



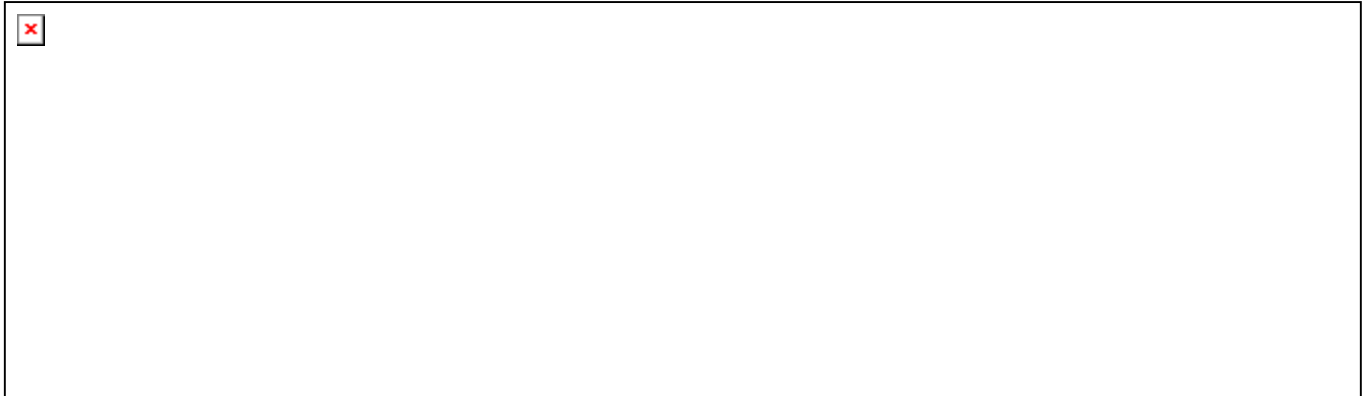
HDMI



DVR H.264 Series

2.1 ด้านหน้าเครื่อง

ส่วนประกอบต่างๆด้านหน้าของเครื่อง DVR.

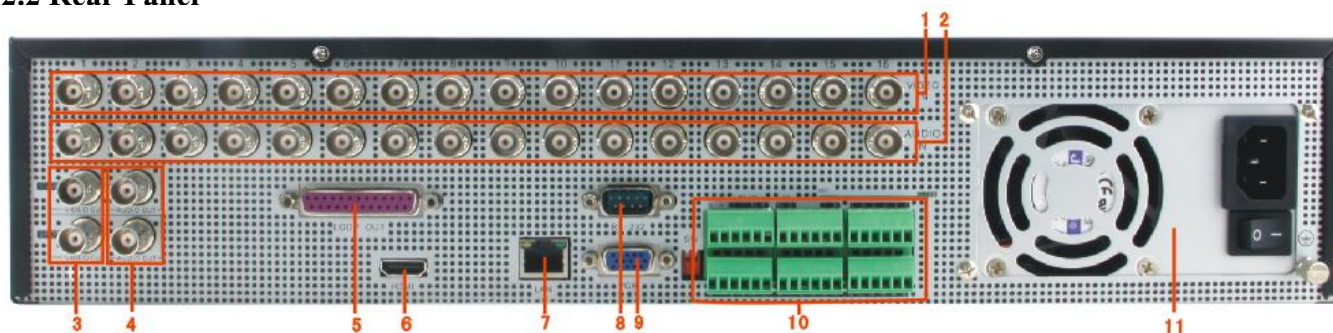


NO.	Key title	Marks	Function
1	Shuttle button		On the menu mode, rotate the outside circle to right-and-left move menu setting items and rotate the inner circle to up-and-down move the menu
2	USB Port		ซ้าย:สำหรับเมาส์; ขวาสำหรับ:USB เก็บข้อมูล.
3	Up/Down direction		เป็นลูกศรในการเลื่อนขึ้นลง เมื่ออยู่ในเมนูหรือหัวข้อต่างๆ.
4	Left/Right direction		เป็นลูกศรในการเลื่อนซ้ายขวา เมื่ออยู่ในเมนูหรือหัวข้อต่างๆ.
5	Enter		ใช้ในการเลือก [Enter]กดเมื่อต้องการเลือกหัวข้อที่ต้องการ
6	IR Receiver		ตัวรับสัญญาณรีโมท
7	Numeric	0-16	กดเพื่อเปลี่ยนกล้องตามหมายเลข
8	RW Key		ใช้ในการเล่นโหมดย้อนหลัง กดเพื่อเล่นไปข้างหลังด้วยความเร็ว
9	Slow key		ในโหมดการเล่นย้อนหลัง กดเพื่อเล่นแบบเฟรมต่อเฟรม
10	Play key		กดเพื่อเข้าโหมดการเล่นย้อนหลัง และกดเพื่อเริ่ม
11	Stop key		กดเพื่อหยุดการเล่นชั่วคราว.
12	FF Key		ใช้ในการเล่นย้อนหลัง กดเพื่อเล่นไปข้างหน้าด้วยความเร็ว
13	Display mode	DISPL AY	กดเพื่อเลือกโหมดการแสดงผล ภาพแบบแบ่ง4 ช่อง,9ช่อง9-splitและ16 ช่อง (Remark: Hold clicking the [Display])
14	PIP Key	PIP	เข้าโหมดการแสดงผลซ้อน
15	Search key	SEAR	กดเพื่อค้นหาไฟล์การบันทึก
16	Stop key	STOP	กดเพื่อหยุดการบันทึก
17	Rec key	●REC	กดเพื่อเริ่มการบันทึก.
18	PWR		เปิด/ปิด เครื่อง
19	Mute key	MUTE	ปิดเปิดเสียง
20	PTZ	PTZ	กดเพื่อเข้าหน้าควบคุมกล้องสปีดโดม.
21	ESC Key	ESC	ออกจากเมนูก่อนหน้านี้หรือยกเลิกคำสั่ง
22	Menu	MENU	กดเพื่อเข้าเมนู [menu]เมื่อกดจะปรากฏเมนูหลัก.
23	Recorder		CD/DVD recorder (Optional)
24	Indicator	PWR	สถานะไฟเลี้ยง
		HDD	สถานะฮาร์ดดิสก์
		READ	สถานะการทำงาน

		STAT	สถานะ
		RECO	สถานะการบันทึก
		BACK	สถานะการสำรองข้อมูล
		ALAR	สถานะอะลาร์ม
		LINK	สถานะของเครือข่าย

List 2-1

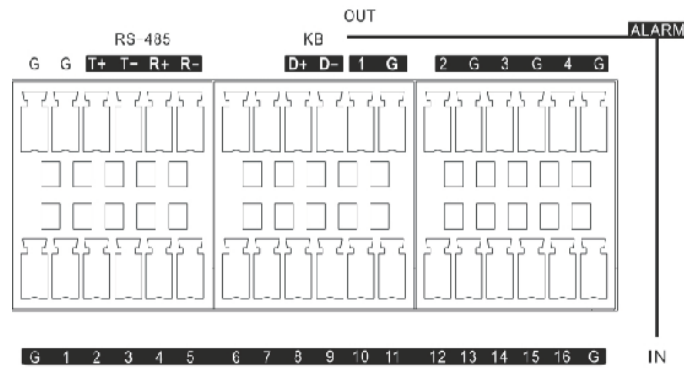
2.2 Rear Panel



Item	Physical port	Connection method
1	Video input	วิธีโอินพุต CH1-16 (Virtual) BNC interface)
2	Audio input	เสียงอินพุต CH1-16 (BNC interface)
3	Video output	(UP) วิธีโอเอาต์พุตหลัก; (Down) Spot output (BNC interface)
4	Audio output	สัญญาณเสียงเอาต์พุต,(BNC interface)
5	Loop Out	Connect (CH1~CH16)วิธีโลูปเอาต์
6	HDMI	HDMI เอาต์พุต
7	Ethernet: Port	พอร์ต LAN, Ethernet (RJ45 interface)
8	RS-232	Undefined
9	VGA Port	พอร์ตต่อ VGA monitor, PC monitor
10	RS-485/Sensor/Alarm	พอร์ต RS485/Sensor/Alarm interface (see pin outs below)
11	Power Port	พอร์ตไฟเลี้ยง

List 2-2

RS485/Sensor/Alarm port functions:



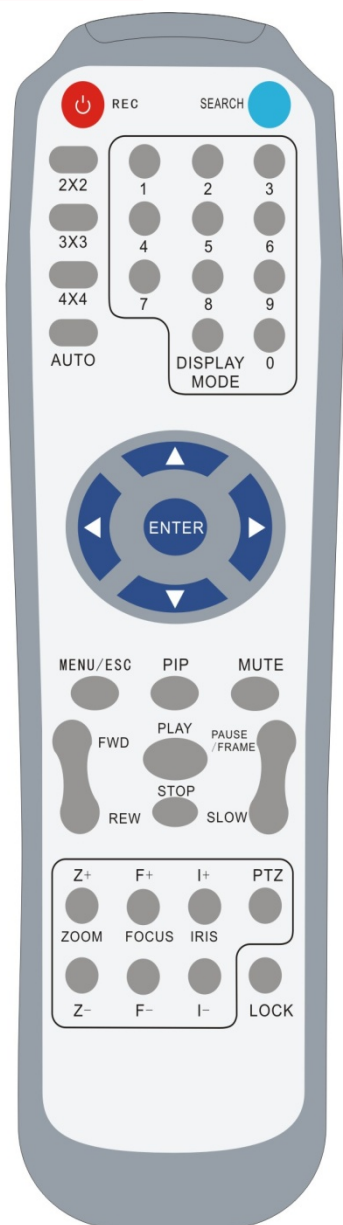
Alarm input: Connect [-] port of your sensor to G (GND) pin, and [+] port to channel input according to the alarm device you purchased.

