทของกล้องไอพี
7. ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

3.5 ใช้งานโหมดควบคุม PTZ

Note: สิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้แต่ละระดับจะแตกต่างกัน สำหรับฟังก์ชั่นการใช้งานเครื่องบันทึก กรุณาดูที่หัวข้อ 5.2

ดูแบบภาพเต็ม

กดคลิกช่องสัญญาณที่ทำการติดตั้งกล้อง PTZ ในโหมดภาพเต็ม และกด ปุ่ม PTZ เพื่อแสดงแผงควบคุม

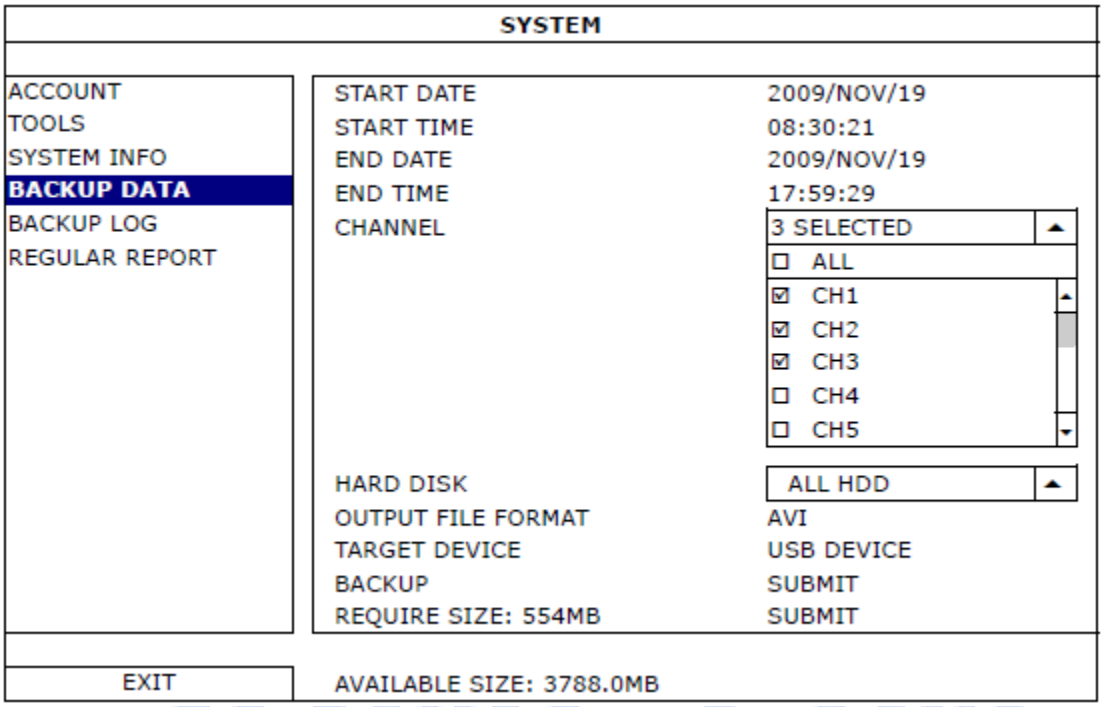
เครื่องหมาย	คำอธิบาย
	เมนูกล้อง
	กดเพื่อยืนยัน
/ / /	ขยับเลนส์กล้องซ้ายขวาบนล่าง
/	ปรับโฟกัสความชัด
	ซูมเข้า ซูมออก
	ซูมเข้าสุด ซูมออกสุด
/	ปรับโฟกัสใกล้ ไกล
	โหมดขยับอัตโนมัติ
	ปรับไปที่องศาเดิม
	ตรวจจับอัตโนมัติ
	โฟกัสด้วยตัวเอง
	โฟกัสอัตโนมัติ

SAMCOM

4. เมนูหลัก

4.1 เมนูใช้งาน

4.1.1 ทั่วไป



1) CHANNEL TITLE

กดเปิดเพื่อแสดงชื่อช่องสัญญาณ (ON / OFF).

2) EVENT STATUS

กดเปิดเพื่อแสดงสถานะเหตุการณ์ต่างๆ (ON / OFF).

3) DATE DISPLAY

กดเปิดเพื่อแสดง วัน เวลา (ON / OFF).

4) DCCS DISPLAY

เลือก Select to display the OSD or not (ON / OFF) when users are using specific camera functions.

Note: จะแสดงต่อเมื่อใช้กล้องยี่ห้อเดียวกับเครื่องบันทึก

5) MOUSE SENSITIVITY

ปรับความละเอียดในการเคลื่อนไหวของเมาส์

6) AUDIO GAIN

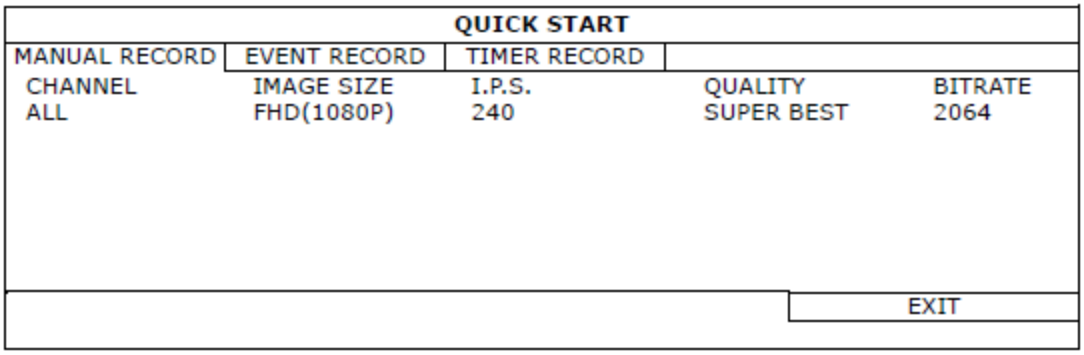
เลือกเพื่อปรับความเข้มของสัญญาณเสียง ยิ่งมากสัญญาณยิ่งเข้มขึ้น

7) RECORD CONFIG

กด setup เพื่อเข้าใช้งานหน้าตั้งค่าทีละหน้า สำหรับการบันทึกด้วยตัวเอง การบันทึกเหตุการณ์ การบันทึกเวลา

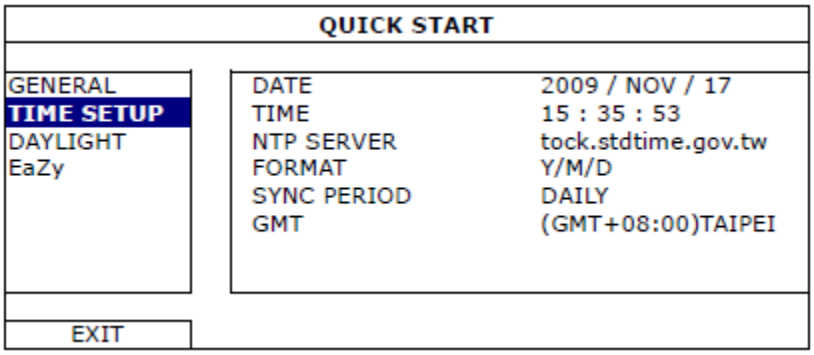
a) เลือกประเภทของบันทึกที่ต้องการจะตั้งค่า

b) ในหน้า Channel เลือก all เพื่อทำการยืนยันว่าจะเปลี่ยนทุกหน้า



รายละเอียด : ประกอบไปด้วย 1 ช่องสัญญาณ ขนาดภาพ IPS ความเร็วการฉายภาพ ต่อ 1 วิ คุณภาพของภาพ อัตราการส่งภาพ

4.1.2 ตั้งเวลา



1) DATE

ตั้งค่าวัน : วัน เดือน ปี

2) TIME

ตั้งเวลา ชั่วโมง นาที วินาที

3) NTP SERVER

กดเพื่อเปลี่ยน NTP Server ของเวลามาตรฐานในแต่ละประเทศ

Note: ฟังก์ชั่นนี้จะทำงานต่อเมื่อมีการเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต

4) FORMAT

รูปแบบการแสดงผลเวลา: Y/M/D, M/D/Y หรือ D/M/Y.

