

SAMCOM V

N1601 NVR

User's handbook



คำนำ

คู่มือการใช้งานภาษาไทยฉบับนี้ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่อง NVR ยี่ห้อ SAMCOM รุ่น Video Park แต่จะมีข้อแตกต่างตามคุณสมบัติความสามารถของเครื่องบันทึกแต่ละโมเดล ซึ่งได้นำเข้ามาจากบริษัท ซัมคอม (ประเทศไทย) จำกัด โทรศัพท์ 02-9296862-66 สายด่วน 080-053-8889

ทั้งนี้ ผู้จัดทำขอขอบคุณผู้ใช้ทุกท่าน ที่เลือกซื้อเครื่องบันทึกของเรา คู่มือฉบับนี้ ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในการอ้างอิง สำหรับการติดตั้ง และการใช้งานในระบบของท่าน ทั้งนี้ คู่มือฉบับนี้เป็นฉบับแปลจากคู่มือการใช้งานเครื่อง NVR SAMCOM Video Park หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางผู้จัดทำต้องขออภัยมา ณ ที่นี้

สารบัญ

เนื้อหา

หน้า

1 Hardware Overview.....	1
1.1 หน้าตัวเครื่อง	1
1.2 หลังเครื่อง	2
บทที่ 2 ขั้นตอนการติดตั้ง	1
2.1 การตรวจสอบสินค้าหลังแกะกล่อง	4
2.2 การเตรียมการติดตั้ง.....	6
2.3 การติดตั้งAlarm.....	8
2.4 การต่อ POE	8
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงานพื้นฐาน	3
3.1 เปิด/ปิดเครื่อง	3
3.1.1 เปิดเครื่อง.....	3
3.1.2 ปิดเครื่อง	3
3.2 หน้าแสดงผล	4
3.2.1 หน้าแสดงผล	4
3.2.2 เข้าสู่ระบบ	4
3.3 สลับโหมดการใช้งาน	5
3.4 การติดตั้งกล้องไอพี	5
3.4.1 วิธีเพิ่มกล้องไอพี.....	5
3.4.2 การแสดงสถานะกล้องไอพี	6
3.5 PTZ Control	7
3.6 ค้นหา.....	8
3.7 บันทึก	9
3.8 การแจ้งเตือน	9
3.8.1 Alarm Output.....	9
3.8.2 Alarm Configuration.....	10
3.8.3 Alarm Status.....	10
3.9 การตั้งค่าสี	10
3.10 Keyboard.....	11
บทที่ 4 Main Menu	12
4.1 เมนูหลัก.....	12
4.2 ตั้งค่าวิดีโอ	12
4.2.1 ตั้งค่าพื้นฐาน.....	13
4.2.2 ตั้งค่าการเข้ารหัส	13
4.2.3 Snapshot.....	13
4.2.4 Net Channel	13
4.3 ตั้งค่าการบันทึก.....	14
4.4 ตั้งค่าเครือข่าย.....	15
4.5 PTZ Configuration	17
4.6 Alarm	19

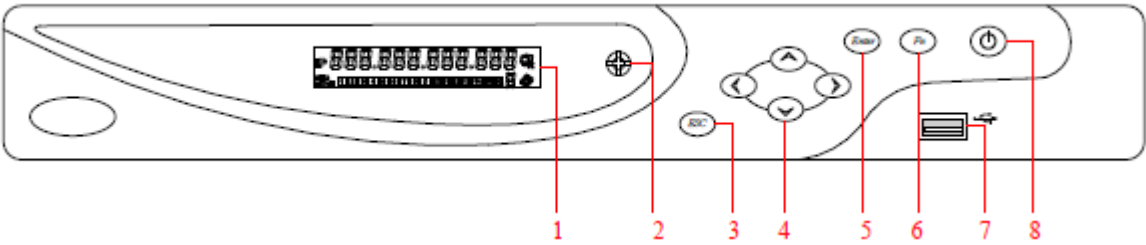
4.6.1 Video Detection	19
4.6.2 Alarm Input.....	19
4.6.3 Alarm Output.....	20
4.7 ตั้งค่าระบบ	20
4.7.1 ตั้งค่าระบบพื้นฐาน	20
4.7.2 ตั้งค่าการแสดงผล.....	21
4.7.3 ตั้งค่าพื้นที่จัดเก็บ.....	22
4.7.4 ตั้งค่าสถานะผิดปกติ.....	24
4.7.5 แสดงสถานะ	24
4.7.6 การบำรุงรักษาระบบ.....	24
4.7.7 ตั้งค่าบัญชี	13
4.7.8 RS232 พอร์ต	13
บทที่ 5 Web and Client.....	26
5.1 ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์	26
5.4.1 การเข้าใช้งาน	26
5.4.2 หน้าหลักของเว็บ	27
5.4.3 Real Time Monitoring.....	27
5.4.4 PTZ Control.....	28
5.4.5 Configuration.....	29
5.4.6 Search Record.....	29
5.4.7 Alarm Configuration	31

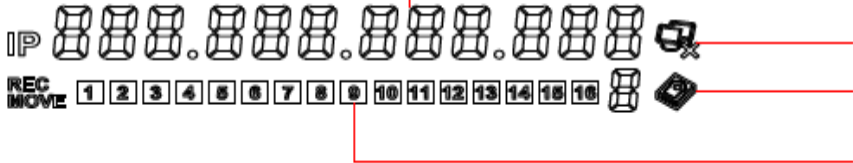
ข้อควรระวัง

- 1、 กรุณาติดตั้งเครื่องบันทึกไว้ที่อุณหภูมิห้อง ไม่ควรติดตั้งในที่ที่มีอากาศร้อนเกินไป
- 2、 กรุณาอย่าติดตั้งในที่ที่มีความชื้นและฝุ่นเยอะ
- 3、 กรุณาวางในพื้นที่แบนเรียบและสมดุล เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวน
- 4、 ติดตั้งในที่ๆอากาศถ่ายเทสะดวก
- 5、 อย่าวางกล่องที่เต็มไปด้วยของบนเครื่องบันทึก.
- 6、 อย่าวางอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักบนหลังเครื่องบันทึก
- 7、 อย่าทำการแยกชิ้นส่วนของสินค้า
- 8、 กรุณาเลือกใช้ฮาร์ดดิสที่มีการรองรับการใช้งานร่วมกับ NV

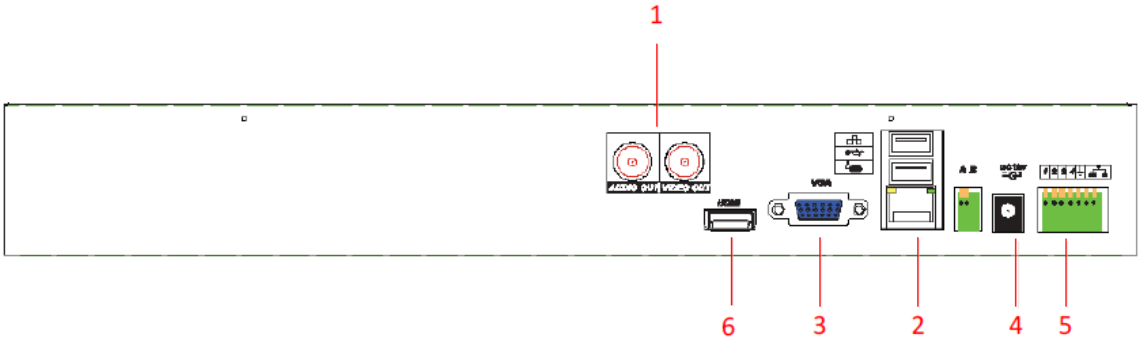
1 Hardware Overview

1.1 หน้าเครื่อง



number	name	function
1	LCD	<div><p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16</p></div>
		1、 แสดงไอพีเครื่องบันทึก เวลา ช่องสัญญาณที่มีการแจ้งเตือน รหัสของข้อผิดพลาด ไอพีที่ใช้ควบคุมทางไกล 2、 แสดงสถานะของการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ค 3、 สถานะฮาร์ดดิส 4、 แสดงสถานการณ์บันทึก กดเพื่อเลื่อนไปดูแต่ละช่อง
2	IR	มีการรับสัญญาณควบคุมจากระยะไกล
3	Esc	กลับไปหน้าจอเมนู , กดยกเลิก
4	Direction	กดเพื่อไปยังทิศทางที่ต้องการ ขึ้น ลง ซ้าย ขวา
5	Enter	กดเพื่อยืนยันการทำงาน หรือเข้าเมนู
6	FN	กดเพื่อเรียกใช้งานฟังก์ชันเสริม เช่นการควบคุม PTZ เป็นต้น
7	USB	ใช้เพื่อเชื่อมต่อยูเอสบี เช่น เม้าส์หรือแฟลชไดร์
8	On/Off	เปิด/ปิดเครื่อง

1.2 หลังเครื่อง



Number	Name	Function
1	Audio	เสียบสายออดิโอ เพื่อออกลำโพงข้างนอก
2	LAN	เสียบสายแลน เพื่อออกอินเทอร์เน็ต
3	VGA Interface	ใช้ต่อสาย VGA เพื่อต่อกับจอที่ใช้งาน VGA
4	Power Input	ใช้ต่อสาย Power ในการจ่ายกระแสไฟ DC จากอะแดปเตอร์เข้าเครื่องบันทึก
5	Alarm Interface	ใช้ในการต่อ Alarm Input และ Alarm Output ได้
6	HDMI Interface	ใช้ต่อสาย HDMI สำหรับจอที่สามารถรองรับ HDMI 1080P ได้

2 ขั้นตอนการติดตั้ง

2.1 การตรวจสอบสินค้าหลังแกะกล่อง

เมื่อท่านได้รับสินค้ามาแล้ว กรุณาตรวจสอบให้ละเอียดว่าครบถ้วนหรือไม่

2.2 การเตรียมการติดตั้ง

การเตรียมการ

เตรียมไขควงหัวสี่แฉก

ขั้นตอน

ขันน็อตฝาครอบเครื่องออก และนำฝาครอบเครื่องออกจากตัวเครื่องบันทึก

ติดตั้งฮาร์ดดิส และขันน็อตที่ฮาร์ดดิสยึดกับตัวเครื่องบันทึก

ต่อสาย SATA และสาย Power Supply ของเครื่องบันทึกเข้ากับฮาร์ดดิส

นำฝาครอบมาปิดและขันน็อตยึดตามเดิม Rinstall the metal top cover and tighten the screws.

