

H.264 4CH Digital Video Recorder

# USER MANUAL



## CONTENTS

<b>SAFETY INSTRUCTIONS .....</b>	<b>1</b>
<b>CHAPTER 1: DVR FEATURES.....</b>	<b>2</b>
<b>CHAPTER 2:LAYOUT .....</b>	<b>3</b>
2.1 FRONT PANEL .....	3
2.1.1 Front Panel (Details please refer to the real product) .....	3
2.2 REAR PANEL .....	3
2.2.1 Rear Panel (Details please refer to the real product) .....	3
2.3 REMOTE CONTROLLER .....	4
<b>CHAPTER 3 DVR INSTALLATION .....</b>	<b>7</b>
3.2 CAMERA AND MONITOR CONNECTION .....	7
3.3 POWER SUPPLY CONNECTION .....	8
<b>CHAPTER 4: DVR START UP .....</b>	<b>9</b>
4.1 SYSTEM INITIALIZATION .....	9
4.2 LIVE SCREEN .....	9
<b>CHAPTER 5: DVR MENU.....</b>	<b>9</b>
5.1 POP-UP MENU .....	9
5.2 MAIN MENU GUIDE .....	10
5.3 MAIN MENU .....	11
5.3.1 Display setup.....	11
5.3.2 Record setup.....	12
5.3.3 Network Setup.....	13
5.3.4 Record Search.....	15
5.3.5 Playback Player .....	17
5.3.6 Device Management.....	19
5.3.6.1 HDD Management .....	19
5.3.6.2 Alarm Setup .....	20
5.3.6.3 PTZ setup .....	23
5.3.6.4 Mobile.....	23
5.3.6.5 Motion Detect Setup.....	24
5.3.7 System .....	24
5.3.7.1 Time Setting.....	25
5.3.7.2 Password .....	25
5.3.7.3 Video/Audio Setup.....	25
5.3.7.4 Language.....	26
5.3.7.5 System Information.....	26
5.3.7.6 Maintain.....	26
5.4 MENU LOCK .....	27
5.5 RECORD SEARCH.....	28
5.6 PTZ CONTROL .....	28
5.7 RECORD.....	29

5.8 STOP RECORD .....	29
<b>CHAPTER 6: WEB APPLICATION MANAGER .....</b>	<b>30</b>
6.1 PLUG-INS DOWNLOAD AND INSTALLATION.....	30
6.2 WEB CLIENT LOG-IN .....	30
6.3 WEB CLIENT INTERFACE .....	32
6.3.1 <i>Menu Bar</i> .....	32
6.3.1.1 Live Display .....	32
6.3.1.2 Playback .....	32
6.3.1.3 Remote Setting .....	33
✧ Channel Parameters .....	33
✧ Alarm Parameters.....	34
✧ PTZ Parameters.....	35
✧ Network Parameters.....	35
✧ Device Parameters.....	37
✧ Device Manage .....	38
6.3.1.4 Local setting .....	38
6.3.1.5 Logout.....	39
6.3.2 <i>PTZ Control</i> .....	39
6.3.3 <i>Play Control</i> .....	40
<b>CHAPTER 7: SPECIFICATIONS .....</b>	<b>41</b>
<b>CHAPTER 8: APPENDIX.....</b>	<b>44</b>
8.1 RECORD ALARM SETTING .....	44
8.2 SUSTAINABLE RECORD TIME LIST .....	44
8.3 MAIL BOX SERVER LIST.....	45
8.4 TROUBLESHOOTING .....	45
8.6 SYSTEM CONNECTION CONFIGURATION .....	47

# Safety Instructions

## **1. Read Instruction**

All the safety and operating instruction should be read before the equipment is operated.

## **2. Power sources**

This equipment should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power, please consult your equipment dealer.

## **3. Objects and Liquid**

Never push objects of any kind through openings of this equipment and / or spill liquid of any kind on the equipment as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock.

## **4. Water and / or Moisture**

Do not use this equipment near water or in contact with water.

## **5. Heat sources**

Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifier) that produce heat.

## **6. Cleaning**

Unplug this equipment from the wall outlet before cleaning it. Do not use liquid aerosol cleaners. Use a damp soft cloth for cleaning.

## **7. Lightning**

Unplug this equipment during lightning storm or when unused for long periods of time.

## **8. Accessories**

Do not place this equipment on an unstable cart, stand or table. When a cart is used, use caution when moving the cart / apparatus combination to avoid injury from tip-over.

## **9. Moving**

Disconnect the power before moving the equipment. And the equipment should be moved with care.

## **10. Attachment**

Never add any attachments and/or equipment without the approval of the manufacturer as such additions may result in the risk of fire, electric shock and other personal injury.

## **11. Correct Batteries**

Risk of explosion occurs if battery is replaced by an incorrect type. Therefore you must use the same type of battery as the one being used in the product.

## **12. Ventilation.**

Do not block any ventilation openings, installation of the equipment in the rack should be such that the amount of airflow required for safe operation of the equipment is not compromised.

## **13. Overloading**

Do not overload wall outlets and extension cords to avoid the risk of fire or electric shock.

## **14. Reliable Earthlings (Grounding)**

Reliable grounding of rack mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit.

# Chapter 1: DVR Features

Function	Brief and Description
Real-time Monitoring	Double video output, with Monitor or VGA virtual output, support Net-viewer and Mobile Live monitor, and also support zoom in/out, auto sequence and PIP display.
Record Function	H.264 video compression format; record quality adjustable, multiple recording modes (Always, Scheduled, Manual, Alarm, Motion detection and remote record)
Record storage	Support SATA large capacity HDD and save real-time record image to HDD.
Playback	Support DVR single CH and multiple CH Search/Playback of recorded files.
Backup	Support DVR backup via USB flash drive, removable drive, Recorder and network.
Alarm Setting	Supports HDD & video input alarm management and external alarm signal inputs.
Network operation	Supports remote surveillance by authority users to increase system security.
Mouse Operation	Supports Mouse operation for faster menu navigation.
PTZ Control	Supports PTZ camera operations through RS-485.

List 1-1

## Other Features:

- ✎ H. 264 video compression format; supports D1, HD1 and CIF resolutions;
- ✎ ADPCM audio compression format;
- ✎ Windows Graphical interface; embedded real-time Linux 2.6 operation system;
- ✎ Multiple operations (Live, record, playback, backup, network surveillance and mobile phone monitoring simultaneously);
- ✎ Supports Double Encode bit network transmission;
- ✎ Supports remote live viewing via 3G mobile network;
- ✎ The video package time is adjustable;
- ✎ Friendly Menu reminder;
- ✎ Multiple alarm record mode
- ✎ Rear USB2.0 ports for back-up, upgrade and mouse operation;
- ✎ With IR remote control;
- ✎ Multiple language OSD;
- ✎ Supports auto maintenance

## บทที่ 2: Layout

### 2.1 ด้านหน้าเครื่อง

#### 2.1.1 ด้านหน้าเครื่อง (รายละเอียดโปรดดูที่สินค้าจริง)

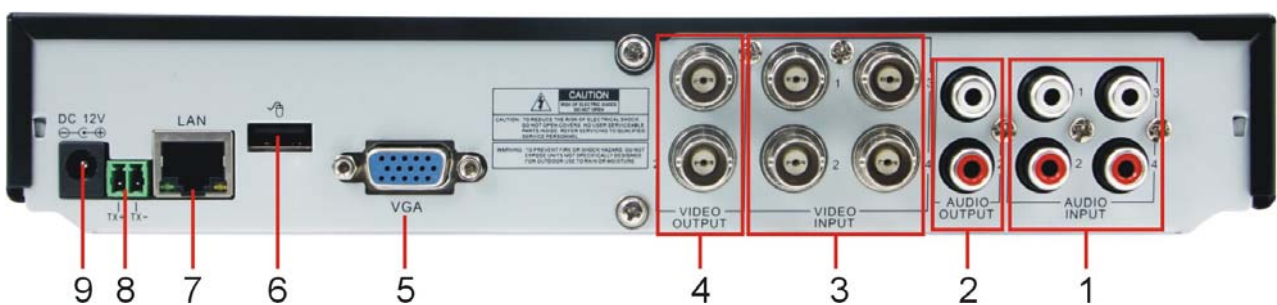


Item	Key title/Indicator	Marks	Functions
1	USB Port		อุปกรณ์เชื่อมต่อ USB (แฟลชไดรฟ์ฮาร์ดไดรฟ์แบบพกพาและอื่น ๆ )
2	Power indicator	<b>PWR</b>	หากสถานะ "สีเขียว" แสดงถึงสถานะอยู่ในระบบเครื่องจะติด
3	HDD indicator	<b>HDD</b>	เมื่อสถานะ "สีแดง" จะพบบนความว่าฮาร์ดไดรฟ์ใดที่จะถูกอ่านหรือเขียน
4	IR Receiver		ได้รับสัญญาณจากการควบคุมระยะไกล

List 2-1

### 2.2 Rear Panel (แผงด้านหลัง)

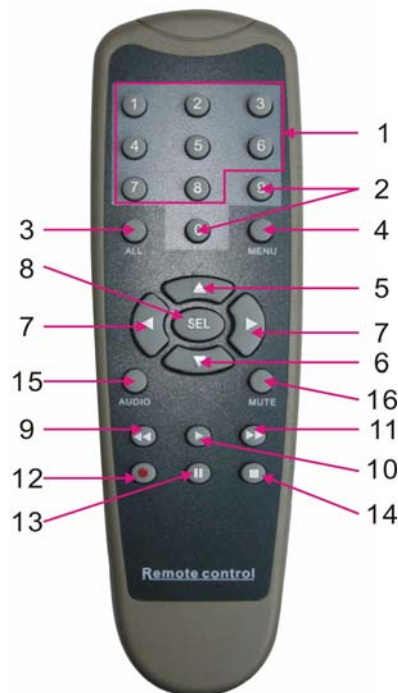
#### 2.2.1 แผงด้านหลัง (รายละเอียดโปรดดูที่สินค้าจริง)



Item	Physical port	Connection method
1	Audio input	Connect signal input (RCA interface)
2	Audio output	Connect signal output (RCA interface)

3	Video input	Connect CH1-4 ( BNC interface)
4	Video output	Connect monitor output ( BNC interface)
5	VGA Port	Connect to VGA monitor, such as PC monitor
6	USB Port	Connect USB mouse
7	Ethernet Port	Connect intranet, internet (RJ45 interface)
8	RS-485	RS485
9	Power Port	Connect power supply - DC12V 3A

### 2.3 Remote Controller (ควบคุมระยะไกล)



No.	Key title	Key function
1	1-8	เลือกช่องสัญญาณ 1-8 ที่เป็นตัวเลข
2	9、0	Numeric key (ตัวเลข)
3	ALL	Multiple display mode (โหมดการแสดงผลหลายแบบ)
4	Menu	Enter into Main menu/Exit (ป้อนไปใน เมนูหลัก / ออก)
5	▲	Up direction key, Volume adjust (ขึ้น ทิศทางปรับระดับเสียง)
6	▼	Down direction key, Volume adjust (ลง ทิศทางปรับระดับเสียง)
7	◀▶	Left/Down direction key, Decrease/increase parameter value of control bar (ทางซ้าย / ลง, ลด / เพิ่มค่าพารามิเตอร์ของแถบควบคุม)
8	SEL	Select key/Edit key; Confirm the selected operation.(เลือก / แก้ไข ขั้นตอนการดำเนินการเลือก)
9	◀◀	Rewind key (ย้อนกลับ)
10	▶▶	Enter into record search menu; Play key (ป้อนลงไปในเมนูค้นหา บันทึกการเล่นที่ต้องการ)



11	▶▶	Forward key (ส่งต่อ)
12	●	Record key (การบันทึก)
13		Pause/Sequence key
14	■	Stop manual record; stop playing (หยุดการบันทึกปกติ; หยุดเล่น)
15	Audio	No function for this particular model (ไม่มีฟังก์ชันสำหรับรุ่นนี้โดยเฉพาะ)
16	Mute	Mute function (ฟังก์ชันปิดเสียง)

### Mouse Operation (การทำงานของเมาส์)

ยกเว้นการใช้ปุ่มของแผงด้านหน้าหรือตัวควบคุมระยะไกลคุณยังสามารถใช้เมาส์ในการดำเนินการระบบ

TYPE	Function
Click left key of Mouse	ในโหมดล๊อคเมนูป้อนลงในเมนู pop - up และคลิกที่เมนูย่อยใด ๆ ที่ปรากฏขึ้น Log-in window (เข้าสู่ระบบในหน้าต่าง); ในโหมดปลดล๊อคเมนูป้อนลงไปเมนู pop - up แล้วคลิกปุ่มซ้ายเพื่อเข้าสู่เมนูย่อยใด ๆ โดยตรง
	หลังจากที่เข้าสู่เมนูหลักคลิกที่ปุ่มด้านซ้ายสามารถเข้าสู่เมนูย่อยใด ๆ เกี่ยวกับ [Detailed file] ([ไฟล์ที่รายละเอียด]) โหมดเมนู, คลิกที่ปุ่มด้านซ้ายที่สามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกหนึ่งไฟล์
	เปลี่ยนสถานะของกล่องกาเครื่องหมายและ motion detection area (พื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว)
	คลิกที่กล่องคำสั่งผสมในการเข้าถึงเมนูแบบ pull-down; คลิกซ้ายจะหยุดอยู่หน้าจอตลอดเวลาเมื่ออยู่แสดงเวลาที่สามารถใช้งานได้



	โดยคลิกที่ปุ่มด้านซ้ายที่คุณสามารถปรับแถบควบคุมสีและบาร์การควบคุมปริมาณเสียง
	คลิกที่กล่องคำสั่งในการเข้าถึงเมนูแบบ pull-down (ดึงลง)
	โดยคลิกที่ปุ่มซ้ายที่คุณสามารถเลือกค่าในกล่องแก้ไขหรือดึงลงเมนูและรองรับการป้อนคำภาษาจีนซึ่งเป็นสัญลักษณ์พิเศษที่เป็นตัวเลขและป้อนตัวอักษรที่ใช้แทน [Enter-  ] or [Backspace  ]
Click right key of Mouse	ในโหมดการแสดงผล, คลิกปุ่มขวาจะแสดงเมนู pop - up (แสดงเป็นรูปภาพ 5-1)
Mouse	ในเมนูหลักหรือโหมดเมนูย่อยคลิกที่ปุ่มขวาจะออกจากเมนูในปัจจุบัน
Double-click Left key of Mouse	ในการแสดงผลหรือโหมดเล่นดับเบิลคลิกที่ด้านซ้ายจะเพิ่มหน้าจอ
Moving Mouse	เลือกรายการเมนู
Sliding Mouse	ในโหมดการเคลื่อนไหวเลื่อนเมาส์จะเลือกพื้นที่การเคลื่อนไหว; เกี่ยวกับ [ชุดสี] โหมดเมนูเลื่อนเมาส์จะปรับแถบควบคุมสีและบาร์การควบคุมปริมาณเสียง

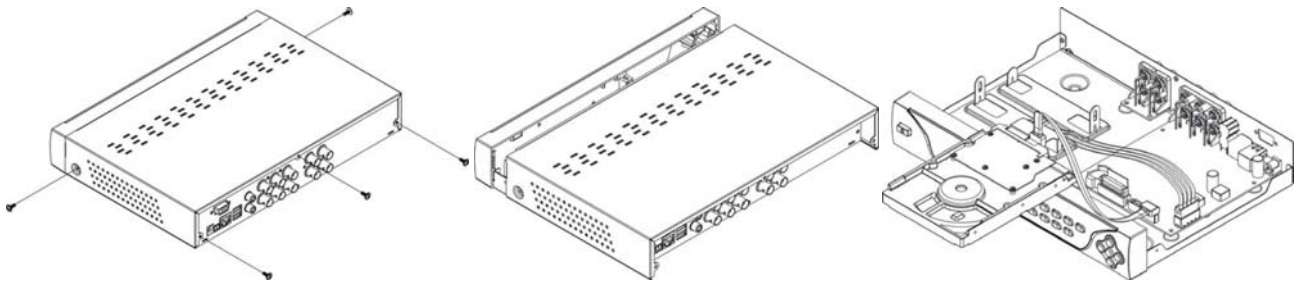
## บทที่ 3 DVR INSTALLATION

### 3.1 Hard Drive Installation (การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์)

**Caution (ความระมัดระวัง)** กรุณาย้ายติดตั้งหรือนำออกจากฮาร์ดไดรฟ์ DVR เมื่อมีการเรียกใช้!

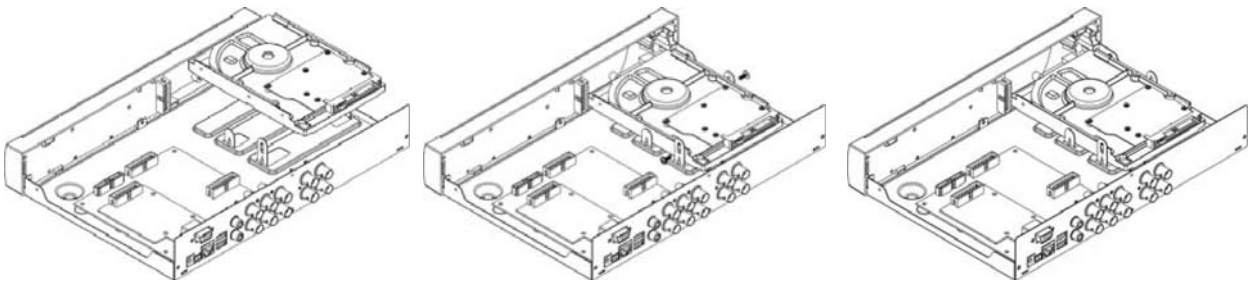
ขั้นแรกให้ screws ในด้านซ้ายและด้านขวา

ประการที่สองถอดฝาครอบออก

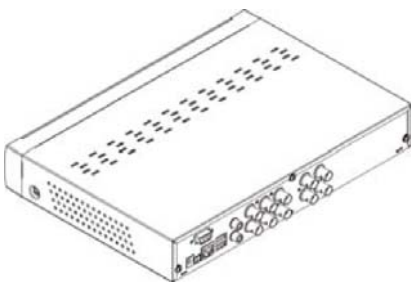


ประการที่สามการเชื่อมต่อสาย data และสายไฟไปยังพอร์ตที่ตามของเครื่อง DVR

ถัดไปการติดตั้งฮาร์ดดิสก์ในวงเล็บการแก้ไขด้วยสกรูยึดสกรูเพื่อที่จะไม่หลวมและเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนอาจหลุดได้