5) SYNC PERIOD

ความถี่ในการเชื่อมต่อเวลากับทางอินเทอร์เน็ตในแต่ละวัน

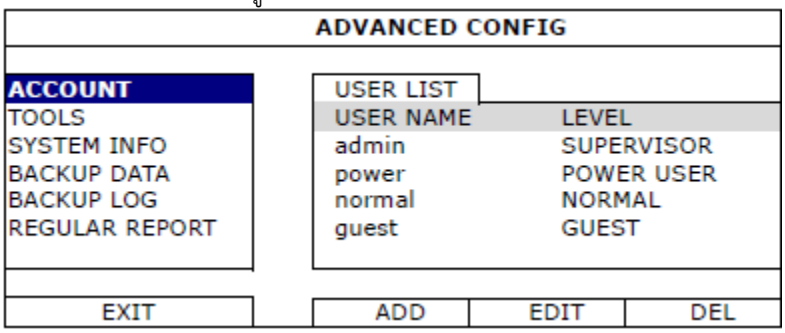
6) GMT

เลือกไทม์โซนของเขตที่อาศัยอยู่

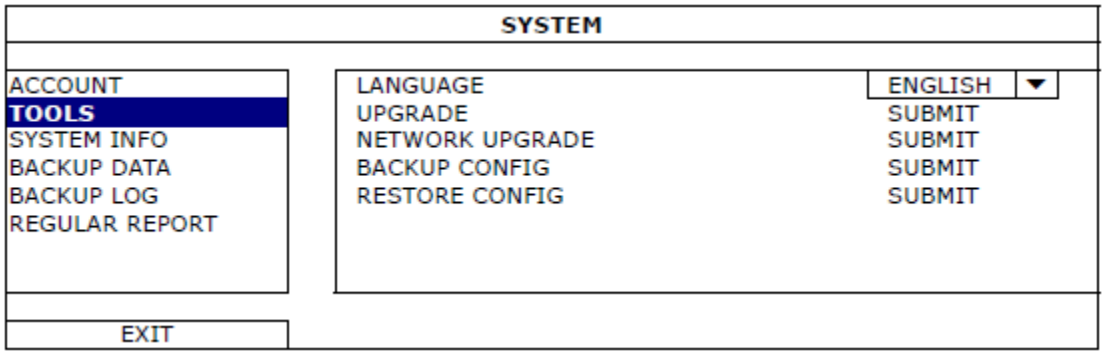
4.2 ตั้งค่าระบบ

4.2.1 บัญชี

ฟังก์ชั่นนี้ จะใช้ในการสร้างชื่อผู้ใช้ ปรับแต่งชื่อผู้ใช้ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน หรือลบชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ โดยรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถย้อนกลับไปดูที่หัวข้อ ที่ 5.2



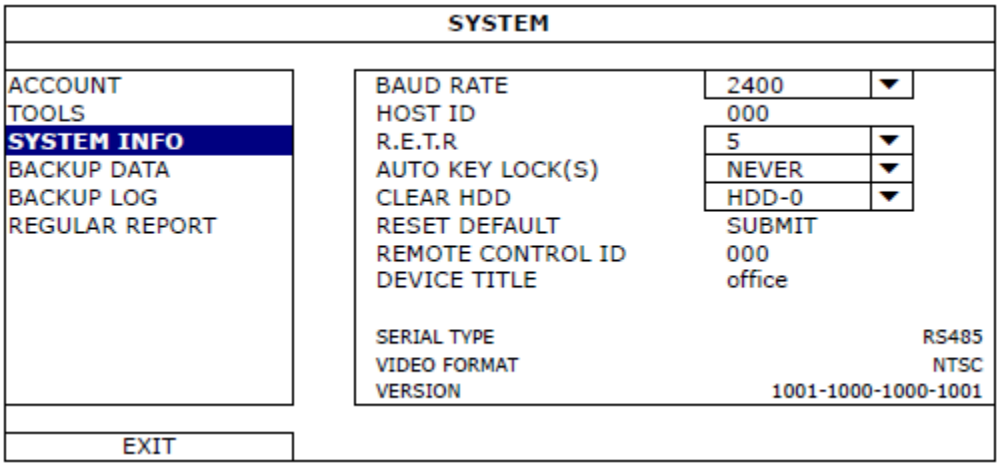
4.2.2 เครื่องมือ



โดยจะมีรายละเอียดดังนี้

1) เปลี่ยนภาษา
2) อัพเกรดเฟิร์มแวร์
3) อัพเกรดระบบเครือข่าย
4) สำรองการตั้งค่า
5) รีสโตร์ข้อมูลการตั้งค่า

4.2.3 รายงานระบบ



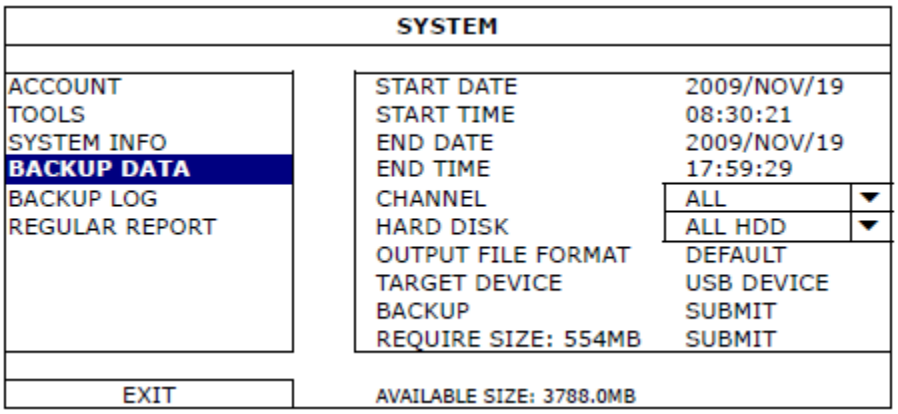
โดยรายละเอียดภายในหน้า มีดังนี้

1) Baud Rate เดิมทีอัตราของค่าบอดมาตรฐานของเครื่องบันทึก จะถูกตั้งไว้ที่ 2400 B
2) เลขที่เครื่อง ตั้งค่าได้สูงสุดที่ 254
3) R.E.T.R ตั้งค่าเวลา R.E.T.R หมดเวลาทำงาน หลังจากถูกเปิดใช้งาน (โดยจะมีเวลาตั้งแต่ 3/5/10/30)
4) ระยะเวลาการใส่รหัส
5) ล้างฮาร์ดดิส
6) คืนค่าระบบเป็นแบบเดิม
7) ตั้งหมายเลขเครื่องบันทึก
8) ชื่ออุปกรณ์เครื่องบันทึก
9) เลขที่ซีเรียลนัมเบอร์
10) รูปแบบของภาพวีดีโอ จะเป็นรูปแบบ NTSC หรือเป็นรูปแบบ PAL
11) เวอร์ชั่นของเฟิร์มแวร์

SAMCOM

4.2.4 Backup Data

Note การสำรองข้อมูล สามารถย้อนกลับไปดูที่หัวข้อ 5.5 การสำรองไฟล์



1) START DATE / START TIME
ตั้งวัน เวลาที่เริ่มบันทึก
2) END DATE / TIME

ตั้งวัน เวลาที่สิ้นสุดการบันทึก

3) CHANNEL

เลือกช่องสัญญาณที่จะบันทึก

4) HARD DISK

เลือกฮาร์ดดิสที่ต้องการดึงไฟล์บันทึก

5) OUTPUT FILE FORMAT

รูปแบบไฟล์วีดีโอที่จะทำการแบ็คอัพ: “DEFAULT” หรือ “AVI”.

เมื่อเลือกเป็น “DEFAULT” ไฟล์วีดีโอที่บันทึกจะมีนามสกุล".dv5”,

6) TARGET DEVICE

เลือกอุปกรณ์ปลายทางที่จะแบ็คอัพ โดยค่าเริ่มต้นจะเป็น: “USB DEVICE”.

