

7900SSeries DVR

คู่มือผู้ใช้

Version 1.0

คู่มือนี้สำหรับ firmware version 1.0.

GÂRDY7900 Series

คำแนะนำการป้องกันและคำเตือน

ก่อนเชื่อมต่อและทำงานเคมื่อง DVR, โปรดตรวจทานคำแนะนำดังนี้:

- แน่ใจว่าได้ติดตั้นในที่ระบายอากาศดี และ ปราศจากฝุ่น
- อุปกรณ์ถูกออกแบบให้ใช้ภายในอาคารเท่านั้น
- โปรดเลี่ยงของเหลวให้ห่างจาก DVR
- แน่ใจว่าสภาพแวดล้อมอยู่ในสภาพที่ตรงกับคำแนะนำจากโรงงาน
- แนะใจว่าเครื่องติดตั้งบนชั้นวางอย่างเหมาะสม ไฟกระชาก จากเครื่องซึ่งเป็นผลจากการมีเศษตัวนำไฟฟ้าตกค้างอาจจะทำ ความเสียหายให้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิสก์ภายในเครื่อง
- ต่อ UPS เข้ากับ DVR หากเป็นไปได้
- ปิดเครื่องก่อนการ เชื่อมต่อ/ตัดการเชื่อมต่อ อุปกรณ์เสริม
- ให้ใช้ HDD ที่แนะนำ
- การใช้งานที่ไม่เหมาะสม หรือ อุบัติภัย นำมาซึ่งการลัดวงจร ไหม้ หรือร่องรอยการพยายามซ่อมแตกบิ่น จะไม่อยู่ภายใต้ เงื่อนไขการรับประกันสินค้าทั้งสิ้น

TGÂRD 7900 Series

TABLE OF CONTENTS

Contents

C H A P T E R 1 Getting Started	6
1.1 Starting and Shutting Down Your DVR	6
1.2 Rebooting and Locking Your DVR	7
1.3 Setting Date & Time	7
1.4 Checking the Status of Your DVR	9
C H A P T E R 2 Live Feed	11
2.1 Watching a Live Feed	11
2.1.1 Understanding Live Feed Icons	11
2.1.2Operating the Live Feed	12
2.2 Using the Display Menu	15
2.3 Configuring Live Feed Displays	17
2.4 Setting Camera Order	18
C H A P T E R 3 Record Settings	19
3.1 Configuring Settings for Recording	19
3.1.1 Configuring Recording Settings	19
3.1.2 Configuring a Quick Recording Schedule	20
3.1.3 Configuring an Advanced Recording Schedule	22
C H A P T E R 4 Playback	24
4.1 Playing Back a Recording	24
4.1.1 Understanding the Playback Interface	24
4.2 Searching for Recorded Files	25



4.3 Playing Back Recorded Files
4.4 Playing Back Multiple Channels
C H A P T E R 5 Backup 28
5.1 Backing Up Video Clips
5.1.1 Selecting Video Clips
5.2 Backing Up Video Clips
5.3 Backing Up Recorded Files
C H A P T E R 6 System Configuration
6.1 Configuring Network Settings
6.1.1 Network configuration
6.1.2 Extended remote connection
6.2 Managing User Accounts
7.2.1 Adding a New Remote/Local User
6.2.2 Deleting a User
6.2.3 Editing a User
6.2.4 Switch User
6.3 Configuring PTZ Cameras
6.3.1 Configuring Basic PTZ Settings
6.4 Customizing PTZ Presets, Patterns and Patrols
6.5 Configuring Alarms and Exceptions
6.5.1 Setting Up Motion Detection
6.5.2 Configuring Exceptions
6.5.3 Configuring E-mail Settings
C H A P T E R 7 Camera Management
7.1 To setup privacy zones:
7.2 Configuring Video Tampering Detection



7.3 Configur	Iring Video Loss Detection	
7.4 Configur	Iring OSD Settings	
CHAPTER	R 8 Disk Management	
8.1 Managin	ng Disks	
8.1.1 Che	necking Disk Status	
8.2 Formatti	ting Disk	
8.2.1 Ena	abling Disk Overwrite	50
8.3 Managin	ng Files	50
8.3.1 Sea	arching for Recorded Files	50
8.4 Locking	g and Unlocking Recorded Files	51
CHAPTER	R 9 DVR Management	52
9.1 Managin	ng System	
9.1.1 Upg	ograding the System Firmware	52
9.1.2 Res	storing Default Settings	53
9.2 Exportin	ng & Importing Configuration	53
9.3 Viewing	g System Logs	54
9.4 Locking	g and Unlocking System Menus	

RDY7900 Series

CHAPTER1

Getting Started

1.1 Starting and Shutting Down Your DVR

การเปิดเครื่อง และ การปิดเครื่อง อย่างระมัดระวังมีผลต่ออายุการใช้งานเครื่อง DVR การเปิดเครื่อง DVR:

- 1. แน่ใจว่าแหล่งจ่ายไปได้ถูกต่อเข้า แนะนำให้ใช้ Uninterruptible Power Supply (UPS)
- 2. เชื่อมต่อเครื่อง DVR เข้ากับจอ VGA คุณจะเห็นเมนูระบบเครื่อง DVR เฉพาะเมื่อต่อเข้ากับจอ VGA
- 3. กดปุ่ม POWER ที่ด้านหลังเครื่อง ไฟแหล่งจ่ายไป LED ควรเป็นสีเขียว เคปื่องจะเริ่มทำงาน
- 4. หลังจากการเริ่มเครื่องไฟสถานะแหล่งจ่ายไปควรเป็นสีเขียวดังเดิม (รูปที่ 9).



รูปที่ 9. Startup Splash Screen

การปิดเครื่อง DVR:

1. เข้าสู่เมนู Shutdown, ดัง รูปที่ 10 โดยไปที่ Main Menu >Maintenance > Shutdown





รูปที่ 10. Shutdown Menu

- 2. เลือกปุ่ม Shutdown
- คลิกปุ่ม Yes

1.2 Rebooting and Locking Your DVR

ขณะอยู่ในเมนู Shutdown (รูปที่ 10), คุณอาจ reboot หรือ lock เครื่อง DVR การ Lock เครื่อง DVR จะกลับไปในโหมด แสดงภาพสด, ซึ่งต้องใช้พาสเวิร์ด administrator เพื่อออกจากโหมดนี้ ปุ่ม Reboot จะเป็นการ reboot เครื่อง DVR

การ reboot หรือ lock เครื่อง DVR:

1. เข้าสู่เมนู Shutdown โดยไปที่ Main Menu > Maintenance > Shutdown

2. เลือกปุ่ม Lock เพื่อ lock เครื่อง DVR หรือปุ่ม Reboot เพื่อ reboot เครื่อง DVR

1.3 Setting Date & Time

เป็นเรื่องสำคัญอย่างมากที่ต้องตั้งค่า วันที่และเวลาของระบบให้ถูกต้อง เพื่อใช้บันทึกเวลา การบันทึก และ เหตุการณ์ต่าง ๆ การตั้งค่าวันที่และเวลา:

1. เข้าสู่เมนู System Configuration โดยไปที่ Main Menu > System Configuration, ดัง รูปที่ 11





รูปที่ 11. System Configuration Menu

2. คลิกปุ่ม Time/Date เพื่อเข้าสู่เมนู Time/Date (รูปที่ 12)

Data	00.40.0040	
Late	03=10-2010	
Time	16 🕂 23 🕂 46 🕂	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, C	
Enable DST		
Synchronize via NTP		
NTP Server		
server 0.us.pool.ntp.o	g	
server 1.us.pool.ntp.o		
server 2 us pool ntp o		



- เวลาและวันที่ปัจจุบันของระบบจะถูกแสดง ใช้ปุ่มทิศทาง ที่แผงด้านหน้า หรือ รีโมท หรือ ใช้เมาส์เลือก วันที่ เวลา และ โซนเวลาที่ถูกต้อง
- 4. การใช้งาน Daylight Savings Time, คลิกและเลือกช่อง Enable DST
- 5. เพื่อรับวันที่และเวลาผ่าน เซิร์ฟเวอร์ NTP (Network Time Protocol), เลือกช่อง Synchronize via NTP server คุณ อาจใส่ NTP server ของคุณเอง หรือเลือกจาก ค่าดีอฟล์ทจากรายการเซิร์ฟเวอร์ ดัง รูปที่ 13





Date	09-10-2010
Time	16 23 46
Time Zone	(GMT+08:00) Belling, C
Enable DST	
Synchronize via NTP	
NTP Server	server 0.us.pool.ntp.org
server 0 us pool ntp or	9
server 1.us.pool.ntp.or	



6. คลิกปุ่ม Save เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า และ คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากเมนู คลิกปุ่ม Exit โดยไม่ได้คลิกปุ่ม Save จะ เป็นการออกจากเมนูโดยไม่ได้เซฟ

1.4 Checking the Status of Your DVR

สถานะปัจจุบันของเครื่อง DVR สามารถถูกตรวจสอบได้ทุกเวลาโดยไปที่เมนู Status เมนู Status ดังที่แสดงใน รูปที่ 14 สามารถเข้าถึงได้โดยไปที่ Main Menu > Status

Model Firmware Version Encoder Version System Time Total Disk Space	DS-7204HVI-ST V1.0.2, Build 101025 V5.0, Build 101018 09.14.18 01/JD	Subnet Mask Default Gateway DNS Server DVR Domain Name	255.255.255.0 192.168.0.1 0.0.0.0
Free Disk Space	0MB	Client Port	8000
Jolime	0day(s) thr(s)	HTTP Port	80
Messages	System Heathy	Multicast Address	0.0.0.0

รูปที่ 14. Status Menu

รายการที่พบในเมนู Status รวมถึง:

- Model: หมายเลขโมเดลของเครื่อง DVR
- Firmware Version: เฟิร์มแวร์ปัจจุบันของเครื่อง DVR

GÂRD 7900 Series

- Encoder Version: ตัวเข้าสัญญาณปัจจุบันจองเครื่อง DVR
- System Time: เวลาระบบปัจจุบัน
- Total Disk Space: พื้นที่รวมของเครื่อง DVR
- Free Disk Space: พื้นที่ว่างของเครื่อง DVR
- Uptime: เวลาที่เครื่อง DVR ทำงาน
- Messages: แสดงสถานะระบบโดยรวม
- IP Address: หมายเลข IP address ที่ถูกตั้งสำหรับเครื่อง DVR
- Subnet Mask: Subnet mask ของเครื่อง DVR
- Default Gateway: ค่า default gateway ของเครื่องDVR
- DNS Server: ค่า DNS server ที่ถูกใช้โดยเครื่อง DVR
- DVR Domain Name: ชื่อ domain name ของเครื่อง DVR ที่ถูกตั้งไว้สำหรับเครื่อง DVR
- Client/HTTP Port: พอร์ตปัจจุบันที่ถูกใช้โดย client และ web access
- Multicast Address: หมายเลข multicast address ที่ถูกใช้โดยเครื่อง DVR
- Camera Status: การบันทึกสถานะของกล้อง วงกลมสีน้ำเงินคือกำลังบันทึก วงกลมสีเทาคือไม่ได้บันทึก

RD 7900 Series

CHAPTER2

Live Feed

2.1 Watching a Live Feed

โหมดแสดงภาพสดจะทำงานอัตโนมัติหลังจากเริ่ม boot เครื่อง DVR โหมดนี้เป็นโหมดแรกสุดของเมนู ดังนั้นการกดปุ่ม ESC หลาย ๆครั้ง (ขึ้นอยู่กับว่าอยู่ที่เมนูใดอยู่) จะนำคุณไปสู่โหมดแสดงภาพสด

2.1.1 Understanding Live Feed Icons

้มีหลายไอคอนที่โหมดแสดงภาพสด เพื่อระบุสถานะต่าง ๆของกล้อง และ การตั้งค่า ไอคอนเหล่านี้ได้แก่:



Event Icon: ระบุว่ามีสัญญาณภาพหาย หรือ การปกคลุมกล้อง การตรวจจับความเคลื่อนไหว Record Icon: ระบุช่องสัญญาณที่บันทึกอยู่ การบันทึกอาจถูกเริ่มโดยผู้ใช้, จาก schedule, และ/หรือ triggered จาก

motion

24

¢.