ข้อควรระวัง

ต้องใช้ฮาร์ดดิสที่มีการรองรับการทำงานจากเครื่องบันทึกเท่านั้น

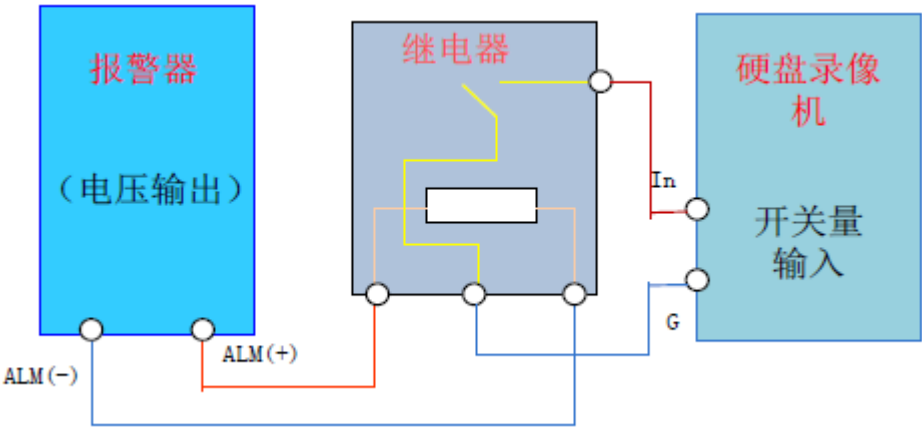
ฮาร์ดดิสจะทำการฟอร์แมตตัวเองอัตโนมัติ หลังจากเครื่องบันทึกทำการเปิดใช้งาน และอาจจะทำให้ข้อมูลเก่าที่อยู่ภายในสูญหายด้วย

โดยที่ความยาวทั้งหมดของวีดีโอนั้น จะขึ้นอยู่กับ ความจุของฮาร์ดิส และพารามิเตอร์ของเครื่องบันทึก (การตั้งค่าการบันทึก และการตั้งค่าการเข้ารหัส)

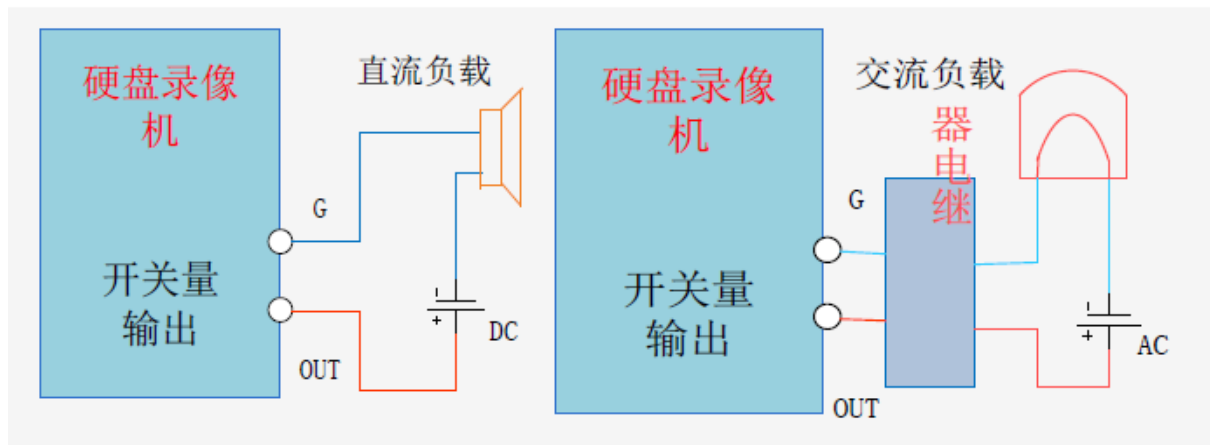
2.3 การติดตั้งสาย Alarm

ตัวอย่างของการติดตั้ง Alarm Input

alam input คือสวิตซ์ที่สลับในจำนวนอินพุต ในกรณีนี้หาก alarm ไม่มีการสับเปลี่ยนจำนวนสัญญาณ แต่เปลี่ยนแค่สัญญาณโวลท์ จะแสดงให้เห็นดังภาพ



ตัวอย่างการต่อ Alarm Output



2.4 ต่อ POE

Step 1: ต่อ DVR เข้ากับอะแดปเตอร์ 12V ให้เรียบร้อย

Step 2: ต่อสวิตช์ POE

Note: 48V voltage is not safe, please pay attention to the use of electricity.

Step 3: ระยะห่างของ POE ต้องไม่เกิน 100 เมตร

3 ขั้นตอนการดำเนินงานพื้นฐาน

3.1 เปิด/ปิดเครื่อง

3.1.1 เปิดเครื่อง

ติดตั้งอะแดปเตอร์เข้ากับ NVR ให้ถูกต้อง เมื่อพาวเวอร์ซัพพลายทำงานแล้ว วงจรภายในจะเริ่มให้ NVR ทำงานอัตโนมัติ โดยจะตรวจสอบสถานะฮาร์ดแวร์ด้วยขณะเริ่มทำงาน โดยกระบวนการบูทเครื่อง จะใช้เวลาประมาณ สามสิบวินาที หลังจากบูทเครื่องแล้ว จะมีเสียงดังเนื่องจากทำการตรวจสอบอุปกรณ์ภายในเครื่อง และจะเข้าสู่โหมดแสดงหน้าจอวีดีโอแบบ Live View หากมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดแล้ว

3.1.2 ปิดเครื่อง

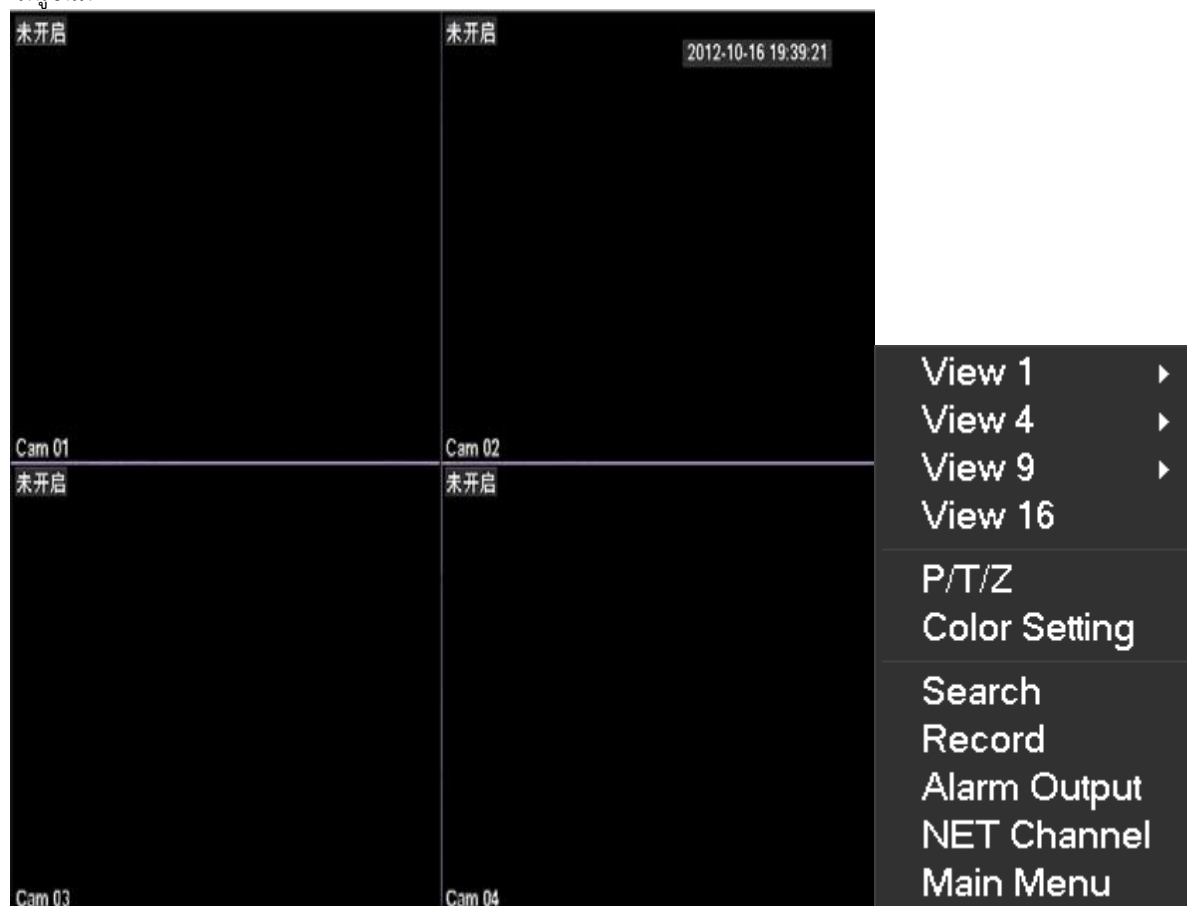
เมื่อกดปุ่ม power สามวินาที เครื่องจะทำการปิดตัวลงสำเร็จ หรือเข้าที่หน้าเมนู NVR กดไปที่ Main Menu – Shutdown และเลือก Shut Down ก็จะทำให้การปิดเครื่องได้เช่นกัน



3.2 หน้าแสดงผล

3.2.1 หน้าแสดงผล

หลังจากเครื่องบันทึกทำการบูทเสร็จแล้วนั้น หน้าจอแสดงผลภาพแบบเรียลไทม์ก็จะทำงาน กดคลิกขวา เพื่อเรียกแถบเมนูขึ้นมา



3.2.2 เข้าสู่ระบบ

กดไปที่ Main Menu ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สำหรับเครื่อง NVR (โดยปกติจะเป็นคำว่า admin) แล้วกด login

System Login

User Name

admin ▼

Password

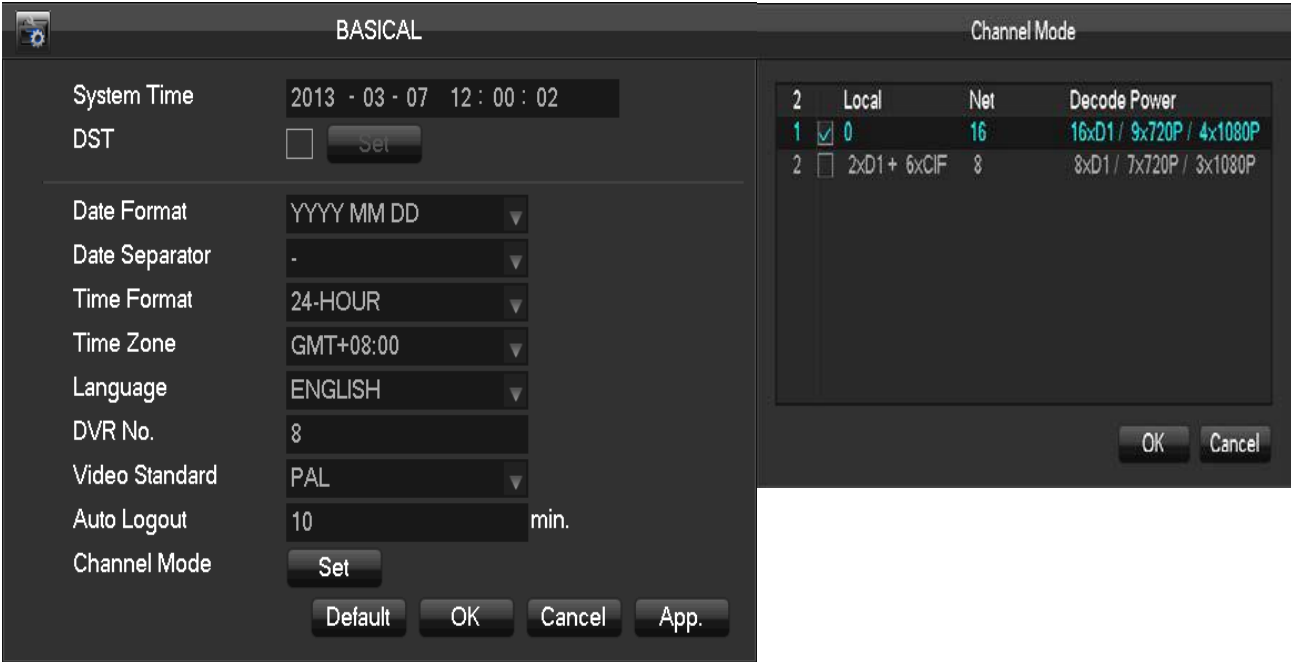
OK

Cancel

3.3 สลับโหมดการใช้งาน

NVR จะสามารถทำงานในโหมดผสมกันได้ หรือจะใช้แค่โหมด NVR อย่างเดียวก็ได้ โดยโหมดผสม จะสามารถเชื่อมต่อกับกล้องอนาล็อกและกล้องไอพีได้ แต่โหมด NVR จะรับได้แค่ กล้องไอพีอย่างเดียว

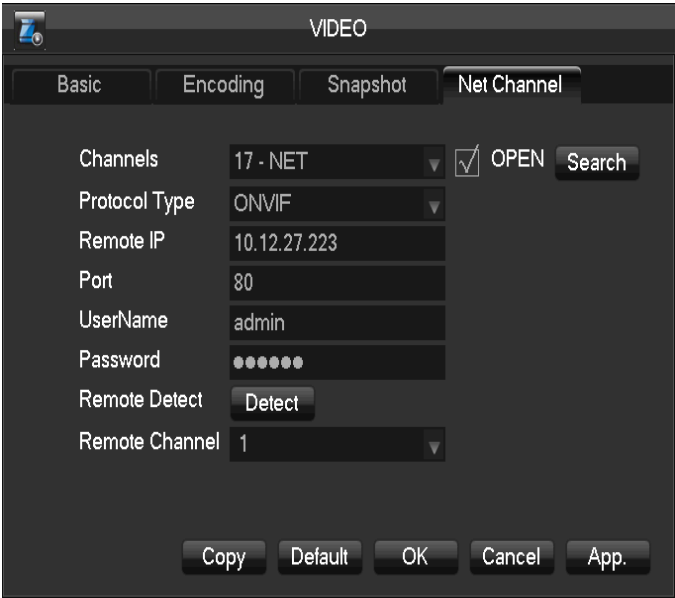
โดยการเปลี่ยนโหมด สามารถทำได้ด้วยการเข้าไปที่ [configuration] – [system] – [channel mode] เพื่อเลือกโหมด และจะทำการรีเครื่อง หลังจากการตั้งค่า DVR ใหม่