ถัดไปให้ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อที่มีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและมีปัญหากับสายไฟและปิดขึ้นปกและแก้ไขด้วยสกรู



### 3.2 Camera and Monitor Connection (การเชื่อมต่อกล้องและการตรวจสอบ)

เชื่อมต่อสายเคเบิลที่จะใส่กล้องวิดีโอของ DVR และวิดีโอจากการส่งออกของเครื่อง DVR การตรวจสอบผ่านทางหัว BNC (โปรดดูที่แผง section 2.2 หลัง); หรือ

หากกล้องโดม PTZ ความเร็วคุณสามารถเชื่อมต่อ RS485 A & B ไปยังพอร์ตของเครื่อง DVR ตามลำดับ (อ้างอิงระบบในบทที่

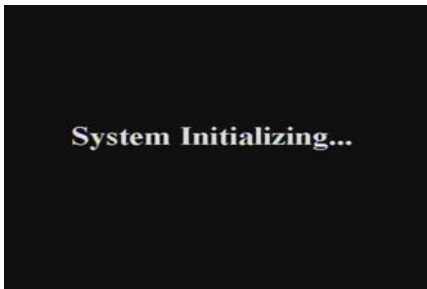
8)

### 3.3 Power Supply connection (การเชื่อมต่อพาวเวอร์ซัพพลาย)

กรุณาใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ที่มาพร้อมกับเครื่อง DVR

## บทที่ 4: DVR Start up

### 4.1 System Initialization (การเริ่มต้นระบบ)



รูปภาพที่ 4-1

หลังจากเชื่อมต่อสายไฟของเครื่อง DVR และกดปุ่ม Power ที่แผงด้านหน้าคุณจะมีป้อนเข้าสู่ระบบหน้าจอแสดงการเริ่มต้นเป็นรูปภาพ 4-1

### 4.2 Live screen



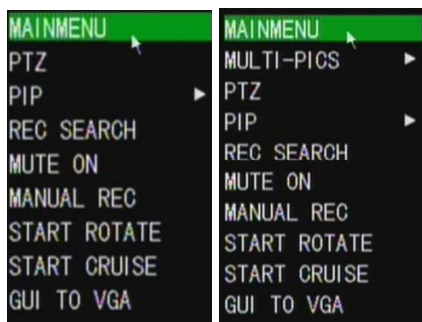
รูปภาพที่ 4-2

หลังจากเสร็จสิ้นการเริ่มต้นระบบจะเข้าสู่หน้าจอแบบสดภาพที่ 4-2 แสดง 9 จอแยก โดยระบบซึ่งมีการแสดงไม่มีสถานะอินพุตวิดีโอ เมื่อมีอินพุตวิดีโอหน้าจอจะแสดงภาพสดจากกล้อง ในโหมด Live, ถ้าคุณใช้เมาส์เพื่อดับเบิลคลิกที่ภาพสดของช่องใด ๆ ที่ภาพจะถูกขยายให้เต็มหน้าจอ, โดยดับเบิลคลิกอีกครั้งภาพจะกลับไปที่ 4 จอแยกหรือ 9 จอแยกโหมดการแสดงผล ; คลิกที่ปุ่มขวาของเมาส์จะป้อนลงไปในเมนู pop - up; คลิกที่ปุ่มซ้ายของเมาส์จะช่วยให้คุณสามารถเลือกรายการเมนูและคลิกที่พื้นที่นอกเมนูใด ๆ ที่จะช่วยให้คุณออกเมนู

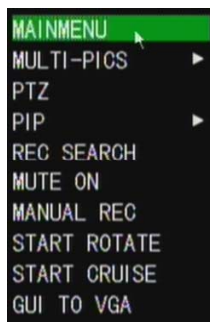
**หมายเหตุ:** เมื่อฮาร์ดดิสก์ภายในไม่ได้เชื่อมต่อหรือเกิดความผิดพลาดตัวอักษร "H" จะปรากฏบนช่องแรกของหน้าจอสดและมาพร้อมกับเสียงปลุก Buzzer ถ้าคุณต้องการที่จะปิดเสียงปลุก Buzzer โปรดใส่ลงไปใน into [Device manage → Alarm setting] เพื่อตั้งการสูญเสียฮาร์ดดิสก์ไฟฟ้าพื้นที่ฮาร์ดดิสก์ไม่เพียงพอและเอาต์พุตแจ้งเตือนไปยัง "off"

## บทที่ 5: DVR Menu

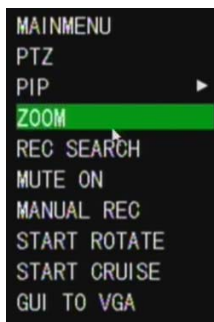
### 5.1 Pop-up Menu



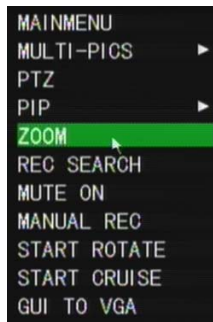
Picture5-1a  
4CH



Picture5-1a  
8CH



Picture5-1b  
4CH



Picture5-1b  
8CH

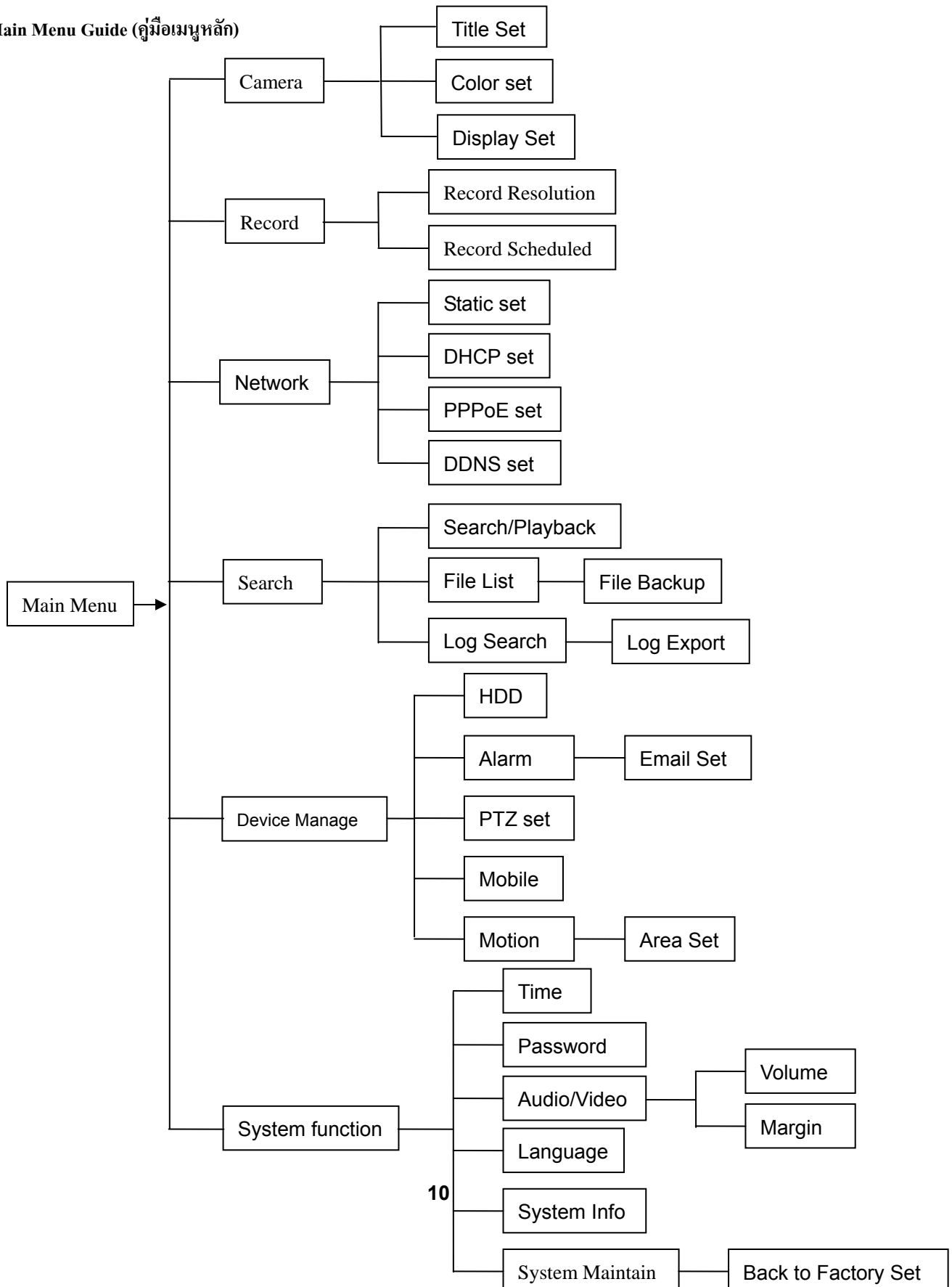


รูปภาพที่5-1c

หลังจากเสร็จสิ้นการเริ่มต้นระบบให้คลิกปุ่มขวาของเมาส์ในโหมด Live เพื่อไล่ลงไปเมนู pop - up ตอนนี้คุณสามารถดำเนินการการตั้งค่าพารามิเตอร์และการดำเนินการในเมนูหลัก, ภาพ Multi-Pics , PTZ, PIP, Rec. Search, Mute, Manual record, Start Rotate, Start Cruise และ UI กับ VGA ฯลฯ

หมายเหตุ : ตัวเลือกของเมนู Pop - up จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่าพารามิเตอร์ที่แตกต่างและสภาพแวดล้อมที่ใช้

## 5.2 Main Menu Guide (คู่มือเมนูหลัก)



### 5.3 Main Menu (เมนูหลัก)



รูปภาพที่ 5-2

#### 5.3.1 Display setup settings (การตั้งค่าการติดตั้งจอแสดงผล)

ไปที่ [Main menu → Camera] เพื่อตั้งชื่อช่องและตำแหน่งสำหรับช่องทางที่แสดงเป็นรูปภาพแต่ละ 5-3

คุณสามารถตั้งค่าว่าแต่ละช่องสามารถแสดงตัวอย่างหรือไม่อยู่ภายใต้การแสดงสดหรือโหมดบันทึกเปิดใช้งานอยู่ตลอดเวลาหรือไม่อยู่ภายใต้หน้าจอและการตั้งค่าการบันทึกเวลาหรือไม่เกี่ยวกับประวัติการบันทึก

โปรดทราบว่าชื่อของแต่ละช่องที่รองรับได้ถึงแปดตัวอักษรหรือสี่ตัวอักษรจีน

ฟังก์ชันการคัดลอก : ช่วยให้คุณสามารถคัดลอกข้อมูลทั้งหมดของหนึ่งช่องทางใดช่องทางอื่น ๆ



รูปภาพที่ 5-3



รูปภาพที่ 5-4



รูปภาพที่ 5-5

คุณสามารถปรับค่าพารามิเตอร์ brightness (ความสว่าง), saturation (ความอิ่มตัว) ของ contrast (สีคมชัด) และสีสันของภาพแต่ละ

ช่องหลังจากที่เข้ามาใน [Color] เมนู. (แสดงเป็นภาพที่ 5-4)

Explanation (คำอธิบาย)

- 1、 การปรับเปลี่ยนที่จะสามารถใช้ได้หลังจากที่คลิก [Apply] ปุ่มด้านล่างของหน้าต่างเมนูย่อยและพร้อมให้บันทึกและจากนั้น คลิกปุ่ม [OK]
- 2、 ถ้าคุณต้องการที่จะยกเลิกการแก้ไขให้คลิกที่ปุ่ม [Exit] เพื่อออกจากเมนู
- 3、 เมื่อคลิก [DEFAULT] ปุ่มทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้นระบบจะถูกรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น

ค่าเริ่มต้นระบบระบุที่ตั้งค่าเริ่มต้นโรงงาน

### 5.3.2 Record setup (การตั้งค่าการบันทึก)

คลิก [Main Menu] → [Record] เพื่อป้อนลงไป [Record Setup] เมนู (แสดงเป็นรูปภาพ 5-5)

- [Record] ตัวเลือกที่ช่วยให้คุณตั้งค่าสถานะการบันทึก Enable/Disable(เปิด / ปิด)ของแต่ละช่อง
- [Bit rate] รวมถึงสามตัวเลือก -- ที่ดีที่สุด, ดีและปกติ

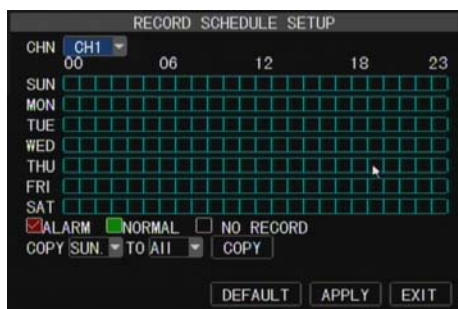


รูปภาพที่ 5-6

- [Frame rate] รวมถึงสองตัวเลือก -- ถาวรและคู่มือการใช้ เมื่อตั้งค่าเป็น “Manual” และคลิก [Frame rate setup] ตัวเลือกที่คุณอาจจัดสรรอัตราเฟรมสำหรับแต่ละช่อง
- [Audio] ตัวเลือกที่ช่วยให้คุณสามารถเปิดเสียง เปิด / ปิด
- [Mode] ช่วยให้คุณสามารถเลือกโหมดการบันทึกรวมทั้งเสมอและตามเวลาที่กำหนด หากต้องการบันทึกตลอด 24 ชั่วโมงที่ตั้งไว้ [Mode] เสมอ เพื่อบันทึกเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวหรือตามเวลาที่กำหนดเลือกตัวเลือกที่ [schedules]

- [Pack time] บ่งบอกถึงการบันทึกเวลาสูงสุดอย่างต่อเนื่อง (15, 30, 45 และ 60 นาที)
- [Pack time] คุณอนุญาตให้คัดลอกการตั้งค่าปัจจุบันใด ๆ ที่ช่องทางอื่น ๆ

เมื่อตั้งค่า [Mode] เพื่อกำหนดการจัดตารางเวลาที่หน้าจะปรากฏดังที่แสดงในรูปภาพ 5-6



รูปภาพที่ 5-7

- [Record CH] รวมถึงตัวเลือกทั้งหมด, CH - 1, CH - 2, CH - 3, CH - 4, ในการเปิด กรุณาคลิกที่ช่องที่คุณต้องการ
- การคิดตั้งตารางเวลารายสัปดาห์, ดึงเลือกกล่องของสถานะบันทึกที่คุณต้องการ (Alarm, General, or No Record) แล้วคลิกบนกล่องในแต่ละบรรทัดตารางเวลาที่คุณต้องการวิธีการที่จะนำไปใช้นี้ คุณสามารถใช้ [From – To] เมนูแบบเลื่อนลงและปุ่ม Copy เพื่อคัดลอกการตั้งค่าจากวันหนึ่งไปยังวันอื่นหรือทุกวัน

หลังจากเสร็จสิ้นกำหนดเวลาที่คุณเปิดใช้งานโดยการคลิกที่ปุ่ม [Apply]

นอกจากนี้คุณยังสามารถคลิกที่ [Default] ปุ่มเพื่อใช้ค่าเริ่มต้นของระบบ

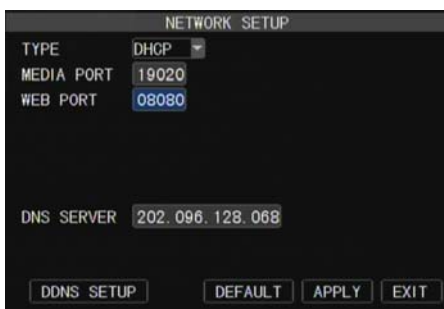
**Explanation (คำอธิบาย):** ใน [record] ตั้งและ [Search] โหมดสีแดงสำหรับบันทึกที่ไม่มี “Red” ย่อมาจากบันทึกเตือนภัยและ “Green” หมายถึงการบันทึกปกติ

### 5.3.3 Network Setup (ติดตั้งเครือข่าย)

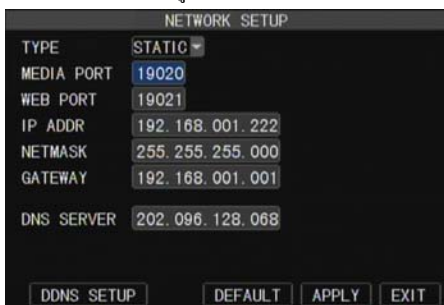
ป้อนลงใน [Main Menu → Network Setup] การติดตั้งกำหนดค่าเครือข่าย (ดังภาพที่ 5-7) :

หลังจากเลือกโหมดเครือข่าย -- เช่น DHCP, PPPoE หรือคงที่การจัดสรรและการตั้งค่าพอร์ตเว็บ คุณสามารถไปที่บันทึกภาพจากระยะไกลผ่านเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต

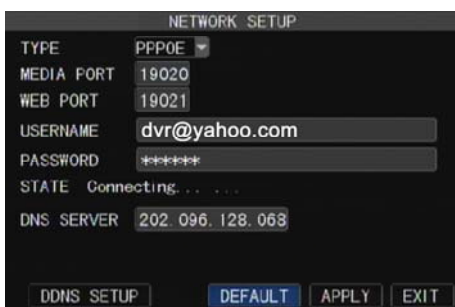
**DNS:** เป็นเซิร์ฟเวอร์ DNS โดยทั่วไปเครือข่าย ISP ในที่นี้โปรดป้อนที่อยู่ IP ของ DNS ของคุณ



รูปภาพที่ 5-8



รูปภาพที่ 5-9



รูปภาพที่ 5-10

เมื่อเลือก DHCP ที่ router จะจัดสรร IP address ที่บันทึกภาพโดยอัตโนมัติ

หลังจากที่คุณออกจากเมนู IP address ของเครื่อง DVR เมื่อใดก็ตามที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงหน่วยเป็น turn on

เมื่อเลือกแบบคงที่จากประเภทที่ผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้โดยตรง IP address,

Subnet Mask, Gateway, Web Port และ DNS 5-9 แสดงเป็นรูปภาพ

เมื่อเลือกรูปแบบประเภท PPPoE ที่ผู้ใช้สามารถใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่มาจาก

