

การติดตั้งและคู่มือการดำเนินการของผู้ใช้ T series DVR



ยินดีต้อนรับ

- ขอขอบคุณที่เครื่องบันทึกภาพของเรา
- คู่มือนี้ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นเครื่องมืออ้างอิงสำหรับการติดตั้งและการทำงานของระบบของคุณ
- ที่นี้คุณสามารถค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับรูปร่างคุณลักษณะและหน้าที่ของ DVR ชุดนี้ได้ เช่นดั่งเมนูรายละเอียดที่ให้ไว้
- ก่อนที่จะติดตั้งและดำเนินการโปรดอ่านมาตรการป้องกันและคำเตือนอย่างระมัดระวังต่อไปนี้

มาตรการปกป้องและคำแนะนำที่สำคัญ

- อย่าวางของหนักบนเครื่อง DVR
- อย่าปล่อยให้ของแข็งหรือของเหลวใดๆ ตกเข้าไปในหรือแทรกซึมเข้าไปในเครื่อง DVR
- กรณีสวิตช์ไฟ, ที่เชื่อมต่อก, พัดลม, กล้องเครื่องและอุปกรณ์อื่นๆ เป็นประจำ ก่อนที่จะทำความสะอาดฝุ่นโปรดปิดไฟและถอดปลั๊กออก
- อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือซ่อมแซมเครื่อง DVR ได้ด้วยตัวเอง อย่าเปลี่ยนองค์ประกอบด้วยตัวเอง

ภาวะสิ่งแวดล้อม

- กรุณาวางและใช้เครื่องบันทึกภาพระหว่าง 0 °C ถึง 40 °C หลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดโดยตรง อยู่ห่างจากแหล่งความร้อน
- อย่าติดตั้งเครื่องบันทึกภาพในสภาพแวดล้อมที่เปียกชื้น
- อย่าใช้เครื่องบันทึกภาพในสภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วยฝุ่นควัน
- หลีกเลี่ยงการชนหรือตกกระแทกอย่างแรง
- กรุณาให้แน่ใจว่าการติดตั้งเครื่อง DVR อยู่ในระดับที่มีมั่นคงในพื้นที่ทำงาน
- โปรดติดตั้งในสถานที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บรักษาไว้ในที่สะอาด
- ควรจะใช้ภายในอัตราขอบเขตของการรับและส่งเท่านั้น

สารบัญ

1 ความรู้เบื้องต้นการผลิต	1
1.1 ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	1
1.2 ฟังก์ชันหลัก	1
2 เปิดตรวจสอบแพคเกจและเชื่อมต่อสายเคเบิล	3
2.1 เปิดตรวจสอบแพคเกจ	3
2.2 การติดตั้งฮาร์ดดิสก์	3
2.3 แผงด้านหน้า	4
2.4 แผงด้านหลัง	4
2.5 การเชื่อมต่ออินพุตเอาต์พุตของเสียงและวิดีโอ	4
2.5.1 การเชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอ	4
2.5.2 การเชื่อมต่อสัญญาณภาพและตัวเลือกต่างๆ	5
2.5.3 สัญญาณเสียงเข้า	5
2.5.4 สัญญาณเสียงออก	5
2.6 การเชื่อมต่อสปีดโดม	6
3 การดำเนินงานขั้นพื้นฐาน	6
3.1 เปิด	6
3.2 ปิด	6
3.3 ล็อกอินเข้าระบบ	7
3.4 ตัวอย่าง	7
3.5 เมนูลัดเดสก์ท็อป	7
3.5.1 เมนูหลัก	8
3.5.2 เล่นย้อนกลับ	8
3.5.3 โหมดบันทึก	11
3.5.4 การควบคุม PTZ	12
3.5.5 การตั้งค่าสี	16
3.5.6 ปรับเอ้าท์พุท	17
3.5.7 ออกจากระบบ	17
3.5.8 สลับหน้าต่าง	17
4 เมนูหลัก	18
4.1 การนำทางที่เมนูหลัก	18
4.2 บันทึก	19
4.2.1 การกำหนดค่าบันทึก	19
4.2.2 เล่นย้อนกลับ	20
4.2.3 สืบรองข้อมูล	21

4.3 ฟังก์ชันอะลาร์ม	22
4.3.1 ตรวจจับการเคลื่อนไหว	22
4.3.2 ไม่เห็นวิดีโอ (Video Blind)	24
4.3.3 วิดีโอเสีย	25
4.3.6 ความผิดปกติ	25
4.4 ระบบ	26
4.4.1 ทัวไป	26
4.4.2 ตั้งค่าการเข้ารหัส	27
4.4.3 ตั้งค่าเครือข่าย	28
4.4.4 บริการ Net	29
4.4.5 การแสดงผลแบบ GUI	34
4.4.6 การติดตั้งค่า PTZ	35
4.4.7 การติดตั้งค่า Tour	35
4.5 ขั้นสูง	36
4.5.1 จัดการฮาร์ดดิสก์	36
4.5.2 บัญชี	36
4.5.3 ผู้ใช้ออนไลน์	39
4.5.4 ปรับ TV	39
4.5.5 บำรุงรักษาอัตโนมัติ	40
4.5.6 ฟังก์ชัน	40
4.5.7 อัปเดต	40
4.5.8 ข้อมูลอุปกรณ์	41
4.6 ข้อมูล	41
4.6.1 ข้อมูลฮาร์ดดิสก์	41
4.6.2 BPS	42
4.6.3 Log	42
4.6.4 รุ่น	43
4.7 ปิดเครื่อง	43
5 คำถามที่พบบ่อยและการบำรุงรักษา	44
5.1 คำถามที่พบบ่อย	44
5.2 การบำรุงรักษา	47
ภาคผนวก 1.การดำเนินการควบคุมระยะไกล	48
ภาคผนวก 2.การดำเนินการกับเมาส์	49
ภาคผนวก 3.การคำนวณความสามารถในฮาร์ดดิสก์	50
ภาคผนวก 4.พารามิเตอร์เทคนิค	51

1 ความรู้เบื้องต้นการผลิต

1.1 ภาพรวมของผลิตภัณฑ์

DVR ชุดนี้ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับรักษาความปลอดภัยและการป้องกันพื้นที่ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องเฝ้าระวังแบบดิจิทัลที่โดดเด่น ผลิตภัณฑ์ได้แนะนำระบบปฏิบัติการ Embedded Linux ซึ่งจะมีเสถียรภาพมากขึ้น สินค้าเปิดตัวตามมาตรฐานการบีบอัดวิดีโอรูปแบบ H.264mp และรูปแบบการบีบอัดสัญญาณเสียง G.711A ซึ่งมั่นใจได้ว่าจะได้ภาพที่มีคุณภาพสูง, อัตราเข้ารหัสผิดพลาดต่ำและการเล่นเฟรมเดียว, และผลิตภัณฑ์นี้ยังได้นำเสนอเทคโนโลยีเครือข่าย TCP / IP ซึ่งได้รับความสำเร็จที่สามารถติดต่อในเครือข่ายอย่างแข็งแกร่งและสามารถในการสื่อสารโทรคมนาคม

DVR ชุดนี้สามารถนำมาใช้เฉพาะตัวเดียวหรือแบบออนไลน์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายเฝ้าระวังความปลอดภัยได้ด้วยซอฟต์แวร์วิดีโอการเฝ้าระวังเครือข่ายระดับมืออาชีพ ด้วยเครือข่ายวิดีโอระดับมืออาชีพซอฟต์แวร์การเฝ้าระวังจึงได้ประสบความสำเร็จที่สามารถติดต่อเครือข่ายที่แข็งแกร่งและสามารถในการสื่อสารโทรคมนาคม

DVR ชุดนี้สามารถนำมาปรับใช้ในธนาคาร, โทรคมนาคม, ระบบพลังงานไฟฟ้า, ระบบการพิจารณาคดี, การขนส่ง, ที่อยู่อาศัยอัจฉริยะ, โรงงาน, โกดัง, พิพิธภัณฑ์และอื่น ๆ

1.2 ฟังก์ชันหลัก

เฝ้าระวังแบบเรียลไทม์

ฟังก์ชันการเฝ้าระวังเชื่อมต่อแบบอะนาล็อกและเชื่อมต่อแบบ VGA (เชื่อมต่อแบบ VGA เป็นอุปกรณ์ตัวเลือก) ผ่านจอมอนิเตอร์หรือจอแสดงผล

การเก็บรักษา

ไม่ทำงานอย่างหนักเกินในการประมวลผลดิจิทัล พักตัวที่เหมาะสมว่าจะแผ่ความร้อนไว้, ลดการใช้พลังงานและจะขยายอายุการใช้งาน รูปแบบการจัดเก็บพิเศษที่มั่นใจความปลอดภัยของข้อมูล

การบีบอัด

การบีบอัดเรียลไทม์โดยฮาร์ดแวร์แบบเฉพาะซึ่งมั่นใจสัญญาณเสียงภาพและเสียงที่มีเสถียรภาพ

สำรองข้อมูล

สำรองข้อมูลผ่านอินเตอร์เฟซแบบ SATA และ USB เช่นอุปกรณ์ USB, ฮาร์ดดิสก์ที่ถอดได้และอื่นๆ ผ่านเน็ตเวิร์กหรือไฟร์วอลล์ในฮาร์ดดิสก์

เล่นย้อนกลับ

การบันทึกวิดีโอเรียลไทม์แต่ละแบบ เช่นเดียวกับการค้นหา, การเล่นย้อนกลับ, การเฝ้าระวังเครือข่าย, การตรวจสอบบันทึก, การดาวน์โหลดและอื่นๆ โหมดการเล่นหลายมุมมองที่ขอบเขตโดยผลการ

การดำเนินงานเน็ต

ผ่านเน็ตการเฝ้าระวังระยะไกลแบบเรียลไทม์ ภาควิชาควบคุม PTZ ระยะไกล ตรวจสอบการบันทึกระยะไกลและการเล่นย้อนกลับแบบเรียลไทม์

การเชื่อมโยงสัญญาณเตือน

เอาต์พุตแจ้งเตือนถ่ายทอดออกหลายเส้นทางซึ่งจะสะดวกสำหรับการเชื่อมโยงสัญญาณเตือนและการควบคุมแสงที่จุดปกป้องวงจรที่ติดต่อกับอินพุตและเอาต์พุตแจ้งเตือนซึ่งจะช่วยปกป้องเครื่องหลักจากความเสียหาย

อินเตอร์เฟซการติดต่อสื่อสาร

อินเตอร์เฟซ RS485 ซึ่งตรงกับอะแดปเตอร์อินพุตและการควบคุม PTZ มาตรฐานเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ตซึ่งตอบสนองฟังก์ชันการสื่อสารโทรคมนาคม

หน้าที่การทำงานของเมาส์

คัดลอกและจัดการงานได้อย่างรวดเร็วสำหรับการตั้งค่าที่เหมือนกัน

2. เปิดตรวจสอบแพ็คเกจและเชื่อมต่อสายเคเบิล

2.1 เปิดตรวจสอบแพ็คเกจ

เมื่อคุณได้รับเครื่อง DVR โปรดตรวจสอบก่อน

อย่างแรกโปรดตรวจสอบว่ามีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับแพ็คเกจหรือเปล่า, ดูวัสดุป้องกันที่ใช้สำหรับแพ็คเกจของ DVR สามารถป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทกกันระหว่างการขนส่ง

จากนั้น โปรดเปิดกล่องและดึงพาสติกที่ห่อหุ้มออก ตรวจสอบว่ามีความเสียหายอะไรที่เกิดขึ้นกับ DVR

ท้ายสุด โปรดเปิดฝาเครื่องและตรวจสอบสายต่อข้อมูลในแผงด้านหน้า, สายไฟ, การเชื่อมต่อระหว่างไฟฟัดลมและเมนบอร์ด

แผงด้านหน้าและด้านหลัง

- สเปคการทำงานที่สำคัญในแผงด้านหน้าและสเปคอินเตอร์เฟซในแผงด้านหลังอยู่ในคู่มือรายละเอียด
- กรุณาตรวจสอบประเภทของสินค้าที่มีในแผงด้านหน้าให้สอดคล้องกับประเภทของสินค้าที่คุณสั่งซื้อ

ป้ายชื่อในแผงด้านหลังเป็นสิ่งที่สำคัญมากสำหรับการบริการหลังการขาย กรุณารักษาอย่างระมัดระวัง เมื่อใดที่คุณติดต่อเราสำหรับการขอบริการหลังการขาย กรุณาเตรียมประเภทของผลิตภัณฑ์และหมายเลขในฉลาก

2.2 การติดตั้งฮาร์ดดิสก์

สำหรับการใช้ครั้งแรกโปรดติดตั้งฮาร์ดดิสก์ก่อน



ถอดสกรู



ถอดฝาครอบออก



ใส่สกรูของฮาร์ดดิสก์เข้าไป



เชื่อมต่อสายไฟฮาร์ดดิสก์



ต่อสายไฟข้อมูล



แบบที่ต่อถูกต้อง



ใส่ฝาคกรอบ



ปิดฝาคกรอบให้แน่น



ติดตั้งสำเร็จ

2.3 แผงด้านหน้า



1. ไฟแสดงสถานะของพลังงาน

2. ไฟแสดงการบันทึก

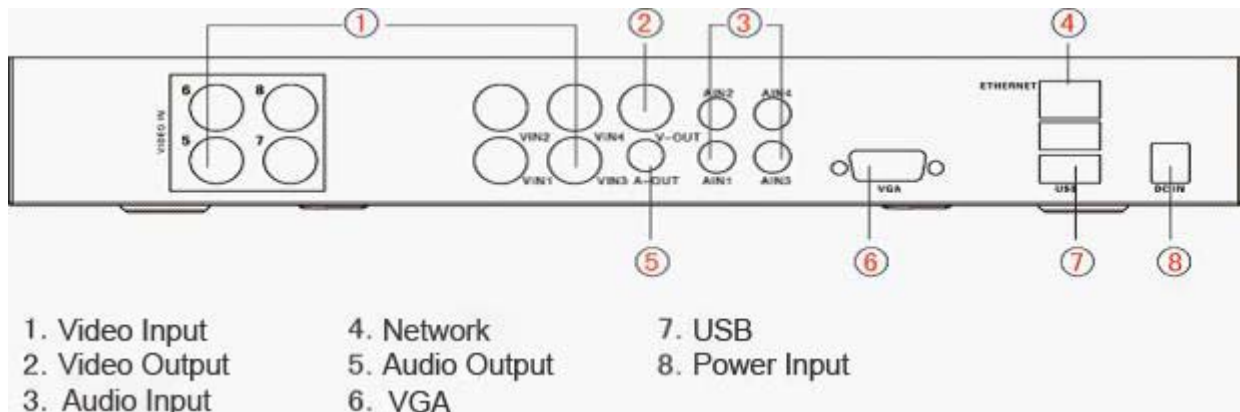
3. ไฟแสดงสถานะเตือน

4. ESC= ออก

5. เมนู

6. ทิศทางและตกลง

2.4 แผงด้านหลัง



1. Video Input

2. Video Output

3. Audio Input

4. Network

5. Audio Output

6. VGA

7. USB

8. Power Input

2.5 การเชื่อมต่ออินพุตเอาต์พุตของเสียงและวิดีโอ

2.5.1 การเชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอ

พอร์ตอินพุตวิดีโอมีเพียงตัวเชื่อมต่อ BNC ความต้องการของสัญญาณอินพุตเป็นระบบ PAL / NTSC BNC (1.0VP-P, 75Ω)

สัญญาณภาพจะต้องสอดคล้องกับมาตรฐานของรัฐซึ่งมีสัญญาณสูงที่อัตราส่วนรบกวน, มีความผิดปกติในระดับต่ำและการรบกวนต่ำ ภาพต้องมีความชัดเจนและมีสีธรรมชาติในความสว่างที่เหมาะสม

ให้แน่ใจว่าสัญญาณวิดีโอมั่นคงและน่าเชื่อถือ

วิดีโอควรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมซึ่งอยู่ห่างจากแสงไฟเรืองแสงและแสงสว่างต่ำหรือปรับแสงไฟเรืองแสงและแสงสว่างต่ำให้ดีขึ้น

สายดินและพาวเวอร์ซัพพลายของวิดีโอและเครื่องบันทึกภาพควรจะใช้ร่วมกันและให้มั่นคง

ให้แน่ใจว่าสายส่งมั่นคงและเชื่อถือได้

สายส่งวิดีโอควรใช้สายโคแอกเชียลที่มีคุณภาพสูง ซึ่งต้องเลือกโดยระยะการส่ง หากระยะการส่งไกลเกินไปก็ควรปรับใช้สายคู่เกลียวบิด (Shielded twisted pair) อุปกรณ์ชดเชยวิดีโอและส่งโดยเส้นใย (fiber) เพื่อรับรองคุณภาพของสัญญาณ

สายสัญญาณภาพควรจะห่างจากการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าและสายสัญญาณเครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ ไฟฟ้าแรงดันสูงของปัจจุบันควรหลีกเลี่ยงเป็นอย่างยิ่ง

ให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อมั่นคงและน่าเชื่อถือแล้ว

สายสัญญาณและสายชิลด์ (shield) ที่ควรจะมีมั่นคงและเชื่อมต่อน่าเชื่อถือซึ่งหลีกเลี่ยงการเชื่อมต่อและออกซิเดชันที่ผิดพลาด

2.5.2 การเชื่อมต่อสัญญาณภาพและตัวเลือกต่างๆ

ออกวิดีโอแบ่งออกเป็น PAL / NTSC BNC (1.0VP-P, 75Ω) และ VGA output (การกำหนดค่าที่เลือก)

เมื่อแทนที่จอแสดงผลโดยคอมพิวเตอร์มีบางประเด็นที่จะสังเกต

1. ห้ามอยู่สถานะเปิดเป็นเวลานาน
2. ให้คอมพิวเตอร์แสดงผลการทำงานตามปกติสม่ำเสมอ
3. อยู่ห่างจากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้า

ทีวีไม่ได้เป็นที่น่าสนใจเปลี่ยนเป็นเอาท์พุทวิดีโอ มันต้องการลดเวลาในการใช้และการควบคุมการจ่ายไฟและสัญญาณรบกวนที่นำโดยอุปกรณ์ที่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด creepage ของทีวีที่มีคุณภาพต่ำสามารถนำไปสู่ความเสียหายของอุปกรณ์อื่น ๆ

