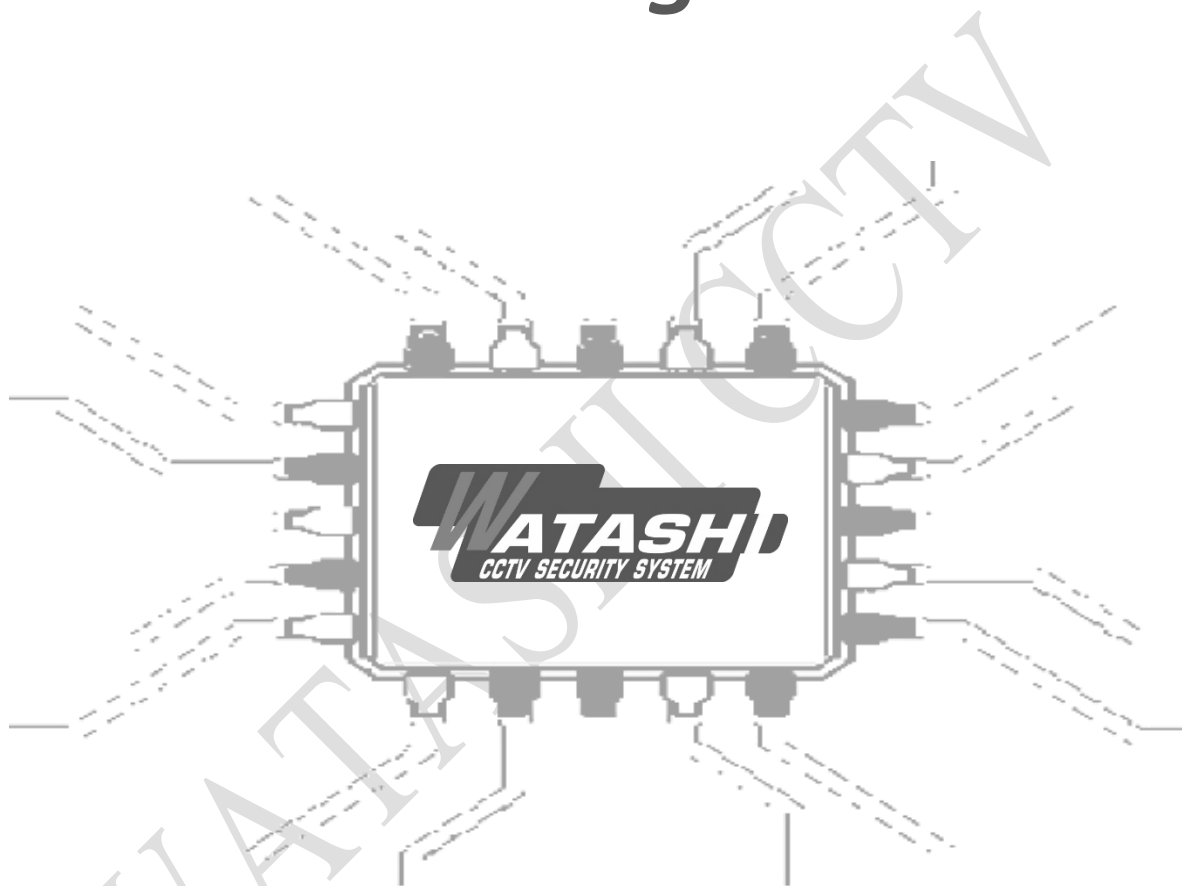


Watashi cctv

Manual Analog HD DVR



Model WAR001, WAR002, WAR003, WAR005

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ข้อบ่งชี้เครื่อง	3
การเข้าใช้งานเครื่อง Username,Password	3
การตั้งค่าการบันทึก ,Format HDD	4
การตั้งค่าความละเอียดสำหรับการบันทึก	5
การดูภาพสด	7
การดูภาพย้อนหลัง	8
การสำรองข้อมูล	9
ปัญหาที่พบบ่อย	11