×

- Picture Settings Icon: ปรับการตั้งค่ารูปภาพสำหรับการแสดงปัจจุบัน
- PTZ Control Icon: เข้าสู่โหมด PTZ สำหรับการแสดงที่เลือก
- **Preset Icon:** เรียกตำแหน่งกล้อง PTZ ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าpreset.
 - Patrol Icon: เรียกการหมุนตรวจตราของกล้อง PTZ
- 🔮 🛛 Tour Icon: เรียกการหมุนวน PTZ
 - 💐 🔍 Zoom In/Zoom Out: ซูม เข้า/ออก กล้อง PTZ
 - Full Screen/Exit Full Screen Icon: เข้า/ออก จากโหมดแสดงเต็มหน้าจอที่เลือก
 - 🛛 🔤 Audio On/Audio Off Icon: เปิดการใช้/ปิดการใช้ เสียงของหน้าจอที่เลือก
 - Close Icon: ออกจากการตั้งค่าปัจจุบัน แล้วกลับไปเมนูก่อนหน้า



รูปที่ 15. Live Feed Icons

GARD 7900 Series

2.1.2Operating the Live Feed

ในโหมดแสดงภาพสด คุณสามารถปรับการตั้งค่ากล้องแต่ละตัวโดยคลิกซ้ายที่หน้าต่างของกล้องที่ต้องการ จะมีกรอบสีเขียว ขึ้นดัง รูปที่ 16.



รูปที่ 16. Live Feed Mode

ที่การตั้งค่านี้คุณสามารถปรับการแสดงซึ่งได้แก่:

• Picture Settings: ปรับการตั้งค่าสำหรับ ความสว่าง, ความคมชัด, ระดับสีเทา และ เฉดสีสำหรับกล้องที่เลือก การปรับค่า การตั้งค่าภาพ:

- 1. เลือกหน้าต่าง
- 2. คลิกไอคอนการตั้งค่ารูปภาพ จะแสดงหน้าต่างดัง รูปที่ 17

05-06-2009 Wed 11:46:	43
Brightness	
Contrast	
Saturation	
Hue	
×	Camera 01

รูปที่ 17. Picture Settings Menu

- 3. เพิ่ม/ลด ค่าความสว่าง, ความคมชัด, ระดับสีเทา และ เฉดสี ซึ่งจะมีผลทันที
- 4. คลิกไอคอน ปิด เพื่อกลับสู่โหมดแสดงภาพสด

RDY7900 Series

- PTZ Control: หากเลือกกล้อง PTZ, คุณสามารถควบคุมโดยตรงจากหน้าต่าง การควบคุมกล้อง PTZ:
 - 1. คลิกหน้าต่างที่เป็นกล้อง PTZ
 - 2. คลิกไอคอนควบคุมกล้อง PTZ จะแสดงปุ่มควบคุมกล้อง PTZ ดัง รูปที่ 18





- ควบคุมกล้อง PTZ โดยใช้ปุ่มควบคุมกล้อง PTZ หมุน และ ก้ม/เงย กล้อง PTZ โดยคลิกปุ่มทิศทาง ซูมเข้า/ออก โดยใช้ปุ่มซูม เรียกค่าตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้า, หมุนกล้องในโหมดตรวจตรา และ หมุนกล้องตามรูปแบบ โดย คลิกตัวเลขตามไอคอนต่าง ๆ ตามลำดับ
- 2. คลิกไอคอนปิด เพื่อกลับสูงโหมดแสดงภาพสด

Note:พารามิเตอร์ กล้อง PTZ ต้องถูกตั้งค่าให้ถูกต้องก่อนจะสามารถควบคุมได้

Note:มีตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ได้สูงสุด หน้าตำแหน่ง ส่วน หมุนกล้องในโหมดตรวจตรา และ หมุนกล้องตามรูปแบบ มีได้สูงสุด 4 รูปแบบ

สำหรับตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้า, หมุนกล้องในโหมดตรวจตรา และ หมุนกล้องตามรูปแบบ สามารถเรียกจามหน้าเมนู การตั้งค่า PTZ (PTZ Configuration menu)

- Audio: เรียกใช้งาน/ปิดใช้งาน เสียงของหน้าต่างที่เลือก การเรียกใช้งานเสียง:
 - 1. เลือกหน้าต่างที่จะ เรียกใช้งาน/ปิดใช้งาน เสียง
 - เรียกใช้งานเสียงโดยคลิกไอคอน เรียกใช้งานเสียง (Enable Audio icon) และ ปิดการใช้งานเสียงโดยคลิกที่ไอคอน ปิดการใช้งานเสียง (Disable Audio icon) หน้าต่างผิดพลาดจะแสดงดัง รูปที่ 19 หากเรียกใช้งานเสียงไม่ได้ถูกตั้ง ให้เรียกใช้งานในเมนูการตั้งค่าการแสดงผล(DisplayConfiguration menu) สำหรับช่องที่ระบุ



Please e "Display try agair	enable audio in Configuration" 1.	and
	ОК	

รูปที่ 19. Enable Audio Error Window

• Digital Zoom Mode: เรียกการใช้การซูมแบบดิจิตอล ในหน้าต่างที่เลือก เมื่อเรียกใช้งานแล้ว หน้าจอย่อจะแสดงที่มุมล่าง ขวา ขณะที่การซูมจะแสดงในโหมดแสดงภาพเต็มหน้าจอ การซูมในพื้นที่เฉพาะอาจถูกเปลี่ยนโดย ย้ายสี่เหลี่ยนสีแดง หน้าจอ ย่อ

• Full Screen Mode: เรียกใช้งานโหมดแสดงเต็มหน้าจอในหน้าต่างที่เลือก การใช้งานโหมดแสดงภาพเต็มหน้าจอ:

- 1. เลือกหน้าต่างที่ต้องการแสดงภาพเต็มหน้าจอ
- 2. คลิกไอคอน แสดงภาพเต็มหน้าจอ
- 3. คลิกไอคอนออก เพื่อกลับไปโหมดแสดงภาพปกติ

GÂRD 7900 Series

2.2 Using the Display Menu

เมนูแสดงผลสามารถเข้าถึงได้โดยคลิกเมาส์ขวา ที่หน้าต่างแสดงผลในโหมดแสดงภาพสด

หน้าต่างแบ่งย่อ เมนูแสดงผลจะถูกแสดงดัง รูปที่ 20 เพื่อทำให้คุณสามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผล และ เริ่ม/หยุด การ สลับแสดงภาพอัตโนมัติของการแสดงผล







2x2 Mode: คลิกเพื่อสลับไปโหมดแสดงผลสี่หน้าจอ







4x4 Mode: คลิกเพื่อสลับไปโหมดแสดงผลสิบหกหน้าจอ

RDY7900 Series



Main Menu: คลิกเพื่อกลับไปเมนูหลักของเครื่อง DVR หากมี การใช้ Lock Main Menu, คุณจะต้องเข้าระบบด้วยพาสเวิร์ด Admin เพื่อออกจากโหมดแสดงภาพสด



Start/Stop Auto-Switch: คลิกเพื่อเริ่ม/หยุด การสลับภาพัต โนมัติ การสลับภาพอัตโนมัติจะวนตามกล้องที่เลือก การ สลับกล้องสามารถเป็นมากล้องเดียว หรือ ตามหลายกล้อง



Next Set of Display: คลิกเพื่อดูการแสดงผลหน้าถัดไป เช่นในโหมด 2x2, จะแสดง กล้องสี่กล้องถัดไป ในโหมด 3x3, จะแสดงกล้องเก้ากล้องถัดไป

Note: เพื่อใช้โหมดสลับภาพมัตโนมัติ, ต้องตั้งค่าเวลาหน่วงในเมนูการตั้งค่าการแสดงผล (Display Configuration menu) ก่อนเสมอ

Note: หลังจากการไม่ใช้งาน 20 วินาที, เครื่อง DVR จะออกจากเมนูแสดงผล แล้วกลับไปโหมดแสดงภาพสด

Note:การตั้งค่า Lock Main Menu ถูกตั้งให้ใช้โดยค่าเริ่มต้น, หมายความว่าต้องใช้ Admin password เพื่อออกจากการแสดง ภาพสด เข้าสู่เมนูหลัก เพื่อเปลี่ยนตั้งเลือกนี้ และ ปลดการล้อคเมนูหลัก, โปรดดู Lock Menus menu (ดูหัวข้อ Locking andUnlocking System Menu)

RDY7900 Series

2.3 Configuring Live Feed Displays

การแสดงภาพสดสามารถถูกปรับแต่งตามต้องการได้ การตั้งค่าเหล่านี้สามารถเข้าถึงได้โดยไปที่เมนูปรับแต่งการแสดงผล (Display Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 21

video Output	VGA				Next D
Former Configuration		1			
0111 022 03	3 💿 414	At E	A2 H	A3	A4
Sequencing Dwell Time	Disable Switch	8	10		
Enable Audio		A5 E	A6	A7 8	AB
Output Format	NTSC	8			
Device Name	Embedded Net	A9 11	A10 11	A11 🗄	A12
Device No.	255				

รูปที่ 21. Display Configuration Menu

การปรับแต่งการตั้งค่าการแสดงผล:

- เข้า Display Configuration menu โดยไปที่ Main Menu > System Configuration> Display Configuration
- 2. เลือก Video Output เพื่อปรับแต่งค่า คุณสามารถตั้งค่าได้ทั้ง VGA, MainCVBS หรือ Spot CVBS
- 3. การตั้งค่าสำหรับแต่ละช่องวีดีโอออกได้แก่:
 - Screen Configuration: การตั้งค่าหน้าจอของแต่ละช่องวีดีโออก คุณสามารถเลือกระหว่าง 1x1, 2x2
 หรือ 4x4
 - Sequencing Dwell Time: ช่วงเวลาหน่วงระหว่างการสลับการแสดงผล ระหว่างช่องสัญญาณเมื่อเลือก การไล่แสดงผลตามลำดับในโหมดแสดงภาพสด การเลือกปิดการสลับ (*DisableSwitching*) จะหยุด การสลับในโหมดแสดงภาพสด
 - Enable Audio: เรียกใช้/ปิดการใช้ สัญญาณเสียงออกสำหรับช่องวีดีโอที่เลือก
 - Output Format: ปรับมาตรฐานสัญญาณวีดีโอออก
 - Device Name/No.: ปรับชื่ออุปกรณ์ และ หมายเลข
 - VGA Resolution: ปรับค่าความละเอียดของหน้าแสดงผล VGA หลัก
 - Mouse Pointer Speed: ความเร็วของเมาส์ ค่าที่สูงขึ้นหมายถึง เมาส์จะขยับเร็วขึ้น

RDY7900 Series

2.4 Setting Camera Order

้ตั้งค่าลำดับกล้องซึ่งทำให้คุณเลือกตำแหน่งของกล้องเพื่อ ประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังในพื้นที่ส่วนตัว

Video Output	VGA		71	-	Next
Screen Configuration		1			4
○1'1 ○2'2 ○3	'3 💿 4 '4	A2	A1	D1	A3
Sequencing Dwell Time	Disable Switch				
Enable Audio		Ð	g	Ø	8
Output Format	PAL	A5 -	A6	A7 🖶	88 E
Device Name	Embedded Net D	/4			
Device No.	255	M	10	[11]	12
Current Resolution		A9 -	A10	A11	A12
Mouse Pointer Speed				विस्	
Event Output	WGA	-1 <u>13</u>	14	10	16
		A13	A14 🗧	A15	A16 ≑

รูปที่ 22. Camera Order Setting

การจัดอันดับกล้อง:

- เข้าสู่ Display Configuration menu, ดังที่แสดงใน รูปที่ 20 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > Display Configuration.
- 2. เลือก Video Output เพื่อปรับแต่งลำดับกล้อง
- เลือก Screen Configuration ที่คุณต้องการใช้ในโหมดแสดงภาพสด หน้าจอตัวอย่างจะแสดงที่ด้านขวาละมีการ เปลี่ยนแปลงตามการเลือกตัวเลือก
- 4. แต่ละการแสดงผลที่หน้าจอตัวอย่างจะมีกล่อง บรรจุรายการกล้องต่าง ๆที่มีในเครื่อง DVR
- กดปุ่ม ขึ้น และ ลง สำหรับ แต่ละกล่อง เลือกกล้องที่ต้องการแสดงในการแสดงผลที่ต้องการ เลือก 'X' จะปิดการ แสดงผล
- คลิกปุ่ม Previous และ Next เพื่อเลื่อนไปกลุ่มแสดงหน้าจอที่ถูกปรับแต่ง เช่นหากอยู่ในโหมแสดงผล 2x2 กดปุ่ม Next จะแสดงกลุ่มกล้องถัดไป 4 กล้อง
- 7. คลิกปุ่ม Save เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า
- 8. ทำขั้นตอน 2-6 ซ้ำเพื่อปรับลำดับกล้องสำหรับช่องวีดีโอออกอื่นๆ
- 9. คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากเมนูปัจจุบัน

Note:คุณต้องคลิกปุ่ม Save หลังจากปรับลำดับของช่องวีดีโออกหนึ่ง ก่อนจะย้ายไปปรับช่องวีดีโออื่นๆ

GÂRD 7900 Series

C H A P T E R 3

Record Settings

3.1 Configuring Settings for Recording

มีหลายวิธีที่จะตั้งค่าการบันทึกของเครื่อง DVR วิธีเหล่านี้รวมทั้งการตั้งค่าตามตารางเวลา, การตั้งค่าตัวกระตุ้นการบันทึกโดย การตรวจพบการเคลื่อนไหว , และการตั้งการบันทึกโดยผู้ใช้เอง

3.1.1 Configuring Recording Settings

ก่อนการตั้งค่าเครื่อง DVR สำหรับการบันทึก, การตั้งค่าบางอย่างต้องทำการปรับแต่งก่อน การตั้งค่าเหล่านี้สามารถพบได้ใน เมนูการปรับแต่งการบันทึก (Recording Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 23



รูปที่ 23. Recording Configuration Menu

ชุดการตั้งค่าแรกในการปรบแต่งในเมนูนี้คือ การตั้งค่าคุณภาพการบันทึก การปรับแต่งคุณภาพการบันทึก:

 เข้าไปที่เมนูการตั้งค่าคุณภาพการบันทึก (Recording Quality Settings menu) โดยไปที่ Main Menu > RecordingConfiguration > Recording Quality Settings เมนูการตั้งค่าคุณภาพการบันทึกจะเป็นดัง รูปที่ 24



All Cameras	
Recording Mode	Continuous 01-01-2010 Fri 11: 55: 19
Resolution	4CIF(704x576)
Frame Rate	25
Picture Quality	
Bit Rate	1792kbps
Pre-record	Camer 01
Post-record	5s
Erase Video After	0 day(s)
Record Audio	

รูปที่ 24. Recording Quality Settings Menu

- 2. เลือกกล้องที่ต้องการปรับแต่งในเมนูตัวเลือก กล้อง ที่มุมซ้ายบนของเมนู หากกล้องทุกตัวจ้องถูกปรับแต่งเป็นค่า เดียวกัน เลือก All Cameras
- 3. เลือกโหมด Encoding Parameters เพื่อปรับแต่ง สามารถเลือกได้ทั้ง Continuous หรือ OnEvent
- 4. เลือกความละเอียดกล้องในเมนูตัวเลือก Resolution dตั้งเลือกนี้ได้แก่ 4CIF,CIF และ QCIF.
- 5. เลือกการบันทึก Frame Rate ที่ใช้สำหรับกล้องที่เลือก
- ตั้งค่าคุณภาพรูปภาพโยเลือกตัวเลื่อน Picture Quality ตัวอย่างของคุณภาพรูปภาพที่เลือกจะแสดงในหน้าต่าง ตัวอย่างด้านขวา การเพิ่มคุณภาพรูปภาพจะพิ่มบิตเรทของวีดีโอ ความละเอียดของเฟรมเรตของรูปภาพจะถูกปรับ อัตโนมัติ
- 7. เลือกช่วงเวลา Pre-record ช่วงเวลา pre-record เป็นเวลาในหน่วยวินาทีเพื่อ ให้ในช่วงเวลาก่อนหน้า การกระตุ้น ถูกบันทึก การตั้งค่าเวลา pre-record เป็น MAX จะทำให้เครื่อง DVR ใช้พื้นที่ buffer สูงสุดสำหรับการบันทึก
- 8. เลือกช่วงเวลา Post-record ช่วงเวลา post-record เป็นเวลาในหน่วยวินาที ที่จะถูกบันทึกหลังจากการบันทึกเสร็จสิ้น
- 9. เข้าไปที่ช่วงเวลา Files Removed After ช่วงเวลา Files Removed After ระบุจำนวนวันที่ไฟล์จะถูกลบหลังจากถูก บันทึกไปแล้ว หากตั้งเป็น 0 จะทำให้เครื่อง DVR ลบและเขียนไฟล์ทับเมื่อ HDD เต็ม
- 10. ทำซ้ำขั้นตอน 3-9 สำหรับการตั้งค่าโหมด Encoding Parameters อื่นๆ
- 11. เลือกปุ่ม Save เพื่อจัดเกียการตั้งค่าคุณภาพการบันทึก และ เลือกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า เลือกปุ่ม Exit โดยไม่ได้คลิกปุ่ม Save จะเป็นการออกจากเมนูโดยไม่ได้จัดเก็บค่า

Note: เมื่อความละเอียดเป็น 4CIF, เฟรมเรทจะถูกตั้งเป็นเฉพาะ1-8เท่านั้น

3.1.2 Configuring a Quick Recording Schedule

การตั้งค่าตารางการบันทึกอย่างย่อ ทำให้คุรสามารถตั้งช่วงเวลาหนึ่งในหนึ่งวันสำหรับการบันทึก. การตั้งค่าตารางการบันทึกอย่างย่อ:

 เข้าไปที่เมนู Quick Schedule Configuration menu, ดังที่แสดงใน รูปที่ 25 โดยไปที่ Main Menu > Recording Configuration > Quick Schedule Configuration.

lon				
Mart 1	0 🕄 0 🖶 to	24 🗊 0 📳	Recording Type On Event	s
ue	0 🗊 0 🗊 to	24 🗊 0 📳	Recording Type Continuous	3
/ed	0 0 0 0 0	24 🗊 0 📼	Recording Type Continuous	· <u>·</u>
hu	0 🗊 0 🗊 to	24 🗊 0 🐨	Recording Type Continuous	· 🟹
ri	0 🕆 0 🗮 to	24 🗊 0 🐨	Recording Type Continuous	s 💽
at	0 🗊 0 🗊 to	24 🗊 0 🗣	Recording Type Continuous	· <u> </u>
un	0 🗘 0 🗊 to	24 🗊 0 🗊	Recording Type Continuous	. T



