

คู่มือผู้ใช้งาน **DVR**

PS-9316MI

For H.2648/16-channel digital video recorder
All rights reserved

A0-20120530

- โปรดอ่านคู่มืออย่างระมัดระวังเพื่อที่จะใช้อุปกรณ์ถูกต้องและปลอดภัย
- เราไม่รับรองว่าข้อมูลทั้งหมดในคู่มือนี้ถูกต้อง เนื้อหาในคู่มือนี้สามารถถูกเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ได้แจ้ง
- อุปกรณ์นี้ควรจะถูกทำงานจากชนิดของแหล่งจ่ายไฟที่ระบุในป้ายเตือน ค่าแรงดันของแหล่งจ่ายไฟต้องถูกตรวจสอบก่อนใช้งาน หากไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์เป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กจากเต้าเสียบ
- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เช่น หม้อน้ำ, เตาผิง, เตาไฟ หรือ อุปกรณ์อื่นๆ ที่ผลิตความร้อน
- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ใกล้หน้าต่าง ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าแห้งเท่านั้น
- ห้ามปิดกั้น ช่องระบายความร้อน และ ติดตั้งในที่อากาศถ่ายเทสะดวก
- ห้ามปิดเครื่อง DVR ขณะทำการบันทึกอยู่ ขั้นตอนการปิดเครื่อง DVR ที่ถูกต้องคือ หยุดการบันทึกก่อน แล้ว เลือกปุ่ม “shut-down” ที่ด้านขวาของเมนูเพื่อออก แล้ว จึง หยุดจ่ายไฟ จากแหล่งจ่ายไฟ
- อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ใช้ภายในบ้าน ห้ามตากแดด หรือ ติดตั้งในสถานที่ฝน หรือ ความชื้นสูง หากมี ชิ้นส่วน หรือ น้ำ ใดๆ เข้าไปในตัวเครื่อง ให้ตัดแหล่งจ่ายไฟทันที และ ให้ติดต่อช่างที่มีความชำนาญมาตรวจสอบเครื่องก่อนเปิดใหม่
- ให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ให้บริการเสมอ ห้ามทำการซ่อมแซมชิ้นส่วนใดๆ โดยไม่ใช้ ช่างผู้ชำนาญ
- เมื่ออุปกรณ์นี้ถูกใช้ เนื้อหาที่ เกี่ยวข้องกับ Microsoft, Apple และ Google จะมีส่วนเกี่ยวข้องกับ รูปภาพ และ ภาพนิ่งหน้าจอในคู่มือนี้ใช้สำหรับอธิบายการใช้งานผลิตภัณฑ์เท่านั้น เจ้าของเครื่องหมายการค้า สัญลักษณ์ และ สมบัติทางความคิดอื่นๆ เป็นของ Microsoft, Apple และ Google ตามที่เกี่ยวข้อง
- คู่มือนี้ใช้สำหรับ ตัวบันทึกภาพวิดีโอดิจิทัล ชนิด 16-channel ตัวอย่างและ รูปภาพ ทั้งหมด ในคู่มือนี้ มาจากเครื่อง DVR 16-channel DVR

Table of Contents

1	Introduction	1
1.1	DVR Introduction.....	1
1.2	Main Features.....	1
2	Hardware Installation.....	4
2.1	Install Hard Drive &DVD Writer	4
2.1.1	Install Hard Drive.....	4
2.1.2	Install DVD Writer.....	5
2.2	Front Panel Descriptions.....	6
2.3	Rear Panel Instructions.....	7
2.4	Remote Controller.....	8
2.5	Control with Mouse.....	11
2.5.1	Connect Mouse.....	11
2.5.2	Use Mouse	11
3	Basic Function Instruction.....	13
3.1	Startup & Shutdown.....	13
3.1.1	Startup.....	13
3.1.2	Shutdown.....	13
3.2	Login.....	14
3.3	Live Preview.....	14
3.3.1	Live Playback.....	14
4	Main Menu Setup Guide	16
4.1	Basic Configuration.....	18
4.1.1	System	18
4.1.2	Date &Time.....	18
4.1.3	DST.....	18
4.2	Live Configuration.....	19

4.2.1 Live	19
4.2.2 Main Monitor	20
4.2.3 Spot	21
4.2.4 Mask	21
4.3 Record Configuration	22
4.3.1 Enable	22
4.3.2 Record Bitrate	23
4.3.3 Time	24
4.3.4 Stamp	25
4.3.5 Recycle Record	25
4.3.6 Snap	26
4.4 Schedule Configuration	26
4.4.1 Schedule	26
4.4.2 Motion	27
4.4.3 Sensor	27
4.5 Alarm Configuration	28
4.5.1 Sensor	28
4.5.2 Motion	30
4.5.3 Video Loss	31
4.5.4 Other Alarm	32
4.5.5 Alarm Out	32
4.6 Network Configuration	33
4.6.1 Network	33
4.6.2 Sub-stream	34
4.6.3 Email	35
4.6.4 Server	35
4.6.5 Other Settings	36

4.7 User Management Configuration	38
4.8 P.T.Z Configuration.....	40
4.9 Advanced.....	43
4.9.1 Reset.....	43
4.9.2 Import/Export	43
4.9.3 Block/Allow list	44
5 Search , Playback & Backup	45
5.1 Time Search.....	45
5.2 Event Search	46
5.3 File Management	47
5.4 Search by Image.....	48
5.5 Backup.....	49
6 Manage DVR	50
6.1 Check System Information	50
6.1.1 System Information.....	50
6.1.2 Event Information	50
6.1.3 Log Information.....	50
6.1.4 Network Information	51
6.1.5 Online Information.....	51
6.1.6 Record Information.....	51
6.2 Manual Alarm.....	51
6.3 Disk Management.....	51
6.4 Upgrade.....	52
6.5 Logoff.....	52
7 Remote Surveillance	53
7.1 IE Remote Surveillance.....	53
7.1.1 On LAN	53

7.1.2 On WAN.....	53
7.2 Remote Surveillance through Apple PC.....	55
7.2.1 On LAN.....	57
7.2.2 On WAN.....	59
7.3 Remote Preview.....	60
7.4 Remote Playback & Backup.....	65
7.4.1 Remote Playback.....	65
7.4.2 Remote Backup.....	69
7.5 Remote System Configuration.....	70
7.6 Tools.....	71
7.7 Remote Information.....	72
การค้นหาข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์.....	72
8 Mobile Surveillance.....	73
8.1 By Phones with Windows Mobile OS.....	73
8.2 By Phones with Symbian OS.....	74
8.3 By Phones with Iphone OS.....	77
8.4 By Phones with Android OS.....	85
8.5 By Phones with Blackberry OS.....	91
8.5.1 Operation method for Blackberry mobile phone client.....	94
Appendix A FAQ.....	99
Appendix B Calculate Recording Capacity.....	105
Appendix C Compatible Devices.....	106
Appendix E16-CH Specifications.....	108

1 Introduction

1.1 DVR Introduction

เครื่อง DVR (Digital Video Recorder) ตระกูลนี้ ถูกออกแบบให้ใช้สำหรับงานระบบ CCTV โดยเฉพาะ เครื่องใช้หน่วยประมวลผลที่พัฒนาให้มีประสิทธิภาพด้านการประมวลผลวีดีโอสูง และ ใช้ระบบ embedded Linux ในขณะเดียวกัน เครื่องได้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีขั้นสูงหลายอย่าง เช่น มาตรฐาน H.264 ที่บีบอัดเร็ว, ใช้การแสดงผลแบบคู่ขนาน, การใช้พอร์ท SATA, สัญญาณออก VGA, สนับสนุนการใช้ mouse, สนับสนุนการใช้ IE browser พร้อมด้วยการ remote control, การเรียกดูผ่านมือถือ และ อื่นๆ ซึ่งจะทำให้ใช้ฟังก์ชันใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ คงความมีเสถียรภาพสูง ด้วย คุณลักษณะเช่นนี้ เครื่องตระกูลนี้ สามารถใช้อย่างกว้างขวางใน ธนาคาร, ระบบการสื่อสาร, การขนส่ง คมนาคม, โรงงาน, โค้ดกสิณค้า, สาธารณูปโภค

1.2 Main Features

COMPRESSION FORMAT

- การบีบอัดด้วยมาตรฐาน H.264 ที่บีบอัดเร็ว และ คุณภาพรูปภาพที่ดีกว่า

LIVE SURVEILLANCE

- สนับสนุนการแสดงผลผ่าน HD VGA
- สนับสนุนความปลอดภัยในการแสดงผลช่องสัญญาณภาพ โดยการซ่อนการแสดงผลภาพสด
- แสดงสถานะการบันทึกของเครื่อง และ ข้อมูลพื้นฐาน
- สนับสนุนการใช้ USB

RECORD MEDIA

- สนับสนุน SATA HDD สองตัว เพื่อ การบันทึกที่ยาวนานขึ้น โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ

BACKUP

- สนับสนุนการสำรองข้อมูลโดย อุปกรณ์ USB 2.0
- สนับสนุน SATA DVD ที่ติดตั้งภายในตัวเพื่อการสำรองข้อมูล
- สนับสนุนการจัดเก็บไฟล์เป็นไฟล์นามสกุล AVI เพื่อสนับสนุนการเรียกดูภาพระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ต

RECORD & PLAYBACK

- โหมดการบันทึก: Manual, ตั้งตามตารางเวลา, ตรวจจับวัตถุขยับ และการบันทึกแจ้งเตือนเซ็นเซอร์
- สนับสนุนการบันทึกหมุนเวียน เมื่อ HDD เต็ม
- สามารถปรับ ความละเอียด, เฟรมเรท และ คุณภาพรูปภาพ
- ใช้พื้นที่ 128MB สำหรับการจัดเก็บไฟล์วิดีโอ
- สนับสนุน ช่องสัญญาณเสียง 4 ช่องสัญญาณ
- สนับสนุนโหมดการค้นหาข้อมูลที่ถูกบันทึกสองโหมด: ค้นหาระยะเวลา และ ค้นหาเหตุการณ์
- สนับสนุนการดูภาพย้อนหลังต่อเนื่อง 8/16 ในหนึ่งหน้าจอ
- สนับสนุนการ ลบ และ ล็อกไฟล์ที่ถูกบันทึก ทีละไฟล์
- สนับสนุนการเล่นภาพย้อนหลัง ด้วย การเรียกดูภาพระยะไกล ผ่าน Network ทั้ง LAN และ internet

ALARM

- สนับสนุน หนึ่งช่องสัญญาณสำหรับตั้งส่งสัญญาณเตือนออก และ 8/16 ช่องสัญญาณ สำหรับ รับสัญญาณเตือนเข้า
- สนับสนุนการตั้งตารางเวลาสำหรับ การตรวจจับความเคลื่อนไหว และ เซ็นเซอร์ การแจ้งเตือน
- สนับสนุน การเตรียมการบันทึกล่วงหน้า และการบันทึกภายหลัง
- สนับสนุนการ เชื่อมโยง เมื่อเกิด การตรวจจับความเคลื่อนไหว หรือ ตัวตรวจจับการแจ้งเตือน ไปที่ช่องสัญญาณช่องหนึ่งๆ
- สนับสนุน การเชื่อมโยงการ ตั้งตำแหน่ง PTZ ล่วงหน้า, cruise อัตโนมัติ และ ติดตามการเคลื่อนที่ ในช่องสัญญาณ หนึ่งๆ

PTZ CONTROL

- สนับสนุน โปรโตคอล PTZ หลายชนิด
- สนับสนุน 128 ตำแหน่ง PTZ Presets และ 8 cruise track อัตโนมัติ
- สนับสนุนการเรียกดูภาพระยะไกล เข้ามาควบคุม PTZ ผ่าน internet

SECURITY

- การปรับแต่งสิทธิผู้ใช้: การค้นหาผ่าน log, การตั้งค่า ระบบ, สนทนาสองทิศทาง, การจัดการไฟล์, การจัดการฮาร์ดดิสก์, การควบคุมระยะไกล, การดูภาพสด, การบันทึกทันที, การดูภาพย้อนหลัง, การควบคุม PTZ และ การดูภาพสดจากข้างนอก
- สนับสนุน 1 administrator และ 63 users
- สนับสนุน การบันทึก log การเกิดเหตุการณ์ และ การตรวจสอบ และ เหตุการณ์ โดยไม่จำกัด

NETWORK

- สนับสนุน โปรโตคอล TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- สนับสนุนการเรียกดูภาพระยะไกลผ่าน IE browser
- สนับสนุนการตั้งค่าจำนวนการเชื่อมต่อ
- สนับสนุน dual stream โดยที่ Networkstream สามารถถูกปรับได้อย่างอิสระเพื่อให้เหมาะสมกับ network bandwidth และ สภาพแวดล้อม
- สนับสนุนการจับภาพนิ่ง และ ปรับสี ระหว่างการดูภาพสดจากข้างนอก
- สนับสนุนการเรียกดูภาพระยะไกล เข้ามาค้นหา ระยะเวลา และ ค้นหาเหตุการณ์ และ การดูภาพย้อนในช่องสัญญาณพร้อมกับ การจับภาพนิ่ง
- สนับสนุนการเรียกดูภาพระยะไกลเข้ามาควบคุม PTZ ทั้ง preset และ cruise อัตโนมัติ
- สนับสนุน การเรียกดูภาพระยะไกลเข้ามาตั้งค่าเมนูเต็มรูปแบบ และ การเปลี่ยนพารามิเตอร์ทั้งหมดของเครื่อง DVR ผ่านการรีโมท
- สนับสนุน การเรียกดูผ่านมือถือ เช่น smart phones , symbian, WinCE, Iphone หรือ Gphone และ 3G network
- สนับสนุนการใช้งานโปรแกรม CMS เพื่อจัดการอุปกรณ์หลายตัวพร้อมกัน ผ่าน internet

2 Hardware Installation

👉 **หมายเหตุ:** ตรวจสอบ อุปกรณ์ และ ชิ้นส่วน หลังจากได้รับเครื่อง DVR.

โปรดอย่าเปิดเครื่องจนกว่าจะติดตั้งเครื่องเสร็จสิ้น

2.1 Install Hard Drive & DVD Writer

2.1.1 Install Hard Drive

- 👉 **หมายเหตุ:** 1. เครื่องตระกูลนี้ สนับสนุน ฮาร์ดดิสก์ SATA สองตัว โปรดใช้ฮาร์ดดิสก์ที่ผู้ผลิต ระบุว่า ใช้สำหรับงานด้านความปลอดภัย
- 👉 2. โปรดคำนวณ ความจุ HDD capacity ตามการตั้งค่าการบันทึก โปรดดูหัวข้อ “Appendix B Calculate Recording Capacity”

Step1: ขันน็อตออก และ เปิดฝาครอบด้านบนออก

Step2: เชื่อมต่อสายข้อมูล และ สายจ่าย ไฟเลี้ยง วาง HDD ที่ด้านล่างของ เครื่องดังรูป Fig2.1.

Step3: ขันน็อตฮาร์ดดิสก์ ดังรูป Fig2.2

ข้อควรจำ: เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง โปรดเชื่อมต่อ สายไฟเลี้ยง และ สายข้อมูลเป็นอันดับแรก ก่อน ขันน็อตเพื่อยึด



Fig 2.1 Connect HDD

Fig 2.2 Screw HDD

2.1.2 Install DVD Writer

ข้อสังเกต: 1. เครื่องเขียนแผ่น DVD ต้องเป็นรุ่นที่ เข้ากันได้ กับ เครื่อง DVR โปรดดูหัวข้อ “Appendix C Compatible Devices”

2. ใช้ในการทำสำรองข้อมูลเท่านั้น

Step1: ขันน็อตออก แล้ว เปิดฝาครอบ

Step2: เชื่อมต่อ สายไฟเลี้ยง และ สายข้อมูล วาง DVD writer ที่ด้านล่างของเครื่อง ดังรูป Fig2.3.

Step3: ขันน็อต DVD writer ดังรูป Fig2.4



Fig 2.3 Connect the DVD Writer Fig 2.4 Screw the Writer

2.2 Front Panel Descriptions

หมายเหตุ: รูปภาพต่อไปนี้เฉพาะเพื่อการอ้างอิง โปรดเทียบกับตัวเครื่องจริงเป็นหลัก

Item	Type	Name	Description
1	Work state indicator	Power	Power Indicator, when connected, the light is blue.
		HDD	The light turns blue when reading/writing HDD.
		Net	The light turns blue when it is able to access the network.
		Backup	The light turns blue when backing up files and data.
		Play	The light turns blue when playing video.
		REC	The light turns blue when recording
2	Compound button	MENU/+	1. Enter menu in live 2. Increase the value in setup
		BACKUP/-	1. Decrease the value in setup 2. Enter backup mode in live
		RECORD/FOCUS	1. Record manually 2. FOCUS function enables at PTZ mode.
		REW/SPEED	1. Rewind key 2. SPEED function enables at PTZ mode
		SEARCH/ZOOM	1. Enter search mode 2. ZOOM function enables at PTZ mode.
		PLAY /IRIS	1. Enter play interface 2. IRIS function enables at PTZ mode
		FF/ P.T.Z.	1. Fast forward 2. Enter PTZ mode in live
		STOP/ESC	1. Quit play mode 2. Exit the current interface or status
3	Digital button	1-9	Input number 1-9 or choose camera
		0/10+	Input number 0, 10 and the above number together with other digital keys
4	Input button	Direction button	Change direction to select items
		Multi-screen	Change screen display mode like 1/4/9/16 channel
		Enter button	Confirm selection
5	IR receiver	IR	For remote controller

Item	Type	Name	Description
6	USB	USB port	To connect external USB devices like USB flash, USB HDD for backup or update firmware; or connect to USB mouse

2.3 Rear Panel Instructions

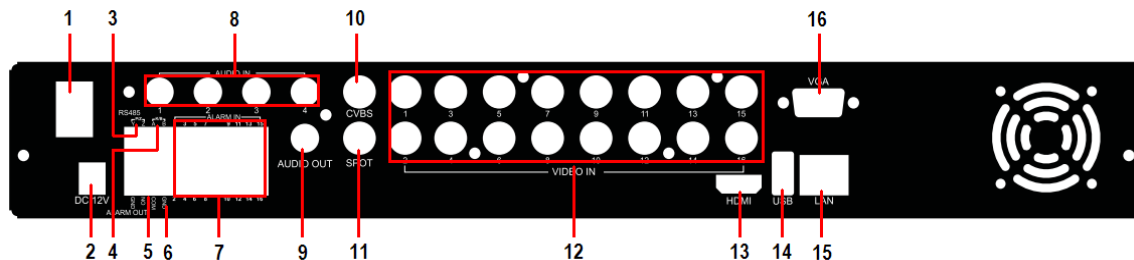


Fig 2.6 Rear Panel for 16-ch

Item	Name	Description
1	Power switch	Turn on/off the power supply.
2	DC 12V	Power input
3	P/Z	Connect to speed dome
4	K/B	Connect to keyboard
5	Alarm out	1-ch relay output. Connect to external alarm.
6	GND	Grounding
7	Alarm in	Connect to external sensor 1-16
8	Audio in	4 CH Audio input
9	Audio out	Audio output, connect to the sound box
10	CVBS port	CVBS video signal output

Item	Name	Description
11	Spot	Connect to monitor as an AUX output channel by channel. Only video display, no menu show
12	Video in	Video input channels from 1-16
13	HDMI port	Connect to high-definition display device
14	USB port	To connect external USB devices like USB flash, USB HDD for backup or update firmware; or connect to USB mouse
15	LAN	Network port
16	VGA port	VGA output, connect to monitor

2.4 Remote Controller

- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AAA สองก้อน

Step1: เปิดฝาแบตเตอรี่ของ Remote Controller

Step2: ใส่แบตเตอรี่ โปรดต่อขั้วให้ถูกต้อง (+ และ -)

Step3: ใส่ฝาแบตเตอรี่

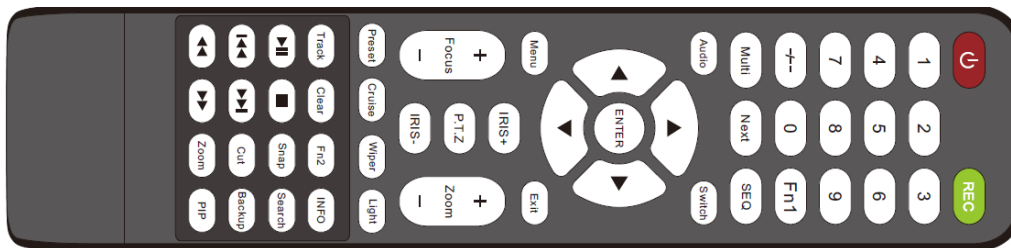





Fig 2.7 Remote Controller


Button	Function
 Power Button	Switch off—to stop DVR. Use it before turning off the power

Record Button	To record manually
-/-- /0-9 Digital Button	Input number or choose camera
Fn1 Button	Unavailable temporarily
Multi Button	To choose multi screen display mode
Next Button	To switch the live image
SEQ	To enter into auto dwell mode
Audio	To enable audio output in live mode
Switch	To switch the output between BNC and VGA
 Direction button	To move cursor in setup or pan/title PTZ
Enter Button	To confirm the choice or setup
Menu Button	To enter into menu
Exit Button	To exit the current interface
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	To control PTZ camera. Move camera/zoom/IRIS/Focus
Preset Button	To enter into preset setting in PTZ mode
Cruise Button	To enter into cruise setting in PTZ mode
Track Button	To enter into track setting in PTZ mode
Wiper Button	To enable wiper function in PTZ mode
Light Button	To enable light function in PTZ mode
Clear Button	To return to the previous interface
Fn2 Button	Unavailable temporarily
Info Button	Get information about DVR like firm ware version, HDD information
	To control playback. Play/Pause/Stop/Previous Section/Next Section/Rewind/Fast Forward
Snap Button	To take snapshots manually
Search Button	To enter into search mode
Cut Button	To set the start/end time for backup in playback mode
Backup Button	To enter into backup mode
Zoom Button	To zoom in the images

PIP Button

To enter into picture in picture setting mode

หมายเหตุ: คุณต้องกดปุ่ม P.T.Z เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่า PTZ, เลือกช่องสัญญาณ แล้วกดปุ่ม P.T.Z อีกครั้ง เพื่อช่องแมง P.T.Z จากนั้นคุณสามารถกดปุ่ม preset, cruise, track, wiper หรือ light เพื่อใช้ฟังก์ชันต่างๆ

 **หมายเหตุ:** โปรดตรวจสอบดังนี้

1. ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่
2. เช็คว่าแบตเตอรี่มีไฟเหลืออยู่
3. เช็คว่ารีโมท ไม่มีรอยขีดข่วนที่ตัว IR
4. เช็คว่าตัวควบคุมอินฟราเรด มีฝาครอบอยู่

หากรีโมทยังไม่ทำงาน ให้เปลี่ยน รีโมทใหม่ หรือ ติดต่อผู้จำหน่าย

รีโมทคอนโทรล มีปุ่มใช้งานดังรูป in Fig2.7.