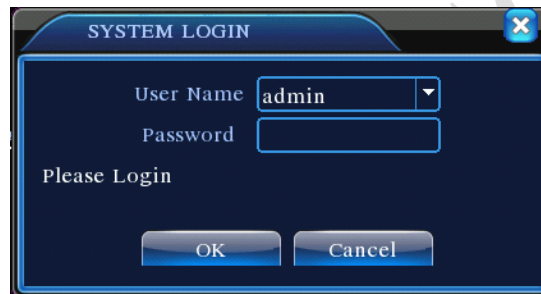
1. ข้อบ่งชี้

Model	Video Input	Encode	Audio Input	Alarm	USB	HDD
WAR001	4 CH AHD	4*720P real-time	2CH RCA	NO	2 USB	1 SATA
WAR002	8 CH AHD	8*720P real-time	2CH RCA	NO	2 USB	1 SATA
WAR003	16 CH AHD	16*720P real-time	2CH RCA	NO	2 USB	1 SATA
WAR005	16CH AHD	16* AHD-M	6CH RCA	4 CH	2 USB	2 SATA

2.การใช้งานเครื่อง

การกำหนด User Name และ Password การใช้งาน

ค่าเริ่มต้นของเครื่องคือ Username :admin Password : คำว่าง



ผู้ใช้สามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข Username และ Password อีกครั้งได้จากเมนู Advanced → Account



การตั้งค่าการบันทึกเลือกไปที่ MAIN MENU → Record → Recode Config เพื่อตั้งค่าการบันทึกดังนี้

Period	Regular	Detect	Alarm
Period 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Channel: เลือกกล้องที่ต้องการตั้งค่าการบันทึก หรือเลือก All เพื่อกำหนดการบันทึกสำหรับทุกกล้อง

Redundancy: เลือกตัวเลือก ฟังก์ชัน Redundancy ในการดำเนินการ ฟังก์ชัน การสำรองข้อมูล สองไฟล์คู่ คือการเขียน ไฟล์วิดีโอ ในสองฮาร์ดดิสก์

Length: ตั้งระยะเวลาของแต่ละไฟล์วิดีโอ ค่าเริ่มต้นเป็น 60 นาที สามารถกำหนดได้สูงสุด 120 นาที

Pre-Record :บันทึก 1-30 วินาที ก่อนการดำเนินการ

Record mode: ตั้งสถานะวิดีโอ: ตารางบันทึก, กำหนดคง หรือหยุด ค่าเริ่มต้นของเครื่องเป็นแบบ ตารางบันทึก

Week: กำหนดวันในสัปดาห์ หรือ All เพื่อเลือกทั้งหมด สำหรับการกำหนดบันทึก

Period: กำหนดช่วงเวลาสำหรับตารางการบันทึก สามารถกำหนดได้สูงสุด 4 Period

Recode mode: Regular: การบันทึกแบบต่อเนื่องตลอดเวลา

Detect: การบันทึกเมื่อมีการตรวจสอบพบการเคลื่อนไหว

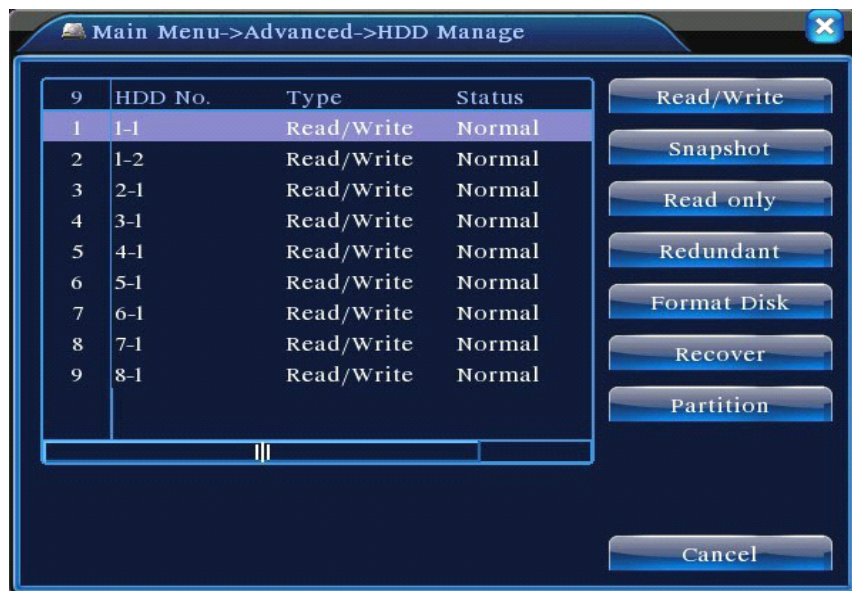
Alarm: การบันทึกเมื่อมีการเตือนภัยจาก Alarm