2.5.3 สัญญาณเสียงเข้า

พอร์ตการเชื่อมต่อเสียงเป็นแบบ BNC

ความต้านทานของอินพุตสูงดังนั้นโหนดอาร์มจะต้องใช้งานอยู่

สายสัญญาณเสียงควรจะมีมั่นคงและอยู่ห่างจากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าและต้องเชื่อมต่อที่มั่นคงซึ่งหลีกเลี่ยงการเชื่อมต่อพลาดและการเกิดออกซิเดชัน ปัจจุบันแรงดันสูงควรหลีกเลี่ยงเป็นอย่างยิ่ง

2.5.4 สัญญาณเสียงออก

ปกติพารามิเตอร์เอาต์พุตของสัญญาณเสียง DVR จะมากกว่า 200mV 1KΩ (BNC) ซึ่งสามารถเชื่อมต่อหูฟังความต้านทานต่ำและกล่องเสียงที่ใช้งานหรืออุปกรณ์เอาต์พุตอื่น ๆ ผ่านเครื่องขยายเสียง ถ้ากล่องเสียงและโหนดอาร์มที่ไม่สามารถแยกเสียงได้เป็นปรากฏการณ์ที่มีอยู่ มักจะมีวิธีการบางอย่างเพื่อจัดการกับปรากฏการณ์ข้างต้น

1. ปรับทิศทางโหนดอาร์มให้ใช้ได้ดีขึ้น
2. ปรับระดับความดังที่กล่องเสียงจะอยู่ภายใต้เกณฑ์ที่ผลิตปรากฏการณ์ยิ่งใหญ่
3. การใช้วัสดุประกอบที่ดูดซับเสียงเพื่อลดการสะท้อนของเสียง
4. ปรับรูปแบบของกล่องเสียงและโหนดเสียงที่แขน

2.6 การเชื่อมต่อสปีดโดม

1. ต่อสาย 485 ของสปีดโดมกับอินเตอร์เฟซ 485 ของ DVR
2. เชื่อมต่อสายวิดีโอกับอินพุตวิดีโอเครื่องบันทึกภาพ
3. สปีดโดมต่อไฟฟ้า

3 การดำเนินงานขั้นพื้นฐาน

หมายเหตุ: ปุ่มในหน้าจอสีเทาบ่งชี้ว่าไม่สนับสนุน

3.1 เปิด

เสียบสายไฟและเปิดสวิตช์ไฟ พาวเวอร์ซัพพลายบอร์ดซึ่งจัดการแสงส่องและแสงบอกถึงการเปิดเครื่องบันทึกวิดีโอ หลังจากการเริ่มต้น คุณจะได้ยินเสียงบี๊ป ดังคำเริ่มต้นของวิดีโอเอาต์พุตคือโหมดเอาต์พุตที่มีหลายหน้าต่าง ถ้าเวลาเริ่มต้นอยู่ภายในเวลาการตั้งค่าวิดีโอระยะเวลาหน้าที่ยกบันทึกวิดีโอจะเริ่มต้นขึ้นโดยอัตโนมัติ จากนั้นไฟแสดงสถานะของช่องวิดีโอที่เกี่ยวข้องจะส่องแสงและบันทึกภาพการทำงานได้ตามปกติ

หมายเหตุ: 1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่ป้อนเข้าที่ตรงกันกับสวิตช์ของแหล่งจ่ายไฟเครื่อง DVR
2 ต้องการแหล่งจ่ายไฟ: 220V $\pm$ 10% / 50Hz

ขอแนะนำให้ใช้ฟิวส์เพื่อที่จะปกป้องแหล่งจ่ายไฟภายใต้เงื่อนไขที่อนุญาต

3.2 ปิด

มีสองวิธีที่จะปิดเครื่อง DVR เข้าไปยัง [เมนูหลัก] และเลือก [ปิด] ในตัวเลือก [ปิดระบบ] ซึ่งเรียกว่าปิดโดยซอฟต์แวร์ กดสวิตช์พาวเวอร์ซัพพลายซึ่งเรียกว่าปิดจากตัวเครื่อง

1. ตรวจจับอัตโนมัติหลังจากที่ไฟดับ

หากเครื่องบันทึกภาพถูกปิดอย่างผิดปกติ ก็จะสามารถสำรองข้อมูลภาพวิดีโอและดำเนินการสถานะการทำงานก่อนหน้านี้หลังจากเกิดไฟดับ

2. แทนที่ฮาร์ดดิสก์

ก่อนที่จะเปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ควรปิดไฟที่พาวเวอร์ซัพพลายด้านหลังเครื่อง

3. เปลี่ยนแบตเตอรี่

ก่อนที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่, ข้อมูลการตั้งค่าจะต้องถูกบันทึกไว้ก่อนและสวิตช์พาวเวอร์ซัพพลายในแผงด้านหลังเครื่องควรจะถูกปิด, DVR ใช้แบตเตอรี่ก้อน เวลาของระบบจะต้องตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ถ้าเวลาที่ไม่ถูกต้องคุณจะต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ เราแนะนำให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทุกปีและควรใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน

หมายเหตุ: ข้อมูลการตั้งค่าจะถูกบันทึกไว้ก่อนที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่มิฉะนั้นจะสูญเสียข้อมูล

3.3 ล็อกอินเข้าระบบ

เมื่อบูทเครื่อง DVR ผู้ใช้จะต้องเข้าสู่ระบบและระบบการทำงานที่สอดคล้องกันให้กับผู้ใช้ขอบเขต มีสามค่าการตั้งค่าของผู้ใช้คือ Admin, guest และ default และชื่อเหล่านี้ไม่มีรหัสผ่าน Admin คือผู้ใช้ที่สูงสุด; guest และ default ได้รับอนุญาตให้ดูตัวอย่างและเล่นวิดีโอย้อนกลับเท่านั้น รหัสผ่านของ User admin และ guest สามารถปรับเปลี่ยนได้ ในขณะที่สิทธิ์ของพวกเขาไม่สามารถแก้ไข; User default เป็นผู้ใช้เข้าสู่ระบบเริ่มต้นมีสิทธิ์สามารถปรับ แต่ปรับรหัสผ่านไม่ได้



รูปที่ 3.1

ป้องกันรหัสผ่าน: ถ้ารหัสผ่านใช้ผิดต่อเนื่องผิดสามครั้ง, สัญญาณเตือนจะเริ่มขึ้น ถ้ารหัสผ่านใช้ผิดอย่างต่อเนื่องห้าครั้ง บัญชีผู้ใช้จะถูกล็อก (ผ่านการรีบูตหรือหลังจากครึ่งชั่วโมง, บัญชีจะถูกปลดล็อกโดยอัตโนมัติ)
สำหรับระบบรักษาความปลอดภัยของคุณโปรดแก้ไขรหัสผ่านของคุณหลังจากที่ login ครั้งแรก

3.4 ตัวอย่าง

คุณสามารถคลิกขวาของเมาส์ที่จะเลือกสลับระหว่างหน้าต่าง

วันที่ของระบบ, เวลาและชื่อช่องสัญญาณจะแสดงในหน้าต่างการดูแต่ละช่อง วิดีโอเฟียร์ว้างและสถานะเตือนจะแสดงในแต่ละหน้าต่าง

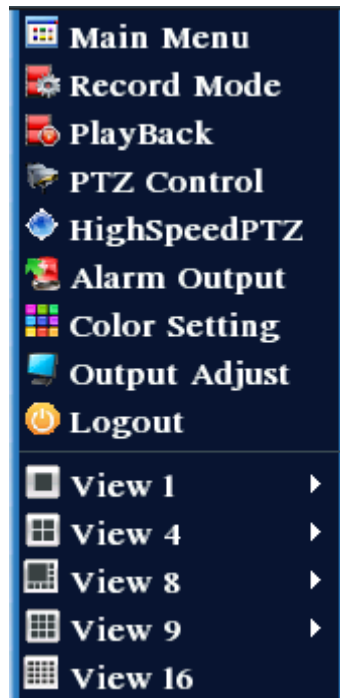
1		สถานะการบันทึก	3		วิดีโอเสีย
2		ตรวจจับการเคลื่อนไหว	4		ล็อกคอลลิ่ง

ตาราง 3.1 ไอคอนตัวอย่าง

3.5 เมนูลัดเดสก์ท็อป

ในโหมดการแสดงผลตัวอย่างคุณสามารถคลิกขวาของเมาส์จะได้รับเมนูทางลัดที่เดสก์ท็อป ซึ่งเมนูรวมถึง

main menu, record mode, playback, PTZ control, High Speed PTZ, Alarm Output, color Setting, Output adjust, Logout, view1/4/8/9/16 screens



รูปที่ 3.2 เมนูหลัก

3.5.1 เมนูหลัก

เมื่อคุณเข้าสู่ระบบ, ระบบเมนูหลักจะแสดงดังด้านล่าง



รูปที่ 3.3 เมนูหลัก

3.5.2 เล่นย้อนกลับ

มีสองวิธีที่ให้คุณเล่นไฟล์วิดีโอในฮาร์ดดิสก์

- 1 ในเมนูทางลัดเดสก์ท็อป
- 2, เมนูหลัก> บันทึก> เล่นย้อนกลับ

หมายเหตุ: ฮาร์ดดิสก์ที่บันทึกไฟล์วิดีโอจะต้องตั้งค่าเป็นแบบอ่านเขียนหรืออ่านอย่างเดียวของ อยู่ส่วนที่ (4.5.1)



รูปที่ 3.4 เล่นวิดีโอย้อนกลับ

1 ไฟล์รายชื่อ

2 ข้อมูลไฟล์

3 ค้นหาไฟล์

4 การสำรองข้อมูลไฟล์

5 ส่วนอธิบายการดำเนินงาน

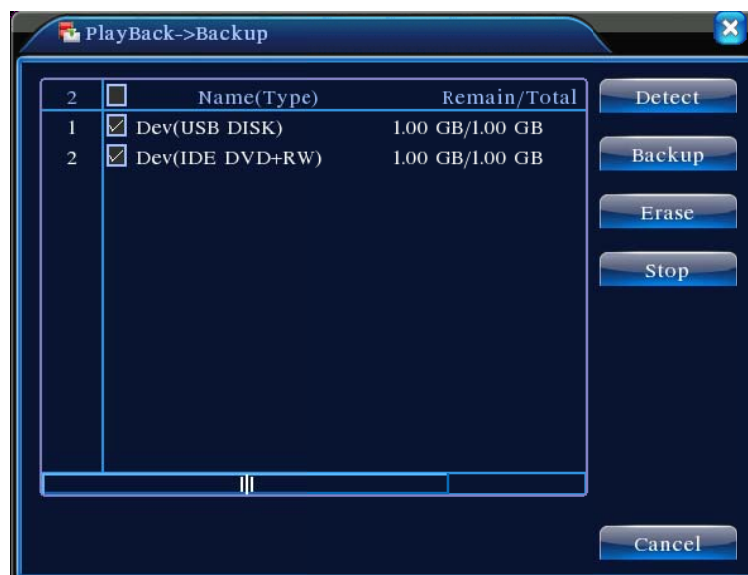
6 ควบคุมการเล่นย้อนกลับ

【ไฟล์รายชื่อ】 ดูไฟล์ที่ระบุว่าสอดคล้องกับเกณฑ์การค้นหา

【ข้อมูลไฟล์】 มองข้อมูลไฟล์ที่พบ

【การสำรองข้อมูลไฟล์】 สำรองข้อมูลไฟล์ที่เลือกไว้แล้ว คลิกที่ปุ่มและดำเนินการตามนั้น

หมายเหตุ: การจัดเก็บข้อมูลต้องติดตั้งก่อนการสำรองไฟล์ข้อมูล ถ้าการสำรองข้อมูลถูกยกเลิก การสำรองข้อมูลที่เสร็จแล้วสามารถเล่นกลับโดยลำพังได้



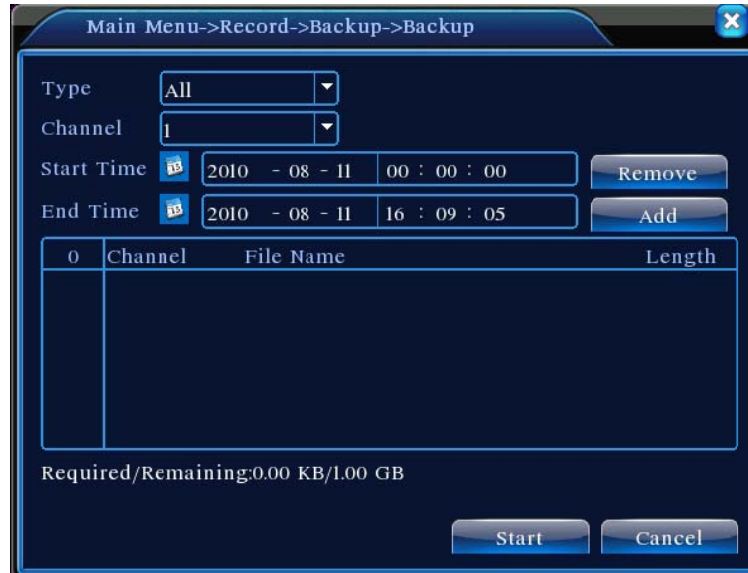
รูปที่ 3.5 ตรวจสอบการจัดเก็บ

ตรวจหา: ตรวจหาการจัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเครื่อง DVR เช่น ฮาร์ดดิสก์หรือ USB ดิสก์

การลบ: เลือกไฟล์ที่จะลบและคลิก erasure=ลบ เพื่อลบไฟล์

หยุด: หยุดการสำรองข้อมูล

สำรองข้อมูล: คลิกที่ปุ่มสำรองข้อมูลและกล่องโต้ตอบจะผุดขึ้น คุณสามารถเลือกไฟล์สำรองตามประเภทของช่องและเวลา



รูปที่ 3.6 การสำรองข้อมูลที่บันทึก

ลบออก: ล้างข้อมูลของไฟล์

เพิ่ม: แสดงไฟล์ข้อมูลที่น่าสนใจเพื่อใส่ในไฟล์แอตทริบิวต์

เริ่ม / หยุดชั่วคราว: คลิกที่ปุ่มเล่นเพื่อเริ่มการสำรองข้อมูลและคลิกที่ปุ่มหยุดชั่วคราวเพื่อหยุดการสำรองข้อมูล

ยกเลิก: ระหว่างการสำรองข้อมูล คุณสามารถออกจากเค้าโครงหน้าเพื่อดำเนินการฟังก์ชันอื่นๆ

【ค้นหาไฟล์】 ค้นหาไฟล์ตามพารามิเตอร์การค้นหา



รูปที่ 3.7 การค้นหาไฟล์

ประเภทของไฟล์: ตั้งค่าการค้นหาประเภทไฟล์

ช่อง: ตั้งค่าการค้นหาช่องสัญญาณ

เริ่มเวลา: ตั้งค่าการค้นหาสแกนเวลา

【การควบคุมการเล่นย้อนกลับ】 อ้างถึงแผนผังต่อไปนี้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ปุ่ม	หน้าที่	ปุ่ม	หน้าที่
	เล่น/หยุดชั่วคราว		เล่นย้อนกลับ
	หยุด		เล่นซ้ำลง
	เล่นอย่างรวดเร็ว		กลับไปยังเฟรมก่อนหน้า
	ไปยังเฟรมหน้า		กลับไปยังไฟล์ก่อนหน้า
	ไปยังไฟล์หน้า		หมุนย้อนกลับ
	เต็มหน้าจอ		

ตารางที่ 3.2 คีย์ควบคุมการเล่นย้อนกลับ

หมายเหตุ: การเล่นย้อนกลับเฟรมต่อเฟรมจะดำเนินการได้เฉพาะในสถานะหยุดการเล่น

【คำอธิบายการดำเนินงาน】 แสดงหน้าที่ของสถานะเคอร์เซอร์

ฟังก์ชันพิเศษ

การเล่นที่ถูกต้อง: ป้อนข้อมูลเวลา (ชั่วโมง h/นาที m/วินาที s) ในคอลัมน์เวลาและจากนั้นคลิกที่ปุ่มเล่น ระบบสามารถจัดการการเล่นย้อนกลับได้ถูกต้องตามเวลาในการค้นหา

ضمต้องถิ่น: เมื่อระบบอยู่ในโหมดการเล่นย้อนกลับแบบเต็มหน้าจอหน้าต่างเดี่ยวคุณสามารถลากเมาส์ของคุณในหน้าจอเพื่อเลือกส่วนและจากนั้นคลิกเมาส์ซ้ายเพื่อจะซูมที่ต้องการ คุณสามารถคลิกขวาของเมาส์เพื่อออก

3.5.3 โหมดบันทึก

กรุณาตรวจสอบสถานะของช่องในปัจจุบัน: "○" หมายความว่ามันไม่ได้อยู่ในสถานะการบันทึก "●" หมายความว่าอยู่ในสถานะการบันทึก

คุณสามารถใช้เมนูทางลัดเดสก์ท็อปหรือคลิก [Main menu=เมนูหลัก]> [recording function=ฟังก์ชันการบันทึก]> [recording set=ตั้งค่าการบันทึก] เพื่อเข้าไปยังหน้าการควบคุมการบันทึก



รูปที่ 3.8 โหมดบันทึก

【ตารางเวลา】 บันทึกตามการกำหนดค่า

【คู่มือการใช้งาน】 คลิกปุ่มทั้งหมดและตามช่องที่กำลังบันทึกไม่ว่าช่องอยู่ในส่วนใด

【หยุด】 คลิกที่ปุ่มหยุดและตามช่องที่จะหยุดบันทึกไม่ว่าช่องจะอยู่ในส่วนใด

3.5.4 การควบคุม PTZ

หน้าการดำเนินงานเป็นเช่นนี้คือ หน้าที่การทำงานรวมถึงการควบคุมทิศทาง PTZ, ขึ้นตอน, ซูม, โฟกัส, Iris, การดำเนินการติดตั้ง, หมุนกวาดตรวจจะหว่างจุดที่ตั้งไว้, หมุนตรวจแบบสะกดรอยตาม, สแกนกวาดรอบบริเวณ, สวิตช์ช่วย, สวิตช์ไฟ, ระดับการหมุนและอื่น ๆ

หมายเหตุ 1. สาย Decoder A (B) เชื่อมต่อกับสายเครื่องบันทึกภาพ A (B) สาย การเชื่อมต่อจึงจะถูกต้อง