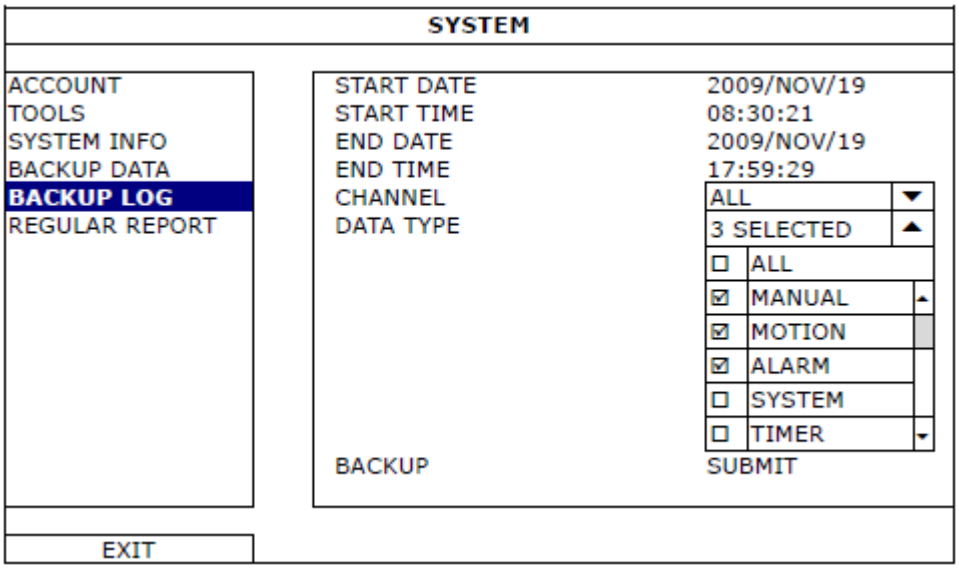
7) BACKUP

กด “SUBMIT” เพื่อเริ่มการแบ็คอัพ

8) REQUIRE SIZE

กด “SUBMIT” เพื่อทำการคำนวณขนาดไฟล์ที่จะแบ็คอัพ

4.2.5 BACKUP LOG

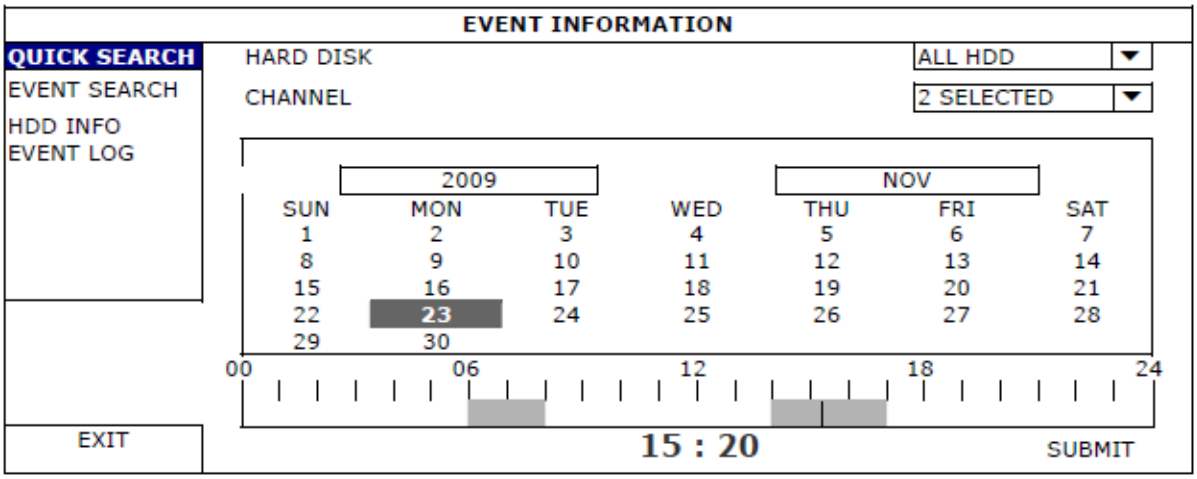


ฟังก์ชั่นนี้ ใช้ในการส่งออกบันทึกเหตุการณ์ สำหรับการตรวจสอบการแบ็คอัพ โดยจะส่งออกไปใส่แฟลชไดร์ด้วยไฟล์ .CSV โดยที่ท่านสามารถตรวจสอบผ่านทางโปรแกรม Text Editor เพื่อดูบันทึก

1) วันเริ่มบันทึก
2) เวลาเริ่มบันทึก
3) วันที่สิ้นสุดการบันทึก
4) เวลาที่สิ้นสุดการบันทึก
5) ช่องสัญญาณ
6) ประเภทของข้อมูลบันทึกเหตุการณ์
7) กดเพื่อยื่นยันการแบ็คอัพบันทึกเหตุการณ์

4.3 EVENT INFORMATION

4.3.1 การค้นหาด่วน



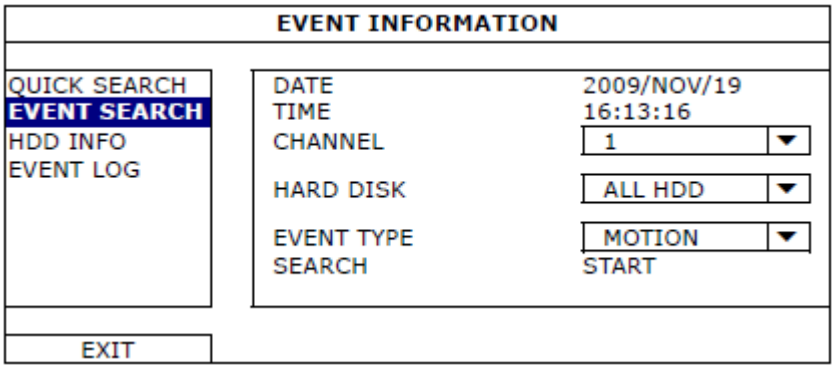
Step1: เลือกฮาร์ดดิสที่ต้องการจะค้นหาไฟล์บันทึกเหตุการณ์

Step2: เลือกวัน เดือน ปี ที่จะค้นหา โดยถ้ามีการบันทึก จะมีจุดที่สามารถกดเรียกใช้งานได้

Step3: กดเลือกวันที่ต้องการจากปฏิทิน หากต้องการดูวีดีโอย้อนหลังทันทีให้กดไปที่ submit

SAMCOM

4.3.2 ค้นหาเหตุการณ์



1) วัน/เวลา ที่ต้องการเรียกบันทึกเหตุการณ์

2) เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการค้นหา

3) เลือกฮาร์ดดิสลูกใดลูกหนึ่งที่ต้องการค้นหาบันทึก หรือต้องการทั้งหมดให้เลือก“ALL HDD”.

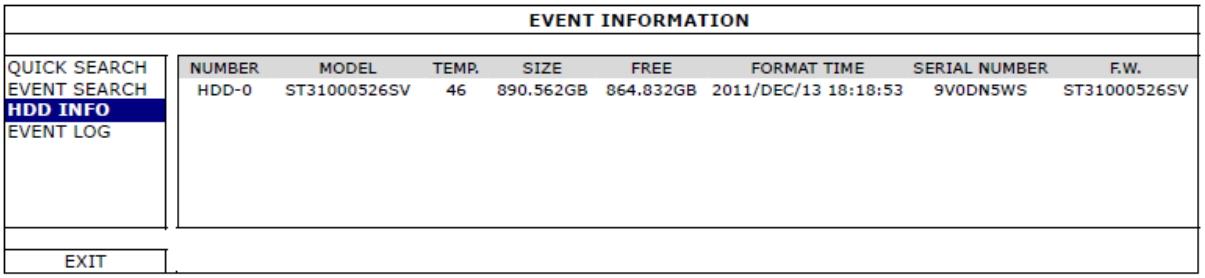
4) ประเภทของบันทึกเหตุการณ์

Note: รูปแบบบันทึกเหตุการณ์บางชนิด สามารถทำงานกับเครื่องบันทึกได้แค่บางรุ่น

5) กด “START” เพื่อทำการค้นหาบันทึกเหตุการณ์และเริ่มวีดีโอดูย้อนหลังตามวันและเวลาที่เลือกไว้