Alarm output: Cover four alarm outputs and connect your alarm devices to the two ports marked with “out” separately.

PTZ Port: Connect your camera to RS-485A and RS485B accordingly.

2.3 Remote Controller

Key Title	Key Function
REC	กดเพื่อเริ่มการบันทึก.
SEARCH	เพื่อเข้าเมนู recording search
2×2	แสดงภาพแบบแบ่งสี่กล้อง
3×3	แสดงภาพแบบแบ่ง 9-CH
4×4	แสดงภาพแบบแบ่ง 16-CH
AUTO	แสดงภาพแบบเรียงลำดับอัตโนมัติ
0~9	เลือกกล้อง;หมายเลข
DISPLAY MODE	เลือกโหมดการแสดงผล (Quad, 9-split, 16-split and full screen display)
▲	เลื่อนขึ้น
▼	เลื่อนลง
◀ / ▶	เลื่อนซ้าย/ขวา
ENTER	เลือก /แก้ไข;
Menu/ESC	เข้าเมนูหลัก /ออก
PIP	แสดงโหมด PIP



MUTE	ปิด/เปิด เสียง
FWD	เล่นไปข้างหน้าด้วยความเร็ว (x2、x4、x8)
REW	เล่นกลับหลังด้วยความเร็ว (x2、x4、x8)
PLAY	กดเพื่อเข้าเมนู recording search, เล่นไฟล์ที่เลือก
STOP	หยุดการเล่น
PAUSE/ FRAME	หยุดชั่วขณะ / เล่นเฟรมต่อเฟรม
SLOW	เล่นแบบช้าด้วยความเร็ว 1/2、1/4、1/8)
Z+	Zoom out video area
Z-	Zoom in video area
F+	ปรับโฟกัส
F-	ปรับโฟกัส
I+	ปรับค่า Iris
I-	ปรับค่า Iris
PTZ	เมื่อคุณต้องการตั้งค่าตำแหน่งการหมุนและควบคุมกล้องสปีดโดม.
LOCK	ล็อก

Mouse Operation

TYPE	Function
Click left key of Mouse	ในโหมดล๊อคเมนู,เข้าสู่เมนูpop-up แล้วคลิกเมนูย่อยที่แสดงบนหน้าต่างล๊อคอิน; บนโหมดเมนูปลดล๊อค เข้าสู่เมนู pop - up แล้วคลิกปุ่มซ้ายเข้ามาที่เมนูย่อยโดยตรง.
	หลังจากเข้าสู่เมนูหลัก,คลิกที่ปุ่มซ้ายจะสามารถเข้าสู่เมนูย่อย; On[รายละเอียดไฟล์] เมนูโหมด, คลิกปุ่มซ้ายจะสามารถเล่นย้อนหลังไฟล์ที่บันทึกได้ 1 ไฟล์แล้ว
	เปลี่ยนสถานะของกล่องและพื้นที่ของการภาพเคลื่อนไหว
	คลิกเพื่อเข้ายังเมนู pull-down
	คลิกในการปรับค่าสีของวิดีโอและปรับเสียง
	Clicking combo box to access pull-down menu
Click right key of Mouse	คุณสามารถเลือกเมนูต่างๆใน pull-down menu เมนู และสามารถใส่ตัวหนังสืออักษร, special symbol, numeric และถ้าต้องการใช้คลิก [Enter-] หรือ [Backspace 
	คลิกขวาเพื่อเข้าเมนูเมื่อคลิกจะแสดง pop-up menu (shown as Picture 5-1).
Double-click Left key of Mouse	คลิกขวาเพื่อออกจากหน้าเมนูตอนนั้น
Double-click Left key of Mouse	ดับเบิลคลิกบนหน้าจอโดยคลิกที่กล่องที่เกิดเพื่อขยายจอใหญ่.
Moving Mouse	เลือกรายการของเมนู
Sliding Mouse	On motion mode, sliding mouse will select motion area; On [Color set] menu mode, sliding mouse will adjust color control bar and volume control bar.

บทที่ 3: การติดตั้ง DVR

3.1 ประกอบ HDD

คำเตือน : ไม่ควรติดตั้งขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่เพราะอาจเกิดความเสียหาย!

(1) The model has a HDD drawer. Please use provided key to take out the HDD drawer and put HDD into the drawer correctly.

(2) ถอดน็อตด้านหลังและด้านข้างออกก่อน

(3) เสียบสายฮาร์ดดิสก์และสายไฟเข้ากับบอร์ด DVR

(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยแล้วปิดฝาน็อตให้เรียบร้อย.

3.2 Camera and Monitor Connection

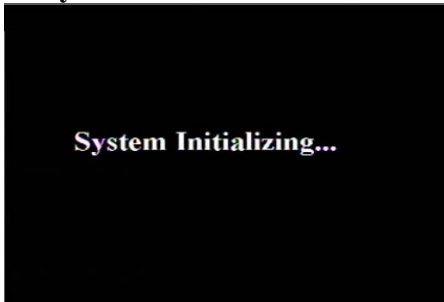
ต่อสายกล้องเข้ากับวิดีโออินพุตของดีวีอาร์และต่อสายวิดีโอเอาต์พุตเข้ากับจอถ้ามีกล้องสปีดโคม
ต้องทำการต่อสายเข้ากับ RS485 A และ B เพื่อจะทำการตั้งค่าสปีดโคมต่อไป

3.3 Power Supply connection

กรุณาใช้อะแดปเตอร์ที่สามารถใช้กับเครื่องเท่านั้น

บทที่ 4: เริ่มต้นการตั้งค่า DVR

4.1 System Initialization



Picture 4-1

หลังจากการต่อสายไฟเลี้ยงแล้วเปิด กดปุ่ม Power เครื่องจะเริ่มทำงาน จะมีข้อความ “ system initializing” แสดงบนหน้าจอ ดังรูป

4.2 Live screen



Picture

หลังจากเครื่องเริ่มทำงานระบบก็จะเข้าสู่หน้าหลักการทำงานของ ดีวีอาร์ ดังรูป Picture 4-2 เป็นการแสดงผลหน้าจอ จะโชว์สถานะของ วิดีโออินพุตของแต่ละกล้องถ้าต้องการดูภาพเฉพาะกล้องก็สามารถใช้ เม้าส์คลิกที่กล้องที่ต้องการเพื่อให้แสดงภาพแบบเต็มจอ โดยดับเบิลคลิก อีกทีก็จะแสดงภาพกล้องทั้งหมด ถ้าคลิกขวา ก็จะปรากฏเมนูสามารถ เลือกรายการของเมนูโดยการเลือกโดยการคลิกเม้าส์ซ้าย แล้วถ้าคลิก นอกเมนูก็จะออกหน้าจอ

4-2

Note: When internal HDD is not connected or an error occurs, the character “H” will appear on the first channel of the live screen and accompany buzzer alarm. If you want to close the buzzer alarm, please enter into [Device manage → Alarm setting] to set HDD loss, HDD space not enough and alarm output to “off”.