- 2. เลือกกล้องที่จะปรับแต่งค่าจากเมนูตัวเลือก กล้อง หากทุกกล้องถูกปรับแต่งด้วยค่าเดียวกัน ให้เลือก All Cameras
- 3. ดิ๊กกล่อง Enable เพื่อเรียกใช้งานตารางการบันทึก หากกล่องนี้ไม่ได้ถูกติ๊ก ตารางการบันทึกจะถูกปิดใช้งาน
- ติ๊กกล่อง 24/7 หากคุณต้องการให้บันทึกต่อเนื่อง หรือ ตามเหตุการณ์ 24 ชั่วโมงต่อวัน day, 7 วัน ต่อสัปดาห์ หากคุณต้องการตารางที่ต่างกันตั้งแต่วัน จันทร์ ถึง วันอาทิตย์ ปล่อยกล่อง 24/7 ให้ไม่ติ๊ก แล้วข้ามไปที่ขั้นที่ 6
- เลือกชนิดการบันทึก (Recording Type) สำหรับการบันทึกแบบ 24/7 แล้วข้ามไปขั้นที่ 8 ชนิดการบันทึก รวมทั้ง ต่อเนื่อง(Continuous) สำหรับ การบันทึกต่อเนื่อง หรือ ตามเหตุการณ์(On Event) สำหรับการบันทึกเฉพาะเมื่อมี เหตุการณ์ถูกกระตุ้น (เช่นตรวจพบการเคลื่อนไหว)
- เลือก เวลาเริ่ม และ เวลาสิ้นสุด สำหรับแต่ละวันในสัปดาห์ เวลาเริ่ม และ สิ้นสุดใช้ช่วง 24 ชั่วโมง (เช่น. 18:00 เท่ากับ 6:00pm)
- เลือกชนิดการบันทึก (Recording Type) สำหรับการบันทึกแบบ 24/7 แล้วข้ามไปขั้นที่ 8 ชนิดการบันทึก รวมทั้ง ต่อเนื่อง(Continuous) สำหรับ การบันทึกต่อเนื่อง หรือ ตามเหตุการณ์(On Event) สำหรับการบันทึกเฉพาะเมื่อมี เหตุการณ์ถูกกระตุ้น (เช่นตรวจพบการเคลื่อนไหว)
- เลือกปุ่ม Save เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าตารางบันทึก และ เลือกปุ่ม Exit เพื่อออกจากเมนูก่อนหน้า เลือกปุ่ม Exit โดย ไม่ได้คลิกปุ่ม Save จะเป็นการออกจากเมนูโดยไม่ได้จัดเก็บ

Note: การบันทึกตามเหตุการณ์(On Event) เป็นการบันทึกเมื่อการ การกระตุ้นจากการเคลื่อนไหว และ/หรือ จากสัญญาณ แจ้งเตือนภายนอก (โปรดดู Configuring Alarms and Exceptions)

Note: หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นระหว่างการบันทึกแบบ Continuous, อัตราเฟรมเรทจะสลับไปตามที่ตั้งไว้สำหรับการบันทึกเมื่อ เกิดเหตุการณ์ (Event recording)

RDY7900 Series

3.1.3 Configuring an Advanced Recording Schedule

การตั้งค่าตารางการบันทึกแบบขั้นสูง ทำให้คุณสามารถตั้งเวลา หลายช่วงในหนึ่งวัน แทนที่จะเป็นช่วงเดียวในหนึ่งวันตาม การ ตั้งเวลาการบันทึกแบบย่อ การตั้งค่าตารางการบันทึกแบบขั้นสูง ทำให้คุณสามารถ ประหยัดพื้นที่ฮาร์ดดิสก์โดยเลือกบันทึก เฉพาะ ช่วงเวลาที่ต้องการบันทึก

การตั้งค่า ตารางการบันทึกขั้นสูง:

 เข้าไปที่ Advanced Schedule Configuration menu, ดังที่แสดงใน รูปที่ 26 โดยไปที่ Main Menu > Recording Configuration > Advanced Schedule Configuration



รูปที่ 26. Advanced Schedule Configuration Menu

- เลือกกล้องที่ต้องการปรับแต่งจากเมนูตัวเลือกกล้อง หากทุกกล้องที่จะปรับแต่งมีการตั้งค่าเดียวกัน เลือก All Cameras
- 3. ติ๊กกล่อง Enable เพื่อเรียกการบันทึกตามตารางเวลา หากกล่องนี้ไม่ได้ถูกติ๊ก การตั้งเวลาการบันทึกจะถูกปิด
- 4. เลือกวัน ระหว่าง วันจันทร์ ถึง วันอาทิตย์ เพื่อปรับแต่ง การตั้งเวลาการบันทึก
- ตั้งค่า ช่วงเวลาบันทึก หากติ๊กกล่อง 24HR, จะบันทึกตลอดทั้งวัน เพื่อตั้งค่าหลายช่วงเวลา ยกเลิกการติ๊กกล่อง
 24Hr และเข้าไปที่ Start และ Stop Time สำหรับวันที่เลือก เวลาเริ่ม/หยุด จะใช้เวลาวน 24 ชั่วโมง (เช่น 18:00 เท่ากับ6:00pm)
- เลือกชนิดการบันทึกภายใต้ Type ของวันที่เลือกในสัปดาห์ หากเลือก Continuous จะเป็นการบันทึกต่อเนื่อง หรือ หากเลือก On Event fจะเป็นการบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์กระตุ้น (เช่น จากการตรวจพบความเคลื่อนไหว) สำหรับ ช่วงเวลาที่เลือก
- 7. หากมีการพบความผิดพลาดเช่น ช่วงเวลาทับกัน จะมี ข้อความแจ้งเตือนดังแสดงใน รูปที่ 27





 เลือกปุ่ม Add เพื่อเพิ่มกรอบเวลาให้แก่ตารางการบันทึก กรอบเวลาที่ถูกเพิ่มจะแสดงใน ตารางการบันทึกด้านซ้าย พร้อมด้วย พารามิเตอร์ตารางบันทึก แสดงในด้านขวามือ การบันทึกต่อเนื่องจะแสดงเป็นสีน้ำเงิน ในตาราง จณะที่ การบันทึกเหตุการณ์เป็นสีเหลือง ตัวอย่างได้แก่ใน รูปที่ 28

All Cameras		_	V	E	nable												
Mon 24HR		Start Time Stop Time	0	:) :) :)	÷		lybe	C	ntin	Jous	;						
		0	1 2	2 3	4 5	6	78	9 10	0 11 1 1	2 13	141	5 16	17 18	3 19 3	20 2 1	22.23	2
Mon 00:00-24:00	25FPS	Mon															
Tue 00:00-24:00	25FPS	Tue															
		10 le el	-	+	++	+		H		H		H	+	+	H	++	
		9990	_	-	++	+		-	_	H	+-		++	+	++	++	
		Thu															
		Fri								Π					П		
		Sat			-	+				H		H		-	Ħ		
			-	-	++	+		++		H		┝┿	-	+	++	++	
		Sun															

รูปที่ 28. Advanced Schedule Configuration Example

- 9. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4-10 เพื่อเพิ่มช่วงเวลาสำหรับวันที่เลือก
- เลือกปุ่ม Save เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าตารางการบันทึก เลือกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า เลือกปุ่ม Exit โดย ไม่ได้คลิกปุ่ม Save จะทำให้ออกจากเมนูโดยไม่ได้จัดเก็บ

Note:การสร้างตารางการบันทึก ในเมนูการตั้งเวลาการบันทึกอย่างย่อ (Quick Schedule Configuration menu) จะส่งผลต่อ การตั้งค่าตารางการบันทึกขั้นสุง (Advanced Schedule Configuration) ตารางการบันทึกอย่างย่อจะแสดงผลใน ตารางการ บันทึกขั้นสุง (Advanced Schedule Configuration)

GÂRD 7900 Series

CHAPTER4

Playback

4.1 Playing Back a Recording

การเรียกดูย้อนหลังไฟล์ที่ถูกบันทึกก่อนหน้า สามารถทำได้โดยใช้ เมนู Playback คุณต้องค้นหารายการบันทึกเป็นอันดับแรก เพื่อเล่นย้อนหลัง

4.1.1 Understanding the Playback Interface

มีความสำคัญที่จะต้องรู้เมนูการเล่นภาพย้อนหลังเพื่อ เลื่อนดูไฟล์การบันทึกอย่างมีประสิทธิภาพ การเข้าถึงเมนูการเล่นภาพ ย้อนหลังทำได้โดยไปที่ MainMenu > Playback. เมนูจะถูกแสดงดัง รูปที่ 29



รูปที่ 29. Playback Interface Menu

คุณสมบัติหลักของเมนูการเล่นย้อนหลังได้แก่:

- Channel Selector: เลือกช่องสัญญาณที่จะค้นหา
- Calendar: เลือกวันที่ที่จะค้นหา
- Timeline: เลือกเวลาที่จะค้นหา
- Preview: แสดงตัวอย่างของการบันทึกที่เลือก
- Playback Controls: ควบคุมการเล่นย้อนหลังของการบันทึกที่เลือก
- Clip Backup Tools: เครื่องมีที่จะสำรองข้อมูลคลิปจากการบันทึก
- Clip Playback Controls: ควบคุการเล่นย้อนหลังของคลิปที่เลือกไว้

4.2 Searching for Recorded Files

เมนูการเล่นภาพย้อนหลัง ทำให้การค้นหาไฟล์ที่ถูกบันทึกทำได้ง่าย การค้นหาไฟล์ที่ถูกบันทึกโดยใช้เมนูการเล่นภาพ ย้อนหลัง:

- 1. ไปที่เมนูเล่นภาพย้อนหลัง (Playback menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 28 โดยไปที่ Main Menu > Playback
- 2. เลือกช่องสัญญาณภาพที่จะค้นหา
- 3. เลือกวันที่ ที่จะค้นหา โดยใช้ปฏิทิน เวลาระบบจะถูกแสดงที่ด้านบนของปฏิทิน คุณอาจจะเปลี่ยน เดือน และ ปี ที่จะ ค้นหา โดยคลิกลูกศร ซ้ายและขวา ถัดจาก เดือน และ ปี วันที่ที่ถูกบันทึกแบบบันทึกต่อเนื่องในเดือนที่เลือก และ ช่องสัญญาณภาพที่เลือก จะถูกแสดงเป็นสีน้ำเงิน วันที่จะถูกแสดงเป็นสีเหลือง เมื่อ เป็นการบันทึกตามเหตุการณ์ วันที่ที่ไม่มีการบันทึกจะแสดงเป็นสีเทาเข้ม วันที่ที่เลือกอยู่จะแสดงเป็นสีเทาอ่อน ดังที่แสดงใน รูปที่ 30



รูปที่ 30. Playback Menu Example

- คลิกที่วันที่ที่ต้องการ ที่ถูก แสดงในสีน้ำเงิน เพื่อค้นหาการบันทึก หากการบันทึกมีอยู่ เส้นเวลาจะถูกเติมด้วยสีน้ำ เงิน ตามไฟล์ที่ถูกบันทึกที่เลือก ตัวเครื่องหมายเล่นภาพย้อนหลังจะเป็นเส้นแนวตั้งสีเขียว ซึ่งจะเริ่มที่จุดเริ่มต้นที่ ใกล้ที่สุดของการบันทึกในวันที่ที่เลือก ตัวเครื่องหมายสามารถถูกย้ายไปที่ตำแหน่งใด ๆ บนบาร์สีน้ำเงิน
- 5. กดปุ่ม Play ในหน้าต่างควบคุมการเล่นภาพ.