ISP และการตั้งค่า Media และ Web port (รายละเอียดโปรดดูที่รูปภาพ 5-10) คุณ

สามารถดูบันทึกภาพของคุณผ่านเครือข่ายสาธารณะโดยไม่ต้องส่งต่อพอร์ตเมื่อ

ประเภทของเครือข่ายถูกตั้งค่าเป็น "PPPoE" และเว็บพอร์ตที่ถูกต้อง



DDNS (Dynamic DNS) คือบริการที่ลงทะเบียนชื่อโดเมนและ IP address กับเซิร์ฟเวอร์ DDNS เพื่อให้ชื่อโดเมนที่สามารถส่งไป

ยัง IP address แม้ว่า IP address ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบ IP แบบไดนามิก

รูปภาพที่ 5-11

ที่ด้านล่างของหน้าต่างติดตั้งเครือข่ายมีตัวเลือกการตั้งค่าการบันทึกภาพที่จะเข้าถึงได้ผ่านทางบริการ DDNS เมื่อคุณคลิกที่ปุ่ม DDNS จะนำไปสู่หน้าต่างที่แสดงดังรูปภาพ 5-11 คุณสามารถเข้าถึงบันทึกภาพผ่านทาง IP address แบบคงที่หรือแบบไดนามิก แต่ที่อยู่แบบไดนามิกที่สามารถเปลี่ยนได้ตลอดเวลา วิธีการมักจะขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการของคุณเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่คุณจำเป็นต้องไปที่เว็บไซต์เช่น [www.myipaddress.com](http://www.myipaddress.com) จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่แนบมากับเราเตอร์เช่นเดียวกับการบันทึกภาพเพื่อหาสิ่งที่ IP address ใหม่

- **Server:** เลือกโดเมนเซิร์ฟเวอร์แบบไดนามิกชื่อที่มาจาก ISP;
- **Host Name:** ป้อนชื่อโฮสต์ที่ลงทะเบียนจากระบบการตั้งชื่อโดเมนแบบไดนามิกตัวอย่างเช่น : DVR2009.3322.org;
- **User Name:** ใส่ชื่อผู้ใช้ที่ลงทะเบียนก่อนที่จะใช้สำหรับ domain name
- **Password:** ใส่รหัสผ่านที่คุณตั้งไว้เมื่อลงทะเบียนชื่อผู้ใช้

#### Router's Port Forwarding (การส่งต่อพอร์ตของเราเตอร์)

รูปภาพที่ 5-12

การส่งต่อพอร์ตเป็นสิ่งจำเป็นเมื่อคุณต้องการเข้าถึงDVRที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์

จากนอกเครือข่ายของเราเตอร์

1. IP address เราเตอร์เข้าจากเบร้าวเซอร์ที่ใช้เพื่อเปิด interface ตั้งค่า Router
2. คลิก [Transmittal rule] ตัวเลือกที่จะนำคุณไปสู่คำแนะนำในการส่งต่อพอร์ต

สำหรับเราเตอร์ของคุณ

3. การตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องที่แสดงในรูปภาพ 5-11 เมื่อเซิร์ฟเวอร์พอร์ตและพอร์ตเว็บการส่งต่อ IP address ที่บันทึกภาพผู้ใช้สามารถเข้าดูภาพการบันทึกภาพจากระยะไกล

4. ผู้ใช้สามารถป้อนด้านล่างของชื่อเว็บไซต์หรือโดเมนเป็นต่อสภาพแวดล้อม

เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันเพื่อไปที่บันทึกภาพจากระยะไกล

1. <http://public> IP: Web port (such as 0080)
2. <http://intranet> IP: Web port (such as 0080) (only available at the same LAN)
3. <http://superdvr.3322.org>: Web port (such as 0080)

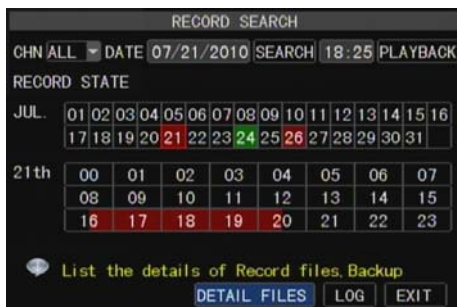
**Friendly Reminder:** อินเทอร์เน็ตการส่งต่อเราเตอร์ของพอร์ตอาจจะแตกต่างกัน แต่เมื่อเข้ามาในเซิร์ฟเวอร์เสมือนที่ผู้ใช้งานจะต้องส่งต่อพอร์ต 8080 และ 9000 พอร์ตของเราเตอร์ IP address ของ DVR การจัดสรรหรือการจับภาพโดยอัตโนมัติและเลือก [All] หรือ [Both] ในที่สอดคล้องกัน คอลัมน์โปรโตคอลและบันทึกการตั้งค่าดังกล่าวข้างต้น

ขั้นตอนข้างต้นอาจแตกต่างจากอุปกรณ์เราเตอร์ขึ้นอยู่กับผู้ผลิต

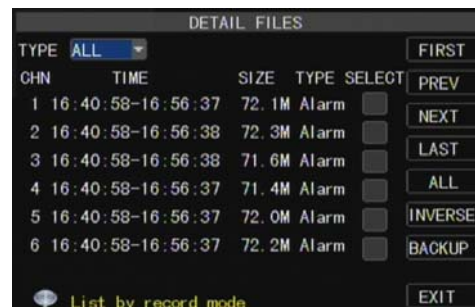
#### 5.3.4 Record Search (ค้นหาบันทึก)

คลิก [Main Menu → Record Search] เพื่อไปยังด้านล่างหน้าต่างที่แสดงเป็นรูปภาพ 5-13

- **Channel:** ช่วยให้คุณสามารถเลือกช่อง (s) คุณต้องการที่จะค้นหา
- **Time Search:** ในหน้าจอ Video Search (การค้นหาวีดีโอ), ผู้ใช้สามารถค้นหวันที่และเวลาที่ระบุสำหรับการบันทึกและดูในโหมดการเล่น นี่จะเป็นประโยชน์สำหรับการบันทึกที่เฉพาะเจาะจงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นถ้าคุณทราบว่าวันที่และเวลาที่เกิดขึ้น
- **Date Search:** ในหน้าจอ Video Search (การค้นหาวีดีโอ), ผู้ใช้สามารถค้นหาสำหรับการบันทึกทั้งหมดในวันที่เฉพาะเจาะจงเพื่อดำเนินการค้นหาวีดีโอไฮไลต์และเลือกวันที่เขตข้อมูลตัวเลขและจากนั้นคลิกเป็นช่วงเวลาที่ยาวละเอียด



รูปภาพที่ 5-13



รูปภาพที่ 5-14

Quantum เฉพาะวันที่ ของระบบที่จะเริ่มเล่นจากการดำเนินการครั้งแรกของ time quantum

- **Playback Mode:** คุณสามารถใช้แถบควบคุมการเล่นเพื่อดำเนินการต่อรวดเร็ว (x2, x4 และ X8), การเล่นช้า (1 / 2, 1 / 4 และความเร็ว 1 / 8), เล่น, หยุดชั่วคราว / กรอบรูป, Rewind (x2, x4 และ X8) เมื่อสิ้นสุดการเล่น, DVR จะกลับไปเมนูก่อนหน้า

**File List:** คลิกที่ [File list] เพื่อป้อนลงใน [File List] หน้าจอแสดงเป็นรูปภาพ 5-14, การบันทึกวีดีโอสำหรับเวลาควอดัมจะปรากฏในหน้าจอ และคุณยังสามารถกลองเสียงที่บันทึกไว้ที่คุณต้องการดูตามช่องหรือโหมดการบันทึกขึ้นอยู่กับ date/time search

**First:** แสดงที่หน้าแรกของประวัติที่บันทึกที่คุณมีการสืบค้น เมื่อคุณดูหน้าอื่น ๆ คลิกที่ปุ่ม [First] จะนำคุณกลับไปที่หน้าอีกหนึ่ง

**PREV (Previous page):** เมื่อดูรายการ event คลิก [Previous page] ปุ่มจะนำคุณกลับไปหน้าก่อนหน้าหนึ่งที่คุณกำลังดู (ยกเว้นหน้าแรก)

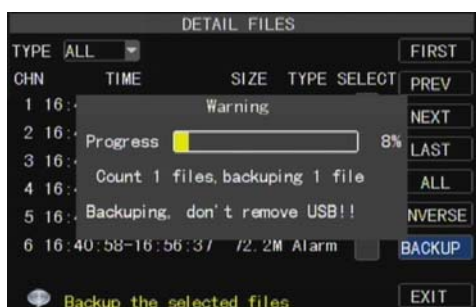
**NEXT (Next page):** ดูรายการเหตุการณ์เมื่อคลิกที่ปุ่ม [Next page] ปุ่มจะนำคุณไปหน้าหลังจากอีกทีหนึ่งที่คุณกำลังดู (ยกเว้นหน้าสุดท้าย)

**LAST (Last page):** บ่งบอกถึงหน้าสุดท้ายของการบันทึกประวัติที่คุณเคยค้นหา เมื่อคุณดูหน้าอื่น ๆ คลิกที่ปุ่ม [Last page] ปุ่มจะนำคุณไปยังหน้าสุดท้าย

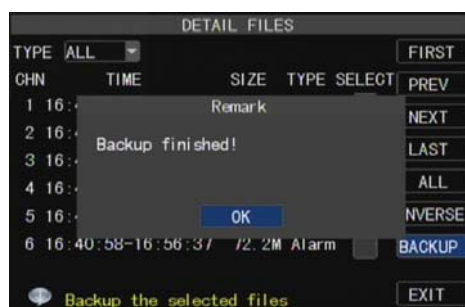
**ALL (Select All):** ช่วยให้คุณสามารถเลือกกิจกรรมทั้งหมดในหน้าปัจจุบัน

**INVERSE (Select Invert):** ช่วยให้คุณสามารถเลือกกิจกรรมอื่น ๆ ในหน้าปัจจุบันยกเว้นที่คุณได้เลือกไว้ในปัจจุบัน

➤ **Back up:** ใน [File List] โหมดหากคุณต้องการสำรองข้อมูลการบันทึกโปรด - ดับเบิลคลิกที่ [Select] กล้องกาเครื่องหมายที่สอดคล้องกับการบันทึกและคลิกที่ [Backup] ปุ่มเพื่อใส่ลงในด้านล่างหน้าต่างที่แสดงในรูปภาพ 5-15 เมื่อสิ้นสุดการประมวลผลระบบสำรองข้อมูลจะแจ้งให้คุณ “Backup finished!” (“สำรองข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว!”) แสดงเป็นรูปภาพ 5-16



รูปภาพที่ 5-15



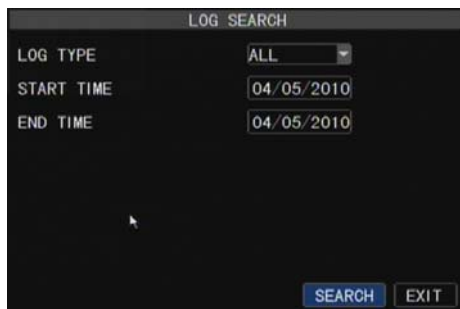
รูปภาพที่ 5-16

หมายเหตุ:

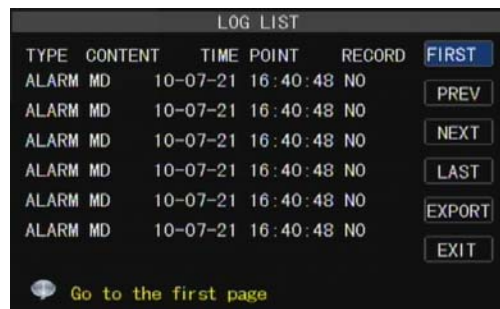
1. เพิ่มสำรองข้อมูลจะถูกบันทึกเป็นรูปแบบ H264; คุณสามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้โดยใช้โปรแกรมเล่นมัลติมีเดียที่มาพร้อมกับเครื่อง DVR หรือผ่านโปรแกรม net-viewer
2. กรุณาให้แน่ใจว่าคุณมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์สำรองข้อมูลเช่น USB และ DVD, ก่อนที่จะ backing-up

## ➤ Log Search

ในหน้าจอการ Record Search ให้คลิกที่ [Log Search] จะปรากฏขึ้นที่หน้าจอเข้าสู่ระบบการค้นหาที่แสดงเป็นรูปภาพ 5-17 (a) เลือกประเภทของการเข้าสู่ระบบป้อน start date (วันที่เริ่มต้น) และ end date (วันที่สิ้นสุด) จากนั้นคลิกที่ [Search] ปุ่มด้านล่างของอินเตอร์เฟซที่จะค้นหบันทึกทั้งหมดที่คุณต้องแสดงเป็นรูปภาพ 5-17 (b)



รูปภาพที่ 5-17(a)



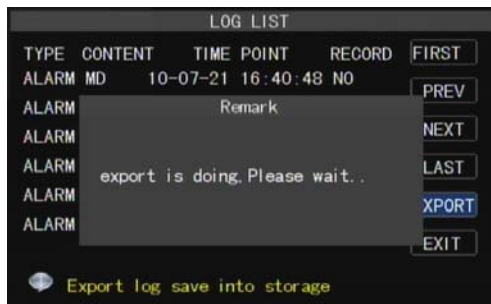
รูปภาพที่ 5-17(b)

### ➤ Export

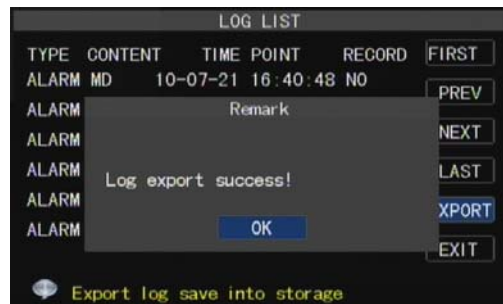
ผู้ใช้งานสามารถส่งออกทั้งหมดบันทึกที่ได้รับการสืบค้นไปยัง U flash disk และบันทึกเป็นรูปแบบ TXT

ก่อนการส่งออกบันทึกโปรดให้แน่ใจว่าคุณได้เชื่อมต่อที่ U flash disk การดำเนินงานรายละเอียดโปรดดูที่ 5-18 รูปภาพ ..

หลังจากสำเร็จจากการส่งออก เข้าสู่ระบบกรณาคลิกที่ปุ่ม [OK] แสดงเป็นรูปภาพ 5-19



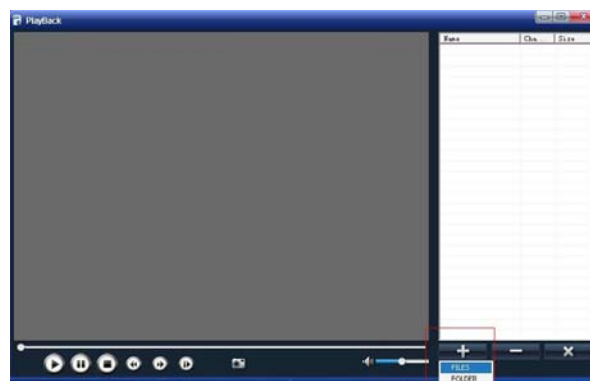
รูปภาพที่ 5-18



รูปภาพที่ 5-19

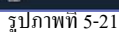
### 5.3.5 Playback Player

1. คัดลอกแเพิ่มสำรองข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
2. เปิด Playback Player ได้แล้วคลิก [+] ปุ่มเพื่อเปิดไฟล์ดังแสดงภาพที่ 5-20



รูปภาพที่ 5-20

3. เลือกไฟล์วิดีโอที่เล่นที่คุณต้องการจากแฟ้มดังที่ปรากฏภาพที่ 5-21



4. Open backup file ( เปิดแฟ้มสำรอง)



---





[Add]: คลิกที่ปุ่มเพื่อเพิ่มไฟล์บันทึกหนึ่งไฟล์

[Del]: คลิกที่ปุ่มเพื่อลบแฟ้มบันทึกหนึ่งไฟล์

[Del all]: คลิกที่ปุ่มเพื่อลบไฟล์ทั้งหมดที่อยู่ในรายการที่ บันทึกเหตุการณ์

### 5.3.6 Device Management (การจัดการอุปกรณ์)



รูปภาพที่ 5-23

ตัวเลือกในการจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ HDD, PTZ, Mobile, Motion และการตั้งค่าแบบ  
อนุกรม

คลิก [Main Menu → Device Management] ตัวเลือกที่จะส่งไปหน้าจอที่แสดง

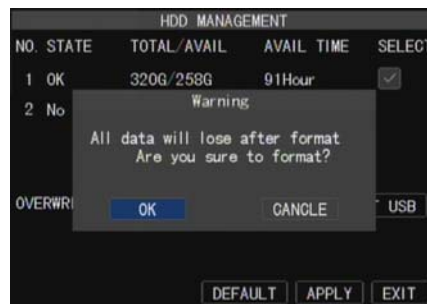
เป็นรูปภาพ 5-23

#### 5.3.6.1 HDD Management (การจัดการฮาร์ดดิสก์)

ในหน้าจอ [Device Management] คลิกที่ [HDD] ที่ไอคอนเพื่อป้อนลงไปในหน้าจอที่แสดงเป็นรูปภาพ 5-24



รูปภาพที่ 5-24



รูปภาพที่ 5-25

เมื่อเครื่อง DVR จะเชื่อมต่อกับฮาร์ดดิสก์ที่ระบบอัตโนมัติจะตรวจสอบว่าฮาร์ดดิสก์เป็นเรื่องปกติหรือไม่

หากสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับฮาร์ดดิสก์หรือ HDD เกิดสิ่งผิดปกติสถานะของฮาร์ดดิสก์จะแสดงเป็น “No Disk”, หรือ,

ถ้าฮาร์ดดิสก์จะต้องมีการจัดรูปแบบสถานะจะแสดงเป็นรูปแบบ “no format” มิฉะนั้นสถานะของฮาร์ดดิสก์จะแสดงเป็น “Normal”

โปรดดูรูปภาพ 5-25)

➤ NO : จำนวนฮาร์ดดิสก์ที่เริ่มต้นโดยระบบ

➤ State : ฮาร์ดไดรฟ์สามารถใช้ได้ คุณสามารถใช้ฮาร์ดดิสก์เฉพาะเมื่อการจัดรูปแบบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์และตรวจสอบสถานะของ  
ปกติ