*** ค่าเริ่มต้นของระบบสำหรับทุกกล้องคือ Regular, Detect, Alarm บันทึกต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

การ Format HDD

ในการใช้งาน HDD ครั้งแรกแนะนำให้ทำการ Format HDD ก่อนดังแสดงขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. เข้าที่เมนู MAIN MENU → Advanced → Storage
2. ระบบจะแสดงข้อมูล HDD ที่มีในเครื่องขึ้นมาแสดง



3. เมื่อต้องการ Format HDD ลูกไหน ให้ทำการคลิกที่ HDD ให้เป็นแถบสีน้ำเงิน คลิกที่ปุ่ม Format Storage เพื่อฟอร์แมต

4. การปรับความละเอียดสำหรับการบันทึก

การตั้งค่าการบันทึกเลือกไปที่ MAIN MENU → System → Encode จะแสดงเมนูดังภาพ



Channel: กำหนดกล้องที่ต้องการทำการตั้งค่า หรือเลือก All สำหรับทุกกล้อง

Compression: รูปแบบการบีบอัดไฟล์แบบ H.264

Resolution: ประเภทความละเอียดของกล้องที่ทำการเชื่อมต่อกับเครื่องได้ รองรับ 3 ระบบ D1,AHD-L/960H/,AHD-M/720P

Faram Rate Type:กำหนดเฟรมเรตของกล้อง สามารถกำหนดได้ตั้งแต่ 1 เฟรมถึง 25 เฟรมสามารถแยกอิสระของแต่ละกล้องได้

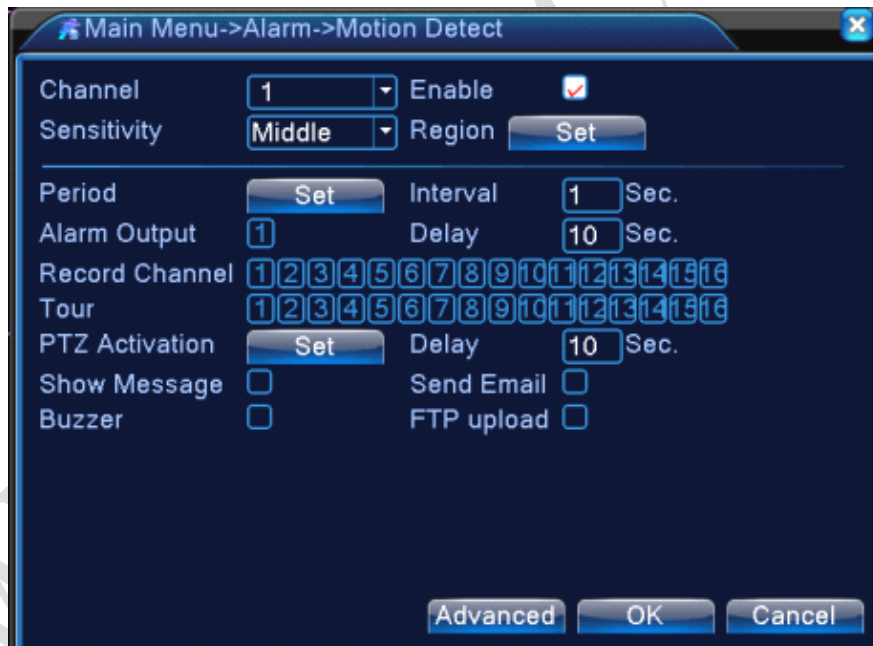
Bit Rate Type:กำหนดประเภทของ Bit Rate

Video/Audio: เปิดใช้งานภาพและเสียง รองรับ 6 Audio

การตั้งค่าการตรวจจับการเคลื่อนไหว

เลือก Main Menu >Alarm >Motion Detect

1. เลือก Channel ที่ต้องการ
2. เลือก Enable เพื่อเปิดใช้งานการตรวจจับ
3. กำหนด ความไวในการตรวจจับ และ กำหนดพื้นที่ที่ตรวจจับจาก Region ปุ่ม Set
4. Record Channel กำหนดให้เมื่อมีการเคลื่อนไหวให้ทำการบันทึกไปที่ช่องไหนบ้าง และสามารถกำหนดเงื่อนไขอื่นๆ จากเมนู ให้เลือก