7900 Series

4.3 Playing Back Recorded Files

หลังจากพบการบันทึกที่ต้องการเล่นย้อนหลัง (โปรดดู Searching for RecordedFiles), คุณสามารถใช้ตัวควบคุมการเล่น ย้อนหลังเพื่อเรียกดูรายการการบันทึกได้

ตัวควบคุมที่บนในตัวควบคุมการเล่นย้อนหลังรวมทั้ง:

Play Button: ปุ่มเล่นย้อนหลังการบันทึก
 Decrease Speed Button: ปุ่มเพื่อลดความเร็วในการเล่นภาพ
 Increase Speed Button: ปุ่มเพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่นภาพ
 Enter/Exit Full-Screen Mode: ปุ่มเพื่อเข้า/ออกโหมดแสดงเต็มหน้าจอ
 Enable/Disable Audio:Button ใช้เพื่อเรียกใช้งาน/ปิดการใช้งาน เสียงในโหมดเล่นภาพย้อนหลัง

รูปที่ 31. Playback control buttons

การเล่นภาพย้อนหลังไฟล์ที่ถูกบันทึก:

- 1. ค้นหาและเลือกไฟล์ที่ต้องการเล่นย้อนหลังในเมนูเล่นภาพย้อนหลัง
- 2. คลิกปุ่ม Play เพื่อเริ่มการเล่นภาพย้อนหลัง และ กดปุ่ม Pause เพื่อหยุดค้างการเล่นภาพย้อนหลัง
- คุณสามารถเพิ่ม/ลด ความเร็วในการเล่นภาพย้อนหลังได้โดย คลิกปุ่ม ลดความเร็ว (Decrease Speed)/เพิ่ม ความเร็ว(Increase Speed)
- 4. คลิกปุ่มแสดงภาพเต็มหน้าจอเพื่อเข้าสู่การเล่นภาพย้อนหลังแบบเต็มหน้าจอ ดังที่แสดงใน รูปที่ 32







- 5. ในโหมดแสดงภาพเต็มหน้าจอ, คุณสามารถซ่อนแถบเครื่องมือ (toolbars) โดยคลิกปุ่ม Hide Toolbar คลิกปุ่มออก จากโหมดแสดงเต็มหน้าจอ (Exit Full-Screen button) จะกลับไปสู่โหมดเล่นย้อนหลัง
- 6. คลิกปุ่ม เรียกใช้/ปิดการใช้เสียง จะเปิด/ปิดเสียงขณะเล่นภาพย้อนหลัง
- คลิกปุ่ม ชูมดิจิตอล (Digital Zoom button) เพื่อเรียกใช้งาน การชูมดิจิตอล เมื่อเรียกใช้งานแล้ว ภาพปกติแบบย่อ จะถูกแสดงที่มุมล่างขวา ในขณะที่ภาพในโหมดชูมจะแสดงเต็มหน้าจอ พื้นที่แสดงการชูมสามารถเปลี่ยนได้โดยคลิก กรอบสีแดงในภาพปกติแบบย่อ
- 8. คลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า

4.4 Playing Back Multiple Channels

คุณสามารถเล่นภาพย้อนหลังในหลาย ๆช่องสัญญาณพร้อม ๆกันได้ การเล่นภาพย้อนหลังแบบหลายช่องสัญญาณ:

1. ค้นหาและเล่นภาพย้อนหลังในเมนูการเล่นภาพย้อนหลัง

2. เข้าสู่โหมดแสดงภาพเต็มหน้าจอ, ดังที่แสดงใน รูปที่ 30 โดยคลิกที่ปุ่มแสดงภาพเต็มหน้าจอ (Full-Screen button)

 ในโหมดแสดงภาพเต็มหน้าจอ, คุณสามารถเลือกช่องสัญญาณเล่นภาพย้อนหลังเพิ่มเติมโดยคลิก กล่องติ๊ก ถัดจากกล้องที่ ต้องการ ในแผงตัวเลือกช่องสัญญาณ (Channel Selector panel) การเล่นภาพย้อนหลังจะเริ่มพร้อมกันจากช่องสัญญาณที่ เลือก

4. คุณอาจหยุดการเล่นภาพย้อนหลังของช่องสัญญาณใด ๆ โดยติ๊กเครื่องหมายออก จาก กล่องติ๊กของช่องสัญญาณนั้น ๆ

Note: เครื่องที่การ์ดรุ่น1.0.0สามารถเล่นย้อนหลังได้พร้อมกัน4ช่องสัญญาณ



CHAPTER5

Backup

5.1 Backing Up Video Clips

วีดีโอคลิปสามารถถูกสำรองข้อมูลไปที่อุปกรณ์ภายนอกเช่น USB flash drives, USB HDDs หรือ DVD writer

5.1.1 Selecting Video Clips

วีดีโอคลิปสามารถถูกเลือกสำหรับสำรองข้อมูลจากเมนูเล่นภาพย้อนหลังโดยใช้แผงสำรองข้อมูลคลิปที่เลือก (Mark Clip For Backup panel), ดังที่แสดงใน รูปที่ 33





ตัวควบคุมที่พบใน แผงสำรองข้อมูลคลิปที่เลือก (Mark Clip For Backup panel) ได้แก่

- Start Clip Button: ทำเครื่องหมายจุดเริ่มต้นของวีดีโอคลิป
- Stop Clip Button: ทำเครื่องหมายสิ้นสุดของวีดีโอคลิป
- Play Clip Button: Pเล่นวีดีโอคลิปที่เลือก
- Save Clip Button: จัดเกียวีดีโอคลิปที่เลือกไปที่ HDD
- Clear Clip Button: ล้างวีดีโอคลิปที่เลือก

การเลือกวีดีโอคลิปบนเมนูการเล่นภาพย้อนหลัง:

1. เข้าไปที่เมนูการเล่นภาพย้อนหลัง, ดังที่แสดงใน รูปที่ 34 โดยไปที่ Main Menu >Playback

Playback						
Analog 1					_	
Today In 13 Aug 2009 Aug : -2009 9 10 111 12 15		08-14				
Mark Clip For Backup	X		-		Camera 81	
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.10					
Clip Start				Clip Stop		
N.	Clipe Backup		Ð4	N		



- ค้นหาไฟล์ที่ถูกบันทึกที่ต้องการเลือกเป็นวีดีโอคลิป (โปรดดู Searching for Recorded Files) วีดีโอคลิปสามารถถูก เลือกได้จากโหมดเล่นภาพย้อนหลังเท่านั้น
- 3. เลือกตำแหน่งเริ่มของวีดีโอคลิป โดยเลือกตำแหน่งที่ต้องการบน แถบการบันทึก สีน้ำเงิน
- 4. คลิกปุ่มเริ่มคลิป (Start Clip button)
- 5. เลือกจุดสิ้นสุดตำแหน่งของคลิป
- 6. คลิกปุ่มหยุดคลิป (stop Clip button)
- 7. ช่วงเวลาคลิปวีดีโอที่เลือกจะถูกแสดงที่ด้านล่างของ เมนูการเล่นภาพย้อนหลัง ดังที่แสดงใน รูปที่ 35



รูปที่ 35. Video Clip Time Range

- คุณสามารถเล่นวีดีโอคลิปโดยใช้ปุ่มเล่นคลิป (Play Clip button) หรือใช้ ปุ่มลูกศรถัดจากแถบช่วงเวลาคลิป เพื่อ ข้ามคลิปทีละ หนึ่งวินาที, หนึ่งนาที หรือ หนึ่งชั่วโมงต่อครั้ง
- คลิกปุ่มจัดเก็บคลิป (Save Clip button) เพื่อจัดเก็บคลิปไปที่เครื่อง DVR คลิปจ้องถูกจัดเก็บในเครื่อง DVR ก่อน บันทึกไปสื่อภายนอกเช่น อุปกรณ์จัดเก็บ USB หรือ DVD writer คลิกปุ่มเคลียร์คลิป (Clear Clip button) เพื่อ ย้ายคลิปวีดีโอออก
- ทำซ้ำในขั้นตอนที่ 2-7 เพื่อเลือกคลิปเพิ่มเติม หากต้องการสำรองข้อมูลคลิปเหล่านี้ ให้คลิกปุ่มสำรองข้อมูล (Backup button)

Note: การเล่นคลิป, จัดเก็บคลิป และ การเคลียร์คลิป จะไม่สามารถทำได้จนกว่า วีดีโอคลิปที่สมบูรณ์อันหนึ่งถูกเลือก คลิป วีดีโอที่สมบูรณ์จะมี จุดเริ่ม และ จุดสิ้นสุด ที่ถูกทำเครื่องหมายโดยใช้จุดเริ่มต้นคลิป (Start Clip) และ จุดสิ้นสุดคลิป (End Clip button)

Note: ปุ่มเริ่มคลิป จะไม่สามารถใช้งานได้ หากยังมีวีดีโอคลิปใด ๆที่ไม่ได้ถูกจัดเก็บ หรือ ถูกเคลียร์

5.2 Backing Up Video Clips

หลังจากวีดีโอคลิปถูกเลือกในเมนูการเล่นภาพย้อนหลัง (โปรดดู *Selecting Video Clips*),คุณสามารถสำรองข้อมูลไปอุปกรณ์ จัดเก็บ USB ภายนอก หรือDVD writer โดยไปที่เมนูสำรองข้อมูล

การสำรองข้อมูลคลิปวีดีโอ:

1. เข้าไปที่เมนูสำรองข้อมูลคลิป (Clips Backup menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 36 โดยไปที่ Main Menu> Playback. ใน เมนูการเล่นภาพย้อนหลัง , คลิกปุ่มสำรองข้อมูลคลิป

A1 03-11-20 A1 03-11-20	10 04:21:34 10 04:31:54			
A1 09-11-20	10 04 31:54			
8 44 00 11 20				
AI 05-11-20				
A1 09-11-20	10 05:10:50			
A1 09-11-20				
	Remove All	Remove		
Backup To Device			_	_
Clips Selected: 5		Required Space:	1. 1 2GB	
Refresh		Available Space: (
Refresh		Available Space: (