2. คลิกที่ [main menu=เมนูหลัก]> [system configuration=ระบบการตั้งค่า]> [PTZ setup] เพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ PTZ

3. ฟังก์ชัน PTZ จะตัดสินใจโดยโปรโตคอล PTZ



รูปที่ 3.10 การติดตั้ง PTZ

【ความเร็ว】 ตั้งช่วงหมุน PTZ ช่วงเริ่มต้น: 1 - 8

【ซูม】 คลิกที่ปุ่ม / เพื่อปรับซูมกล้อง

【โฟกัส】 คลิกที่ปุ่ม / เพื่อปรับโฟกัสของกล้อง

【Iris】 คลิกที่ปุ่ม / เพื่อปรับ iris ของกล้อง

【การควบคุมทิศทาง】 ควบคุมการหมุน PTZ สนับสนุนควบคุม 8 ทิศทาง (4 ทิศทางในแผงด้านหน้าก็สนับสนุน)

【ความเร็วสูง PTZ】 แสดงช่องภาพแบบเต็มจอ กดเมาส์ซ้ายและควบคุม PTZ เพื่อหมุนปรับทิศทาง กดเมาส์ซ้ายและจากนั้นหมุนเมาส์เพื่อปรับซูมกล้อง

【ติดตั้ง】 กดเข้าไปเมนูฟังก์ชันการทำงาน

【สวิตช์หน้า】 สลับระหว่างหน้าต่างต่างๆ

ฟังก์ชันพิเศษ:

1. ตั้งล่วงหน้า

กำหนดสถานที่สำหรับตั้งค่าไว้แล้วเรียกจุดที่ตั้งไว้ ซึ่ง PTZ จะหมุนไปยังตำแหน่งที่กำหนดอย่างอัตโนมัติ

1) ตัวเลือกที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

กำหนดสถานที่สำหรับกระบวนงานที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีดังนี้

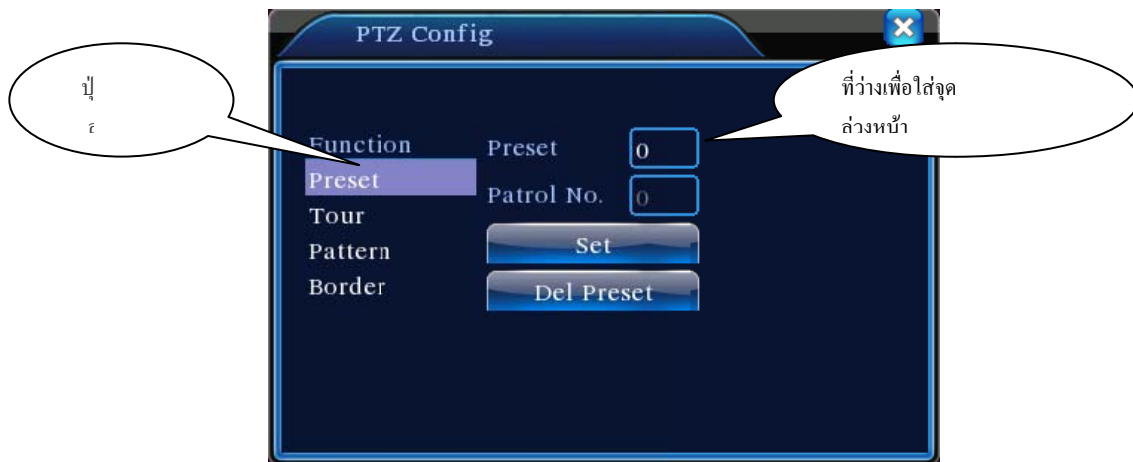
ขั้นตอนที่ 1: ในรูปภาพ 3.10 คลิกปุ่มทิศทางจะเปลี่ยนเป็นตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าจากนั้นให้คลิกที่ปุ่มการตั้งค่าเพื่อเข้ารูปภาพ 3.11

ขั้นตอนที่ 2: คลิกปุ่มที่ตั้งไว้ล่วงหน้าแล้วเขียนจุดที่ตั้งไว้ในที่ว่างของท่าน

ขั้นตอนที่ 3: คลิกปุ่มการตั้งค่า, ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ให้กลับไปยังรูปภาพ 3.10, นั่นคือจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้าและตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าที่สุดอดคล้อง

ล้างค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

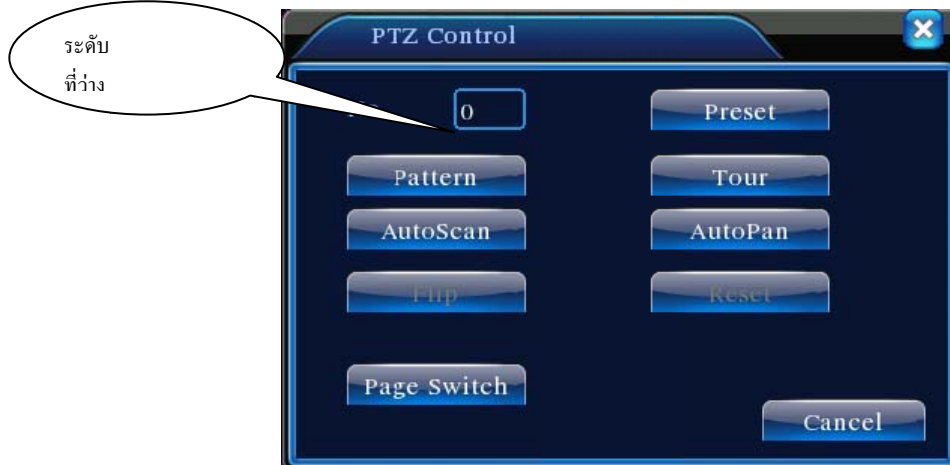
ใส่จุดที่กำหนดตั้งไว้, ให้คลิกที่ปุ่ม Remove, เพื่อเอาค่าที่ตั้งไว้ออก



รูปที่ 3.11 การตั้งค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

2) เรียกจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

ในรูปภาพ 3.10 คลิกที่ปุ่ม Page Shift, เข้าไปสู่อินเตอร์เฟซการควบคุม PTZ ตามที่แสดงในรูปภาพ 3.12 ในที่ช่องว่างเปล่า ป้อนเขียนจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้าแล้วคลิกปุ่มที่ตั้งไว้ล่วงหน้า (Preset), PTZ จะหันไปตามจุดที่ตั้งไว้อย่างสอดคล้อง



รูปที่ 3.12 การควบคุม PTZ

2. ช่วงหมุนระหว่างจุด

จุดที่ตั้งไว้หลายจุดเชื่อมต่อกับเส้นการหมุนสาย, เรียกว่าช่วงหมุนระหว่างจุด, PTZ วิ่งรอบในเส้นทางนั้น

1) การตั้งค่าการหมุนสายระหว่างจุด

เส้นทางการหมุนสายมีการเชื่อมต่อโดยจุดที่กำหนดไว้หลากหลายมีการตั้งค่าดังนี้:

ขั้นตอนที่ 1: ในรูปภาพ 3.10, คีย์ทิศทางจะหมุน PTZ ไปยังตำแหน่งที่กำหนดให้คลิกปุ่มการตั้งค่า (Settings) เพื่อเข้าไป

ดูรูปภาพ 3.13,

ขั้นตอนที่ 2: คลิกปุ่ม Cruise, เขียนค่าที่เหมาะสมเข้าไปในเส้นทางที่จะให้หมุนและในช่องจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้าแล้วคลิกปุ่ม
เพิ่มจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า, การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ (ยังสามารถเพิ่มและลบเส้นการหมุนสายที่ได้ตั้งค่าไว้ได้)

ขั้นตอนที่ 3: ทำซ้ำขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 จนได้เส้นทางการหมุนสายที่กำหนดตั้งไว้ออกมา

การลบที่ตั้งไว้ล่วงหน้าออก: กดปุ่มค่าที่ตั้งไว้ในช่องว่างแล้วให้คลิกที่ปุ่ม Remove Preset (ค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า) แล้วลบเอาจุด
ที่ตั้งไว้ออก

การลบเส้นการหมุนสายออก: ใส่หมายเลขของเส้นทางการหมุนแล้วให้คลิกที่ปุ่มลบ Cruise Lines ออก จากนั้นเอาการตั้งค่า
เส้นการหมุนออก



รูปที่ 3.13 การตั้งค่าช่วงหมุนระหว่างจุด

2) การเรียกของการหมุนสายระหว่างจุด

ในรูปภาพ 3.10 คลิกปุ่ม Page Shift เข้าสู่เมนูการควบคุม PTZ ตามที่แสดงในรูปภาพ 3.12, กดปุ่มตัวเลขของการ
หมุนสายในค่าช่องว่างจากนั้น คลิกที่ปุ่มการหมุนสายระหว่างจุด (Cruise between Points), PTZ จะเริ่มต้นการทำงานในเส้นทาง
การหมุน คลิกที่ปุ่มหยุดเพื่อที่จะหยุดหมุน

3. สแกน

PTZ ยังสามารถทำงานในการสแกนที่กำหนดตั้งไว้ซ้ำแล้วซ้ำอีกได้

1) การตั้งค่าการสแกน

ขั้นตอนที่ 1: ในรูปภาพ 3.10 คลิกปุ่ม Setup เพื่อเข้าสู่หน้ารูปภาพ 3.14

ขั้นตอนที่ 2: คลิกปุ่ม Scan, ใส่ค่าที่เหมาะสมในช่องว่างค่าการสแกน;

ขั้นตอนที่ 3: คลิกปุ่ม Start เพื่อเข้าสู่หน้าดังรูป 3.10 ที่นี้คุณสามารถตั้งค่ารายการต่อไปนี้: ซูม, โฟกัส, Aperture, ทิศทาง
และอื่น ๆ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Setup เพื่อกลับไปหน้าดังรูป 3.14

ขั้นตอนที่ 4: คลิกปุ่ม End เมื่อดำเนินการติดตั้งสมบูรณ์แล้วคลิกที่ปุ่มขวาของเมาส์เพื่อออก



รูปที่ 3.14 ตั้งค่าการสแกน

2) เรียกการสแกน

ในรูปภาพ 3.10 คลิกปุ่ม Page Shift แล้วเข้าสู่เมนูการควบคุม PTZ ตามที่แสดงในรูปภาพ 3.12 ใส่หมายเลขการสแกนในช่องว่างจากนั้นคลิกที่ปุ่ม Scan, PTZ เริ่มต้นทำงานในสายการสแกน คลิกที่ปุ่มหยุดเพื่อที่จะหยุด

4. สแกนขอบเขต

1) ตั้งค่าการสแกนขอบเขต

ขั้นตอนที่ 1: ในรูปภาพ 3.10 คลิกปุ่มทิศทางเพื่อหมุน PTZ ไปยังทิศทางที่ตั้งไว้จากนั้นคลิกปุ่ม Setup เข้าไปดังรูปภาพ

3.15 ให้เลือกขอบเขตที่ด้านซ้าย, กลับไปที่รูปภาพ 3.10

ขั้นตอนที่ 2: กรณาคlickที่ลูกศรทิศทางที่จะปรับทิศทาง PTZ คลิกที่ปุ่มติดตั้ง เข้าไปหน้าดังรูปภาพ 3.15 แล้วเลือกขอบเขตด้านขวา, กลับไปที่รูปภาพ 3.10

ขั้นตอนที่ 3: ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ นั่นคือจุดตำแหน่งของเขตแดนด้านซ้ายและขวา



รูปที่ 3.15 ตั้งค่าการสแกนขอบเขต

2) เรียกการสแกนขอบเขต

ในรูปภาพ 3.10 คลิกปุ่ม Page Shift แล้วเข้าสู่เมนูการควบคุม PTZ ตามที่แสดงในรูปภาพ 3.12 ใส่หมายเลขของการสแกนในค่าช่องว่างจากนั้นคลิกที่ปุ่ม Scan, PTZ เริ่มต้นทำงานในเส้นการสแกน, คลิกที่ปุ่มหยุดเพื่อที่จะหยุด

5. หมุนแนวนอน

คลิกที่ปุ่มหมุนแนวนอน(Horizontally Rotating), PTZ เริ่มหมุนในแนวนอน (เทียบกับตำแหน่งเดิมของกล้อง) คลิกที่ปุ่ม Stop เพื่อหยุด

6. หมุน

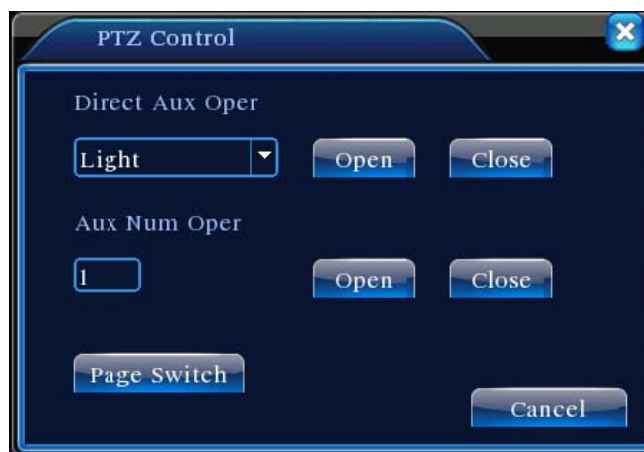
คลิกที่ปุ่มหมุนในแนวนอน(Horizontally Rotating), PTZ หันไปรอบ ๆ

7. รีเซ็ต

PTZ เริ่มต้นใหม่, ข้อมูลทั้งหมดล้างที่ 0

8. Page Shift

ในรูปภาพ 3.12 คลิกปุ่ม Page Shift เพื่อเข้าหน้าดังรูปภาพ 3.16, ตั้งค่าฟังก์ชันเสริม จำนวนอุปกรณ์เสริมที่สอดคล้องกับสวิทช์ช่วยในการถอด (Decoder)



รูปที่ 3.16 ควบคุมฟังก์ชันเสริม

【การดำเนินงานเสริมที่ชาญฉลาด】 เลือกอุปกรณ์เสริมให้เลือกปุ่มเปิดหรือปิด,สลับการควบคุม

【หมายเลขเสริม】 การดำเนินงานของสวิทช์เสริมที่สอดคล้องกันตามการเข้ากันได้ของ PTZ

【Page Shift】 ในรูปภาพ 3.16 คลิกปุ่ม Page Shift จะเข้าสู่รูปภาพ 3.17 เมนูหลัก PTZ, เมนูที่ตัวเองสามารถควบคุมได้โดยปุ่มควบคุมเมนู

3.5.5 การตั้งค่าสี

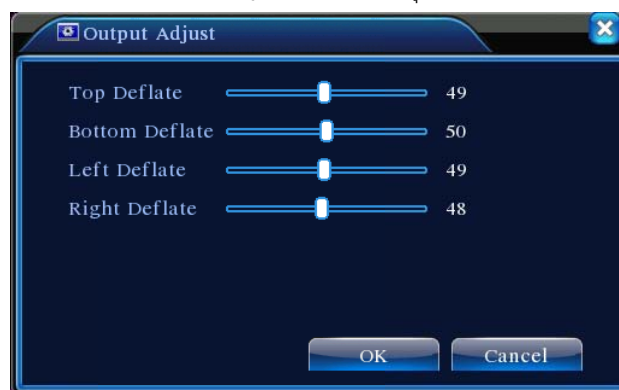
ตั้งค่าภาพที่เลือก (ช่องปัจจุบันสำหรับการแสดงผลหน้าจอเดียวและใช้เคอร์เซอร์ว่างสำหรับการแสดงผลหลายหน้าต่าง) คุณสามารถใช้เมนูทางลัดเดสก์ท็อปและเข้าไปใส่พารามิเตอร์, ภาพพารามิเตอร์รวมถึง: โทนสี, ความสว่าง, คมชัดความ, ค่าอิมัลด์ คุณสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ที่แตกต่างกันในส่วนเวลาที่แตกต่างกันได้



รูปที่ 3.18 ตั้งค่าสี

3.5.6 ปรับเอาต์พุต

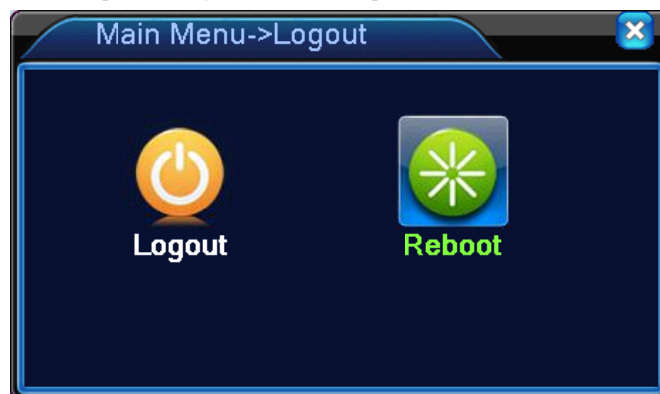
ปรับพื้นที่พารามิเตอร์ที่เอาต์พุต คุณสามารถใช้เมนูทางลัดเดสก์ท็อปหรือเข้าไป [Main menu=เมนูหลัก]> [management tools=การจัดการเครื่องมือ]> [Output adjust=ปรับเอาต์พุต]



รูปที่ 3.19 ปรับเอาต์พุต

3.5.7 ออกจากระบบ

ออกจากระบบ, ปิดระบบหรือรีบูตเครื่อง คุณสามารถใช้เมนูทางลัดเดสก์ท็อปหรือเข้าไป [เมนูหลัก]



รูปที่ 20 ออกจากระบบ / รีบูตระบบ

【ออกจากระบบ】 ออกจากเมนู ไส่รหัสผ่านเมื่อเข้าครั้งต่อไป

【รีบูตระบบ】 ออกจากระบบ รีบูตระบบ ..