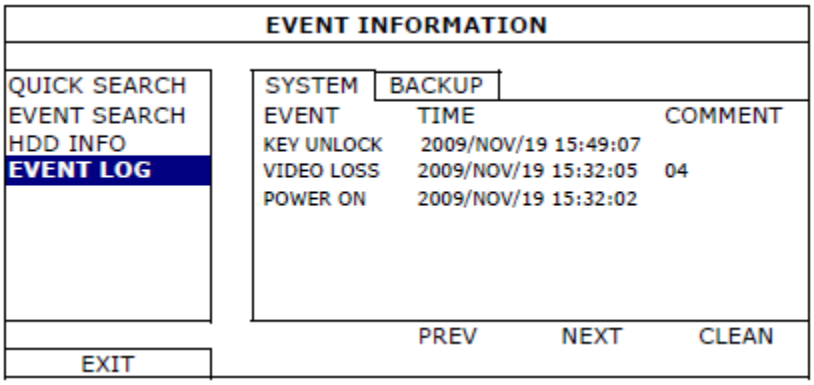
4.3.3 HDD INFO

ท่านสามารถตรวจสอบขนาดที่เหลือ ข้อมูลทั้งหมดของฮาร์ดดิสได้จากหน้านี้



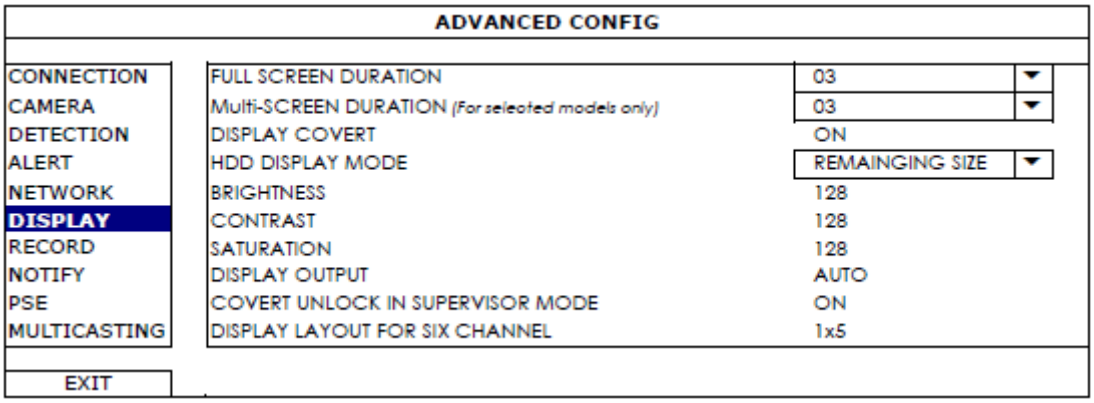
4.3.4 EVENT LOG

ท่านสามารถตรวจสอบเหตุการณ์ทั้งหมดของระบบภายใน และ บันทึกเหตุการณ์การแบ็คอัพ หรือล้างข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ทั้งหมดได้เช่นกัน



5 การตั้งค่าอื่นๆ

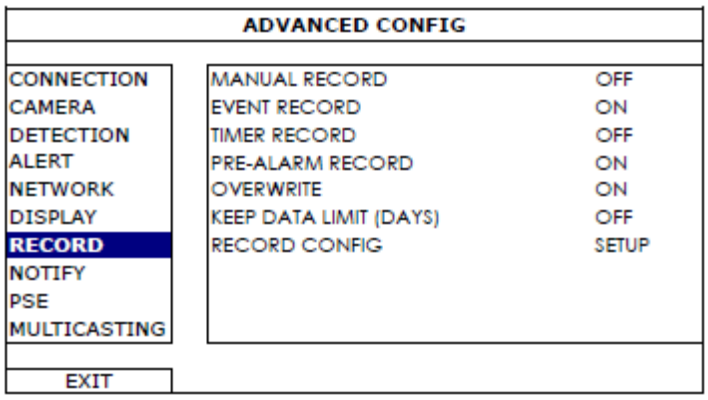
5.1 DISPLAY



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) แสดงขนาดฮาร์ดดิสที่เหลือ
5) ความละเอียดของหน้าจอแสดงผล ปรับอัตโนมัติ หรือเลือก 1920x1080 สำหรับ hdmi หรือ 1024x720 สำหรับ VGA
6) ปลดล็อกการใช้งานโหมด Display Covert สำหรับ Supervisor โดยที่สามารถไปเปิดใช้งาน Display Covert หรือการปกปิดหน้าจอ
7) ลดอัตราการเกิด Noise จากภาพมุมมอง สามมิติ
8) ลดอัตราการเกิด Noise จากภาพมุมมอง สองมิติ

SAMCOM

5.2 RECORD

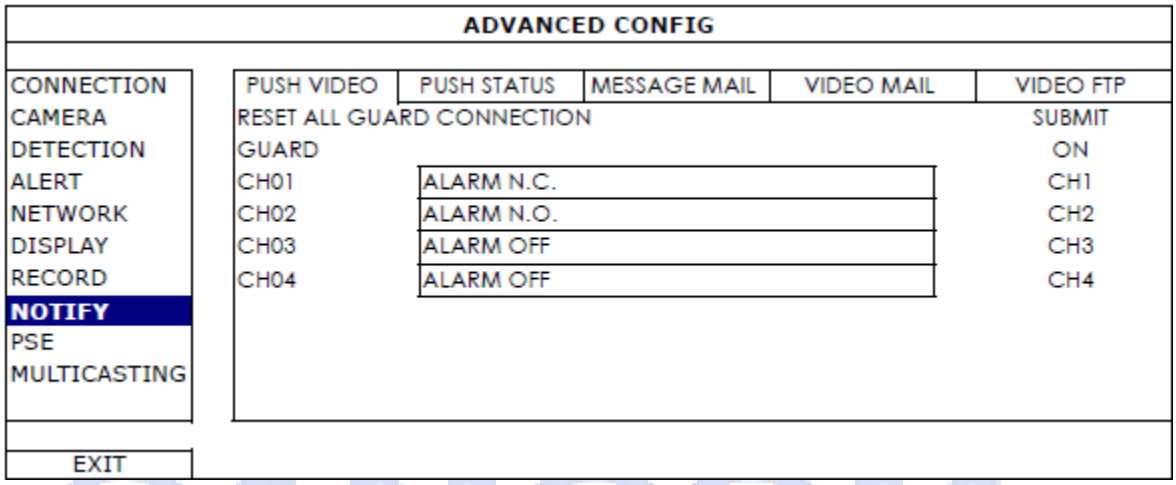


ใช้ในการตั้งค่าการบันทึกด้วยตัวเอง บันทึกตามวันเวลา บันทึกข้อมูลทับข้อมูลเก่าในฮาร์ดดิส และปรับคุณภาพการบันทึกแบบ Substream ได้