5. เมนูการดูภาพ Live Preview

เมนูสำหรับการแบ่งภาพที่หน้าจอ View 1 : แสดงกล้องแบบ 1 กล้องเลือกได้จากกล้อง 1 ถึง กล้อง 16

View 4 : แสดงแบบ 4 กล้อง 1 ถึง 4 ,5 ถึง 8, 9 ถึง -12, 13 ถึง 16

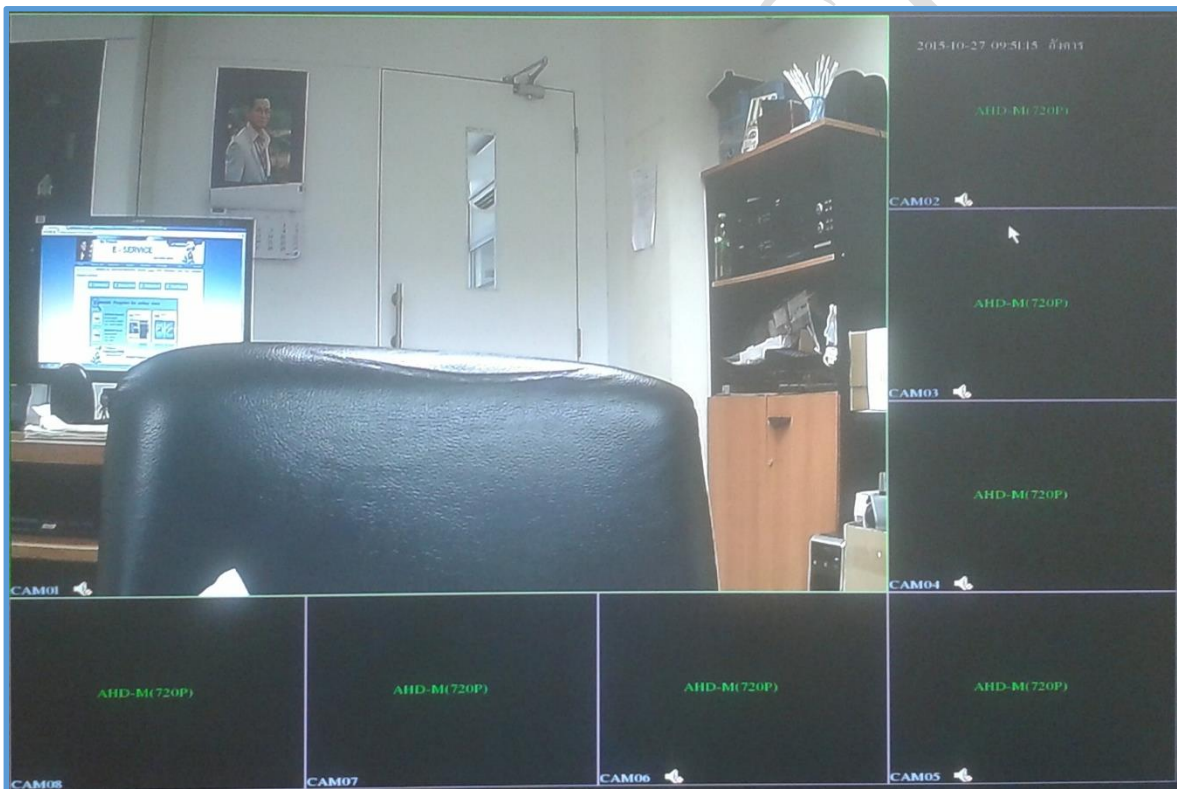
View 8 : แสดงแบบ 8 กล้อง 1 ถึง 8 ,9 ถึง 16