Chapter 5: DVR Menu

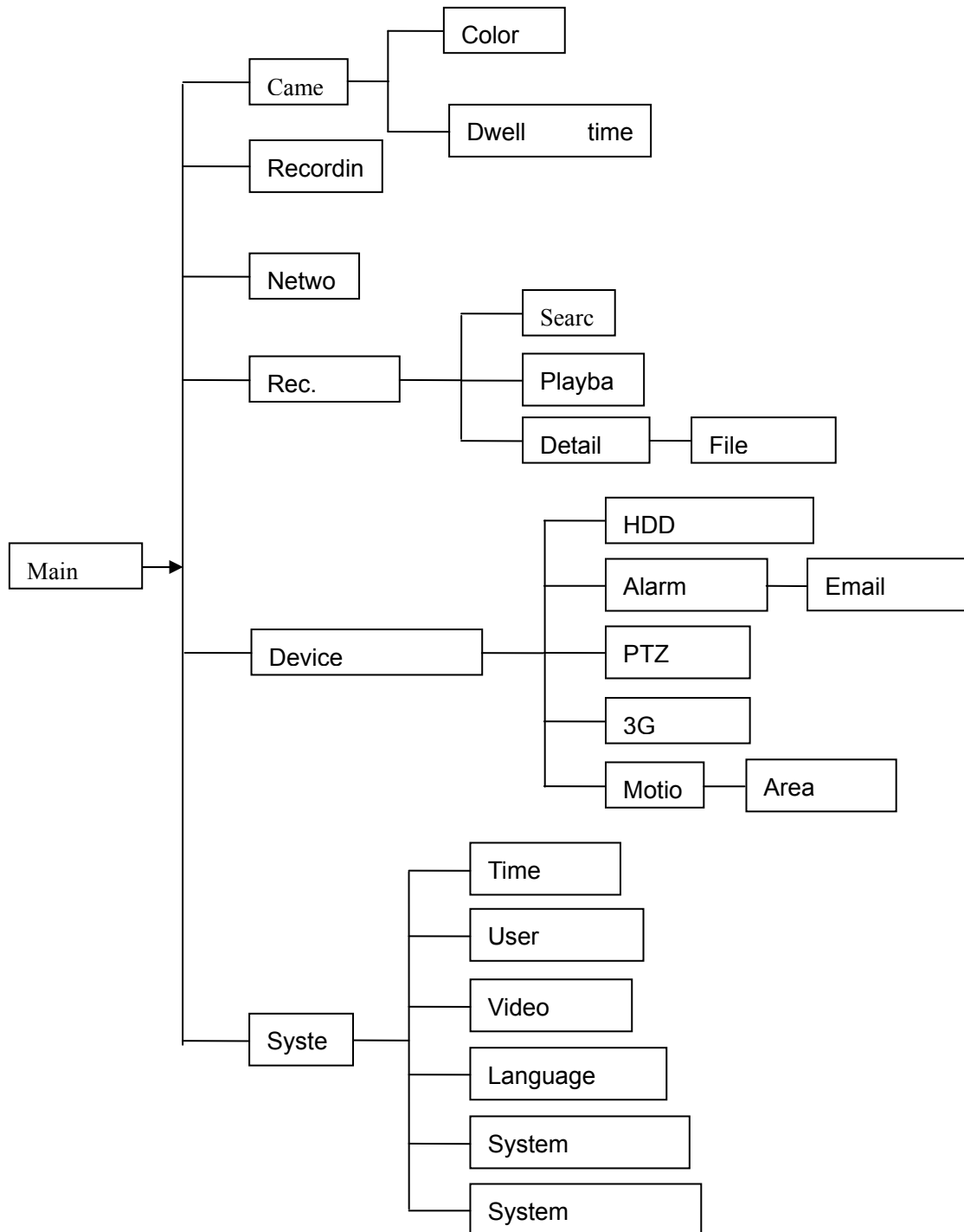
5.1 Pop-up Menu



Picture 5-1

หลังจากเครื่องเริ่มทำงาน แล้วคลิกขวาที่หน้าจอเพื่อเข้ายังเมนู สามารถทำการ ตั้งค่าการทำงานต่างๆของเครื่องในส่วนของ MAIN MENU และยังมีเมนูอื่นเพื่อ ทำงานในฟังก์ชันอื่น VIDEOP SEARCH, PTZ, START REC, STOP REC , START CRUISE, START AUTOSEQ,

5.1 Main Menu Guide



5.2 Main menu



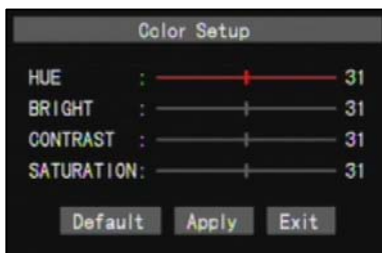
5.2.1 Display setup

ไปที่[Mainmenu→Display] เพื่อ

ทำการตั้งชื่อกล้องและตำแหน่งที่จะแสดง
ชื่อของแต่ละกล้องดัง Picture 5-3.



Picture 5-3



Picture 5-4

คำอธิบาย:

- 1、 เมื่อทำการปรับค่าต่างๆเป็นที่พอใจแล้วให้คลิกปุ่ม [APPLY] เพื่อทำการบันทึกแล้วคลิกปุ่ม [ok]
- 2、 ถ้าคุณต้องการตั้งค่าของกล้องอื่นคลิกที่ปุ่ม [Exit] เพื่อออกมายังเมนู
- 3、 เมื่อคลิกปุ่ม [DEFAULT] ,ค่าต่างๆก็จะกลับไปยังค่าเดิมจากโรงงาน.

ค่าของระบบก็จะกลับไปยังค่าเดิมจากโรงงาน.

หลังจากคลิกขวาที่หน้าจอแล้วเลือก MAIN MENU เพื่อเข้าสู่หน้าหลักของเมนู ดังจะแสดงดังรูป Picture 5-2 คุณสามารถใช้ปุ่มเมนูที่อยู่ในหน้าเพื่อเข้าไปยังหน้าการตั้งค่าส่วนต่างๆ สามารถเข้าและออกมายังเมนูหลักโดยใช้ปุ่ม FWD และ REW เลือกไอคอนโดยปุ่ม CEL และออกจากเมนูโดยปุ่ม ESC. ในโหมดเมนูหลัก คุณสามารถตั้งค่าจัดการและควบคุมการทำงานของเครื่อง เช่นตั้งค่า กล้อง . การบันทึก . เครือข่าย . ค้นหาการบันทึก . ฮาร์ดดิสก์ . อะลาร์ม . ควบคุมกล้องสปีดโดม.มือถือและการตรวจจับการเคลื่อนไหว และสามารถตั้งค่าระบบในส่วนของ SYSTEM

คุณสามารถตั้งค่าต่างๆของแต่ละกล้องภายใต้โหมดแสดงภาพสดและโหมด การบันทึก ว่าจะให้แสดงค่าต่างๆของกล้องหรือสามารถเลือกเปิดหรือปิดใช้งาน.

ชื่อของกล้องสามารถตั้งค่าได้ 8 ตัวอักษร และถ้าเป็นภาษาจีนได้ 4 ตัวอักษร.

ส่วน Copy function: คุณสามารถก๊อปปี้การตั้งค่าของกล้องตอนนี้ไปใช้กับกล้องทั้งหมดหรือกล้องอื่นที่เลือก.

ด้านล่างคือเมนู Color เมนูนี้เราสามารถตั้งค่า brightness, saturation, contrast และ hue ของแต่ละกล้องดังรูป picture 5-4

5.2.2 Record setup/ตั้งค่าการบันทึก

คลิก [Main Menu] → [Record] เพื่อเข้าเมนู [Record Setup] ดัง Picture 5-5



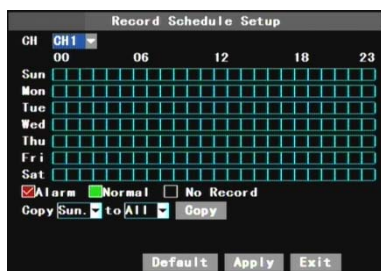
- [Record] คุณสามารถตั้งค่าเปิดหรือปิดการใช้งานของการบันทึก (Enable/Disable) ของแต่ละกล้อง.
- [Audio] เปิดหรือปิดการบันทึกเสียง.
- [Quality] เลือกคุณภาพการบันทึก – Best, Good and Normal.
- [Pack time] เลือกขนาดของช่วงเวลาการบันทึก (15, 30, 45 และ 60 นาที).

Picture 5-5

- [Frame rate] จะมี 2 โหมดให้เลือก Fixed และ Manual. เมื่อคุณเลือก “Manual” แล้วคลิก [Frame rate setup] คุณจะสามารกำหนด frame rate ของแต่ละกล้อง.



[Mode] คุณสามารถเลือกโหมดของการบันทึก Always และ Scheduled. ถ้าต้องการบันทึกตลอดเวลา 24 ชั่วโมงให้เลือก โหมด Always. ถ้าต้องการบันทึกแบบ motion หรือกำหนดตารางให้เลือก [Schedule] เมื่อเลือก Schedule, จะแสดงหน้าต่างดังค่าดัง Picture 5-6.



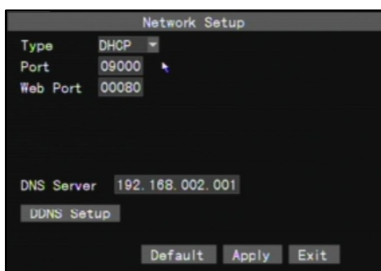
[Record CH] จะเป็นการระบุช่องที่ต้องการตั้งค่า, CH-1, CH-2, CH-3, CH-4, CH-5...CH-16 หรือเลือกทั้งหมด. เลือกที่คุณต้องการเพื่อทำการตั้งค่าตารางของสัปดาห์, เลือกสถานะการบันทึกที่ต้องการ (Alarm, General, or No Record) แล้วเลือกตารางเวลาที่แต่ละวันตามต้องการ แล้ว apply เพื่อใช้งาน. คุณสามารถใช้เมนู [From – To] และ Copy เพื่อทำการก๊อปปี้การตั้งค่าไปใช้กับกล้องอื่น.

Picture 5-6

หลังตั้งค่าเรียบร้อยแล้วคลิกที่ [Apply] เพื่อเริ่มใช้งาน.

คำอธิบาย: ในการตั้งค่าการบันทึก [record Set] และ [Search] โหมดการค้นหา, สีของสถานะไม่มีสีจะเป็นสถานะไม่บันทึก, สีแดงจะเป็น “Red” สถานะของ alarm record, สีเขียว “Green” จะเป็นของการบันทึกแบบธรรมดา.

5.2.3 Network Setup/ตั้งค่าเครือข่าย



Picture 5-7

เข้าเมนูหลัก [Main Menu] แล้วเลือก Network Set] เพื่อทำการตั้งค่าเครือข่ายดังแสดงในรูป picture 5-7:

หลังจากเลือกโหมดเครือข่าย – เช่น DHCP, PPPOE, STATIC แล้วทำการกำหนดพอร์ต media port และ web port (ค่าจากโรงงานจะเป็น Media port 9000 และ web port 80), คุณก็จะสามารถดูภาพ DVR จากการรีโมทผ่านอินเทอร์เน็ต หรือภายในวงแลน

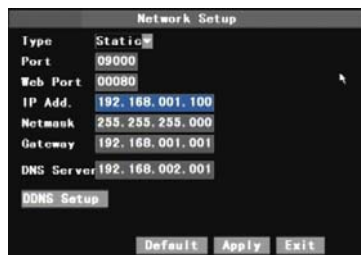
DNS: เซิร์ฟเวอร์ที่มีให้ จาก ISP นี้กรุณาใส่ IP Address ของ DNS ของคุณ

Note: เมื่อคุณมี DVRsหลายเครื่องใน LAN เดียวกัน, คุณต้องทำการเปลี่ยน MAC address.