การใช้งาน รีโมทคอนโทรล เพื่อ ควบคุม เครื่อง DVR หลายเครื่องพร้อมกัน

ค่า ดีพอลท์ ของ device ID ของเครื่อง DVR เป็น 0 เมื่อใช้ รีโมทคอนโทรล ควบคุมเครื่อง DVR เครื่องเดียว ไม่จำเป็นต้องตั้งค่า device ID ใหม่ ผู้ใช้สามารถใช้ งานได้ทันที แต่เมื่อใช้ ควบคุม เครื่อง DVR หลายเครื่องพร้อมกัน โปรดทำตามขั้นตอนดังนี้:

Step1: ตั้งให้รีโมทคอนโทรล ใช้ควบคุมเครื่อง DVR ได้: ตั้งในเครื่อง DVR ให้ทำงาน: หันเซ็นเซอร์ อินฟราเรด ของ รีโมทคอนโทรล ไปยังตัวรับ อินฟราเรด ที่ ด้านหน้าเครื่อง DVR กดปุ่ม ตัวเลข 8 สองครั้ง จากนั้นใส่ค่า device ID (ภายในช่วง 0-65535; โดยค่าเริ่มต้น ค่า device ID คือ 0) เป็นตัวเลขอื่นๆ จากนั้นกดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน

Step2: ผู้ใช้สามารถ ตรวจสอบ ค่า device ID โดยเข้าไปที่ System configuration → Basic configuration → device ID ผู้ใช้ยังสามารถตั้งค่าในเครื่อง DVR เครื่อง อื่นๆ ได้เช่นกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ไม่ควรตั้งค่า device ID ให้ยาวเกินไป

Step3: การยกเลิก การควบคุมด้วย รีโมทคอนโทรล กับ เครื่อง DVR: หันตัวส่ง อินฟราเรดของ รีโมทคอนโทรล ไปยัง ตัวรับอินฟราเรดของ เครื่อง DVR จากนั้น กดปุ่ม หมายเลข 8 สองครั้ง แล้ว ใ้ค่า device ID ที่ต้องการยกเลิกการควบคุม กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน จากนั้น เครื่อง DVR จะไม่ถูกควบคุมโดยรีโมทคอนโทรล

2.5 Control with Mouse

2.5.1 Connect Mouse

เครื่องรองรับ USB mouse ผ่านพอร์ตที่แผงด้านหลัง

 **หมายเหตุ:** หากเมาส์ไม่ถูกตรวจพบ หรือไม่ทำงาน โปรดตรวจสอบดังนี้:

1. โปรดแน่ใจว่า ต่อเมาส์ที่พอร์ต *USB mouse port* ไม่ใช่พอร์ต *USB BACKUP*~ โทโมระ
2. เปลี่ยนเมาส์

2.5.2 Use Mouse

ขณะแสดงภาพสด:

ดับเบิลคลิก ปุ่มซ้าย ที่กล่องที่ต้องการแสดงภาพเต็มหน้าจอ ดับเบิลคลิกขวาเพื่อกลับสู่ หน้าจอแสดงผลก่อนหน้า

คลิกขวาเพื่อแสดงแถบควบคุม ที่ด้านล่าง ของ หน้าจอ จะมีการควบคุม และ ตั้งค่าทั้งหมด คลิกขวาที่เมาส์อีกครั้งเพื่อซ่อน แถบควบคุม

ขณะอยู่ในเมนูตั้งค่า:

คลิกซ้ายเพื่อเข้าเมนู คลิกขวาเพื่อยกเลิกการตั้งค่า หรือ ย้อนไปเมนูก่อนหน้าผู้ใช้สามารถเปลี่ยนค่าบางค่าได้โดยใช้ล้อเมาส์ ใ้วางเคอร์เซอร์ที่ช่องใส่ค่า แล้วคลิก จะมีหน้าต่างใส่อักษรดังรูป Fig2.8 คลิกปุ่ม **Shift** เพื่อใส่อักษรอังกฤษใหญ่ หรือ สัญลักษณ์ คลิกปุ่ม **Shift** อีกครั้งเพื่อย้อนกลับ หมุน ล้อเมาส์

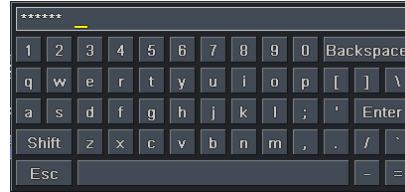


Fig 2.8 Digital Numbers and Letters Input Window

เครื่องสนับสนุนการลากเมาส์ เช่น ใช้ลากพื้นที่การตรวจจับความเคลื่อนไหว

การตั้งค่า ตารางการบันทึก: คลิกเมาส์ซ้ายค้าง แล้วลากไปตามเวลาในตารางเวลา

In Playback:

คลิกซ้ายเพื่อเลือกตัวเลือก คลิกขวาเพื่อย้อนกลับ ไปโหมดแสดงภาพสด

In Backup:

คลิกซ้ายเพื่อเลือกตัวเลือก คลิกขวาเพื่อย้อนกลับ ไปรูปก่อนหน้า

In PTZ Control:

คลิกซ้ายเพื่อเลือกปุ่มเพื่อ ควบคุม กล้อง PTZ คลิกขวาเพื่อย้อนกลับ ไปโหมดแสดงภาพสด

☞ **หมายเหตุ:** การใช้เมาส์เป็นเครื่องมือโดยมาตรฐานของการ ทำงานทั้งหมด นอกจากจะระบุไว้เป็นพิเศษ

3 Basic Function Instruction

3.1 Startup & Shutdown

ก่อนการเปิดเครื่อง โปรดแน่ใจว่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์เป็นไปด้วยดี

3.1.1 Startup

Step1: ต่อสายแหล่งจ่ายไฟ เปิดสวิตช์ ไฟเลี้ยง ที่แผงด้านหลัง กลัฟพอร์ตต่อ ไฟเลี้ยง

Step2: อุปกรณ์พร้อมใช้งาน หลอดไฟแจ้งสถานะไฟเลี้ยงจะเป็นสีน้ำเงิน

Step3: การเริ่มทำงาน, หน้าต่างตัวช่วย (WIZZARD) จะ pop-up และ แสดง ข้อมูลเกี่ยวกับ เขตเวลา, การตั้งค่าเวลา, การตั้งค่าเน็ตเวิร์ก, การตั้งค่าการบันทึก และ การจัดการฮาร์ดดิสก์ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ที่เมนูนี้ และ ให้อ้างอิงการตั้งค่าจากบทที่เกี่ยวข้อง หากไม่ต้องการใช้งาน หน้าต่างตัวช่วย (WIZARD) คลิก EXIT เพื่อกออก

หมายเหตุ: เครื่องตระกูลนี้ สามารถแสดงเมนูที่หน้าจอ VGA/HDMI monitor หรือ หน้าจอ CVBS ได้ทีละอย่าง-โทมูระหากเชื่อมต่อกับ CVBS คุณจะได้รับการแจ้งเตือน “Long press ‘ESC’ or ‘Stop’ to display the menu ” นั่นคือให้กดปุ่ม ESC/Stop ค้างเพื่อสลับการใช้ CVBS และ VGA/HDMI

3.1.2 Shutdown


ผู้ใช้สามารถปิดเครื่อง โดยใช้ remote controller, keyboard และ mouse

โดยใช้รีโมทคอนโทรล:

Step1: กดปุ่ม Power, หน้าต่างยืนยันการปิดเครื่องจะปรากฏ คลิก OK เครื่องจะปิด ภายในเวลาระยะหนึ่ง

Step2: ถอดแหล่งจ่ายไฟเลี้ยง

โดยใช้คีย์บอร์ดและเมาส์:

Step1: เข้าไปที่เมนู  แล้วเลือก “System Shut Down” หน้าต่างยืนยันการปิดเครื่องจะปรากฏ

Step2: คลิก OK, เครื่องจะปิดภายในเวลาระยะหนึ่ง

Step3: ถอดแหล่งจ่ายไฟเลี้ยง



Fig 3-1 Login

3.2 Login

ผู้ใช้สามารถ login และ logout ระบบ DVR ได้ ผู้ใช้ไม่สามารถ เรียกการทำงานอื่นๆ ได้ หลังจาก logout ยกเว้น การเปลี่ยนการแสดงผลหลายหน้าจอพร้อมกัน

☞ **หมายเหตุ:** ค่า *username* และ *password* โดยค่าเริ่มต้นคือ “admin” และ 123456”~**ไทยระ**

☞ ขั้นตอนการเปลี่ยนพาสเวิร์ด เพิ่ม หรือ ลบ ผู้ใช้ โปรดดูรูป Fig 4.7 และ หัวข้อ *User management configuration* สำหรับรายละเอียด


3.3 Live Preview



Fig 3-2 Live Preview Interface

Symbol	Meaning
Green	Manual record
Yellow	Motion detection record
Red	Sensor Alarm record
Blue	Schedule record

3.3.1 Live Playback

คลิกปุ่ม Play  เพื่อดูภาพบันทึกย้อนหลัง โปรดดูรูป Figure3-3 ผู้ใช้สามารถเรียกการทำงานต่างๆ ได้โดยการ คลิกปุ่มบนหน้าจอ

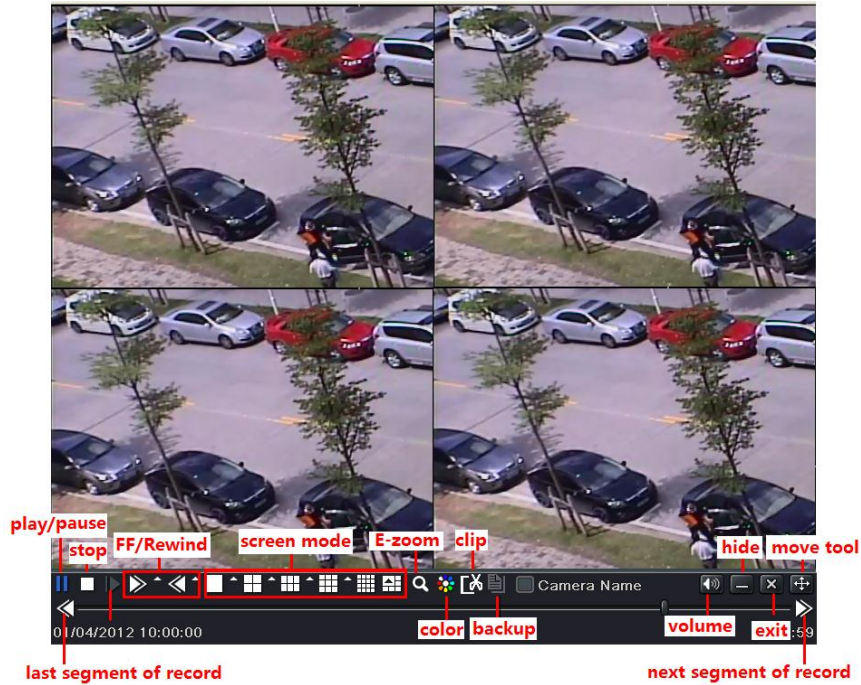




Fig 3-3 Live Playback

4 Main Menu Setup Guide

คลิกเมาส์ขวา หรือ กดปุ่ม ESC ที่แผงด้านหน้า แถวควบคุมจะแสดงที่ด้านล่างของหน้าจอ โปรดดูรูป Fig 4-1:



Fig 4-1 Main Menu Toolbar

คลิกไอคอน  ที่หน้าจอ หน้าต่างเลือกช่องสัญญาณจะแสดง หน้าต่างให้เลือกช่องสัญญาณ 6/8/13 ช่องสัญญาณ ในหน้าจอเดียว รูปภาพสามารถถูกลากวางไปแสดงในหน้าต่างแสดงภาพสดได้ คลิกปุ่ม  ด้านข้างไอคอนเล่นภาพย้อนหลังเพื่อเลือกเวลาการเล่นย้อนหลัง ตัวอย่างเช่นหากเลือก 2 นาที และคลิกปุ่มเล่นภาพย้อนหลัง เครื่องจะเล่นภาพย้อนหลังจากสองนาทีที่ก่อน

Dwell: ใช้แสดงภาพสดจากกล้องต่างๆ ในลำดับ รูปภาพสามารถเป็น ช่องสัญญาณเดี่ยว หรือ เป็นตาราง โทนครี่สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อไม่สามารถแสดงกล้องได้ทุกตัวพร้อมกันเท่านั้น

Color: คลิกปุ่มนี้ ผู้ใช้สามารถปรับสีของภาพสดจากเหตุการณ์จริง

E-Zoom: การซูมดิจิทัลของช่องสัญญาณเดี่ยว

Volume: เรียกใช้เสียง


PTZ: คลิกปุ่ม PTZ, ผู้ใช้สามารถควบคุมตำแหน่งการหมุนภาพ, ความเร็วของกล้องโดม และการหมุนรอบอัตโนมัติ ของกล้อง PTZ ที่เชื่อมต่อกับกล้อง IP

Snap: คลิกปุ่มนี้เพื่อดึงภาพนิ่ง รูปภาพจะถูกเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ SATA


Record: คลิกปุ่มนี้เพื่อเริ่มการบันทึกด้วยตนเอง

Playback: คลิกปุ่มนี้เพื่อเล่นภาพบันทึกย้อนหลัง

คลิกปุ่ม  แล้วลากเพื่อเลื่อนภาพด้วยเมาส์ซ้าย

คลิกปุ่มเมนู  จะมีหน้าต่าง pop-up แสดงขึ้นมาดังรูป Fig 4-2; กดปุ่ม MENU ที่แผงด้านหน้า หรือ ผ่านการใช้งาน รีโมทคอนโทรล และยังสามารถแสดง หน้าจอ main menu คลิกไอคอน Setup จะ pop-up หน้าต่างการตั้งค่า:

ผู้ใช้ สามารถ คลิกปุ่ม  และ ลากไปตำแหน่งใดๆ โดยการลากด้วยปุ่มเมาส์ซ้าย

คลิกปุ่มเมนู  เพื่อ เรียกหน้าต่างดังรูป Fig 4-2; หรือ คุณ สามารถกดปุ่ม MENU ที่แผง หน้าเครื่องหรือ รีโมท แทนได้ คลิกไอคอน Setup จะแสดง เมนูการตั้งค่า:

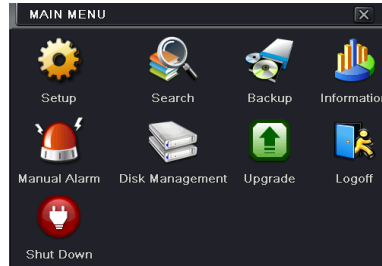


Fig 4-2 System Setup

4.1 Basic Configuration

การตั้งค่าพื้นฐาน รวมทั้ง สาม เมนูย่อย: system,date& time และ DST

4.1.1 System

Step1: ไปที่ Menu→Setup→Basic→System. โปรดดูรูป Fig 4-3:

Step2: ที่หน้าต่างนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งชื่อ DVR (device name), device ID, รูปแบบวิดีโอ (video format), จำนวนผู้ใช้งาน Network สูงสุด (max network users), ความละเอียด VGA (VGA resolution) และ ภาษา (language) ความหมายของพารามิเตอร์ต่างๆมีดังนี้

Device Name: ชื่อของ DVR จะ แสดงที่ผู้เชื่อมต่อ หรือ ผ่าน CMS ซึ่งจะช่วยให้อุปกรณ์ผ่านการเรียกดูภาพระยะไกลได้

Device ID: ใช้จับคู่เครื่อง DVR แล IR remote controller แล กล้อง speed dome



Fig 4-3 Basic Configuration-Basic

Video Format: มีสองรูปแบบ PAL และ NTSC ผู้ใช้สามารถเลือก รูปแบบวิดีโอ ตามชนิดของกล้องได้ ประเทศไทยเลือก PAL ~ โท~มู~ระ.

Password Check: เมื่อใช้งาน ผู้ใช้ต้องใส่ชื่อ และ พาสเวิร์ด ซึ่งจะมีสิทธิในการทำงานตามที่ถูกตั้ง

Show System Time: แสดงเวลาของภาพสด

Max Online Users: ตั้งจำนวนผู้ใช้สูงสุดที่เชื่อมต่อผ่าน network

Show wizard: ตั้งให้แสดง หน้าต่างตัวช่วยเหลือการตั้งค่าทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง

VGA resolution: Tความละเอียดของ การแสดงภาพ ได้แก่: VGA800*600, VGA1024*768, VGA1280*1024 และ HDMU

ข้อควรจำ : เมื่อสลับระหว่าง *HDMI/VGA* และ *CVBS (BNC)* ระบบจะเปลี่ยนการแสดงผลเมนู โปรดเชื่อมต่อจอมอนิเตอร์ตามตัวเลือก

Language: ตั้งค่าภาษาของเมนู

Note: หลังจากเปลี่ยนภาษา หรือ สัญญาณภาพออก, เครื่องจะต้อง login ใหม่อีกครั้ง

Logout After (Minutes): ตั้งค่าหากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลา (30s, 60s, 180s, 300s) เครื่องจะ logout เอง และกลับไปหน้า login

No Image When Logout: ตั้งให้ไม่มีการแสดงภาพใดๆเมื่อ logout

4.1.2 Date & Time

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Basic→Date&Time tab. โปรดดูรูป Fig 4-4:

Step2: ตั้งรูปแบบแสดงวันที่ และ รูปแบบแสดงเวลา เขตเวลา ตีติ “sync time with NTP server” เพื่อ คอยดึงค่าเวลาจาก NTP server date;

Step3: คลิกปุ่ม “default” เพื่อกลับไปใช้ค่า default คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน.

4.1.3 DST

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Basic→DST interface โปรดดูรูป Fig 4-5:

Step2: ที่หน้าต่างนี้ สามารถเรียกใช้งาน daylight saving time, time offset, mode, start & end month/week/date, และ อื่นๆ ประเทศไทยไม่ใช่DST~โทมูระ

Step3: คลิกที่ปุ่ม “default” เพื่อเรียกใช้ค่า default คลิก “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิก “exit” เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน

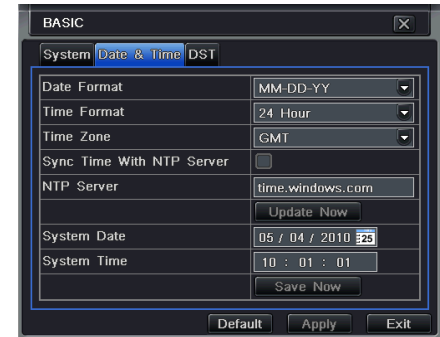


Fig 4-4 Basic Configuration-Date & Time



.Fig 4-5 Basic Configuration-DST

4.2 Live Configuration

เมนู Live configuration มีสี่เมนูย่อย live, main monitor, SPOT and mask

4.2.1 Live

ที่หน้าตาจริง ผู้ใช้สามารถ ตั้งค่า ชื่อกล้อง (camera name),ปรับสี ความสว่าง เกล็ดสี ความอิ่มสี และ ความเข้มสี (adjust colors: brightness, hue, saturation and contrast)

Step1 ไปที่เมนู Menu→Setup→Live→Livetab. โปรดดูรูป Fig 4-6:

ข้อควรจำ: เมื่อคลิกที่ชื่อกล้อง, คีย์บอร์ดเสมือนจะแสดง ผู้ใช้สามารถตั้งชื่อกล้องเองได้

Step2: ดึงเลือก ชื่อกล้อง (camera name); แล้วคลิกปุ่ม “setting” จะมีหน้าต่าง pop-up ดังในรูป Fig 4-7:

Step3: ที่หน้าตาจริง ผู้ใช้สามารถปรับ ค่า ความสว่าง (brightness), เกล็ดสี (hue), ความอิ่มสี (saturation) และ ความเข้มสี (contrast) ในการแสดงภาพสด คลิกปุ่ม “default” เพื่อเรียกคืนค่า default คลิกปุ่ม “OK” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

Step4: ผู้ใช้สามารถตั้งค่าทุกช่องสัญญาณภาพ ให้เหมือนกัน โดยการคลิกเลือก “all” แล้วจึงทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง



Fig 4-6 Live Configuration→Live

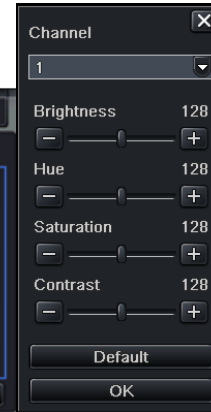


Fig 4-7 Live-Color Adjustment

4.2.2 Main Monitor

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Live→Main Monitor tab. โปรดดูรูป Fig 4-8:

Step2: เลือกโหมดการแบ่งหน้าจอ: 1×1, 2×2, 2×3, 3×3, 4×4 และ ช่องสัญญาณภาพ.

เลือกโหมดการแบ่งหน้าจอ จากนั้นตั้งค่ากลุ่มช่องสัญญาณ คลิกปุ่ม เพื่อกลับไปตั้งค่ากลุ่มช่องสัญญาณก่อนหน้า หรือ คลิกปุ่ม เพื่อตั้งกลุ่มช่องสัญญาณภาพถัดไป

Step3: ตั้งค่าเวลาหน่วงที่ต้องการ

Step4: คลิกปุ่ม “default” เพื่อเรียกการตั้งค่า โดยค่าเริ่มต้น คืบ คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าจอปัจจุบัน





Fig 4-8 Live Configuration-Host Monitor

4.2.3 Spot

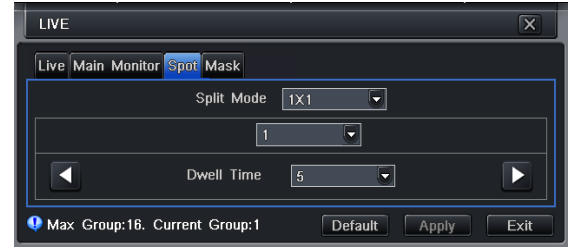
Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Live→Spot tab. โปรดดูรูป Fig 4-9:

Step2: เลือกโหมดการแบ่งหน้าจอเป็น 1×1 และช่องสัญญาณภาพ

Step3: ตั้งเวลาหน่วง

Step4: เลือกโหมดการแบ่งหน้าจอ จากนั้นตั้งค่ากลุ่มช่องสัญญาณ คลิกปุ่ม  เพื่อตั้งค่ากลุ่มช่องสัญญาณก่อนหน้า หรือ คลิกปุ่ม  เพื่อตั้งค่ากลุ่มช่องสัญญาณถัดไป สำหรับใช้หน่วงเวลา.

Step5: คลิกปุ่ม “default” เพื่อเรียกค่าเริ่มต้น คืน คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าจอปัจจุบัน



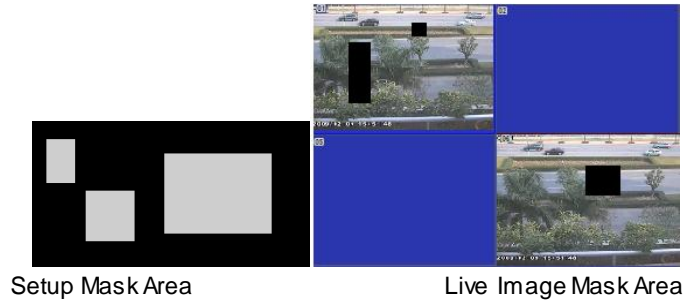
4.2.4 Mask

ผู้ใช้สามารถ ตั้งพื้นที่พื้นที่ปกปิดบน ภาพสดได้ สูงสุดสามพื้นที่.

Setup mask area: คลิกปุ่ม Setting เข้าสู่รูปภาพสด คลิกเมาส์ซ้าย แล้ว ลาก เมาส์เพื่อกำหนดพื้นที่ โปรดดูรูปข้างล่างประกอบ คลิกปุ่ม Apply เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า
Delete mask area: เลือกพื้นที่ที่กำหนดไว้ แล้ว คลิกเมาส์ซ้าย เพื่อ ลบพื้นที่ที่กำหนดไว้ คลิกปุ่ม Apply เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า



Fig 4-10 Live Configuration-Mask



Setup Mask Area

Live Image Mask Area

4.3 Record Configuration

การตั้งค่าการบันทึก รวมทั้ง เมนูทั้งหมดได้แก่: การเรียกให้ทำงาน (enable), อัตราบิตเรทการบันทึก (record bit rate), เวลา (time), การบันทึกหมุนเวียน (recycle record), การวางอักษรซ้อนบนภาพ (stamp) และ การดึงภาพนิ่ง

4.3.1 Enable

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Record→Enable tab. โปรดดูรูป Fig 4-11:

Parameter	Meaning
Record	To enable/disable recording for the channel
Audio	To enable/disable audio recording for the channel



Fig 4-11 Record Configuration-Enable

Step2: ดั้งเลือก การบันทึก (record), เสียง (audio)

Step3: Select สามารถตั้งค่าทุกช่องสัญญาณ ด้วย พารามิเตอร์เดียวกัน โดยดั้งเลือก “all” แล้วทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง

4.3.2 Record Bitrate

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Record→Record Bitratetab. โปรดดูรูป Fig 4-12:

Step2: ตั้งค่าบิตเรต, ความละเอียด (resolution), คุณภาพรูปภาพ (quality), การเข้ารหัส (encode) และ อัตราการถ่ายโอนสูงสุด (max bit stream) Step3:

Select “ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าทุกช่องสัญญาณให้มีพารามิเตอร์เดียวกัน โดยการ ดั้งเลือก “All” แล้ว จึง ทำการตั้งค่า ที่เกี่ยวข้อง

Step4: คลิกปุ่ม “default” เพื่อเรียกคืนค่า default คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าจอปัจจุบัน

ข้อควรจำ: หาก บิตเรตสูงกว่าความสามารถของเครื่องบันทึกภาพ ค่าจะถูกปรับเองโดยอัตโนมัติ.