View 9 : แสดงแบบ 9 กล้อง 1 ถึง 9 ,8 ถึง 16

View 16 : แสดงแบบ 16 กล้องพร้อมกัน



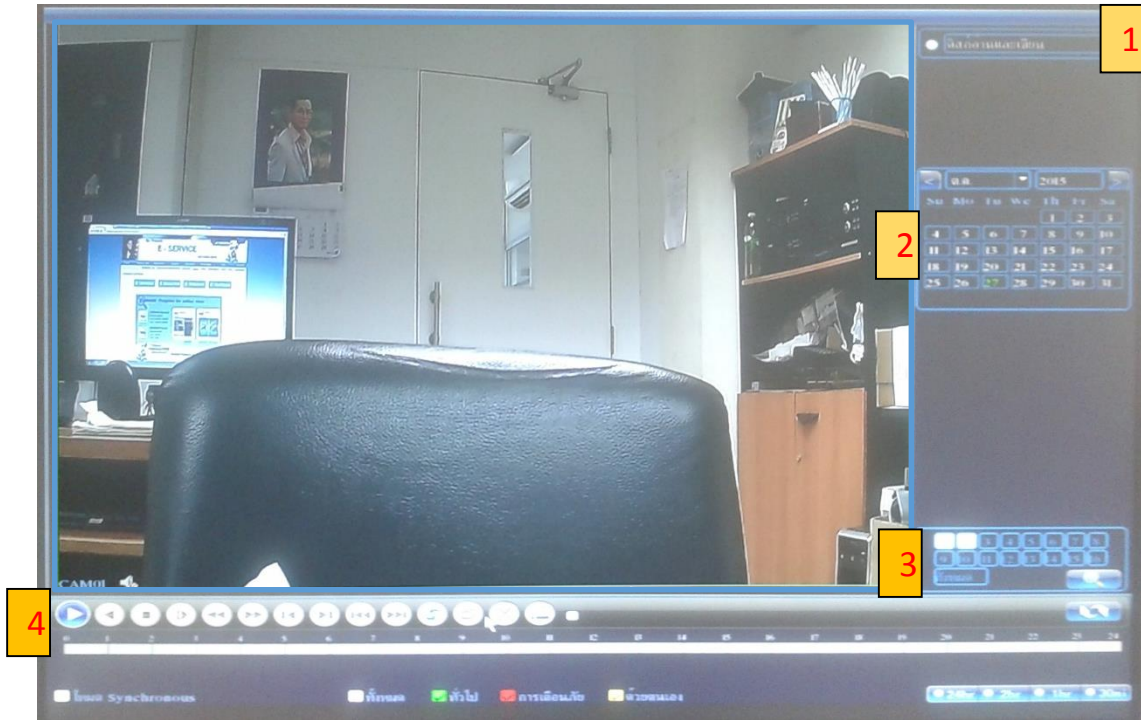
หน้าจอภาพสด




1	สถานะ การบันทึก		3	สัญญาณภาพหาย	
2	ตรวจจับ		4	ล็อกกล้อง	












6. การดูภาพย้อนหลัง

คลิกขวาเมาส์ที่หน้าจอ เลือก Play Back หรือ Main Menu > Recode > Play Back แสดงหน้าต่างการดูย้อนหลังดังภาพ



1. ทำการเลือกประเภทของไฟล์จาก HDD ในเครื่องจาก Read/Write หรือจากอุปกรณ์ที่มีไฟล์ Backup
2. เลือกวัน เดือน ปี เพื่อทำการค้นหา
3. เลือกกล้องที่ต้องการค้นหา กดปุ่มเว้นขยายเพื่อทำการค้นหา
4. แสดงข้อมูลไฟล์ที่ Timeline ด้านล่างของหน้าจอ คลิกช่วงเวลาที่ต้องการกด  เพื่อเริ่มต้นย้อนหลัง