- **TOTAL/AVAIL:** บอกสถานะถึงพื้นที่ทั้งหมดที่มีอยู่บนฮาร์ดไดรฟ์ พื้นที่ / ไม่ได้ใช้พื้นที่ที่มีอยู่บนฮาร์ดไดรฟ์
- **AVAIL TIME:** ขึ้นอยู่กับภาพในปัจจุบันรายละเอียดที่มีคุณภาพ / และอัตราเฟรมระบบจะแสดงวิธีการบันทึกหลายเวลาที่คุณมีเหลืออยู่บนฮาร์ดไดรฟ์
- **OVERWRITE:** หากคุณเลือก “on” ระบบอัตโนมัติจะเขียนทับที่เก่าที่สุดที่บันทึกไว้เมื่อฮาร์ดไดรฟ์เต็ม ถ้าคุณเลือก “off” จะหยุดบันทึกเมื่อฮาร์ดไดรฟ์เต็ม
- **HDD FORMAT:** คุณใช้ตัวเลือกการจัดรูปแบบฮาร์ดไดรฟ์ที่คุณไม่สามารถบันทึกไฟล์ไปยังฮาร์ดไดรฟ์จนกว่าจะได้รับการจัดรูปแบบ คลิกที่ [Format HDD] ปุ่มเพื่อเริ่มต้นการจัดรูปแบบ เมื่อเลือก [Format HDD] ตัวเลือกระบบจะแจ้งให้คุณ --“Format HDD will loss all the data, do you confirm?” (“ฮาร์ดดิสก์รูปแบบจะสูญเสียข้อมูลทั้งหมดที่ทำคุณยืนยัน”); คลิก "OK", ระบบจะแจ้งให้คุณ --“Is formatting...” (“คือการจัดรูปแบบ ...”) และ “successful format” (“รูปแบบที่ประสบความสำเร็จ”) และจากนั้นระบบจะเริ่มต้นใหม่โดยอัตโนมัติ
- **USB FORMAT:** ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อจัดรูปแบบอุปกรณ์ USB

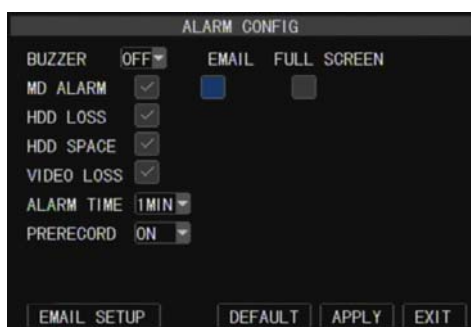
หมายเหตุ : มันเป็นขั้นตอนแรกที่สำคัญเมื่อตั้งค่าบันทึกภาพของคุณเพื่อให้แน่ใจว่าฮาร์ดไดรฟ์ตัวเลือก (HDD) มีการตั้งค่าอย่างถูกต้อง ดังนั้นจึงเป็นขอแนะนำให้คุณทำรูปแบบฮาร์ดดิสก์ก่อนที่จะเริ่มบันทึกแรก

### 5.3.6.2 Alarm Setup

คลิกที่ [Main Menu → Device → Alarm] เพื่อป้อนเข้าสู่หน้าต่างด้านล่างที่แสดงเป็นรูปภาพ 5-26 ตอนนี้คุณได้รับอนุญาตให้ตั้ง

ค่ารายละเอียดพารามิเตอร์การ Alarm

- **Channel:** ตัวเลือกที่ช่วยให้คุณเลือกหนึ่งในช่องที่คุณต้องการ
- **HDD Loss:** เมื่อตั้งค่า [Buzzer] ไปที่ ON และจะมีฮาร์ดดิสก์ที่ไม่มีการตรวจพบหรือฮาร์ดดิสก์ใดที่จะไม่จัดรูปแบบที่มีขนาดเล็ก “H” ปรากฏบนหน้าจอด้วยเสียงกริ่ง การตั้งค่านี้ไปที่ OFF จะแสดงเฉพาะที่ “H” บนหน้าจอ แต่เสียงจะไม่เสียง



รูปภาพที่ 5-26

- **HDD Space:** เมื่อตั้งค่า [Buzzer] ไปที่ ON และบันทึกภาพเป็นที่ทำงานออกจากพื้นที่เก็บข้อมูลเสียงจะแจ้งเตือนเสียงจะไม่มีเสียงถ้ามีการตั้งค่าไปที่ OFF
- **Video Loss:** เมื่อตั้งค่า [Buzzer] ไปที่ ON และเมื่อกล้องได้รับการตัดการเชื่อมต่อ “Video Loss” ไอคอนยังจะปรากฏบนหน้าจอด้วยเสียงกริ่ง กำหนดให้ปิดคุณเท่านั้นที่จะเห็น “Video Loss” จะปรากฏขึ้น แต่ไม่มีเสียง
- **Alarm Manage** คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาที่แจ้งเตือนเซ็นเซอร์ภายนอกจะมีระยะเวลาการเคลื่อนไหวเมื่อมีการตรวจพบ (ปิด, 10s, 20s, 40s, 60s);

Buzzer time: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาที่จะออกเสียงเมื่อมีการตรวจพบการเคลื่อนไหว (0s, 10s, 20, 40s, 60s);  
ระยะเวลาการแจ้งเตือนคุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาที่บันทึกจะมีอายุการปลุกเตือนเมื่อปลาย (0s, 30s, 1minute, 2minute, 5minute);

Pre-record time: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาที่จะบันทึกสุดท้ายก่อนที่จะเกิดขึ้นการแจ้งเตือน (Off, on)

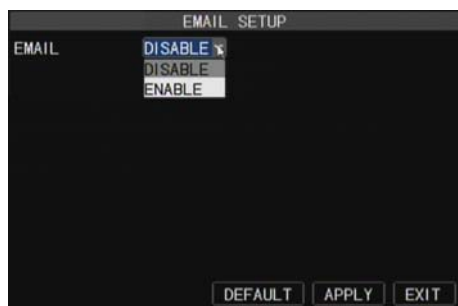
➤ **Full screen Alarm:** การทำงานที่เป็นค่าเริ่มต้น “On” เมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวหรือการเตือนภัยจากภายนอกจะถูกเรียกใช้ช่องทางที่สอดคล้องกันจะปรากฏในโหมดเต็มหน้าจอ

➤ **Email:** ตัวเลือกที่ช่วยให้คุณตั้งค่าภาพที่ alarm ออกไปยังอีเมลที่ระบุไว้หรือไม่  
คุณสามารถอย่างอิสระสามารถเลือกเสียง alarm Buzzer หรือไม่และเวลาที่เอาต์พุตแจ้งเตือนสำหรับทุกประเภทปลุกและ MD alarm ที่คุณสามารถตั้งค่าหน้าจอการแจ้งเตือนอีเมลและเต็มรูปแบบ

Alarm Type	Function
Video Loss	ส่งสัญญาณเตือนเมื่อเครื่อง DVR ไม่สามารถรับสัญญาณวิดีโอ (เช่นความเสียหายกล้อง, สายไฟผิดพลาดเสียหรือเสียหายหรืออุปทาน)
Motion Detection	เมื่อวัตถุเคลื่อนย้ายเข้าไปในพื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหวปลุกจะเรียก คุณสามารถปรับระดับความไวเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของสภาพแวดล้อมที่ใช้จริงของคุณ
HDD loss	เมื่อฮาร์ดไดรฟ์จะไม่พบ (ความเสียหายฮาร์ดดิสก์ผิดพลาดของแหล่งจ่ายไฟ) หรือฮาร์ดดิสก์ฮาร์ดไดรฟ์เขียนทับปิดอยู่และพื้นที่ว่างไม่เพียงพอที่จะปลุกจะเรียก

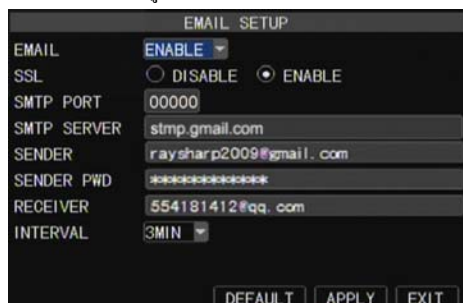
list 5-1

## EMAIL Setup



รูปภาพที่ 5-27

คลิกที่ [Email Set] เพื่อใส่ลงไปในอินเตอร์เฟซที่แสดงเป็นภาพที่ 5-27



รูปภาพที่ 5-28

บนหน้าจอที่ [EMAIL] เมื่อเปิดใช้งาน [EMAIL] ตัวเลือกที่คุณสามารถตั้ง

ค่าพารามิเตอร์ที่แสดงเป็นรูปภาพ 5-28

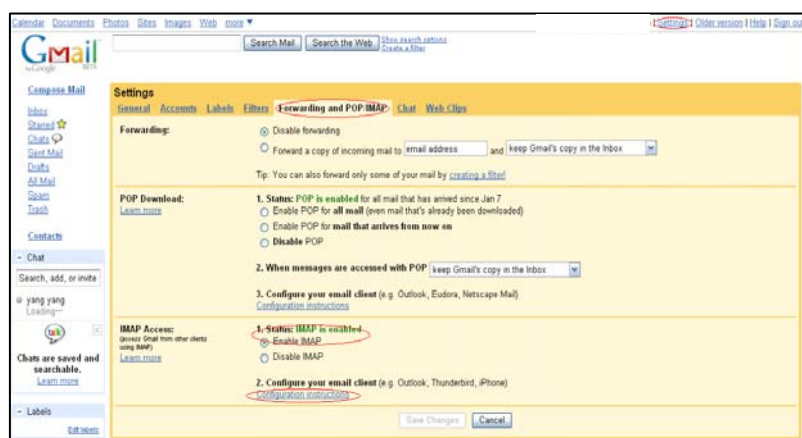
➤ **SSL** ที่ : คือการรักษาความปลอดภัยการเชื่อมโยงโปรโตคอลการเชื่อมต่อ คุณสามารถเข้ารหัสข้อมูลการสื่อสาร (รวมถึงอีเมลของคุณ) ใช้ SSL เพื่อป้องกันไม่ให้แฮกเกอร์จากการตรวจสอบอีเมลหรือข้อมูลการสื่อสารของคุณของคุณและแม้กระทั่งรหัสผ่านของคุณ



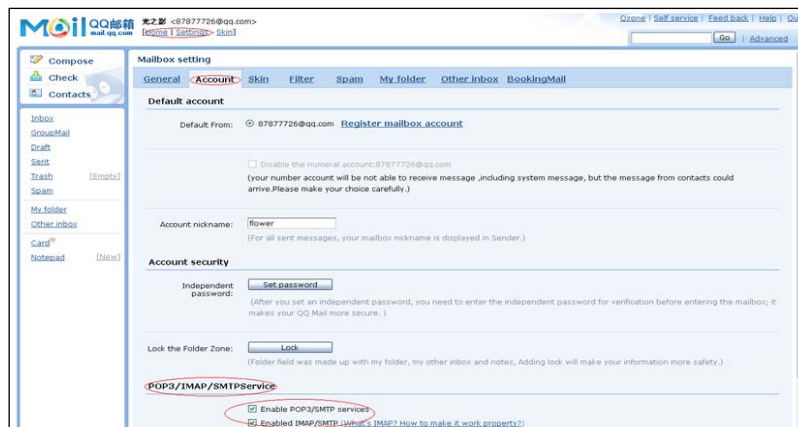
โดยทั่วไปการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ Gmail.com SSL เพื่อ [On] แสดงเป็นรูปภาพ 5-28, และเซิร์ฟเวอร์อีเมลอื่น ๆ ที่ [Off] ถ้าการตั้งค่าของคุณยังคงไม่ถูกต้องกรุณาคิดต่อที่เว็บไซต์ที่คุณได้นำมาใช้สำหรับกล่องอีเมลของคุณจะได้รับการพอร์ต SMTP และ SSL ของกล่องจดหมาย

- **SMTP Port:** บ่งชี้ว่าผู้ส่งของพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ SMTP โดยทั่วไปค่าพอร์ต SMTP เป็น 25, แต่มีข้อยกเว้นเช่นพอร์ต SMTP ของเซิร์ฟเวอร์ G - mail ควรจะ 465
- **SMTP server:** ระบุที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณใช้
- **Sender email:** ที่อยู่อีเมลของผู้ส่งระบุ ที่อยู่อีเมลควรจะสอดคล้องกับเซิร์ฟเวอร์ที่คุณใช้ กล่าวคือเมื่อคุณใช้ที่อยู่เมล -- aaa@gmail.com ของเซิร์ฟเวอร์ตามที่ควรจะเป็น smtp.gmail.com
- **Receiver address:** ที่อยู่อีเมลของผู้รับบ่งชี้ว่า ที่อยู่อีเมลที่จะใช้ในการรับภาพที่ส่งจากการปลุกตรวจจับการเคลื่อนไหวของเครื่อง DVR ภาพชัดเจนที่คุณได้รับโดยเร็วที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงการกรอกเกินพิกัดบัญชีอีเมลของคุณ

**หมายเหตุ:** อีเมลของผู้ส่งจะต้องเปิดใช้ฟังก์ชัน IMAP/POP3/SMTP (รายละเอียดโปรดดูที่รูปภาพ 5-29 และรูปภาพ 50-30 (a & b), ซึ่งแสดง IMAP/POP3/SMTP เปิดใช้งานฟังก์ชันการตั้งค่าสำหรับ Gmail, QQ mail) . Login your GMAIL ID และหันไปหน้าการตั้งค่า หัวตัวเลือกการส่งต่อและ POP / IMAP และจากนั้นคลิกเลือก [enable IMAP]



รูปภาพที่ 5-29



รูปภาพที่ 5-30

ถ้าคุณไม่สามารถได้รับข้อมูลการแจ้งเตือนอีเมลที่สำเร็จเรียบร้อยแล้วโปรดตรวจสอบที่ด้านล่าง :

- การเชื่อมต่อเครื่อง DVR เป็นปกติหรือไม่
- การสนับสนุนทางอีเมลผู้รับและผู้ส่งโปรโตคอล SMTP หรือไม่
- การตั้งค่าอีเมลของบัญชีที่ถูกต้องหรือไม่
- อีเมลแจ้งเตือนกำหนดค่าพารามิเตอร์ถูกต้องหรือไม่

- เครื่องบันทึกภาพที่อยู่ในสถานะของการตรวจจับความเคลื่อนไหวหรือไม่

### 5.3.6.3 PTZ setup



รูปภาพที่ 5-31

ใส่ลงใน [Main menu → Device → PTZ Setup] เพื่อเลือกช่องทางที่คุณ

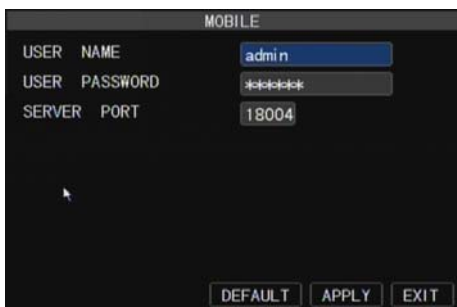
ต้องการที่จะควบคุมและกำหนด PTZ โปรโตคอล (Pelco - D หรือ Pelco - P), Baud Rate (1200, 2400, 4800, 9600), Data bit (8, 7, 6, 5), Stop Bit (1, 2), Parity Check (None, Odd, Even, Mark, Space), Address Code และ Cruise status respectively

โปรดทราบอุปกรณ์ที่ PTZ สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อมีช่องทางในการเชื่อมต่อกับ

กล้อง PTZ

### 5.3.6.4 Mobile

เครื่องบันทึกภาพอยู่ในขณะนี้เข้ากันได้กับโทรศัพท์มือถือที่ใช้ Andriod, Windows Mobile และ Symbian ระบบปฏิบัติการบนเครือข่าย 3G รายละเอียดวิธีการเข้าถึงโปรดดูคำแนะนำในการที่จะแยกการเข้าถึงโทรศัพท์มือถือ



รูปภาพที่ 5-32

คลิกที่ [Main menu → Device → Mobile] เพื่อเข้าสู่เมนู [Mobile] แสดง

เป็น 5-32 รูปภาพ

**User Name:** ระบุชื่อผู้ใช้ของเครื่อง DVR

**User password:** ระบุผู้ใช้รหัสผ่านของเครื่อง DVR

**Server port:** พอร์ตการตรวจสอบโทรศัพท์มือถือ ช่วงการตั้งค่าระหว่าง 1024 และ 65535 โปรดทราบ

**Explanation:** กรุณาเชื่อมต่อกับเครื่องไปยังอินเทอร์เน็ตก่อนการตั้งค่า

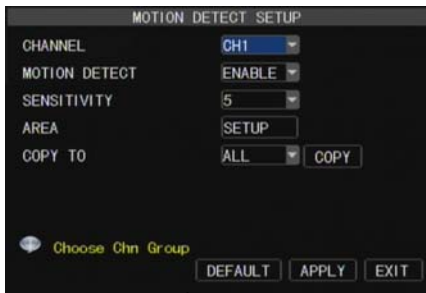
หมายเลขพอร์ต DVR และพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์ไม่มีไม่เท่ากับเมนูเครือข่าย

หมายเหตุ:

1. ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่คุณใส่ไม่สามารถว่างเปล่า
2. พอร์ตของเซิร์ฟเวอร์ไม่มีไม่เท่ากับพอร์ตเว็บเครือข่ายที่คุณตั้งไว้

คุณควรจะไปข้างหน้าหมายเลขพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ที่เราเตอร์ (รายละเอียดโปรดดูที่ส่วน 5.2.3 -- การตั้งค่าเครือข่าย)

### 5.3.6.5 Motion Detect Setup (การติดตั้งตรวจหาการเคลื่อนไหว)



รูปภาพที่ 5-33

คลิกที่ [Main→Device→Motion] เพื่อป้อนลงใน [Motion Detection] เมนู

แสดงเป็น 5-33 รูปภาพ

[Motion detection] เมนูมีสามส่วน ได้แก่ Channel Status, Sensitivity และ Motion area

**Channel STATUS:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้คุณเปิดใช้งานการตรวจจับการเคลื่อนไหวในช่องทางใด ๆ

**SENSITIVITY:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าระดับความไวของการตรวจจับการเคลื่อนไหวจากที่สูงไปต่ำกับ 4 เป็นที่สำคัญที่สุด

**MD AREA:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้คุณสามารถเลือกพื้นที่ที่คุณต้องการจะไวต่อการเคลื่อนไหว



ช่องทางที่จะแยกลงไปในพื้นที่ 13X10 เมื่อวัตถุใด ๆ ที่ย้ายเข้าพื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหวและพื้นที่ที่วัตถุเป็นที่ตั้งจะปรากฏขึ้นในบันทึกสีแดงจะถูกเรียก ในพื้นที่กิ่งโปร่งใสตรวจจับการเคลื่อนไหวจะปิด