Fig 4-12 Record Configuration-Record Bitrate

Parameter	Meaning
Rate	Range from: 1-30 (NTSC) 1-25(PAL)
Resolution	Support CIF , HD1, D1
Quality	The higher the value is, the clearer the recorded image is. Six options: lowest, lower, low,medium, higher and highest.
Encode	VBR and CBR
Max bit stream	Range from: 256kbps~2Mbps

4.3.3 Time

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Record→Time interface. โปรดดูรูป Fig 4-13:

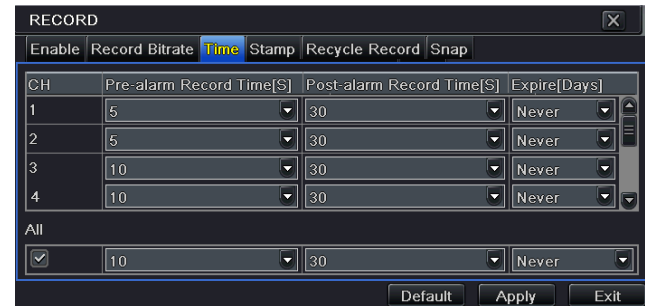
Pre-alarm record time: เวลาการบันทึกก่อน เหตุการณ์เกิด เช่น เวลาการบันทึกก่อนเกิด การตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือ เซ็นเซอร์ตัวแจ้งเตือนถูกระงับ

Post-alarm record: หนึ่งเวลาบันทึกต่อ หลังจากการแจ้งเตือนเสร็จสิ้น: 10s, 15s, 20s, 30s, 60s, 120s, 180s and 300s.

Expire time: ตั้งเวลาการจัดเก็บของการบันทึก หากเลขวันที่ที่กำหนด จะลบไฟล์การบันทึกโดยอัตโนมัติ

Step2: ผู้ใช้สามารถตั้งค่า ทุกช่องสัญญาณด้วยพารามิเตอร์เดียวกัน โดยการคลิกเลือก “all”, แล้วทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง

Step3: ปุ่ม “default” เพื่อเรียกคืนค่า default คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการบันทึก คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน



.Fig 4-13 Record Configuration-Time

4.3.4 Stamp

Stamp : ผู้ใช้สามารถวาง ชื่อช่องสัญญาณ และ เวลา ลงบนภาพวิดีโอ

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Record→Stamptab. โปรดดูรูป Fig 4-14:

Step2: ชื่อกล้อง, เวลา แล้ว คลิกปุ่ม Set ผู้ใช้สามารถใช้เคอร์เซอร์จาก ชื่อกล้อง และ เวลา ที่ตำแหน่งใดๆ โปรดดูรูปด้านs:

Step3: ผู้ใช้สามารถตั้งทุกช่องสัญญาณภาพ ด้วย พารามิเตอร์ เดียวกันได้ ตึกเลือก “all” แล้ว ทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง

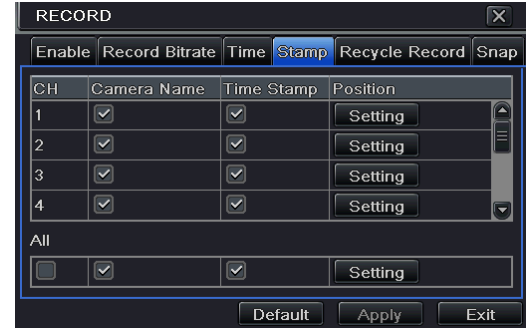
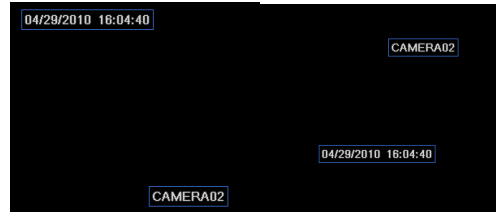


Fig 4-14 Record Configuration-Stamp



Before Drag

After Drag

4.3.5 Recycle Record

ตัวเรียกนี้จะใช้พื้นที่ HDD ซ้ำเมื่อเต็ม ซึ่งจะลบรายการไฟล์เก่าออก

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setu→Record→Recycle Record tab.

Step2: ดึง 'recycle record' box เพื่อ เรียกใช้การ auto recycle

Step3: ปุ่ม “default” เพื่อเรียกคืนค่า default คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน

ข้อควรจำ: หากไม่ได้ใช้ตัวเลือกนี้เครื่องจะหยุดบันทึกเมื่อ HDD เต็ม

4.3.6 Snap

ที่หน้าต่างนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่า ความละเอียด, คุณภาพรูปภาพ, ช่วงหน่วงการดึงภาพนิ่ง และ จำนวน ภาพนิ่ง

4.4 Schedule Configuration


ตั้งค่าตารางการบันทึก รวมทั้งเมนูย่อย สาม เมนู ได้แก่: การตั้งค่าตารางเวลา (schedule), การตั้งค่าการตรวจจับวัตถุขยับ (motion) และ ตัวแจ้งเตือน (alarm)

4.4.1 Schedule

คอลัมน์ คือ วันทั้งเจ็ดในหนึ่งสัปดาห์ จาก วันจันทร์ ถึง วันอาทิตย์ แถว หมายถึง เวลา ยี่สิบสี่ ชั่วโมงในหนึ่งวัน คลิกที่ตารางเพื่อทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง สีน้ำเงิน คือ พื้นที่ที่ตั้งค่า สีเทา คือ พื้นที่ที่ไม่ได้ตั้งค่า

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Schedule tab. โปรดดูรูป Fig 4-15.

Step2: เลือกช่องสัญญาณ ดับเบิลคลิก แล้ว จะมีหน้าต่าง pop-up ดังรูป Fig 4-16 ผู้ใช้สามารถแก้ตารางในหนึ่งสัปดาห์ได้:

คลิกปุ่ม  เพื่อเพิ่ม วันในตาราง; คลิกปุ่ม  เพื่อลบตารางเวลาที่เลือก;

Copy: ซักอับปีตารางเวลาหนึ่งไปอีกวันที่หนึ่ง

หากคุณต้องการก๊อปปี้การตั้งค่าตารางเวลาจากช่องสัญญาณหนึ่งไปอีกช่องสัญญาณหนึ่ง หรือ ไป ทุกๆ ช่องสัญญาณ ให้เลือก ช่องสัญญาณต้นทาง แล้วคลิกปุ่ม “Copy”

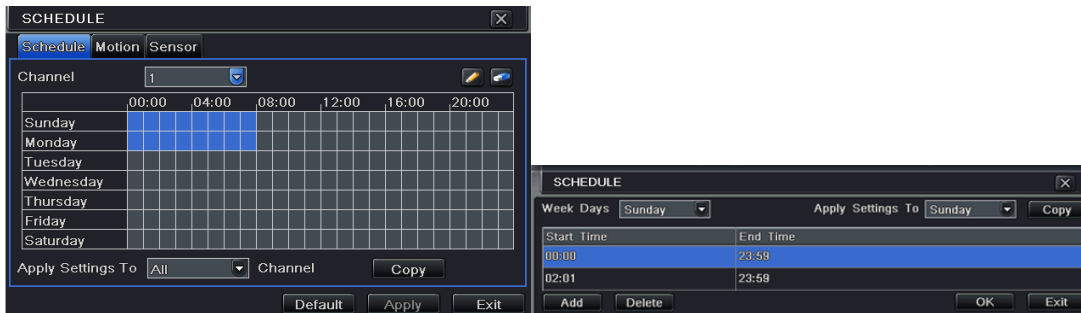


Fig 4-15 Schedule Configuration-Schedule Fig 4-16 Schedule-Week Schedule

4.4.2 Motion

ใช้ตั้งการบันทึกตกการเคลื่อนไหว.

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Schedule→Motion tab. โปรดดูรูป Fig 4-17:

Step2: ขั้นตอนการตั้งค่าการตรวจจับวัตถุขยับ คล้ายคลึงกับ การตั้ง ตารางเวลาการบันทึก โปรดดูหัวข้อ 4.4.1 Schedule สำหรับรายละเอียด

Note: การตั้งค่าการบันทึกตามการเคลื่อนไหว โดยดีฟอลท์คือ 24x7, หากต้องการใช้งานการบันทึก โดยดีฟอลท์นี้ คุณต้องเรียกใช้งานการตรวจจับโดยความเคลื่อนไหว และ ตั้งค่าตารางการบันทึกสำหรับการเคลื่อนไหว (โปรดดู บทที่ 4.5.2 Motion Alarm สำหรับรายละเอียด)

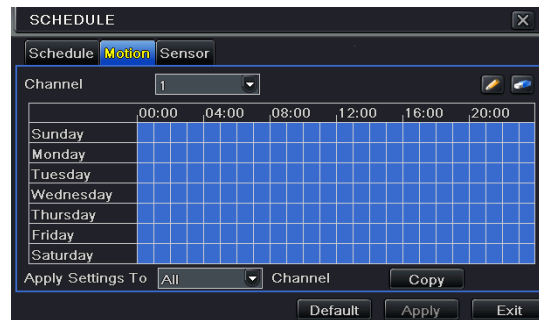


Fig 4-17 Schedule Configuration-Motion

4.4.3 Sensor

ใช้ตั้งการบันทึกตามการตรวจจับโดย เซ็นเซอร์

Step1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Schedule→Sensor tab. โปรดดูรูป Fig 4-18:

Step2: ขั้นตอนการตั้งค่าการแจ้งเตือน คล้ายคลึงกับ การตั้งเวลาการบันทึก โปรดดูหัวข้อ 4.4.1

Schedule สำหรับรายละเอียด

Note: การตั้งค่าการบันทึกตามเซ็นเซอร์โดยดีฟอลต์คือ 24x7, หากต้องการใช้งานการบันทึกโดยดีฟอลต์นี้ คุณต้องเรียกใช้งานการตรวจจับโดยเซ็นเซอร์และ ตั้งค่ารายการการบันทึกสำหรับทุกเซ็นเซอร์ (โปรดดู บทที่ 4.5.1 สำหรับรายละเอียด).

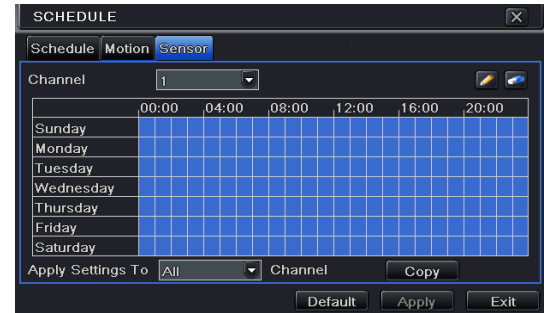


Fig 4-18 Schedule Configuration-Sensor

4.5 Alarm Configuration

การตั้งค่า การแจ้งเตือน มี หัวเมนูย่อยได้แก่: เซ็นเซอร์ (sensor), การตรวจจับวัตถุขยับ (motion), สัญญาณภาพหาย (video loss), การแจ้งเตือนอื่นๆ (other alarm) และ ส่งสัญญาณเตือนออก

4.5.1 Sensor

เซ็นเซอร์ มี สามเมนูย่อย ได้แก่: ทัวไป (basic), การทำงานแจ้งเตือน (alarm handling) และ การตั้งตารางเวลา (schedule)

ขั้นตอนการตั้งค่าการตรวจจับโดยเซ็นเซอร์

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Alarm→Sensor→Basic tab. โปรดดูรูป Fig 4-19:

Step2: เรียกใช้งานช่องสัญญาณที่ต้องการ

Step 3: ตั้งชนิด ตัวแจ้งเตือน (alarm type) ตามชนิดการแจ้งเตือน มีสอง ชนิด คือ: NO and NC.

Step4: default คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า



Step5: ไปที่แอป Alarm Handling ดังรูป Fig 4-20.

Fig 4-19 Alarm Configuration-Sensor-Basic

เลือกเวลาหน่วง และ คลิกปุ่มTrigger จะมีหน้าต่างดังรูป Fig 4-21:



Fig 4-20 Alarm Configuration-Sensor-Alarm Handling

Step 6: เข้าสู่แอป alarm เลือกตัวเลือกการจัดการการแจ้งเตือน

Buzzer: หากต้องการให้มีการส่งสัญญาณ เสียงเตือน ออก

Full screen alarm: เมื่อ สัญญาณแจ้งเตือนมีการดำเนินการ จะมีหน้าต่าง pop up เต็มหน้าจอขึ้นมา

To alarm out: ตีเลือก ช่องสัญญาณ, จะมีการดำเนินการส่งสัญญาณเตือนออก ในช่องสัญญาณที่ถูกเลือก คลิกปุ่ม OK เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน

Email: เลือกฟังก์ชันนี้ เมื่อ สัญญาณแจ้งเตือนมีการดำเนินการ จะมีการส่งอีเมลพร้อมทั้ง ชนิดการเกิดเหตุการณ์ เวลา ภาพนิ่ง ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขและ ชื่อกล้อง และอื่นๆ

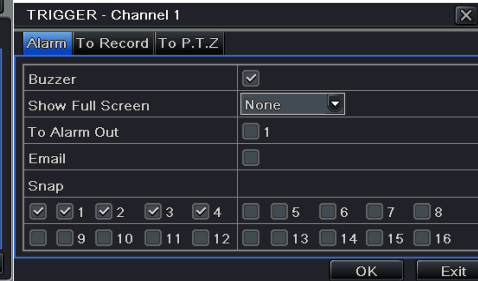


Fig 4-21 Alarm Handling-Trigger



Snap: เลือกฟังก์ชันนี้ เมื่อ สัญญาณแจ้งเตือนมีการดำเนินการจะมีการดึงภาพนิ่งจากช่องสัญญาณที่ดีไว้ แล้วจัดเก็บลงฮาร์ดดิสก์

Step 7: ไปที่แท็บ To Record tab เลือกช่องสัญญาณที่จะบันทึก ซึ่งจะบันทึกเมื่อเกิดสัญญาณแจ้งเตือน คลิกปุ่ม OK เพื่อจัดเก็บ Fig 4-22 Sensor-Schedule

Step 8: ไปที่แท็บ PTZ ตั้งค่า preset, cruise และ นี้สำหรับกล้อง PTZ ในกรณี การแจ้งเตือน โดยเซ็นเซอร์ กล้อง PTZ ตัวเดียว หรือ หลายตัว สามารถถูกโปรแกรมต่อหนึ่งการแจ้งเตือนได้

Step9: ไปที่แท็บ Schedule tab. โปรดดูรูป Fig 4-22. การตั้งค่าตารางการบันทึก

สำหรับการแจ้งเตือนโดยเซ็นเซอร์จะคล้ายกับการตั้งค่าตารางการบันทึกทั่วไป โปรดดูบทที่ 4.4.1 Schedule สำหรับรายละเอียด ขึ้นตอนนี้สำคัญต่อสัญญาณ โดยเซ็นเซอร์มาก แม้ว่า คุณเรียกใช้งานการแจ้งเตือนด้วยเซ็นเซอร์สำหรับทุกช่องสัญญาณ และ ตั้งค่า ตัวกระตุ้น คุณ จะไม่เห็นผลลัพธ์หากไม่ได้ทำการเพิ่มเข้าตารางการบันทึก (schedule)

หากคุณตั้งค่าตารางการบันทึก สำหรับการแจ้งเตือนโดยเซ็นเซอร์ ในช่วงเวลาเดียวกัน, การบันทึกสามารถถูกกระตุ้นได้เช่นกัน

4.5.2 Motion

การตรวจจับความเคลื่อนไหว มีสองเมนูย่อย ได้แก่: การตรวจจับวัตถุขยับ และการตั้งตารางเวลา

Fig 4-23 Alarm Configuration-Motion

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Alarm→Motion tab. โปรดดูรูป Fig 4-23:

Step2: เรียกฟังก์ชัน การแจ้งเตือนเมื่อวัตถุขยับ ทำงาน (enable), ตั้ง เวลาหน่วงการแจ้งเตือน ซึ่งก็คือ ช่วงเวลาระหว่างการตรวจจับวัตถุขยับ สอง ความเคลื่อนไหว หาก มีการตรวจจับวัตถุขยับ ในช่วงเวลานี้ จะ ถือเป็น ความเคลื่อนไหว ต่อเนื่องเดียวกัน มิฉะนั้น จะ ถือเป็น ความเคลื่อนไหว แยกเหตุการณ์กัน

Step3: ขึ้นตอนการตั้งค่า การกระตุ้นความเคลื่อนไหว คล้ายคลึงกับ 'Alarm Handling'. โปรดดู

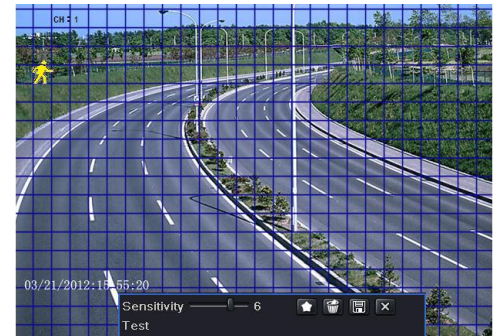
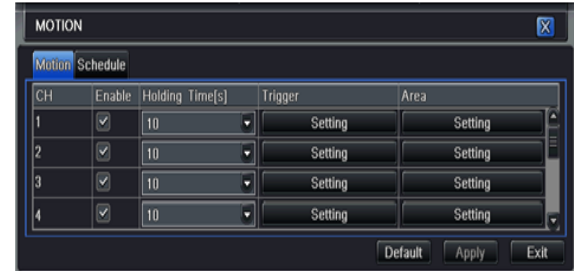








Fig 4-24 Motion-Area

หัวข้อ 4.5.1 Sensor → Alarm Handling สำหรับรายละเอียด

Step4: คลิกปุ่ม “Setting” ภายใต้อินเตอร์เฟซที่แสดงดังรูป Fig 4-24:

Step5: ในหน้าต่าง Area, ผู้ใช้สามารถ ลาก สไลด์บาร์ เพื่อตั้งค่าความไว (1-8), ค่า default คือ 4 ค่าที่มากขึ้นหมายถึง ความไวมากขึ้น เนื่องจาก ความไวเกี่ยวข้องกับ สี และ เวลา (กลางวัน หรือ กลางคืน), ผู้ใช้สามารถปรับค่าตามเงื่อนไขจริง คลิกไอคอน  เพื่อตั้งพื้นที่ทั้งหมดเป็นพื้นที่ที่ตรวจจับ คลิก

ไอคอน  พื้นที่การตรวจจับจะถูกยกเลิก คลิกไอคอน  ผู้ใช้จะสามารถทดสอบค่าความไว และ พื้นที่การเคลื่อนไหว ตามความเหมาะสม (โปรดดูรูปข้างล่าง); คลิกไอคอน  เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกไอคอน  เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน

ข้อควรจำ: ก่อนการตั้งค่าการตรวจจับความเคลื่อนไหว แนะนำให้คลิกไอคอน  เพื่อดึงค่าก่อน

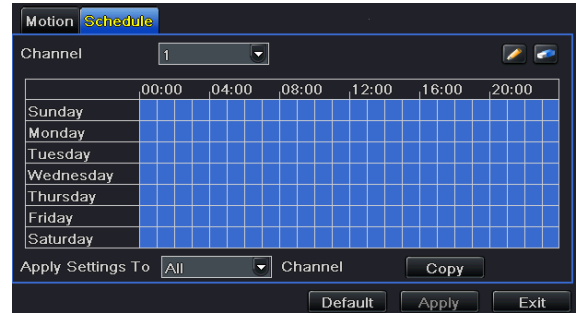
Step6: ผู้ใช้สามารถตั้งให้ทุกช่องสัญญาณใช้ค่าพารามิเตอร์เดียวกันได้ โดยการคลิกเลือก “all”, จากนั้นจึงทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง

Step7: คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

Step 8: ไปที่แท็บSchedule. ขั้นตอนการตั้งค่าการแจ้งเตือนตามการเคลื่อนไหว คล้ายกับ การตั้งตารางการบันทึกทั่วไป โปรดดู หัวข้อ ขั้นตอนที่สำคัญต่อสัญญาณโดยความเคลื่อนไหวมาก แม้ว่าคุณเรียกใช้งานการแจ้งเตือนด้วยความเคลื่อนไหวสำหรับทุกช่องสัญญาณแล้ว และ ตั้งค่าตัวกระตุ้นแล้ว คุณจะไม่เห็นผลลัพธ์ หากคุณไม่ได้ทำการเพิ่มเข้าตารางการบันทึก (schedule)

4.5.3 Video Loss

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu → Setup → Alarm → Video Loss tab. โปรดดูรูป Fig 4-26:



Step2: ขั้นตอนการตั้งค่า เหตุการณ์ภาพหาย คล้ายคลึง กับ การตั้งค่าตัวแจ้งเตือน โปรดดูหัวข้อ 4.5.1 Sensor → alarm handling สำหรับรายละเอียด
 Step3: คลิกปุ่ม “default” เพื่อเรียกคืนค่า default คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน.

Fig 4-26 Video Loss

4.5.4 Other Alarm

แอปนี้ทำให้สามารถเลือกการแจ้งเตือนที่เกี่ยวกับ Disk Full, IP Conflict, the Disconnect event, Disk Attenuation or Disk Lost.

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Other alarm interface. โปรดดูรูป Fig 4-27:

Step 2: ใช้ dropdown menu และเลือกเหตุการณ์ หรือ การแจ้งเตือน

Step 3: เลือกการกระตุ้นที่ต้องการ

หากเลือกเหตุการณ์เป็น “Disk Full”, และจะมีตัวเลือก drop down box เป็น “Disk Shortage Alarm” เพื่อเลือกค่าสำหรับพื้นที่ฮาร์ดดิสก์ที่เหลือ หากพื้นที่ฮาร์ดดิสก์ถึงค่านี ระบบจะกระตุ้น Disk Full Alarm.

คลิกปุ่ม “default” เพื่อเรียกคืนค่า default คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม “exit” เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน



Fig 4-27 Other Alarm

4.5.5 Alarm Out

เมนู สัญญาณแจ้งเตือนออกมีสามเมนูย่อยได้แก่: สัญญาณแจ้งเตือนออก (alarm out), การตั้งตารางเวลา (schedule) และ buzzer

To setup alarm out:

Step 1: ไปที่เมนู Menu→Setup→Alarm out tab. โปรดดูรูป Fig 4-28. Input relay name and hold time.



Step 2: เลือกแท็บ Schedule จะทำไปหน้าต่างการตั้งค่า schedule ขั้นตอนนี้จะคล้ายกับการตั้งค่าตารางบันทึกทั่วไปโปรดดูหัวข้อ 4.4.1 Schedule สำหรับรายละเอียด

ขั้นตอนนี้สำคัญสำหรับการตั้งค่า alarm out มากแม้ว่าคุณเรียกใช้ alarm out ในการแจ้งเตือนด้วยความเคลื่อนไหว หรือ เซ็นเซอร์แล้วก็ตามคุณจะไม่เห็นผลลัพธ์หากคุณ ไม่ได้เพิ่มเข้าตารางการบันทึก

Buzzer

เป็นสัญญาณ alarm output ของเครื่อง

Step 1: เข้าไปที่เมนู Menu → Setup → Alarm out → Buzzer tab;

Step 2: ดับเบิลคลิก Buzzer, ตั้งค่าเวลาหน่วงสัญญาณแจ้งเตือน buzzer

4.6 Network Configuration

การตั้งค่า Network มีสี่เมนู ได้แก่: ระบบเครือข่าย (network), sub stream, อีเมล และ network stream.