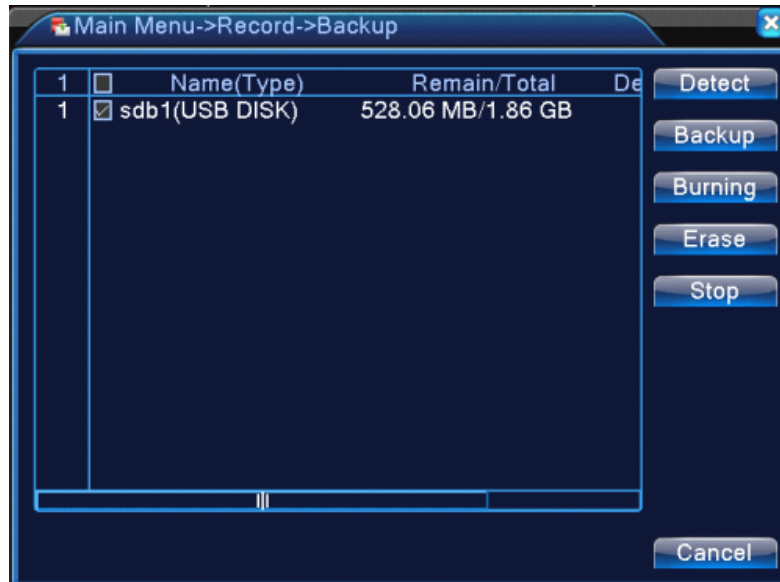
ไอคอนควบคุมการเล่นย้อนหลัง

Key	Function	Key	Key Function
	Play/Pause		Backward play
	Slow forward		Fast forward
	Previous frame		Next frame
	Previous file		Next file
	Round play		Full screen
	Stop		

7. การสำรองข้อมูล

เลือก Main Menu > Recode > Backup แสดงหน้าต่างดังภาพ

1. ทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่จะทำการสำรองข้อมูลให้เรียบร้อยก่อนที่จะเข้าเมนูเพื่อทำการสำรองข้อมูล



Detect : ปุ่มตรวจสอบการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ที่เชื่อมต่อกับเครื่อง DVR เช่น USB Drive ระบบจะแสดงข้อมูลอุปกรณ์ที่มีการเชื่อมต่อในเครื่องทั้งหมดที่มี

Backup : คลิกปุ่ม Backup เพื่อเริ่มเข้าสู่เมนูทำการสำรองข้อมูลหลังจากนั้นจะแสดงกล่องข้อความกำหนดเงื่อนไข แสดงเลือกหน้าต่างการสำรองข้อมูลดังภาพ



Type: เลือกประเภทของไฟล์ที่ต้องการสำรองข้อมูล

Channel: เลือกกล้องที่ต้องการสำรองข้อมูล

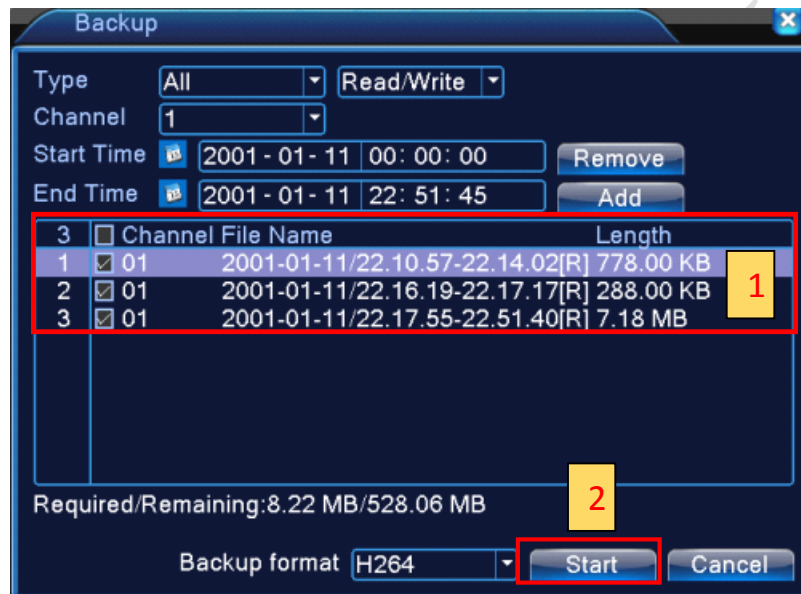
Start Time, End Time: กำหนดวันที่และเวลาเริ่มต้นที่ต้องการสำรองข้อมูล

Add: ปุ่มเพิ่มไฟล์สำหรับการสำรองข้อมูล

Remove: เลือกเพื่อลบไฟล์ที่ไม่ต้องการสำรอง

Backup Format: กำหนดรูปแบบไฟล์สำรองข้อมูล H.264 หรือ AVI

หลังจากได้ไฟล์ที่ต้องการแล้ว จากรายการ List ด้านล่าง ดึงเลือกไฟล์ที่ต้องการ (1) จากนั้นกดปุ่ม Start เพื่อเริ่มสำรองข้อมูล(2)