3.4 ติดตั้งกล้องไอพี

3.4.1 วิธีเพิ่มกล้องไอพี

จะใช้เพื่อแสดงกล้องไอพีที่มีการควบคุมจากระยะไกล โดยกล้องไอพีที่เหลือ จะแสดงที่หน้า interface ใน Network Channels



เข้าไปที่ [video]-[net channel].
First open [OPEN].
[Channels]เลือกแชนแนลที่ต้องการให้แสดง
[Protocol] ตั้งค่าโปรโตคอลสำหรับกล้องยี่ห้ออื่นที่มี
การรองรับกับเครื่องบันทึกนี้
[IP] กรอกไอพีกล้อง
[Port] ใส่พอร์ทของกล้องไอพี
[Username] กรอกชื่อผู้ใช้
[Password] กรอกรหัสผ่าน
[Remote Detect] กดเพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ
และรับชนิดกล้องไอพีที่ติดตั้ง

Search Device				
174	IP	Port	Protocol	Device Type
1	10.12.1.63	8000	TYPE 1	ZL_DVR_7016
2	10.12.1.104	8000	TYPE 1	DVR
3	10.12.1.111	8000	TYPE 1	ZL_DVR_9016
4	10.12.1.112	8000	TYPE 1	ZL_DVR_7008
5	10.12.1.114	8000	TYPE 1	IPC_3507_720p
6	10.12.1.122	8000	TYPE 1	ZL_IVA_BZS
7	10.12.1.123	8000	TYPE 1	ZL_IVA_FACE
8	10.12.1.124	8000	TYPE 1	ZL_IVA_PLATE
9	10.12.1.141	8000	TYPE 1	ZL_IVA_FACE
10	10.12.1.160	8000	TYPE 1	ZL_DVR_9016
11	10.12.1.170	8000	TYPE 1	
TYPE 1				Search

[Search]กดเพื่อค้นหาไอพีของกล้องวงจรปิดหรืออุปกรณ์ที่มีการติดตั้งอยู่ในวงเดียวกัน โดยจะแสดงลำดับ เลขไอพี พอร์ต ประเภทของโปรโตคอล และประเภทของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

3.4.2 การแสดงสถานะกล้องไอพี
กดคลิกขวา ในหน้าหลัก เลือก Net Channel เพื่อที่จะดูสถานะการเชื่อมต่อของช่องสัญญาณเครื่องบันทึก

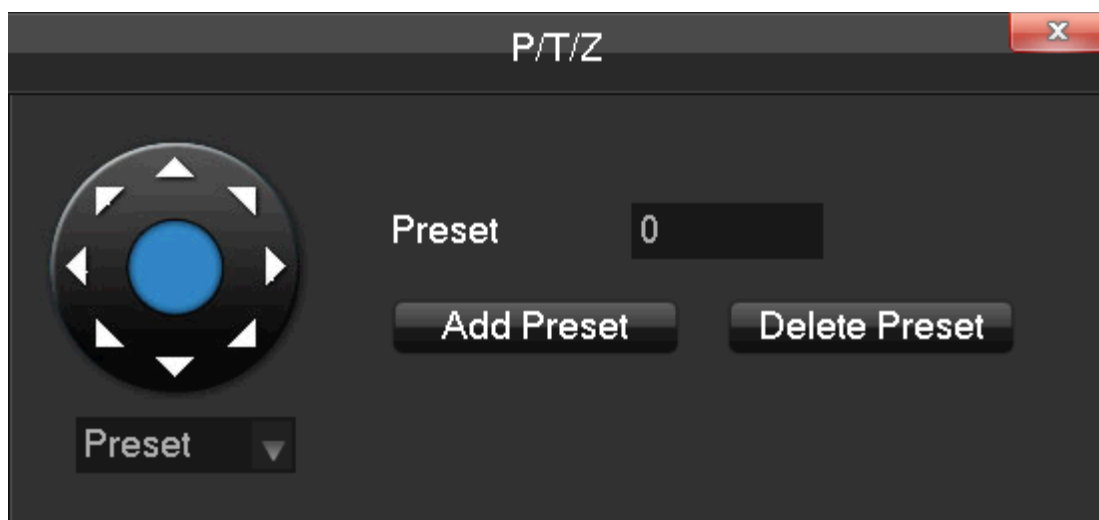
NET Channel				
Chn NO.	Network State	Resolution	Frames	Bitrate(Kbps)
17	Net Error	0	0	0
18	OK	1280 × 720	25	94
19	Net Error	0	0	0
20	Net Error	0	0	0
21	Net Error	0	0	0
22	OK	704 × 576	25	370
23	Net Error	0	0	0
24	OK	1280 × 720	30	3031
25	Net Error	0	0	0
26	Not Set	0	0	0
27	Not Set	0	0	0

3.5 PTZ Control

เมื่อมีการเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์คแล้ว กดคลิกขวา และกดคลิกที่ PTZ เพื่อที่จะเข้าไปหน้าควบคุม PTZ หากจะเข้าไปปรับแต่งสามารถเข้าไปได้ที่ [Main Menu] - [PTZ] เพื่อที่จะปรับแต่งโปรโตคอลของ PTZ



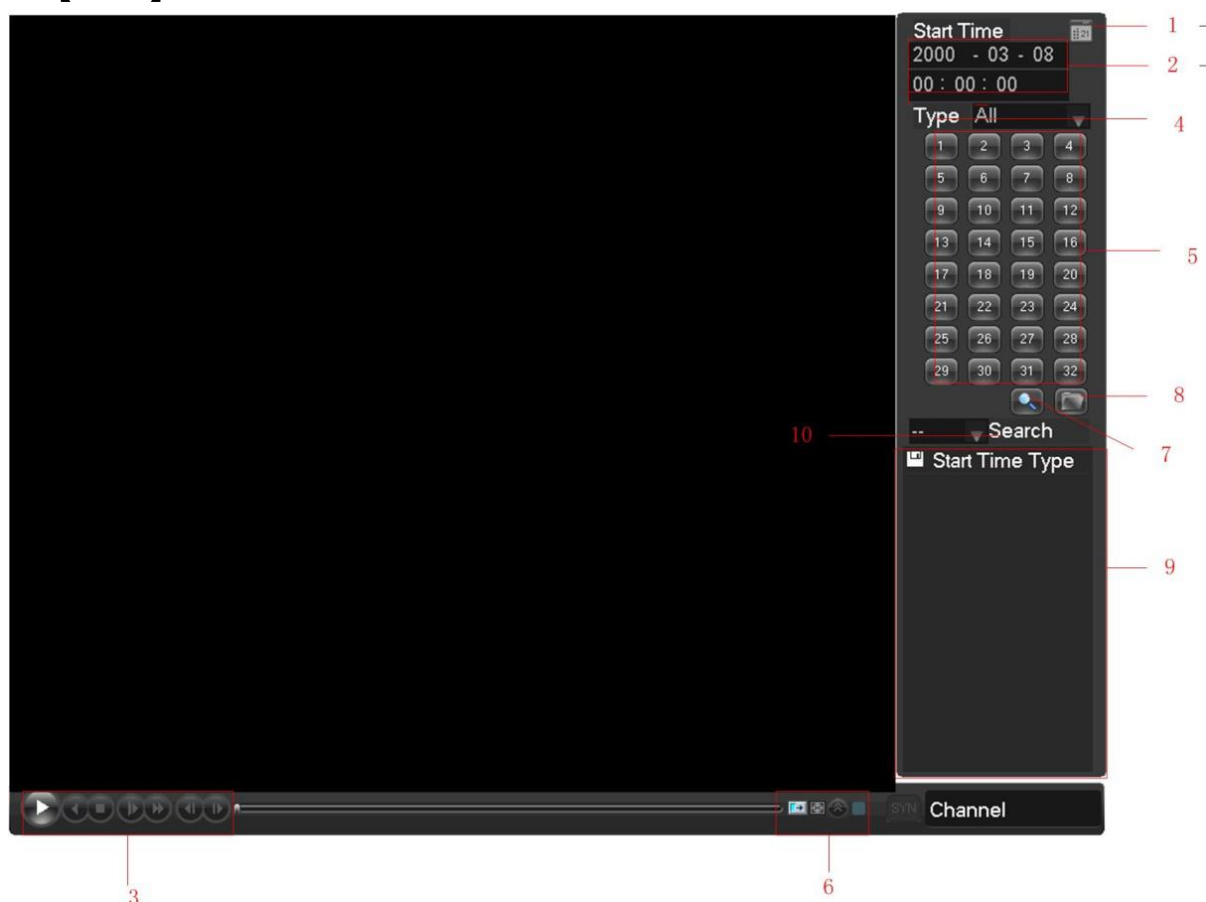
Click  to enter the PTZ configuration page.



กำหนดค่าที่ทำการตั้งการล๊อคทิศทางไว้

3.6 ค้นหา

กด **【search】** ที่หน้าหลัก เพื่อเรียกหน้าต่างค้นหาขึ้นมา



- 1 ปฏิทินเหตุการณ์
- 2 วัน เดือน ปี เวลา ที่เลือก
- 3 ปุ่มควบคุมการดูย้อนหลัง
- 4 โหมดการบันทึก
- 5 เลือกช่องทางที่จะทำการ Query การบันทึก
- 6 ควบคุมการดู Playback ส่วนการขยายหน้าจอ
- 7 ค้นหาการบันทึก
- 8 เปิดหาไฟล์
- 9 รายการที่บันทึก
- 10 เลือกช่องสัญญาณที่จะดูย้อนหลัง

3.7 บันทึก

กดคลิกไปที่ **【record】** ในหน้าหลัก เพื่อเรียกใช้งานหน้าจัดการการบันทึกวิดีโอ

Manual Record

Record Mode	All	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Schedule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OKCancel

- 【Manual】** สั่งให้เครื่องบันทึก ทำการบันทึกวิดีโอแบบตลอดวัน โดยที่ผู้ใช้จะต้องมายกเลิกการบันทึกด้วยตัวเอง
- 【Schedule】** จะบันทึกตามวันและเวลาที่ตั้งค่าไว้
- 【Stop】** หยุดการบันทึก

3.8 การแจ้งเตือน

3.8.1 Alarm Output

เมนูนี้ใช้ในการจัดการ Alarm Output และแสดงสถานะของ Alarm

ALARM OUTPUT

Alarm Type	All	1	2	3	4
Schedule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Status		OFF	OFF	OFF	OFF

OKCancel

- 【Channels】** จำนวนช่องสัญญาณที่มีการติดตั้ง Alarm
- 【Schedule】** ตารางเวลาที่ติดตั้ง Alarm ในแต่ละช่องสัญญาณ
- 【Manual】** ตั้ง Alarm Output ด้วยตัวเอง
- 【Stop】** เลือกเพื่อหยุดการตั้งค่า Alarm
- 【Status】** สถานะของ Alarm แต่ละชุด