4.6.1 Network

Step 1: เข้าไปที่เมนู Menu → Setup → Network → network tab. โปรดดูรูป Fig4-29:

Step 2: HTTP port: ค่า เริ่มต้น คือ 80 หากค่านี้เปลี่ยน ผู้ใช้ต้องใส่ค่า port number เมื่อพิมพ์ IP address ใน IE address เช่น ค่า HTTP port เป็น 82, ค่า IP address คือ: <http://192.168.1.100>, ผู้ใช้ต้องใส่ค่าเป็น: <http://192.168.1.100:82> ใน IE browser. Server

NETWORK	
HTTP Port	80
Server Port	6036
Obtain an IP address automatically	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address	192.168.011.061
Subnet Mask	000.000.000.000
Gateway	192.168.011.001
Preferred DNS Server	192.168.011.001
Alternate DNS Server	000.000.000.000
PPPoE	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	
Test	
Default Apply Exit	

port คือ: พอร์ตการสื่อสาร

Step 3: เชื่อมต่อกับ internet หากคุณมี DHCP server และต้องการให้เครื่อง DVR รับ IP address และค่า network อื่นๆ อันโนมัติ ให้ติ๊ก "Obtain an IP address automatically" หากคุณต้องการตั้งค่าเอง โปรดใส่ค่า IP address, Subnetmask, Gateway DNS server โดยตรง คุณสามารถติ๊ก PPOE เพื่อใช้งานตัวเลือกนี้ แล้วใส่ username และ password

Step 4: คลิกปุ่ม "Test" หลังจากตั้งค่าเสร็จ

Step 5: หากใช้งานได้โปรดคลิกปุ่ม "Apply" เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

4.6.2 Sub-stream

Step 1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Network →Sub-stream tab. โปรดดูรูป Fig 4-30:

Step 2: เลือก fps, ความละเอียด (resolution), คุณภาพรูปภาพ(quality), การเข้ารหัสสัญญาณ (encode) และ bit rate สูงสุด (max bit rate)

Step 3: ผู้ใช้สามารถตั้งให้ทุกช่องสัญญาณใช้ค่าพารามิเตอร์เดียวกันได้ โดยการติ๊กเลือก "all", แล้วทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง



Fig 4-30 Network Sub-stream

Parameter	Meaning
FPS	Range from: 1-6 (PAL)
Resolution	Support CIF
Quality	The higher the value is, the clearer the record image. Six options: lowest, lower, low, medium, higher and highest.
Encode	VBR and CBR
Max Bitrate	Range from: 32kbps~728kbps

4.6.3 Email

Step 1: : เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→Network→Email tab. โปรดดูรูป Fig 4-31:

SMTP Server/Port:The ชื่อ และ หมายเลขพอร์ต ของ SMTP serverที่เลือก “This server requires a secure connection (SSL)” ; ผู้ใช้สามารถตั้งค่า mail servers (เช่น Gmail)

ตามความจำเป็น

Send address/password:อีเมลล์ และ รหัสเวิร์คของผู้ส่ง

Receive address:อีเมลล์ของผู้รับ ณ ที่เมนูนี้ผู้ใช้สามารถใส่ได้ สาม อีเมลล์ คลิก ปุ่ม TEST เพื่อทดสอบ

Attaching image: ติดเมนูนี้เพื่อให้เครื่องส่งภาพไปพร้อมกับอีเมลล์

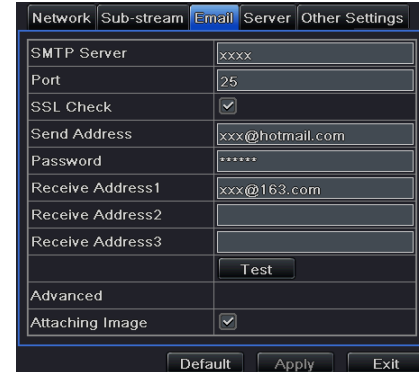


Fig 4-31 Network Configuration-Email

4.6.4 Server

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับ ECMS

Step 1: ที่แท็บ server, เลือก “enable” ดังที่แสดงในรูป Fig 4-32.

Step 2: เซ็ต IP address และ port ของ transfer media server ใน ECMS. ค่าดีฟอลท์ของพอร์ตคือ 2009. หากมีการแก้ไขโปรดใส่ค่า

Step 3: เรียกใช้งาน auto report ใน ECMS เมื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ จากนั้นใส่ข้อมูลอุปกรณ์ที่เหลือใน ECMS หลังจากนั้นระบบจะจอง Device ID.อัตโนมัติ

Fig 4-32 Network Configuration-Server

Step 4: ใส่ข้อมูลจากขั้นตอนก่อนหน้าได้แก่ server IP, server port และ device ID แล้วคลิกปุ่ม “Apply” จากนั้นไประบบ ECMS จะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้อัตโนมัติ



4.6.5 Other Settings

หากเครื่อง DVR ของคุณใช้โปรโตคอล PPPoE เป็นการเชื่อมต่อโดยดีฟอลท์คุณสามารถตั้งค่า DDNS เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อ

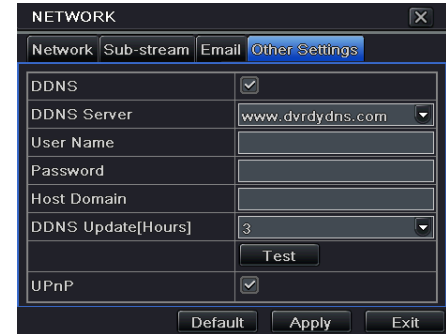
Step 1: เลือกแท็บ Other Settings เรียกใช้ DDNS server.

Step2: เลือก DDNS server.

Step 3: ใส่ user name, password และ host domain name ที่ลงทะเบียนกับ DNS website (โปรดดูตัวอย่าง).

Step 4: คลิกปุ่ม TEST

Step 5: คลิกปุ่ม “apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า



ข้อควรจำ: domain name server ที่เลือกโดยผู้ใช้เป็น domain name ของเครื่อง DVR ผู้สมัคร logon เข้า website ซึ่งสนับสนุนโดยเซิร์ฟเวอร์ผู้ขายเพื่อลงทะเบียน user name และ password Fig 4-33 Other Settings
เมื่อสมัครแล้วผู้ใช้สามารถเข้าถึง server จาก IE client ผ่าน domain name. นั้นๆ

Enable UPnP: ผู้ใช้สามารถเลือก UPnP แล้วจึงเรียกใช้ฟังก์ชัน UPnP ใน router ของผู้ใช้และจะไม่จำเป็นต้อง forward IP address หรือ port ใน router


- การสมัคร domain name (ตัวอย่าง www.dyndns.com)

พิมพ์ www.dyndns.com ที่ address bar ของโปรแกรม IE, ผู้ใช้สามารถเข้าไปยังหน้าต่างลงทะเบียน domain name ได้ คลิก “Sign up Free” แล้วเลือกรูปภาพแรก แล้วคลิก “Sign up” เพื่อลงทะเบียน ตัวอย่างเช่น: Hostname คือ “abc.dyndns.tv. จะมีหน้าตา ดังนี้”

Hostname:	abc	. dyn dns.tv
Wildcard Status:	Disabled [Want Wildcard support?]	
Service Type:	<input checked="" type="radio"/> Host with IP address [?] <input type="radio"/> WebHop Redirect [?] <input type="radio"/> Offline Hostname [?]	
IP Address:	210.21.229.138 <small>Your current location's IP address is 210.21.229.138 TTL value is 60 seconds. Edit TTL.</small>	
Mail Routing:	<input type="checkbox"/> Yes, let me configure Email routing. [?]	

หลังจากผู้ใช้ใส่ค่า Hostname แล้ว คลิก “Add to cart”, จะมีหน้าต่าง Dynamic DNS Hosts แสดง

Step 4: สร้าง user account. เช่น ใช้ username เป็น “bcd”, password เป็น “123456”

Username	<input type="text" value="bcd"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Confirm password	<input type="password" value="....."/>
Email	<input type="text" value="abc@yahoo.com.cn"/>
Confirm Email	<input type="text" value="abc@yahoo.com.cn"/>
Security Image	 Enter the numbers from the above image: <input type="text" value="52517"/>
Subscribe to	<input type="checkbox"/> DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month) <input type="checkbox"/> Dyn Inc. press releases
<input checked="" type="checkbox"/> I agree with the acceptable use policy (AUP) and privacy policy .	
<input type="button" value="Create Account"/>	

คลิกปุ่ม “Create Account” นี้และให้ใส่ card number, card expiration และ security code พร้อมกับ billing address. สุดท้ายคือคลิก “sign up for trial”

จากนี้ไปตามที่ได้ลงทะเบียน domain name สำหรับ DVR คือ “abc.dyn dns.tv”, username คือ “bcd” และ password คือ “123456”

การเชื่อมต่อ DVR ผ่าน network:

- ① Step 1: ไปที่ Main menu→Network→other settings, checkmark DDNS, เลือก “Dyndns” ที่รายการ DDNS Sever แบบ pull down แล้วใส่ username และ password
- ① Step 2: ใส่ค่าของ router, ให้ตรงกับ server port และ IP address คลิกปุ่ม Save เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

Step 3: ลือคณินเข้าโปรแกรม IE แล้วใส่ค่า domain name ที่ลงทะเบียน เช่น “http://www.abc.dyndns.tv”, แล้วเชื่อมต่อเข้าเครื่อง DVR

Definitions and descriptions of network configuration:

DDNS server	
DDNS server	ค่า address ของ DDNS server ซึ่งได้แก่: www.dns2p.net , www.meibu.com , www.dyndns.com www.no-ip.com
User name	ค่า User name ของการเชื่อมต่อเข้าเว็บไซต์ของผู้ผลิต
Password	ค่า Password ของการเชื่อมต่อเข้าเว็บไซต์ของผู้ผลิต
Host domain	ค่า domain name ที่ผู้ลงทะเบียนกับเว็บไซต์ผู้ผลิต
Update interval	ค่าช่วงเวลาการอัปเดตค่า IP address ของ DVR

4.7 User Management Configuration

This tab allows you to add normal or advanced users. To add user and setup user authority:

Step 1: เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→User management configuration. โปรดดูรูป Fig 4-34:

Step 2: คลิกปุ่ม Add จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาดังรูป Fig 4-35:

Step 3: In General tab, ใส่ค่า user name และ password เลือกชนิดผู้ใช้ (user type): ได้แก่น normal และ advance ใส่ค่า MAC address ของเครื่อง PC คลิกปุ่ม OK ผู้ใช้จะถูกเพิ่มเข้ารายการผู้ใช้ คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน.

Step 4: คลิกปุ่ม 'OK' เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

ข้อควรจำ: หากค่า PC MAC address เป็น 0, ผู้ใช้จะสามารถเข้าใช้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆก็ได้ แต่หากใช้ตัวเลือก bind ผู้ใช้จะเข้าถึง DVR ได้เฉพาะผ่านเครื่องที่มี MAC address ที่ตรงกันเท่านั้น

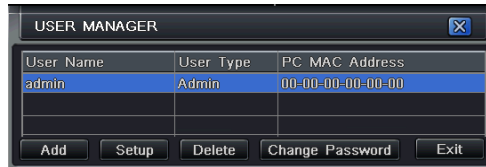


Fig 4-34 User Management Configuration

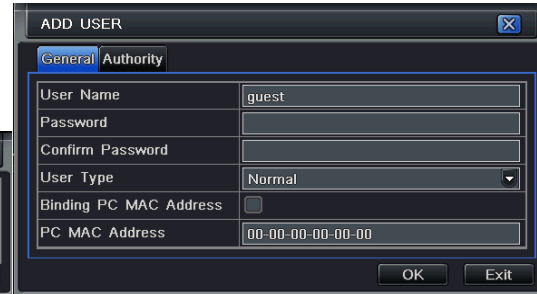


Fig 4-35 Add-General

Step 5: เลือกแท็บ Authority แล้วตั้งค่าและสิทธิผู้ชมแต่ละคน โปรดดูรูป fig 4-36.



Fig 4-36 Add User-Authority

หากคุณต้องการลบผู้ใช้, ให้เลือกผู้ใช้ที่ต้องการ แล้ว คลิกปุ่ม “Delete”

หากคุณต้องการแก้ไขผู้ใช้, ให้เลือกผู้ใช้ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม “Setup” เพื่อแก้ไข

หากคุณต้องการเปลี่ยน password ของผู้ใช้, ให้เลือกผู้ใช้ที่ต้องการ แล้ว คลิกปุ่ม “Change Password”

4.8 P.T.Z Configuration

การตั้งค่า P.T.Z มีสองเมนูย่อย ได้แก่: serial port และ advance

Serial port settings are as follows:

Step 1: เข้าไปที่เมนู Menu → Setup → P.T.Z → Serial port tab. โปรดดูรูป Fig 4-37:

Step 2: คลิกเลือก “enable” and setup ตั้งค่า หมายเลขประจำกล้อง (address), บอคระท (baud rate) และ โปรโตคอล (protocol) ที่ใช้กับ speed dome.

Step 3: ผู้ใช้สามารถตั้งค่าทุกช่องสัญญาณ ให้ใช้ค่าพารามิเตอร์เดียวกันทั้งหมดได้โดยการ คลิกเลือก “all” แล้วจึงทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง.



Fig 4-37 P.T.Z Configuration-Serial Port

Definitions and descriptions of network stream:

Parameter	Meaning
Address	ค่าหมายเลขประจำเครื่องของอุปกรณ์ PTZ
Baud rate	ค่า บอครท (Baud rate) ของอุปกรณ์ PTZ มีค่าได้แก่: 110,300,600,1200,2400,4800,9600,19200,34800,57600,115200,230400,460800,21600.
Protocol	โปรโตคอลการสื่อสารของอุปกรณ์ PTZ ได้แก่: NULL,PELCOP,PELCOD ,LILIN,MINKING,NEON,STAR,VIDO,DSCP,VISCA,SAMSUNG,RM110,HY
Simulative Cruise	If enabled, no matter whether the PTZ device supports cruise or not, the presets will cruise.

Advance settings are as follows:

Step 1: :เข้าไปที่เมนู Menu→Setup→P.T.Z→Advanced tab. โปรดดูรูป Fig 4-38:

Step 2: In ที่หน้าต่าง Advance คลิกปุ่ม preset “Setting” จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาดังรูปFig 4-39:

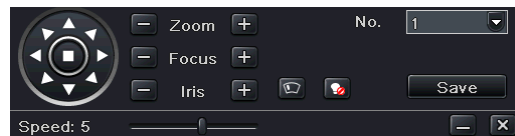


Fig 4-38 P.T.Z Configuration-Advanced

Fig 4-39Advanced-Preset

Step 3: ที่หน้าต่าง preset set คลิกปุ่ม Setting จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาดังรูป Fig 4-40:

- ผู้ใช้สามารถควบคุมการหมุน การแก้มงย หันซ้ายขวา และ หยุดการหมุนของ



กล้อง dome และปรับความเร็วในการหมุน การซูม (zoom) โฟกัส(focus) และ รูรับแสง (iris) ของกล้อง speed dome ได้

- เลือก หมายเลข (serial number)ของจุดตำแหน่งล่วงหน้าคลิกปุ่ม เพื่อเรียกใช้ PTZ wiper และคลิกปุ่ม เพื่อเรียกใช้ PTZ light. Fig 4-40 Preset Setting

ข้อควรจำ: กล้องPTZ ต้องสนับสนุน wiper และ light,จึงทำให้สองปุ่มนี้ใช้งานได้ นอกจากนี้สองปุ่มนี้ใช้ได้เฉพาะเมื่อใช้โปรโตคอล PELCOP หรือ PELCOD.

คลิกปุ่ม Save เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกไอคอน เพื่อซ่อน tool bar, คลิกขวา เพื่อเรียกกลับมา คลิกไอคอน เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน ในหน้าต่าง preset คลิกปุ่ม OK เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน

Step4: ในแท็บ Advanced, ขณะคลิกปุ่ม “Setting”, จะมีหน้าต่างแสดงดังรูป Fig 4-41:



Fig 4-41 Cruise Setting

- คลิกปุ่ม Add เพื่อเพิ่ม cruise line เข้ากล่องรายการ (เพิ่มได้สูงสุด 8 cruise line); เลือก cruise line และคลิกปุ่ม Setup เพื่อดูหน้าต่างดังรูป Fig 4-42:

● คลิกไอคอน Add เพื่อตั้งค่าความเร็วและเวลาของจุด preset; เลือกจุด preset แล้วคลิกไอคอน Delete เพื่อลบ; คลิกไอคอน Modify เพื่อแก้ไขการตั้งค่าตำแหน่ง preset ผู้ใช้สามารถคลิกไอคอน เพื่อปรับตำแหน่งจุด preset คลิกปุ่ม Preview เพื่อเรียกดู cruise line; คลิกปุ่ม OK เพื่อจัดเก็บ คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน

- เลือกจุด preset ในกล่องรายการ cruise line คลิกปุ่ม Delete เพื่อลบ cruise line; คลิกปุ่ม Clear all เพื่อล้าง cruise line ทั้งหมดจากกล่องรายการ; คลิกปุ่ม OK เพื่อจัดเก็บ คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากหน้าต่างปัจจุบัน

Step5: ในแท็บ Advanced, ขณะคลิกปุ่ม “Setting”, จะมีหน้าต่างแสดงดังรูป Fig 4-43:

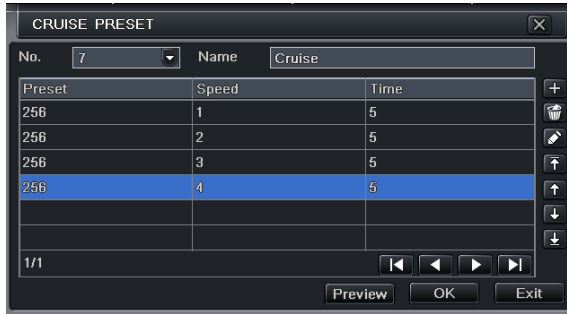


Fig 4-42 Cruise Setting-Modify Cruise Line

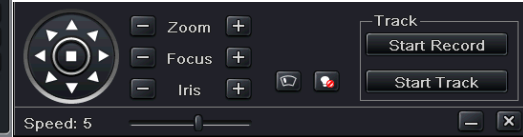




Fig 4-43Track Setting

- ผู้ใช้สามารถควบคุมกล้องโดยโดยการหมุน ขึ้น ลง ซ้าย ขวา และ หนีบ ความเร็ว การ ชูม การโฟกัส และ ช่องรับแสง; คลิกปุ่ม **Start Record** แล้วขยับกล้อง PTZ ตามที่ต้องการให้เครื่อง DVR บันทึกภาพ คลิกปุ่มนี้อีกครั้งจะหยุดการบันทึก คลิกปุ่ม **Start track** เพื่อเล่นภาพที่ถูกบันทึก คลิกปุ่มเดิมซ้ำเพื่อหยุดการเล่นย้อนหลัง
 - คลิกไอคอน  เพื่อซ่อน tool bar และคลิกขวาเพื่อเรียกดู toolbar อีกครั้ง คลิกไอคอน  เพื่อออกจากแถบปัจจุบัน
- Step 6: คลิกปุ่ม “Apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

4.9 Advanced

4.9.1 Reset

ใช้รีเซต การตั้งค่าทั้งหมด เครื่องจะ reboot

4.9.2 Import/Export

ผู้ใช้สามารถส่งออกข้อมูลไปยังอุปกรณ์จัดเก็บบนเมมโมรี่แล้ว จึงนำเข้าจากอุปกรณ์จัดเก็บบนเมมโมรี่เครื่อง DVR

4.9.3 Block/Allow list



Fig 4-44 Block/Allow List

ที่เมื่อนี้ผู้มั่งสามารถป้องกันผู้ใช้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ในช่วง IP address ที่กำหนดจากการเข้าถึงเครื่อง DVR หรือ อนุญาตให้ผู้ใช้จากเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าถึงได้จากช่วง IP address เข้าถึงเครื่อง DVR ตัวอย่างเช่น หากผู้ใช้ที่มีสิทธิพอ ไม่ต้องการให้ผู้ใช้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วย IP address ในช่วง 196.168.000.002 ถึง 196.168.000.004 เข้าถึงเครื่อง DVR, ผู้ใช้ที่มีสิทธิพอ สามารถติ๊กเลือก Block list, แล้วกำหนดช่วง IP address ดังกล่าว หลังจากนั้น ให้กดปุ่ม Apply เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า หาก ผู้ใช้ที่มีสิทธิพอ ต้องการให้ผู้ใช้จากคอมพิวเตอร์ในช่วง IP address ที่กำหนด เข้าถึงเครื่อง DVR ได้ ให้ติ๊ก Allow-list, แล้วทำขั้นตอนเดียวกันซ้ำ

5 Search , Playback & Backup

การตั้งค่าการค้นหา (Search configuration) มีสี่เมนูย่อย: การค้นหาหาระบุเวลา (time search), การค้นหาเหตุการณ์ (event search), file manager และ การดึงภาพนิ่ง

5.1 Time Search

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Search→Time search tab. โปรดดูรูป Fig 5-1:

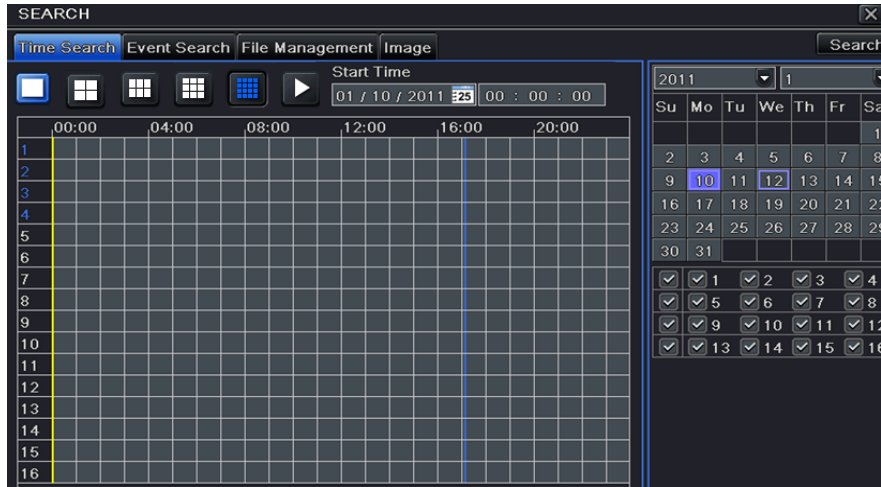
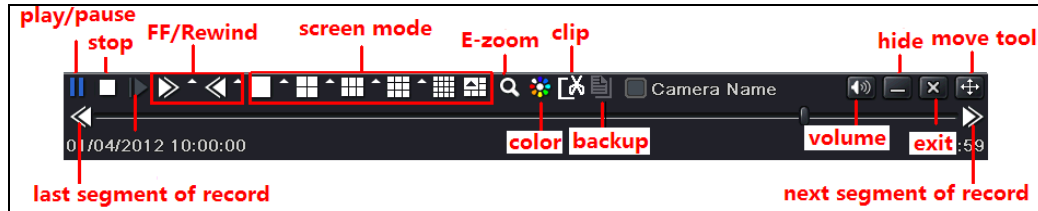


Fig 5-1 Search Configuration-Time Search

Step2: เลือกช่องสัญญาณ (channel), โหมดการแสดงผลในหน้าจอ (screen display mode), วันที่ในปฏิทิน ที่ถูก ไฮไลท์ หมายถึงมีข้อมูลที่ถูกรับที่กอยู่

Step3: เลือกเวลาเริ่มโดยคลิกที่ grid ใดๆ หรือ โดยระบุค่าในช่องเวลาเริ่ม

Step4: เลือกโหมดแสดงช่องสัญญาณ คลิกปุ่ม  เพื่อเล่นย้อนหลังการบันทึก คลิกปุ่มที่เกี่ยวข้องบนหน้าจอเพื่อ เรียกการใช้ฟังก์ชันอื่นๆ



Playback Buttons

ข้อควรจำ: เมื่อความละเอียดของหน้าจอเป็น VGA800*600 หน้าต่างการค้นหาตามเวลา จะ แสดงปุ่มที่ซ่อนอยู่ คลิกปุ่มนี้ เพื่อให้หน้าต่างทั้งหมด ขยายใหญ่ได้
วิธีการบันทึกแบคอัพในช่วงระหว่างการเล่นภาพย้อนหลัง:

เลือกเวลาเริ่มโดยจาก slider คลิกไอคอน  เลือกเวลาสิ้นสุด คลิกไอคอนนี้ซ้ำ เพื่อยืนยันเวลารับันทึก แล้ว คลิกไอคอน  เพื่อแบคอัพการบันทึกช่วงเวลาที่เลือก

5.2 Event Search

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Search→Event Search tab. โปรดดูรูป Fig 5-2:

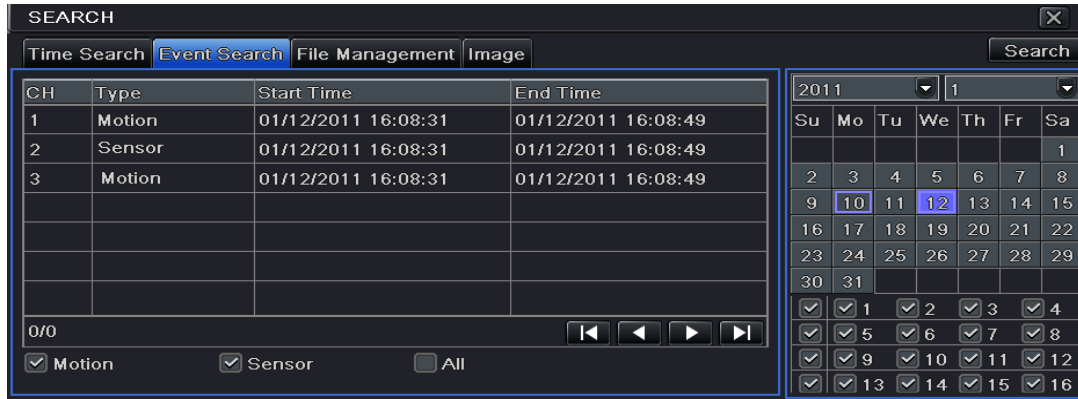


Fig 5-2 Search Configuration-Event Search

Step2: เลือกวันที่ และ ช่องสัญญาณด้านขวา ข้อมูลที่มีการไฮไลต์คือมีข้อมูล

Step 3: ดึงเลือก ความเคลื่อนไหว (Motion), เซ็นเซอร์ (Sensor) หรือ ทั้งหมด (All)

Step 4: กดปุ่ม "Search" เพื่อแสดงผลการค้นหาเหตุการณ์ในกล่องรายการเหตุการณ์

Step 5: ดับเบิลคลิกเหตุการณ์ที่ต้องการเล่นภาพ

5.3 File Management

Step1: เข้าไปที่เมนู Menu→Search→File Management tab. โปรดดูรูป Fig 5-3:

Step2: เลือกวันที่ และ ช่องสัญญาณด้านขวา ข้อมูลที่มีการไฮไลต์คือมีข้อมูล

Step 3: กดปุ่ม "Search" เพื่อแสดงผลการค้นหาไฟล์

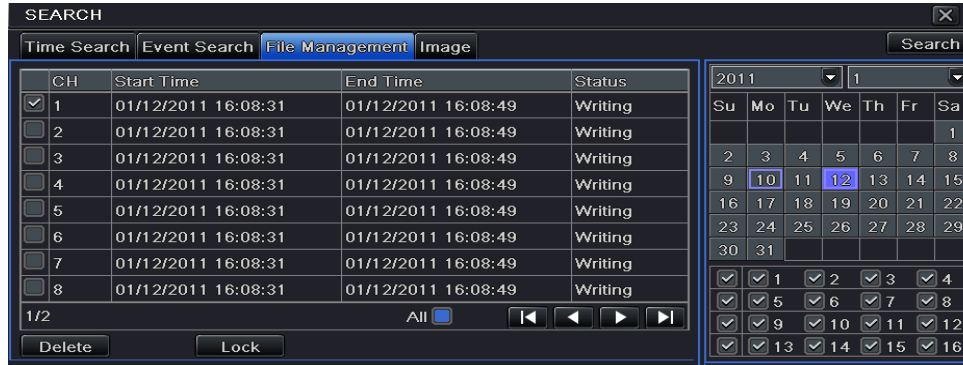


Fig 5-3 Search Configuration-File Management

Lock: เลือกไฟล์ แล้วคลิกปุ่ม Lock เพื่อล็อกไฟล์นี้ หลังจากนั้น ไฟล์จะไม่ถูกลบ หรือ เขียนทับ

Unlock: เลือกไฟล์ที่ถูกล็อก คลิกปุ่ม Lock ซ้ำเพื่อยกเลิกการล็อกไฟล์นี้

Delete: เลือกไฟล์ที่ไม่ได้ถูกล็อก แล้ว กดปุ่ม Delete เพื่อลบไฟล์นี้

Step 4: ดื่กเลือกปุ่ม “All” ผู้ใช้สามารถ lock/unlock หรือ ลบทุกไฟล์ในแถวของหน้าต่าง file manager.