3.5.8 สวิตช์หน้าต่าง

แสดงตัวอย่างแบบในหน้าต่างเดียว / 4 หน้าต่าง / 8 หน้าต่าง / 9 หน้าต่าง / 16 หน้าต่างตามที่คุณเลือก

4 เมนูหลัก

4.1 การนำเมนูหลัก

เมนูหลัก	เมนูย่อย	หน้าที่
บันทึก	ค่าคอนฟิก	ตั้งค่าการบันทึก, ประเภทการบันทึก, การบันทึกช่วงเวลา
	เล่นย้อนกลับ	ตั้งการบันทึกเอาไว้, ดูบันทึกการเล่น, การจัดเก็บไฟล์วิดีโอ
	สำรวจข้อมูล	ตรวจหาหรือลบข้อมูลจากอุปกรณ์สำรวจข้อมูล, เอาไฟล์ที่เลือกกลับมา
เตือน	การตรวจจับการเคลื่อนไหว	ตั้งการตรวจสอบการเคลื่อนไหวในช่องสัญญาณ, ความไว, พื้นที่, การเชื่อมโยงพารามิเตอร์: ปกป้องส่วนเวลา, อะลาร์มเอาต์พุต, screen hint, การบันทึก, PTZ, ตรวจตระเวน
	วิดีโอไม่มีภาพ	ตั้งกล้องปิดทางช่องสัญญาณเตือน, ความไว, พื้นที่, การเชื่อมโยงพารามิเตอร์: ปกป้องส่วนเวลา, อะลาร์มเอาต์พุต, screen hint, การบันทึก, PTZ, ตรวจตระเวน
	วิดีโอเสีย	ตั้งวิดีโอเสียทางช่องสัญญาณเตือน, ค่าเชื่อมโยงพารามิเตอร์: ปกป้องส่วนเวลา, อะลาร์มเอาต์พุต, screen hint, การบันทึก, PTZ, ตรวจตระเวน
	ความผิดปกติ	ตั้งค่าการเตือนให้ทำงานเมื่อดิสก์ไม่มี, ดิสก์ข้อมูลผิดพลาดและดิสก์ไม่มีพื้นที่ว่างพอ
การกำหนดค่าระบบ	การกำหนดค่าทั่วไป	ตั้งเวลาระบบ, รูปแบบข้อมูล, ภาษา, ฮาร์ดดิสก์ดำเนินงานเต็มเวลา, หมายเลขเครื่อง, รูปแบบวิดีโอ, โหมดการแสดงผล, เวลาร้อน, เวลาพัก
	การกำหนดค่าการเข้ารหัส	ตั้งค่ารหัสหลัก (ตัวช่วย) พารามิเตอร์: โหมดรหัส, การแก้ปัญหความสามารถ, อัตราเฟรม, การควบคุมไค้ดสตรีท, ประเภทของคุณภาพของภาพ, ค่าสตรีมไค้ด, เฟรมระหว่างค่า, เปิด video / audio ใช้งาน
	การกำหนดค่าเครือข่าย	ตั้งค่าเครือข่ายพื้นฐาน, พารามิเตอร์ DHCP และ DNS, ดาวนโหลดเครือข่ายความเร็วสูง
	บริการ Net	PPPOE、NTP、Email、IP purview、DDNS parameter
	แสดงผลแบบ GUI	ตั้งชื่อช่อง, แสดงตัวอย่างของสถานะไอคอน hint, พื้นที่ไปรงใส, ครอบคลุมพื้นที่, ช่องไฟล์เดอร์เวลา
	การตั้งค่า PTZ	ตั้งค่าช่อง, PTZ โปรโตคอล, ที่อยู่, อัตราบอด, stop bit,ตรวจสอบ
	Tour	ตั้งใหม่ตรวจตระเวนและช่วงเวลา

การจัดการ เครื่องมือ	การจัดการ ฮาร์ดดิสก์	ตั้งค่าฮาร์ดดิสก์ที่ตั้งไว้เช่น อ่าน-เขียนดิสก์, อ่านดิสก์อย่างเดียวหรือดิสก์ที่ซ้ำซ้อน, ล้างข้อมูล, ประวัติข้อมูลและอื่นๆ
	การจัดการผู้ใช้	ปรับเปลี่ยนผู้ใช้, ทิมหรือรหัสผ่าน, เพิ่มผู้ใช้หรือทิม, ลบผู้ใช้หรือทิม
	ผู้ใช้ออนไลน์	ตัดการเชื่อมต่อกับผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้ว ล็อกบัญชีรายชื่อหลังจากหยุดจนกว่าจะบูตขึ้นอีกครั้ง
	ปรับทีวี	Adjust TV upside, downside, nearside, starboard distance
	การบำรุงรักษาโดย อัตโนมัติ	ตั้งระบบรีบูตโดยอัตโนมัติและลบไฟล์โดยอัตโนมัติ
	ฟื้นฟู	ประวัติการตั้งค่าสถานะ: การตั้งค่าทั่วไป, การตั้งค่ารหัส, การตั้งค่าการบันทึก, การตั้งค่าการเตือน, การติดตั้งเครือข่าย, บริการเครือข่าย, การเล่นเกมอย่างย้อนกลับ, การตั้งค่าพอร์ตอเนกกรม, การจัดการผู้ใช้
ข้อมูลระบบ	ข้อมูลของ ฮาร์ดดิสก์	แสดงความสามารถในฮาร์ดดิสก์และเวลาในการบันทึก
	โค้ดสตรีมคงที่	แสดงข้อมูลโค้ดสตรีม
	ข้อมูล Log	ล้างข้อมูลบันทึก log ทั้งหมดตามบันทึกวิดีโอและเวลา
	ข้อมูลรุ่น	แสดงข้อมูลรุ่น
ปิด		ออกจากระบบหรือรีบูต

4.2 บันทึก

4.2.1 ตั้งค่าบันทึก

ตั้งค่าการบันทึกในช่องการเฝ้าระวัง ระบบการตั้งค่าการบันทึกภาพตลอด 24 ชั่วโมง ติดต่อกันในการเริ่มต้นครั้งแรก คุณสามารถเข้าตั้งค่าได้ [main menu=เมนูหลัก]> [recording function=ฟังก์ชันการบันทึก]> [recording setup=การตั้งค่าการบันทึก] เพื่อตั้ง

หมายเหตุ: มีอย่างน้อยหนึ่งฮาร์ดดิสก์อ่าน-เขียน (ดูที่บทที่ 4.5.1).



รูปที่ 4.1 ตั้งค่าบันทึก

【ช่อง】 เลือกหมายเลขช่องที่สอดคล้องกันในการกำหนดช่อง เลือกตัวเลือกทั้งหมดเพื่อกำหนดช่อง

【ซ้ำซ้อน】 เลือกตัวเลือกที่ฟังก์ชันความซ้ำซ้อนในการดำเนินการฟังก์ชันการสำรองข้อมูลเพิ่มสองครั้ง สำรองข้อมูลคู่จะเขียนไฟล์วิดีโอในสองฮาร์ดดิสก์ เมื่อคุณทำสำรองข้อมูลตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีสองฮาร์ดดิสก์ที่ติดตั้ง หนึ่งคือดิสก์อ่านเขียนและอื่น ๆ เป็นดิสก์ที่ซ้ำซ้อน (ดู 4.5.1)

【Length】 กำหนดระยะเวลาของแต่ละไฟล์วิดีโอ 60minutes เป็นค่าเริ่มต้น

【prerecord】 บันทึก 1-30 วินาทีก่อนการกระทำ (ระยะเวลาจะตัดสินใจโดยเค็ดสตรึม)

【โหมดบันทึก】 ภาพวิดีโอชุด: ตาราง, กำหนดการใช้หรือหยุด

ตารางเวลา: บันทึกตามประเภทของวิดีโอชุด (ปกติ, ตรวจสอบ, และการเตือน) และช่วงเวลา

คู่มือการใช้งาน: คลิกปุ่มและตามช่องที่ไม่มีการบันทึกทางในส่วนใด ๆ

หยุด: คลิกปุ่มหยุดและช่องทางที่จะหยุดการบันทึกตามไม่ว่าช่องทางในส่วนใด ๆ

【ระยะเวลา】 ตั้งค่าส่วนของเวลาของการบันทึกปกติการบันทึกจะเริ่มขึ้นเฉพาะในช่วงที่ตั้งค่า

【ประเภทของระเบียบ】 ตั้งค่าประเภทของการบันทึก: ปกติ, ตรวจสอบหรือการเตือนภัย

ปกติ: ดำเนินการบันทึกปกติในส่วนของเวลาที่กำหนด ประเภทของไฟล์วิดีโอเป็น "R"

การตรวจสอบ: เรียกสัญญาณ "การเคลื่อนไหวในการตรวจสอบ", "ปกติคล่อง" หรือ "วิดีโอสูญเสีย" เมื่อสัญญาณเตือนดังกล่าวข้างต้นจะถูกตั้งค่าเป็นเปิดบันทึก "การตรวจสอบการบันทึก" ส่วนนั้นจะดำเนินไป ประเภทของไฟล์วิดีโอเป็น "M"

เตือน: เกิดสัญญาณเตือนภัยจากภายนอกในส่วนของเวลาที่กำหนด เมื่อสัญญาณเตือนดังกล่าวข้างต้นจะถูกตั้งค่าเป็นเปิดบันทึก "การตรวจสอบการบันทึก" ส่วนนั้นก็จะดำเนินไป ประเภทของไฟล์วิดีโอที่เป็น "A"

หมายเหตุ: อ้างถึงบทที่ 4.3 การตั้งค่าฟังก์ชันการเตือนภัยที่สอดคล้องกัน

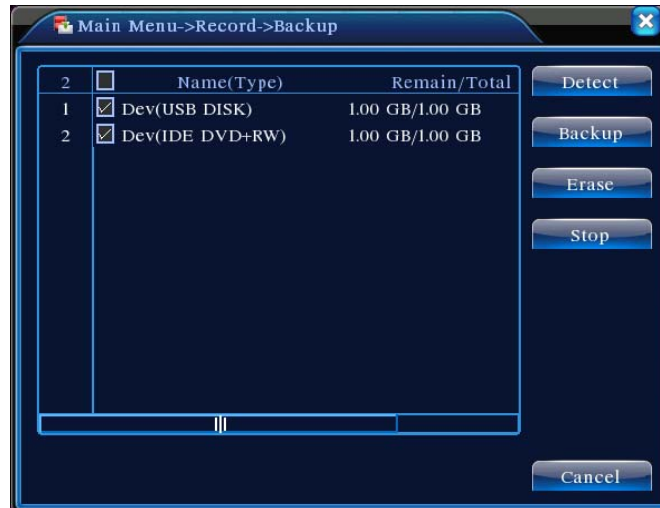
4.2.2 การเล่นย้อนกลับ

โปรดดูบทที่ 3.5.2

4.2.3 การสำรองข้อมูล

คุณสามารถสำรองไฟล์วิดีโอที่จะเก็บข้อมูลไว้ในตัวเก็บภายนอกผ่านการติดตั้ง

หมายเหตุ: การจัดเก็บข้อมูลต้องติดตั้งก่อนการสำรองข้อมูลเพิ่ม ถ้าการสำรองข้อมูลถูกยกเลิกการสำรองข้อมูลอยู่แล้วสามารถเล่นเป็นรายอย่าง



รูปที่ 4.3 การสำรองข้อมูล

【ตรวจ】 ตรวจสอบการจับเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเครื่อง DVR เช่นฮาร์ดดิสก์หรือ USB

【ลบ】 เลือกไฟล์ที่จะลบและคลิกการลบเพื่อลบไฟล์

【หยุด】 หยุดการสำรองข้อมูล

【สำรอง】 คลิกที่ปุ่มสำรองข้อมูลและกล่องโต้ตอบจะผุดขึ้น คุณสามารถเลือกเพิ่มสำรองตามประเภทของช่องทางและเวลา



รูปที่ 4.3 ไฟล์สำรอง

ลบออก: ล้างข้อมูลของไฟล์

เพิ่ม: แสดงข้อมูลไฟล์ข้อมูลความพึงพอใจของแอตทริบิวต์ของแฟ้มชุด

เริ่ม / หยุดชั่วคราว: คลิกที่ปุ่มเล่นเพื่อเริ่มการสำรองข้อมูลและคลิกที่ปุ่มหยุดชั่วคราวเพื่อหยุดการสำรองข้อมูล

ยกเลิก: ระหว่างการสำรองข้อมูลที่คุณสามารถออกจากเค้าโครงหน้าเพื่อดำเนินการฟังก์ชันอื่น ๆ

4.3 ฟังก์ชันอะลาร์ม

รวมฟังก์ชัน Alarm: ตรวจจับการเคลื่อนไหว, วิดีโอเบด, วิดีโอเสีย, อะลาร์มอินพุตและเอาต์พุตเตือน

4.3.1 ตรวจจับการเคลื่อนไหว

เมื่อระบบตรวจสอบสัญญาณความเคลื่อนไหวพบค่าที่มาถึงความไหว, อะลาร์มจะตรวจจับการเคลื่อนไหวอยู่และฟังก์ชันการเชื่อมโยงจะถูกเปิด



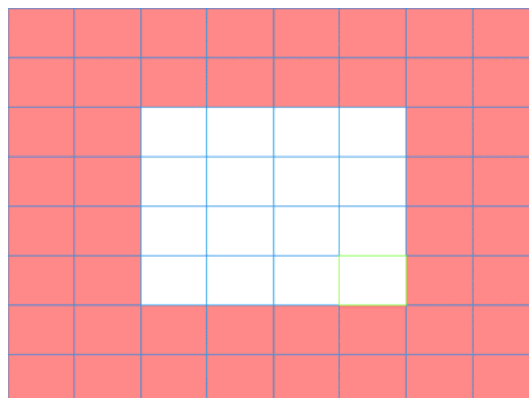
รูปที่ 4.4 ตรวจจับการเคลื่อนไหว

【ช่อง】 เลือกช่องทางการจัดชุดเคลื่อนไหวที่ช่องตรวจ

【เปิดใช้งาน】 ☒ หมายถึงว่าการเคลื่อนไหวในการตรวจสอบการทำงานอยู่บน

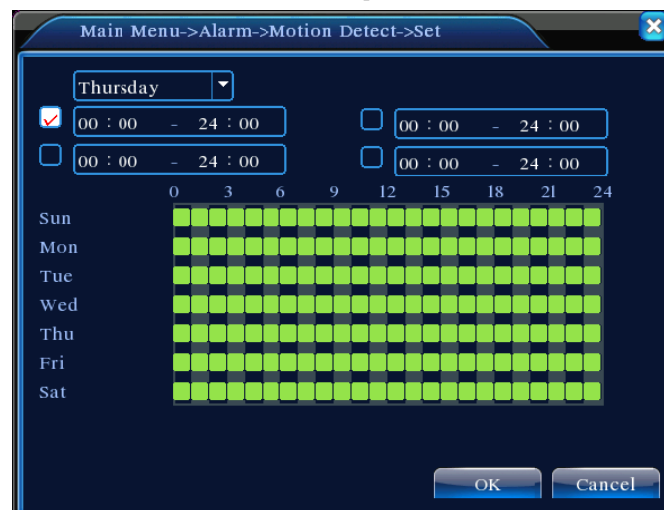
【ความไว】 เลือกหกดตัวเลือกตามความไว

【ขอบเขต】 คลิกที่ติดตั้งและเข้าสู่พื้นที่ตั้งค่า พื้นที่แบ่งออกเป็น PAL 8x8 บล็อกสีเขียวหมายถึงพื้นที่ที่เคอร์เซอร์ปัจจุบัน บล็อกสีเหลืองหมายถึงพื้นที่ตรวจจับการป้องกันแบบไดนามิก บล็อกสีดำหมายถึงพื้นที่ไม่ปกปิด คุณสามารถตั้งค่าพื้นที่ตาม: การลากเมาส์และวาดพื้นที่



รูปที่ 4.5 ขอบเขต

【ระยะเวลา】 เรียกการเคลื่อนไหวตรวจจับสัญญาณในส่วนของเวลาที่กำหนด คุณสามารถตั้งค่าตามสัปดาห์หรือตั้งค่าเหมือนกัน ในแต่ละวันจะแบ่งออกเป็นสี่ช่วงเวลา ■ หมายถึงตั้งค่าถูกต้อง



รูปที่ 4.6 ตั้งช่วงเวลา

【เวลาหยุดพัก】 เฉพาะสัญญาณเตือนอย่างเดียวถูกเปิดอยู่แม้จะมีสัญญาณการตรวจจับการเคลื่อนไหวหลายในการตั้งเวลาหยุดพัก

【อะลาร์มเอ้าท์พุท】 เริ่มที่อุปกรณ์ภายนอกของการปลุกความเชื่อมโยงสอดคล้องกันเมื่อการเตือนตรวจจับการเคลื่อนไหวจะถูกเปิด

【หน่วยเวลา】 หน่วยเวลาสักครู่และหยุดเมื่อส่วนเตือนถูกปิด ช่วงคือ 10 - 300 วินาที

【ช่องบันทึก】 เลือกช่องสัญญาณในการบันทึก (สนับสนุนหลายตัวเลือก) เกิดสัญญาณวิดีโอเมื่อการเตือนเปิดอยู่

หมายเหตุ: ตั้งอยู่ใน [Recording setup=การตั้งค่าการบันทึก] และดำเนินการบันทึกการเชื่อมโยง เริ่มที่การตรวจสอบไฟล์วิดีโอในส่วนของเวลาที่สอดคล้องกัน

【Tour】 ■ หมายความว่าช่องที่เลือกเป็นหน้าต่างเดียวที่แสดงตัวอย่างตรวจตระเวน ช่วงเวลาที่ได้กำหนดไว้ใน [Main Menu]> [System]> [Tour]

【จับภาพนิ่ง】 เลือกช่องบันทึก เมื่อมีการเตือนเกิดขึ้น, ระบบจะเรียกช่องที่เกี่ยวข้องสำหรับสัญญาณภาพ

หมายเหตุ: สำหรับการเปิดใช้งาน Snapshot, pls ไปกำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบและเตือนการเปิดใช้งานได้ที่ MainMenu-> ระบบ-> config บันทึก,

【การเปิดใช้งาน PTZ】 ตั้งค่าการเปิดใช้งาน PTZ เมื่อมีการเตือนเปิด

หมายเหตุ: การเปิดใช้งาน PTZ ตั้งอยู่ใน [shortcut menu=เมนูทางลัด]> [PTZ control=การควบคุม PTZ] ตั้งค่าการตรวจตระเวนระหว่างจุด ตรวจตระเวนตามเส้นทางและอื่น ๆ



รูปที่ 4.8 การเปิดใช้งาน PTZ

【Delay】 เมื่อสัญญาณเตือนเต็ม การบันทึกจะมีอายุการใช้งานนิดหน่อย (10 ~ 300วินาที) จากนั้นจะหยุด