8. ปัญหาที่พบและวิธีแก้ปัญหาเบื้องต้น

1. เครื่องบันทึกภาพ ไม่สามารถ ضبطเครื่องได้ตามปกติ
 1. แหล่งจ่ายไฟ ไม่ถูกต้อง
 2. สวิตช์ สาย แหล่งจ่ายไฟ การเชื่อมต่อไม่ดี
 3. แหล่งจ่ายไฟ สวิตช์ ได้รับความเสียหาย
 4. การปรับปรุง โปรแกรม ไม่ถูกต้อง
 5. ฮาร์ดดิสก์ เสียหายหรือ สาย ฮาร์ดดิสก์ มีปัญหา
 6. แผงด้านหน้า ได้รับความเสียหาย
 7. บอร์ดหลัก ของเครื่อง DVR ได้รับความเสียหาย
2. เครื่อง DVR รีบูตอัตโนมัติหรือหยุดการทำงานหลังจากรีบูต 5 นาที
 1. แรงดันไฟฟ้า ที่ไม่มั่นคง หรือต่ำเกินไป
 2. ฮาร์ดดิสก์ เสียหายหรือ สาย ฮาร์ดดิสก์จะแตก
 3. แหล่งจ่ายไฟ สวิตช์ อยู่ในระดับต่ำ
 4. สัญญาณวิดีโอ ด้านหน้า ไม่เสถียร
 5. หม้อน้ำ ความร้อน ไม่ดี หรือฝุ่นละออง มากเกินไปหรือ สถานการณ์ การทำงาน ที่ไม่ดี สำหรับ บันทึกภาพ
 6. ฮาร์ดแวร์ ของเครื่อง DVR เสียหาย
3. ระบบ ไม่สามารถตรวจสอบ ฮาร์ดดิสก์
 1. สาย แหล่งจ่ายไฟ ฮาร์ดดิสก์ ไม่ได้เชื่อมต่อ
 2. สาย ของ ฮาร์ดดิสก์ ได้รับความเสียหาย
 3. ฮาร์ดดิสก์ ได้รับความเสียหาย
 4. พอร์ต SATA ของบอร์ด ได้รับความเสียหาย
4. ไม่สามารถแสดงผลวิดีโอ ในช่อง เดียว และ หลายช่องได้
 1. โปรแกรมอัปเดตไม่ถูกต้อง
 2. ความสว่างของภาพทั้งหมดเป็น 0. เรียกคืนการตั้งค่า เริ่มต้น
 3. ไม่มีสัญญาณ วิดีโอหรือสัญญาณอ่อนเกินไป
 4. การป้องกันกล้องหรือ ป้องกันหน้าจอการตั้งค่า
 5. ฮาร์ดแวร์ ของเครื่อง DVR เสียหาย
6. ไม่สามารถหาไฟล์วิดีโอในโหมดการเดินย้อนหลังของเครื่องได้
 1. สายข้อมูล ของฮาร์ดดิสก์ ได้รับความเสียหาย
 2. ฮาร์ดดิสก์ ได้รับความเสียหาย
 3. ไฟล์ วิดีโอ ที่จะมองเห็นอาจได้รับการป้องกัน
 4. ไฟล์บันทึก ไม่ได้มีอยู่ในเครื่อง
7. วิดีโอเครื่องไม่ชัดเจน
 1. คุณภาพของภาพที่ไม่ดี