- หากวีดีโอคลิปถูกจัดเก็บไปยัง HDD สำเร็จโดยใช้เมนูการเล่นภาพย้อนหลัง จะมีรายการแสดงใน Backup Clips ที่ ด้านซ้ายมือของเมนู หมายเลขกล้องและ ช่วงเวลาจะถูกแสดง
- เลือกคลิปวีดีโอที่ต้องการสำรองข้อมูลโดยคลิกกล่องติ๊ก ถัดจากคลิปที่ต้องการ คุณสามารถคบิกไอคอน เล่นภาพ เพื่อเล่น วีดีโอคลิป วีดีโอคลิปสามารถถูกลบได้โดยเลือก แล้ว คลิกปุ่ม ลบทิ้ง (Remove button) หรือ คลิกปุ่ม ลบ ทั้งหมด (Remove All button) เพื่อลบคลิปทั้งหมด
- เชื่อมต่อ อุปกรณ์สำรองภายนอก USB เข้ากับเครื่อง DVR หากอุปกรณ์เข้ากันได้กับเครื่อง DVR, เครื่องจะตรวจ พบเอง เลือกอุปกรณ์สำรองข้อมูลจาก เมนูตัวเลือก Backup Device
- ตัวเลือก คลิปที่เลือก (Clips Selected), พื้นที่ที่ต้องการ (Required Space) และ พื้นที่ที่มีอยู่ (Available Space) จะถูกแสดง เมนูสำรองข้อมูลคลิป (Clips Backup menu) หากอุปกรณ์สำรอง USB ไม่ได้ถูกตั้งค่าเริ่มต้น และ ถูก ฟอร์แม่ก่อน ให้คลิกปุ่ม ฟอร์แมท (Format button) โปรดจำไว้ว่าการฟอร์แมทขะล้างข้อมูลทั้งหมดจากอุปกรณ์ จัดเก็บ
- 6. หากมีพื้นที่จัดเก็บมากพอ ให้คลิกปุ่ม สำรองข้อมูล (Backup button) เพื่อเริ่มการสำรองข้อมูลของคลิปที่เลือก

 หลังจากคลิปถูกสำรองข้อมูล คุณสามารถคลิกปุ่มเล่นภาพย้อนหลัง (Playback button) เพื่อกลับไปเมนูการเล่น ภาพย้อนหลัง หรือ คลิกปุ่มเสร็จสิ้น (Done button) เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า

Note:การฟอร์แมทอุปกรณ์จัดเก็บจะทำการลบไฟล์ทั้งหมดในอุปกรณ์อย่างถาวรโดยไม่มีข้อความแจ้งเตือน หลังจากการคลิก ปุ่มฟอร์แมท โปรดดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และ สำรองข้อมูลข้อมูลสำคัญในอุปกรณ์จัดเก็บก่อนการฟอร์แมท

5.3 Backing Up Recorded Files

ไม่ใช่เพียงสามารถสำรองข้อมูลได้เฉพาะวีดีโอคลิป แต่ไฟล์ที่ถูกบันทึกทั้งหมดสามารถถูกสำรองข้อมูลไปอุปกรณ์จัดเก็บได้. การสำรองข้อมูลไฟล์ที่ถูกบันทึก:

- 1. ค้นหาไฟล์ที่ถูกบันทึก โดยใช้เมนูจัดการไฟล์ (File Management menu) (โปรดดู Searching for Recorded Files).
- เลือกไฟล์ที่ต้องการสำรองข้อมูลโดยติ๊กกล่องที่ถัดจากไฟล์ คุณสามารถติ๊กกล่อง All File เพื่อสำรองข้อมูลทุกไฟล์ พื้นที่ที่ต้องใช้ทั้งหมดจะถูกแสดงที่ Total Size
- 3. คลิกปุ่ม สำรองข้อมูลไฟล์ (Files Backup button), จะทำให้คุ๊ไปที่เมนูสำรองข้อมูลไฟล์, ดังที่แสดงใน รูปที่ 37

Files Back	up				
	_	_	_	_	
Refresh USB1-1					
le Name	Size	Туре	Date Modif	ied	
m 1		Folder	08-28-2010	20:42:18	
= ÈEÎI		Folder	09-06-2010	20:19:24	
■ Inno_Setup_QF_5.3.7.rar	13,395KB	File	01-29-2010		
SetupScript.iss	4KB	File	05-25-2010	17:00:56	
ch01_20100828104715.mp4	9,965KB	File	08-30-2010		
ch01_20100828105247.mp4	3,224KB	File	08-30-2010	21:21:28	
ch01_20100901000401.mp4		File			
ch01_20100901065414.mp4	740KB	File	09-01-2010	10:34:42	
ch01_20100906000003.mp4			09-06-2010		
ch01_20100906000003_log.tx					
ch01_20100906012401.mp4	261,100KB	File	09-06-2010		
ch01_20100906012401_log.tx	5KB	File	09-06-2010	10:25:50	
ch01_20100906030055.mp4					
ch01_20100906030055_log.tx	5KB	File	09-06-2010	10:26:44	
ch01_20100906101919.mp4					
ch01_20100906101919_log.tx	2KB	File	09-06-2010		
🖬 player.exe	614KB				

รูปที่ 37. Files Backup Menu

4. ในเมนูสำรองข้อมูลไฟล์ (Files Backup menu), เชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บ USB แล้วคลิกปุ่ม Refresh หากอุปกรณ์ตรวจ
 พบ, รายการไฟล์ และ พื้นที่ว่าง จะถูกแสดง

5. คุณสามารถลบไฟล์จากอุปกรณ์จัดเก็บ USB เพื่อเพิ่มพื้นที่ว่าของอุปกรณ์โดยคลิกปุ่ม Delete ที่ไฟล์ที่เลือก คุณสามารถ ฟอร์แมทอุปกรณ์ โดยคลิกปุ่มฟอร์แมท (Format button). การฟอร์แมทจะลบไฟล์ทั้งหมดจากอุปกรณ์

6. เมื่อมีพื้นที่พอสำหรับสำรองข้อมูล, คลิกปุ่มสำรองข้อมูล (Backup button) แถบการดำเนินการสำรองข้อมูลจะถูกแสดง

7. คลิกปุ่ม OK เมื่อการสำรองข้อมูลเสร็จสิ้น

8. คลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปสู่เมนูกจัดการไฟล์ (File Management menu)



C H A P T E R 6

System Configuration

6.1 Configuring Network Settings

6.1.1 Network configuration

การตั้งค่า Network ต้องทำการปรับแต่งก่อนใช้งานเครื่อง DVR ผ่าน network การปรับแต่งการตั้งค่า network:

 เข้าสู่เมนูการปรับแต่งNetwork (Network Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 38 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > Network Configuration

OHCP		Current Configuration	
P Address	172 . 3 . 250 . 212	IP Address	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	Subnet Mask	
Default Gateway	172 . 3 . 250 . 1	Default Gateway	
Preferred DNS Server		Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	· · ·	Alternate DNS Server	
DDNS		Other Settings	
DDNS Provider		Central Station IP	
Server Address		Central Station Port	0
DVR Domain Name		Client Port	8000
User Name		HTTP Port	80
Password		Multicast IP	
		Extended remote connect	tion

รูปที่ 38. Network Settings Menu

- 2. การตั้งค่า network ปัจจุบันจะถูกแสดงที่ด้านขวาของเมนู
- หากคุณมีเซิร์ฟเวอร์ DHCP ทำงานอยู่ และ คุณต้องการให้เครื่อง DVR รับ IP address และ การตั้งค่า network อื่น ๆโดยอัตโนมัติผ่าเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าว ให้ติ๊กกล่อง DHCP
- 4. หากคุณต้องการปรับแต่งการตั้งค่าด้วยตัวเอง, ใส่ค่าการคั้งค่าสำหรับ:
 - IP Address: IP address ที่จะใช้กับเครื่อง DVR
 - Subnet Mask: Subnet Mask ของ network
 - Default Gateway: IP address ของ Gateway โดยปกติจะเป็นค่า IP address ของเราท์เตอร์ของคุณ
 - DNS Server: Domain Name System (DNS) Server หลัก และ รองที่จะใช้กับเครื่อง DVR

GÂRD 7900 Series

- เรียกใช้งาน Dynamic DNS (DDNS), ติ๊กกล่อง DDNS โดย Dynamic DNS จะทำให้คุณสร้าง hostname ที่ผูกกับ IP address, ทำให้การเข้าถึงเครื่อง DVR ผ่าน internet ง่ายขึ้น การปรับแต่ง DDNS:
 - 1. เรียกใช้งาน DDNS โดยติ๊กกล่อง DDNS
 - 2. เลือก DDNS provider จากกล่องเลือก DDNS Provider
 - 3. ใส่การตั้งค่า Server Address, DVR Domain Name, User Name, และ Password
- 6. การศูนย์การควบคุมกลาง เข้ากันได้กับเครื่อง DVR มีอยู่, คุณสามารถใส่ค่านี้ที่ตัวเลือก Central Station IP และ Central Station Ports
- ใส่ค่า Client Port และ HTTP Port เพื่อใช้กับเครื่อง DVR ค่า client port เป็นการเลือกพอร์ตที่จะใช้กับซอฟต์แวร์ ฝั่ง client ขณะที่ HTTP port ใช้สำหรับ Web Server ภายในเครื่อง DVR
- หลังจากการตั้งค่าต่าง ๆถูกปรับแต่ง; ตุณสามารถทดสอบการเชื่อมต่อโดยคลิกปุ่ม ทดสอบการเชื่อมต่อ (Test Connection button) จะมีข้อความยืนยัน, ดังที่แสดงใน รูปที่ 39 จะแสดงขึ้นมาหากการตั้งค่า network ใช้งานได้



รูปที่ 39. Test Connection Confirmation

9. เลือกปุ่ม จัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า network และ เลือกปุ่มออก (Exit) เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า หากเลือกปุ่มออก (Exit button) โดยไม่ได้คลิกปุ่ม (Save) จะเป็นการออกโดยไม่ได้จัดเก็บการตั้งค่า

6.1.2 Extended remote connection

ส่วนขยายการเชื่อมโยงผ่านการรีโมท ทำให้ผู้เข้าชมผ่าน network โดยใช้สตรีมคู่ได้มากขึ้น เลือก "Extended remote connection" เพื่อใช้งานฟังก์ชั่นนี้ 7904-S สนับสนุน ผู้เข้าชมผ่าน network 24 ช่องสัญญาณ, หรือหกผู้ใช้งานสำหรับแต่ละช่องสัญญาณ 7908-S สนับสนุน ผู้เข้าชมผ่าน network 48 ช่องสัญญาณ 7916-S สนับสนุน ผู้เข้าชมผ่าน network 50 ช่องสัญญาณ หากคุณไม่ได้เรียกใช้งานฟังก์ชั่นนี้จะสนับสนุน สนับสนุน ผู้เข้าชมผ่าน network 24 ช่องสัญญาณสำหรับรุ่น 7908S,7916S คุณไม่จำเป็นต้องเลือก "Extended remote connection" สำหรับรุ่น 7904-S

RDY7900 Series

6.2 Managing User Accounts

โดยค่าเริ่มต้น, เครื่อง DVR มาพร้อม สอง บัญชีผู้ใช้, บัญชี Administrator และ บัญชี Guest ชื่อผู้ใช้ของ Administrator คือ admin และพาสเวิร์ด คือ 12345 พาสเวิร์ดดีฟอร์ทของAdministrator ควรถูกเปลี่ยนเพื่อความปลอดภัย Administrator มี สิทธิที่จะ เพิ่ม, ลบ หรือ ปรับแต่งค่าพารามิเตอร์สำหรับฟังก์ชั่นต่าง ๆของ ระบบ ชื่อผู้ใช้ของบัญชี Guest คือ guest และไม่มี password คุณสามารถสลับการใช้งานระหว่างบัญชีได้โดยคลิก Login/Logout ที่มุมล่างซ้ายของเมนูหลัก

6.2.1 Adding a New Remote/Local User

คุณสามารถเพิ่มผู้ใช้ใหม่ได้ถึง 30 ผู้ใช้ในเครื่อง DVR

การเพิ่มผู้ใช้ใหม่:

 เข้าสู่เมนูการตั้งค่าผู้ใช้ (User Settings menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 40 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > User Settings.