【แสดงข้อความ】 กล่องข้อมูลเตือนได้ตอบจะโชว์ในหน้าจอคอมพิวเตอร์โฮสต์ท้องถิ่น

【ส่ง EMAIL】 ■ หมายถึงการส่งอีเมลไปยังผู้ใช้เมื่อมีการเตือนเปิด

หมายเหตุ: ตั้งค่าใน [Net service] และส่งอีเมล

4.3.2 ไม่เห็นวิดีโอ (Video Blind)

เมื่อภาพวิดีโอได้รับอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมเช่นความสว่างที่ไม่ดีหรือค้นหาการติดตั้งความไวพารามิเตอร์ ฟังก์ชันปกปิดกล้องถูกเปิดอยู่และฟังก์ชันการเชื่อมโยงจะถูกเปิด



รูปที่ 4.9 วิดีโอบอด

วิธีการกำหนด: อ้างอิงบทที่ 4.3.1 ตรวจสอบการเคลื่อนไหว

หมายเหตุ: ปุ่ม "ขึ้นสูง" เป็นเช่นเดียวกับ Right click (คลิกขวา)

4.3.3 วิดีโอเสีย

เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถรับสัญญาณภาพของสัญญาณวิดีโอได้ เสียงเตือนวิดีโอเสียจะถูกเปิดและฟังก์ชันการเชื่อมโยงจะถูกเปิด



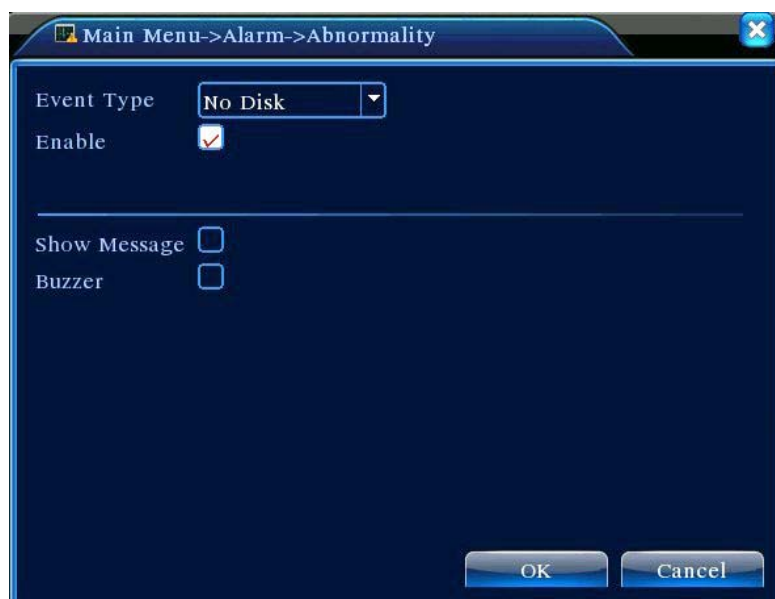
รูปที่ 4.10 วิดีโอเสีย

วิธีการกำหนด: อ้างอิงบทที่ 4.3.1 ตรวจสอบการเคลื่อนไหว

หมายเหตุ: ปุ่ม "ขึ้นสูง" เป็นเช่นเดียวกับ Right click (คลิกขวา)

4.3.4 ความผิดปกติ

การวิเคราะห์และตรวจสอบซอฟต์แวร์ในปัจจุบันและฮาร์ดแวร์ของอุปกรณ์: เมื่อบางเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ อุปกรณ์จะทำการตอบสนองสัมพันธ์กันเช่นข้อความพร้อมก็มีเสียง



รูปที่ 4.11 ความผิดปกติ

【ชนิดเหตุการณ์】 เลือกสิ่งผิดปกติที่คุณต้องการตรวจสอบ

【เปิดใช้งาน】 ให้เลือกเพื่อให้แน่ใจว่าฟังก์ชันที่ผิดปกติสามารถทำงานได้

【แสดงข้อความ】 กล่องโต้ตอบที่เปลี่ยนจะเตือนโดยอัตโนมัติออกมาจากหน้าจอหลัก

【Buzzer】 อุปกรณ์จะมีเสียงยาวสองครั้ง "ติ๊ด ติ๊ด" ขณะที่สัญญาณเตือนเกิดขึ้น

4.4 การติดตั้งระบบ

ตั้งค่าระบบพารามิเตอร์เช่นการตั้งค่า, ทัวไป, เซ็วรหัส, Network, NetService, แสดงแบบ GUI, PTZ config, RS232 และTour

4.4.1 ทัวไป



รูปที่ 4.13 การตั้งค่าทั่วไป

【เวลาของระบบ】 การตั้งค่าข้อมูลของระบบและเวลา

【รูปแบบวันที่】 เลือกรูปแบบข้อมูล: YMD, MDY, DMY

【Separator วันที่】 เลือกรายการลิสต์แยกออกจากรูปแบบข้อมูล

【รูปแบบเวลา】 เลือกรูปแบบเวลา: ตลอด 24 ชั่วโมงหรือ 12 ชั่วโมง

【ภาษา】 Arabic,Czech,English,Finnish,Greek,Indonesian,Italian,,Japanese,Portuguese,Russian,Thai,T-Chinese,S-Chinese,Turkish,Brazilian,Bulgarian,Farsi,French,German,Hebrew,Hungarian,Polish,Romanian,Spanish,Swedish,Vietnamese

【ฮาร์ดดิสก์เต็ม】 เลือกหยุดบันทึก: หยุดบันทึกเมื่อฮาร์ดดิสก์เต็ม

เลือกเขียนทับ: ปกคลุมตั้งแต่ไฟล์บันทึกและดำเนินการต่อการบันทึกเมื่อฮาร์ดดิสก์เต็ม

【DVR No.】 เฉพาะเมื่อไม่อยู่ในการควบคุมระยะไกลและจำนวนเครื่องบันทึกภาพจะถูกจับคู่อย่างสอดคล้องกัน การดำเนินการรีโมทจะต้อง

【วิดีโอมาตรฐาน】 PAL หรือ NTSC

【ออกจากระบบอัตโนมัติ】 ตั้งเวลาภายใน 0-60, 0 หมายถึงไม่มีเวลาที่ตั้งไว้ภายใน

【DST】 เลือกตัวเลือกเวลาในฤดูร้อนและจะปรากฏกล่องโต้ตอบดังนี้



รูปที่ 4.14 DST (สัปดาห์)



รูปที่ 4.15 DST (วันที่)

4.4.2 ตั้งค่าการเข้ารหัส

ตั้งค่าพารามิเตอร์รหัสภาพ / เสียง: ไฟล์วิดีโอ, ตระจสอบระยะไกลและอื่นๆ ตั้งค่าพารามิเตอร์การเข้ารหัสทุกช่องทางที่เป็นอิสระในส่วนซ้ายและตั้งค่าพารามิเตอร์การเข้ารหัสรวมกันในส่วนขวา
หมายเหตุ: แนะนำเทคนิคการบีบอัดวิดีโอที่เข้ารหัสรวมกันซึ่งการรวมกันและบีบอัดวิดีโอแบบหลายช่องสัญญาณเพื่อช่องทางพิเศษ.การปรับนำไปใช้สำหรับการ เล่นย้อนกลับหลายช่องทางพร้อมกัน, Dial-up จอมอนิเตอร์ตามเวลาจริงหลายช่องทาง, เช่นจอ มือถือและอื่นๆ



รูปที่ 4.16 ตั้งค่าการเข้ารหัส

【ช่อง】 เลือกหมายเลขช่อง

【การบีบอัด】 มาตรฐานการบีบอัด H.264 รายละเอียดหลัก

【ความละเอียด】 ประเภทความละเอียด: D1 / HD1/CIF / QCIF

【อัตราเฟรม】 P: 1 เฟรม / วินาที - 25 เฟรม / วินาที; N: 1 เฟรม / วินาที - 30 เฟรม / วินาที

【ประเภทอัตราบิต】 คุณสามารถเลือกโค้ดสตรึมแบบจำกัด หรือโค้ดสตรึมเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อคุณเลือกโค้ดสตรึมที่เปลี่ยนแปลงได้จะมีตัวเลือกคุณภาพของภาพที่ 6 ตัว

【อัตราบิต】 ตั้งค่าโค้ดสตรึมการปรับเปลี่ยนคุณภาพของภาพรหัส ค่าโค้ดสตรึมใหญ่ก็จะได้คุณภาพของภาพที่ดีกว่า D1 (1000 – 1500 kbps), CIF (384 - 1500kbps), QCIF (64 - 512kbps)

【ภาพ / เสียง】 เมื่อไอคอนที่มีทั้งหมดแสดงผลในแบบย้อนกลับ ไฟลวิดีโอเป็น multiplex สตรึมวิดีโอและเสียง การเปิดใช้งานรวมกัน

【การเปิดใช้งานรวมกัน】 เมื่อไอคอนที่มีทั้งหมดในแบบที่แสดงย้อนกลับ การเปิดการรวมฟังก์ชันการเข้ารหัส

【โหมด】 การเล่นย้อนกลับแบบหลายช่องสัญญาณที่ใช้ในการเล่นย้อนกลับทุกช่องพร้อมกัน และการส่ง narrowband จะใช้ในหลายช่องทางตาม real-time ตรวจสอบรีโมทพร้อมกันที่ส่วน narrowband โดยเฉพาะอย่างยิ่งในจอแสดงผลโทรศัพท์มือถือ

4.4.3 ตั้งค่าเครือข่าย

Main Menu->System->NetWork

Net Card	Wire Netcard	☐ DHCP Enable
IP Address	192 . 168 . 1 . 10	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	
Primary DNS	0 . 0 . 0 . 0	
Secondary DNS	0 . 0 . 0 . 0	
TCP Port	34567	
HTTP Port	80	
HS Download	☐	
Transfer Policy	Quality Prefer	

OK Cancel

รูปที่ 4.17 เครือข่าย

【Net Card】 คุณสามารถเลือกการ์ดเครือข่ายสายเคเบิลหรือการ์ดเครือข่ายไร้สาย

【DHCP Enable】 การรับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (ไม่แนะนำให้ใช้)

หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์ DHCP จะติดตั้งก่อน

【ที่อยู่ IP】 ตั้งที่อยู่ IP เริ่มต้น: 192.168.1.10

【Subnet Mask】 ตั้งค่ารหัส subnet mask เริ่มต้น: 255.255.255.0

【Gateway】 ตั้งเกตเวย์ default เริ่มต้น: 192.168.1.1

【ติดตั้ง DNS】 เซิร์ฟเวอร์ชื่อโดเมน(Domain Name Server) มันแปลงชื่อโดเมนให้เป็นไอพีแอดเดรส IP address ที่นำเสนอ โดยผู้ให้บริการเครือข่าย Address จะต้องตั้งค่าและรับรู้นั้นจึงทำงานได้

【TCP พอร์ต】 เริ่มต้น: 34567

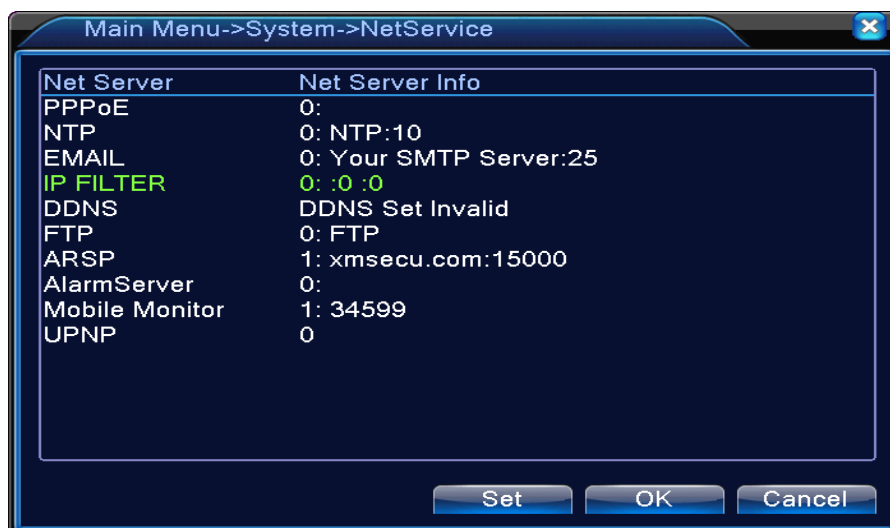
【พอร์ต HTTP】 เริ่มต้น: 80

【ดาวน์โหลด HS】

【นโยบายการถ่ายโอน】 มีสามกลยุทธ์: self-adaption, ความสำคัญของคุณภาพรูปภาพและความสำคัญคล่องแคล่ว โค้ดสตรึมจะปรับตามการตั้งค่า Self-adaption จะ tradeoff ระหว่างภาพที่มีความสำคัญคุณภาพและความสำคัญ ความสำคัญที่คล่องแคล่วและ Self-adaption ที่ถูกต้องเฉพาะเมื่อโค้ดสตรึมช่วยเปิดอยู่ มิฉะนั้นภาพที่มีคุณภาพมีความสำคัญจะ ใช้ได้

4.4.4 บริการ Net

เลือกตัวเลือกที่ให้บริการเครือข่ายและคลิกที่ปุ่มตั้งค่าเพื่อกำหนดค่าการทำงานของเครือข่ายขั้นสูงหรือดับเบิลคลิกที่ปุ่ม บริการในการกำหนดค่าพารามิเตอร์



รูปที่ 4.18 บริการ Net

【ตั้งค่า PPPoE】



รูปที่ 4.18 PPPoE

ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ให้บริการ ISP (Internet Service Provider) หลังจากบันทึกแล้วระบบของคุณ จากนั้นเครื่อง DVR จะสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายบนพื้นฐานของ PPPoE IP address จะเปลี่ยนเป็นไอพีแอดเดรสแบบไดนามิก IP address หลังจากการดำเนินการข้างต้นเสร็จแล้วจึงจะใช้ได้

การดำเนินงาน: หลังจาก PPPoE โทรออกสำเร็จ มองที่ IP address ใน [IP address] และได้รับที่อยู่ปัจจุบัน จากนั้นใช้ IP address เข้าดูเครื่อง DVR ผ่านทางพอร์ตของผู้ใช้

【ตั้งค่า NTP】



รูปที่ 4.20 NTP

เซิร์ฟเวอร์ NTP ต้องติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์ IP Host: ใส่ IP address ที่ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ NTP

Port: Default: 123 คุณสามารถตั้งค่าพอร์ตตามเซิร์ฟเวอร์ NTP

โซนเวลา: ลอนดอน GMT+0 เบอร์ลิน GMT +1 ไคโร GMT +2 มอสโก GMT+3 นิวเดลี GMT+ 5 กรุงเทพฯ GMT +7 ฮองกง GMT +8 โตเกียว GMT +9 ซิดนีย์ GMT+10 ฮาวาย GMT-10 อะแลสกา GMT-9 เวลาแปซิฟิก GMT-8 เวลาภูเขาอเมริกา GMT-7 เวลาอเมริกากลาง GMT-6 เวลาอเมริกาตะวันออก GMT-5 เวลาแอตแลนติก GMT-4 บราซิล GMT-3 เวลาแอตแลนติกกลาง GMT-2

ปรับปรุงระยะเวลา: เหมือนกันกับช่วงเวลาการตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์ NTP

เริ่มต้น: 10 นาที

【ติดตั้งอีเมล】

ถ้าอะลาร์มเปิดอยู่หรือเชื่อมโยงการรับภาพถ่าย จะถูกส่งอีเมลเกี่ยวกับข้อมูลการเตือนภัยและรูปถ่ายไปยังที่อยู่ที่ตั้งไว้



รูปที่ 4.21 อีเมล

เซิร์ฟเวอร์ SMTP: ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์อีเมล อาจเป็นไอพีแอดเดรสหรือชื่อโดเมน ชื่อโดเมนสามารถแปลงอย่างเดียว มันจะกำหนดค่า DNS ที่ถูกต้อง

Port: หมายเลขพอร์ตอีเมลเซิร์ฟเวอร์

SSL: ตัดสินใจว่าจะใช้โพรโทคอล Secure Socket Layer เพื่อเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้: ใช้ชื่อเซิร์ฟเวอร์อีเมลของผู้ใช้

รหัสผ่าน: ใส่รหัสผ่านที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้

ผู้ส่ง: ตั้งค่าที่อยู่ผู้ส่งอีเมล

ผู้รับ: ส่งอีเมลไปยังจุดผู้รับ เมื่อมีการเตือนเปิดอยู่ คุณสามารถตั้งค่ารับสามเครื่องมากที่สุด

หัวข้อ: คุณสามารถตั้งค่าตามที่คุณต้องการ

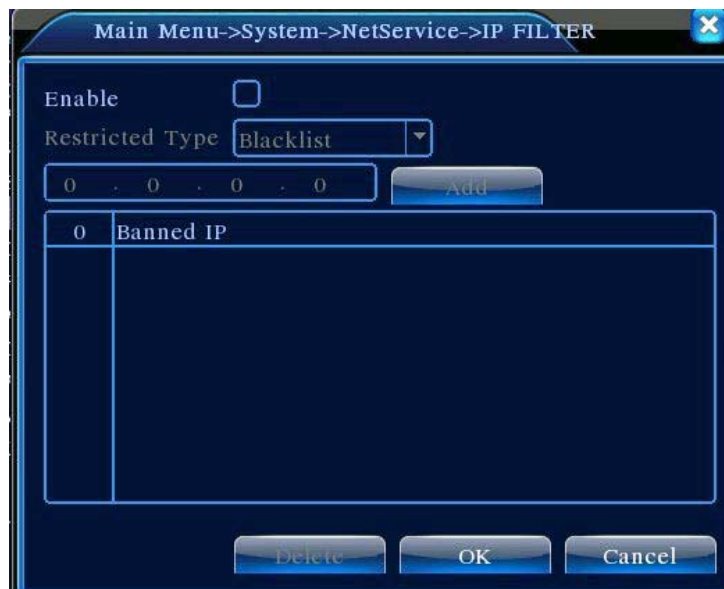
【การติดตั้งตัวกรอง IP】

เมื่อเลือกการสีขาว เพียงรายชื่อ IP address สามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง DVR ได้ 64 IP address ที่จะสนับสนุนในรายการ

เมื่อเลือกการสีดำ, รายการ IP address ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง DVR ได้ 64 IP address ที่จะสนับสนุนในรายการ