Notice: บางรุ่นอาจจะมี Alarm โปรดดูรายละเอียดสินค้าให้แน่ใจ

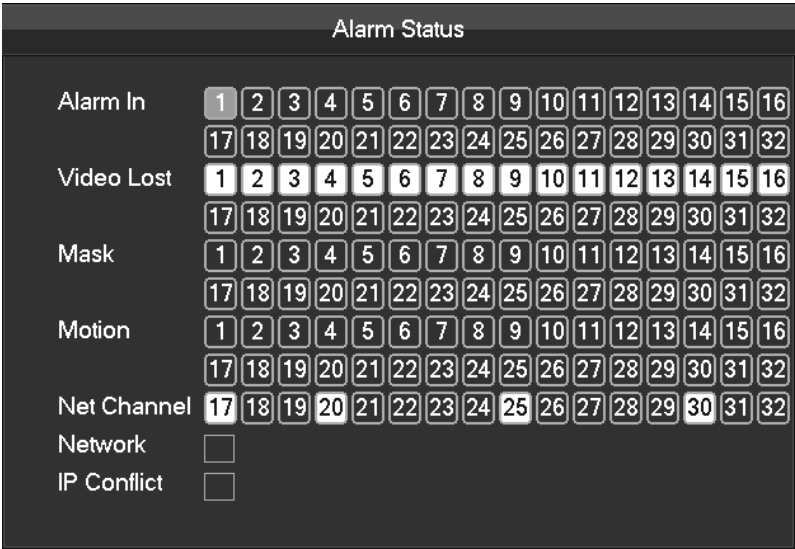


Detect : กดไปที่ [main menu]-[detect].
[Channel] เลือกช่องสัญญาณ.
[Alarm type] ประเภทของการแจ้งเตือน เช่น การตรวจจับการเคลื่อนไหว

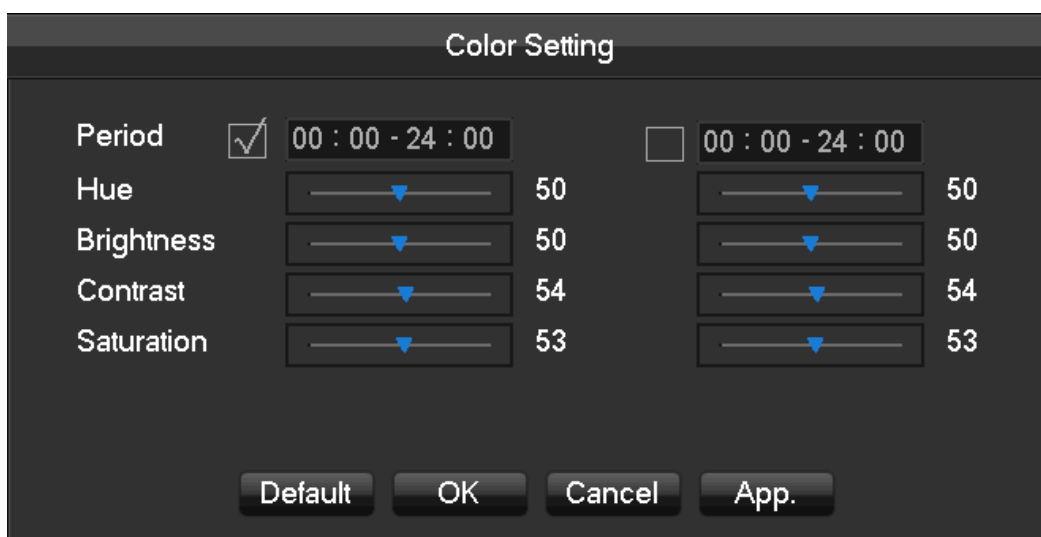
 : ตี๊กเพื่อเปิดการใช้.

[Sensitivity] ปรับความละเอียดก่อนการทำงานของช่องสัญญาณในเครือข่าย
[Set area] ติดตั้งเขตของกล้องไอพี
[Process] ตั้งเวลาแจ้งเตือน

3.8.3 Alarm Status
ถ้ากดไปที่ [Show Message] ในปุ่ม Likage Settings โดยสถานะจะขึ้นแสดงต่อเมื่อ การแจ้งเตือนเกิดความผิดพลาด



3.9 การตั้งค่าสี
ใช้ในการปรับตั้งค่าสี ความคมชัดของสี ความสว่าง โทนสี โดยจะเซตสองครั้งไว้สำหรับต่างสถานการณ์ ระหว่างกลางวันและกลางคืน สำหรับการจัด โดยในแต่ละการปรับแต่งโทนสี โดยอุปกรณ์จะเปลี่ยนเป็นคุณภาพสูงสุดให้อัตโนมัติ



【Period】 ระยะเวลาในการสับเปลี่ยนโทนสีของโหมดกลางวันและกลางคืน

【Hue】 โทนสีของภาพ

【Brightness】 ความสว่างภาพ

【Contrast】 ความคมชัดของภาพ

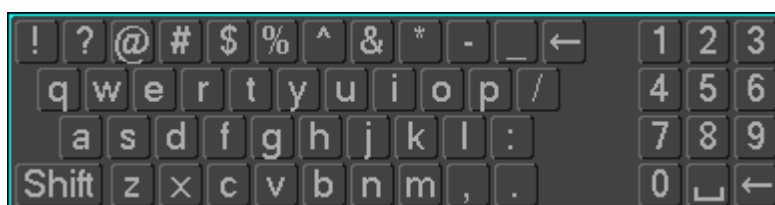
【Saturation】 ความสดของภาพ

【Gain】 ขยายสัญญาณภาพเพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณ

【White Level】 เพิ่มความสว่างโดยใช้สีขาวเป็นพื้นฐาน

3.10 Keyboard

ในคีย์บอร์ด ท่านสามารถกดเลือกปุ่ม สัญลักษณ์ ใช้เมาส์เพื่อกดคลิกบนแป้นพิมพ์ และสามารถกด “←” “ ” เพื่อลบคำผิด หรือ กด “_” เพื่อเว้นวรรคได้



4 Parameter Settings

4.1 เมนูหลัก

ในเมนูหลักประกอบไปด้วยฟังก์ชันดังนี้



【Search】 ค้นหาประเภทของกล้องวงจรปิด ไอพี เหตุการณ์ต่างๆ

【Video】 ตั้งค่าวิดีโอพื้นฐาน การเข้ารหัส

【Record】 ตั้งค่าการบันทึก

【Network】 ตั้งค่าระบบเครือข่าย

【PTZ】 ตั้งค่าระบบ PTZ

【Alarm】 ตั้งค่าการแจ้งเตือน

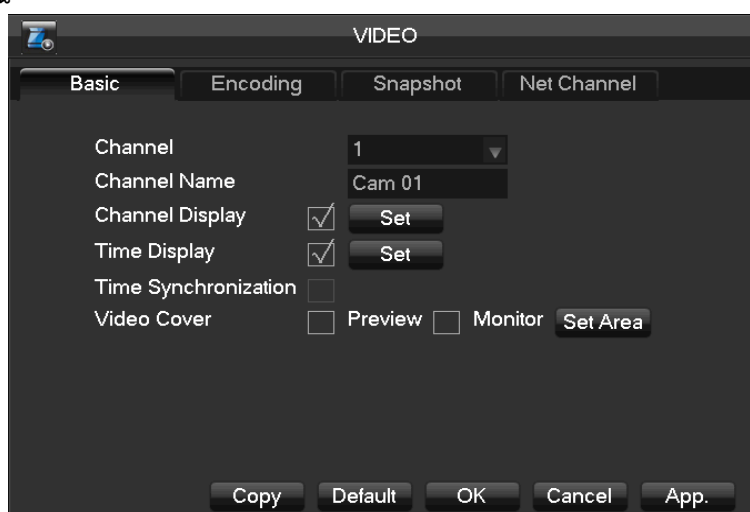
【System】 ตั้งค่าระบบอย่างละเอียด

【shutdown】 เมนูการควบคุมการปิดเครื่อง

4.2 ตั้งค่าวิดีโอ

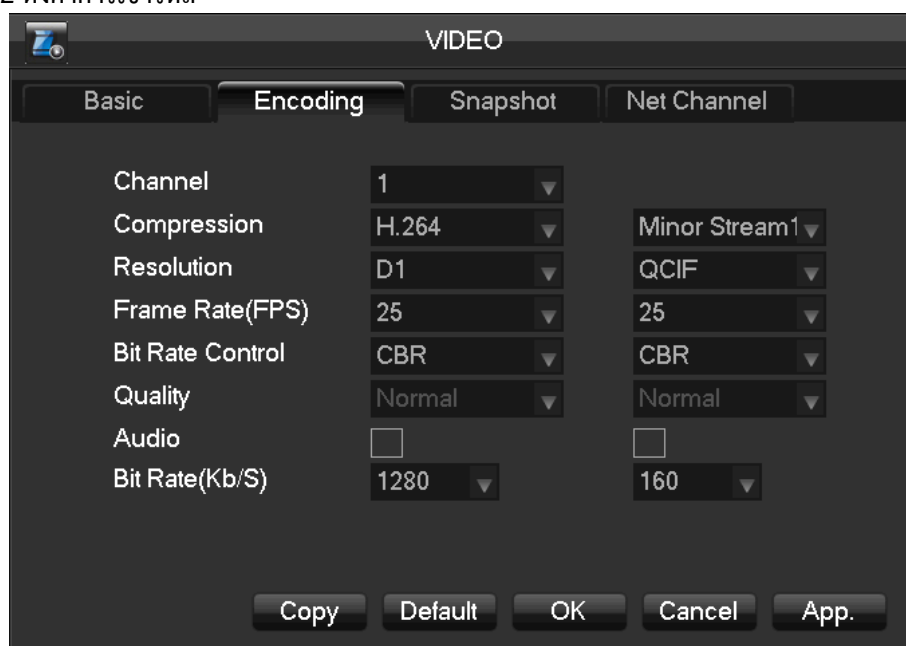
เมนูนี้ จะแสดงถึงการตั้งค่าวิดีโอ การเข้ารหัสวิดีโอ การจับภาพ และการตั้งค่าช่องสัญญาณผ่านเครือข่าย

4.2.1 ตั้งค่าพื้นฐาน



- 【Channel】 เลือกแชนแนลที่ต้องการ
- 【Channel name】 ตั้งชื่อแชนแนล
- 【Channel display】 แสดงแชนแนลที่เลือก
- 【Time display】 แสดงตำแหน่งเวลาบนแชนแนล
- 【Time Synchronization】 ซิงค์เวลาเครื่องกับระบบเครือข่าย
- 【Video cover】 ตั้งเขตที่จะแสดงและบันทึก

4.2.2 ตั้งค่าการเข้ารหัส



- 【Channel】 ตั้งแชนแนลที่ต้องการตั้งค่า
- 【Compression】 H.264
- 【Resolution】 ปรับค่าความละเอียดของภาพ อัตราการไหลของภาพ(FPS)
- 【Bit Rate】 ตั้งค่าอัตราบิตเรท การควบคุมบิตเรท คุณภาพของการแสดงผล
- 【Audio】 เลือกแชนแนลที่จะให้มีการบันทึกเสียง

4.2.3 Snapshot



【Channel】 เลือกแชนแนลที่ต้องการตั้งค่า

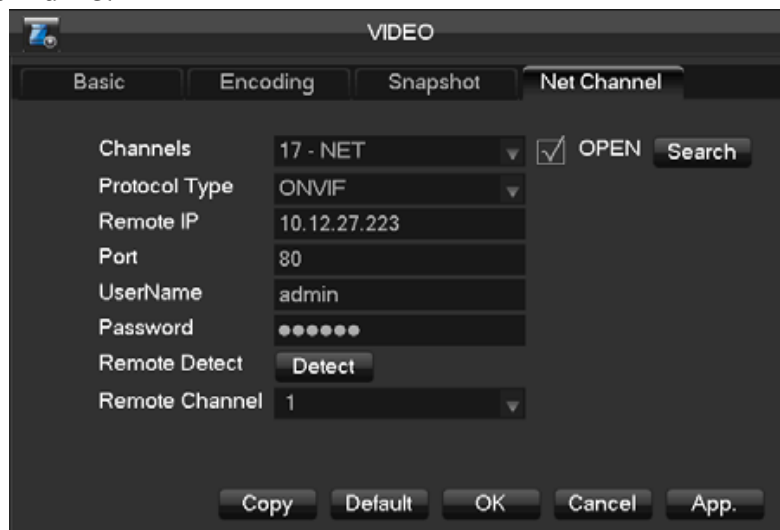
【Mode】 ตั้งโหมดการจับภาพ

【Image Size】 ขนาดของภาพที่จับ

【Image Quality】 คุณภาพของการจับภาพ

【Snapshot frequency】 ความถี่ของการจับภาพ

4.2.4 Net Channel



กดติ๊กตรงช่อง open เพื่อเปิดใช้งาน

【Channel】 เลือกแชนแนลที่ต้องการ

【Protocol】 เลือกโปรโตคอลที่รองรับกล้องไอพี

【Address IP】 กรอกไอพีกล้อง

【Port】 กรอกพอร์ตของกล้องไอพี

- 【User name】 ชื่อผู้ใช้งาน
- 【Password】 รหัสผ่านผู้ใช้งาน
- 【Detect】 กดเพื่อแสดงสถานะของกล้องวงจรปิด
- 【Search】 กดเพื่อค้นหากล้องไอพีที่มีการเชื่อมต่ออยู่

Search Device				
123	IP	Port	Protocol	Device Type
1	10.12.1.64	8000	TYPE 1	iDVR
2	10.12.1.104	8000	TYPE 1	DVR
3	10.12.1.114	8000	TYPE 1	IPC_3507_720p
4	10.12.1.115	8000	TYPE 1	IPC_3516_1080p
5	10.12.1.122	8000	TYPE 1	ZL_IVA_BZS
6	10.12.1.123	8000	TYPE 1	ZL_IVA_FACE
7	10.12.1.141	8000	TYPE 1	ZL_IVA_FACE
8	10.12.1.160	8000	TYPE 1	ZL_DVR_9016
9	10.12.1.170	8000	TYPE 1	ZL_DVR_7108E
10	10.12.1.175	8000	TYPE 1	ZL_DVR_7116E
11	10.12.1.176	8000	TYPE 1	ZL_DVR_7009N

TYPE 1

Search

4.3 ตั้งค่าการบันทึก

Basic

RECORD

Basic

Record Plan

Record Mode

Setting

Record Expiration Time

0

Day

Record Packed Time

60

Minute

HDD Full

Loop Coverage

Channel

1

Record Redundancy

☐

PreRecord

4

Second

Copy

Default

OK

Cancel

App.