รูปภาพที่ 5-35

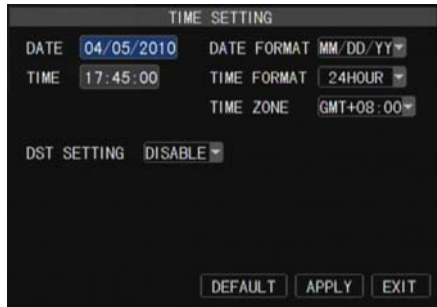
ที่เมนู [System] รวมถึงด้านล่างเมนูย่อย : Time Set, User Password,

Audio/Video Setting, Language select ,System Info และ System Maintenance

หลังจากที่ป้อนลงในเมนู [System], คุณสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อตอบสนองความต้องการของคุณ

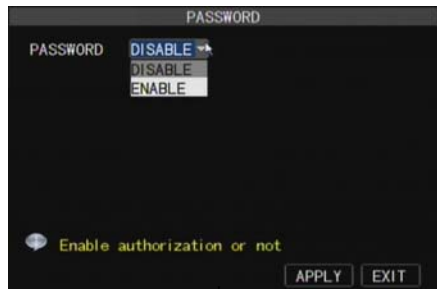
หลังจากที่ป้อนลงในเมนู [System] คุณสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อตอบสนองความต้องการของคุณ

### 5.3.7.1 Time Setting

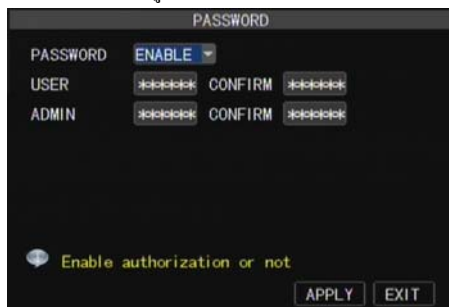


รูปภาพที่ 5-36

### 5.3.7.2 Password



รูปภาพที่ 5-37



รูปภาพที่ 5-38

เกี่ยวกับ [System] เมนูบนหน้าจอให้คลิกที่ [Time] ที่ไอคอนเพื่อใส่ลงไป

[Time set] เมนูแสดงเป็น 5-36 รูปภาพ

ตอนนี้คุณจะได้รับอนุญาตในการปรับเปลี่ยนระบบวันที่, เวลา, รูปแบบวันที่ / เวลาและโซนเวลาของการตั้งค่าสถานะ DST (วันที่ช่วยประหยัดเวลา) และโหมด

ตัวเลือกนี้จะช่วยให้คุณสามารถตั้งรหัสอุปกรณ์สำหรับการบันทึกภาพและการตั้งค่ารหัสผ่านของระบบถ้าคุณต้องการที่จะใช้อย่างใดอย่างหนึ่งรหัสผ่านใหม่จะสามารถใช้ได้หลังจากที่คลิก [APPLY]

เมื่อคุณตั้งค่ารหัสผ่านใช้งานเพื่อ“ON” (แสดงเป็นรูปภาพ 5-38), คุณสามารถตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้และรหัสผ่านผู้ดูแลตามลำดับ รหัสผ่านที่สนับสนุนได้ถึง 6 ตัวอักษร รหัสผ่านโดยระบบค่าเริ่มต้นคือ 123456

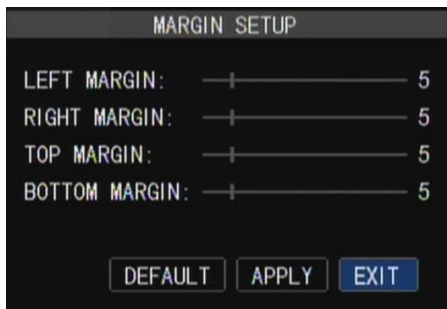
### 5.3.7.3 Video/Audio Setup

คลิก [Main Menu] → System → Video/Audio] การตั้งค่าภาพและเสียงพารามิเตอร์ดังแสดงรูปภาพ 5-39 (a)



รูปภาพที่ (a)

- **Video System:** ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าระบบกล้อง (PAL, NTSC)
- **VGA Resolution:** รวมถึงตัวเลือก -- 1280 × × 1024, 1024 768, 800 × 600 และ 1440 × 900
- **OSD Device:** ให้คุณสามารถเลือกอุปกรณ์วิดีโอเอาต์พุต, ส่งออกหลักและ VGA ผู้ใช้สามารถกดปุ่มค้างไว้ [Rew] บนแผงด้านหน้าเพื่อแปลงอุปกรณ์แสดงผลได้อย่างรวดเร็ว



รูปภาพที่ 5-39 (b)

### 5.3.7.4 Language



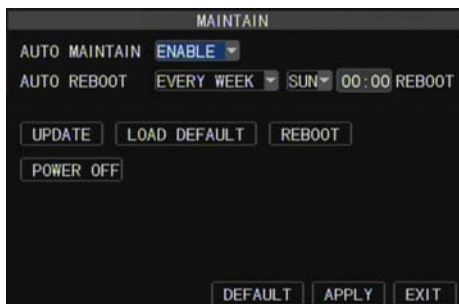
รูปภาพที่ 5-40

### 5.3.7.5 System Information



รูปภาพที่ 5-41

### 5.3.7.6 Maintain



รูปภาพที่ 5-42 (a)

คลิกที่ [Volume] และ / หรือ [Margin] ตัวเลือกที่มุมขวาด้านล่างของหน้าจอ

Video / Audio เพื่อปรับระดับเสียง และ / หรือ ขอบตามลำดับ รายละเอียดครุณาหา

รูปภาพ 5-39 (b)

ใส่ลงใน [Language] เมนูเพื่อเลือกภาษาที่คุณต้องการใช้ในการบันทึกภาพ

(แสดงเป็นรูปภาพ 5-40), และจากนั้นคลิก [APPLY] ปุ่ม การเลือกที่จะสามารถใช้ได้

หลังจากการ Auto รีสตาร์ทระบบ

Enter ลงใน [System Information] เมนูเพื่อดูข้อมูลระบบรวมถึงประเภทของ

อุปกรณ์ซอฟต์แวร์รุ่น (firmware), IE และรุ่นอื่น ๆ MAC address

เมื่อเชื่อมต่อกับหลาย DVRs กับสภาพแวดล้อมพื้นที่เดียวกันเครือข่ายท้องถิ่นที่

คุณจำเป็นต้องเปลี่ยน MAC address สำหรับการบันทึกภาพแต่ละตามลำดับ; มิฉะนั้น

คุณอาจไม่เชื่อมต่อ DVRs เหล่านี้ไปยังเครือข่าย

ตัวเลือกนี้จะช่วยให้คุณสามารถกู้คืนการตั้งค่าการบันทึกภาพการตั้งค่าเริ่มต้นจาก

โรงงานการปรับปรุงซอฟต์แวร์ของระบบ (เฟิร์ม), และการตั้งค่าระบบการบำรุงรักษา

รยชนต์ คลิกที่ [Main menu → System → Maintain] เพื่อใส่ลงใน [System

Maintain] เมนูที่แสดงเป็นรูปภาพ 5-42 (a)

➤ **Auto Maintain:** หลังจากเปิดใช้งาน [Auto Maintain] ฟังก์ชันระบบจะ

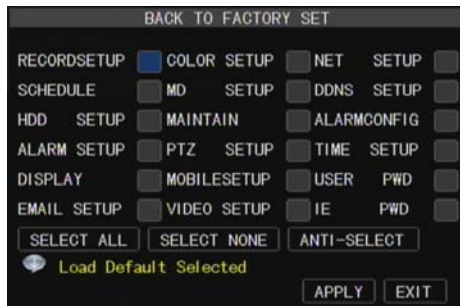
ดำเนินการบำรุงรักษาตามปกติตามตารางเวลาที่คุณได้ตั้งค่า โปรดทราบ [Auto

Maintain] ฟังก์ชันจะสามารถใช้ได้เฉพาะเมื่อมีการบันทึกภาพอยู่บนหน้าจอหลักและมี

การออนไลน์ของผู้ใช้ไม่มี

- **System Update:** คัดลอกไฟล์ที่ชื่อว่ามี "dvrupgrade" ไดรฟ์ U แฟลช; และเชื่อมต่อไดรฟ์ U แฟลช USB ของ DVR และคลิกที่

สาม [System upgrade] เมนู



รูปภาพที่ 5-42 (b)



รูปภาพที่ 5-43

- **Default:** คลิกที่ [Load Default] การกู้คืนการตั้งค่าทั้งหมดกลับไปเครื่อง DVR
- **Reboot:** คลิกที่ [Reboot] เพื่อรีเซ็ตเครื่องด้วยตนเอง
- **Power off:** ปุ่มที่ช่วยให้คุณตัดไฟหลังจากที่การทำให้แน่ใจว่าการปิดเครื่อง DVR

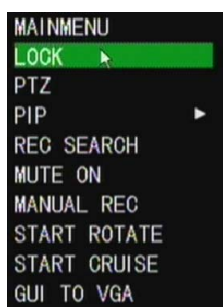
หมายเหตุ:

1. กรุณาขอรับโปรแกรมปรับปรุงจากซัพพลายเออร์ก่อนที่จะปรับปรุงระบบ
2. กรุณาไม่ตัดไฟและถอดปลั๊กดิสก์ U แฟลชในระหว่างการปรับปรุง
3. ระบบอัตโนมัติจะเริ่มขึ้นใหม่หลังจากเสร็จสิ้นการปรับปรุงระบบ
4. ผู้ใช้ต้องการด้วยตนเองในการกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้น โรงงานหลังจากที่เริ่มต้น

#### 5.4 Menu Lock

พิจารณาคุณลักษณะด้านความปลอดภัยระบบคุณสามารถคลิก [Menu Lock] เมนูเพื่อล็อกเมนูเมื่อออกจากเครื่องบันทึกภาพที่แสดงเป็นรูปภาพ 5-44 (a) หากคุณต้องการเข้าสู่ระบบใน DVR อีกครั้งรหัสอุปกรณ์ป้อนข้อมูลและรหัสผ่านที่คุณจะแสดงเป็นรูปภาพ

5-44 (b)



รูปภาพที่ 5-44 (a)

4CH



รูปภาพที่ 5-44 (a)

8CH



รูปภาพที่ 5-44 (b)



คำอธิบาย : ผู้ใช้ทั่วไปเพียง แต่มีอำนาจในการค้นหาเสียงที่บันทึกไว้ แต่ผู้บริหรมีอำนาจในการดำเนินงานเต็มรูปแบบผ่านเมนู

หลัก

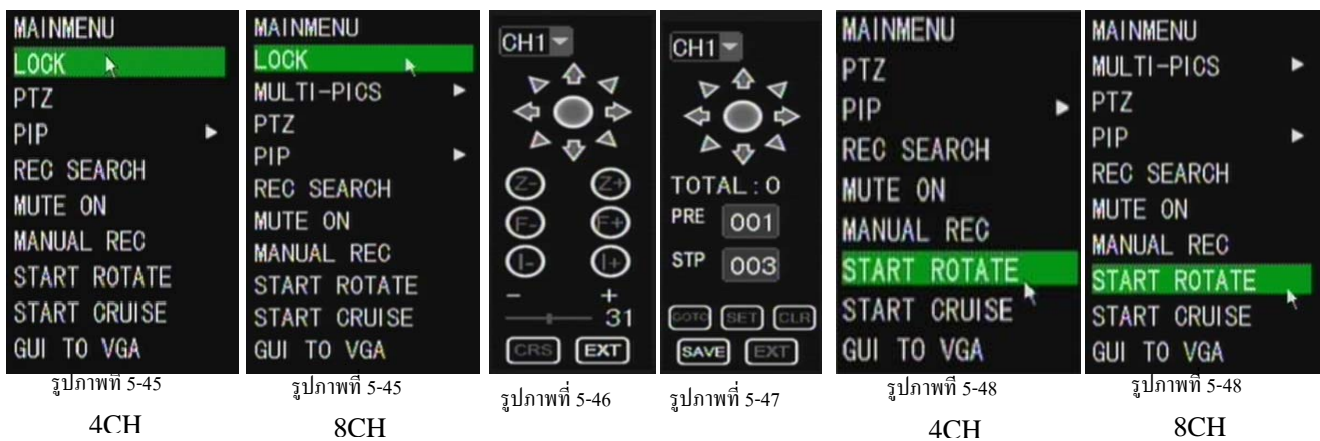
ผู้ใช้ใด ๆ สามารถเริ่มต้นการบันทึกและปิดการใช้งานในโหมด non - บันทึก

### 5.5 Record search (ค้นหาบันทึก)

คุณสามารถเข้าสู่หน้า : [Record Search] เมนูจากเมนู Pop - up อย่างสะดวกและรวดเร็วและการค้นหาการเล่น / บันทึกประวัติ

เราแนะนำรายละเอียดของการบันทึกค้นหาหน้าก่อนหน้านี้ในส่วนที่ 5.2.4

### 5.6 PTZ Control



ฟังก์ชันเปิด auto cruise เมนูการตั้งค่า PTZ ถ้าคุณต้องการที่จะติดตั้งฟังก์ชัน cruise (ค่าเริ่มต้นระบบ : บน) และการตั้งค่าช่อง

cruise, จุด cur และปริมาณทั้งหมดและหยุดเวลา ฯลฯ

- **Channel select:** เลือกหนึ่งช่องทางที่มีกล้อง PTZ
- **Total:** ตั้งค่าปริมาณบิตที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
- **Pre:** จุดเริ่มต้นที่บอกว่า cruised จุดเริ่มต้นระบบคือ 01
- **STP:** กำหนดเวลาหยุดที่จุดแต่ละจุด
- **GOTO:** ช่วยให้คุณสามารถไปที่จุดที่กำหนดไว้ล่วงหน้าโดยเฉพาะ
- **SET:** .ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าชุดของจุดที่ตั้งไว้เฉพาะของกล้อง PTZ
  1. เลือกกล้องที่คุณต้องการที่จะกำหนดจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
  2. ปรับกล้องไปในทิศทางที่ต้องการ

3. คลิกที่ [Set] เพื่อกำหนดจุดนั้นเป็นจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
4. คลิกที่ [Save] เพื่อบันทึกจุดที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
5. ทำตามขั้นตอนข้างต้นเพื่อเพิ่มจุดหนึ่งที่ตั้งไว้มากขึ้น

➤ **CLR:** คุณอนุญาตให้ลบหนึ่งเลือกที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

**หมายเหตุ:** ได้สูงสุดถึง 255 บิตตั้งไว้สำหรับการบันทึกภาพที่สามารถเก็บไว้ อย่างไรก็ตามปริมาณที่กำหนดไว้ล่วงหน้าที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพ PTZ

### 5.7 Record (บันทึก)

Enter ลงไปในเมนู pop - up เพื่อเลือกตัวเลือก [Record] ตอนนี้คุณสามารถเริ่มต้นการทำงานบันทึกด้วยตนเองหรือคุณยังสามารถคลิกที่ [Rec.] ปุ่มบนแผงด้านหน้าหรือตัวควบคุมระยะไกลเพื่อเปิดใช้งานบันทึกการใช้งาน กรุณาหยุดการบันทึกด้วยตนเองเมื่อคุณเปิดใช้งานบันทึกการใช้งาน

### 5.8 Stop Record (หยุดการบันทึก)

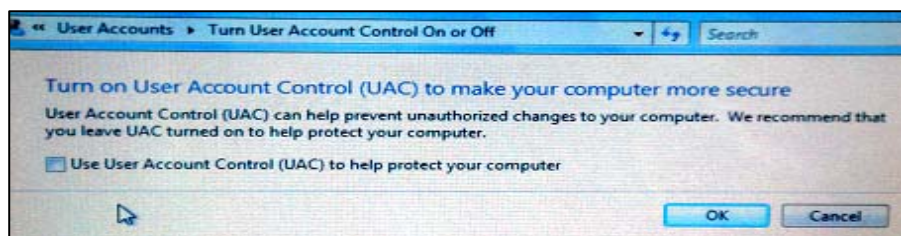
หากต้องการหยุดการบันทึกอย่างรวดเร็วกรุณา enter ลงไปใน pop up เมนูเพื่อเลือก [Stop] ตัวเลือก



## บทที่ 6: Web Application Manager

### 6.1 Plug-ins download and installation (ดาวน์โหลด Plug - ins และการติดตั้ง)

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ของคุณและป้อน IP address และพอร์ตเว็บของ DVR;
2. หากคอมพิวเตอร์ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตคุณจะได้รับแจ้งให้ดาวน์โหลดและติดตั้ง “ActiveX Control”
3. คุณอาจจะมี “Windows Security Alert” ที่พยายามที่จะบล็อกนี้ที่มีการทำงานของ Windows Firewall ในกรณีที่คลิกปุ่ม [Unblock] ปุ่มเพื่ดำเนินการต่อการประมวลผลติดตั้งของคุณ
4. การใช้ระบบ Vista อาจจำเป็นต้องกำหนดอำนาจหน้าที่ของผู้ใช้ รายละเอียดโปรดดูที่ด้านล่าง :



**Reminder:** ถ้า plug - in ของโปรแกรมจะไม่ดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อยแล้วโปรดตรวจสอบว่าระดับความปลอดภัยของเบราว์เซอร์ของคุณหรือการตั้งค่าไฟร์วอลล์ขั้นสูงเกินไป ยังหมายถึงส่วนที่ติดตั้งเครือข่าย 5.2.3 เพื่อให้การกำหนดค่าเครือข่ายตรวจสอบว่าถูกต้อง, พอร์ตจะถูกส่งต่อได้อย่างถูกต้องและ ActiveX ถูกเปิดใช้งาน

**หมายเหตุ :** หากคุณต้องการที่จะลบเว็บแคม IE เก่าที่ปรับปรุงระบบ DVR เรียกใช้ตัวอักษรคำสั่ง : "regsvr32 / u HiDvrOcx.ocx"