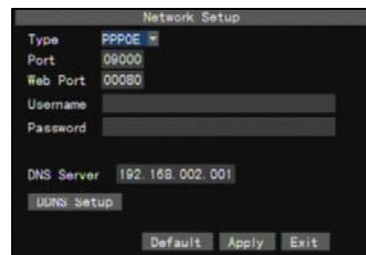
เมื่อคุณเลือก DHCP เราเตอร์จะสร้างไอพีของ DVR ให้อัตโนมัติหลังจากคุณออกจากเมนู มันจะเปลี่ยนในเวลาต่อมา.

เมื่อคุณเลือก Static คุณสามารถใส่ไอพีได้โดยตรงสามารถตั้งค่าเองตามต้องการทั้งค่า IP address, Subnet Mask, Gateway, Web Port และ DNS ดังรูป Picture 5-8.

เมื่อคุณเลือก PPPoE คุณสามารถใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ได้จากผู้ให้บริการ ISP และตั้งค่า Media พอร์ต และ Web พอร์ต (รายละเอียดตามรูป Picture 5-9). คุณสามารถออนไลน์ DVR ผ่านอินเทอร์เน็ต ผ่านพอร์ตที่คุณเปิดไว้ เมื่อคุณเลือก “PPPoE”.



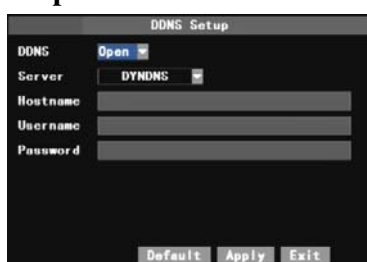
Picture 5-8



Picture 5-9

ที่ด้านล่างของหน้า NETWORK SETUP จะมีหัวข้อสำหรับตั้งค่า DDNS service ของ DVR จะเห็นดังรูป Picture 5-10. คุณสามารถเข้าไปตั้งค่า static หรือ dynamic IP address ของ DVR ; แต่ dynamic address มันสามารถเปลี่ยนได้ตลอดเวลา. มันขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการที่คุณใช้อยู่. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงคุณต้องเข้าไปตรวจสอบที่เว็บไซต์เช่น .myipaddress.com แล้วสังเกตชื่อของคอมพิวเตอร์ว่าตรงกับเราเตอร์ของ DVR หรือไม่ถ้าไม่ตรงให้ค้นหา ไอพีใหม่ที่เปลี่ยนแปลง เมื่อพบไอพีที่เปลี่ยนสามารถแก้ไขได้ 2วิธีคือหนึ่งของไอพีที่แน่นอนหรือคงที่จากผู้ให้บริการแล้วไม่ต้องกังวลกับการเปลี่ยนแปลง สองคุณสามารถใช้ dynamic domain name ซึ่งสามารถใช้ชื่อแทนไอพี กรณีที่ไอพีมีการอัปเดต หรือมีการเปลี่ยนแปลงก็ยังสามารถใช้ชื่อแทนได้ คุณสามารถลงทะเบียนใช้งานจากเว็บไซต์เพื่อใช้ชื่อโดเมนนามตัวอย่างเช่นลงทะเบียน DVR2009.3322.org คุณจะได้ โดเมนนาม, ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน. มาใช้กับ DVR แล้วจะสามารถใช้ชื่อนี้ดูออนไลน์ผ่าน Internet Explorer browser แทนไอพีจริงคุณสามารถดูข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนเหล่านี้เพิ่มเติมได้ที่ www.dyndns.com website.

DDNS Setup/ตั้งค่า DDNS



Picture 5-10

- **Server:** เลือกชื่อโดเมนจาก server ผู้ให้บริการ
- **Host Name:** ใส่ชื่อที่ลงทะเบียนไว้กับผู้ให้บริการตัวอย่างเช่น: DVR2009.3322.org;
- **User Name:** ใส่ชื่อผู้ใช้ที่ลงทะเบียนไว้
- **Password:** ใส่รหัสผ่านของชื่อที่ลงทะเบียนไว้.

Router's Port Forwarding/การเปิดพอร์ตเราเตอร์

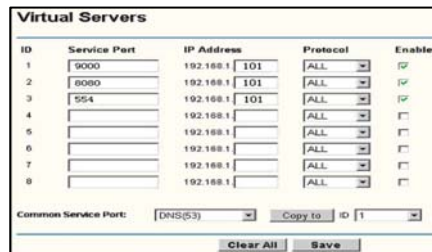
ต้องทำการเปิดพอร์ตของเราเตอร์เมื่อคุณต้องการเชื่อมต่อมายัง DVR ผ่านอินเทอร์เน็ต.

1. ใส่ไอพีของเราเตอร์ที่ IE-based browser เพื่อเปิดหน้าตั้งค่าเราเตอร์;
2. คลิกที่ [Transmittal rule] เพื่อทำการเปิดพอร์ตเราเตอร์ของคุณ
3. ตั้งค่าต่างๆตามรูป Picture 5-11. เมื่อทำการเปิดพอร์ตของ server port และ web port โดยไอพีของ DVR ผู้ใช้จะสามารถรีโมทออนไลน์มายัง DVR ได้.
4. ผู้ใช้ต้องใส่ชื่อโดเมนตามด้วยพอร์ตเพื่อ รีโมทจาเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตมายัง DVR. ดังตัวอย่างด้านล่าง

<http://public> IP: Web port (เช่น 0080)

<http://intranet> IP: Web port (เช่น 0080) (ไม่ต้องใส่เมื่ออยู่ LAN เดียวกัน)

<http://superdvr.3322.org>: Web port (เช่น 0080)



Picture 5-11

Friendly Reminder: การเปิดพอร์ตของเราเตอร์แต่ละยี่ห้อแตกต่างกัน แต่เมื่อเข้าไปตั้งค่าคุณต้อง ใช้ไอพีของ DVR ในการเปิดพอร์ต เสมอ จากตัวอย่างจะเห็นว่าเปิดพอร์ตด้วยไอพีเดียวกัน.

ส่วนของขั้นตอนขึ้นอยู่กับเราเตอร์แต่ละยี่ห้อ.

5.2.4 Record Search/ค้นหาการบันทึก



picture 5-12

คลิกที่ [Main menu → search] เพื่อเข้าหน้าเมนูการค้นหา
[Video Search] (แสดงดังรูป picture 5-12)

- **Channel:** เลือกกล้องที่คุณต้องการค้นหา

- **Time Search:** เมื่อคุณอยู่หน้าการค้นหา,คุณสามารถค้นหาจากการกำหนดวันและเวลาของการบันทึกเพื่อดูภาพในโหมดเล่นย้อนหลัง. ส่วนนี้จะเป็นประโยชน์มากเมื่อคุณทราบเวลาที่จะค้นหา.
- **Date Search:** ส่วนนี้คุณสามารถระบุวันที่ต้องการ. เพื่อทำการค้นหาจากคุณสามารถเลือกวันที่, และสามารถคลิกที่ตารางเวลาด้านล่างเพื่อเล่นวิดีโอย้อนหลัง.
- **Playback Mode:** คุณสามารถควบคุมการเล่นย้อนหลัง เล่นไปข้างหน้าด้วยความเร็ว (X2, X4 and X8), เล่นด้วยความเร็ว (1/2, 1/4 and 1/8 speed), เริ่มเล่น, หยุดชั่วขณะ/Frame, Rewind(X2, X4 and X8). เมื่อคุณหยุดเล่น, DVR จะกลับไปยังเมนูก่อนหน้านี้.
- **File List:** คลิกที่ปุ่ม [File list]เพื่อเข้า [File List] ดังรูป Picture 5-13, คุณสามารถดูรายละเอียดของไฟล์ที่บันทึกจากหน้านี้ได้.

First: คลิกเพื่อกลับไปยังหน้าแรกของรายการ.

PRE (Previous page): คลิกเพื่อกลับไปยังหน้ารายการที่ผ่านมา (except the first page).

NEXT (Next page): คลิกเพื่อข้ามไปยังหน้ารายการถัดไป (except the last page).

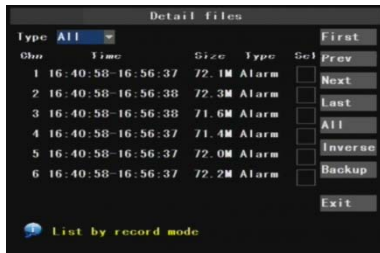
LAST (Last page): เลือกเพื่อข้ามหรือไปยังหน้าสุดท้าย เมื่อคุณอยู่ในหน้าต่างๆ.

ALL (Select All): เลือกทั้งหมดที่อยู่ในรายการของหน้านี้.

INVERSE (Select Invert): คุณสามารถเลือกกิจกรรมอื่น นอกเหนือจากที่คุณเลือกตอนนี้.

File backup

ถ้าคุณต้องการสำรองข้อมูลไฟล์ใน history record ในรายการคุณสามารถเลือกที่รายการและคลิกที่ปุ่ม [Ok] เพื่อสำรองข้อมูล.