Step 5: ดับเบิลคลิกไฟล์ที่ไม่ได้ถูกล็อก เพื่อเล่นย้อนหลัง

5.4 Search by Image

Step 1: เข้าไปที่เมนู Menu→Search→Image tab.

Step 2: : เลือกวันที่ และ ช่องสัญญาณด้านขวา

Step 3: กดปุ่ม “Search” เพื่อแสดงผลการค้นหารูปภาพ

Step 4: เมื่อรูปการแจ้งเตือนถูกระบุ ผู้ใช้สามารถดับเบิลคลิกรูปเพื่อเล่นการบันทึก ล็อกรูปด้วยการคลิกปุ่ม “Lock” คลิกปุ่ม “Save” เพื่อก๊อปปี้รูปภาพไปยัง

ฮาร์ดดิสก์ คลิกปุ่ม “Save All” เพื่อถือป้ทุกรูปภาพไปยังฮาร์ดดิสก์

ข้อควรจำ: เพื่อให้รู่อยู่ในสถานะแจ้งเตือน, คุณสมบัติการดึงภาพหนึ่งควรถูกตั้งเป็น “Alarm Handling” สำหรับการแจ้งเตือนแบบต่างๆ โปรดดูหัวข้อ 4.5 Alarm Configuration สำหรับรายละเอียด

5.5 Backup

เครื่องรุ่นนี้สนับสนุนการ backup ด้วย USB device ผ่านพอร์ท USB port ที่แผงด้านหน้า ผู้ใช้สามารถสำรองข้อมูลได้โดยใช้ IE browser ผ่าน internet โปรดดูหัวข้อ 7.3.2 Remote backup.

Step1: เข้าไปที่เมนู main menu → Backup interface. โปรดดูรูป Fig 5-4:

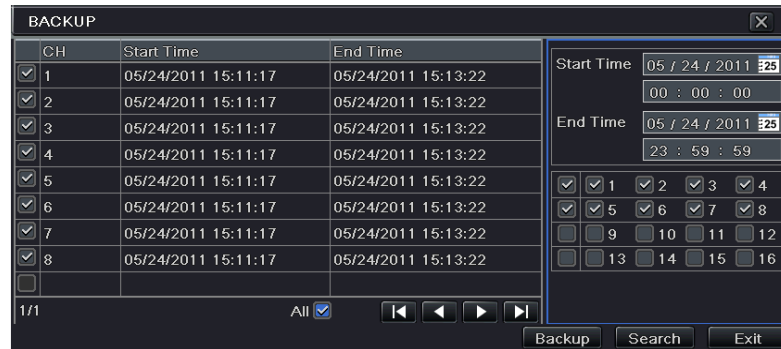


Fig 5-4 Backup Configuration

Step2: ตั้งเวลาเริ่มและหยุด เลือกช่องสัญญาณ คลิกปุ่ม Search button ข้อมูลที่ถูกค้นหามาจะถูกแสดงใน list box ของ data backup

Step3: เลือกไฟล์ที่ต้องการ หรือ ดักเลือก “All” เพื่อเลือกไฟล์ทุกไฟล์ คลิกปุ่ม Backup จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมา

Step4: ในหน้าต่างข้อมูลการสำรองข้อมูล (backup information) ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสำรองข้อมูลไฟล์ (backup files), ชนิดตัวบันทึก

(storage type), ชนิดไฟล์ที่จัดเก็บ (save file type), และอื่นๆ คลิกปุ่ม Start เพื่อเริ่มการบันทึก.

ข้อควรจำ: หากไฟล์แบคอัพจะถูกเซฟในรูปแบบเฉพาะของเครื่องDVR, โปรดตรวจ backup player มีเฉพาะตัวเล่นเฉพาะนี้เท่านั้นที่เล่นไฟล์เฉพาะของ DVR หากไฟล์แบคอัพเหล่านี้ถูกจัดเก็บในรูปแบบ AVI, คุณจะสามารเล่นได้ด้วยตัวเล่นทั่วไป

6 Manage DVR

6.1 Check System Information

เมนู ตรวจสอบข้อมูลระบบ (Check system information) มีหกเมนูย่อย: ระบบ (system), รายการบันทึกเหตุการณ์ (event), บันทึกการใช้งาน (log), ระบบเครือข่าย (network) และ ผู้ใช้ที่เชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต (online user) และ ข้อมูลการบันทึก

6.1.1 System Information

ที่หน้าด่างนี้ ผู้ใช้สามารถเช็ค เวอร์ชันฮาร์ดแวร์ (hardware version), MCU version, kernel version, device ID, และอื่นๆ

6.1.2 Event Information

ที่หน้าด่างนี้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบรายการเหตุการณ์ที่ถูกบันทึกตามวันที่ที่ถูกตั้งได้ ในแท็บนี้ผู้ใช้สามารถค้นหาเหตุการณ์เช่น ความเคลื่อนไหว เซ็นเซอร์ หรือสัญญาณภาพหาย และ มีการค้นหาตามวันที่ หรือ ตามช่องสัญญาณ และสามารถถูกจัดเก็บใน USB flash drive เป็นไฟล์ html โดยใช้ปุ่ม export

6.1.3 Log Information

ที่หน้าด่างนี้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบรายการเหตุการณ์ที่ถูกบันทึกตามวันที่ที่ถูกตั้ง และ เหตุการณ์ ได้แก่ การทำงาน การตั้งค่า การเล่นย้อนหลัง การ บคอัพ การค้นหา การตรวจข้อมูล และ ความผิดพลาดได้

ผู้ใช้สามารถส่งออก ไฟล์ไปอุปกรณ์จัดเก็บบนมือถือ เป็น ไฟล์แบคอัพได้

6.1.4 Network Information

ที่หน้าต่างนี้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับ ระบบเครือข่าย (network) ได้

6.1.5 Online Information

ที่หน้าต่างนี้ ผู้ใช้สามารถตรวจสอบจำนวนการเชื่อมต่อโดยผู้ใช้ที่เชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตได้

Refresh: รีเฟรช หน้าต่างปัจจุบัน

Disconnect: ผู้ควบคุม (administrator) สามารถตัดการเชื่อมต่อผู้เชื่อมต่อเข้ามาได้ และ เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นๆ จะไม่สามารถเข้าถึงเครื่อง DVR ได้ เป็นระยะเวลา 5 นาที

6.1.6 Record Information

ที่หน้าต่างนี้ผู้ใช้ สามารถ ตรวจสอบ ความละเอียดภาพ สถานะ ftp และ การบันทึก รวมทั้งการบันทึกโดยเซ็นเซอร์, การบันทึกโดยความเคลื่อนไหว, การบันทึกด้วยตนเอง หรือ การบันทึกตามตารางเวลา schedule recording.

6.2 Manual Alarm

ที่หน้าต่างนี้ ผู้ใช้สามารถตั้ง พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับ การตั้งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยตัวเองได้

6.3 Disk Management

1. Format the disk

Step1: เข้าไปที่ เมนูdisk management

ข้อควรจำ: โปรดฟอร์แมตฮาร์ดดิสก์ก่อนการบันทึก หากไม่ได้ทำการฟอร์แมต เครื่องจะแสดงพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ และ จะแสดงขนาดพื้นที่ทั้งหมด ที่ด้านล่างของหน้าจอ

Step2: คลิกปุ่ม Refresh เพื่อรีเฟรช ข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ใน list box ตั้งค่าของฮาร์ดดิสก์

Step3: : เลือกฮาร์ดดิสก์ คลิกปุ่ม Format เพื่อเริ่มการฟอร์แมต

ข้อควรจำ: ข้อมูลทั้งหมดในฮาร์ดดิสก์ จะหาย หลังจากถูกฟอร์แมต

2. Advanced

ผู้ใช้สามารถตรวจสอบชื่อรุ่น, S/N, firmware, สถานะการทำงานของHDDในหน้าต่างนี้. ผู้ใช้งานสามารถดูอุณหภูมิ, วงจรภายใน, วัสดุภายใน, เพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่อาจจะเกิดและแจ้งเตือนเพื่อป้องกันข้อมูล

6.4 Upgrade

ในรุ่นปัจจุบัน เครื่องสนับสนุนการอัปเดตผ่าน USB รับ firmware จากผู้จัดจำหน่าย เมื่อมี firmware เวอร์ชันใหม่

Upgrade Steps:

Step 1: ผู้ใช้ต้องก๊อปปี้ซอฟต์แวร์สำหรับอัปเดตที่ได้จากผู้ผลิตไปยัง USB storage device


Step 2: เชื่อมต่อไปยัง USB port

Step 3: เข้าไปที่เมนู Menu → Upgrade tab รายชื่อซอฟต์แวร์อัปเดตจะแสดงในรายการการอัปเดต

Step 4: เลือกซอฟต์แวร์ที่ต้องการ แล้ว คลิก ปุ่ม Upgrade เพื่อเริ่มการอัปเดต

ข้อควรจำ: โปรดรอเมื่อเครื่องต้อง reboot ห้ามถอดสายไฟเลยขณะที่ทำการอัปเดต การตั้งค่าต่างๆจะยังคงอยู่หลังการอัปเดต

6.5 Logoff

คลิกไอคอน Log off หน้าต่าง log off จะแสดงขึ้นมา คลิกปุ่ม OK เครื่องจะ log off หากผู้ใช้ต้องการ log in ใหม่ ให้คลิกไอคอน  แล้วใส่ user name และ password เพื่อ log in ใหม่

7 Remote Surveillance

7.1 IE Remote Surveillance

หากต้องการ เรียกดูจากระยะไกล (remote view), เครื่อง DVR ต้องเชื่อมต่อกับ LAN/WAN หรือ internet จากนั้นเรียกการใช้งาน network server โปรดดูหัวข้อ 4.6 Network Configuration เครื่องสนับสนุน IE browser, ไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม และ รองรับทั้ง XP และ Vista


7.1.1 On LAN

Step 1: ไปที่ Main Menu→Setup→Network tab ใสค่า IP address, Subnet Mask, และอื่นๆ หากต้องการใช้ DHCP, โปรดเปิดการใช้งาน DHCP ทั้งใน DVR และ router

Step 2: ตั้งค่า พารามิเตอร์ network video เช่น resolution, frame rate และอื่นๆ

Step 3: เปิด IE browser ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่บน วง LAN เดียวกัน ใสค่า IP address ของเครื่อง DVR ใน IE address แล้วกด enter

Step 4: IE จะดาวน์โหลด ActiveX อัตโนมัติ จากนั้นจะมีหน้าต่างถาม user name และ password

 **ข้อสังเกต:** หากพอร์ต HTTP ไม่ใช่ค่า 80, จะต้องใส่ค่าหมายเลขพอร์ต (port number) หลังค่า IP address ตัวอย่างเช่น หากตั้งค่า พอร์ต HTTP เป็น 82 จะต้องใส่ค่า IP address เป็น 192.168.1.100:82.

ค่า *User name* และ *password* ที่ใส่จะเป็นค่าเดียวกันกับที่ใส่บนเครื่อง DVR ค่า default คือ *admin* และ *123456* ~ โทมาระ

7.1.2 On WAN


สองวิธีในการเชื่อมต่อเครื่อง DVR เข้ากับ internet

1. Connect the DVR to internet through router or virtual server

Step 1: ไปที่ Main Menu→Setup→Network เพื่อใส่ค่า IP address, Subnet Mask และอื่นๆ หากต้องการใช้ DHCP, โปรดเปิดการใช้งาน

DHCP ทั้งใน DVR และ router

Step 2: ตั้ง Forward Port ไปยัง IP address และ หมายเลขพอร์ต (port number) ในการตั้งค่า Virtual Server,NAT ของ router หรือ ของ virtual server และ ตั้งค่า firewall ให้สามารถเข้าถึงเครื่อง DVR ได้(หากใช้ฟังก์ชัน UPnP ทั้งในเครื่อง DVR และ router, สามารถข้ามขั้นตอนนี้ไปได้)

 **ข้อควรจำ:** เมื่อกำหนดการ Forward Port อาจต่างกัน ใน routers และ server ที่ต่างกัน โปรดดู คู่มือ router ของคุณ

Step 3: เปิด IE browser ใส่ค่า IP address หาก dynamic domain name หาก พอร์ต HTTP ไม่ใช่ 80, ให้เพิ่มค่า หมายเลขพอร์ต หลัง IP address หรือ domain name

Step 4: IE จะดาวน์โหลด ActiveX อัตโนมัติ แล้วจะมีหน้าต่างถาม user name และ password ให้ใส่ค่า User name และ password ให้ถูกต้อง แล้วเรียกดูภาพ

 **ข้อควรจำ:** หากคุณไม่สามารถดาวน์โหลด และ ติดตั้ง ActiveX โปรดดูหัวข้อFAQ Q8.



Fig 7-1 View with IE Browser

2. Connect the DVR to internet through PPPoE directly.

Step 1: ไปที่ Main Menu→Setup→Network เพื่อเรียกใช้ฟังก์ชัน PPPoE แล้วใส่ user name และ password ที่ได้รับจาก ISP แล้วคลิกปุ่ม 'Apply' เครื่อง DVR จะต่อไปยัง server และจะแสดงข้อความยืนยันการเชื่อมต่อ

Step 2: เมื่อเข้าถึงหน้าต่างการ remote ของเครื่อง DVR, ผู้ใช้สามารถใส่ WAN IP เพื่อเข้าถึงโดยตรง (ไปที่ Main menu→Information→Network เพื่อตรวจค่า IP address)

Step 3: หากผู้ใช้ต้องการใช้ dynamic domain name, ให้สมัคร domain name กับ DNS server ที่สนับสนุนโดย DVR หรือ router แล้วเพิ่มเข้า DVR หรือ router

Step 4: ขั้นตอนหลังจากนี้เหมือนกับขั้นที่ 3 และ 4 ของการเชื่อมต่อข้อ 1

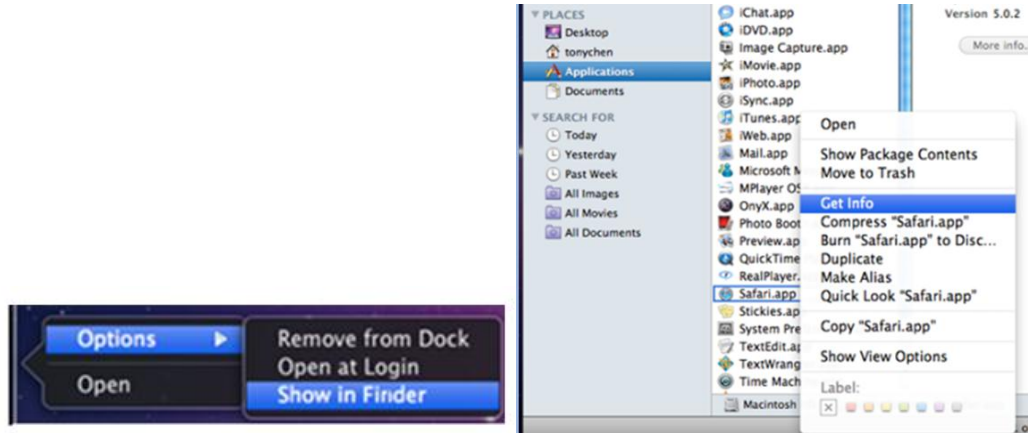
7.2 Remote Surveillance through Apple PC

ข้อควรจำ: เนื่องจากเวอร์ชัน plug-in ปัจจุบันสนับสนุนเฉพาะโหมด 32-bit, ควรใช้ safari browser ในโหมด 32-bit แต่หากใช้เครื่อง MACOS ในเวอร์ชันก่อนๆ, การตั้งค่าไฟล์ทคือโหมด 32-bit การตั้งค่าจึงข้ามได้

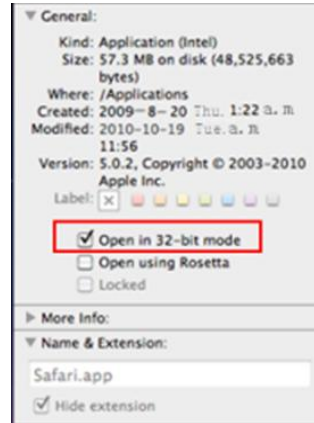
การตั้งค่ามีดังนี้:

ขั้นที่ 1: คลิกขวาไอคอน safari แล้วเลือก "Show in Finder"

ขั้นที่ 2: เลือก Applications → คลิกขวา "Safari. App" → เลือก "Get Info"

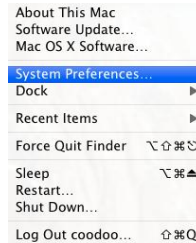


ขั้นที่ 3: เลือก “open in 32-bit mode”.

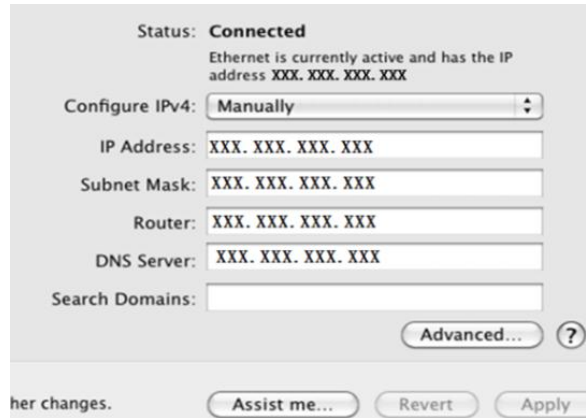


7.2.1 On LAN


Step 1: หลังจากเปิดเครื่อง Apple, คลิกไอคอน Apple หน้าต่างด้านล่างจะแสดงโป๊ตเลือก “System Preferences”→”Internet & Wireless”→click “Network”



Step 2: ไปที่หน้าต่าง Network คลิก “Ethernet Connected” ตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเครื่อง Apple PC



Step 3: หลังจากได้รับ IP address, Subnet Mask และค่าอื่น, ไปที่ (เครื่อง DVR) Main Menu→Setup→Network เพื่อใส่ค่า IP address, Subnet Mask และ Gateway ตามการตั้งค่าของเครื่อง Apple ส่วน network ควรเป็นเช่นเดียวกับเครื่อง Apple หากใช้ DHCP, โปรดเปิดการใช้งาน DHCP ทั้งใน DVR และ router

Step 4: หลังจากเสร็จการใส่ข้อมูลด้านบน, ผู้ใช้สามารถใส่ LAN IP และ http port ใน Safari browser ตัวอย่างเช่น ใส่ http://192.168.1.100:81 (โดยที่ 192.168.1.100 เป็น LAN IP ของ DVR, 81 เป็น http port ของเครื่อง DVR) คลิกปุ่ม “


Web Client

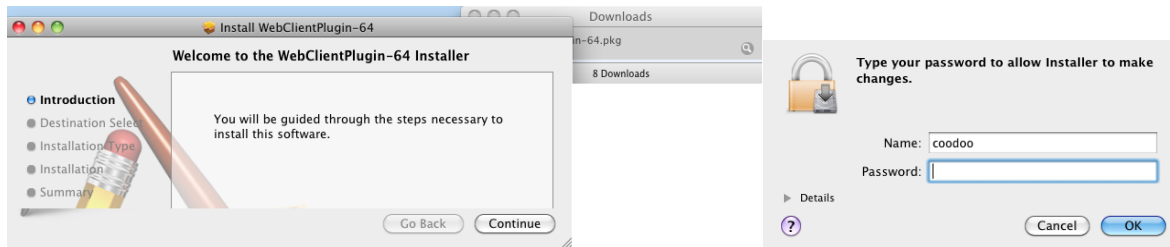
http://192.168.1.100:81

Apple untitle folder

please click icon to load and install WebkitPlugin:

please restart browser to ensure WebkitPlugin can take effect after install!