รูปที่ 40. Remote User Settings Menu

- 2. ภายใต้ Users List, คลิก Select this entry to add new user.
- 3. เมื่อรายการใหม่ถูกเลือก, ข้อมูลภายใต้ Users จะสามารถแก้ไขกได้ ให้ใส่ข้อมูล Name, Password และ Verify
- 4. ที่แผง Remote Permissions, เลือกฟังก์ชั่นที่คุณต้องการให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ผ่านการรีโมท คุณสามารถเลือก ตัวเลือก All เพื่อให้สิทธิทุกอย่างแก่ผู้ใช้ผ่านการรีโมทที่เลือกอยู่ ฟังก์ชั่นต่าง ๆนี้ได้แก่:
 - Log Search: ดูรายการ logs ที่จัดเก็บในเครื่อง DVR
 - Serial Port Control: ปรับแต่งการตั้งค่าสำหรับพอร์ต RS485
 - Two-Way Audio: สามารถใช้การสื่อสารทางเสียงสองทางระหว่างผู้ใช้ผ่านการรีโมท (remote client) และ เครื่อง DVR
 - Advanced Control: จัดการ hard disk drives (ทำการตั้งค่าแรกเริ่ม (initializing) และ ตั้งค่าคุณสมบัติสำหรับ HDDs) สามารถอัพเดทเฟิร์มแวร์ระบบผ่านการรีโมท และ การหยุดสัญญาณรีเลย์ออก

GÂRD 7900 Series

- Live View: เข้าชมภาพสด
- PTZ Control: ควบคุมกล้อง PTZ
- Configuration: ปรับแต่งพารามิเตอร์ต่าง ๆ, เรียกคือการตั้งคาพารามิเตอร์เป็น ค่าค่าเริ่มต้นจากโรงงาน และ นำเข้าการ/ส่งออกตั้งค่า จากเครื่อง DVR
- Video Output Control: ปรับแต่งการตั้งค่าสำหรับสัญญาณวีดีโอออก
- Alarm Control: เปลี่ยนแปลง หรือ ควบคุมสัญญาณรีเลย์ออก ของเครื่อง the DVR การตั้งค่า การแจ้งเตือน และ การยกเว้น ต้องถูก ปรับแต่งก่อนส่งไปยังเครื่องต้นทาง
- Shutdown/Reboot: ปิด และ รีสตาร์ท เครื่อง DVR
- Playback: เล่นภาพย้อนหลังผ่านการรีโมท
- All: มีสิทธิทุกอย่าง
- 5. คลิกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าผู้ใช้ แล้ว คลิก Done เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า

Note:ผู้ใช้ สามรถเข้าถึงได้ ที่ตัวเครื่อง และ ผ่านการรีโมท

Note:การตั้งค่าการ ล้อคเมนู (Lock menus configuration) ทำให้ผู้ใช้ที่ตัวเครื่องสามารถเข้า หรือ ไม่สามารถเข้าเมนูได้ คุณสามารถไปที่เมนูการ ล้อคเมนู (Lock Menus menu) โดยคลิกปุ่ม' Lock menus' ที่ด้านล่างของเมนูการตั้งค่าผู้ใช้ Note:หากคุณลือกพาสเวิร์ดของเครื่อง DVR, ให้ติดต่อผู้จำหน่ายโดยให้ข้อมูลหมายเลข ซีเรียล (serial number) ของเครื่อง DVR เพื่อรับรหัสลับเพื่อรีเซตเครื่อง DVR

Note:การตั้งค่าผู้ใช้จะแสดงที่รายการ การตั้งค่าระบบ (System Configuration) เมื่อล๊อกอิน ด้วย บัญชี (Administrator)

6.2.2 Deleting a User

การลบผู้ใช้จากเครื่อง:

เข้าสู่เมนูการตั้งค่าผู้ใช้ (User Settings menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 39 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > User Settings.

2. เลือกผู้ใช้ที่จะลบจากแผงรายชื่อผู้ใช้ (Users List panel)

- 3. คลิกปุ่มลบ (Remove button) เพื่อลบผู้ใช้
- 4. คลิกปุ่ม OK เพื่อยืนยันการลบผู้ใช้
- 5. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนู

6.2.3 Editing a User

การแก้ไขผู้ใช้:

ไปที่เมนูการตั้งค่าผู้ใช้ (User Settings menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 39 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > User Settings

2. เลือกผู้ใช้ที่จะแก้ไข ในแผงรายชื่อผู้ใช้ (Users List panel)

3. แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ในแผงรายชื่อผู้ใช้ และ แผง สิทธิผ่านการรีโมท (Users และ Remote Permissions panel)

4. คลิกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า และ คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนู

RDY 7900 Series

Note:พาสเวิร์ดของ Administrator สามารถ ถูกแก้ไขในเมนูการตั้งค่าผู้ใช้ หากพาสเวิร์ดของ administrator ถูกเปลี่ยน จะมี กล่องให้ใส่พาสเวิร์ดเก่าแสดง หลังจาก คลิกปุ่มจัดเก็บ (save button), ใส่พาสเวิร์ดให้ถูกต้อง แล้วคลิกปุ่ม Done เพื่อออก Note:พาสเวิร์ดผู้ใช้สามารถเป็นได้ทั้งตัวเลข และ อักษร คุณสามารถคลิกปุ่ม 🔤 ในพื้นที่ใส่พาสเวิร์ดเพื่อใส่อักษร

6.2.4 Switch User



รูปที่ 41.Main Menu

ในเมนูหลัก (โปรดดู รูปที่ 41), ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้ต่าง ๆจะถูกแสดงที่มุมล่างซ้าย, Login ^{Current User, guest}, คลิกปุ่ม Login/Logout เพื่อสลับผู้ใช้

6.3 Configuring PTZ Cameras

6.3.1 Configuring Basic PTZ Settings

การตั้งค่าสำหรับกล้อง PTZ จะต้องถูกปรับแต่งก่อนถูกใช้ ก่อนการดำเนินการ ตรวจทานว่ากล้อง PTZ และ พอร์ต RS-485 ของเครื่อง DVR ถูกเชื่อมต่อดีแล้ว

การปรับแต่งการตั้งค่ากล้อง PTZ:

 เข้าสู่เมนูการปรับแต่งกล้อง (PTZ Configuration menu), ดังใน รูปที่ 42 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > PTZ Configuration



Al Cameras	
Baud Rate 9600 Data Bits 6 Stop Bit 1 Parity None Flow Ctrl None Protocol HitV/SION Atdress 0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Data Bits Stop Bit Stop Bit 1 Panty None Flow Ctrl None Protocol HIKVISION Address 0	
Stop Bit 1 Parity None Flow Citri None Protocol HIKVISION Address 0	
Panty None Flow Citri None Protocol HIKVISION Address 0	
Flow Ctrl None Protocol HIKVISION Address 0	
Protocol HIKVISION Address 0	
Address 0	
	_
	_

รูปที่ 42. PTZ Configuration Menu

- 2. เลือกแทป Serial Settings
- เลือกล้องที่จะทำการปรับแต่งในเมนูตัวเลือกกล้องที่มุมด้านบนซ้ายของเมนู หากกล้องทั้งหมดใช้การปรับแต่ง เดียวกัน ให้เลือก All Cameras
- ปรับแต่งการตั้งค่ากล้อง PTZ, รวมทั้ง บาวน์เรท (Baud Rate), บิตข้อมูล (Data Bit), บิตหยุด (Stop Bit), ขั้ว (Parity), โฟลว์คอมโทรล(Flow Ctrl), โปรโตคอล (Protocol) และ Address ตามพารามิเตรอ์ของกล้อง PTZ
- 5. คลิกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าปัจจุบัน

การทดสอบ และ การตรวจทาน การตั้งค่ากล้อง PTZ:

- เข้าสู่เมนูการปรับแต่งกล้อง PTZ (PTZ Configuration menu), ดังทีแสดงใน รูปที่ 41 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > PTZ Configuration.
- 2. เลือกแทป On Camera Settings จะเรียกเมนูการตั้งค่ากล้อง (On Camera Settings menu), ดังแสดงใน รูปที่ 43

PTZ Configuration Serial Settings On Camera Settings	
Analog 1	
1 2 3 4 5 6 7 8 Save Presets 9 9 10 11 12 13 14 15 15 Recall Presets 7 17 18 19 20 21 22 23	01-01-2010 Pri 11: 55: 19
Pattern 1 • Record Save Play Patrol 1 • Preset 1 - Add	Zoom In Focus In Ins In V V V V
🔊 🔽 Play	
Done	

รูปที่ 43. PTZ Configuration

- 3. เลือกกล้องที่จะทดสอบในเมนูตัวเลือกกล้อง
- ใช้ปุ่มทิศทาง และ ปุ่มควบคุมกล้อง PTZ อื่น ๆ (ชูมเข้า/ออก (Zoom In/Out), โฟกัสเข้า/ออก(Focus In/Out), ช่องแสงเข้า/ออก (Iris In/Out)), ทดสอบการใช้งานของกล้อง PTZ หากกล้อง PTZ และโปรโตคอลสนับสนุน, คุณสามารถคลิกปุ่ม สแกนอัตโนมัติ (Auto-Scan button) เพื่อทดสอบฟังก์ชั่นนี้ ปุ่มควบคุมกล้อง PTZ เป็นดังที่ แสดงใน รูปที่ 44





- 5. หากกล้อง PTZ ทำงานไม่ถูกต้อง, ให้แน่ใจว่ากล้อง PTZ ถูกเชื่อมต่ออยู่ และ ถูกปรับแต่งในแทป Serial Settings ถูกต้อง
- 6. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกและย้อนไปเมนูก่อนหน้า