Picture 5-13



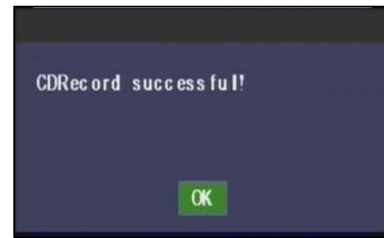
Picture 5-14

ถ้าคุณต้องการเขียนลง DVD recorder, การสำรองข้อมูลจะเริ่มขึ้นเมื่อกดปุ่ม [APPLY] (shown as below Picture 5-15)

เมื่อการสำรองข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ระบบจะแสดงหน้า “Backup success!” shown as Picture 5-16

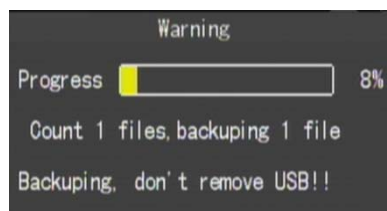


Picture 5-15

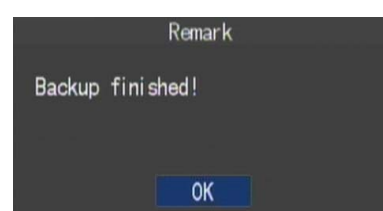


Picture 5-16

เมื่อสำรองข้อมูลสำเร็จกรุณากดปุ่ม [OK] เพื่อบันทึกการสำรองข้อมูล.



Picture 5-17



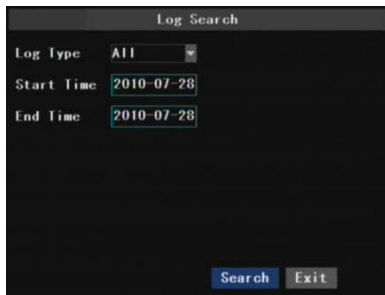
Picture 5-18

ไฟล์ที่ได้จะเป็นรูปแบบ H264, คุณสามารถแปลงไฟล์เป็น AVI ได้โดยใช้โปรแกรมที่ได้จาก DVR คือ โปรแกรม net-viewer. คุณก็จะสามารถเล่นมันจากจากโปรแกรมเล่นทั่วไป

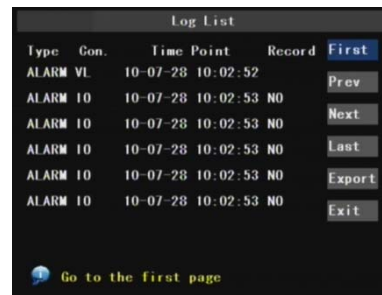
Note: Please make sure you have connected the backup device well.

Log Search/ค้นหาจากล๊อค

คุณสามารถดูข้อมูลหรือเหตุการณ์ต่างๆของ DVR จาก [Log Search] (shown as Picture 5-19).



Picture 5-19



Picture 5-19 (A)

5.2.6 Device Management



Picture 5-20

ฟังก์ชันนี้คุณสามารถจัดการและตั้งค่า HDD, Alarm, PTZ, Mobile, Motion และ Serial .

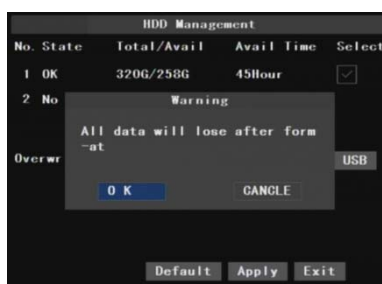
โดยคลิกที่ [Main Menu → Device Management] เพื่อเข้าไปยังหน้าตั้งค่าดังรูป Picture 5-20.

5.2.6.1 HDD Management



Picture 5-21

ในส่วนนี้ [Device Management]เป็นส่วนที่สามารถตั้งค่าฮาร์ดดิสก์ เมื่อเลือกที่ไอคอน [HDD Picture 5-21].



Picture 5-22

เมื่อทำการใส่ HDD ที่ DVR,ระบบจะทำการตรวจสอบ HDD ว่าปกติหรือไม่;

ถ้ายังไม่ได้เสียบสายหรือ HDD ไม่ปกติจะมีสถานะแจ้งเตือน “No Disk”, หรือ,

ถ้ายังไม่ได้ฟอร์แมต HDD ก็จะแสดงสถานะนั้นเช่นกัน

- NO : หมายเลขของ HDD จะกำหนดโดยระบบ
- Status : เพื่อให้ไดร์ฟพร้อมทำงาน.เมื่อทำการฟอร์แมต HDD สถานะก็จะปกติ.
- TOTAL SPACE: จะแสดงพื้นที่ทั้งหมดของ Hard Drive.
- FREE SPACE: แสดงพื้นที่ที่เหลือของ Hard Drive.

- **USEABLE REC TIME:** รายละเอียดของ ภาพ/คุณภาพ และเฟรมเรต,ระบบจะแสดงส่วนที่เหลือและรายละเอียดการบันทึกที่สามารถทำการบันทึกของ Hard Drive.
- **HDD FORMAT:** คุณสามารถใช้หัวข้อนี้ในการฟอร์แมต HDD ,คุณจะไม่สามารถบันทึกได้ถ้าไม่ทำการฟอร์แมต. การฟอร์แมต คลิกที่ปุ่ม [Format HDD] เพื่อเริ่มต้น.เมื่อเลือก [Format HDD]ระบบจะบอกว่าการฟอร์แมตจะทำให้ข้อมูลใน HDD หายไปคุณแน่ใจที่จะฟอร์แมตหรือไม่ ให้คลิกที่ “OK”หลังจากนั้นระบบก็จะทำการฟอร์แมต พอเสร็จสิ้นระบบก็จบบัญชีอัตโนมัติ.
- **OVERWRITE:** ถ้าคุณเลือก “on” ระบบจะเขียนทับข้อมูลเก่าอัตโนมัติ เมื่อ HDD เต็ม ถ้าคุณเลือก “off”, ระบบจะหยุดบันทึกเมื่อ HDD เต็ม.
- **USB FORMAT:** ใช้ในการฟอร์แมต USB devices.

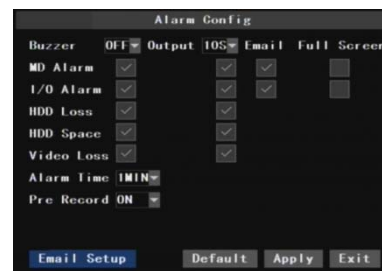
Note: It is an important first step when configuring your DVR to make sure that the hard drive (HDD) options are correctly set. So, it is strongly recommended that you do format the HDD before start the first record.

5.2.6.2 Alarm Set/ตั้งค่าอะลาร์ม

คลิกที่ [Main Menu → Device → Alarm] เพื่อเข้าหน้าตั้งค่าดัง Picture 5-23.



Picture 5-23



Picture 5-23 (A)

คลิกที่ปุ่ม [Alarm Config]บนหน้า [Alarm set] เพื่อตั้งค่าดัง Picture 5-23(a).หน้านี้คุณสามารถตั้งค่าต่างๆของอะลาร์มได้.

- **Channel select:** เลือกกล้องที่คุณต้องการ.
- **I/O Status:** มีให้เลือก NO (Normal-open), NC (Normal-close) และ OFF.ตั้งค่าเป็น “Normal-open”ถ้าคุณต้องการใช้เซ็นเซอร์ภายนอก normally open, ตั้งค่าเป็น “Normal-close”ถ้าคุณต้องการใช้เซ็นเซอร์ภายนอกที่เป็น normally closed, .และคุณสามารถใช้จากเครื่อง DVR ของคุณดังนี้

HDD Loss: จะมีให้เลือก “On” และ “Off”. ถ้าคุณเลือก On จะมีเสียง buzzer และ “H” ขึ้นบนหน้าจอเมื่อไม่เจอ HDD หรือยังไม่ได้ ฟอร์แมต HDD ถ้าคุณปิดการทำงาน ก็จะมีเพียง “H” แสดงเมื่อระบบตรวจสอบไม่พบ HDD หรือยังไม่ฟอร์แมตมัน

HDD Space: HDD SPACE: สามารถเลือก “On”และ “Off”. เมื่อเปิดการใช้งานจะมีเสียงเตือนเมื่อ HDDบันทึกทับพื้นที่ ถ้าปิดการทำงานก็จะมีเสียงเตือน

VIDEO LOSS: สามารถเลือก “On” และ “Off”. เมื่อใช้เปิดงานระบบจะทำการเตือนโดยมีเสียงเมื่อเกิดสัญญาณวิดีโอขัดข้องพร้อมกับแสดงบนหน้าจอของกล้องที่สัญญาณขัดข้อง; แต่ถ้าคุณปิดการทำงานมันก็จะแสดงเฉพาะที่อยู่บนหน้าจอโดยไม่มีเสียง.

➤ Alarm Manage

Alarm Output: คุณสามารถตั้งค่าการอะลาร์มภายนอกเมื่อมีเหตุการณ์หรือมีการตรวจจับการเคลื่อนไหว (off, 10s, 20s, 40s, and 60s);

Buzzer time: คุณสามารถกำหนดช่วงเวลาของเสียง buzzer เมื่อมีการตรวจจับการเคลื่อนไหว (0s, 10s, 20, 40s, 60s);

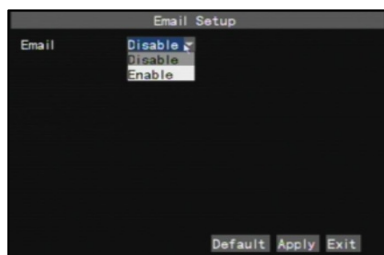
Alarm duration time: คุณสามารถตั้งค่าการบันทึกแบบ อะลาร์ม เมื่ออะลาร์มสิ้นสุด (0s, 30s, 1minute, 2minute, 5minute);

➤ **Pre-record time:** ตั้งค่าการบันทึกช่วงเวลาก่อนมีการอะลาร์ม (Off, 10s).