คุณสามารถลบการติดตั้ง IP address โดย ✓ ในตัวเลือก

หมายเหตุ: เมื่อ IP address เหมือนกันที่อยู่ในรายการสีขาวและสีดำในเวลาเดียวกัน, รายการสีดำจะมีลำดับความสำคัญสูงกว่า



4.22 กรอง IP

【DDNS】 มันเป็นคำย่อของเซิร์ฟเวอร์ชื่อโดเมนแบบไดนามิก

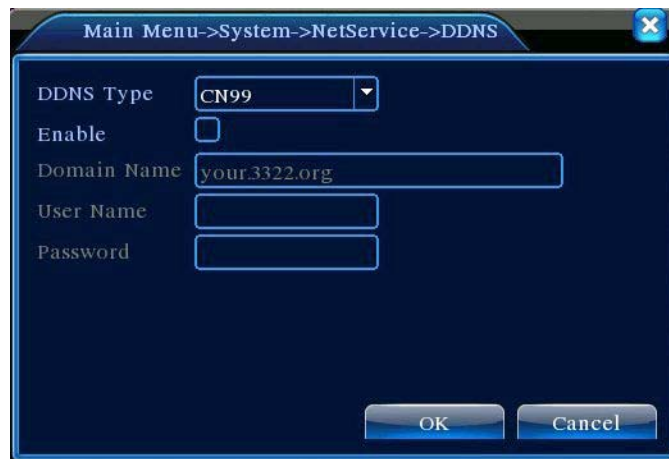
ชื่อโดเมนท้องถิ่น: ระบุชื่อโดเมนที่จดทะเบียนตาม DDNS

User name: ให้บัญชีลงทะเบียนโดย DDNS

รหัสผ่าน: รหัสผ่านให้ลงทะเบียนโดย DDNS

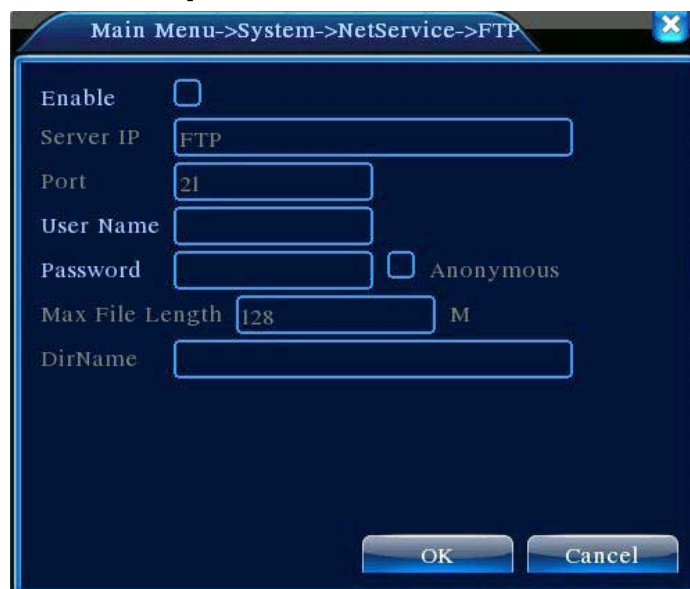
เมื่อ DDNS มีการกำหนดค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วและเริ่มต้น คุณสามารถเชื่อมต่อชื่อโดเมนใน IE address คอลัมน์ที่พบ

หมายเหตุ: การตั้งค่า DNS ต้องถูกกำหนดค่าอย่างถูกต้องในการติดตั้งเครือข่าย



รูปที่ 4.23 การตั้งค่า DDNS

【การตั้งค่า FTP】 FTP จะใช้ได้เฉพาะเมื่อมีการเตือนเกิดขึ้นหรืออะลาร์มเปิดใช้งานการบันทึกและการจับภาพ มันจะอัปโหลดแทนที่การบันทึกและการจับภาพรูปภาพไปยังเซิร์ฟเวอร์ FTP



รูปที่ 4.24 การตั้งค่า FTP

【Enable】 คลิกเปิดใช้งานจากนั้นการตั้งค่าทั้งหมดจะสามารถใช้ได้

【IP เซิร์ฟเวอร์】 IP address สำหรับเซิร์ฟเวอร์ FTP

【พอร์ต】 พอร์ตโดเมนของ FTP, ค่าเริ่มต้น 21

【ชื่อผู้ใช้】 ชื่อผู้ใช้ของ FTP

【รหัสผ่าน】 รหัสผ่านของผู้ใช้

【ความยาวไฟล์สูงสุด】 ยาวสูงสุดสำหรับอัปโหลดไฟล์ที่รับได้ค่าเริ่มต้น 128 M

【ชื่อไดเรกทอรี】 ไดเรกทอรีของการอัปโหลดไฟล์

【ติดตั้งจอมือถือ】

หากต้องการเข้าชมอุปกรณ์โดยมือถือ, กรุณาทำเราเตอร์ให้เหมือนกันกับของพอร์ตนี้และใช้ CMS ที่จอและดำเนินการได้โดย
โปรโตคอล

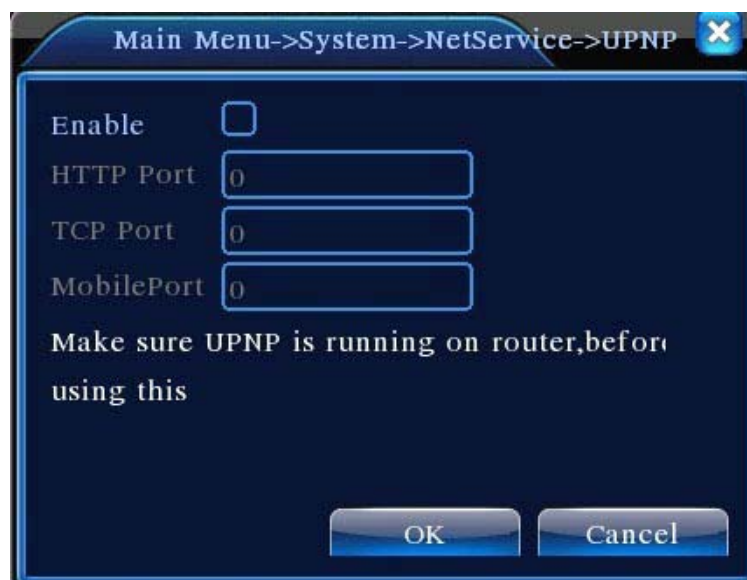


รูปที่ 4.26 ติดตั้งจอมือถือ

【Enable】 ให้เลือกเพื่อให้แน่ใจว่าฟังก์ชันที่ผิดปกติสามารถทำงานได้

【พอร์ต】 พอร์ตของหน้าจอมือถือที่คุณต้องการจะทำเราเตอร์ให้เหมือนกันหากต้องการชมได้ทางโทรศัพท์มือถือ

【UPNP】 โปรโตคอล UPNP สามารถส่งต่อพอร์ตที่เราเตอร์อัตโนมัติ ให้แน่ใจ UPNP ทำงานอยู่ในเราเตอร์ก่อนที่จะใช้



รูปที่ 4.27 UPNP

【Enable】 การเลือกเปิดใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าทั้งหมด UPNP ใช้ได้

【HTTP】 จะแจกจ่ายพอร์ต HTTP สำหรับอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ เมื่อดูที่ IE ก็ต้องพอร์ต (เช่น 60.12.9.26:66) นี้ พอร์ตนี้
จำเป็นต้องมี

【TCP】 เราเตอร์จะกระจายพอร์ต TCP สำหรับอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบผ่านทาง CMS พอร์ตนี้จำเป็นต้องมี

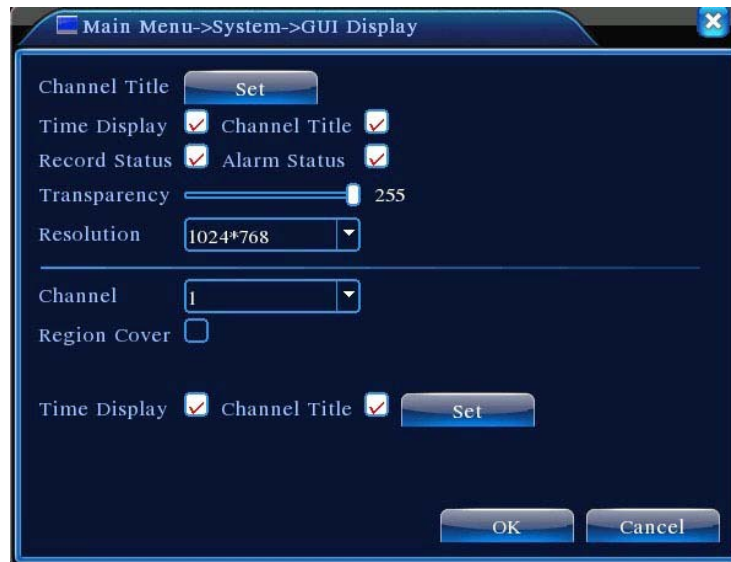
【Mobile Port】 เราเตอร์จะแจกจ่ายพอร์ต Mobile สำหรับอุปกรณ์อัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบมือถือ พอร์ตนี้จำเป็น

4.4.5 การแสดงผลแบบ GUI

การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ส่งออกของวิดีโอรวมทั้งโหมดการแสดงผลด้านหน้าและโหมดการแสดงผลรหัส

เอาต์พุตส่วนหน้า: ในโหมดการแสดงตัวอย่างในท้องถิ่นรวมถึง, ชื่อช่อง, เวลาที่จัดแสดง, ชื่อช่อง, สถานะการบันทึก, สถานะการบันทึก, สถานะของสัญญาณเตือนภัย, ข้อมูลบิตเรต, ความโปร่งใสและครอบคลุมพื้นที่

เอาต์พุตรหัส: ในการเข้ารหัสวิดีโอและโหมดไฟล์วิดีโอรวมถึงชื่อช่อง, เวลาที่จัดแสดง, ชื่อช่อง, สถานะการบันทึก, สถานะของสัญญาณเตือนภัย, ข้อมูลบิตเรต, ความโปร่งใสและครอบคลุมพื้นที่



รูปที่ 4.28 การแสดงผลแบบ GUI

【หัวข้อช่อง】คลิกที่ปุ่มปรับเปลี่ยนช่องชื่อและเข้าสู่เมนูชื่อช่อง ปรับเปลี่ยนชื่อช่อง ตัวอักษรจีน 16 และ จะสนับสนุน 25 ตัวอักษร

【การแสดงผลเวลา】หมายความว่าส่วนที่เลือก แสดงข้อมูลของระบบและเวลาในหน้าต่างเฝ้าระวัง

【ช่องหัวข้อ】หมายความว่าส่วนที่เลือก แสดงหมายเลขช่องระบบการเฝ้าระวังในหน้าต่าง

【สถานะบันทึก】หมายความว่าส่วนที่เลือก แสดงสถานะการบันทึกระบบการเฝ้าระวังในหน้าต่าง

【สถานะเตือน】หมายความว่าส่วนที่เลือก แสดงสถานะเตือนภัยของระบบในหน้าต่างเฝ้าระวัง

【ข้อมูลบิตเรต】หมายความว่าส่วนที่เลือก หน้าต่างทั้งเก้าจอจะแสดงข้อมูลสตรีมรหัสในสถานะภาพตัวอย่างทั้งเก้าหน้าต่าง

【โปร่งใส】เลือกภาพพื้นหลังโปร่งใส ช่วงคือ 128 - 255

【ความละเอียด】ตั้งค่าความละเอียดจอแสดงผล

【ช่อง】เลือกตั้งค่าหมายเลขช่องเอาต์พุต

【ปกคลุมพื้นที่】หมายความว่าส่วนที่เลือก คลิกที่ปุ่มพื้นที่ครอบคลุมและเข้าสู่หน้าต่างช่องที่สอดคล้องกัน คุณสามารถครอบคลุมการใช้เมาส์โดยตรง (พื้นที่สีดำสำหรับการส่งออก)

【การแสดงผลเวลา】และ 【หัวข้อช่อง】

4.4.6 การติดตั้งค่า PTZ



รูปที่ 4.29 การติดตั้งค่า PTZ

【ช่อง】 เลือกช่องอินพุทกล้องโดม

【โปรโตคอล】 เลือกโปรโตคอลกล้องโดมให้สอดคล้องกัน (PELCOD เป็นตัวอย่าง)

【ที่อยู่】 ตั้งค่าที่อยู่กล้องโดมให้สอดคล้องกัน เริ่มต้น: 1 (หมายเหตุ: ที่อยู่จะต้องสอดคล้องกับที่อยู่กล้องโดม)

【Baudrate】 เลือกความยาวอัตรา baud กล้องโดมให้สอดคล้องกัน คุณสามารถควบคุม PTZ และ หมวด ค่าเริ่มต้น: 115200

【Data bits】 รวมตัวเลือก 5-8 ค่าเริ่มต้น: 8

【Stop bits】 รวมตัวเลือก 2 ค่าเริ่มต้น: 1

【Parity】 รวมเช็คคู่, เช็คคี่, เช็คสัญญาณ, เช็คช่องว่าง ค่าเริ่มต้น: ว่างเปล่า

4.4.7 การติดตั้งค่า Tour

ตั้งค่าจอแสดงผลแบบตรวจตระเวน ☒ หมายความว่าโหมด tour เปิดใช้อยู่ คุณสามารถเลือกแสดงผลตรวจตระเวนแบบ หน้าต่างเดียว, สี่หน้าต่าง, เก้าหน้าต่าง, สิบหกหน้าต่าง หรือหน้าต่างเดียว



รูปที่ 4.30 การติดตั้งค่า Tour

【ช่วง】 ตั้งค่าสวิตช์ช่วงตรวจตระเวน ตั้งค่าช่วงคือ 5-120 วินาที

หมายเหตุ:  /  หมายถึง วิธีการปิด /เปิด การตรวจตระเวน

4.5 ขั้นสูง

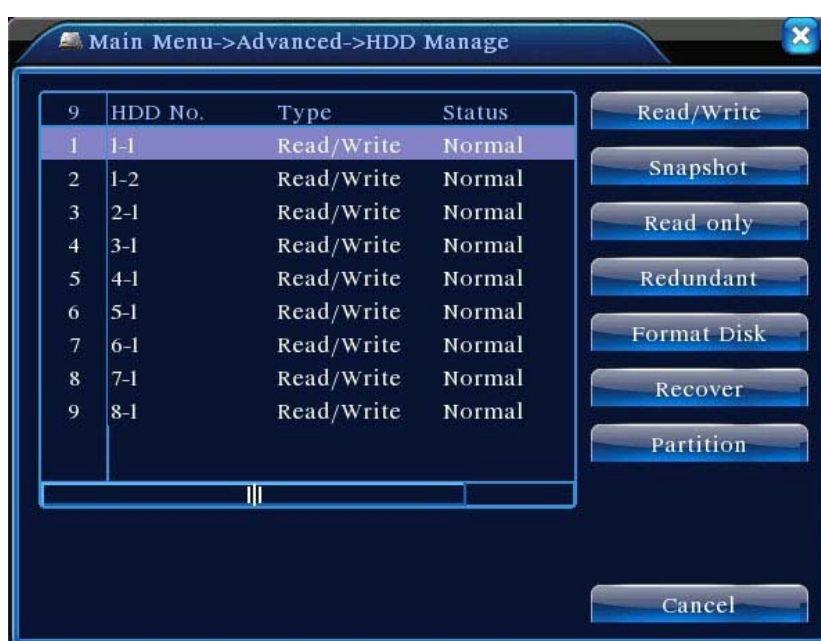
4.5.1 จัดการฮาร์ดดิสก์

การกำหนดค่าและจัดการฮาร์ดดิสก์ เมนูแสดงข้อมูลฮาร์ดดิสก์ปัจจุบัน: หมายเลขฮาร์ดดิสก์, พอร์ตอินพุต, ชนิด, สถานะ และความสามารถโดยรวม การดำเนินงานรวมถึงการติดตั้งดิสก์แบบเขียน-อ่านได้, ดิสก์แบบอ่านอย่างเดียว, ดิสก์ที่ซ้ำซ้อน, รูปแบบฮาร์ดดิสก์, ประวัติค่าเริ่มต้น เลือกรหัสดิสก์และคลิกที่ปุ่มฟังก์ชันที่เหมาะสมในการดำเนินการ

หมายเหตุ: การอ่าน / เขียนดิสก์: อุปกรณ์สามารถเขียนหรืออ่านข้อมูลได้

ดิสก์แบบอ่านอย่างเดียว: อุปกรณ์สามารถอ่านข้อมูลได้ แต่ไม่สามารถเขียนข้อมูล

ดิสก์ที่ซ้ำซ้อน: สำรองไฟล์วิดีโอสองเท่าในดิสก์ที่เขียน-อ่านได้



รูปที่ 4.31 จัดการฮาร์ดดิสก์

4.5.2 บัญชี

จัดการขอบเขตของผู้ใช้

หมายเหตุ: 1 ความยาวตัวอักษรคือ 8 ไบต์ที่มากที่สุดสำหรับผู้ใช้งานต่อไปนี้และชื่อทีมผู้ใช้งาน ที่ช่องว่างเปล่าข้างหน้าหรือข้างหลังตัวอักษรใช้ไม่ได้ คำว่างตรงกลางในอักขระใช้ได้ อักขระที่ถูกต้องรวมถึง: ตัวอักษร, ตัวเลข, ขีดเส้นใต้, เครื่องหมายลบ และจุด ใช้ได้

2 จะไม่มีการจำกัดผู้ใช้งานและกลุ่มผู้ใช้ คุณสามารถเพิ่มหรือลบบัญชีกลุ่มผู้ใช้งานตามกำหนดของผู้ใช้ การติดตั้งค่าจากโรงงานรวมถึง: ผู้ใช้ \ ผู้ดูแลระบบ คุณสามารถตั้งทีมที่คุณต้องการ ผู้ใช้สามารถกำหนดขอบเขตในกลุ่ม

3 การจัดการผู้ใช้งานรวมถึง: กลุ่ม/ ผู้ใช้งาน ชื่อกลุ่มและชื่อผู้ใช้งานไม่สามารถเหมือนกันได้ ผู้ใช้แต่ละคนเป็นของกลุ่มหนึ่งเท่านั้น