5.3 Notify

5.3.1 PUSH VIDEO

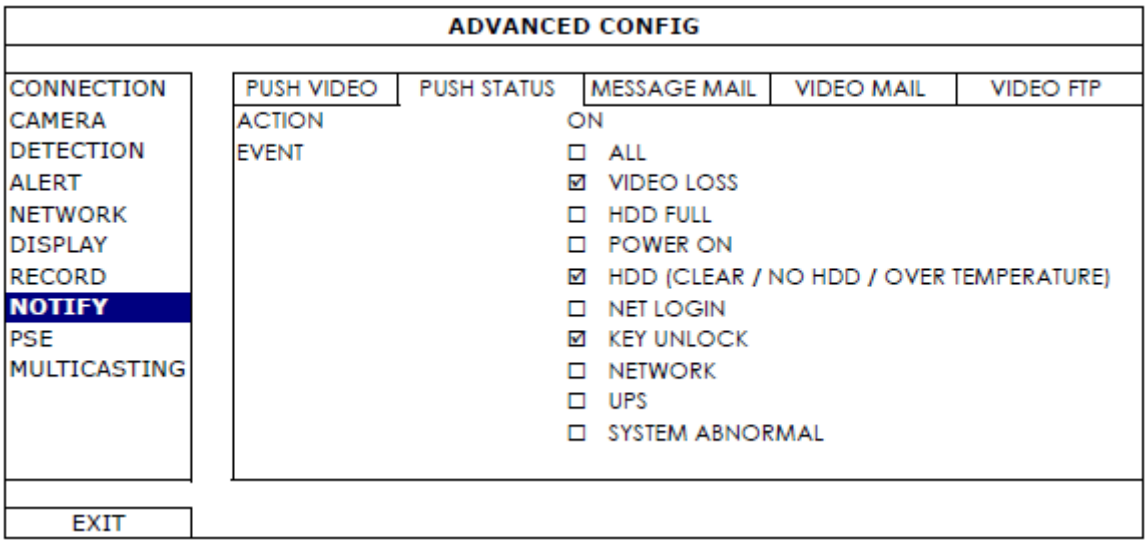
ก่อนใช้งาน กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่า: อุปกรณ์ทุกชิ้นมีการติดตั้งอยู่หรือไม่ และแอปพลิเคชั่น eagle eyes มีการติดตั้งอยู่หรือไม่



โดยที่สามารถกำหนดการแจ้งเตือนได้ ในแต่ละช่องสัญญาณ

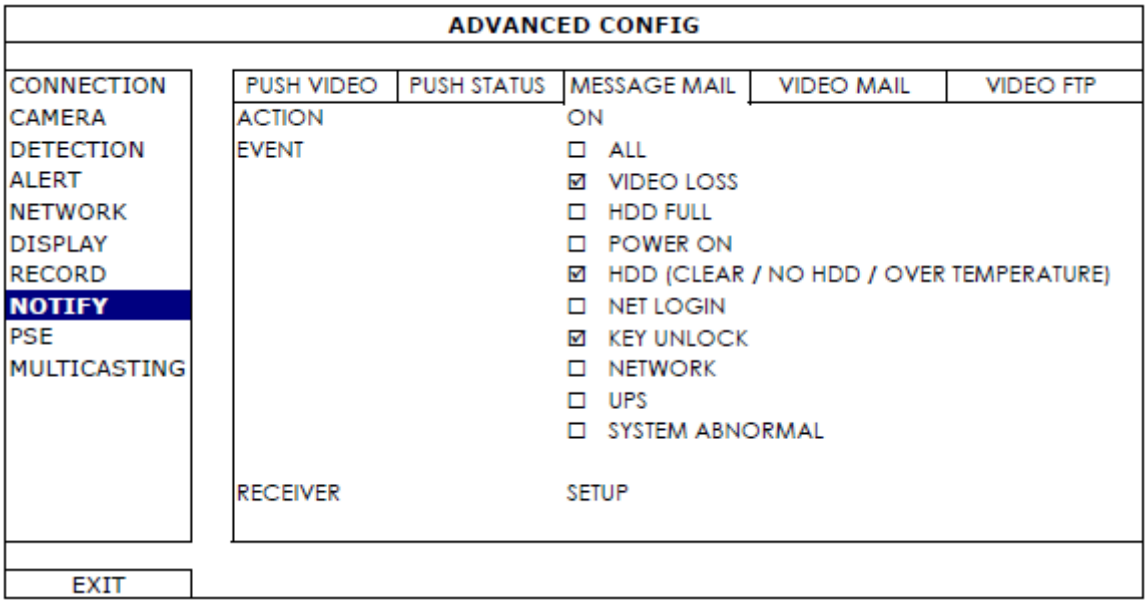
SAMCOM

5.3.2 PUSH STATUS



เปิดใช้งานเพื่อแจ้งเตือนสถานะของเครื่องบันทึก เช่นการปลดล็อก วีดีโอขาด ฮาร์ดดิสเต็ม เป็นต้น

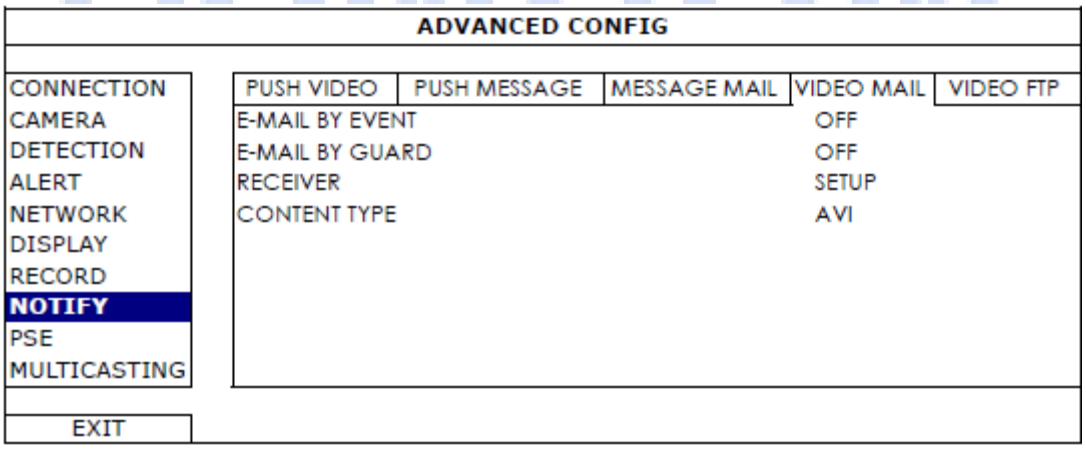
5.3.3 MESSAGE MAIL



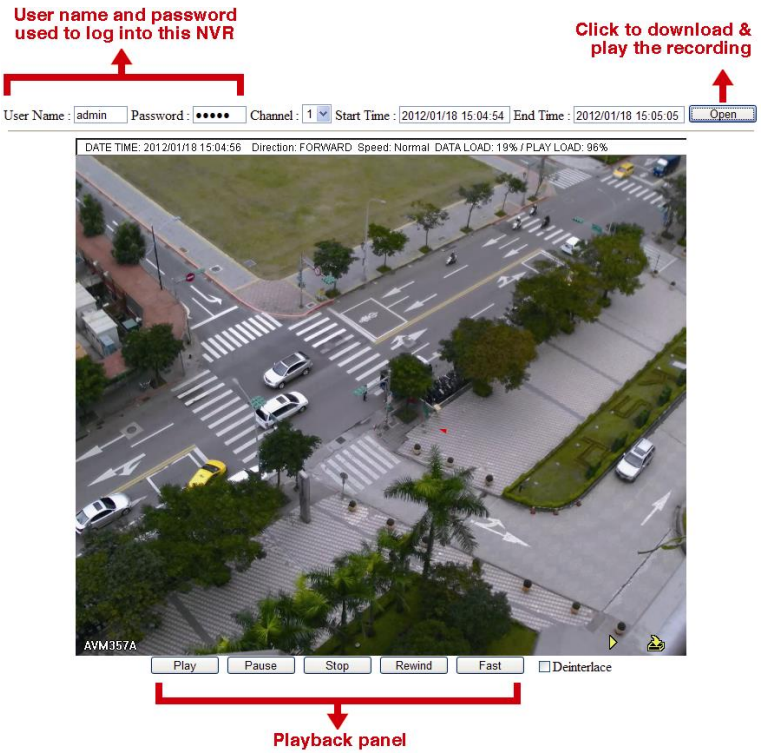
แจ้งเตือนสถานะผ่านทางอีเมล ในรูปแบบข้อความ