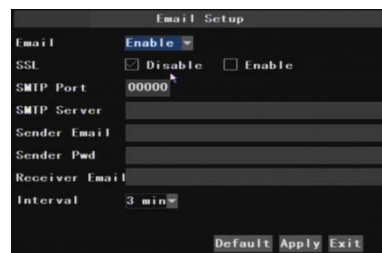
Alarm Type	Function
Video Loss	ทำงานเมื่อ DVR ไม่สามารถสัญญาณวิดีโอได้ (เช่นกล้องพัง, สายขาดหรือไฟเลี้ยงกล้องมีปัญหา).
Motion Detection	เมื่อมีวัตถุเคลื่อนที่ผ่านพื้นที่ที่ตรวจจับเคลื่อนไหว จะเริ่มอะลาร์ม. คุณสามารถตั้งค่าความไวตอบสนองของแต่ละกล้องได้
I/O Status	ระบบสามารถแปลงสัญญาณเตือนภัยจากเซ็นเซอร์ ภายนอก
HDD loss	เมื่อหา Hard Drive ไม่เจอ (HDD เสีย, หรือไฟเลี้ยงมีปัญหา), หรือปิด auto-overwrite และมีพื้นที่ของ HDD ไม่พอกับการบันทึกระบบจะแจ้งเตือน

List 5-1

EMAIL Set



Picture 5-24



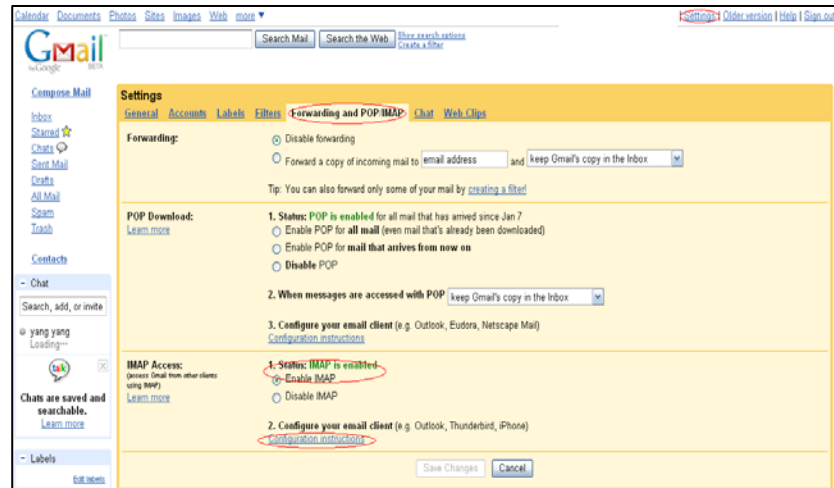
Picture 5-25

คลิกที่[Email Set] เพื่อเข้าหน้าตั้งค่าดัง Picture 5-24.

หน้าการตั้งค่า[EMAIL],เมื่อเปิดใช้งาน [Email] คุณสามารถตั้งค่าต่างๆดังภาพ Picture 5-25.

- **SSL:** เป็นการรักษาความปลอดภัยของการส่งผ่านทาง protocol. คุณสามารถใส่รหัสเพื่อป้องกันเมื่อคุณเชื่อมต่อ โดยใช้ (including your email) SSL เพื่อป้องกันแฮกเกอร์เจาะอีเมลล์ของคุณ หรือ ดูรหัสผ่านของคุณ.

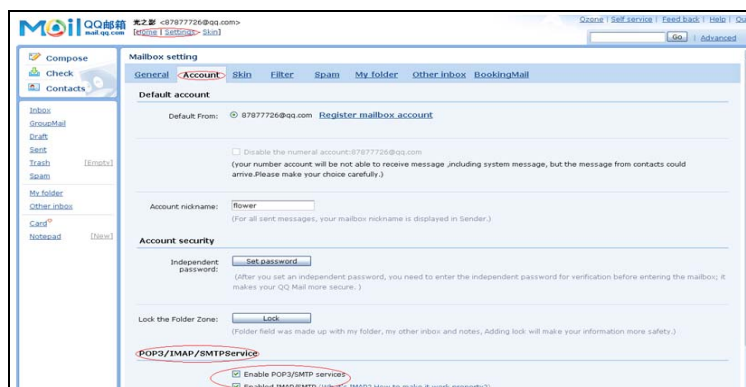
โดยทั่วไปการตั้งค่า Gmail.com จะแสดงดัง Picture 5-25, ส่วนอีเมลล์อื่นควรจะปิดเช่นกัน [Off]. ถ้าตั้งค่ามันไม่ได้กรุณาคัดต่อไปที่เว็บไซต์ที่คุณใช้อยู่เพื่อขอ SMTP port และ SSL ของอีเมลล์.



Picture 5-26

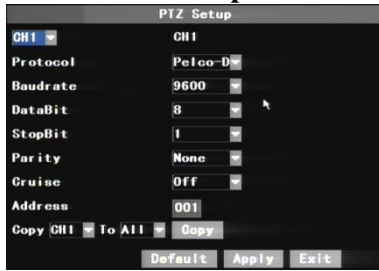
- **SMTP Port:** พอร์ตที่ใช้ในการส่งของ SMTP server. โดยทั่วไป SMTP port คือ 25, แต่อาจจะมีต่างกัน บางเมลล์ ยกตัวอย่าง SMTP port ของ G-mail server คือ 465.
- **SMTP server:** ชื่อหรือไอพีของ server ที่คุณใช้อยู่.
- **Sender email:** ระบุอีเมลล์ของผู้ส่ง. เป็นเมลล์ที่สมัคร หรือใช้งานอยู่ใน server ที่คุณใช้ ตัวอย่างเมื่อคุณใช้ email address – aaa@gmail.com, server ควรจะเป็น smtp.gmail.com.
- **Receiver address:** ระบุอีเมลล์ของผู้รับ. เมลล์ที่จะใช้รับไฟล์ภาพจาก DVR เมื่อมีเหตุการณ์. กรุณาลบไฟล์ที่ได้รับหรือเก็บบันทึกได้ก่อนลบ เพราะเมลล์ที่ใช้รับอาจมีข้อมูลมากเกินไป.

รายละเอียดการตั้งค่า SMTP protocols กรุณาดูจาก picture 5-27 ด้านล่าง.



Picture 5-27

5.2.6.3 PTZ Setup



Picture 5-29

การเข้าเมนู[Main menu→Device→ PTZ Setup]แล้วเลือกกล้องที่คุณจะควบคุม ตั้งค่า PTZ protocol (Pelco-D or Pelco-P), Baud Rate (1200, 2400, 4800, 9600), Stop bit (1, 2), Parity Check (None, Odd, Even Mark Space), Address Code และเลือกของ Cruise . กรุณาตั้งค่าให้ตรงกับค่าของกล้อง สปีดโคมที่เลือก.

5.2.6.4 Mobile/ตั้งค่ามือถือ

DVR สามารถดูออนไลน์ผ่านมือถือ Andriod, Windows Mobile, Blackberry , iPhone และ Symbian โดยเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่าย 3G หรือ WIFI เพื่อตั้งค่าตั้งทำการตั้งค่าของ DVR ดังนี้.



Picture 5-30

คลิกที่ [Main menu→Device→Mobile]เพื่อเข้าไปยังหน้าตั้งค่าของมือถือ [Mobile] ดังภาพ Picture 5-30.เลือกพอร์ตของมือถือ และใส่ชื่อและรหัสผ่านสำหรับมัน

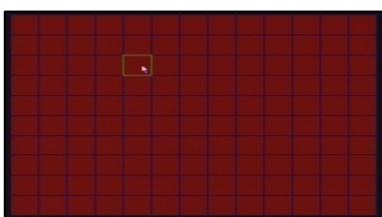
5.2.6.5 Motion Detection/ตั้งค่าตรวจจับการเคลื่อนไหว

คลิกที่ [Main→Device→Motion] เพื่อเข้าหน้าการตั้งค่า [Motion Detection]ดังรูป Picture 5-31. จะมีสามหัวข้อให้เลือก, เลือกเปิดใช้งานกล้องที่ต้องการตั้งค่า, ความไวตอบสนองต่อการเคลื่อนไหวและพื้นที่การตรวจจับ.



Picture 5-31

- **Channel STATUS:** เลือกส่วนนี้เพื่อเปิดใช้งานการตรวจจับการเคลื่อนไหว.
- **SENSITIVITY:** เลือกเพื่อปรับระดับของความไวตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว
- **MD AREA:** ใช้ในการการตั้งค่าพื้นที่ตรวจจับ คุณสามารถเลือกพื้นที่การตรวจจับเคลื่อนไหวที่คุณต้องการ.



Picture 5-32

พื้นที่จะถูกแบ่งออก 13X10 ส่วน. เมื่อมีวัตถุเคลื่อนที่ผ่านพื้นที่ที่ตั้งค่าไว้คือสีแดง จะมีการตรวจจับและแจ้งเตือน และทำให้มีการบันทึกถ้าตั้งค่าการบันทึกแบบ ะลารัม ส่วนพื้นที่ที่โปร่งแสงที่ไม่มีการเลือกจะไม่มีการตรวจจับ

5.2.6.6 Set Serial

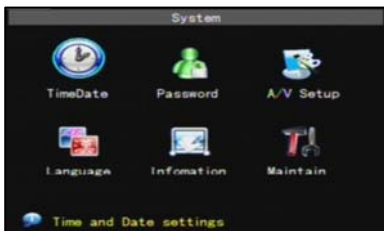


Picture 5-33

เมื่อคุณมี DVRs หลายเครื่อง และควบคุมโดย keyboard, คุณต้องทำการตั้งค่าการเชื่อมต่อของ protocol.