รูปที่ 4.32 บัญชี

【ผู้ใช้ปรับเปลี่ยน】 ปรับเปลี่ยนคุณลักษณะของผู้ใช้ที่มีอยู่

【ปรับเปลี่ยนกลุ่ม】 การปรับเปลี่ยนคุณลักษณะของทีมคงอยู่

【ปรับเปลี่ยนรหัสผ่าน】 ในการปรับเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ คุณสามารถตั้งค่ารหัสผ่าน 1-6 บิต ที่ว่างเปล่าข้างหน้าหรือข้างหลังของตัวอักษรใช้ไม่ได้ ช่องว่างตรงกลางในอักขระใช้ได้

หมายเหตุ: ผู้ใช้ที่มีขอบเขตการควบคุมผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนของเขา / เธอเป็นของตนเองหรือรหัสผ่านของผู้ใช้อื่น ๆ



รูปที่ 4.33 ปรับเปลี่ยนรหัสผ่าน

【เพิ่มผู้ใช้】 เพิ่มผู้ใช้ในทีมและการตั้งค่าของผู้ใช้ขอบเขต เข้าไปยังหน้าจอเมนูและใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เลือกทีมงานและเลือกครอบคลุมการใช้ของผู้ใช้ ครอบคลุมโดยใช้วิธีการที่บัญชีสามารถใช้งานโดยผู้ใช้หลายคนในเวลาเดียวกัน

เมื่อเลือกทีมงานขอบเขตของผู้ใช้เป็น subclass ของทีม
เราขอแนะนำว่าขอบเขตของผู้ใช้ทั่วไปจะต่ำกว่าผู้ใช้ชั้นสูง

Main Menu->Advanced->Account->Add User

User Name reusable ☐

Password

Confirm

Memo

GROUP admin

	☐	Authority
53	☐	
1	☒	Shutdown the device
2	☒	Channel Title
3	☒	Schedule
4	☒	Backup
5	☒	HDD Management
6	☒	PTZ Control

OK Cancel

รูปที่ 4.34 เพิ่มผู้ใช้

【เพิ่มกลุ่ม】 เพิ่มทีมงานผู้ใช้และกำหนดขอบเขต มี 36 ขอบเขต ที่แตกต่างกัน ปิดอุปกรณ์, เวลาจริงเฝ้าระวัง, เล่นย้อนกลับ, การตั้งค่าการบันทึก, สำรองไฟล์วิดีโอและอื่นๆ

Main Menu->Advanced->Account->Add Group

Name

Memo

	☐	Authority
53	☐	
1	☒	Shutdown the device
2	☒	Channel Title
3	☒	Schedule
4	☒	Backup
5	☒	HDD Management
6	☒	PTZ Control
7	☒	Account
8	☒	Query System Info
9	☒	Query Log Info
10	☒	Clear Log

OK Cancel

รูปที่ 4.35 เพิ่มกลุ่ม

【ลบผู้ใช้】 ลบผู้ใช้ปัจจุบัน เลือกผู้ใช้และคลิกที่ปุ่มลบผู้ใช้

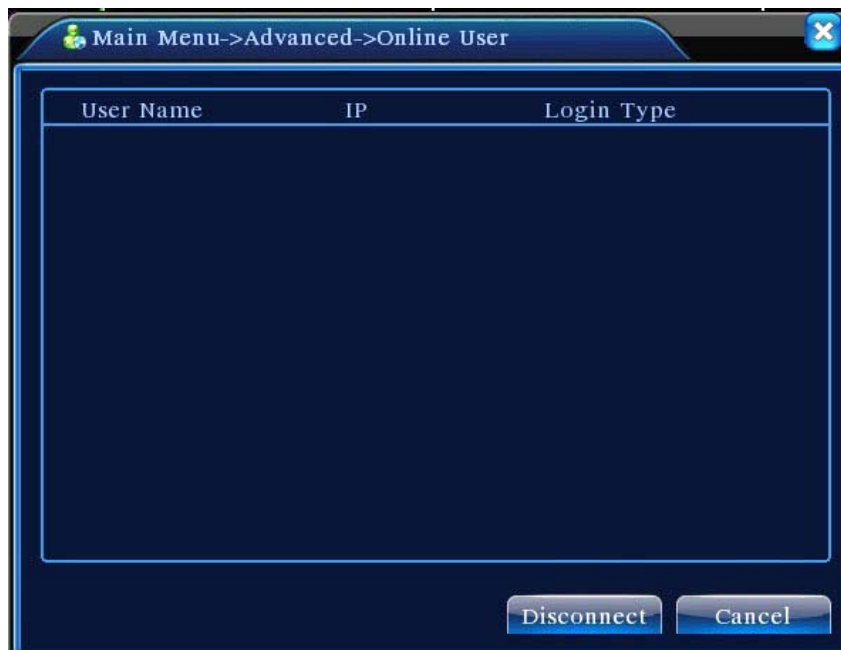
【ลบกลุ่ม】 ลบกลุ่มปัจจุบัน เลือกกลุ่มและคลิกที่ปุ่มลบกลุ่ม



รูปที่ 4.36 ลบกลุ่ม

4.5.3 ผู้ใช้ออนไลน์

มองดูข้อมูลของผู้ใช้เครือข่ายในเครื่อง DVR ทั้งหมดนี้ คุณสามารถเลือกเครือข่ายผู้ใช้และตัดการเชื่อมต่อ จากนั้นผู้ใช้จะถูกไล่ออกจนกว่าจะต่อไป boot-strap



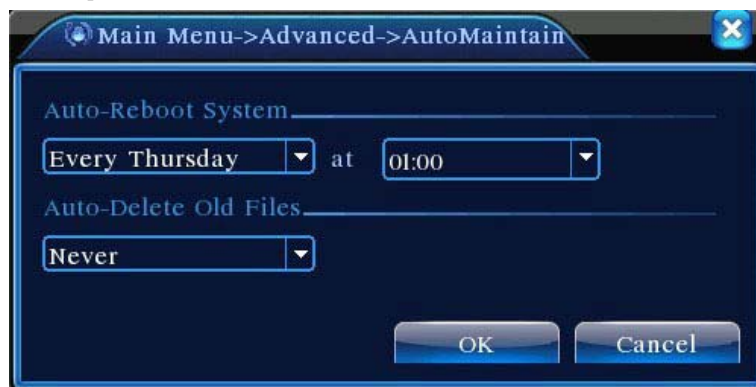
รูปที่ 4.37 ผู้ใช้ออนไลน์

4.5.4 ปรับ TV

โปรดดูบทที่ 3.5.7

4.5.5 บำรุงรักษาอัตโนมัติ

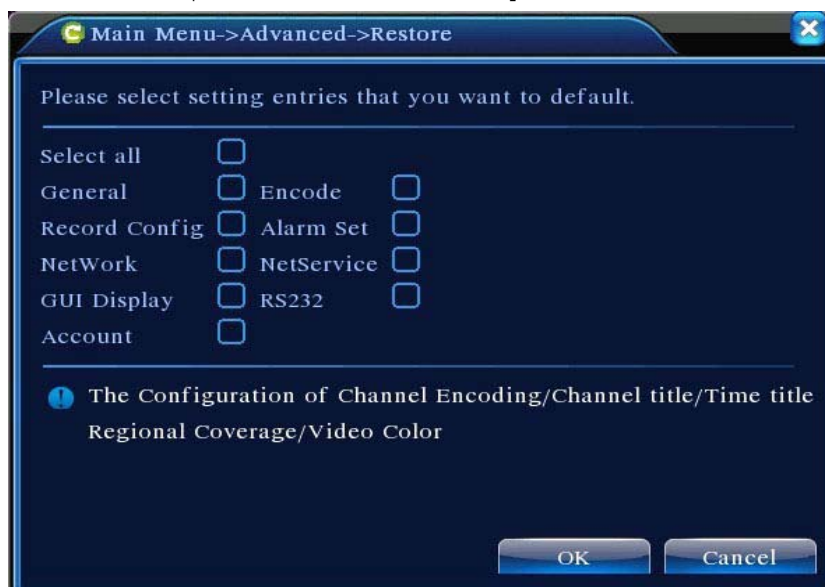
ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเวลาเริ่มบูตอัตโนมัติและเวลาลบไฟล์โดยอัตโนมัติ อย่างจำกัด



รูปที่ 4.38

4.5.6 ฟังก์ชัน

ระบบเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้น คุณสามารถเลือกรายการตามเมนู



รูปที่ 4.39

4.5.7 อัปเดต



รูปที่ 4.40 อัปเดต

【อัปเดต】 เลือกอินเตอร์เฟซ USB

【อัปเดตไฟล์】 เลือกไฟล์ที่ต้องการอัปเดต

4.5.8 ข้อมูลอุปกรณ์

จัดหาอุปกรณ์ข้อมูลการติดต่อเช่นเสียงภายใน, สัญญาณเตือนเข้า / ออกที่จะเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ใช้



รูปที่ 4.41 ข้อมูลอุปกรณ์

4.6 ข้อมูล

4.6.1 ข้อมูลฮาร์ดดิสก์

แสดงสถานะของฮาร์ดดิสก์: ชนิดของฮาร์ดดิสก์, ความสามารถโดยรวม, ความสามารถที่เหลือ, เวลาในการบันทึกและ

อื่น ๆ



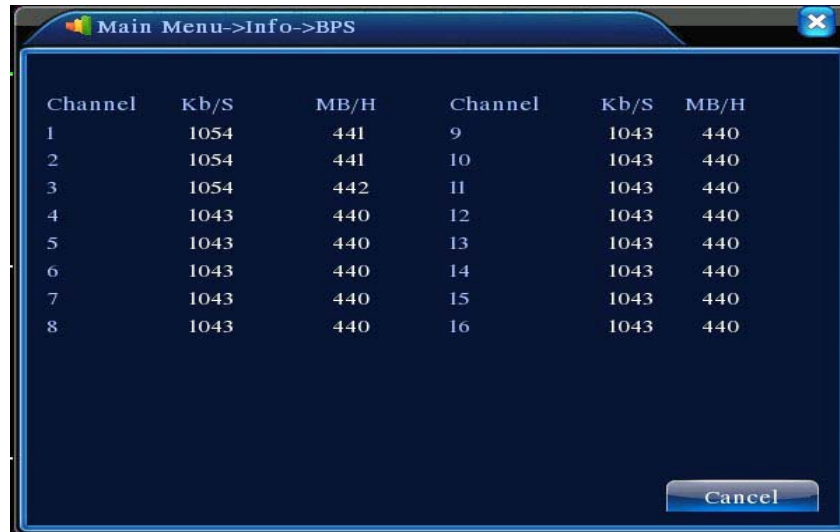
รูปที่ 4.42 ข้อมูลฮาร์ดดิสก์

Clue: O หมายถึงว่าฮาร์ดดิสก์เป็นปกติ X หมายถึงการที่ฮาร์ดดิสก์เสีย - . หมายความว่าไม่มีฮาร์ดดิสก์ ถ้าผู้ใช้ต้องเปลี่ยนฮาร์ดดิสก์เสียหาย คุณจะต้องปิดเครื่องบันทึกภาพและนำฮาร์ดดิสก์เสียหายออก จากนั้นก็ติดตั้งตัวใหม่เข้าไป

* ที่อยู่เบื้องหลังหมายเลขซีเรียลหมายถึงว่าในปัจจุบันดิสก์ทำงานเช่น 1* หมายถึง ถ้าดิสก์ที่เกี่ยวข้องได้รับความเสียหายข้อมูลจะแสดง "?"

4.6.2 BPS

แสดงโค้ดสตรีม (KB / s) และความสามารถฮาร์ดดิสก์ (MB / H) ในเวลาจริง จะแสดงเป็นคลื่นแผนที่ยาว



Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	1054	441	9	1043	440
2	1054	441	10	1043	440
3	1054	442	11	1043	440
4	1043	440	12	1043	440
5	1043	440	13	1043	440
6	1043	440	14	1043	440
7	1043	440	15	1043	440
8	1043	440	16	1043	440

รูปที่ 4.43 BPS

4.6.3 Log

มองที่ Log ระบบตามที่ตั้งค่าโหมด

รวมข้อมูล Log การดำเนินการระบบ, การดำเนินการตั้งค่า, การจัดการข้อมูล, เรื่องการเตือนภัย, การดำเนินการบันทึก, การจัดการผู้ใช้, จัดการไฟล์และอื่นๆ ตั้งส่วนเวลาที่จะมองดูและคลิกที่ปุ่มมองดู ข้อมูล Log จะแสดงเป็นรายการ (หนึ่งหน้าเป็น 128 รายการ) กดปุ่ม Page up หรือ Page down เพื่อดูและกดปุ่ม Delete เพื่อล้างข้อมูลทั้งหมดที่บันทึก



Type	All	Start Time	2010 - 08 - 12 00 : 00 : 00	Search	End Time	2010 - 08 - 13 00 : 00 : 00	Next Page
30	Log Time	Type	LOG				
1	2010-08-12 10:31:49	Reboot	2000- 0-00 00:00:00				
2	2010-08-12 10:31:49	Log In	User default Log				
3	2010-08-12 10:31:50	RecoverTime	2010-07-31 11:44:28				
4	2010-08-12 10:32:30	Log Out	User default Log				
5	2010-08-12 10:32:30	Log In	User admin Log				
6	2010-08-12 10:32:38	Save Configuratio	Location				
7	2010-08-12 10:32:38	Save Configuratio	Regular				
8	2010-08-12 10:32:39	Shut Down	2010- 8-12 10:32:39				

รูปที่ 4.44 LOG

4.6.4 รุ่น

แสดงข้อมูลพื้นฐานเช่นข้อมูลฮาร์ดแวร์ รุ่นซอฟต์แวร์ข้อมูลรุ่นและอื่น ๆ



รูปที่ 4.45 รุ่น

4.7 ปิดเครื่อง

โปรดดูบทที่ 3.5.8

5 คำถามที่พบบ่อยและการบำรุงรักษา

5.1 คำถามที่พบบ่อย

หากปัญหาที่เกิดขึ้นไม่ได้ระบุไว้ กรุณาติดต่อบริการในประเทศหรือโทรบริการ HQ เรายินดีที่จะให้บริการ

1. DVR ไม่สามารถบูตขึ้นได้ตามปกติ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
 - 1 แหล่งจ่ายไฟที่ไม่ถูกต้อง
 - 2 สวิตช์สายไฟไม่ได้อยู่ในการเชื่อมต่อที่ดี
 - 3 สวิตช์แหล่งจ่ายไฟได้รับความเสียหาย
 - 4 การปรับปรุงโปรแกรมที่ไม่ถูกต้อง
 - 5 ฮาร์ดดิสก์เสียหายหรือสายฮาร์ดดิสก์หักหรือเสียหาย
 - 6 แผงด้านหน้าได้รับความเสียหาย
 - 7 เมนบอร์ดของเครื่อง DVR ได้รับความเสียหาย
2. เครื่อง DVR รีบูตอัตโนมัติหรือหยุดการทำงานหลังจาก boot ขึ้นไม่กี่นาที อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
 - 1 แรงดันไฟไม่มีเสถียรภาพหรือต่ำเกินไป
 - 2 ฮาร์ดดิสก์เสียหายหรือสายฮาร์ดดิสก์หักหรือเสียหาย
 - 3 ไฟของแหล่งจ่ายไฟสวิตช์อยู่ในระดับต่ำ
 - 4 สัญญาณวิดีโอด้านหน้าไม่มีเสถียรภาพ
 - 5 ความร้อนแผ่มากเกินไปหรือฝุ่นมากเกินไปหรือกรณีที่สิ่งแวดล้อมสำหรับ DVR ทำงานไม่ได้
 - 6 ฮาร์ดแวร์ของเครื่อง DVR ได้รับความเสียหาย
3. ระบบไม่สามารถตรวจสอบเจอฮาร์ดดิสก์ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
 - 1 สายพาวเวอร์ซัพพลายฮาร์ดดิสก์ยังไม่ได้เชื่อมต่อ
 - 2 สายของฮาร์ดดิสก์เสียหาย
 - 3 ฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย
 - 4 พอร์ต SATA จากเมนบอร์ดได้รับความเสียหาย
4. ไม่มีการแสดงผลภาพวิดีโอในช่องเดียว, หลายช่องและทุกช่อง อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
 - 1 โปรแกรมอาจจะไม่ตรงกัน โปรดอัปเดตโปรแกรม
 - 2 ความสว่างของภาพเป็น 0 ทั้งหมด กรุณาเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้น
 - 3 ไม่มีสัญญาณอินพุตวิดีโอหรือสัญญาณอ่อนเกินไป
 - 4 การป้องกันช่องสัญญาณหรือการปกป้องหน้าจอถูกตั้งค่าไว้
 - 5 ฮาร์ดแวร์ของเครื่อง DVR ได้รับความเสียหาย
5. ภาพแบบเรียลไทม์มีปัญหาเกิดขึ้นเช่นสีภาพหรือความสว่างบิดเบือน อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
 - 1 เมื่อใช้ BNC เอาต์พุต, ตัวเลือกระหว่างโหมด N หรือโหมด PAL ผิดพลาดและภาพจะกลายเป็นสีดำและสีขาว
 - 2 เครื่อง DVR ไม่ตรงกับความต้านทานของจอแสดงผล
 - 3 ระยะการส่งวิดีโอมากเกินไปหรือการสูญเสียของสายการส่งวิดีโอที่มีขนาดใหญ่เกินไป
 - 4 การตั้งค่าสีและความสว่างของภาพไม่ถูกต้อง