- 【Video mode】 เลือกโหมดบันทึกอัตโนมัติหรือบันทึกเอง
- 【Video expiration time】 เวลาการหมดอายุของวิดีโอ สูงสุด 1 ปี

【Video package time】 ระยะเวลาของไฟล์วิดีโอ สูงสุด 1 ชั่วโมง

【HDD full】 กำหนดค่าให้ทำการบันทึกซ้ำ หากฮาร์ดดิสเต็ม

【Channel】 เลือกช่องสัญญาณ

【Video redundancy】 เปิด หรือปิดการควบคุมการบันทึกวิดีโอซ้ำ

【Prerecorded】 ตั้งค่าเวลาเตรียมการบันทึก

Record Plan

RECORD

Basic

Record Plan

Channel 1

00 06 12 18 24

Sun [Green bar] Set

Mon [Green bar] Set

Tue [Green bar] Set

Wed [Green bar] Set

Thu [Green bar] Set

Fri [Green bar] Set

Sat [Green bar] Set

Regular MD Alarm

Copy Default OK Cancel App.

【Channel】เลือกแชนแนลที่ต้องการ เพื่อแสดงวัน เวลาในการตรวจจับ และการแจ้งเตือน

【Copy】 คัดลอกการตั้งค่าไปใช้ในช่องสัญญาณอื่น

กดคลิก set จะมีหน้าต่างนี้ออกมา ตั้งเวลาการบันทึก เลือกประเภท เลือกวัน แล้วกด apply เป็นการสิ้นสุดกระบวนการ

Plan

Record Type	Regular	MD	Alarm
Period 1 00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 2 00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3 00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4 00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 5 00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 6 00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Select All

☒ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed

☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat

4.4 ตั้งค่าเครือข่าย

Base

NETWORK

Base Advanced Net Apply

Network Card Type LAN

DHCP ☐

IP Address 10 . 12 . 1 . 120

Subnet Mask 255 . 255 . 0 . 0

Gateway 10 . 12 . 1 . 1

First DNS Server 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS Server 192 . 168 . 1 . 1

Physical Address E0:61:B2:00:4B:8A

Default OK Cancel App.

【DHCP】 กดเปิดใช้งานเพื่อให้เครื่องบันทึกทำการจับไอพีในวงแลนเดียวกันอัตโนมัติ แต่ข้อเสียคือ ไอพีอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากให้จับเป็น DHCP อัตโนมัติ หากต้องการดูออนไลน์ ควรใช้เป็นไอพีคงที่

【IP Address】 กดที่ DHCP หรือกรอกเลขเพื่อใส่ไอพี 【subnet mask】 และ 【default gateway】

【First DNS Server】 DNS server IP โดยปกติเป็น 8 8 8 8

【Alternate DNS Server】 DNS alternate IP

【Physical Address】 ไอพีเกทเวย์ของเครื่องหลัก

Advance

NETWORK

Base Advanced Net Apply

Port Set

TCP Port 8000 ☐ UPNP Port Mapping

HTTP Port 80 No UPNP Port

UDP Port 8001

Multicast Set

IP Address 239 . 255 . 42 . 42

Port 36666

Default OK Cancel App.

【TCP】 พอร์ต TCP ค่าคงที่คือ 8000

【HTTP】 พอร์ต HTTP ค่าคงที่ 80

【UDP】 พอร์ต UDP 8001

【Multicast】 ตั้งค่า multicast IP และพอร์ต เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อแบบแบ่งในกลุ่มเดียวกัน



Net Apply ใช้ในการตั้งค่าส่วนของ DDNS Push Status ผ่านทาง E-Mail FTP การกรองไอพี การส่งข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต การตั้งค่าการแจ้งเตือนผ่านเซิร์ฟเวอร์

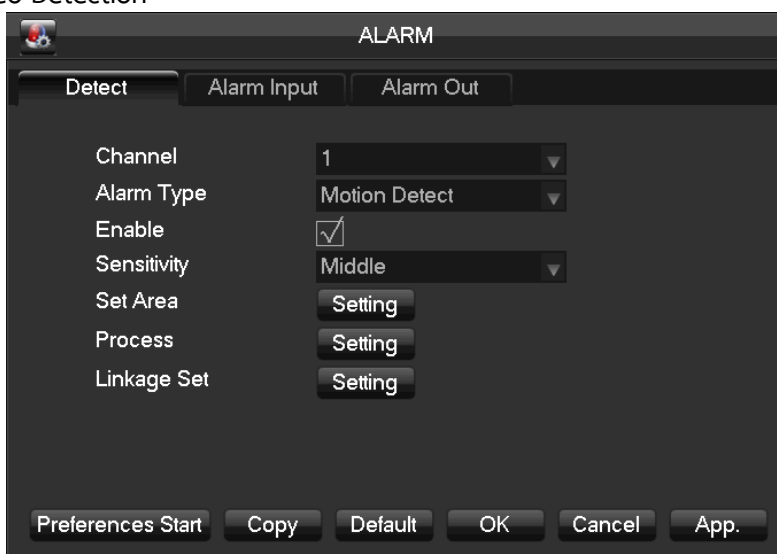
4.5 PTZ Configuration

ใช้ในการตั้งค่าการควบคุม PTZ ในแต่ละแกนแนลที่มีการติดตั้งกล้องที่สามารถควบคุมได้

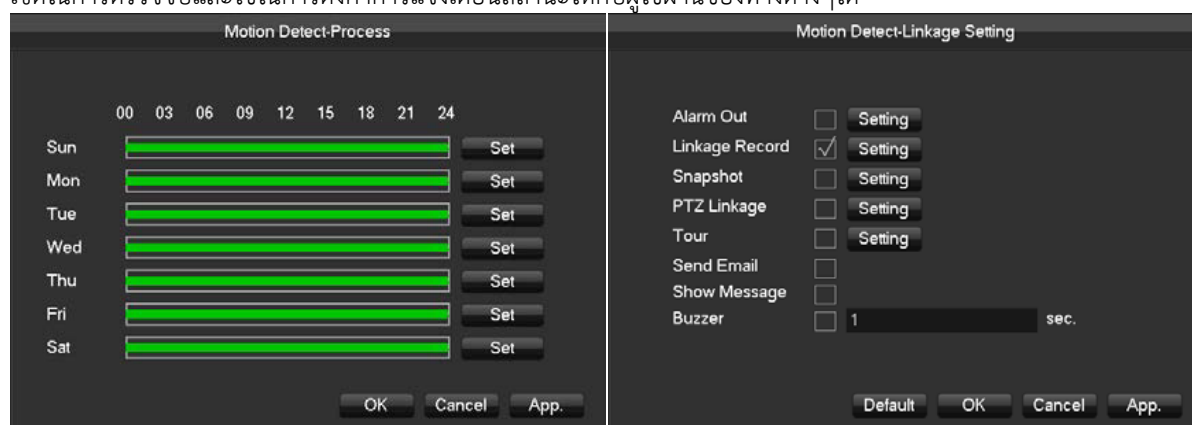


4.6 Alarm

4.6.1 Video Detection

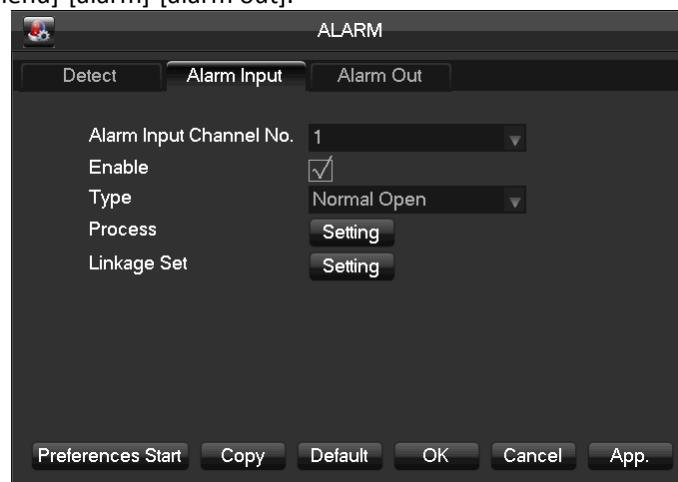


กดเลือกแชนแนล เลือกประเภทการแจ้งเตือน กดติ๊กเพื่อเปิดใช้งาน ตั้งเขตในการตรวจจับ โดยที่ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเขตในการตรวจจับและใช้ในการตั้งค่าการแจ้งเตือนสถานะให้กับผู้ใช้ผ่านช่องทางต่างๆได้



4.6.2 Alarm input

Enter [main menu]-[alarm]-[alarm out].



【Alarm input channel No.】 เลือกแชนแนลที่ติดตั้ง Alarm

【Enable】 กดเลือกเพื่อใช้งาน

【Type】 ปรับประเภทของ Alarm เป็น ปกติเปิด กับปกติปิด

4.6.3 Alarm out

The screenshot shows the 'ALARM' configuration window with the 'Alarm Out' tab selected. The window has three sub-tabs: 'Detect', 'Alarm Input', and 'Alarm Out'. The 'Alarm Out' tab contains a table for configuring alarm output types across three channels (1, 2, 3).

Alarm Type	All	1	2	3
Schedule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Status		OFF	OFF	OFF

At the bottom of the window are four buttons: 'Default', 'OK', 'Cancel', and 'App.'.

【Channel】 พอร์ตที่ติดตั้ง Alarm

【Schedule】 Alarm จะทำงานอัตโนมัติตามตารางเวลา

【Manual】 Alarm จะทำงานจากการสั่งการของผู้ใช้เอง

【Stop】 Alarm output จะหยุดการทำงานทันที

【Status】 สถานะของ Alarm Output

4.7 ตั้งค่าระบบ

4.7.1 ตั้งค่าระบบพื้นฐาน

The screenshot shows the 'BASIC' configuration window. It contains various system settings:

- System Time:** 2013 - 03 - 14 11 : 53 : 06
- DST:** ☐ (with a 'Set' button)
- Date Format:** YYYY MM DD
- Date Separator:** -
- Time Format:** 24-HOUR
- Time Zone:** GMT+08:00
- Language:** ENGLISH
- DVR No.:** 8
- Video Standard:** PAL
- Auto Logout:** 10 min.
- Channel Mode:** (with a 'Set' button)

At the bottom are four buttons: 'Default', 'OK', 'Cancel', and 'App.'.