- Baud rate: ตั้งค่า baud rate ของ serial protocol
- Data Bit: เลือก data bit.
- Stop Bit: เลือก stop bit
- Check: ต้องการตรวจสอบหรือไม่โดยเลือก [Check] หรือ none.

5.2.7 System/ตั้งค่าระบบ

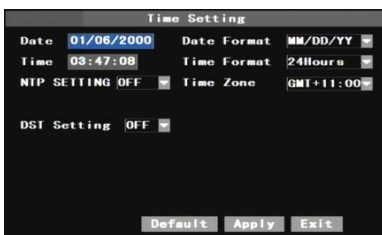


Picture 5-34

ในส่วนของการตั้งค่าระบบ [System] มีเมนูย่อยดังนี้ Time Set/ตั้งเวลา, User Password/ตั้งค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน, Audio/Videoตั้งค่าเสียงและวิดีโอ, Language /เลือกภาษา, ข้อมูลของระบบและการบำรุงรักษาระบบ.

เมื่อเข้ามายังหน้าการตั้งค่าระบบคุณสามารถเลือกตั้งค่าส่วนที่คุณต้องการ ตามหัวข้อที่อยู่ในหน้านี้.

5.2.7.1 Time Set



Picture 5-35

ในหน้าของ [System] เมื่อคุณคลิกที่ไอคอน [Time] คุณจะเข้าหน้าการตั้งค่าเวลา [Time set] ดังรูป Picture 5-35.

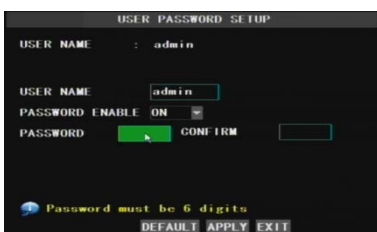
คุณสามารถตั้งค่าเวลาของระบบ, เวลา, รูปแบบ วัน/เวลา โชนเวลา และตั้งเวลาวันที่ต้องการลดช่วงเวลา DST (day saving time)

5.2.7.2 Password



Picture 5-36

เป็นหน้าที่ใช้ตั้งค่า ID เครื่อง และตั้งค่า ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ถ้าคุณต้องการเพิ่มก็สามารถทำได้ในหัวข้อนี้ หลังจากการตั้งค่า กรุณาคลิกที่ปุ่ม [APPLY].



Picture 5-37

เมื่อตั้งค่ารหัสผ่านแล้วต้องเปิดใช้โดยเลือก“ON” (ดังรูป Picture 5-37), คุณสามารถตั้งค่ารหัสผ่าน และรหัสของผู้ดูแลรหัสสามารถตั้งได้ตั้ง 6 ตัวอักษร.

5.2.7.3 Video/Audio Setup/ตั้งค่า วิดีโอและเสียง

คลิกที่[Main

zenu → System → Video/Au

dio]เพื่อเข้าเมนูการตั้งค่า

Video/Audio แสดงในรูปแบบ

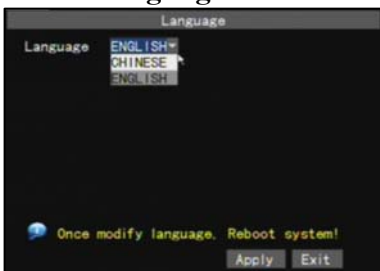
Picture 5-38.



Picture 5-38

- **System:** เลือกกระบบของกล้อง(PAL, NTSC).
- **Video output:** มีสองอย่างให้เลือก - Live out และ Spot out .
- **Poll time:** กำหนดเวลาตั้งแต่ 0-300วินาที
- **Sequence set:** ตั้งค่าการแสดงผลภาพแบบสลับกล้อง แบบวน (Virtual).
- **VGA resolution:** ความละเอียดของจอ 1024×768、1280×1024、1440×900 และ HDMI.
- **Volume control:** ตั้งค่าระดับของ volume's default value.

5.2.7.4 Language



Picture 5-39

เข้าเมนู [System Language] เพื่อเลือกภาษาที่ใช้กับเมนู DVR ของคุณ (ดังรูป Picture 5-39) และคลิก [APPLY] เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นเครื่องจะรีบูตอัตโนมัติ.

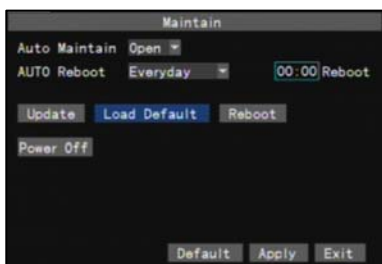
5.2.7.5 System Information



Picture 5-40

เข้าเมนูโดย [Click [Main Menu → System → Info] ในส่วนนี้จะ เป็นข้อมูลของเครื่อง จะบอกรายละเอียดต่างๆ ดังรูป /ID/type/SN, Software (firmware) version and MAC address อื่น.

5.2.7.6 Maintain



Picture 5-41

เข้าเมนู [Main menu → System → Maintain] เพื่อตั้งค่าการรีบูตของ DVR หรือกับค่าไปยังค่าเดิมจากโรงงาน,และใช้ในการอัปเดตเฟิร์มแวร์ดังรูป Picture 5-41.

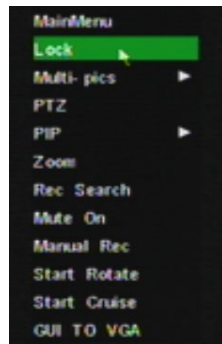
- **Auto Maintain:** เมื่อเปิดใช้งาน auto-maintain คุณต้องทำการตั้งค่าการรีสตาร์ทของระบบโดยการกำหนดเวลา.
- **System Update:** สามารถทำได้โดยที่อัปเดตไฟล์อัปเดตได้โฟลเดอร์ “dvrupgrade” แล้วที่อัปเดต USB flash drive แล้วเสียบที่ DVR แล้วคุณก็เลือกที่เมนู [System upgrade] หลังจากนั้นระบบจะทำการอัปเดต หลังจากเสร็จสิ้น ก็จะรีบูต อัตโนมัติ.

- **Default:** คลิกที่ [Default] เพื่อรีเซ็ตค่าของ DVR กลับไปยังค่าเดิมของโรงงาน.
- **Reboot:** คลิก [Reboot] เพื่อรีบูตเครื่อง.
- **Safe power off:** เพื่อแน่ใจว่าไฟถูกตัดหลังปิดเครื่อง

หมายเหตุ: การอัปเดต

- 1、 ห้ามตัดไฟขณะที่อัปเดต และห้ามถอด USB.
- 2、 กรุณารีเซ็ตค่ากลับไปยังค่าของโรงงานหลังจากเครื่องรีสตาร์ท.
- 3、 กรุณากลับไปยังหน้าจอปกติ หลังจากทำการตั้งค่า **auto-maintenance** เพื่อความมีประสิทธิภาพ.

5.3 Menu Lock/ล็อกเมนู



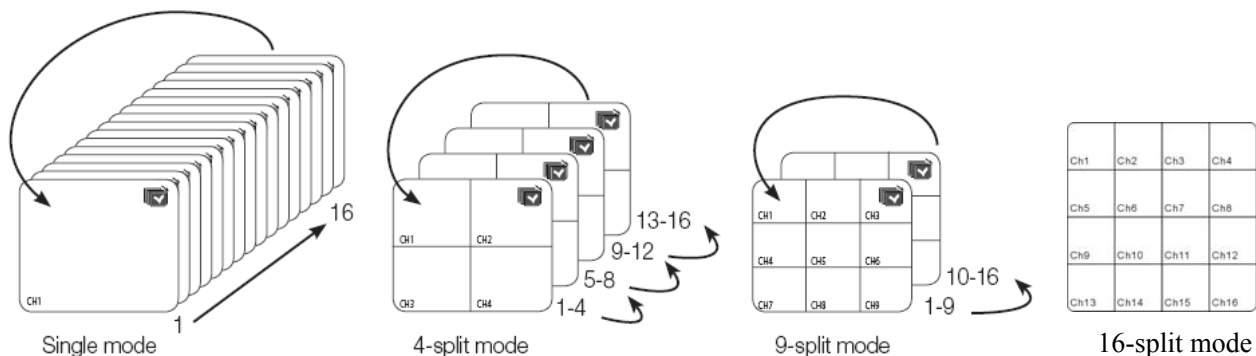
Picture 5-43

เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยคุณต้องใช้ [Menu Lock] เพราะเมื่อออกจากระบบแล้ว ถ้าต้องการเข้าเมนูครั้งต่อไปต้องทำการใส่ รหัสผ่านเพื่อยืนยัน ดังรูป Picture 5-42.

โดยปกติผู้ใช้มีสิทธิ์ในการค้นหาการบันทึก แต่ผู้ดูแลระบบสามารถทำได้ทุกฟังก์ชัน. และผู้ใช้ทั่วไปก็ยังสามารถเปิดและปิดการบันทึก non-record.

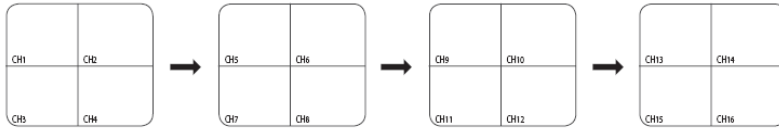
5.4 Split mode/การแบ่งหน้าจอ

โหมดการแสดงผล 16 ช่อง และในโหมด การแสดงภาพแบบวนสามารถแสดง แบบ 1 ช่อง,แบ่ง4-ช่อง, 9-ช่อง และโหมด 16-ช่อง.