Step 5: คลิกไอคอน  แล้วเลือก Active X control, หน้าต่างต้อนรับจะแสดง คลิกปุ่ม “Continue”→”Install” , จะมีหน้าต่างดังด้านล่างแสดง :



ใส่ username และ password ของเครื่อง Apple PC แล้วคลิก “OK” เพื่อติดตั้ง Active X control

Step 6: หลังจากการติดตั้ง Active X control, โปรดออกจาก Safari browser คลิกขวาที่ไอคอน Safari บน desktop แล้วเลือกปุ่ม “Quit” เพื่อออกจาก browser แล้วเปิด Safari browser ใหม่ ใส่ค่า IP address และ http port ของเครื่อง DVR ในหน้า login

7.2.2 On WAN

มีสองวิธีในการเชื่อมต่อเครื่อง DVR เข้ากับ internet

1. เชื่อมต่อเครื่อง DVR เข้ากับ internet ผ่าน router หรือ virtual server

Step 1: ตั้งค่า network เหมือนขั้นตอนที่ หนึ่ง ถึง ขั้นตอนที่ สี่ ในหัวข้อ 6.6.2

Step 2: ใส่ค่า WAN IP และ http port ใน Safari browser เพื่อติดตั้ง Active control จากนั้นจะมีหน้าต่างแสดงเพื่อถาม user name และ password

ใส่ค่า username และ password แล้วเข้าชมภาพ

2. Connect the DVR to internet directly.

Step 1: ตั้งค่า network เหมือนขั้นตอนที่ หนึ่ง ในหัวข้อ 6.6.2

Step 2: ใส่ค่า WAN IP และ http port ใน Safari browser เพื่อติดตั้ง Active control จากนั้นจะมีหน้าต่างแสดงเพื่อถาม user name และ password ใส่ค่า username และ password แล้วเข้าชมภาพ

7.3 Remote Preview

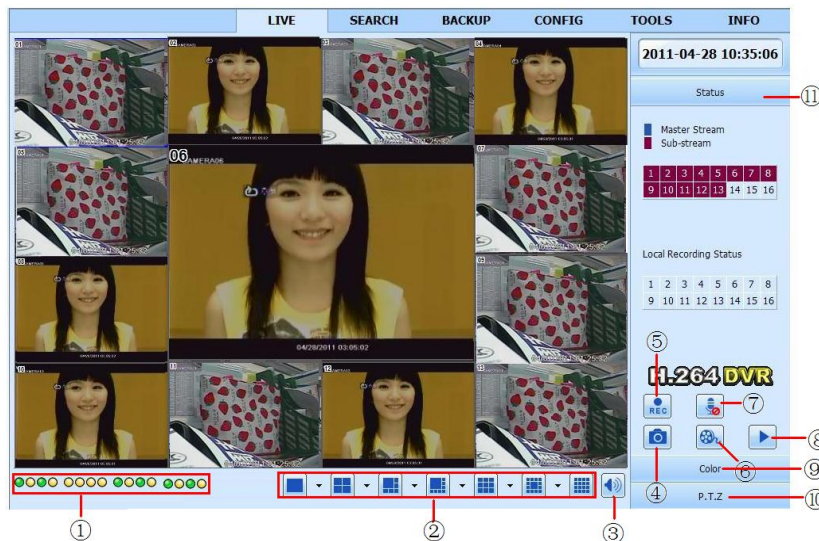
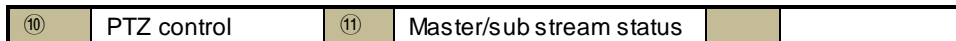



Fig 7-2 Remote Live Preview

Symbol and function Definitions:

①	Channel indicator	②	Screen displaymode	③	Volume
④	Snapping picture	⑤	Start manual record	⑥	Start IE record
⑦	Bidirectional talk	⑧	Playback	⑨	Color



ข้อควรจำ: คลิกปุ่ม  เพื่อบันทึกทันที และ ไฟล์การบันทึกจะอยู่ในเครื่อง PC

Screen display mode:

คลิกไอคอน  ที่ screen display mode, หน้าต่างเลือกช่องสัญญาณ

จะแสดงดังข้างล่าง

ผู้ใช้สามารถคลิกเลือก ช่องสัญญาณจาก ช่องที่ 1 ถึง ช่องที่ 16 เพื่อแสดง

ภาพสดแบบสุ่ม แต่ สามารถถูกเลือกได้สูงสุด 16 ช่องสัญญาณ จากนั้น

ให้คลิกปุ่ม OK เพื่อยืนยันการตั้งค่า



Fig 7-3 Channel Selection


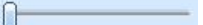





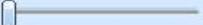


Snap pictures

คลิกไอคอน “Snap”  เพื่อเลือกจับภาพ และ เก็บภาพเหล่านี้ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์

ผู้ใช้ควรตั้งค่าไดเรกทอรีจัดเก็บในเมนู Configuration→Local configuration.

Color adjustment:






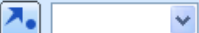





ลากแถบเลื่อนเพื่อปรับ ความสว่าง, ความคมชัด, เคนสี, และ ความอิ่มของภาพ หรือ คลิก Default เพื่อรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น

Buttons	Description
 	ลาก scroll bar เพื่อปรับ ค่าความสว่างของ ช่องสัญญาณ (brightness)
 	ลาก scroll bar เพื่อปรับ ค่าความต่างสี ช่องสัญญาณ (contrast)
 	ลาก scroll bar เพื่อปรับ ค่าระดับสีเทาของ ช่องสัญญาณ (saturation)
 	ลาก scroll bar เพื่อปรับ เคนสีของ ช่องสัญญาณ (hue)
	คลิกปุ่มนี้เพื่อเรียกคืนค่า default ของ ความสว่างภาพ (brightness), ค่าความต่างของภาพ (contrast), ระดับสีเทา (saturation) และ ค่าสี (hue)
	จัดเก็บการตั้งค่า

PTZ control

โปรดเชื่อมต่อ speed dome ไปยังเครื่องผ่านพอร์ท RS485 โปรดแน่ใจว่า โปรโตคอล ของ speed dome ตรงกับเครื่อง และ ตั้งพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง
ผู้ใช้สามารถควบคุมให้ เยขึ้น ก้มลง หันซ้าย หันขวา หรือ หยุดการหมุน ผ่าน Control Center ปรับความเร็วการหมุน ปรับการรับแสดง และ ชุมของ dome และ ตั้งค่า Preset และ อื่นๆ

ความหมายของปุ่ม:

Buttons	Description
	<p>▲ คือ เยกขึ้น ▶ คือ หมุนขึ้น และ เอียงซ้าย. ◀ คือเยกขึ้น เอียงขวา ▼ คือ ก้มลง. ► คือก้มลง เอียงซ้าย</p> <p>◄ คือ ก้มลงเอียงขวา ◀ คือ หันไปทางซ้าย ► คือ หันไปทางขวา ■ คือหยุดการหมุน</p>
	<p>ลาก scroll bar เพื่อปรับความเร็วในการหมุนของ dome</p>
	<p>ปุ่มปรับ การรับแสง (Iris) คลิกปุ่ม + ที่ใกล้กับปุ่มรับแสง (Iris) เพื่อเพิ่มการรับแสงของ dome คลิกปุ่ม - ที่ใกล้กับปุ่มรับแสง (Iris) เพื่อลดการรับแสงของ dome</p>
	<p>ปุ่ม 'Zoom' คลิกปุ่ม + ที่ใกล้กับปุ่ม 'Zoom' เพื่อซูมเข้าพื้นที่ในรูปของกล้อง คลิกปุ่ม - ที่ใกล้กับปุ่ม 'Zoom' เพื่อซูมออกพื้นที่ในรูปของกล้อง</p>
	<p>ปุ่ม 'Focus' คลิกปุ่ม + ที่ใกล้กับปุ่ม 'Focus' เพื่อตั้งโฟกัสระยะไกลขึ้น คลิกปุ่ม - ที่ใกล้กับปุ่ม 'Focus' เพื่อตั้งโฟกัสระยะใกล้ลง</p>
	<p>ไปยัง Preset</p>
	<p>เลือกและ cruise โดยอัตโนมัติ</p>
	<p>ที่ละสแต็ป</p>
	<p>สแกน อัตโนมัติ</p>
	<p>ปุ่มที่ปิดน้ำฝน</p>
	<p>ปุ่มไฟ</p>

คลิกขวาเมาส์ ในหน้าต่างดูภาพสด จะมีเมนูค้างข้างล่าง

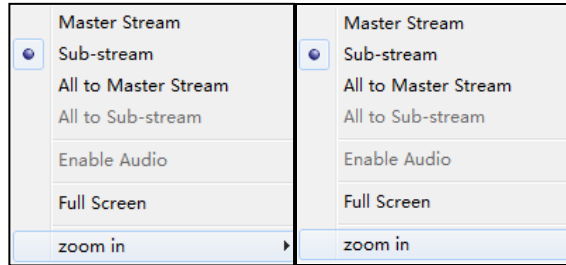


Fig 7-4 Right Key Sub Menu

Stream: เครื่อง DVR รุ่นนี้สนับสนุน master stream และ sub stream สำหรับ Master stream จะมีค่าเฟรมเรท (frame rate) มากกว่า, โดยค่าสูงสุดคือ 25FPS (PAL) 30 FPS (NTSC) สำหรับทุกช่องสัญญาณ แต่ก็ต้องใช้แบนด์วิธของเครือข่าย (network bandwidth) สูงขึ้น ในขณะที่ sub stream มีค่าเฟรมเรท (frame rate) ต่ำกว่า, โดยค่าสูงสุดคือ 6FPS (PAL) /7FPS (NTSC) สำหรับทุกช่องสัญญาณ และ ใช้แบนด์วิธเครือข่าย (network bandwidth) สูงกว่า ดังนั้นผู้ใช้สามารถเลือก stream ตามแบนด์วิธของผู้ใช้ได้

All to master/sub stream: ตั้งให้ทุกช่องสัญญาณเป็น master stream หรือ sub stream

Enable audio: เรียกใช้ หรือ ปิดการใช้งาน เสียง


Full screen: ตัวอย่างภาพสด จะ แสดง เต็มหน้าจอ แถบเครื่องมือ (tool bar) จะถูกซ่อน ใ้ดับเบิลคลิกซ้ายเมาส์ หรือ คลิกขวาเมาส์ เพื่อกลับหน้าต่างก่อนหน้า

Zoom in: ใช้ซูมภาพในโหมดแสดงผลหน้าต่างเดี่ยวเต็มหน้าจอ

คลิกซ้ายที่ช่องสัญญาณที่ต้องการชม แล้ว คลิกขวา เลือกปุ่ม Zoom in แล้วคลิกปุ่มซ้ายเพื่อซูมรูปภาพ คลิกซ้ายค้างเพื่อลากรูปภาพ เพื่อ ดูรูป ดับเบิลคลิกเพื่อออก และ คลิกเมาส์ขวาเพื่อกลับไปเมนูหลัก

7.4 Remote Playback & Backup

7.4.1 Remote Playback

คลิกปุ่ม  เพื่อเข้าหน้าต่าง record playback โปรดดูรูป Fig 7-5:

เลือก วันที่ที่ทำการบันทึก ช่องสัญญาณ ดับเบิลคลิกที่ชื่อไฟล์ที่ถูกบันทึกใน list box, ผู้ใช้สามารถเล่นไฟล์นั้นๆ และ เรียกดูรูปตัวอย่างได้

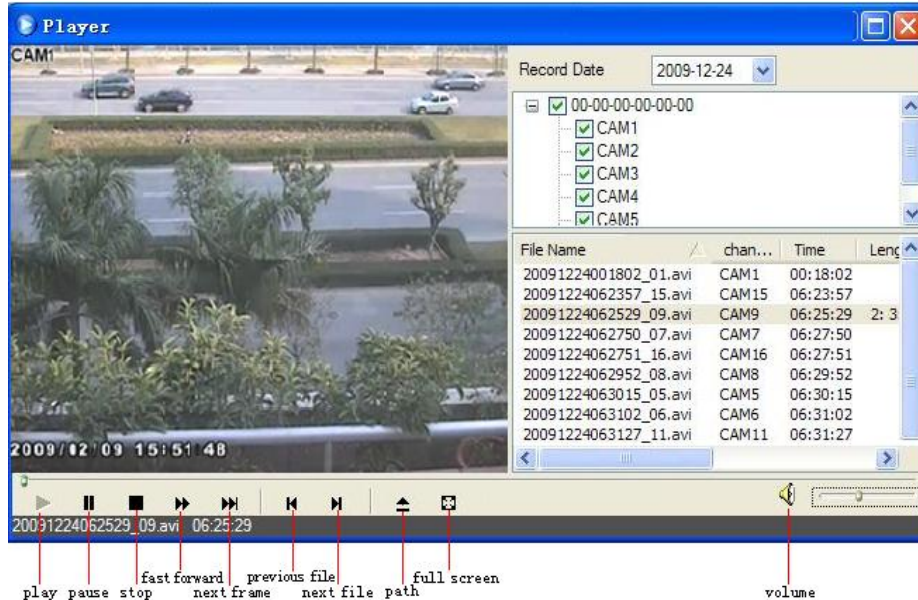


Fig 7-5 Play Record File Interface

เครื่อง DVR รุ่นนี้ สนับสนุนการค้นหาค้นหาตามเวลา (time search) การค้นหา ตามเหตุการณ์ (event search) และ การจัดการไฟล์ (file management) แบบ remote

By Time Search:

Step1: เข้าไปที่เมนู Search → time search โปรดดูรูป Fig 7-6:

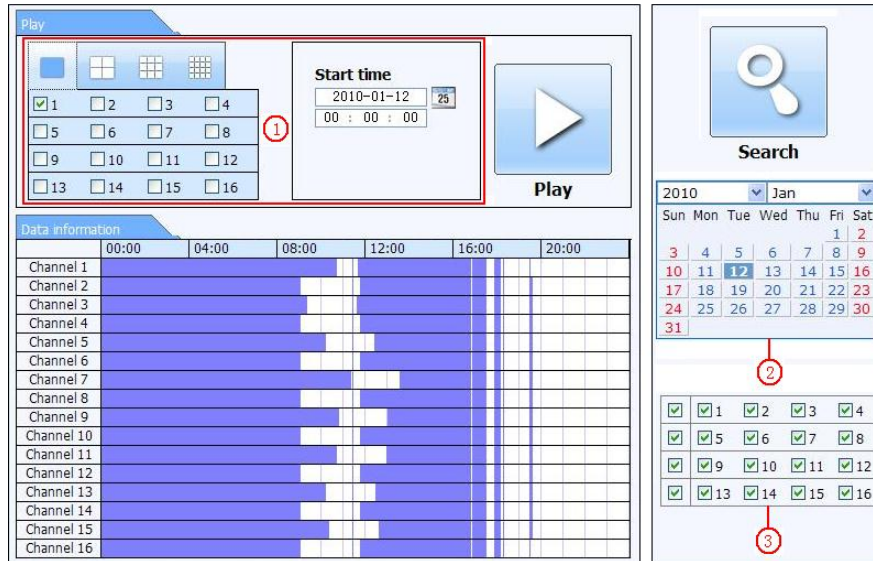


Fig 7-6 time search interface

Step2: คลิกปุ่ม “Search” ข้อมูลที่ถูกบันทึกจะถูกแสดงในรายการข้อมูล (data information list box) วันที่ที่มีสีเน้นในพื้นที ② หมายถึงมีข้อมูลที่ถูกบันทึก คลิกที่วันที่เหล่านี้ เลือก ช่องสัญญาณที่ทุกการบันทึกในพื้นที่ ③

Step3: ผู้ใช้สามารถตั้งเวลาการเล่น โหมดการแสดงในพื้นที่ ① ได้ตามต้องการ

Step4: เลือกไฟล์ที่ต้องการเล่นจาก (data information list box) คลิกปุ่ม “play” เพื่อเล่นภาพย้อนหลัง

Step5: คลิกปุ่มที่เกี่ยวข้องในหน้าต่าง เพื่อ เรียกใช้ฟังก์ชัน เช่น การเล่นไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว การหยุดค้าง เปลี่ยนโหมดของสัญญาณภาพ ค้นหาใหม่ และอื่นๆ
 โปรดดูรูป Fig 7-7:

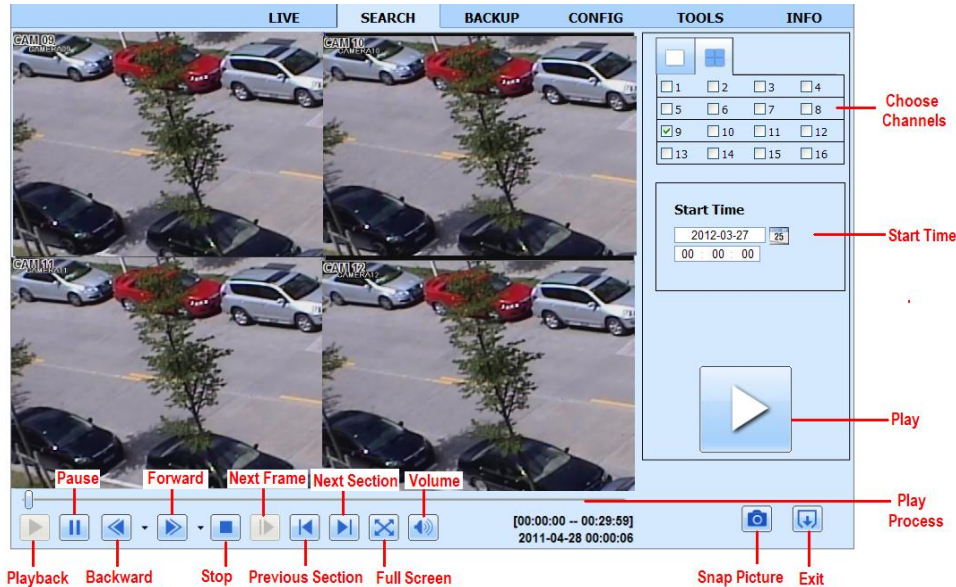



Fig 7-7 Playback by Event Search

By Event Search:

Step1: เข้าไปที่เมนู Search → event search โปรดดูรูป Fig 7-8:

Event list			
CH	Start time	End time	Type
1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:54:27	manual
2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

1/31



Search

2010 ▼ Jan ▼

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					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						

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Motion
<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor

Fig 7-8 event search interface

Step2: คลิกวันที่ ที่เน้นสี เลือก ช่องสัญญาณที่บันทึกไว้ แล้ว คลิกเลือก ชนิด เหตุการณ์ (event type) ได้แก่: ตรวจสอบความเคลื่อนไหว (motion) และ เซ็นเซอร์ทำงาน (sensor) คลิกปุ่ม“search”

Step3: รายการเหตุการณ์จะแสดงในกล่องข้อมูลรายการเหตุการณ์ (event list box) คับเบิลคลิกไฟล์ที่ต้องการเพื่อดูภาพย้อนหลัง


File Management

Step1: เข้าไปที่เมนู Search → file management โปรดดูรูป Fig 7-9:

File list

Check	Channel	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:05:27	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

0/0



Search

2010 ▼ Jan ▼

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					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						

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

Fig 7-9 file management interface

Lock: เลือกไฟล์ที่ต้องการจากกล่องรายการไฟล์ (file list box) คลิกปุ่ม “Lock” เพื่อล๊อคไฟล์นี้ ไม่ให้ถูกลบ หรือ ถูกเขียนทับ


Unlock: เลือกไฟล์ที่ ล๊อคไว้ คลิกปุ่ม “unlock” เพื่อปลดล๊อคไฟล์นั้นๆ

Delete: เลือกไฟล์ที่ไม่ได้ถูกล๊อคอยู่ แล้ว คลิกปุ่ม “delete” เพื่อลบไฟล์ออกจากรายการไฟล์

7.4.2 Remote Backup

คลิกปุ่ม Backup เพื่อเข้าสู่หน้าต่างต่าง โปรดดูรูป Fig 7-10:

LIVE		SEARCH	BACKUP	CONFIG	TOOLS	INFO
Data List						
Check	CH	Start Time	End Time	Status		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2011-04-27 23:50:35	2011-04-28 00:12:48			
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2011-04-28 00:12:48	2011-04-28 00:34:58			
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2011-04-28 00:34:58	2011-04-28 00:57:07			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 00:57:07	2011-04-28 01:19:16			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 01:19:16	2011-04-28 01:41:34			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 01:41:34	2011-04-28 02:03:47			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 02:03:47	2011-04-28 02:25:52			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 02:25:52	2011-04-28 02:48:02			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 02:48:02	2011-04-28 03:10:11			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 03:10:11	2011-04-28 03:32:20			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 03:32:20	2011-04-28 03:54:25			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 03:54:25	2011-04-28 04:16:35			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 04:16:35	2011-04-28 04:38:44			
<input type="checkbox"/>	1	2011-04-28 04:38:44	2011-04-28 05:00:53			
<input type="button" value="All"/> <input type="button" value="Inverse"/>		1/16		<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/>		
File Path		<input type="text"/>		<input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Backup"/>		



Search

Start Time

2011-04-28

00 : 00 : 00

End Time

2011-04-28

23 : 59 : 59

Channel

<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"/>	<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"/>

Fig 7-10 Remote Backup Interface

Step1: เลือกช่องสัญญาณ ตั้งเวลาเริ่ม และ เวลาสิ้นสุด จากนั้นคลิกปุ่ม “search” รายการไฟล์จะถูกแสดงในกล่องรายการไฟล์ (file list box)

Step2: เลือกไฟล์สำรองข้อมูล คลิกปุ่ม “browse” เพื่อตั้งไดเรกทอรี ที่ต้องการจัดเก็บ คลิกปุ่ม “backup” เพื่อเริ่มการสำรองข้อมูล ไฟล์ที่ถูกสำรองข้อมูลจะถูกเก็บในเครื่อง PC ของผู้ใช้

7.5 Remote System Configuration

ผู้ใช้สามารถริโมทเข้าไปตั้งค่า พารามิเตอร์ของอุปกรณ์ได้ ฟังก์ชันที่สามารถริโมทเข้าไปตั้งค่าได้แก่: การตั้งค่าพื้นฐาน (basic configuration), การตั้งค่าการแสดงผลภาพสด (live configuration), การตั้งค่าการบันทึกภาพ (record configuration), การตั้งค่าตารางการบันทึกภาพ (schedule configuration), การตั้งค่าการแจ้งเตือน

(alarm configuration), การตั้งค่าระบบเครือข่าย (network configuration), การตั้งค่ากล้อง PTZ (PTZ configuration) และ การตั้งค่าผู้ใช้ (user configuration) ผู้ใช้ควรเลือก ฟังก์ชันการตั้งค่าในรายการเมนูด้านซ้าย แล้วจึงทำการตั้งค่า พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อมีผู้ใช้กำลังตั้งค่าอยู่ ผู้อื่นจะไม่สามารถเข้ามาตั้งค่าได้ คลิกปุ่ม Config เพื่อเข้าสู่หน้าต่างดังกล่าว โปรดดูรูป Fig 7-11:

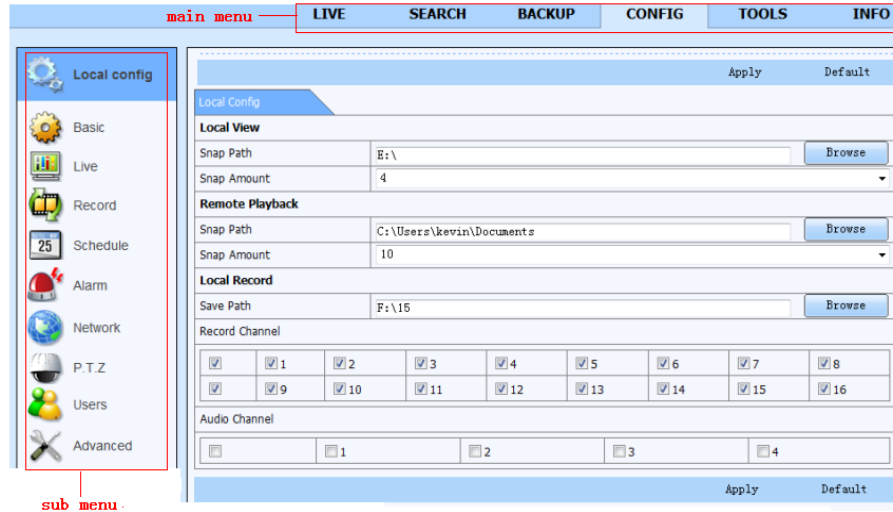


Fig 7-11 Remote System Configuration

รายการเมนูย่อย และ ตัวเลือกต่างๆ จะ คล้ายคลึงกับที่ใช้ในเครื่อง DVR โปรดดูหัวข้อ Chapter 3 Main Menu Setup Guide สำหรับรายละเอียด คลิกปุ่ม “Apply” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าดังกล่าวบน คลิกปุ่ม “default” เพื่อเรียกคืนค่าเริ่มต้น

7.6 Tools

กดแถบเครื่องมือเพื่อจัดการการติสก์ สามารถดูสถานะ เปลี่ยน/ดูการอ่านเขียนคุณสมบัติและสามารถฟอร์แมต HDD จากระยะไกลได้.

7.7 Remote Information

การค้นหาข้อมูลผ่านการรีโมท

ระบบจะบันทึกสถานะการทำงาน และ ขั้นตอนการใช้งานในช่วงเวลาที่ทำงานอยู่ ผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูล เช่น username, IP address และอื่นๆ ไปที่ เมนู INFO→Log, ผู้ใช้สามารถเลือกเวลาเริ่มต้นของการเรียกดูรายการ Log ได้:

The screenshot shows the 'Log List' search results in the DVR web interface. The interface has a top navigation bar with tabs: LIVE, SEARCH, BACKUP, CONFIG, TOOLS, and INFO. The left sidebar contains icons for System, Event, Log (selected), Network, and Online Users. The main area displays a table of log entries with columns: Type, User Name, Time, and IP Address. Below the table are navigation buttons (1/5, Export Path, Browse, Export) and search filters for Start Time and End Time, along with a list of checked search criteria.