2. โปรแกรม การอ่านผิดปกติรีบูตเครื่องอีกครั้ง
 3. สายข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ ได้รับความเสียหาย
 4. ฮาร์ดดิสก์ ได้รับความเสียหาย
 5. ฮาร์ดแวร์ ของเครื่อง DVR เสียหาย
8. มีสัญญาณเสียงในหน้าต่าง แต่ไม่มีสัญญาณเสียงใน การเล่นย้อนหลัง
1. ปัญหา การตั้งค่า : ตัวเลือก เสียงไม่ได้เลือก
 2. ช่องทางเลือกไม่ได้เชื่อมต่อ กับ วิดีโอ
9. เวลาไม่ถูกต้อง
1. ตั้งค่าไม่ถูกต้อง
 2. แบตเตอรี่ต่ำ
10. ไม่สามารถควบคุมกล้อง PTZ.
1. มีบางอย่าง ผิดปกติกับ กล้อง PTZ
 2. การเชื่อมต่อ การตั้งค่า หรือ การติดตั้ง ตัวถอดรหัส PTZ ที่ ไม่ถูกต้อง
 3. การเชื่อมต่อ ไม่ถูกต้อง
 4. การตั้งค่า กล้อง PTZ ของการบันทึกภาพ ไม่ถูกต้อง
 5. โปรโตคอล ของ ถอดรหัส PTZ และ บันทึกภาพ ที่ ไม่ตรงกัน
 6. ที่อยู่ของ ตัวถอดรหัส PTZ และ บันทึกภาพ ที่ ไม่ตรงกัน
 7. ระยะทาง จะไกลเกินไป
11. การตรวจสอบการเคลื่อนไหวไม่ทำงาน
- 1 ชุดช่วงเวลาไม่ถูกต้อง
 2. การเคลื่อนไหวตรวจสอบ การตั้งค่า พื้นที่ไม่ถูกต้อง
 - 3 ความไว ต่ำเกินไป
 - 4 จำกัดโดยรุ่นฮาร์ดแวร์
12. ไม่สามารถ เข้าสู่ระบบ ผ่านทางเว็บ หรือ CMS
1. ระบบ เป็น Windows 98 หรือ Win me แนะนำให้ ปรับปรุงเป็น 2000sp4 หรือ Inv เวอร์ชัน ที่สูง
 2. เครื่องข่าย เชื่อมต่อล้มเหลว
 3. ปัญหา การตั้งค่า เครื่องข่าย
 4. ชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง
 5. CMS จะไม่ ตรงกับ รุ่นของ โปรแกรมเครื่องบันทึก
13. ภาพที่ ไม่ชัดเจน หรือไม่มี ภาพ อยู่ในสถานะ ภาพสดของ เครื่องข่ายหรือ เล่นไฟล์ย้อนหลัง
1. เครื่องข่าย ไม่เสถียร
 2. เครื่องของผู้ใช้ มีทรัพยากรที่จำกัด

4. การป้องกันของกล้อง มีการตั้งค่า

14. เชื่อมต่อเครือข่าย ไม่เสถียร

1. เครือข่าย ไม่เสถียร
2. IP Address ซัดแย้ง
3. MAC Address ซัดแย้ง
4. การ์ด DVR ผิดพลาด

15. มีบางอย่าง ผิดปกติกับ การสำรองข้อมูล USB หรือ เขียน CD

1. เครื่อง เขียน และ ฮาร์ดดิสก์ ที่ใช้สายข้อมูล เดียวกัน
2. ข้อมูลที่ มากเกินไป หยุดการบันทึก และการสำรองข้อมูล
3. ข้อมูล เกินกว่า การจัดเก็บ ของอุปกรณ์สำรองข้อมูล
4. อุปกรณ์ สำรองข้อมูลที่ เข้ากัน ไม่ได้
5. อุปกรณ์ สำรองข้อมูล ได้รับความเสียหาย

16. คีย์บอร์ดไม่สามารถควบคุม เครื่อง DVR

1. พอร์ตอนุกรม ของเครื่อง DVR ไม่ได้ตั้งค่าอย่างถูกต้อง
2. Address ไม่ถูกต้อง
3. เมื่อ หลาย หม้อแปลง มีการเชื่อมต่อ แหล่งจ่ายไฟพอ
4. ระยะทาง ไกลเกินไป

17. Alarm ไม่สามารถหยุด

1. การตั้งค่า Alarm ที่ ไม่ถูกต้อง
2. Alarm ออก มีการ เปิดใช้งาน ด้วยตนเอง
3. เครื่องรับการป้อนข้อมูล ได้รับความเสียหาย หรือการเชื่อมต่อ ไม่ถูกต้อง
4. มี ปัญหาบางอย่าง สำหรับรุ่น โปรแกรมเฉพาะ โปรแกรมอัปเดตโปรแกรม

18. Alarm ไม่ทำงาน.

1. การตั้งค่า Alarm ที่ ไม่ถูกต้อง
2. การเชื่อมต่อ ของ Alarm ที่ ไม่ถูกต้อง
- 3 Alarm ที่ ไม่ถูกต้อง
- 4 Alarm เชื่อมต่อ 2 ตัวพร้อมกัน