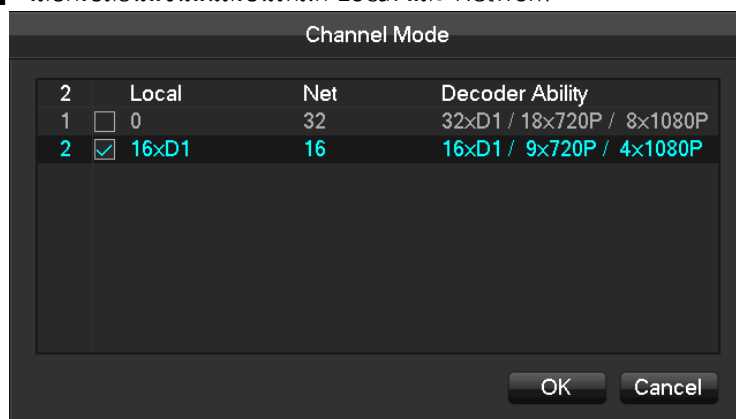
【System Time】 ตั้งเวลาเครื่องบันทึก

【Daylight Saving Time (DST)】 ตั้งค่าวัน และเวลาในการใช้งานโหมด DST

【Date Format】 รูปแบบวันเดือนปี

【Date Separator】 เลือกตัวคั่นวัน

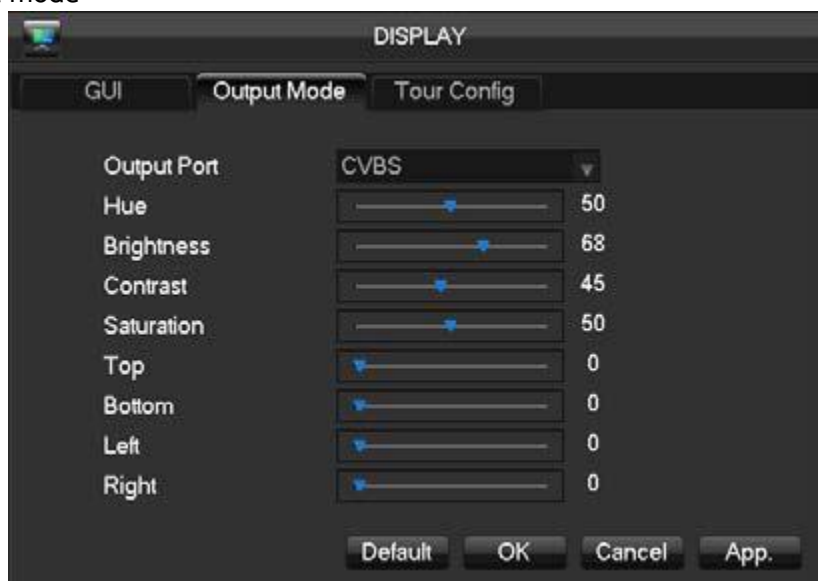
- 【Time Format】 เลือกประเภทเวลา 12 หรือ 24 ชั่วโมง
- 【Language】 เลือกภาษา
- 【DVR No.】 ตั้งหมายเลขให้เครื่องบันทึก
- 【Video Standard】 PAL/NTSC. ประเภทของการแสดงผลภาพ
- 【Auto Logout】 ตั้งค่าออกจากระบบอัตโนมัติ โดยเริ่มจาก 0-60
- 【Channel mode】 เลือกเปลี่ยนแชนแนลเป็นโหมด Local และ Network



เปลี่ยนโหมดการทำงานเป็น Local หรือโหมด IP

4.7.2 ตั้งค่าการแสดงผล

Output mode



- 【Menu Transparency】 ตั้งค่าความโปร่งแสง
- 【VGA Output】 ตั้งค่าการแสดงผลของ VGA ค่าเริ่มต้นอยู่ที่ 1024x768@60Hz.

Tour configuration

DISPLAY

GUI Output Mode **Tour Config**

Enable Tour ☐

Interval 5 sec.

View 1: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

View 4: 1 2 3 4 5 6 7 8

View 9: 1 2 3 4

View 16: 1 2

View 36: 1

Motion Tour: View 1 ▼

Alarm Tour: View 1 ▼

Default OK Cancel App.

ค่า โหมดการสลับภาพ ของเครื่องบันทึกโดยจะมีการตั้งเวลาตั้งแต่ 5-120 วินาที

【Motion Tour Type】 ตั้งค่าการตรวจจับการเคลื่อนไหวใน tour mode

【Alarm Tour Type】 ตั้งค่าการแจ้งเตือนใน tour mode

4.7.3 ตั้งค่าพื้นที่จัดเก็บ

HDD Management

STORAGE

HDD MANAGE HDD Record BACKUP

All	Type	Total Space	Free	Status
All	-	0.00 MB	0.00 MB	-

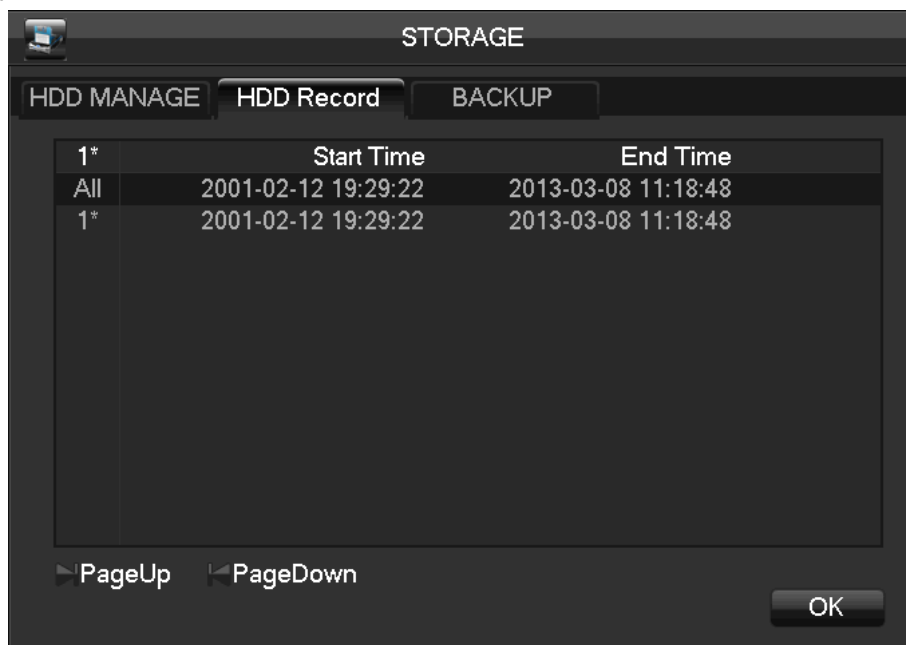
PageUp PageDown

Format Set OK

【Format】 ล้างฮาร์ดดิสก์ที่ติดตั้งในเครื่องบันทึก

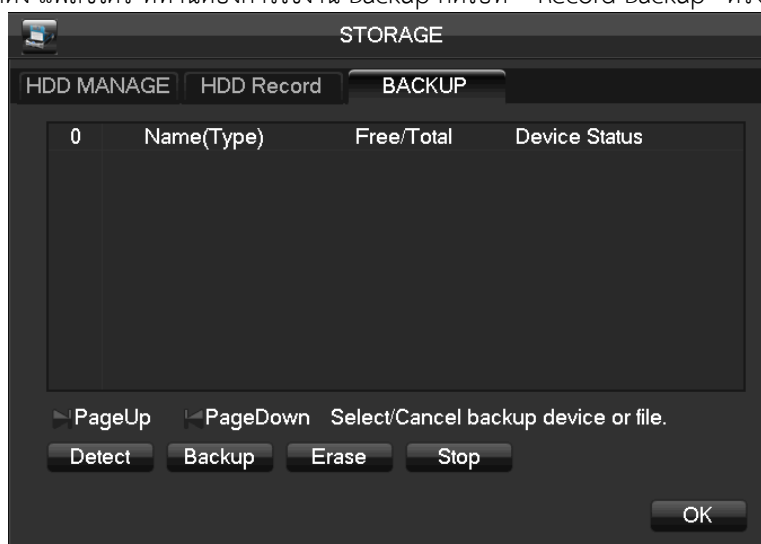
【Set】 ตั้งค่าให้ฮาร์ดดิสก์ในเครื่องบันทึกทำงานเป็นประเภทอ่านอย่างเดียวหรืออ่านและเขียนได้

HDD Record



Backup

ติดตั้ง แฟลชไดร์ ที่ท่านต้องการใช้งาน Backup กดไปที่ “Record Backup” ตรงเมนู.



【Detect】 ตรวจสอบแฟลชไดร์ที่ติดตั้ง

【Backup】 ดึงที่แฟลชไดร์และกด backup เพื่อทำการสำรองไฟล์

【Add】 กดเลือกไฟล์ที่ต้องการ 【Start】 เพื่อทำการสำรองไฟล์.

【Delete】 ล้างข้อมูลที่มีการสำรองไฟล์ทั้งหมด

4.7.4 ตั้งค่าสถานะผิดปกติ

ABNORMITY

Abnormity Type ☐ HDD Low Space Less 20 %

Alarm Out ☐ Setting

Linkage Record ☐ Setting

Snapshot ☐ Setting

Send Email ☐

Show Message ☐

Buzzer ☒ 1 sec.

Default OK Cancel App.

【Disk low Space】 แจ้งเตือนฮาร์ดดิสก์เหลือน้อย

【No Disk】 เตือนเมื่อฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้ง

【Network Failure】 เตือนเมื่ออินเทอร์เน็ตว่าง

【Process Mode】 เตือนเมื่อมี 【Alarm Output】 , 【Display On Screen】 และ 【Send Email】 , 【pushed to phone】 and การเชื่อมต่อการบันทึกทำงานผิดพลาด

【IP Conflict】 เตือนเมื่อไอพีชนกัน

【Process Mode】 เหมือนกับไม่มีฮาร์ดดิสก์และ Process Mode

【Disk Error】 เตือนเมื่อการเขียนบันทึกฮาร์ดดิสก์ผิดพลาด

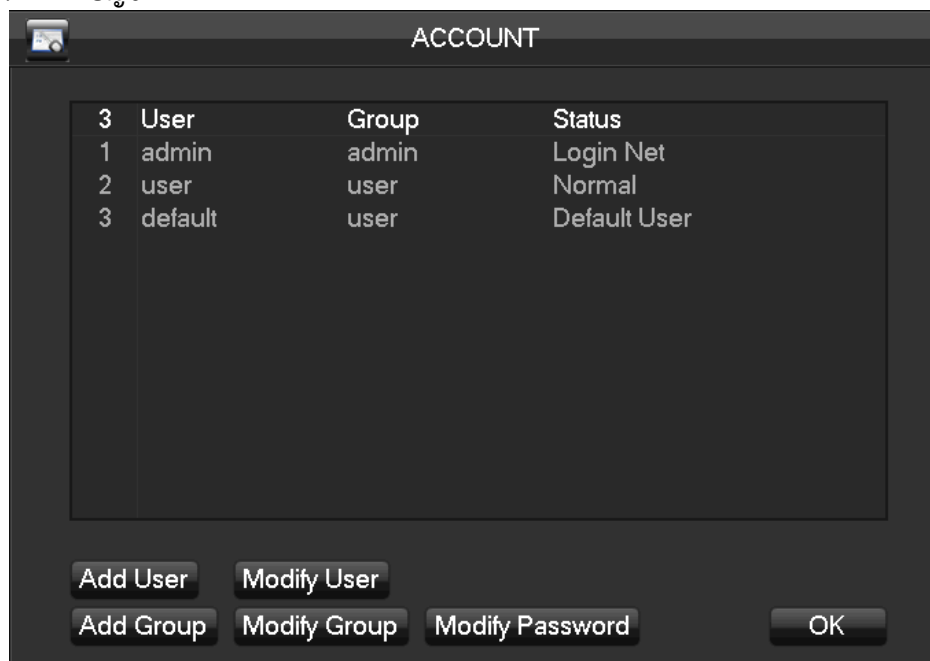
4.7.5 แสดงสถานะ

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบสถานะภายในเครื่องบันทึกได้

4.7.6 การบำรุงรักษาระบบ

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบบันทึกการปรับปรุงแก้ไข และปรับปรุงระบบได้