SAMCOM

5.3.4 VIDEO MAIL



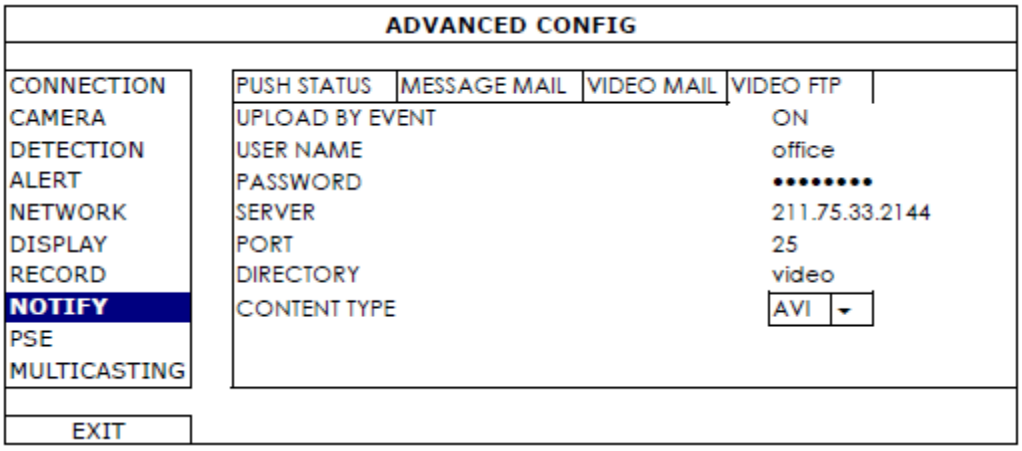
เปิดการใช้งานแจ้งเตือนวีดีโอผ่านอีเมลล์ โดยจะแจ้งเตือนผ่านเหตุการณ์ของกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัย และสามารถเลือกรูปแบบไฟล์วีดีโอที่ต้องการส่งผ่านทางอีเมลล์ได้ ว่าจะเป็นไฟล์ AVI หรือจะเป็นลิ้งค์



SAMCOM

ภาพตัวอย่างการทำ Push Video ผ่านทางอีเมลล์ โดยวีดีโอที่ทำการ Push จะอัพโหลดผ่านเซิร์ฟเวอร์และส่งมาเป็นลิ้งค์ให้กับผู้ใช้

5.3.5 VIDEO FTP

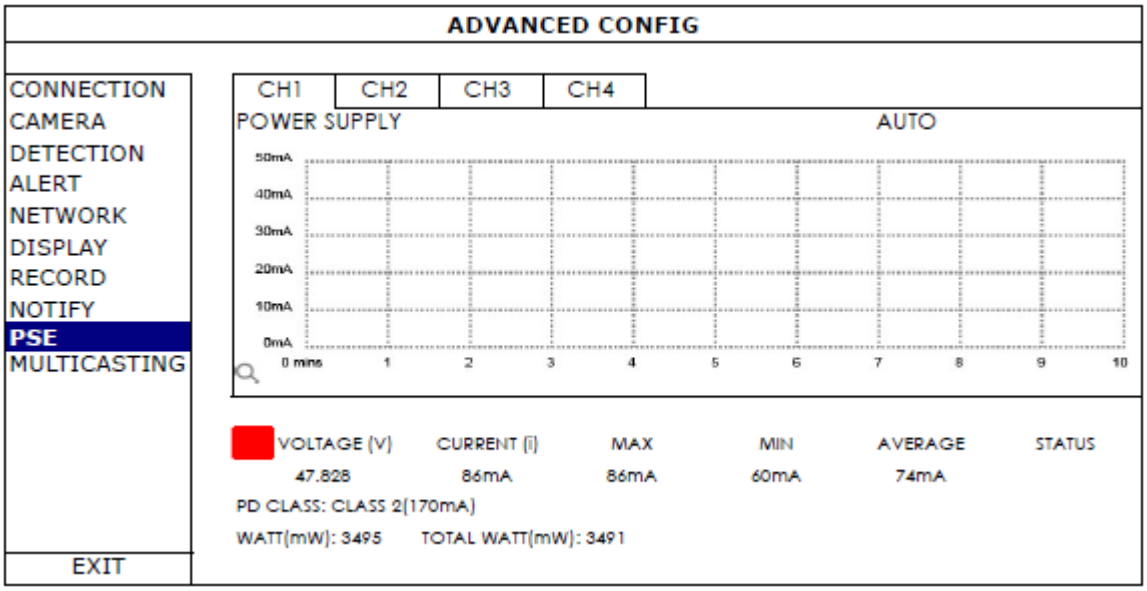


1) อัพโหลดวีดีโอจากเหตุการณ์
2) อัพโหลดวีดีโอจากระบบรักษาความปลอดภัย
3) USER NAME / PASSWORD / เซิร์ฟเวอร์ของ FTP / พอร์ทของ FTP / โฟลเดอร์จัดเก็บไฟล์ของ FTP

4) ประเภทของการรับไฟล์ จะให้ส่งเป็นลิ้งค์ หรือเป็น AVI

5.5 PSE

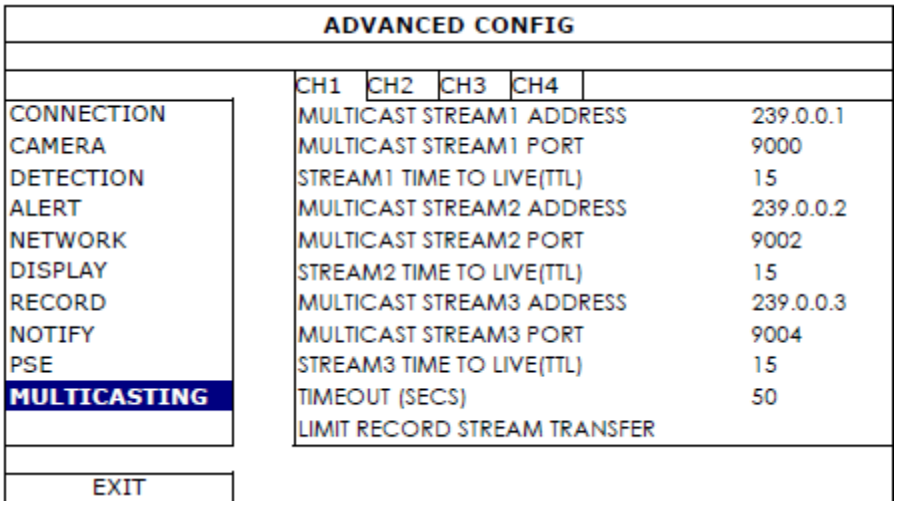
ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์สำรองไฟได้ที่หน้าต่างนี้



SAMCOM

5.6 Multicasting

ในหน้านี้ จะแสดงในส่วนของการตั้งค่า Multicast Address และ Multicast Port โดยการทำงานของการสตรีมทั้งสามพอร์ทจะทำงานต่างกันตามที่ตั้งค่าไว้แต่ละแชนแนล โดยใช้สำหรับข้อมูลการเรียกใช้งานในเครื่องลูกข่ายที่ต่างกัน