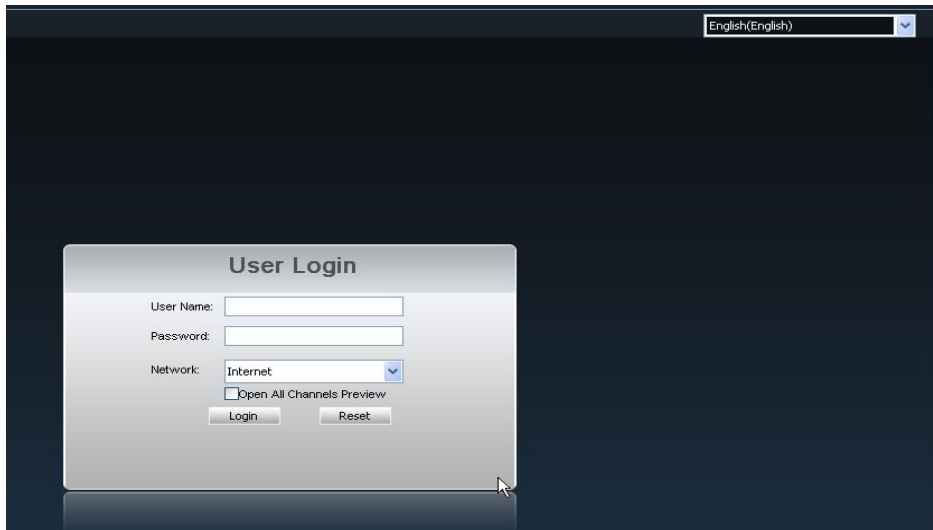
### 6.2 Web Client Log-in (เว็บไคลเอนต์เข้าสู่ระบบ)

หลังจากการติดตั้ง plug - ins กรุณาใส่รหัสผ่านและคลิก [Log-in] ปุ่มและตอนนี้คุณสามารถดูบันทึกภาพจากระยะไกลผ่านเว็บไคลเอนต์

ทราบรหัสผ่านกรุณาเริ่มต้นเป็นที่ว่างเปล่า ระบบช่วยให้ผู้ดูแลระบบเพื่อตั้งค่ารหัสผ่านใหม่เป็นคำสั่งต่อไปนี้ 6.3.1.3 --

[Device Manage] เมนู

4 - CH และ 8 - CH DVR ช่วยให้คุณได้ตามลำดับที่ห้าของผู้ใช้และสามผู้ใช้ on - line พร้อมกัน 。

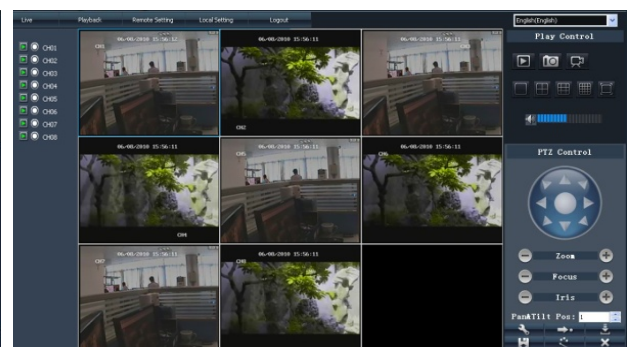


รูปภาพที่ 6-1

หลังจากที่ประสบความสำเร็จใน logging-in web client ที่คุณจะได้ส่งไปในอินเทอร์เน็ตที่แสดงสดเป็นรูปภาพ 6-3 และเสียงพร้อมกัน /  
วิดีโอจะถูกเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติได้ (ดังรูปภาพ 6-2 (a) และ (b))

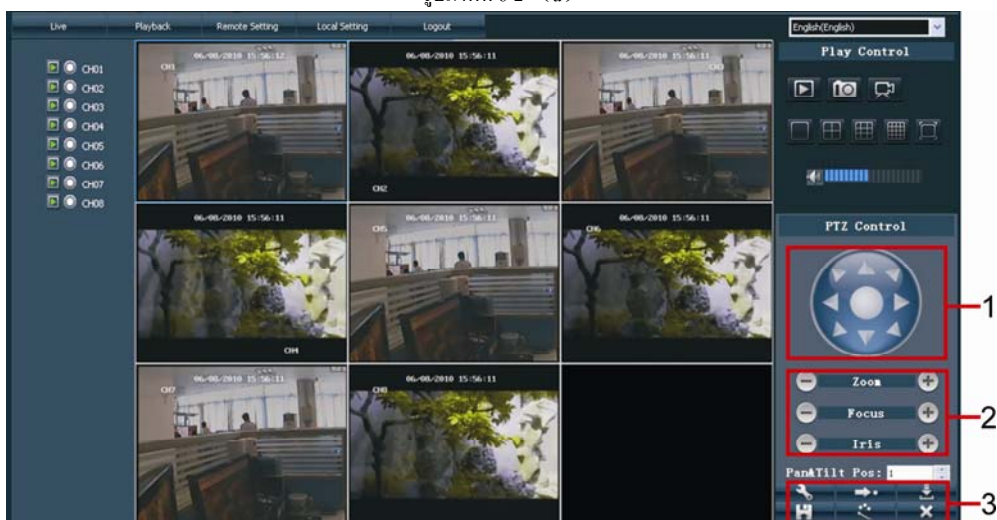


4CH



8CH

รูปภาพที่ 6-2 (a)



รูปภาพที่ 6-2 (b)


## 6.3 Web Client Interface (ส่วนติดต่อไคลเอนต์ที่เว็บ)

### 6.3.1 Menu Bar (เมนูบาร์)

**Menu bar** รวมถึง [Live], [Playback], [Remote setting], [Local Setting] และ [Logout] ตัวเลือกและ [Language select] ตัวเลือกที่มุมขวาขึ้น

#### 6.3.1.1 Live Display (แสดงสด)

หลังจากที่คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบเว็บไคลเอนต์ในระบบจะได้รับการคำเริ่มต้นเพื่อป้อนเข้าสู่โหมดสด ผู้ใช้สามารถเปิดหรือปิดการแสดงตัวอย่างภาพโดยแถบควบคุมการเล่นและเลือกโหมดการแสดงผลรวมทั้งโหมดเต็มหน้าจอโหมด 4 แยกและโหมดแยกที่ 9

คลิกที่ [  ] ไอคอนของอีกช่องทางหนึ่งที่จะแสดงภาพของช่องทาง

คลิกที่ [  ] ไอคอนเพื่อเริ่มการบันทึกการใช้งาน

#### 6.3.1.2 Playback (เล่นย้อนหลัง)

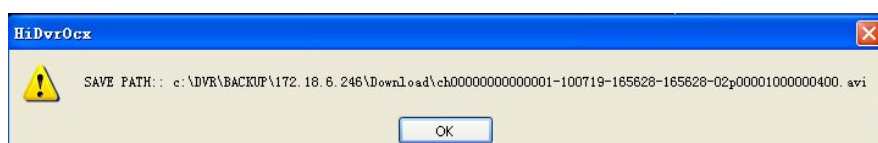
คลิกที่ตัวเลือก [Playback] เพื่อบันทึกเพิ่มการเล่นไฟล์จากเครื่องบันทึกภาพจากระยะไกลได้โดยการเลือกวันที่ที่เกี่ยวข้องและช่องทางประเภท รายละเอียดโปรดดูด้านล่างรูปภาพ 6-3



รูปภาพที่ 6-3

ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ใด ๆ ที่ระบุไว้หรือไฮไลต์ไฟล์ใด ๆ และคลิก [Play] ปุ่มในการเล่นไฟล์เสียงที่บันทึกเลือก

คลิกที่ [Download] ปุ่มเพื่อดาวน์โหลดและบันทึกไฟล์บันทึกที่เลือกไปยังเส้นทางที่ประหยัดที่ระบุไว้ดังรูปภาพ 6-4



รูปภาพที่ 6-4

คุณสามารถตั้งค่า [Save Path] ตัวเลือกใน [Local Setting] เมนู [Play control] บาร์ตั้งอยู่ที่ด้านล่างของอินเตอร์เฟซที่รวม [Play][Pause], [Stop], [Slow Play], [Fast Play], [Next Frame] และ [Volume adjust] ตัวเลือก

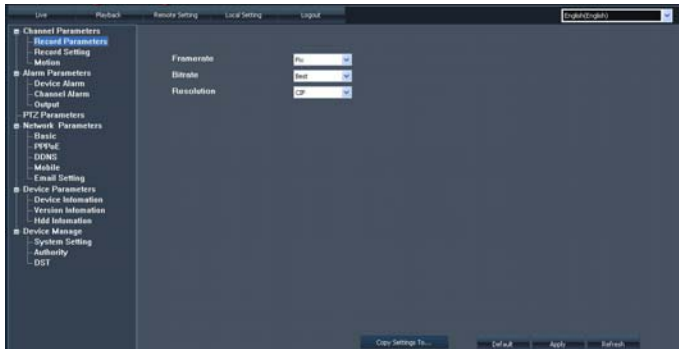
### 6.3.1.3 Remote Setting (การตั้งค่าจากระยะไกล)

คลิกที่ [Remote setting] ตัวเลือกและใส่ลงในอินเทอร์เน็ตเฟรมที่แสดงเป็นรูปภาพ 6-5 ตอนนี้คุณจะสามารถให้ดำเนินการตั้งค่าพารามิเตอร์ของช่อง, Alarm, PTZ, และอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ในการจัดการ

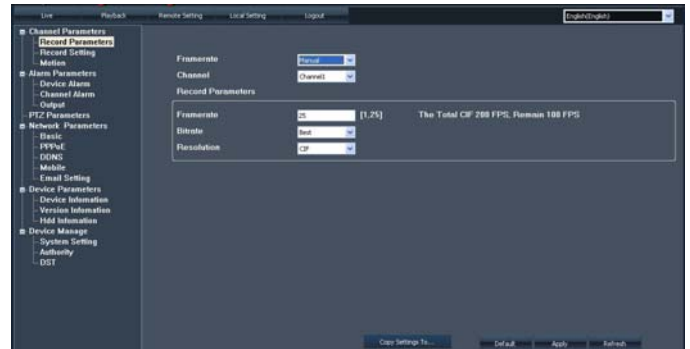
หมายเหตุ : การตั้งค่าจากระยะไกลจะใช้ได้เฉพาะเมื่อเครื่องอยู่ในโหมดสดและวิธีการตั้งค่าเป็นเช่นเดียวกับการตั้งค่าเครือข่าย

#### ✧ Channel Parameters (พารามิเตอร์ช่อง)

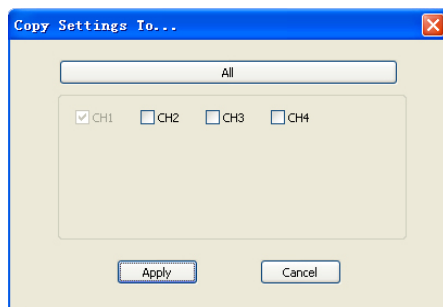
คลิกที่ [Rec Para] ตัวเลือกในการตั้งค่าการบันทึก Para, frame rate, bit rate และ resolution สำหรับแต่ละช่องและคัดลอกการตั้งค่าจากระยะไกลไปที่ DVR รายละเอียดโปรดดูที่รูปภาพ 6-5 (a) และรูปภาพ 6-5 (b)



รูปภาพที่ 6-5 (a)

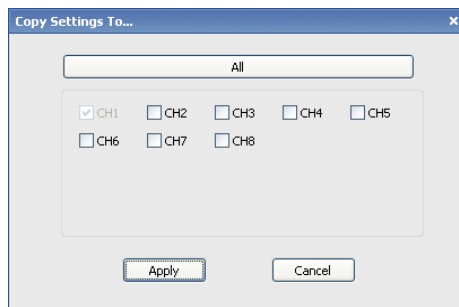


รูปภาพที่ 6-5 (b)



4CH

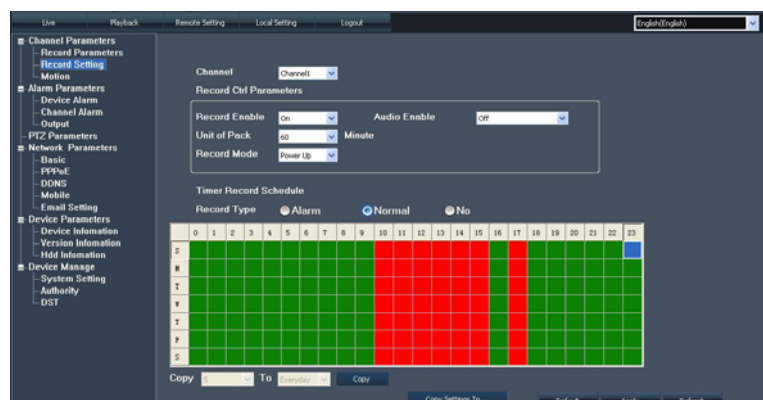
รูปภาพที่ 6-5 (c)



8CH

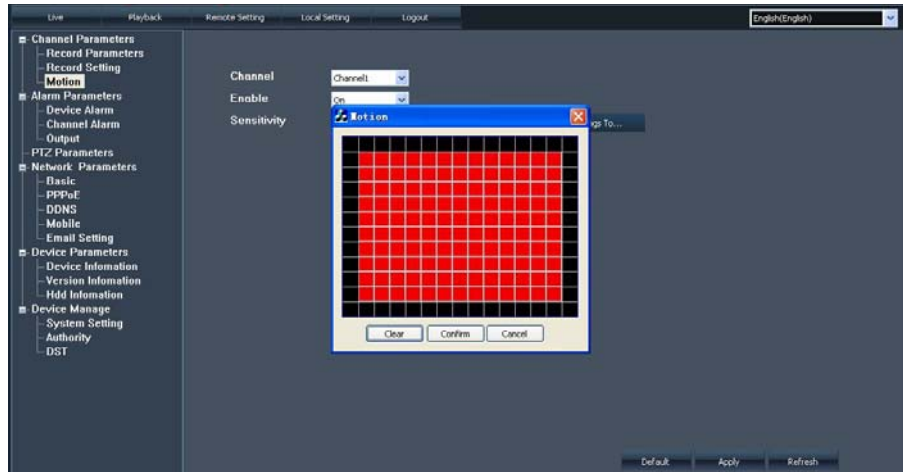
คลิกที่ [Copy to] ตัวเลือกที่มุมขวาด้านล่างของอินเทอร์เน็ตเฟรมที่จะคัดลอกการตั้งค่าทั้งหมดที่ระยะไกลไปยังช่องทางที่แสดงเป็นรูปภาพใด ๆ 6-5 (c)

Enter ลงใน [Record Set] ตัวเลือกการตั้งค่า record control parameters, including record enabling, audio enabling, Pack time, Record mode and Timer Rec. schedule ฯลฯ (แสดงเป็นรูปภาพ 6-6)



รูปภาพที่ 6-6

คลิกที่ตัวเลือก [Motion] คุณจะได้รับอนุญาตให้ตั้งค่า Motion, ความไวและพื้นที่ที่เมรี่แลนด์และยังคัดลอกการตั้งค่าที่ช่องทางอื่น ๆ

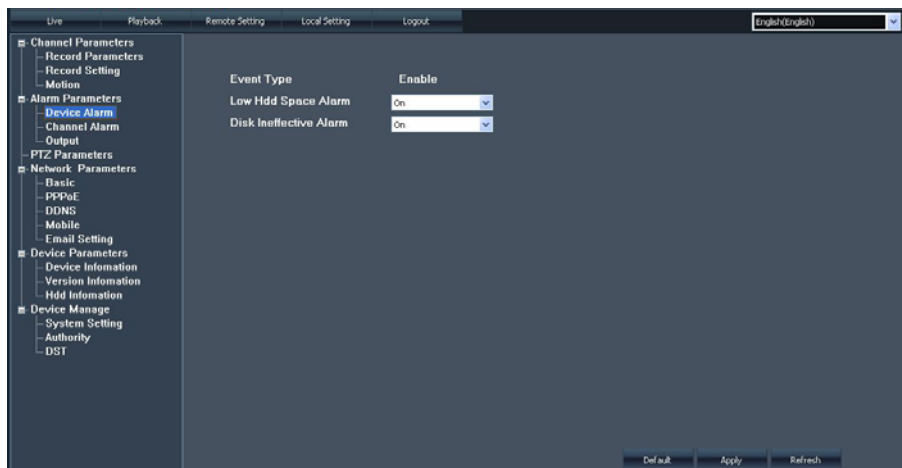


รูปภาพที่ 6-7

#### ◇ Alarm Parameters

คลิกที่ [Alarm Parameters] ตัวเลือกที่จะใส่ลงไปในอินเตอร์เฟซที่ปลุกอุปกรณ์ซึ่งรวมถึง [Device Alarm] ตัวเลือก (6-8 รูปภาพ), [Channel Alarm] ตัวเลือก (6-9 รูปภาพ) และ [Alarm output] ตัวเลือกรูปภาพ (6-10 )

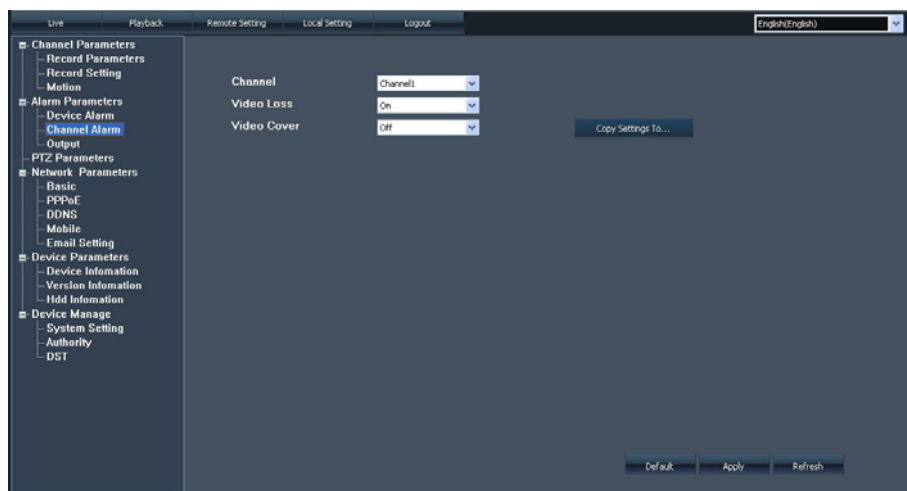
จุดเด่น [Device alarm] ตัวเลือกเพื่อตั้งฮาร์ดดิสก์เต็มรูปแบบและข้อผิดพลาดในการเปิดใช้งานฮาร์ดดิสก์ / ปิดการใช้งานตามที่แสดงรูปภาพ 6-8