Type	User Name	Time	IP Address
Backup Finished	admin	2010-08-09 11:09:42	127.0.0.1
Logon	admin	2010-08-09 11:07:58	172.16.31.232
Logoff	admin	2010-08-09 11:07:53	172.16.31.232
Logon	admin	2010-08-09 11:07:25	172.16.31.232
Logon	admin	2010-08-09 11:07:23	172.16.31.232
Logoff	admin	2010-08-09 11:07:13	172.16.31.201
Logoff	admin	2010-08-09 11:07:13	172.16.31.201
Modify Settings To Handle Vid...	admin	2010-08-09 10:39:48	172.16.31.201
Change Settings To Handle Se...	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201
Change Settings To Handle Se...	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201
Change Settings To Handle Se...	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201
Change Settings To Handle M...	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201
Change Settings To Handle M...	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201
Modify Area For Motion Detect...	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201
Change Settings Of Inbox	admin	2010-08-09 10:37:24	172.16.31.201
Change Settings Of Outbox	admin	2010-08-09 10:37:24	172.16.31.201
Logon	admin	2010-08-09 10:34:26	172.16.31.201
Add User	admin	2010-08-09 10:33:40	172.16.31.201
Add User	admin	2010-08-09 10:33:35	172.16.31.201
Add User	admin	2010-08-09 10:33:29	172.16.31.201

1/5
Export Path

Start Time: 2010-08-09 00 : 00 : 00

End Time: 2010-08-09 23 : 59 : 59

- System Control
- Config
- Playback
- Backup
- Media Search
- View Information
- Error

Fig 7-12 Remote Information Search

Note: There may be slight differences with respect to functions of remote surveillance between through IE and through Apple PC. Here we only take IE remote access for example.

8 Mobile Surveillance

เครื่อง DVR รุ่นนี้ สนับสนุนการ เรียกดูผ่านมือถือ ทั้ง Iphone, Gphone หรือ smart phones ที่ใช้ Windows Moblie หรือ symbian OS ในขณะเดียวกันเครื่องก็ สนับสนุน ระบบ 3G network เราทดสอบด้วย Dopod D600 (WM5) และ Dopod S1 (WM6), ซึ่งทำงานกับเครื่อง DVR ได้ดี

หากต้องการใช้การเรียกดูผ่านมือถือ สิ่งที่จะเป็นอย่างแรกคือการเรียกใช้ฟังก์ชัน network ในเครื่อง DVR, โปรดดูหัวข้อ Chapter 4.6 Network configuration ด้านล่างคือ ขั้นตอนการใช้ใน มือถือ ในสอง OS ที่กล่าวมา

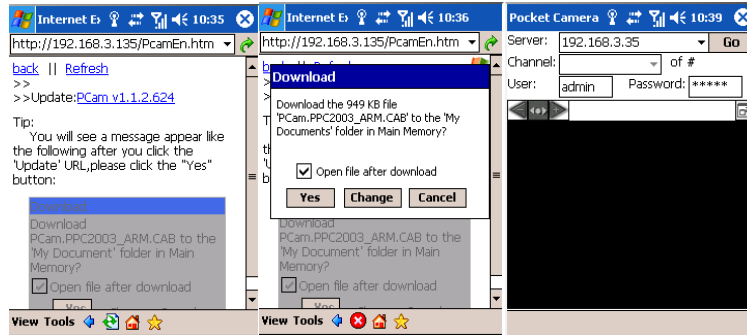
8.1 By Phones with Windows Mobile OS

Step1 : ให้เรียกการใช้งาน network access ในมือถือ แล้ว เรียกโปรแกรม “Internet Explorer” ใส่ค่า server’s address การเชื่อมต่อจะถูกสร้าง ดังรูป:

Step2 : คลิกที่ชื่อซอร์สแวร์ จะมีหน้าต่างขึ้นมา:

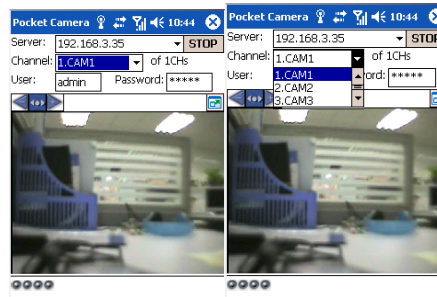
Step3 : คลิกปุ่ม “Yes” เพื่อเริ่มการดาวน์โหลด และ การติดตั้ง:

Step4 : ช่องแสดงภาพจะถูกเปิดอัตโนมัติ หลังจากติดตั้ง:



Step5 : ใส่ค่า server’s address, ID และ password ในคอลัมน์นั้นๆ คลิกปุ่ม “Go” เพื่อ log on เข้า server เครื่องจะแสดงภาพหาก การเชื่อมต่อสำเร็จ :

Step6 : กดหมายเลข 1 เป็นช่องสัญญาณภาพเริ่มต้นหลังจาก login เปลี่ยนช่องสัญญาณในรายการ เมนู “Channel”:



Notice: ถ้า *User name* และ *password* จะเป็นค่าเดียวกับที่ใช้ในเครื่อง *DVR* ค่า *default* คือ *admin* และ *123456~* โท มู ระ

8.2 By Phones with Symbian OS

โปรดใช้ smart phones ที่มี symbian version ที่สนับสนุนโดยเครื่องรุ่นนี้ :

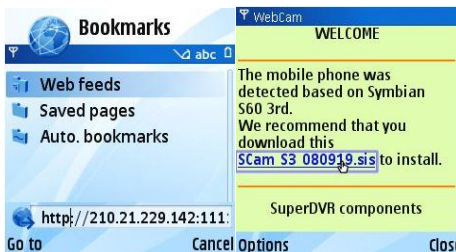
Symbian S40	support
-------------	---------

Symbian UIQ	support
Symbian S80	support
Symbian S60	support
Symbian S60 3 rd Edition-Symbian OS v9.1	support
Symbian S60 3 rd Edition with FP 1-Symbian OS v9.2	support
Symbian S60 3 rd Edition with FP2-Symbian OS v9.3	support
Symbian S60 5 th Edition-Symbian OS v9.4	support
Symbian S60 5.1 Edition-Symbian OS v9.5	support

Step1 : เรียกใช้การเข้าถึงระบบเครือข่าย บน mobile phone จากนั้นเรียกใช้ Web browser.

Step2 : ใส่ค่า DVR server's IP address ใน new-built bookmark คลิก bookmark นี้เพื่อเชื่อมต่อเข้าเครื่อง DVR

Step3 : จะพบหน้าต่างต้อนรับ และแสดง package ซอฟต์แวร์ที่ต้องใช้ คลิกชื่อซอฟต์แวร์เพื่อความโหลด



Step4 : หน้าต่างระบบความปลอดภัยจะแจ้งเตือนหลังการดาวน์โหลดและ ถามว่าต้องการติดตั้ง package ซอฟต์แวร์นี้หรือไม่ คลิก YES เพื่อทำการติดตั้ง

Step5 : จะมีไอคอน shortcut ของ Scam แสดงที่เมนูระบบ หลังจากการติดตั้ง

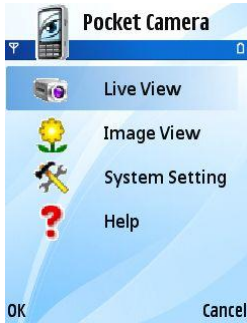
Step6 : เรียกใช้งานโปรแกรม Scam เครื่องจะเข้าสู่หน้าต่างการทำงาน

Live view : ใช้เรียกดูภาพสดผ่านมือถือ

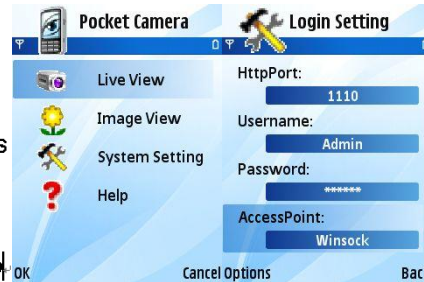
Image view : ใช้ตรวจสอบ ภาพที่ถูกเรียกดูในโหมดการดูภาพสด

System setting: การตั้งค่าการ Login และ การตั้งค่า Alarm

Help: การใช้งานฟังก์ชันต่างๆ และ help



Step7 : คลิก System setting-->Login Setting เพื่อเข้าหน้าตั้งค่าการ login



Live view: to do mobile live view.
Image view: to check the pictures Snapped in live view.
System setting: Login setting
 And Alarm setting.
Help: function indication and help.

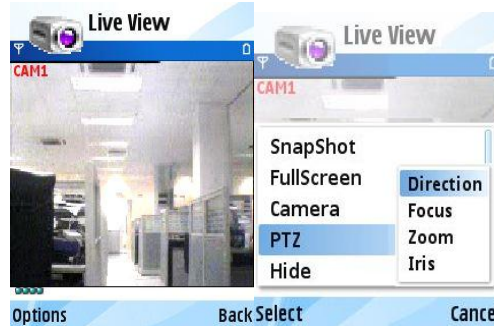
Step8 : ใส่ค่า server's address, ID และ password จากนั้นให้กด save.

Notice: สำหรับ Access point อาจมี access point ที่ต่างกันไปในแต่ละประเทศ หรือ จากผู้ให้บริการ.

Step9 : เข้าไปที่ Live View, เครื่องจะเชื่อมต่อกับ server และ แสดงภาพ:

Notice: ค่า User name และ password จะใช้ค่าเดียวกันที่ใช้ในเครื่อง DVR ค่า default คือ admin และ 123456.

Step10 : ในโหมดLive View, ผู้ใช้สามารถดึงภาพ snapshot, เปลี่ยนช่องสัญญาณ และ ควบคุม กล้อง PTZ ได้:



8.3 By Phones with Iphone OS

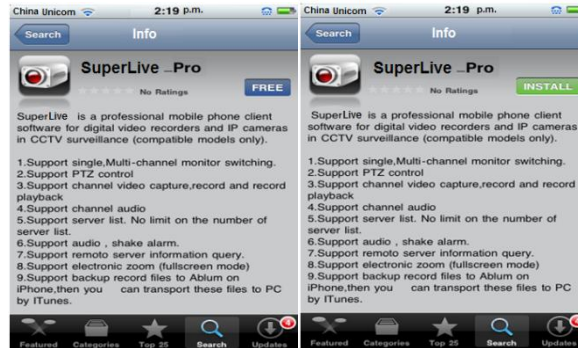
1. Install through Iphone.

ขั้นที่ 1. เข้าไปที่เมนู App Store ของ iPhone

ขั้นที่ 2. เรียกฟังก์ชัน “search”  ฟังก์ชันเพื่อการค้นหาคือ “Superlive”



ขั้นที่ 3: คลิก Superlive, เข้าหน้าต่าง “introduce” คลิก FREE” โปรแกรมจะเปลี่ยนเป็น “INSTALL”



ขั้นที่ 4: ไปที่ iTunes Store password คลิก “OK” โปรแกรมจะถูกติดตั้งอัตโนมัติ

ข้อควรจำ: หากใช้งานเป็นครั้งแรกผู้ใช้ต้องใส่ user ID หากไม่มี Store account ผู้ใช้ต้องสมัคร



2. Install through PC.

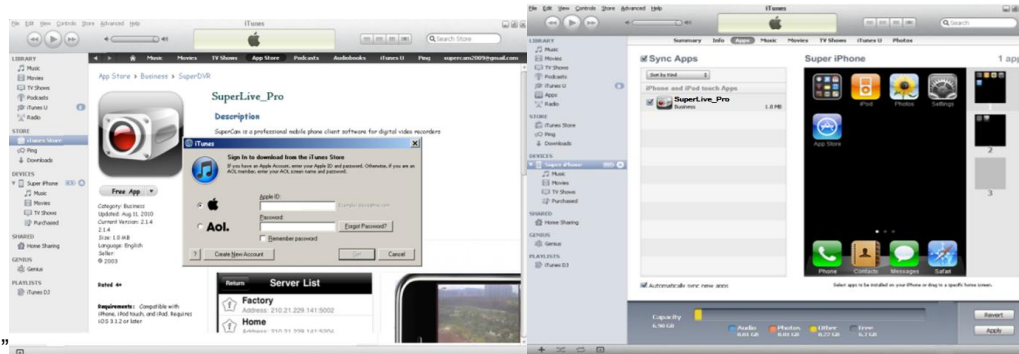


ขั้นที่ 1: ติดตั้งโปรแกรม iTunes store ในเครื่อง PC แล้ว Login

ขั้นที่ 2: เชื่อมต่อ iPhone และ PC



ขั้นที่ 3: เรียกฟังก์ชัน “search” เพื่อค้นหา “SuperLive” ขั้นที่ 4: คลิกปุ่ม “free



application”

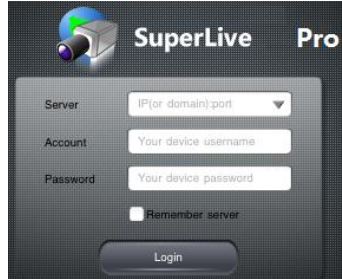
ขั้นที่ 5: ใส่ apple ID และ password, แล้วคลิก “acquire”

ขั้นที่ 6: ดึงเลือก “synchronously apply program” และ “Superlive-pro”, แล้วคลิกปุ่ม “apply”

Operation Instruction for Superlive-Pro

1. Login interface

ใส่ ค่า IP
คลิกปุ่ม
จัดเก็บไว้ และ



address ของ S erver(หรือ domain name), user name และ password
“Remember server” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า คลิกปุ่ม ▼ เพื่อใส่ค่า server address ที่
ใส่ user name และ password

2. Main Interface



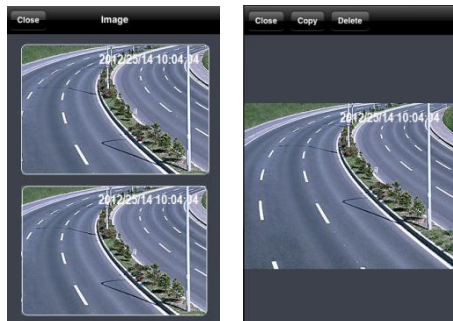
	เรียกดูภาพ		แสดงสี่ช่อง
	เลนภาพย้อนหลัง		ดึงภาพนิ่ง
	การตั้งค่า		บันทึก
	เรียกดูมุมมองข้อมูล		เสียง
	รายการ Server		คุย
	ลงชื่อออก		สี
	Single channel		PTZ





	เงยกล้อง PTZ		ก้มกล้อง PTZ
	เฉียงซ้ายกล้อง PTZ		เฉียงขวากล้อง PTZ
	หยุดการขยับกล้อง PTZ		ซูมเข้า/ไฟก้สเข้า/เพิ่มความสว่าง
	ซูมออก/ไฟก้สออก/ลดความสว่าง		ไปหน้าต่างถัดไป
	กลับไปหน้าต่างก่อนหน้า	Preset	เลือกจุด preset
Cruise	ตั้งค่า cruise line	Speed	ตั้งความเร็วการหมุน PTZ

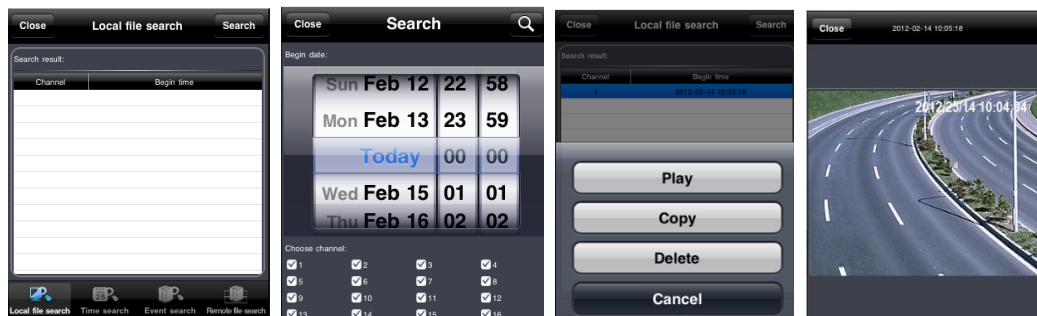
3. Image View

หลังจากภาพถูกจับ, คุณสามารถคลิกไอคอน เพื่อเข้าสู่หน้าต่างมุมมองรูปภาพ เลือกรูปภาพ และคลิกการปรับแต่งรูป ขสก็ย่คุณสามารถถือปี่หคือ ลบ รูปได้ คลิกปุ่ม 'close' เพื่อกลับไปหน้าต่างก่อนหน้า



4. Playback

คลิกไอคอน  เพื่อเข้าสู่หน้าต่างเล่นภาพย้อนหลัง คลิกปุ่ม 'Search', เลือกเวลา และ ช่องสัญญาณที่จะเล่นภาพ และ คลิกปุ่ม  คุณจะเห็นรายการไฟล์เลือกไฟล์แล้วคลิกเล่นภาพ คุณสามารถก๊อปปี้ หรือ ลบไฟล์ คลิกปุ่ม 'Close' เพื่อกลับไปหน้าต่างก่อนหน้านี้




คุณสามารถค้นหาไฟล์เพื่อเล่นย้อนหลังโดยการค้นหาตามเวลา ตามเหตุการณ์ และการรีโมทเข้ามาค้นหา ให้คลิกปุ่มที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ

5. Server list

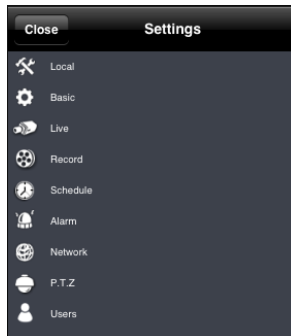


คลิกปุ่ม  เพื่อเข้าสู่หน้าต่างรายการ **server** คุณสามารถคลิกไอคอน 


เพื่อรายการ **server** หลังจากเพิ่มเข้าในรายการ, คุณสามารถคลิกไอคอน  เพื่อแก้ไขข้อมูล

เซิร์ฟเวอร์ และคลิกไอคอน  เพื่อลบข้อมูลเซิร์ฟเวอร์นี้

6. Configuration interface



คลิก
(basic),


ไอคอน  เพื่อเข้าสู่หน้าต่างการตั้งค่า คุณสามารถตั้งคุณสมบัติได้มากมายเช่น หน้าเครื่อง (local), พื้นฐานภาพสด (live), การบันทึก (record), การตั้งเวลาบันทึก (schedule), การ

แจ้งเตือน (alarm), เน็ตเวิร์ค (network), และอื่นๆ โปรดดูบทที่ 4 สำหรับรายละเอียด

7. Information View Interface



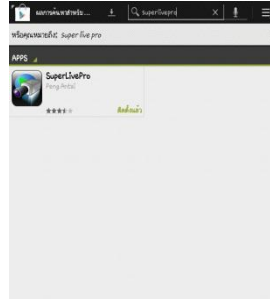
และ

คลิกไอคอน  เพื่อเข้าสู่หน้าต่างมุมมองข้อมูล คุณสามารถตรวจทานข้อมูลระบบ เน็ตเวิร์ค ผู้ใช้ออนไลน์ ในหน้าต่างระบบ คุณจะเห็นชื่ออุปกรณ์ รหัสอุปกรณ์ (device ID), เวอร์ชัน ฮาร์ดแวร์, เวอร์ชัน MCU และอื่นๆ ในหน้าต่าง network, คุณจะเห็นข้อมูล http port, server port, IP address, gateway, network status, อื่นๆ ในหน้าต่าง ผู้ใช้ออนไลน์ (online users), คุณจะเห็นข้อมูลผู้ใช้ที่ออนไลน์อยู่

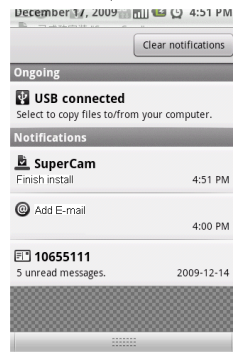
8.4 By Phones with Android OS

Software Installation ขั้นที่ 1: เรียกโปรแกรม Google Market

ขั้นที่ 2: ค้นหา "SuperLive"



ขั้นที่ 3: กดปุ่ม “Install”

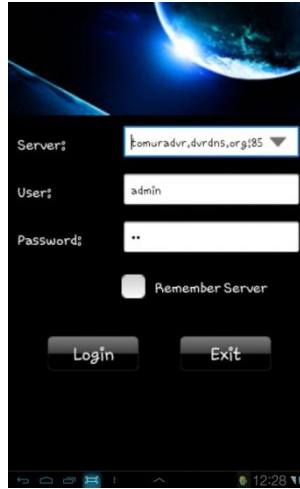


ขั้นที่ 4: คลิกปุ่ม “OK”



ขั้นที่ 5: ผู้ใช้สามารถเรียกดูกระบวนการ download และ install เมื่อดาวนโหลดเรียบร้อยแล้ว, ซอฟต์แวร์จะติดตั้งเองอัตโนมัติ

Login

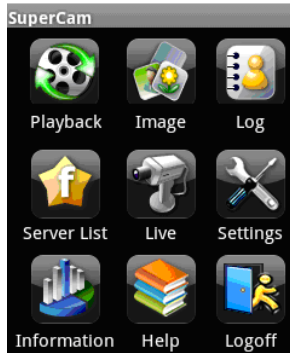


ใส่ IP address ของ Server (หรือ domain name), user's ID และ password

คลิก “Remember server” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า; คลิกปุ่ม ▼ เพื่อเรียก server address, user name และ password ที่จัดเก็บไว้อย่างรวดเร็ว

Main menu

【Playback】	เล่นภาพย้อนหลังไฟล์ที่บันทึกไว้	【Image】	เรียกดูภาพ
-------------------	---------------------------------	----------------	------------



【Log】	บันทึกการใช้งาน	【Server List】	รายการ เครื่อง Server
【Live】	เรียกดูภาพสด	【Settings】	การตั้งค่า ซอฟต์แวร์
【Information】	เรียกดูมุมมองข้อมูลอุปกรณ์	【Help】	ศูนย์ช่วยเหลือซอฟต์แวร์
【Logoff】	ลงชื่อออกและกลับไปสู่หน้าต่าง login		

Live view



	หยุดการเล่นภาพ		แสดงภาพเดี่ยว
	โหดแสดงภาพ		แสดง 4 ช่องภาพ
	ตั้งภาพนิ่ง		PTZ
	คุย		บันทึก
	เสียงสด		ซ้่อน

Image view



	ไปที่ภาพแรกสุด
	ไปที่ภาพก่อนหน้า
	ไปที่ภาพถัดไป
	ไปที่ภาพสุดท้าย
	ซูมเข้า
	ซูมออก
	ลบ

Record playback



	เล่น/ค้าง
	หยุด
	ไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว
	เล่นอย่างช้า

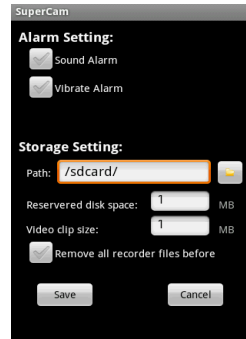
คลิกไอคอนเล่นภาพย้อนหลัง ที่หน้าต่างเมนูหลักเพื่อเข้าสู่หน้าต่างเล่นภาพย้อนหลัง ขั้นแรก เลือก ช่องสัญญาณ ขั้นที่สอง เลือกไฟล์ และ คลิกไฟล์นั้นๆ เพื่อ เล่น คลิกปุ่ม 'Return' เพื่อกลับไปหน้าต่างก่อนหน้า

Server list




	เพิ่มเข้ารายการเซิร์ฟเวอร์
	แก้ไขเซิร์ฟเวอร์
	ลบเซิร์ฟเวอร์
Return	กลับไปหน้าต่างก่อนหน้า

Config interface



Alarm setting

ติ๊กเลือก Sound Alarm , เมื่อเกิดเหตุการณ์ สัญญาณภาพหาย/เซนเซอร์ทำงาน/เกิดความ

	เคลื่อนไหว , จะทำให้เสียงแจ้งเตือนทำงาน; ดึงเลือก Vibrate Alarm , เมื่อเกิดเหตุการณ์ สัญญาณภาพหาย/เซนเซอร์ทำงาน/เกิดความเคลื่อนไหว , จะทำให้ตัวสั่นแจ้งเตือนทำงาน
Storage setting	ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับวีดิโอบนมือถือได้ ฟังก์ชันนี้ใช้งานได้เฉพาะเมื่อใส่ SD card
Path	ไดเรกทอรีจัดเก็บไฟล์วีดิโอบนมือถือ, ค่า default คือ /SD Card/ คลิกปุ่ม  เพื่อเปลี่ยน ไดเรกทอรี
Reserved disk space	กำหนดพื้นที่สงวนของ SD Card, เมื่อพื้นที่น้อยกว่าค่าที่ตั้งไว้ การบันทึกจะหยุด
Video clip size	ขนาดไฟล์วีดิโอ เมื่อขนาดไฟล์ใหญ่กว่าค่าที่ตั้งไว้จะ บันทึกเป็นไฟล์ใหม่
Remove all recorder files before	ลบไฟล์วีดิโอบัจุบันทั้งหมด