6. การสั่งการจากระยะไกล

6.1 Web Browser

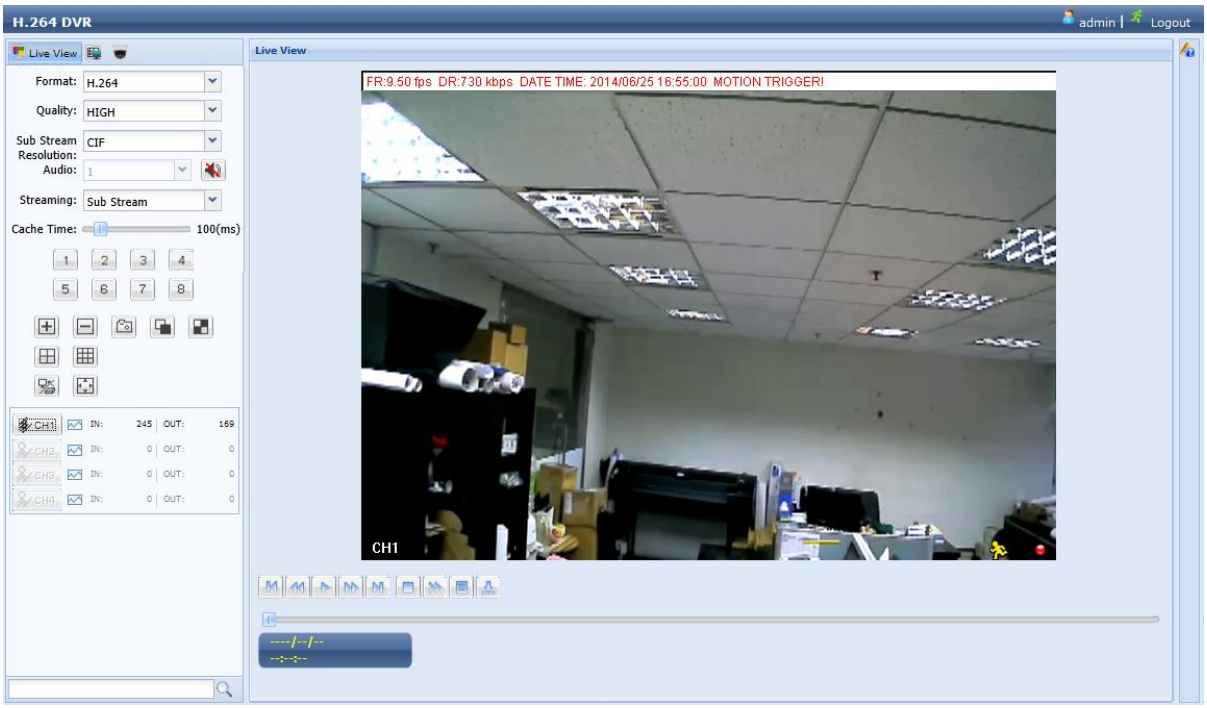
ผู้ใช้สามารถดูภาพการแสดงผล หรือ สั่งการเครื่องบันทึกของท่านได้ผ่านทางเว็บบราวเซอร์ เช่น ผ่านทาง Internet Explorer , Google Chrome เป็นต้น

Step 1: กรอก IP Address ที่ติดตั้งกับเครื่องบันทึกของท่าน ในช่อง URL บนเว็บเบราเซอร์ 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



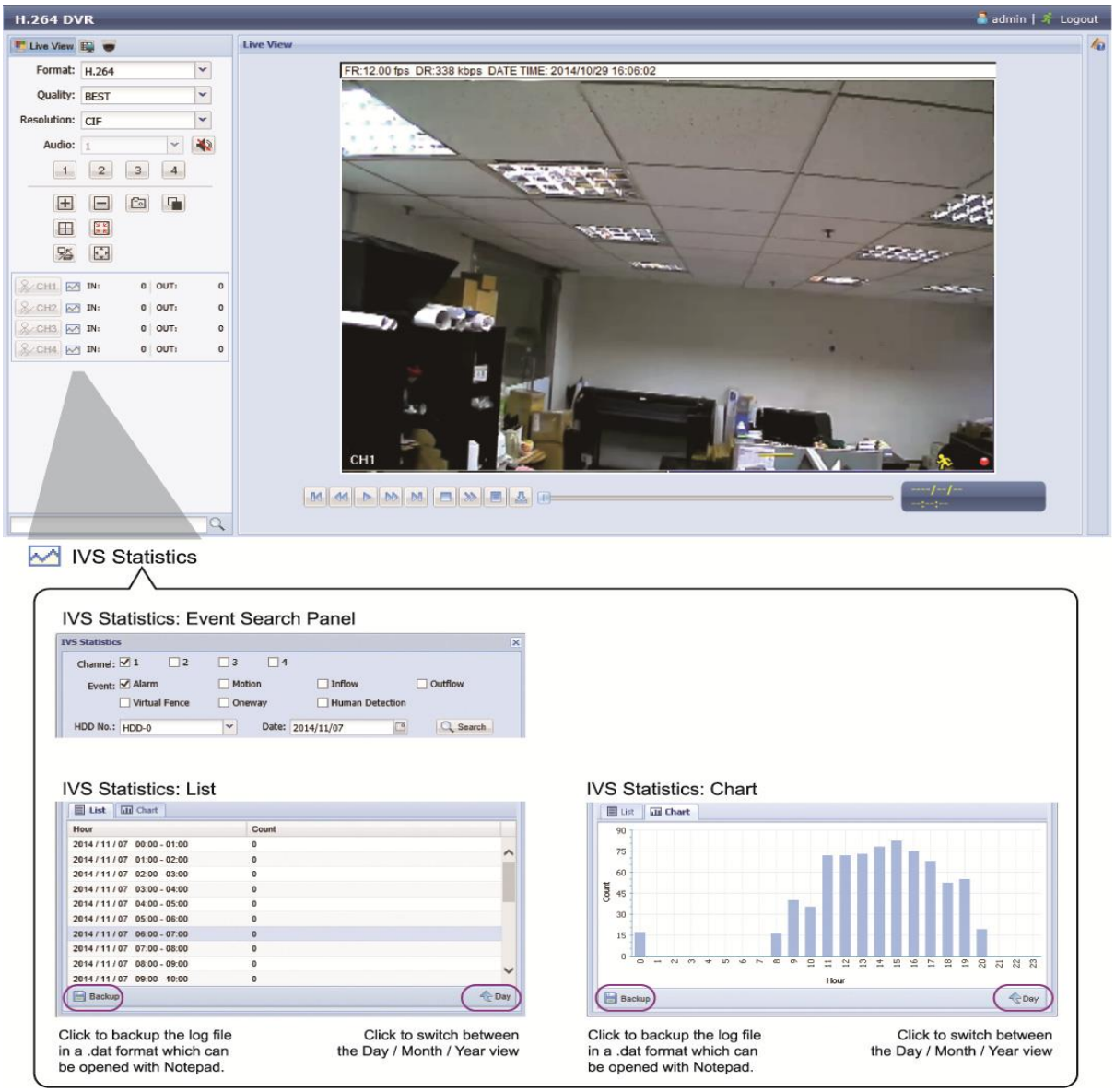
ไอค่อน	คำอธิบาย
	เข้าไปดูโหมด Live View
	เข้าไปที่โหมดตั้งค่าเครื่องบันทึกอย่างละเอียด
	โหมดใช้งาน PTZ
Video / Audio Control	คำอธิบาย
Format	รูปแบบวีดีโอที่แสดงผล มีสองแบบ เป็นแบบ H.264 และแบบ Quick Time โดยแบบ Quick