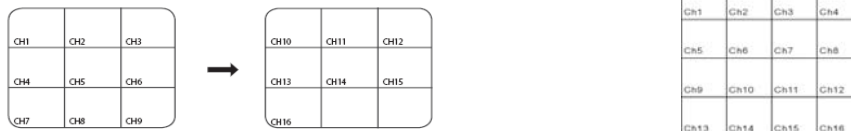
ถ้าใช้แบบแบ่ง 4 ช่อง 4-split จะเรียงลำดับ:

กล้อง(CH1~4) → กล้อง (CH5~8) → กล้อง (CH9~12) → กล้อง13~16

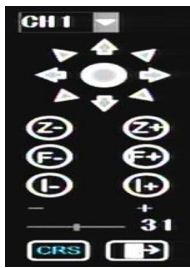


ถ้าใช้โหมดแบ่ง 9 ช่อง 9-split จะเรียงลำดับ :กล้อง (CH1~9) → กล้อง (CH10~16)

ถ้าใช้โหมดแบ่ง16 ช่อง จะแสดงดังรูปด้านล่าง (CH1~16)



5.5 PTZ Control



Picture 5-44



Picture 5-45

ก่อนหน้านี้เราได้เรียนรู้ถึงการตั้งค่าสปีดโดมไปแล้ว ต่อไปเราจะแนะนำวิธีการควบคุม.

เมื่อเลือกเมนูนี้จะมี Pop-up Menu เพื่อควบคุมสปีดโดม [PTZ control] ดังรูป (shown as Picture 5-44). คุณสามารถควบคุมการหมุน ก้มเงย และซูมโดยใช้เมนูนี้.

คลิก [Zoom-/+] เพื่อซูมเข้า/ออก;คลิก [Focus -/+] เพื่อปรับโฟกัสภาพ; คลิก [Iris -/+] เพื่อปิดหรือเปิด iris.

Cruise set

เปิดการทำงาน auto cruise บนกล้องสปีดโดม ถ้าต้องการตั้งค่าการทำงานของฟังก์ชันนี้ (system default: off), เปิดแล้วทำการตั้งของกล้อง, กำหนดจุดที่ต้องการและจำนวนจุดที่จะหมุนไปและเวลาหยุด และอื่นๆ.

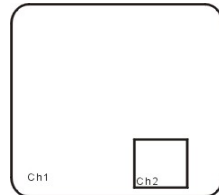
- **Channel select:** เลือกกล้องที่เป็นสปีดโดม
- **Total:** ตั้งค่าจำนวนตำแหน่งการหมุน pre-set
- **Cur Point:** กำหนดตำแหน่งจุดเริ่มต้น โดยตำแหน่งเริ่มต้นจะแทนด้วย 01.
- **Stop time:** ตั้งเวลาหยุดของแต่ละจุด
- **GOTO:** คลิกเพื่อให้หมุนไปยังจุดที่เลือก.
- **Set:** ตั้งค่าตำแหน่งจุดที่ต้องการให้หมุน ของกล้องสปีดโดม.
 1. เลือกกล้องที่คุณต้องการกำหนดตำแหน่งจุด;
 2. ปรับกล้องไปที่ทิศทางที่ต้องการ
 3. คลิกที่ [Set] เพื่อตั้งเป็นจุดที่กำหนด(ตัวอย่างกำหนดจุด 001,002,003,004)

4. คลิกที่ [Save] เพื่อบันทึกจุดที่ตั้งค่า
5. ทำขั้นตอนนี้ในการเพิ่มจุดที่คุณต้องการ.

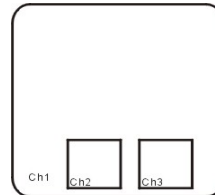
- **Clean:** คุณสามารถลบการตั้งค่าของจุดที่คุณเลือกโดยใช้เมนูนี้.
- **Note:** สามารถกำหนดได้ถึง 254 จุด แต่อาจจะมีแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของสปีดโดม PTZ .

5.6 PIP Mode/โหมดภาพซ้อน

คุณสามารถแสดงภาพสดแบบซ้อนกันได้ดังรูป สามารถทำได้สองแบบ 1x1 display modes และ 1x2 display modes.



1x1 display mode



1x2 display mode

5.7 Video Search/การค้นหาไฟล์วิดีโอ

คลิกที่เมนู Pop-up เพื่อเข้าหน้า [Video Search] เรามีแนะนำการค้นหาและการเล่นวิดีโอย้อนหลังในหัวข้อก่อนหน้านี้หัวข้อ 5.2.4 – Video Search.

5.8 Mute/ปิดเสียง

คุณสามารถใช้เมนูนี้ในการเปิดหรือปิดเสียง [Mute] .

5.9 Record/บันทึก

เมื่อคุณคลิกเมนู Pop-up จะสามารถเข้าเมนูการตั้งค่าบันทึก [Record] คุณสามารถตั้งค่าการเริ่มต้นการบันทึกโดยใช้เมนูนี้ และยังสามารถตั้งค่าจากรีโมทคอนโทรล และกดที่หน้าเครื่อง.

5.10 Stop Record/หยุดบันทึก

สามารถใช้เมนูนี้เพื่อหยุดการบันทึก [Stop]

5.11 Start Sequence

when entering into [Start sequence] menu, auto-sequence will be conducted at the set interval.

5.12 Start Cruise/เริ่มหมุนอัตโนมัติ

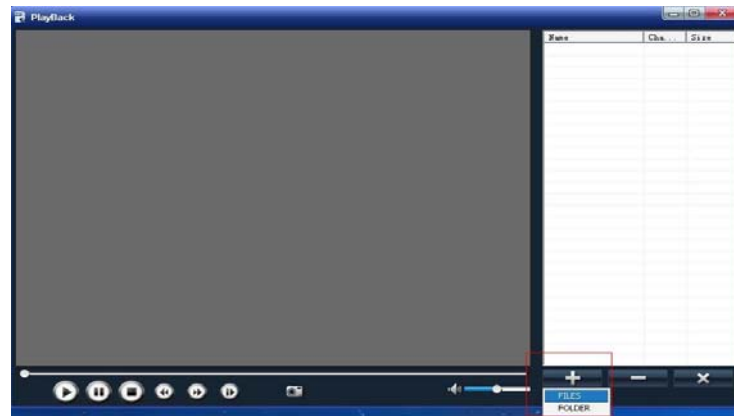
เลือกเมนูนี้เพื่อเริ่มการหมุนของกล้องสปีดโดมอัตโนมัติ ตามตำแหน่งจุดที่กำหนดไว้ .



Picture 5-46

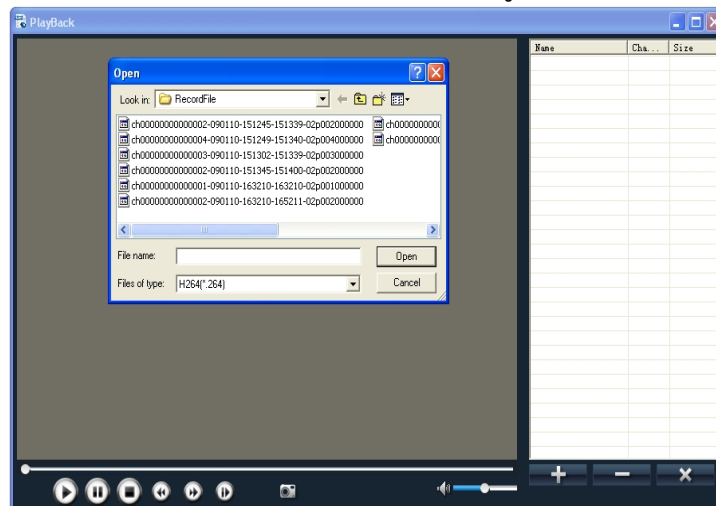
5.13 Playback Player/การเล่นย้อนหลัง

- 1、เมื่อคุณมีไฟล์จากการสำรองข้อมูล แล้วนำมาเปิดโดยคอมพิวเตอร์ของคุณ;
- 2、เปิดโปรแกรม Playback Media Player, แล้วคลิกที่ปุ่ม [+] เพื่อเปิดไฟล์ดังรูป Picture 5-47;



Picture 5-47

- 3、เลือกโฟลเดอร์ที่เก็บไฟล์แล้วเลือกไฟล์ที่ต้องการเล่นดังรูป Picture 5-48.



Picture 5-48

Note: กรุณาเลือกไฟล์ที่นามสกุล ***.264 format** หรือ ***.nvr**.

- 4、แล้วเปิดไฟล์ โดยดับเบิลคลิกที่ไฟล์ที่แสดงทางขวามือเพื่อเริ่มเล่นไฟล์.



ปุ่มควบคุมฟังก์ชันต่างๆ



[Play] button: คลิกเพื่อเริ่มเล่นไฟล์บันทึก



[Pause] button: หยุดการเล่นชั่วคราว



[Stop] button: หยุดการเล่น



[Rewind] button: เล่นกลับหลังด้วยความเร็ว X2, X4, X8 และ X16 speeds.



[Forward] button: เล่นไปข้างหน้าด้วยความเร็ว X2, X4, X8 และ X16 speeds.



[Frame by frame]: เล่นแบบเฟรมต่อเฟรม.



[Snapshot]: คลิกเพื่อตัดภาพแล้วบันทึกไปยังพื้นที่เก็บที่กำหนด.



[Add]: เพิ่มไฟล์ที่ต้องการเล่น.



[Del]: ลบไฟล์ในรายการที่เล่น.



[Del all]: ลบไฟล์ทั้งหมดในรายการ.



HDMI



DVR H.264 Series