SuperCam

Device:

Device ID: 0

Software version: 2070100

Build date:20100401

Phone:

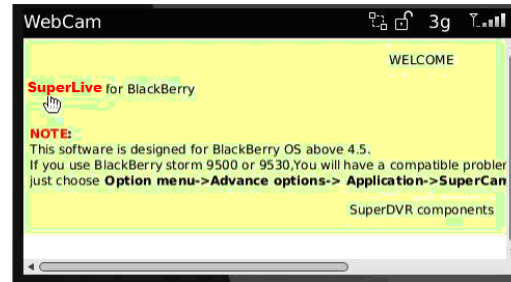
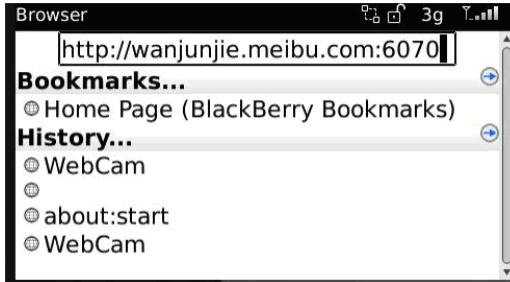
Software version: 2.1.2

Software build date:2010.05.15

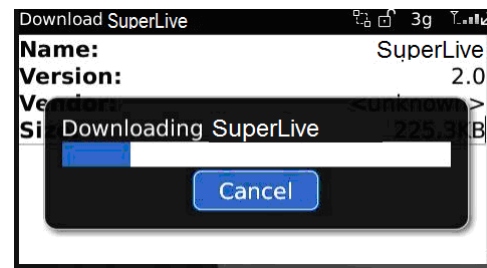
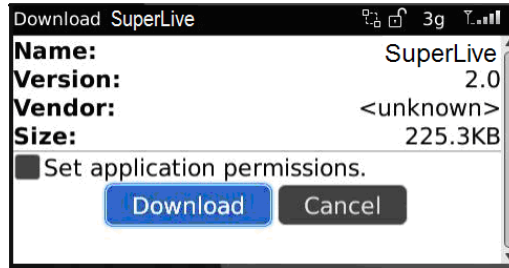
Device ID: the current connection device ID**Software version:** the current connection device
software version**Build date:** the current connection device build date**Software version:** the software version of mobile
phone in use**Software build date:** the software build date of mobile
phone in use

8.5 By Phones with Blackberry OS

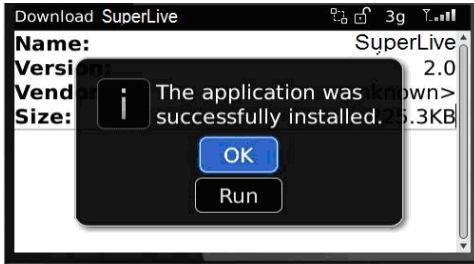
- 1 . เปิด browser ของ BlackBerryphone แล้วใส่ค่า sever address
2. คลิก "Superlive"



3. คลิกปุ่ม “Download” ที่หน้าต่าง popup และ กระบวนการดาวน์โหลดจะแสดง



4. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้น, ซอฟต์แวร์จะถูกติดตั้งอัตโนมัติ

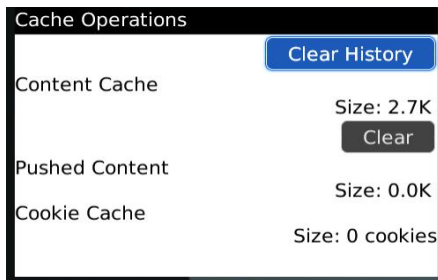


ข้อควรจำ: หากซอฟต์แวร์ดาวน์โหลดล้มเหลว, โปรดทำตามขั้นตอนดังนี้:

1. ตรวจสอบว่า network ของ mobile phone เป็น normal หรือ ไม่
 2. ตรวจสอบว่าเน็ตเวิร์คของ DVR server เป็น normally หรือ ไม่
 3. ตั้งค่าของ Browser Configuration ดังนี้
- 1) ไปที่เมนู Menu->Option->Browser Configuration; ตั้งค่าตามรูปดังนี้



- (2) ไปที่เมนู Menu->Option->Cache Operations, เคลียร์ browser cache



ข้อควรจำ : เมื่อผู้ใช้ใช้ซอฟต์แวร์ SuperLive บน mobile phone ด้วยหน้าจอสัมผัส, จะมีปัญหาความเข้ากันของโปรแกรมทางแก้ไข: ไปที่เมนู Menu->Advance options->Applications->SuperLive คลิกปุ่ม “Disable Compatibility” ปัญหาจะถูกแก้ไข

8.5.1 Operation method for Blackberry mobile phone client

1. Login



ใส่ค่า IP address ของ Server (หรือ domain name), user's ID และ password

คลิก “Remember server” เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า; คลิกปุ่ม ▼ เพื่อเรียกค่า server address, user name และ password จากการจัดเก็บอย่างรวดเร็ว

2. Main interface

Playback	เล่นภาพย้อนหลังไฟล์ที่บันทึกไว้	Image	เรียกดูภาพ
----------	---------------------------------	-------	------------



Log	บันทึกการใช้งาน	Server List	รายการ เครื่อง Server
Information	เรียกดูมุมมองข้อมูลอุปกรณ์	Help	ศูนย์ช่วยเหลือซอฟต์แวร์
Logoff	ลงชื่อออกแล้วกลับไปหน้า Login	Settings	การตั้งค่าซอฟต์แวร์
Live	เรียกดูภาพสด		

3. Live view





ข้อควรจำ: ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่มย้อนกลับ



บนBlackberryphone เพื่อย้อนกลับไปหน้าต่างก่อนหน้าได้

Mark 1	Current viewing channel	Mark 2	Channel status
	สลับช่องสัญญาณ		PTZ, คลิกเพื่อเปลี่ยนไปยังหน้าต่างแบบรูป Fig 2
	ถ่ายภาพนิ่ง		แสดงเต็มหน้าจอ
	แจ้งสัญญาณแบบแบคกราวน์		หยุดการขยับกล้อง PTZ
	งยกกล้อง PTZ		ก้มกล้อง PTZ
	เอียงซ้ายกล้อง PTZ		เอียงขวากล้อง PTZ
	ซูมเข้า/โฟกัสเข้า/เพิ่มความสว่าง		ซูมออก/โฟกัสออก/ลดความสว่าง
Preset	เลือกจุด preset	Group	ตั้งค่า cruise line

4. Server list

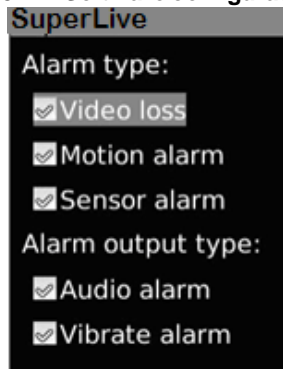


[Add] Add a server list

[Modify] Modify a server list

[Delete] Delete a server list

5. Software configuration



Alarm type: Setup the type of background alarm

(Video Loss/Sensor/Motion)

Alarm output type: Setup prompt type of background

Alarm (sound alarm/ bibrate alarm)

6. Information view

SuperLive**Device:**

Device name: EDVR

Device ID: 0

Software version: 3.1.2.P

Build date: 19740305

Phone:

Software version: 2.1.0

Build date: 2010.08.16

Device ID: the current connection device ID**Software version:** the current connection device software version**Build date:** the current connection device build date**Software version:** the software version of mobile phone in use**Software build date:** the software build date of mobile phone in use

Appendix A FAQ

Q1. ทำไมเครื่อง DVR ไม่สามารถเริ่มทำงานหลังจากเชื่อมต่อไปยังแหล่งจ่ายไฟ ?

- ตัว adapter เสียหาย โปรดเปลี่ยน adapter
- กำลังไฟของ adapter ไม่เพียงพอ โปรดถอด HDD ออกเพื่อตรวจสอบ
- ปัญหาทาง Hardware

Q2. ไม่มีเมนู หรือ แสดงเฉพาะ ภาพสแตเท่านั้น

- โปรดตรวจสอบว่า อุปกรณ์สามารถแสดงเมนู หรือ กดปุ่ม ESC ค้าง เพื่อให้หน้าต่าง login ปรากฏ

Q3. มีไฟแสดงสถานะของเครื่อง DVR แต่ไม่มีสัญญาณออก เพราะอะไร?

- กำลังไฟของ adapter ไม่เพียงพอ โปรดถอด HDD ออก หรือ เปลี่ยน adapter
- ฟอร์แมต video ของเครื่อง DVR ต่างจากชนิด monitor
- ปัญหาการเชื่อมต่อ โปรดตรวจสอบสาย cable และ port ของ monitor และ เครื่อง DVR

Q4. ทำไมไม่มีภาพแสดงในช่องสัญญาณใด หรือ ทั้งหมด ของ เครื่อง DVR?

- ปัญหาการเชื่อมต่อ โปรดตรวจสอบสาย cable และ port ของกล้อง และ เครื่อง DVR
- กล้องมีปัญหา โปรดตรวจสอบกล้อง
- ฟอร์แมต video ของเครื่อง DVR ต่างจากกล้อง โปรดเปลี่ยนฟอร์แมตในเครื่อง DVR

Q5. ไม่พบ HDD

- กำลังไฟจาก adapter ไม่เพียงพอ โปรดเปลี่ยน adapter
- ปัญหาการเชื่อมต่อ โปรดตรวจสอบสายจ่ายไฟ และ สายข้อมูล
- ฮาร์ดดิสก์เสียหาย เปลี่ยน ฮาร์ดดิสก์ ใหม่

Q6. ไม่สามารถบันทึกภาพได้

- ยังไม่ได้ Format HDD โปรด Format ด้วยตัวเองก่อน

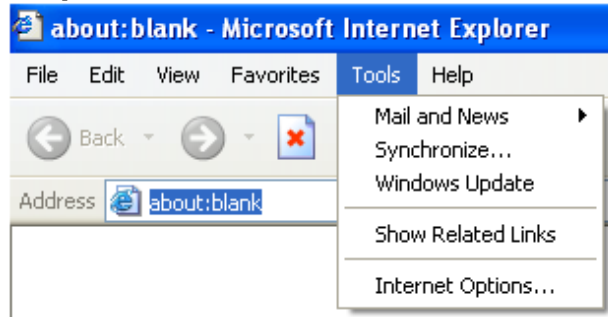
- b. ไม่ได้เรียกฟังก์ชันการบันทึกให้ทำงาน หรือ มีการตั้งค่าไม่ถูกต้อง โปรดดูหัวข้อ Chapter 5 Record search & playback and backup
- c. HDD เต็ม และ ไม่ได้ใช้ฟังก์ชันเขียนทับข้อมูลเก่า โปรดดูหัวข้อ 4.3 Record configuration เปลี่ยน HDD ใหม่ หรือ เรียกใช้งานฟังก์ชันเขียนทับข้อมูลเก่า
- d. ฮาร์ดดิสก์เสียหาย เปลี่ยนใหม่

Q7. ไม่สามารถใช้เมาส์ได้

- a. รอ 1-2 นาทีหลังจากเชื่อมต่อเมาส์
- b. ระบบไม่พบเมาส์ Plug/unplug หลากๆครั้ง
- c. เมาส์ไม่รองรับ โปรดเปลี่ยนเมาส์

Q8. ไม่สามารถดาวน์โหลด ActiveX control.

- a. IE browser บล็อก active โปรดทำตามขั้นตอนดังนี้
- ① เปิด IE browser ไปที่เมนู Tools-----Internet Options....



2)คลิก Security-----Custom Level.... โปรดดูรูป Fig 8-1

2)เรียกใช้งานตัวเลือกย่อยในหัวข้อ “ActiveX controls and plug-ins”เป็น Enable โปรดดูรูป 8-2

4)คลิกปุ่ม OK เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

b. plug-in ตัวอื่น หรือ anti-virus ปลั๊ก ActiveX โปรดถอดการติดตั้งหรือ ปิดการใช้งาน

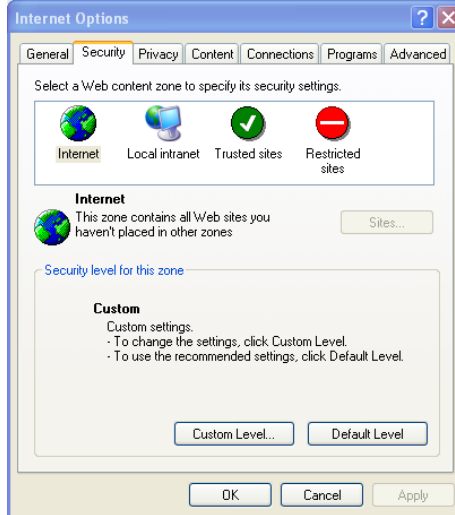


Fig8-1

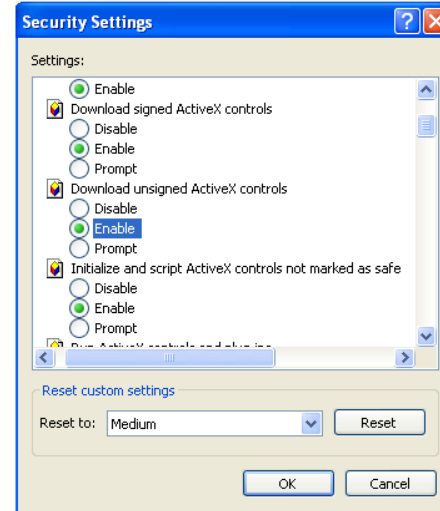


Fig8-2

Q9: ต้องทำอะไรเมื่อ DVRเริ่มทำงานแล้ว แสดงข้อความ “please wait...” ตลอดเวลา

สาเหตุแรกที่เป็นไปได้: สายฮาร์ดดิสก์ และ สายข้อมูลไม่ได้เชื่อมต่อ

การแก้ไข: โปรดตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายฮาร์ดดิสก์และ สาย ข้อมูล และ แน่ใจว่า ได้เชื่อมต่อเป็นอย่างดี หากยังคงไม่ทำงาน โปรด ถอด แล้ว ใส่ใหม่ อีกครั้ง

สาเหตุที่สองที่เป็นไปได้: เครื่องถูกบังคับให้หยุดเพราะ ฮาร์ดิสก์มี track ที่เสียหาย ทำให้ การเช็คฮาร์ดิสก์ของระบบ ไม่สามารถเข้าการทำงานได้
Solution: เปลี่ยนฮาร์ดิสก์ใหม่ หรือ ฟอแมทอีกครั้ง

Q10: ใส่ password และ ตัวเลข อย่างไร

วิธีการใส่ password และ ตัวเลข คือคลิกที่กล่องด้านหลัง *password* หรือ *items* ที่ต้องการใส่ตัวเลข จากนั้นจะมีคีย์บอร์ดเล็กๆ แสดง โปรดเลือก ตัวเลข หรือ ตัวอักษรเพื่อใส่ค่า (ค่าพาสเวิร์ดเริ่มต้น คือ 123456), หรือ คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลข ที่แผงด้านหน้า หรือ ปุ่มตัวเลขที่แผงรีโมทคอมโทรล ได้

Q11: ทำไมฮาร์ดิสก์ที่ถูกใช้ในเครื่อง DVR ระบุว่า เป็นฮาร์ดิสก์ใหม่ หากใช้กับเครื่อง DVR เครื่องอื่นที่เป็นรุ่นเดียวกัน? และทำไมเราต้องฟอแมทอีกครั้ง?

เมื่อเครื่อง DVR จะใช้ฮาร์ดิสก์ หนึ่งตัวเท่านั้น และ ฮาร์ดิสก์ที่ถูกถอดออกจาก เครื่องรุ่นเดียวกัน เครื่องอื่น ไปยัง อีกเครื่องหนึ่ง เครื่อง DVR สามารถทำงานตามปกติ โดยไม่ต้อง Format ใดๆก็ได้ เมื่อมีการเพิ่มฮาร์ดิสก์ใหม่เข้ากับเครื่อง เครื่องจะระบุว่า เป็นฮาร์ดิสก์ตัวใหม่ และ แจ้งเตือนว่าต้องการ Format หรือไม่ ไม่ว่าจะเป็นฮาร์ดิสก์ที่เคยถูกใช้ หรือ ไม่ได้เคยถูกใช้กับ เครื่อง DVR เครื่องรุ่นเดียวกัน เครื่องอื่น ก่อนก็ตาม ภายใต้เงื่อนไขนี้ ฮาร์ดิสก์จะสามารถถูกใช้ได้ตามปกติ หลังจาก ฟอแมทตามข้อแนะนำ หาก มีฮาร์ดิสก์ สอง ตัว หรือ มากกว่า ใช้ในเครื่อง DVR ต่างเครื่อง แต่เป็นรุ่นเดียวกัน เครื่องจะระบุฮาร์ดิสก์สองตัวหรือมากกว่า และ ทั้งหมด ว่าต้อง Format โดยทั่วไปแล้ว โปรดอย่าใช้ฮาร์ดิสก์เพิ่มที่ได้จากการ ย้ายจากเครื่อง DVR เครื่องอื่น เพื่อเลี่ยงการสูญเสียข้อมูล

Q12: สเปคขั้นต่ำสุดของเครื่อง PC ที่ใช้เชื่อมต่อจากระยะไกล

PC Module	Parameters
CPU	Intel Celeron 2.4G
Motherboard	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
OS	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) /VISTA
DirectX	9.0

Q13: สเปคขั้นต่ำสุดของเครื่อง PC ที่ใช้เล่นภาพจากเหตุการณ์จริงด้วยการใช้ mainstream ?

PC Module	Parameters
CPU	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
Motherboard	G31/P31 chip
HDD	80G
RAM	1GB
VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400/ ATI RADEON HD3450
OS	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) VISTA
DirectX	9.0

Q13: จัดการกับสถานการณ์ที่ codec Control ถูกบล็อกจากการ install ใน Windows VISTA หรือ Windows 7 อย่างไร?



หากผู้ใช้พบปัญหานี้ มีสองวิธีที่แก้ไข:

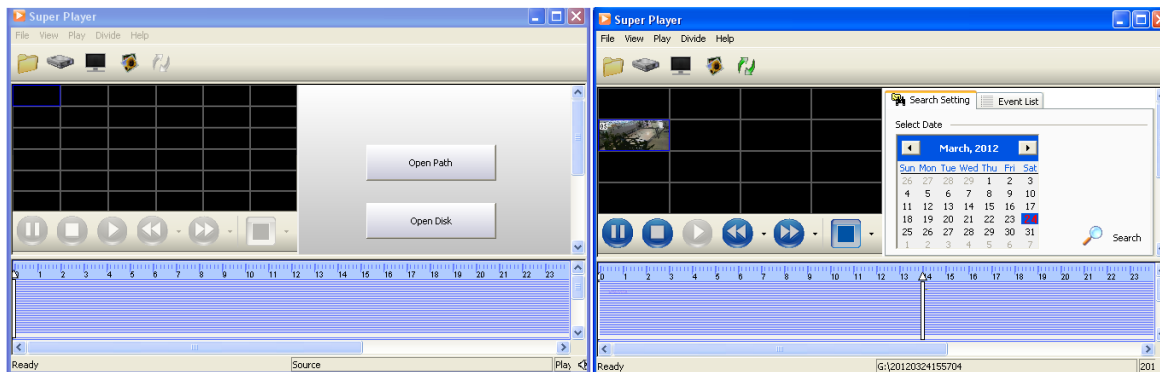
- ไปที่ Control Panel → User Account and Family Safety → User Account Control (โปรดดูรูปด้านล่าง) คลิก Turn User Account on or off ยกเลิกการใช้ User Account Control (UAC) เพื่อช่วยปกป้องเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
- คลิกขวาที่ IE browser (โปรดดูรูป Fig 14-2), เลือก Run as administrator เพื่อเรียกการใช้งาน browser



Q15. How to play the backup file?

- a. Insert your USB device where the backup files are saved in the USB port of PC. If your files are saved in NVR format, you must have already download the backup player box before doing backup. Then double click to open your USB disk to find

your backup files and backup player. Double click  icon to install backup player. After you install it, open this player and click “Open Path” button to open your backup file. Next, click  play button to play the backup file. Double click the image and then right click to enable audio. If you save your backup files in AVI format, you can directly open your file by using the media player which supports this format.



Appendix B Calculate Recording Capacity

ผู้ใช้สามารถคำนวณ ขนาดของ ฮาร์ดดิสก์ ตามเวลาการจัดเก็บ และ การตั้งค่าการบันทึกของเครื่อง DVR เครื่อง DVR ใช้บิตเรท (bit rate) ของ วิดีโอแบบคงที่ ด้านล่าง คือ รายละเอียดของ การตั้งค่าต่างๆ

Video Format	Resolution	Frame Rate Totally(FPS)	Video Quality	Bit Rate(kbps)	Used Space(MB/h)
NTSC	CIF	30	Highest	2M	915
			Higher	1.5M	700
			Medium	1M	465
			Low	768K	297
			Lower	512K	241
			Lowest	256k	115
PAL	CIF	25	Highest	2M	910
			Higher	1.5M	712
			Medium	1M	468
			Low	768K	297
			Lower	512K	241
			Lowest	256K	112

สูตรการคำนวณพื้นที่ คือ:

$$\text{Total Recording capacity (ความจุในการบันทึก รวม)} = \text{Used space per hour (MB/h) (coverage rate of hard disk (อัตราการใช้พื้นที่ต่อ ชั่วโมง))} \times \text{recording time (hour (ระยะเวลาการบันทึก ในหน่วยชั่วโมง))} \times \text{channel numbers (จำนวนช่องสัญญาณ)}$$

ตัวอย่างเช่น, ลูกค้าคนหนึ่ง ใช้กล้องชนิด PAL ตั้งค่าความละเอียดเป็น CIF, คุณภาพวิดีโอคือ Lower, อัตราเฟรมเรท (frame rate) คือ 25 fps โดยใช้งาน 16 ช่องสัญญาณ เขาต้องการให้เครื่อง บันทึกได้ต่อเนื่องใน หนึ่งเดือน การคำนวณจะเป็นดังข้างล่าง

:

Total Recording capacity(ความจุในการบันทึก รวม) =112(mb/h) X 24(hours/day) X30(days) X16(channels)=1290240 (MB)=1260(GB)

ดังนั้น หากลูกค้า ติดตั้ง SATA HDDs ด้วยขนาด 1.5TB, เครื่องจะสามารถบันทึกได้ประมาณ หนึ่งเดือน.

Appendix C Compatible Devices

1. Compatible USB drive after test.

Brand	Capacity
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB

2. Compatible SATA CD/DVD writers after test

Brand	Model
TECLAST	GH22NP20/TL-22XD
BENQ	DW220S-0K4
LITEON	DH—20A6S01C
LITEON	DH-20A4P02C
SAMSUNG	TS-H653B

3. Compatible HDD list

Brand	Capacity
Seagate Barracuda	80G/160G/250G/320G/1.5T/2TB
Seagate SV35.3	1T
Seagate Pipeline HD.2	500G
Maxtor Diamondmax	160G
HITACHI Deskstar	80G/160G
WD WD1600JS	160G
Samsung HD161HJ	160G

Appendix E16-CH Specifications

Compression format	H.264 Main Profile
Video output	Composite : 1.0Vp-p/75ΩBNC×2, VGAX1
Video Input	Composite : 1.0Vp-p/75ΩBNC×16
HDMI/VGA Resolution	1920*1080/1280*1024/1024*768/800*600
Record Resolution	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
Display Frame Rate	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
Record Frame Rate	400/100FPS (PAL), 480/120FPS (NTSC)
Audio Input	RCA X4
Audio output	RCA X1
Alarm Input	NO or NC 16CH
Alarm output:	1CH
Record Mode	Manual / Sensor/Timer / Motion detection
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Network Interface	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ control	YES
Communication interface	RS485, USB2.0 x 2(one for backup, another for USB mouse)
Disk info	SATA x 1+DVD-RW x 1 or SATA x 2
Remote controller	YES
Power Supply	12V4A
Temperature	0°C-50°C
Humidity	10%-90%
Average Operating Power (Excluding HDD)	≤30W