4.7.7 ตั้งค่าบัญชี



【Add users】 ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มแรก ระบบจะตั้งไว้เป็น admin user และ Default โดยกำหนดสิทธิ์ในแต่ละสิทธิ์ไว้ในแต่ละ user หากผู้ใช้ต้องการเพิ่ม User ให้กด Add User และกรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และสิทธิ์การใช้งาน

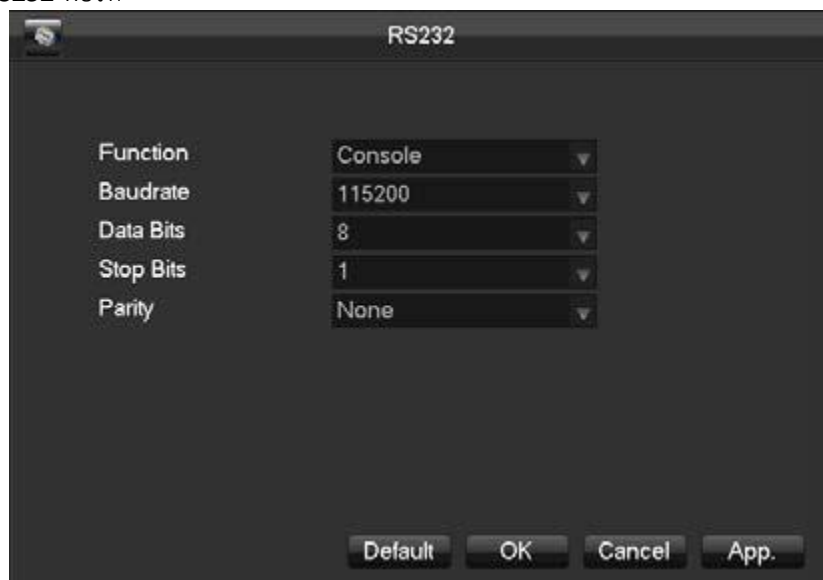
【Modify users】 ปรับแต่งชื่อผู้ใช้งาน

【Add group】 เพิ่มประเภทผู้ใช้งาน

【Modify group】 ปรับแต่งกลุ่มผู้ใช้งาน

【Modify Password】 เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้งาน

4.7.8 RS232 พอร์ต



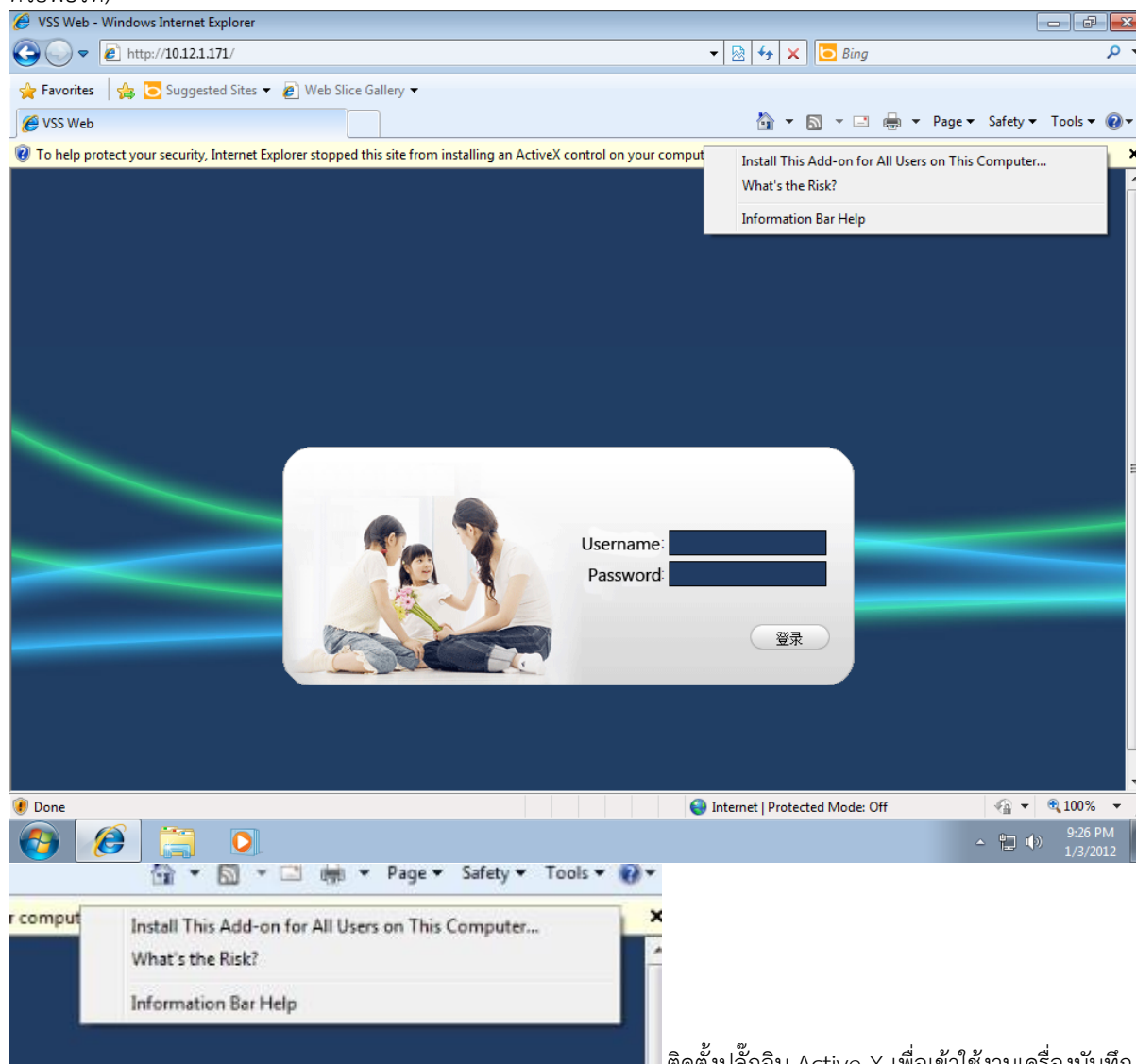
ใช้เพื่อตั้งค่าการแสดงผลผ่านพอร์ต RS232 บางเครื่องอาจจะไม่มีการรองรับพอร์ตนี้ กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ดี

5 Web and Client

5.1 การใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์

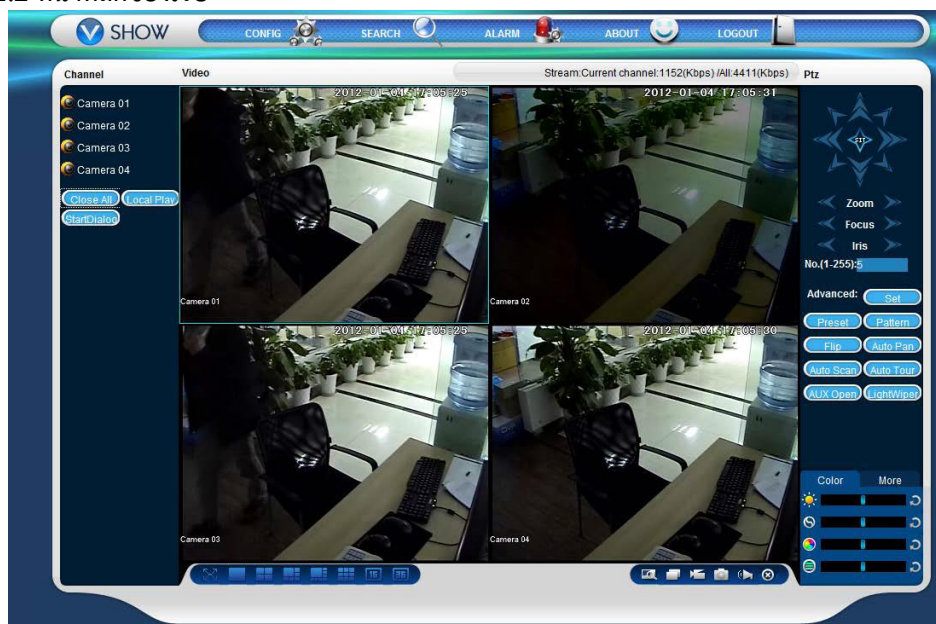
5.1.1 การเข้าใช้งาน

ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปใช้งานเครื่องบันทึกได้ผ่านทาง Internet Explorer โดยการกรอกไอพีเครื่องบันทึกใส่ในช่องเว็บเบราว์เซอร์ หากมีการเข้าใช้งานถูกต้อง ระบบจะขึ้นข้อความให้ดาวน์โหลดปลั๊กอินขึ้นมา (ตอนนี้เปลี่ยนมาใช้ www.vssweb.net ตามด้วยพอร์ต)



ติดตั้งปลั๊กอิน Active X เพื่อเข้าใช้งานเครื่องบันทึก
เมื่อทำการติดตั้งเสร็จ ให้ทำการเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าไปใช้งานบนเว็บเบราว์เซอร์

5.1.2 หน้าหลักของเว็บ

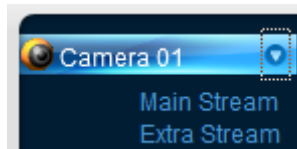


WEB Interface

ลำดับ	ชื่อ	รายละเอียด
1	แชแนล	ช่องสัญญาณที่มีการติดตั้งกล้องให้กับเครื่องบันทึก
2	ปุ่มฟังก์ชัน	Local playback: ฟังก์ชันดูย้อนหลัง Open all: ดูทุกๆช่องสัญญาณที่มีการติดตั้ง
3	หน้าต่าง Surveillance	เปลี่ยนโหมดการแสดงผล
4	ปรับโทนสี	Image color: ปรับความสว่าง ความคมชัด Other: ตั้งค่าโฟลเดอร์ในการบันทึกไฟล์ที่แคปภาพ บันทึกภาพในเครื่องคอมพิวเตอร์
5	ปุ่มควบคุม PTZ	ควบคุมการใช้งาน PTZ ในกรณีกล้องสามารถใช้งานโหมด PTZ ได้
6	หน้าเมนู	เมนูหลัก

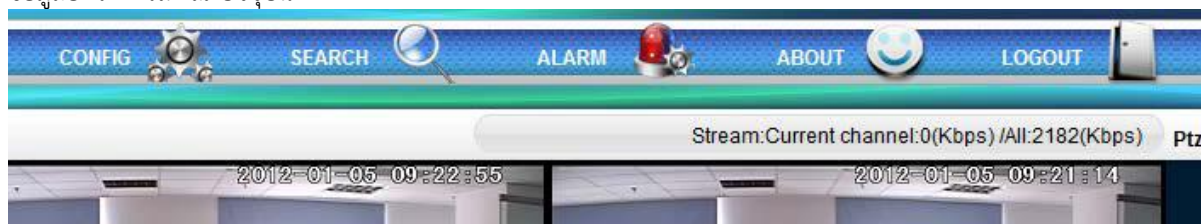
5.1.3 The Real-time Monitoring

เข้าที่หน้า Web Interface เลือก หน้าต่าง Focus ใน live view กดเลือกแชแนลที่ต้องการ และจะขึ้นหน้าต่างดังภาพ



เลือกแชแนล


กดเลือกว่าจะให้แสดงผลออกมาเป็นรูปแบบ Main Stream หรือ Extra Stream หากกดไปแล้ว จะแสดงข้อมูลไอพี และข้อมูลอัตราการส่ง ณ ปัจจุบัน