	Time จะจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม Quick Time Player ก่อน หรือหากใช้ระบบปฏิบัติการเป็น Mac OS ก็จะมีปลั๊กอินนี้มาให้อยู่แล้ว
Quality	คุณภาพของการแสดงผล ต่ำ ปานกลาง สูง
ไอค่อน	**คำอธิบาย**
Sub Stream Resolution	คุณภาพของ Substream มี 4CIF และ CIF
Audio	เลือกช่องออดิโอที่ท่านต้องการจะฟังเสียงจากช่องสัญญาณที่เลือก Note: กล้องของท่านจะต้องรองรับการบันทึกเสียง และมีการเชื่อมต่อออดิโอกับเครื่องบันทึก สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถไปดูได้ที่ หัวข้อที่ 1.3 หากมีไอค่อน แสดงว่ามีการปิดการใช้งานออดิโอ หากต้องการเปิดใช้งานให้คลิกอีกครั้งเพื่อเปิดใช้งาน
Streaming	ฟังก์ชั่นนี้ จะแสดงต่อเมื่อ มีช่องสัญญาณใดช่องสัญญาณหนึ่งถูกเลือกใช้งาน เลือกคุณภาพของการ stream สำหรับการดู live view ในกรณีเมื่อเลือกใช้งาน Sub Stream ความละเอียดของภาพ ก็จะเปลี่ยนปใช้ของ Sub Stream แทนสามารถไปตั้งค่าที่ “Sub Stream Resolution”; เมื่อ โหมด บันทึก ถูกเลือก จะเปลี่ยนไปใช้ความละเอียดของโหมดบันทึก สามารถไปตั้งค่าได้ที่ “ ” -> “DVR” ->“Record”. -> “Manual”.
Cache Time	เลือกเวลาแคชไทม์ ตั้งแต่ 0-800 ยิ่งค่ามากเท่าไร ยิ่งทำให้วีดีโอแสดงผลช้าลง แต่คุณภาพของภาพที่แสดงผลจะดีขึ้น
การควบคุมช่องสัญญาณ	**คำอธิบาย**
Channel Selection (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4)	เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการจะใช้งาน
,	ไปที่ช่องถัดไปย้อนกลับไปช่องก่อนหน้า
	แคปภาพจากการบันทึก สามารถเปลี่ยนโฟลเดอร์ปลายทางการบันทึกภาพได้ที่ “ ” -> “General”
,	กดเพื่อแสดงช่องสัญญาณแบบ 1 ต่อ 1 โดยจะเริ่มจากแชนแนลที่ 1 เมื่อแชนแนลสุดท้ายได้สิ้นสุดการแสดงผล ก็จะกลับไปที่แชนแนล 1 อีกครั้ง กดเพื่อออกจากโหมดแสดงผล โดยการกดช่องสัญญาณอื่นช่องไหนก็ได้
, ,	กดเพื่อแสดงหน้าต่างแบบ 4 / 9 / 16 ช่องสัญญาณ
	กดเลือกเพื่อแสดงผ่านทางเดสก์ท็อประยะไกล โดยที่การทำงานนี้สามารถดูผ่าน Local View ได้ สามารถทำได้อิสระและควบคุมในระยะไกลในหน้าต่างนี้
	ปรับเป็นโหมดเต็มจอ
ฟังก์ชั่นการเล่นวีดีโอ	**คำอธิบาย**
	ย้อนวีดีโอกลับ ความเร็วเริ่มจาก 4 จนถึงสูงสุด 32
	เร่งความเร็ววีดีโอ ความเร็วเริ่มจาก 4 จนถึงสูงสุด 32
	เริ่มเล่นวีดีโอ
	พักการเล่นวีดีโอ

SAMIC.COM

	หยุดการเล่นวีดีโอ
	ทำให้วีดีโอช้าลง กด หนึ่งครั้งช้าสี่เท่า กดสองครั้งช้าแปดเท่า
	แสดงรายการบันทึกเหตุการณ์หรือบันทึกวีดีโอ
	แบ็คอัพไฟล์ลงเครื่องคอม
IVS Panel*	**คำอธิบาย**
CH1	ปุ่มนี้จะสามารถเปิดใช้งานได้ต่อเมื่อมีการใช้งานโหมด IVS เมื่อคลิกเข้าไปแล้วจะแสดงเส้นที่ทำการขีดกำหนดไว้
	กดเพื่อดูสถานะของ IVS โดยที่สามารถเข้าไปดูรายละเอียด หัวข้อที่ 6.4.9 ส่วนของตารางสถิติของ IVS

6.1.1 ตารางสถิติของโหมด IVS



6.1.2 PTZ Panel

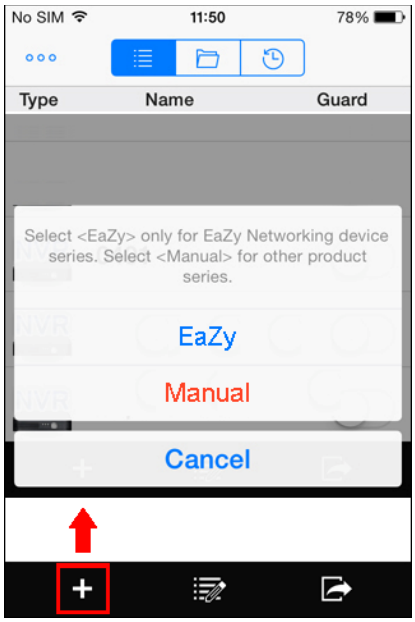
ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
	กดเพื่อเข้าหน้าเมนูหลัก
▲ / ▼ / ◀ / ▶	กดคลิกปุ่มลูกศร ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เพื่อเลื่อนทิศทางในการขยับกล้อง
PTZ Channel	กดเลือกช่องสัญญาณที่มีการติดตั้งกล้อง PTZ
Preset	กดเพื่อปรับทิศทางให้กลับเข้าสู่จุดตั้งค่าเดิม
/	ปรับโฟกัสภาพ
/	ย่อ / ขยายภาพ
/	ย่อ / ขยายภาพสุด
	ให้กล้องมองตามการตรวจจับ
	แคปภาพจาก ptz
AUTO	ฟังก์ชั่นทำงานอัตโนมัติ

6.2 Mobile Devices

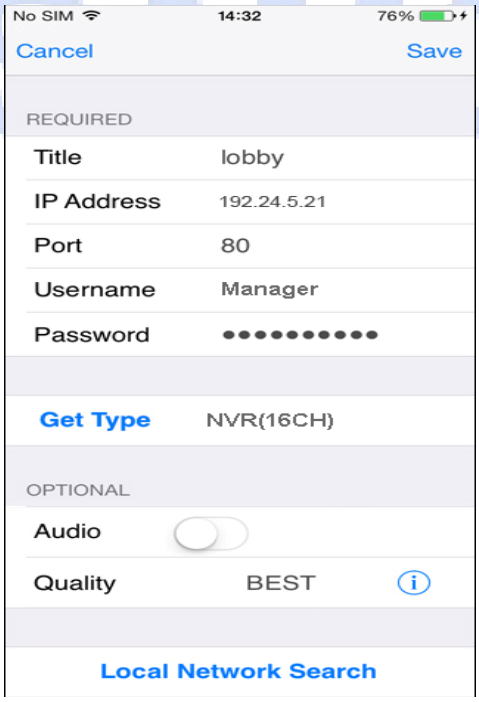
วิธีการติดตั้งและใช้งาน EagleEyes App

1) **ตรวจสอบให้ชัวร์ว่ามีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอยู่หรือไม่**
2) **โหลดแอปพลิเคชั่น Eagle Eyes ผ่านทางโทรศัพท์ของท่าน หากใช้ Android สามารถโหลดได้ที่ Playstore**
3) **เปิดโปรแกรม EagleEyes**
4) **กดไปที่ + และเลือกไปที่ Manual**

SAMCOM

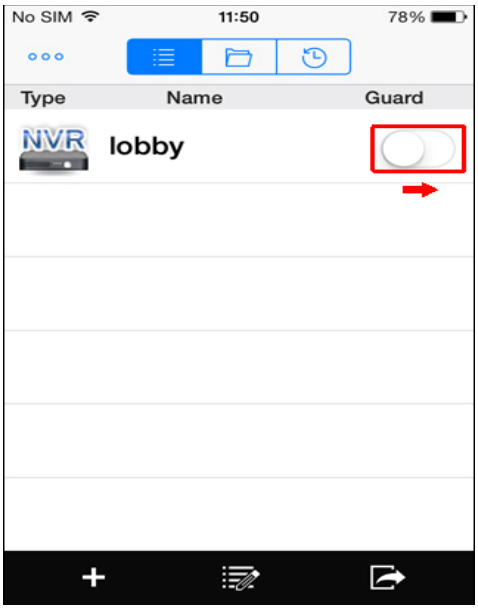


5) ตั้งชื่อ กรอกไอพีแอดเดรส หรือ DDNS ของท่านที่ตั้งค่าไว้ ใส่พอร์ทที่ทำการ Forward Port ไว้ กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้นกด Get Type ดังภาพในหน้าถัดไป



6) หากเชื่อมต่อได้ จะมีชื่อเครื่องบันทึกขึ้นมาหลังจากกด Get Type

7) กด Save และกด Guard ตรงแถบด้านขวามือ



8) **กดไปที่เครื่องบันทึกที่เราติดตั้งไว้ใน EagleEyes ได้เลย**

Note : กรุณาตรวจสอบให้ชัวร์ทุกครั้งว่า กำหนดไอพีแอดเดรส Forward Port หรือตั้งค่า DDNS ถูกต้องหรือเปล่า โดยที่การ Forward Port นั้น สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ ว่ามีการทำ Forward Port หรือไม่ได้ที่เว็บไซต์ canyouseeme.com

SAMCOM