รูปภาพที่ 6-8

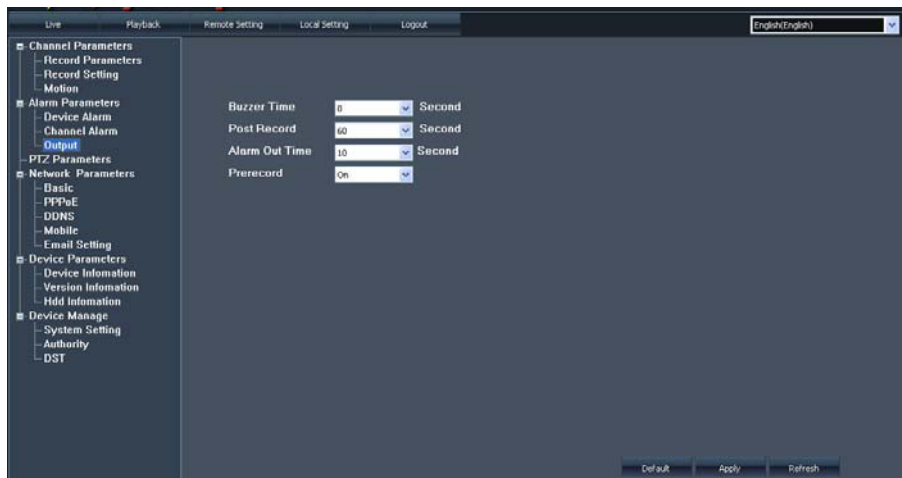
คลิกที่ [Channel Alarm] เลือกที่จะเปิดใช้งานหรือการสูญเสียวิดีโอและวิดีโอที่ครอบคลุมสำหรับแต่ละช่อง (แสดงเป็นรูปภาพ

6-9)



รูปภาพที่ 6-9

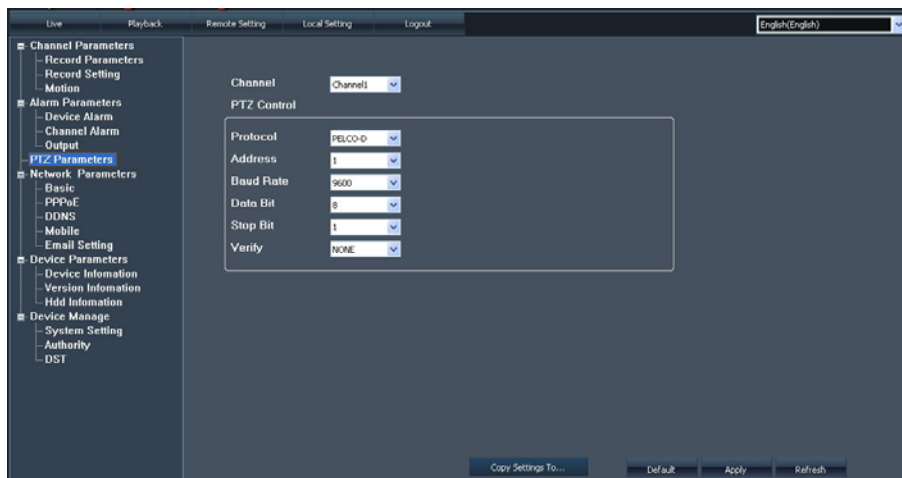
คลิกที่ปุ่ม [Output] ตัวเลือกที่ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์เอาต์พุตแจ้งเตือนรวมทั้งเวลา buzzer, การบันทึกเวลาโพสต์, นาฬิกาปลุกออกเวลาและฟังก์ชัน open Pre-record



รูปภาพที่ 6-10

#### ✧ PTZ Parameters

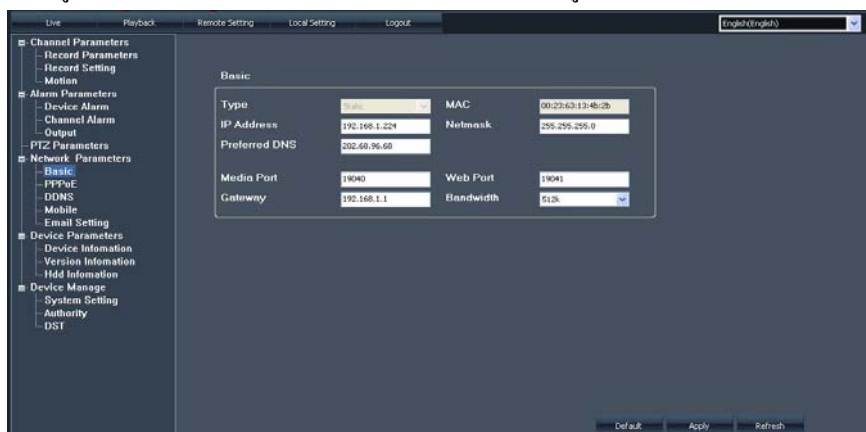
.คลิกที่ [PTZ Parameters] ตัวเลือกที่จะใส่ลงไปในอินเตอร์เฟซที่แสดงเป็นภาพที่ 6-11 การตั้งค่ารายละเอียดโปรคดูส่วน 5.2.6.3



รูปภาพที่ 6-11

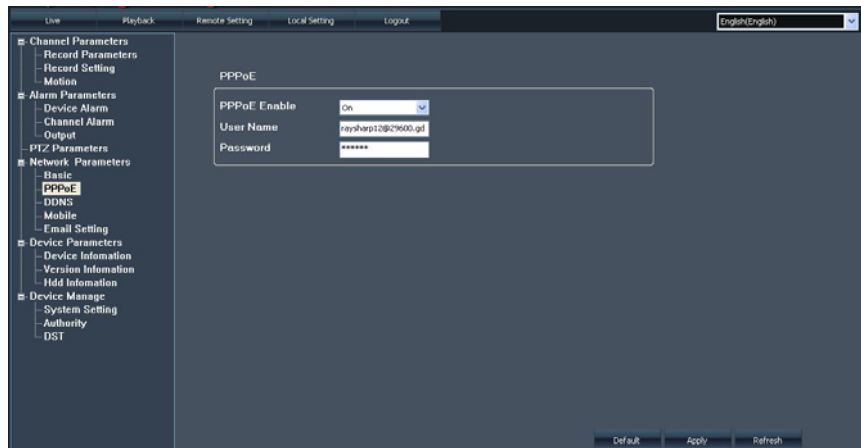
#### ✧ Network Parameters

คลิกที่ [Network Parameters] ตัวเลือกที่จะใส่ลงไปใน [Network setting] เมนู ได้แก่ [Basic character], [PPPoE], [DDNS], [Mobile] และ [Email set] (รูปภาพ 6-12) การตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องโปรคดูที่ส่วน 5.2.3 -- [Network Setting]

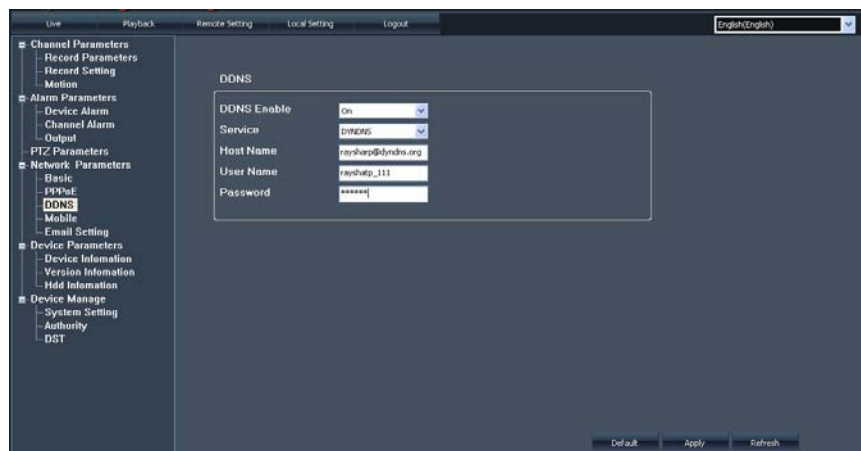


รูปภาพที่ 6-12

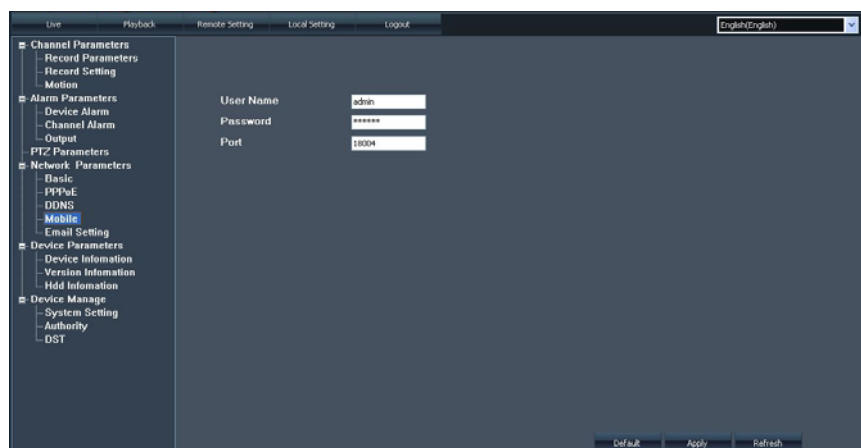




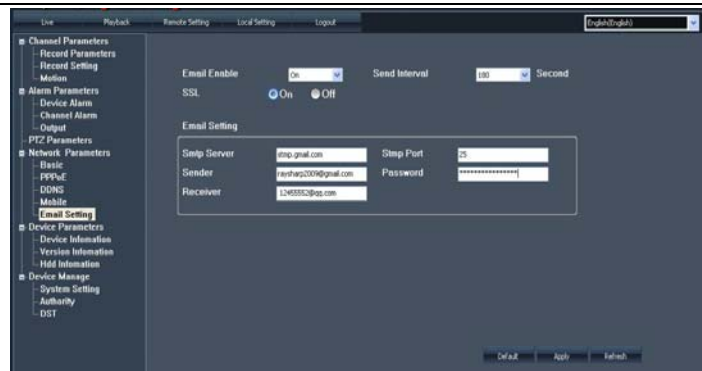
รูปภาพที่ 6-13



รูปภาพที่ 6-14



รูปภาพที่ 6-15

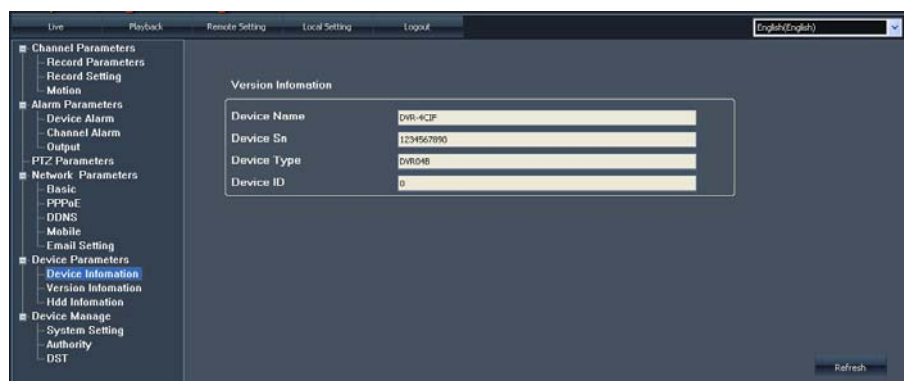


### ✧ Device Parameters

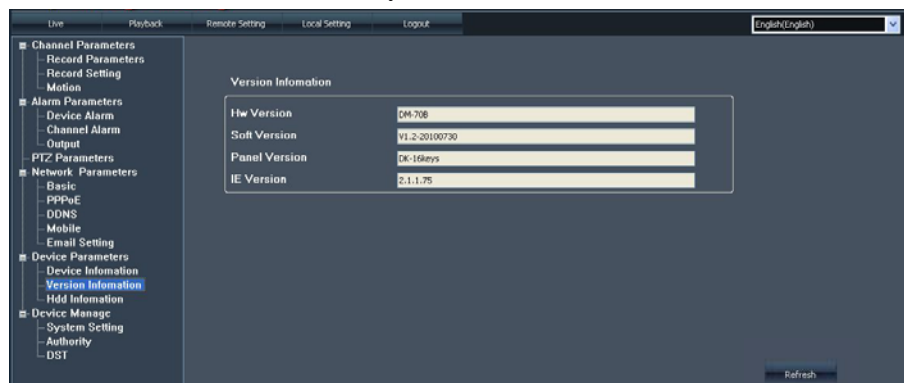
รูปภาพที่

คลิกที่ [Device Parameters] ตัวเลือกที่จะใส่ลงไปบนอินเทอร์เน็ตที่แสดงเป็นรูปภาพ 6-14 ตอนนี้คุณสามารถตรวจสอบข้อมูล

อุปกรณ์ (รูปภาพ 6-14), รุ่นซอฟต์แวร์ (รูปภาพ 6-17) และ HDD ข้อมูล (18/06 รูปภาพ) ฯลฯ



รูปภาพที่ 6-17



รูปภาพที่ 6-18

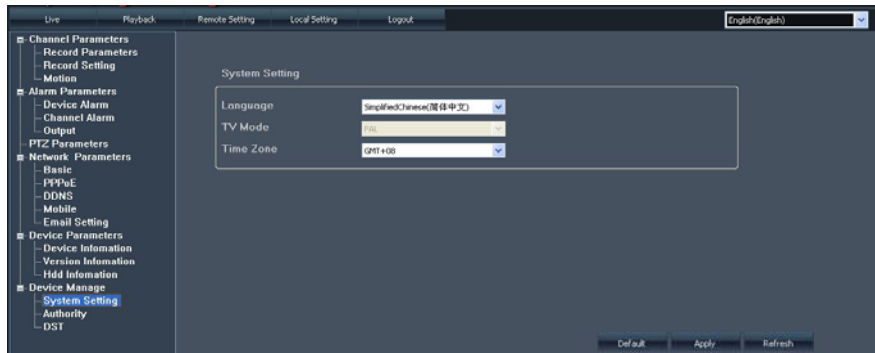


รูปภาพที่ 6-19

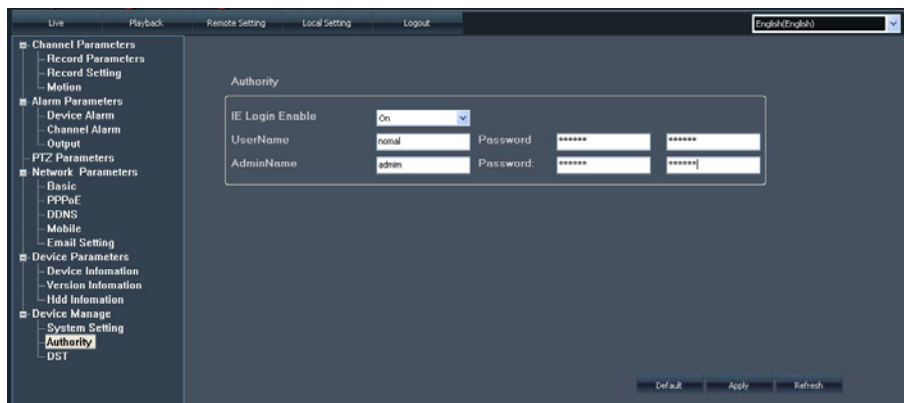


## ✧ Device Manage

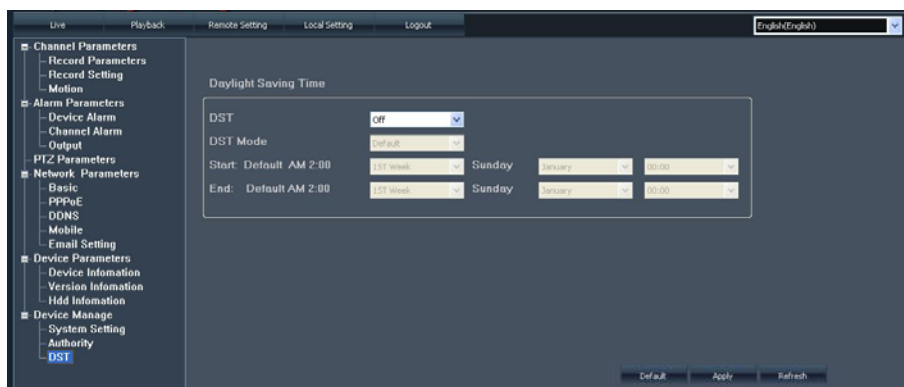
ขยาย [Device Manage] ตัวเลือกที่จะใส่ลงไปเมนูย่อย -- การตั้งค่าระบบอำนาจและเวลาที่แสดงเป็นรูปภาพ 6-20, 6-21 และรูปภาพ 6-22



รูปภาพที่ 6-20



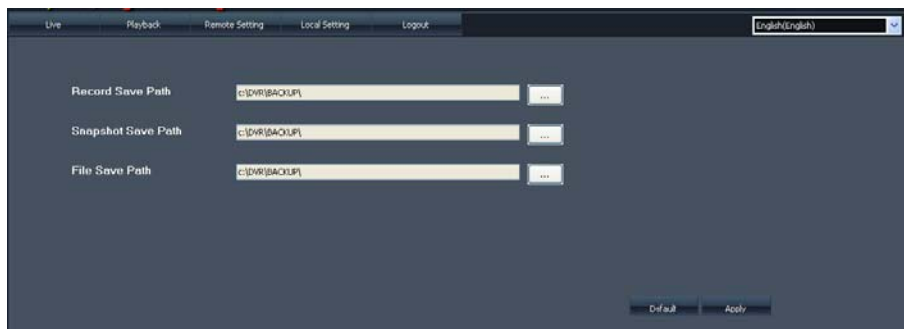
รูปภาพที่ 6-21



รูปภาพที่ 6-22

### 6.3.1.4 Local setting

ตัวเลือกที่ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่า [Record Save Path], [Frame Save Path] และ [File Save Path] ดังรูปภาพ 6-23



รูปภาพที่ 6-23

หมายเหตุ : คู่มือการบันทึกไฟล์จากระยะไกลจะถูกบันทึกไว้บันทึกการบันทึกเส้นทาง

แฟ้มบันทึกท้องถิ่นจะถูกบันทึกไว้ [File save path]

### 6.3.1.5 Logout

คลิก [Logout] ตัวเลือกที่จะกลับเข้าสู่ระบบในรูปแบบที่แสดงเป็นรูปภาพ 6-2

### 6.3.2 PTZ Control

1. ควบคุมทิศทาง PTZ : ปุ่มที่ช่วยให้คุณควบคุม PTZ ทิศทางการเคลื่อนย้าย
2. ชุม Focus, Iris และการควบคุม : ปุ่มที่ช่วยให้คุณควบคุม PTZ ทิศทางการเคลื่อนย้ายชุมโฟกัสและม่านตา