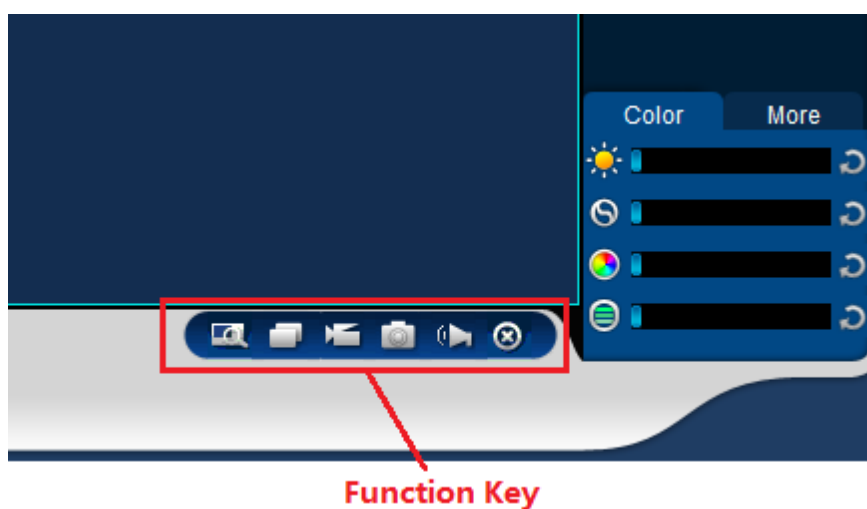
ข้อมูลการสตรีม







มุมซ้ายล่าง จะแสดงในส่วนของชื่อช่องสัญญาณของวิดีโอ

มุมซ้ายบน จะแสดงในส่วนของวันและเวลาของวิดีโอในแต่ละแขนแนล

กด “” ที่มุมซ้ายล่างของหน้าต่างหลัก จะเป็นการสลับหน้าจอในการแสดงช่องสัญญาณของเครื่องบันทึก

มุมขวาล่างของหน้าต่างหลัก เป็นปุ่มฟังก์ชันในการทำงานต่างๆ

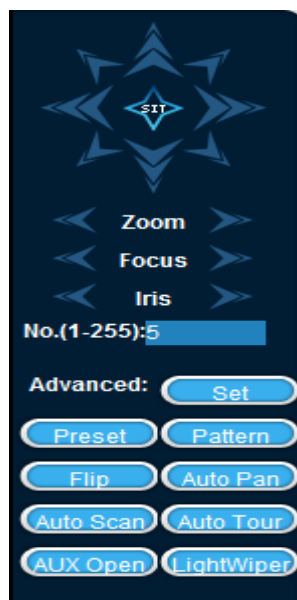


-  ขยายภาพในเขตที่ต้องการ
-  แสดงผลแบบหลายหน้าจอ
-  บันทึกวิดีโอ
-  แคปหน้าจอ
-  เปิดใช้งานเสียง
-  ปิดวิดีโอ

5.1.4 PTZ Control

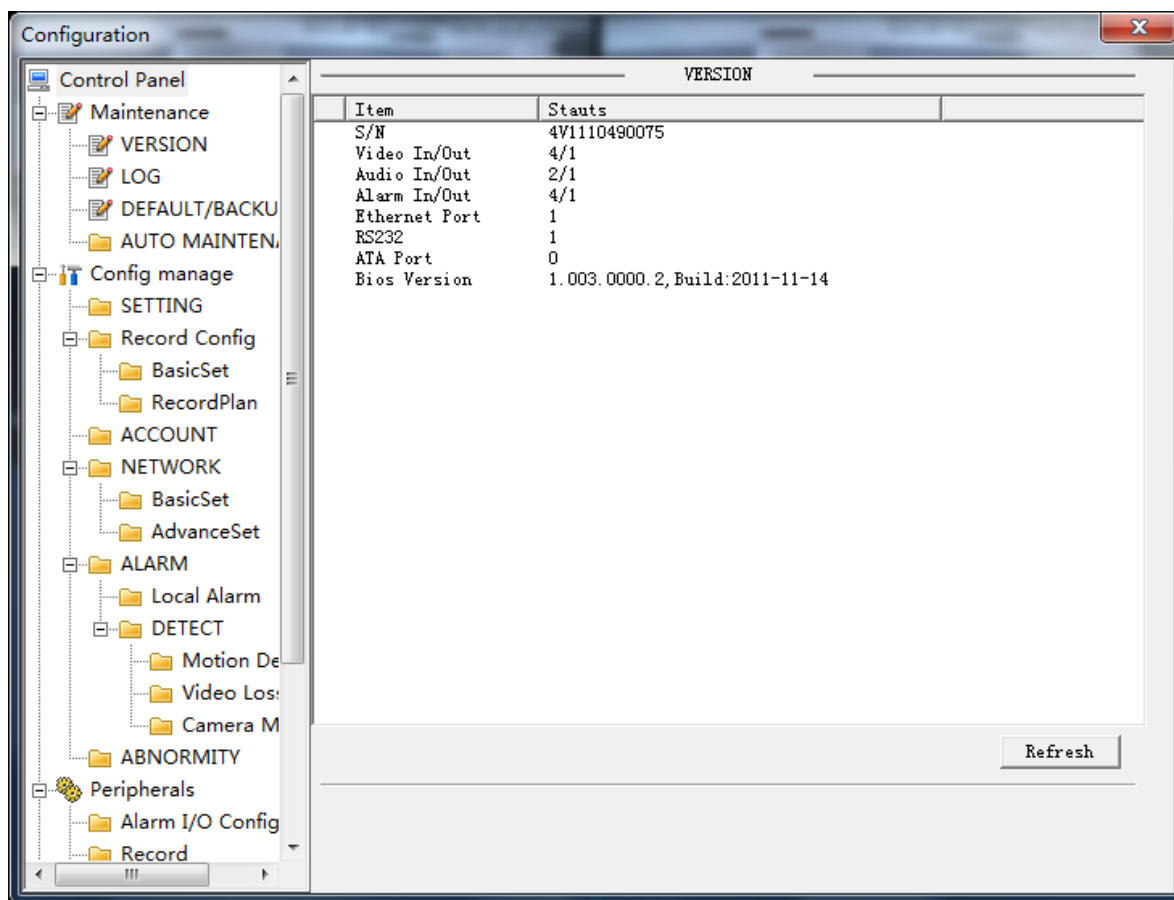
ตั้งค่าโปรโตคอล (ดูได้ที่ **【Setting】 → 【PTZ】**)

โดยในรายละเอียดจะแสดงถึงปุ่มกดต่างๆในโหมด PTZ ควบคุมทิศทาง PTZ , การซูมภาพ , โฟกัสภาพ , ปรับขนาดเลนส์ , แพนอัตโนมัติ , การใช้โหมดสลับภาพ (Touring) สแกนอัตโนมัติ เปิดใช้งานระบบ AUX Input



5.1.5 Configuration

เข้าหน้าต่างเครื่องบันทึก กดไปที่ “System Setting”, หากต้องการดูเพิ่มเติม จะอยู่ในหัวข้อ 【Local operation guide】



5.1.6 Search Record

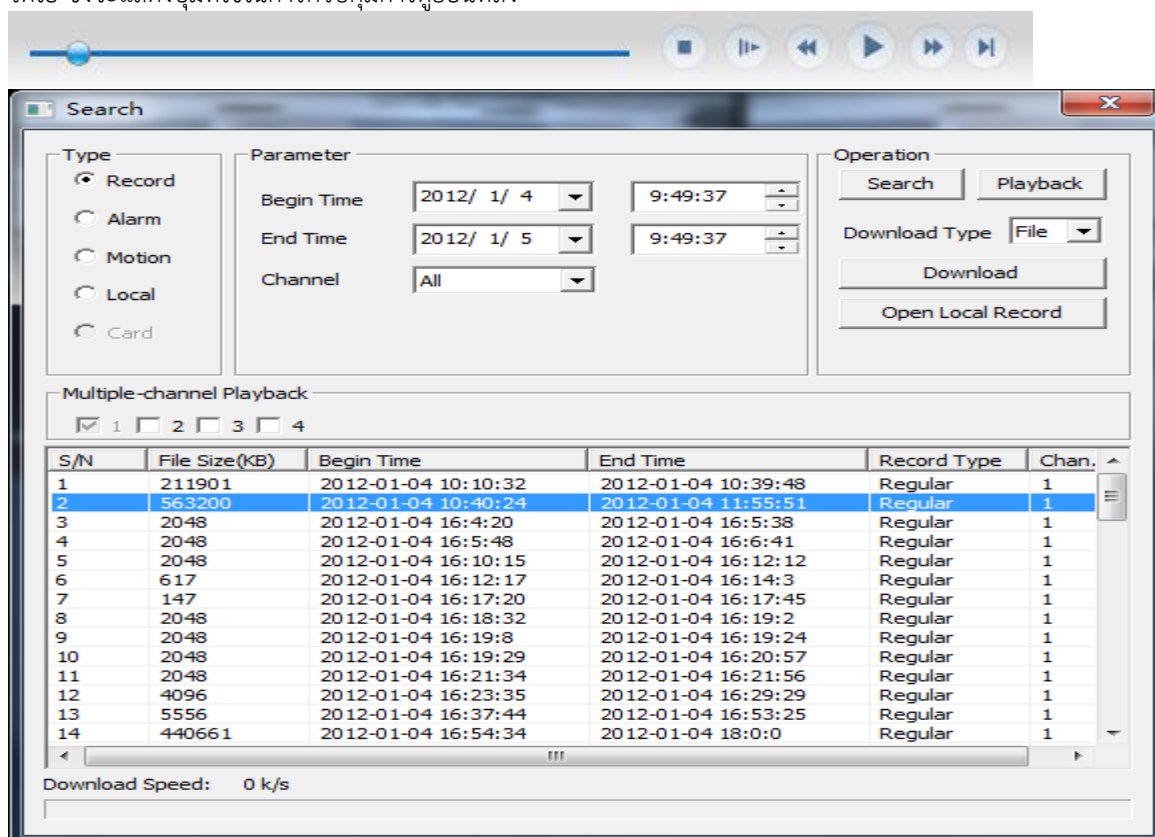
กด “Search record” เพื่อที่จะเปิดหน้าต่างในการค้นหาวิดีโอที่บันทึก (Diagram 0-10), สามารถค้นหา และทำงานจัดการบันทึก, การแจ้งเตือน, การตรวจจับ, การบันทึกภายในตัวเครื่อง ได้

การค้นหาวิดีโอที่บันทึก

ทำได้โดยการเลือกประเภทของการบันทึก วันเริ่ม วันจบ และกดปุ่มตรวจสอบ และจะแสดงไฟล์จาก DVR ที่เลือก โดยไฟล์นี้จะสามารถดาวน์โหลดมาเปิดเล่นได้

การเปิดเล่น

ดับเบิลคลิกที่ผลการค้นหาของวิดีโอ เพื่อทำการเปิดเล่นไฟล์นั้น ควบคุมการใช้งานวิดีโอ โดยการกดปุ่มควบคุม ซึ่งอยู่ข้างล่างวิดีโอ ซึ่งจะแสดงปุ่มที่ใช้ในการควบคุมการดูย้อนหลัง



5.1.7 Alarm Configuration

กดไปที่ alarm เพื่อเข้าใช้งานหน้าตั้งค่า Alarm เมนู ผู้ใช้สามารถเข้าไปตั้งค่าและใช้งานโหมด Alarm ได้

Time	Device ID	Event Type	Alarm Port/Channel	

การตั้งค่า Alarm

เลือกประเภท Alarm ในหน้าเมนู โดยจะมีการแจ้งเตือนวิดีโอขาดหาย การตรวจจับการเคลื่อนไหว ฮาร์ดดิสเต็ม ฮาร์ดดิสเสียหาย มีการใช้งาน Video Mask หรือ Alarm ภายนอก

กด 【Video Pop-up】 , เพื่อเรียกดูวิดีโอเสียหาย

Click 【prompt】 กดเพื่อใช้งาน การแจ้งเตือนทุกครั้งเมื่อเกิด Alarm

Click 【Sound Pop-up】 กดเพื่อเปิดใช้งานเสียงแจ้งเตือน

Note : สำหรับการดูผ่านแอปมือถือ สามารถดูได้ผ่านระบบ Cloud โดยการกดไปที่ Menu > Cloud ตรวจสอบการเชื่อมต่อให้ดี หากเชื่อมต่อเสร็จแล้ว ให้ใช้ ใช้แอป See Eyes สแกน QR Code เพื่อทำการสแกนหมายเลขไอดีเครื่องบันทึก เพื่อใช้ในการเข้าถึงการใช้งานของเครื่องบันทึก

Note : เครื่องบันทึกรุ่นใหม่จะเปลี่ยนมาใช้เป็นระบบ Cloud แทนระบบ DDNS โดยที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงใช้งานในเว็บ www.vssweb.net ตามด้วยพอร์ตของเครื่อง