6. ฉันไม่สามารถหาไฟล์วิดีโอในโหมดที่ที่เล่นย้อนกลับเจอ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 สายข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย
 - 2 ฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย
 - 3 อพเททโปรแกรมที่แตกต่างกับไฟล์โปรแกรกดั้งเดิม
 - 4 ไฟล์วิดีโอที่จะค้นหาถูกปิดซ่อนไว้
 - 5 การบันทึกไม่ได้อยู่ในที่ที่บันทึกไว้
7. วิดีโอที่ถ่วงถ่วงยังไม่ชัดเจน อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 คุณภาพของภาพไม่ดีเกินไป
 - 2 โปรแกรมอ่านผิด รีบูตเครื่อง DVR ขึ้นมา
 - 3 สายข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย
 - 4 ฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย
 - 5 ฮาร์ดแวร์ของเครื่อง DVR ได้รับความเสียหาย
8. ไม่มีสัญญาณเสียงในหน้าต่างเฝ้าระวัง อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 ยังไม่ได้เปิดใช้งานโทนอาร์ม
 - 2 ยังไม่ได้เปิดกล่องเสียงใช้งาน
 - 3 เส้นสัญญาณเสียงอาจจะเกิดความเสียหาย
 - 4 ฮาร์ดแวร์ของเครื่อง DVR ได้รับความเสียหาย
9. มีสัญญาณเสียงในหน้าต่างเฝ้าระวัง แต่ไม่มีสัญญาณเสียงในส่วนของการเล่นย้อนกลับ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 ปัญหาการตั้ง: ตัวเลือกเสียงที่ไม่ได้รับการเลือก
 - 2 ช่องที่ตรงกันยังไม่ได้เชื่อมต่อกับวิดีโอ
10. เวลาผิดพลาด อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 การตั้งค่าที่ไม่ถูกต้อง
 - 2 แบตเตอรี่ที่อยู่ในการเชื่อมต่อไม่ดีหรือแรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป
 - 3 สันได้รับความเสียหาย
11. เครื่อง DVR ไม่สามารถควบคุม PTZ ได้ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 มีบางอย่างผิดปกติกับด้านหน้า PTZ
 - 2 การตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือการติดตั้งตัวถอดรหัส PTZ ไม่ถูกต้อง
 - 3 การเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง
 - 4 การตั้งค่า PTZ ของเครื่อง DVR ไม่ถูกต้อง
 - 5 โปรโตคอลของ PTZ ถอดรหัสและเครื่อง DVR ไม่ตรงกัน
 - 6 ที่อยู่ของ PTZ ถอดรหัสและเครื่อง DVR ไม่ตรงกัน
 - 7 เมื่อการถอดรหัสหลายอย่างถูกเชื่อมต่อ พอร์ตไกลจากเส้นถอดรหัส PTZ A (B) ต้องเชื่อมต่อเส้นด้านทาน 120 เพื่อลดการสะท้อนอย่างอื่นที่จะควบคุม PTZ ไม่มั่นคง
 - 8 ระยะเวลาที่ไกลเกินไป
12. ตรวจจบการเคลื่อนไหวไม่ทำงาน อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 การตั้งช่วงเวลาไม่ถูกต้อง
 - 2 การกำหนดพื้นที่ตรวจจบการเคลื่อนไหวไม่ถูกต้อง

3 ความไวต่ำเกินไป

4 จำกัดโดยฮาร์ดแวร์บางรุ่น

13. ฉันไม่สามารถเข้าระบบผ่านทางเว็บหรือ CMS อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้

1 ระบบเป็น Windows 98 หรือ Windows Me เราขอแนะนำให้ทำการอัปเดตไปใช้ Windows 2000sp4 หรือเวอร์ชันที่สูงขึ้นหรือการติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับรุ่นที่ต่ำ

2 ActiveX ถูกระงับ

3 รุ่นไม่เกิน dx8.1 อัปเดตไดรเวอร์การ์ดแสดงผล

4 การเชื่อมต่อเครือข่าย ล้มเหลว

5 ประเด็นการตั้งค่าเครือข่าย

6 รหัสผ่านหรือชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้อง

7 CMS ไม่ตรงกับกับรุ่นของโปรแกรม DVR

14. ภาพไม่ชัดเจนหรือไม่มีภาพอยู่ในสถานะที่แสดงตัวอย่างเครือข่ายหรือในสถานะที่เล่นย้อนกลับไฟล์วิดีโอ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้

1 เครือข่ายไม่มีเสถียรภาพ

2 เครื่องของผู้ใช้มีทรัพยากรที่ จำกัด

3 เลือกโหมด play-in-team ในการติดตั้งเครือข่ายของเครื่อง DVR

4 เขตที่פקพหรือการป้องกันช่องสัญญาณถูกตั้งค่า

5 ผู้ใช้ยังไม่มีขอบเขตการเฝ้าระวัง

6 ภาพเรียลไทม์จากเครื่องบันทึกฮาร์ดดิสก์ไม่ชัดเจนของมันเป็นเอง

15. การเชื่อมต่อเครือข่ายไม่มีเสถียรภาพ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้

1 เครือข่ายไม่มีเสถียรภาพ

2 IP address ขัดแย้ง

3 MAC address ขัดแย้ง

4 การ์ดเน็ตของเครื่องบันทึกภาพไม่ดี

16. มีบางอย่างผิดปกติกับการสำรองข้อมูล USB หรือการเขียนแผ่นซีดี อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้

1 เครื่องเขียนใหม่และฮาร์ดดิสก์ถูกใช้สลับข้อมูลเดียวกันร่วมกัน

2 ข้อมูลมากเกินไป กรุณาหยุดการบันทึกและสำรองข้อมูล

3 ข้อมูลเกินที่เก็บสำรอง

4 อุปกรณ์สำรองข้อมูลเข้ากันไม่ได้

5 อุปกรณ์สำรองข้อมูลได้รับความเสียหาย

17. แป้นพิมพ์ไม่สามารถควบคุมเครื่อง DVR ได้ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้

1 พอร์ตอนุกรมของเครื่องบันทึกภาพไม่ได้ตั้งค่าอย่างถูกต้อง

2 ที่อยู่ไม่ถูกต้อง

3 เมื่อหม้อแปลงไฟหลายตัวมีการเชื่อมต่อ แหล่งจ่ายไฟไม่ใหญ่พอ กรุณาให้แหล่งจ่ายไฟแต่ละหม้อแปลงไฟฟ้าอันละอันกัน

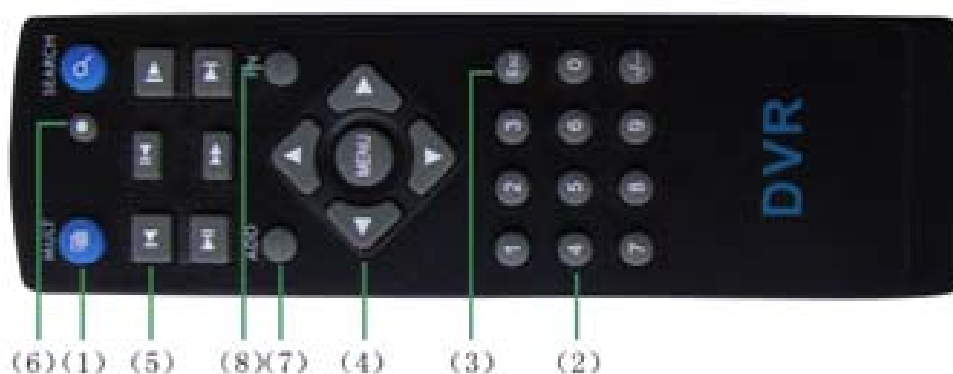
4 ระยะทางไกลเกินไป

18. การเตือนไม่สามารถ Recessional อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 การตั้งค่าของระบบเตือนภัยไม่ถูกต้อง
 - 2 เอาท์พุทสัญญาณเตือนถูกเปิดด้วยตนเอง
 - 3 เครื่องอินพุทได้รับความเสียหายหรือการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง
 - 4 มีปัญหาบางอย่างสำหรับรุ่นโปรแกรมที่เฉพาะโปรดอัปเดตโปรแกรม
19. การเตือนภัยไม่ทำงาน อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 การตั้งค่าของระบบเตือนภัยไม่ถูกต้อง
 - 2 การเชื่อมต่อของอะลาร์มไม่ถูกต้อง
 - 3 สัญญาณอินพุทเตือนภัยไม่ถูกต้อง
 - 4 อะลาร์มเชื่อมต่อกับสอง loops synchronously
20. ควบคุมระยะไกลไม่ทำงาน อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 ที่อยู่การควบคุมระยะไกลไม่ถูกต้อง
 - 2 ระยะทางการควบคุมระยะไกลห่างมากเกินไปหรือมุมมีขนาดใหญ่เกินไป
 - 3 แบตเตอรี่ถูกใช้หมด
 - 4 การควบคุมระยะไกลหรือแผงด้านหน้าของเครื่องบันทึกได้รับความเสียหาย
- 21 เวลาการเก็บรักษาไม่เพียงพอ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 คุณภาพส่วนหน้า vidicon ไม่ดี เลนส์สกปรกมากเกินไป vidicon เป็นแสงจากหลังในการติดตั้ง
 - 2 ขีดความสามารถของฮาร์ดดิสก์ไม่เพียงพอ
 - 3 ฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย
- 22 ดาวนโหลดไฟล์ไม่สามารถเล่นได้ อาจจะมีสาเหตุดังต่อไปนี้
- 1 ไม่มีเครื่องเล่นสื่อ
 - 2 ไม่มีซอฟต์แวร์ DX8.1 หรือรุ่นที่สูงขึ้น
 - 3 ไม่มีไฟล์ DivX503Bundle.exe เพื่อเล่นไฟล์วิดีโอ AVI
 - 4 ไฟล์ DivX503Bundle.exe และ ffdshow-2004 1012.exe ต้องติดตั้งในระบบ Windows XP
23. ฉันไม่สามารถจำรหัสผ่านชั้นสูงหรือรหัสเครือข่ายในการดำเนินงานเมนูท้องถิ่น
- กรุณาติดต่อบริการในประเทศหรือโทรบริการ HQ เราจะแนะนำบริการตามประเภทของเครื่องและรุ่นของโปรแกรม

5.2 การบำรุงรักษา

- 1 กรุณาใช้แปรงขัดแผงวงจร, ตัวเชื่อมต่อ, พัดลม, กล้องเครื่องและอื่น ๆ เป็นประจำ
 - 2 กรุณารักษาสายกราวด์ให้ดีเพื่อป้องกันไม่ให้วิดีโอหรือสัญญาณเสียงรบกวนและเครื่องบันทึกภาพจากไฟฟ้าสถิตย์หรือการชักนำไฟฟ้าได้
 - 3 อย่าดึงสายสัญญาณวิดีโอออกหรือ พอร์ต RS-232, RS-485 เมื่อเปิดเครื่อง
 - 4 อย่าใช้ทีวีในพอร์ตเอาต์พุตวิดีโอท้องถิ่น (Vout) ของเครื่อง DVR มันจะเกิดความเสียหายต่อวงจรเอาต์พุตวิดีโอได้ง่าย
 - 5 อย่าปิดสวิทช์โดยตรง กรุณาใช้ฟังก์ชันเปิดปิดในเมนูหรือกดปุ่มเปิดปิดในแผง (3 วินาทีหรือนานกว่า) เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์
 - 6 โปรดเก็บเครื่อง DVR อยู่ห่างจากแหล่งความร้อน
 - 7 กรุณาเก็บเครื่อง DVR ระบายอากาศให้แสงความร้อนได้ดี
- กรุณาตรวจสอบระบบและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

ภาคผนวก 1.การดำเนินการควบคุมระยะไกล



หมายเลข Serial	ชื่อ	หน้าที่
1	Multi-window button	ฟังก์ชันเช่นเดียวกับปุ่มหลายหน้าต่างในแผงด้านหน้า
2	Numeric button	สวิตช์โค้ด input/ เลขหมาย input / ช่อง
3	【Esc】	เหมือนกับฟังก์ชันปุ่ม 【Esc】 ในแผงด้านหน้า
4	Direction button	ฟังก์ชันเช่นเดียวกับปุ่มทิศทางในแผงด้านหน้า
5	Record control	การควบคุมการบันทึก
6	Record mode	ฟังก์ชันเช่นเดียวกับโหมด "บันทึก"
7	ADD	ใส่หมายเลขของเครื่องบันทึกภาพที่จะควบคุม
8	FN	ฟังก์ชันเสริม

ภาคผนวก 2.การดำเนินการกับเมาส์

* ใช้มือข้างขวาดังตัวอย่าง

สนับสนุนเมาส์การเชื่อมต่อแบบ USB ได้

การทำงาน	หน้าที่
Double left click	ดับเบิลคลิกที่รายการหนึ่งในรายการที่ไฟล์จะเล่นวิดีโอ
	ดับเบิลคลิกที่การเล่นวิดีโอเพื่อซูมหน้าจอเข้าหรือออก
Left click	ดับเบิลคลิกที่ช่องเพื่อให้หน้าจอแสดงผลแบบเต็มหน้าจอ
	ดับเบิลคลิกอีกครั้งเพื่อกลับสู่จอแสดงผลแบบหลายหน้าต่าง
Left click	เลือกฟังก์ชันตามการทำงานในเมนู
Right click	จะขึ้นหน้าต่างเมนูทางลัดที่Desktopที่อปในส่วนดูตัวอย่าง
	เมนูทางลัดปัจจุบันในเมนู
Press middle button	เพิ่มหรือลบหมายเลขในการตั้งค่าหมายเลข
	สลับรายการใน combobox
Move mouse	หน้าขึ้นหรือลงในรายการ
	เลือกเครื่องมือหรือย้ายรายการในเครื่องมือ
Drag mouse	ตั้งค่าพื้นที่ที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว
	ตั้งค่าพื้นที่ปิด

ภาคผนวก 3.การคำนวณความสามารถในฮาร์ดดิสก์

ตรวจสอบให้แน่ใจฮาร์ดดิสก์ที่ติดตั้งให้เครื่อง DVR ครั้งแรก ให้ความสนใจกับสายการเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ IDE

1 ความสามารถฮาร์ดดิสก์

ไม่จำกัดสำหรับเครื่องบันทึก เราขอแนะนำขนาด 120 - 250G เพื่อให้มีเสถียรภาพที่ดีขึ้น

2 ตัวเลือกความสามารถโดยรวม

สูตรความสามารถของฮาร์ดดิสก์คือ:

ความสามารถโดยรวม (M) = จำนวนช่องเวลา * (คุณ) (ชั่วโมง) * (คุณ) ความสามารถในการ 1 ชั่วโมง (M / ชั่วโมง)

สูตรเวลาในการบันทึกคือ:

$$\text{เวลาที่บันทึก (ชั่วโมง)} = \frac{\text{ความสามารถโดยรวม (M)}}{\text{ความสามารถในชั่วโมง (M / ชั่วโมง) * (คุณ) จำนวนช่อง}}$$

เครื่อง DVR แนะนำเทคโนโลยีการบีบอัด H.264 ช่วงไดนามิกที่มีขนาดใหญ่มาดั่งนั้นฮาร์ดดิสก์คำนวณความสามารถในการที่จะกับค่าการประมาณค่าของแต่ละช่องในการสร้างไฟล์ใน 1 ชั่วโมง

ตัวอย่าง:

สำหรับฮาร์ดดิสก์ก้อนเดียว 500 G, CIF แบบเรียลไทม์ สำหรับการบันทึก, ก็จะเก็บการบันทึกไว้ประมาณ 25 วัน.พื้นที่ฮาร์ดดิสก์ต่อช่องเป็น 200M / H, ถ้า 4 ช่อง แบบเรียลไทม์ CIF ที่การบันทึกอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงก็สามารถดู: 500G / (200M / H * 24H * 4ch) = 26 วัน

ภาคผนวก 4.พารามิเตอร์เทคนิค

	ประเภท	4 ช่อง	8 ช่อง	16 ช่อง
ระบบ	หน่วยประมวลผลหลัก	High performance embedded microprocessor		
	ระบบปฏิบัติการ	Embedded LINUX operation system		
	ทรัพยากรระบบ	synchronous multi-channel recording, synchronous multi-channel sub-code stream, synchronous multi-channel playback, synchronous network operation		
การติดต่อ	อินเตอร์เฟซการใช้งาน	16 bit true color graphical menu interface, mouse operation supportive		
	การแสดงผล	แสดงผลแบบ 1/4 จอ	แสดงผลแบบ 1/4/8/9 จอ	แสดงผลแบบ 1/4/8/9/16 จอ
วิดีโอ	มาตรฐานวิดีโอ	PAL 625line,50 f/s; NTSC 525 line,60 f/s		
	คุณภาพของภาพการเฝ้าระวัง	PAL, D1(704x576);NTSC, D1(704x480)		
	คุณภาพของภาพที่เล่นย้อนกลับ	PAL,D1(704x576);NTSC, D1(704x480)		
	การบีบอัดวิดีโอ	H.264 mp		
	การควบคุมวิดีโอ	6 options		
	ความเร็วในการบันทึก	100/120fps (D1)	200/240fps(CIF), 50/60fps D1	400/480fps CIF
	ตรวจจับการเคลื่อนไหว	64(8x8) พื้นที่การตรวจจับ,ความไวหลากหลาย		
เสียง	การบีบอัดเสียง	G711A		
	พูดคุยแบบสองทิศทาง	สนับสนุน		
บันทึกและเล่นย้อนกลับ	โหมดบันทึก	manual >alarm>motion detect>timing		
	เล่นย้อนกลับ	เล่นย้อนกลับช่องใดก็ได้, เล่นย้อนกลับได้หลายช่อง		
	โหมดค้นหา	ค้นหาเวลา, ค้นหาปฏิทิน, ค้นหาเรื่อง, ค้นหาช่อง, ค้นหาข้อมูล		
จัดเก็บและสำรองข้อมูล	Space Occupation	ฮาร์ดไดรฟ์: 28.8MB/H วิดีโอ: 25-450MB/H		
	การจัดเก็บบันทึก	ฮาร์ดดิสก์, เครือข่าย		
	โหมดสำรองข้อมูล	Network, USB flash, USB movable HDD,USB DVD-RW		
พอร์ต	วิดีโออินพุต	4 BNC	8 BNC	16 BNC
	วิดีโอเอาต์พุต	1 BNC, 1 VGA		
	ฮอติโออินพุต	4 RCA		1 RCA
	ฮอติโอเอาต์พุต	1 RCA		
	พอร์ตเครือข่าย	RJ45 10M/100M		
	พอร์ตควบคุม PTZ	1 RS485		
	พอร์ต USB	2* USB2.0 ports		
	พอร์ตฮาร์ดดิสก์	1 SATA port		
อื่นๆ	Power supply	12V/2A external power supply		

	การสิ้นเปลืองพลังงาน	<15W (ไม่มีฮาร์ดดิสก์)
	อุณหภูมิการทำงาน	0°C~+55°C
	การทำงานความชื้น	10% — 90%
	ความกดอากาศ	86kpa — 106kpa
	ขนาด	260*200*43mm
	น้ำหนัก	2kg (ไม่มีฮาร์ดดิสก์)
	การติดตั้ง	Desktop