การควบคุมที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

1. Pan & Tilt Pos : บ่งบอกว่าจุดเริ่มต้นที่คุณต้องการที่จะ cruise ในตอนแรก



: ในโหมดสดให้ใส่จุดที่ตั้งไว้ไม่มีที่คุณต้องการแสดงและคลิกที่ไอคอนเพื่อการโหลดจุดที่ตั้งไว้ครั้ง

สุดท้ายที่คุณตั้งไว้




: ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าชุดของจุดที่ตั้งไว้เฉพาะของกล้อง PTZ และคลิกที่ [  ]

ไอคอนเพื่อบันทึกจุดที่คุณตั้งค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า



: การป้อนข้อมูลจุดที่ตั้งไว้ไม่มีที่คุณต้องการแสดงและคลิกที่ไอคอนได้อย่างรวดเร็วเพื่อไปที่จุดที่กำหนด

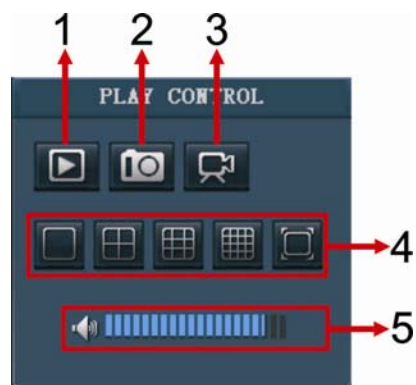
ไว้ล่วงหน้าในโหมดสด

คลิกที่ [  ] ช่วยให้คุณสามารถลบจุดที่กำหนดไว้ล่วงหน้าในปัจจุบัน



: ช่วยให้คุณสามารถเปิด / ปิดฟังก์ชัน [Cruise]

## 6.3.3 Play Control



1. เปิด / ปิดการแสดงผล : คลิกที่ปุ่มจะเปิดหรือปิดการแสดงผล

2. Capture: คลิกที่ปุ่มจะจับภาพสดจากช่องทางเลือกหนึ่งและบันทึกภาพที่มีรูปแบบ BMP \*. ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

3. Record: คลิกที่ปุ่มจากระยะไกลจะมีการบันทึกภาพสดและบันทึกเสียงที่บันทึกโดยอัตโนมัติไปยังตำแหน่งที่ระบุไว้

4. Channel display mode: ไอคอนที่ขึ้นสำหรับ Single channel display, Quad display, 9-split mode, 16-split mode แยกและโหมดเต็มหน้าจอตามลำดับ

5. Volume control: คลิกที่ไอคอนเพื่อปรับระดับเสียง

6. ในการ [Setting] อินเทอร์เน็ตให้คลิกปุ่ม[Fresh] การปรับปรุงข้อมูล ณ เวลาใด ๆ

## บทที่ 7: Specifications (คุณสมบัติ)

Model parameter	4CH
Video System (ระบบวิดีโอ)	NTSC/PAL(Optional)
Video/Audio Compression Format (รูปแบบการบีบอัด วิดีโอ/ออดิโอ)	Video: H.264    Audio: 8kHz*16bit ADPCM
Video I/O (วิดีโอ อินพุต/เอาต์พุต)	4-CH BNC input/2-CH BNC output ;    VGA (Optional)
Audio I/O (ออดิโอ อินพุต/เอาต์พุต)	4-CH input / 2-CH output
Display Resolution (ความละเอียดในการเล่น)	D1: 704×576(PAL)    704×480 (NTSC)
Display frame rate (เฟรมเรตในการเล่น)	Single Channel    PAL: 25 fps ,    NTSC: 30 fps
Record Resolution (ความละเอียดในการบันทึก)	PAL: CIF(352*288)    HD1(704*288)    D1 (704*576 ) NTSC: CIF(352*240)    HD1(704*240)    D1 (704*480)
Record Total frame rate (เฟรมเรตทั้งหมดในการ บันทึก)	PAL: 50 fps@D1、 100 fps@HD1、 200 fps @CIF NTSC: 60 fps@D1、 120 fps @HD1、 240 fps @CIF
Image Quality	ดีที่สุด / ดีมาก / ดี

(คุณภาพของภาพ)	
HDD (ฮาร์ดดิส)	รองรับ USB ถอด HDD และ SATA HDD
Record Mode (โหมดการบันทึก)	Always, Scheduled, Manual, Alarm, Web Client record.
Pack Time	15/30/45/60 min (adjustable)
Backup Function (ฟังก์ชันสำรองข้อมูล)	รองรับ U แฟลชดิสก์ที่ถอด HDD, บันทึกและสำรองข้อมูลเครือข่าย รูปแบบแฟ้มสำรองข้อมูลเป็น *. 264 รูปแบบและแฟ้มเครือข่ายโดยอัตโนมัติจะถูกสำรองไว้เป็นรูปแบบ AVI)
Playback Mode (โหมดการเล่นย้อนกลับ)	Normal play, Fast Forward, Rewind and slow play frame by frame.
Alarm Mode (โหมดการแจ้งเตือน)	ตรวจจับความเคลื่อนไหว, ตรวจจับสัญญาณวิดีโอต่ำ, ฮาร์ดดิสเต็ม, ฮาร์ดดิสเสีย
PTZ control (ควบคุม PTZ)	Embedded RS-485 port / supports PELCO-P & PELCO-D protocol.
USB Port (พอร์ต USB)	รองรับ Mouse, removable HDD and U flash disk backup and upgrade.
Network Interface (เชื่อมต่อเครือข่าย)	One RJ-45 10M/100M self-adaptable Ethernet interface.
Network Function (ฟังก์ชันเครือข่าย)	รองรับ Mobile surveillance, IE browsing, Remote Live surveillance and parameter setting.
Network Protocol (โปรโตคอลเครือข่าย)	รองรับTCP/IP, DHCP, UDP, DDNS, PPPOE network Protocol



IR remote control (ควบคุมรีโมท IR)	รองรับการควบคุมรีโมท IR
Power Adapter (ไฟเลี้ยง)	DC 12V&3A
Power Consumption (กำลังงานที่ต้องใช้)	10~15W (excluding HDD)
Operational Temperature (อุณหภูมิขณะปฏิบัติการ)	10 °C ~ +40 °C
Operational Humidity (ความชื้นขณะปฏิบัติการ)	10%~90%





List 7-1

## บทที่ 8: Appendix

### 8.1 Record Alarm setting (การตั้งค่าบันทึกการเตือน)

โปรดดูรายละเอียดด้านล่างนี้เมื่มีทริกซ์ : "⊥" stand for “only alarm but no record” (“สัญญาณเตือนเท่านั้น แต่ไม่มีการบันทึก”); "AMR" stand for “alarm record” (“บันทึกปลุก”); stand for "NLR" stand for “normal record” (“บันทึกปกติ”) และ “NOR” stand for “no record” เมื่อสัญญาณเตือนจะถูกเรียกใช้ ไอคอนการแจ้งเตือนจะเกิดขึ้นและเมื่อสัญญาณเตือนภัยจำนวนมากจะถูกเรียก หมายถึงเหตุเตือนภัยที่จะเกิดขึ้นบนหน้าจอ

Record alarm setting		Alarm icon	Record Mode				
			Record after power on	Scheduled recording			Manual Record
				AMR	NLR	NOR	
Alarm mode	MD alarm		AMR	AMR	NLR	⊥	NLR
	HDD loss, HDD Full		⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
	Video Loss	Video Loss	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥

ในโหมดการบันทึก,  หรือไอคอน  ไอคอนจะปรากฏบนหน้าจอ แต่เมื่อ  ไอคอนปรากฏบนหน้าจอที่หมายถึงการปลุกการเคลื่อนไหวจะถูกเรียก เมื่อ  ปรากฏบนหน้าจอซึ่งหมายความว่าปลุกฮาร์ดดิสก์ได้เกิดขึ้น

### 8.2 Sustainable Record Time List

sustainable record time แตกต่างกันขึ้นจาก Resolution, Para, Video Input, Image parameter และ Audio input ฯลฯ

**Factor:**

**Audio set to ON / 4-CH video input / Twenty-four hours Continuous record / 250G HDD / Unit: Day**

Resolution	Quality (Image Quality)		
	Best	Good	Middle
D1	6	8	11
HD1	6	8	11
CIF	8	11	14

List 8-2

Calculation formula:

$$\frac{250 \times 1024}{1402 \times 24}$$

เมื่อมีการใช้ฮาร์ดดิสก์ 250G และบันทึกสำหรับ 4 - CH ตรงบริเวณพื้นที่ 1402M ต่อชั่วโมง, ระบบสามารถบันทึกอย่างต่อเนื่อง 183 ชั่วโมง



## 8.3 Mail box server List

Web site	Mail box	Sender server (25)	Receiver server (110)
www.163.com	@163.com	smtp.163.com	pop3.163.com
	@vip.163.com	smtp.vip.163.com	pop.vip.163.com
	@188.com	smtp.188.com	pop.188.com
	@126.com	smtp.126.com	pop3.126.com
	@netease.com	smtp.netease.com	pop.netease.com
	@yeah.net	smtp.yeah.net	pop.netease.com
www.qq.com	@qq.com	smtp.qq.com	pop.qq.com
163.net		smtp.163vip.net	popx.163vip.net
www.sina.com	@sina.com.cn	smtp.sina.com.cn	pop3.sina.com.cn
www.yahoo.com	@yahoo.com.cn	smtp.mail.yahoo.com.cn	pop.mail.yahoo.com.cn
	@yahoo.com	smtp.mail.yahoo.com	pop.mail.yahoo.com
google.com	@gmail.com	smtp.gmail.com(465/587)	pop.gmail.com(995)
www.china.com	@china.com	smtp.china.com	pop.china.com
www.sohu.com	@sohu.com	smtp.sohu.com	pop.sohu.com
Mail.163.com		smtp.163.net	pop.163.net
Mail.163vip.com		smtp.163vip.net	pop.163vip.net
Mail.tom.com	@tom.com	smtp.tom.com	pop.tom.com
Mail.263.com	@263.net	smtp.263.net	pop3.263.net
x263.net		smtp.x263.net	pop.x263.net
263.net.cn		smtp.263.net.cn	pop.263.net.cn
139 mail box	@139.com	smtp.139.com	pop.139.com
21cn.com		smtp.21cn.com	pop.21cn.com
Vip.21cn.com		vip.21cn.com	vip.21cn.com
etang.com		smtp.etang.com	pop.etang.com
elong.com		smtp.elong.com	pop3.elong.com

List 8-3

## 8.4 Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)

1. Q: ฉันสามารถทำอะไรถ้าระบบไม่ได้ตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ไครฟ์?

A: ตรวจสอบว่าระบบไฟมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและสายdata สายเคเบิลและที่กำลังจะเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง

2. Q: เรามีการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน แต่ไม่ได้จํารหัสผ่านใหม่วิธีที่เราสามารถเข้าถึงระบบหรือไม่?

A: หากคุณลืมรหัสผ่านระบบโปรดปรึกษากับบุคลากรที่ให้บริการ

3. Q: เมื่อเราไม่ได้รับสัญญาณวิดีโอใด ๆ เกี่ยวกับ DVR, สิ่งที่เกิดขึ้นคืออะไร?

A: ตรวจสอบสายกล้องวิดีโอและการเชื่อมต่อหรือตรวจสอบสายเคเบิลวิดีโอตรวจสอบและการเชื่อมต่อ; หรือยืนยันว่ากล้องมี

ไฟเลี้ยงและ / หรือตรวจสอบการตั้งค่าเลนส์กล้อง

4. Q: ทำไมบางช่องแสดงเพียงหน้าจอว่างเปล่าแม้ว่าพวกเขาจะได้รับแหล่งที่มาของภาพหรือไม่?

A: ตรวจสอบว่ากล้องถูกเชื่อมต่อกับระบบได้อย่างถูกต้องแสดงภาพที่ตรวจสอบว่ากล้องที่จะจำหน่ายปกติหรือไม่โดยการเสียบไฟเลี้ยงแล้วตรวจสอบ

5. Q: สามารถบันทึกภาพที่มีปัญหาหากได้รับความร้อนเกินไปวิธีที่ฉันสามารถป้องกันการนี้?

A: DVR มีพัดลมเพื่อช่วยให้มันสามารถกระจายความร้อนในขณะที่มันกำลังรันอยู่ สถานที่บันทึกภาพในสถานที่ที่มีการไหลเวียนอากาศที่ดีและห่างจากแหล่งความร้อนเพื่อเพิ่มความคงทนและอายุของเครื่อง DVR

6. Q: “Record” ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติวิธีการจัดการกับ?

A: ตรวจสอบว่าหน้าจอปัจจุบันที่อยู่ในโหมดการเล่นให้กด [Stop] เพื่อออกจากโหมดการเล่นและจากนั้นคุณสามารถป้อนลงใน [Record] ฟังก์ชัน

7. Q: ทำไมการควบคุมระยะไกลไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ?

A: ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่จะปิดหรือตรวจสอบว่าการควบคุมระยะไกลจะถูกตัด

8. Q: เราสามารถบันทึกในขณะที่การเล่นกลับมา?

A: ใช่คุณสามารถทำมันได้ การสนับสนุนระบบที่คุณบันทึกในขณะที่เล่นย้อนกลับ

9. Q: เราสามารถลบบางไฟล์ที่บันทึกจากเครื่อง DVR

A: เมื่อพิจารณาปัจจัยด้านความปลอดภัยที่คุณไม่สามารถลบไฟล์ที่บันทึกจากเครื่องได้โดยตรง เมื่อคุณลบทุกไฟล์ที่บันทึกไว้โปรดเลือกรูปแบบการทำงานของฮาร์ดดิสก์

10. Q: ทำไม Buzzer ไม่เก็บเสียง?

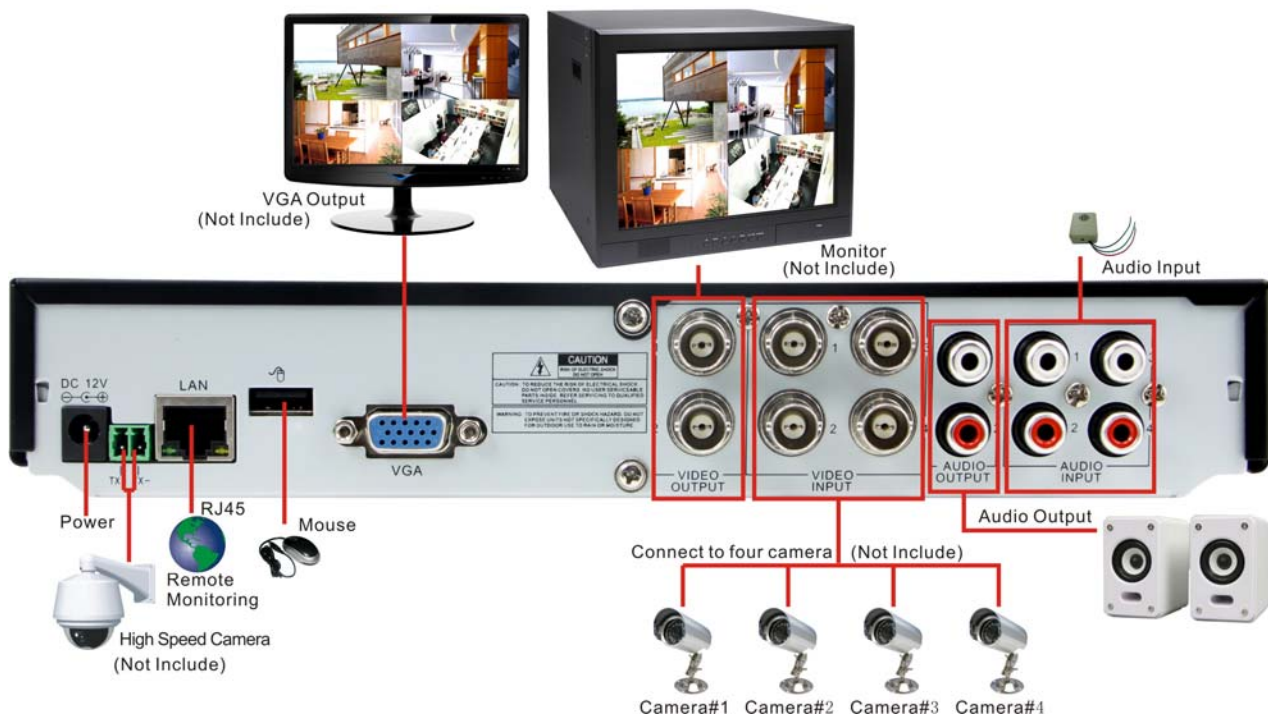
A: กรุณาตรวจสอบตรวจจบการเคลื่อนไหวอยู่และระบบที่มีการตรวจพบการเคลื่อนไหวให้แน่ใจว่าฮาร์ดดิสก์จะถูกตรวจพบและมีเนื้อที่ว่างเพียงพอใช้ได้; ตรวจสอบว่าวิดีโอได้หายไป ฯลฯ

11. Q: ทำไมไม่สามารถหยุด [Stop] ฟังก์ชัน?

A: กดปุ่ม [Stop] ปุ่มเท่านั้นที่สามารถหยุดการบันทึกการใช้งาน ถ้าคุณต้องการที่จะหยุดการบันทึกตามเวลาที่กำหนดโปรดแก้ไขให้เป็น [No Record] ในช่วงเวลานี้

## 8.6 System connection Configuration (การกำหนดค่าการเชื่อมต่อระบบ)

(Diagram is for reference only to show where to attach various devices to the DVR, the cameras, USB flash drives, monitors and computers are not included with the standard DVR package) (Diagram จะเป็นเพื่อการอ้างอิงเท่านั้นที่จะแสดงตำแหน่งที่จะติดอุปกรณ์ต่างๆเพื่อ DVR, กล้อง, แฟลชไดรฟ์, จอมอนิเตอร์และคอมพิวเตอร์จะไม่รวมกับแพคเกจเครื่อง DVR มาตรฐาน)



The material in this document is the intellectual property of our department .

No part of this manual may be reproduced, copied, translated, transmitted, or published in any form or by any means without our department prior written permission.

Our products are under continual improvement and we reserve the right to make changes without notice. But no guarantee is given as to the correctness of its contents.

We do not undertake any responsibility for the harms cause by using our product.

The model of the products in the user's manual only for recognition, but these names also perhaps are belong to other company's registered trademark or the copyright.

The product picture may differ from the actual product, only for your reference. The accessories will probably be different according to the different selling areas. For details of accessories, please refer to your local distributor.

**Copyright reserved**