6.4 Customizing PTZ Presets, Patterns and Patrols

เครื่อง DVR จะทำให้คุณสามารถปรับแต่ง ตำแหน่งล่วงหน้า (presets), รูปแบบการหมุน (patterns) และการตรวจตรา (patrols) จากกล้อง PTZ ที่เชื่อมต่อยู่ กล้อง PTZ จะต้องถูกปรับแต่ง ก่อนจะใช้ ตำแหน่งล่วงหน้า (presets), รูปแบบการ หมุน (patterns) และการตรวจตรา (patrols) (โปรดดู *Configuring Basic PTZ Settings*)

การปรับแต่งตำแหน่งล่วงหน้าของกล้อง PTZ:

- เข้าไปที่เมนูการปรับแต่งกล้อง PTZ (PTZ Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 42 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > PTZ Configuration
- 2. เลือกแทป On Camera Settings
- 3. เลือก Save Presets และขยับกล้องไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยใช้ปุ่มควบคุมกล้อง PTZ
- 4. ดับเบิลคลิกหมายเลขการกำหนดตำแหน่งล่วงหน้า (preset number)ที่มุมซ้ายบนของหน้าจอ ตำแหน่งปัจจุบันของ กล้อง PTZ จะถูกตั้งให้กับหมายเลขกำหนดตำแหน่งล่วงหน้า
- เพื่อทดสอบ การปรับแต่งตำแหน่งล่วงหน้าอันใหม่, ขยับกล้องไปที่ตำแหน่งอื่น แล้ว เลือก Recall Presets แล้วคลิก บนหมายเลขกำหนดตำแหน่งล่วงหน้า กล้องควรจะขยับไปที่ตำแหน่งที่ตั้งไว้ใน หมายเลขกำหนดตำแหน่งล่วงหน้าที่ เลือก
- 6. คลิกปุ่ม Done button เพื่อออกจากเมนูการปรับแต่งกล้อง PTZ (PTZ Configuration menu)

GÂRD 7900 Series

Note: เฉพาะตำแหน่งล่วงหน้า 23 ตำแหน่งแรกที่ถูกแสดงในตาราง เพื่อจัดเก็บ หรือ เรียก ตำแหน่งล่วงหน้า คลิกที่ปุ่ม "…" ปุ่มนี้จะเรียกรายการตำแหน่งล่วงหน้า จนถึง 200

การปรับแต่งรูปแบบการหมุนกล้อง PTZ:

- เข้าไปสู่เมนูการปรับแต่งกล้อง PTZ (PTZ Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 42 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > PTZ Configuration
- 2. เลือกแทป On Camera Settings
- 3. เลือกหมายเลขรูปแบบการหมุน (Pattern Number) จากรายการตัวเลือก
- 4. คลิกปุ่มบันทึก เพื่อเริ่มการบันทึกกการหมุนของกล้อง
- 5. คลิกปุ่ม จัดเก็น (Save button) เพื่อจัดเก็บรูปแบบการหมุน
- เพื่อทดสอบ คลิกปุ่ม Play กล้อง PTZ ควรจะหมุนตามที่ถูกตั้งไว้ คุณสามารถคลิกหยุดได้ทุกเมื่อเพื่อหยุดการหมุน โดยการคลิกปุ่ม Play อีกครั้ง กล้องจะเริ่มรูปแบบการหมุนจากตำแหน่งแรกเรื่ม
- 7. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนูการปรับแต่งกล้อง PTZ (PTZ Configuration menu)

การปรับแต่งการตรวจตรากล้อง PTZ:

- เข้าสู่เมนูการปรับแต่งกล้อง PTZ (PTZ Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 42 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > PTZ Configuration.
- 2. เลือกแทป On Camera Settings
- 3. เลือกหมายเลขการตรวจตรา (Patrol Number) ที่จะตั้งค่าจากรายการตัวเลือก
- 4. เลือกหมายเลขตำแหน่งล่วงหน้า (Preset Number) ที่อยู่ถัดจาก หมายเลขการตรวจตรา (Patrol Number) จาก ตัวเลือก
- 5. คลิกปุ่มเพิ่ม (Add button) หมายเลขตำแหน่งล่วงหน้า (Preset Number) จะถูกเพิ่มเข้าไปในรายการการตรวจตรา
- 6. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4-5 จนกระทั่งคุณได้เพิ่มตำแหน่งที่จะตรวจตราทั้งหมด
- 7. คลิกปุ่ม ขึ้น/ลง (Up and Down button) ที่ด้านล่างของรายการเพื่อเปลี่ยนลำดับในการตรวจตรา
- 8. เพื่อทดสอบ คลิกปุ่ม Play กล้องควรหมุนตามรายการของตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าที่เพิ่มเข้าไป
- 9. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนูการปรับแต่งกล้อง PTZ (PTZ Configuration menu)

6.5 Configuring Alarms and Exceptions

6.5.1 Setting Up Motion Detection

ด้วยการตั้งค่าอย่างเหมาะสม, โดยการใช้การบันทึกเมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหวจะเพิ่มจำนวนวันที่จะบันทึกได้ของเครื่อง DVR เครื่องจะบันทึกเฉพาะเมื่อมีเหตุการณ์ แทนที่จะเป็นบันทึกทุกอย่าง,ซึ่งทำให้การค้นหาเหตุการณ์ง่ายขึ้นด้วย

การตั้งค่าการตรวจจับการเคลื่อนไหว:

RDY7900 Series

 ไปที่เมนูการตั้งค่าการตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Detection Settings menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 45 โดยไปที่ Main Menu > Recording Configuration > Motion Detection Settings.



รูปที่ 45. Motion Detection Settings Menu

 เลือกกล้องที่จะทำการปรับแต่งในเมนูตัวเลือก กล้อง ที่มุมช้ายบนของเมนู หากกล้องทุกตัวใช้การตั้งค่าเดียวกัน ให้เลือก All Cameras

 3. ติ๊กกล่อง Enable Motion Detection เพื่อเรียกใช้งาน การตรวจจับความเคลื่อนไหว สำหรับกล้องที่ถูกเลือก ติ๊กกล่องนี้ ออกเพื่อปิดการใช้งานการตรวจจับความเคลื่อนไหว

 ซึ่งค่าความไวในการตรวจจับความเคลื่อนไหว โดยปรับ แถบความไวสีเขียว (Sensitivity bar). ยิ่งค่าสู่ยิ่งมีความไวมาก
 ตั้งพื้นที่การตรวจจับความเคลื่อนไหว ในหน้าจอตัวอย่างที่ด้านขวาของ เมนู โดยคลิกเมาส์ช้ายในพื้นที่เปิด จะมีตารางสี แดงงแสดงว่าพื้นที่นั้นคือพื้นที่ ตรวจจับ ให้ลาก หรือ คลิกเมาส์ช้าย ทับซ้อนกับพื้นที่การตรวจจับความเคลื่อนไหวจะเป็นการ เพิ่มพื้นที่ตรวจจับความเคลื่อนไหว คุณสามารถคลิกปุ่ม แสดงเต็มหน้าจอ (Full Screen button) เพื่อเลือกพื้นที่ทั้งหมดให้ เป็นพื้นที่ตรวจจับความเคลื่อนไหว คลิกซ้ายที่ส่วนใด ๆของตารางจะเป็นการย้ายส่วนนั้น ๆออกจากพื้นที่ตรวจจับความ เคลื่อนไหว

6. หากคุณไม่พอใจกับพื้นที่ที่เลือก, คุณสามารถคลิกปุ่มเคลียร์ เพื่อ รีเซตพื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหวทั้งหมด

7. เลือกการตอบสนอง (Actions) เมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหว สามารถเลือกได้มากกว่าหนึ่งการตอบสนอง การตอบสนอง เหล่านี้ได้แก่:

- Sound Audio Warning: เครื่อง DVR จะส่งเสียงเตือนหากตรวจพบความเคลื่อนไหวในพื้นที่ของกล้อง
- Pop-up Image on Monitor: เครื่อง DVR จะแสดงภาพที่ทำให้เกิดการเคลื่อนไหวที่หน้าจอ
- Notify Surveillance Center: เครื่อง DVR จะแจ้งศูนย์การระวังภัย (surveillance center) เมื่อการพบตรวจจับ
- Send Email: เครื่อง DVR จะส่ง email ไปยังผู้รับ เมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหว

8. เลือกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าการตรวจจับความเคลื่อนไหว เลือก Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า หากเลือกปุ่ม Exit โดยไม่คลิกปุ่มจัดเก็บ จะออกจากเมนูโดยไม่ได้ถูกจัดเก็บ

RDY7900 Series

6.5.2Configuring Exceptions

การตอบสนอง สามารถถูกกระตุ้นเมื่อเครื่อง DVR ตรวจพบเหตุการณ์ที่ผิดปกติบางอย่าง การตั้งค่าปรับแต่งเหตุการณ์ที่ ผิดปกติ:

 เข้าสู่เมนูปรับแต่งเหตุการณ์ที่ผิดปกติ (Exception Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 48 โดยไปที่ Main Menu > System Configuration > Exception Configuration.

Exception Type	HDD Full
Actions:	Sound Audio Warning
	Notify Surveillance Center
	Send Email
	Trigger Alarm Output

รูปที่ 48. Exception Configuration Menu

- 2. เลือกชนิด เหตุการณ์ที่ผิดปกติ (Exception Type) ซึ่งได้แก่:
 - HDD Full: หากถูกเลือกจะกระตุ้นการตอบสนองเมื่อ HDD เต็ม
 - HDD Error: หากถูกเลือกจะกระตุ้นการตอบสนองเมื่อเกิดข้อผิดพลาดใน HDD
 - Network Failure: หากถูกเลือกจะกระตุ้นการตอบสนองเมื่อ network เกิดข้อผิดพลาด
 - IP Conflict: หากถูกเลือกจะกระตุ้นการตอบสนองเมื่อ IP ซ้ำซ้อน
 - Illegal Login: หากถูกเลือกจะกระตุ้นการตอบสนองเมื่อ เกิดการ Login ที่ผิด
 - Video Exception: หากถูกเลือกจะกระตุ้นการตอบสนองเมื่อ เกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติเช่น สัญญาณวีดีโอ ผิดเพี้ยน
 - Video Output Standard Mismatch: หากถูกเลือกจะกระตุ้นการตอบสนองเมื่อมาตรฐานสัญญาณวีดีโอออกไม่ ตรงกับที่ตั้งไว้
- 3. เลือก การตอบสนอง (Actions) เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติ สามารถเลือกได้มากกว่าหนึ่งการตอบสนอง ซึ่งได้แก่:
 - Sound Audio Warning: เครื่อง DVR จะส่วนเสียงแจงเตือนเมื่อตรวจพบเหตุการณ์ที่ผิดปกติ
 - Notify Surveillance Center: เครื่อง DVR จะแจ้งไปที่ศูนย์การเตือนภัย (surveillance center) เมื่อตรวจพบ เหตุการณ์ที่ผิดปกติ

GÂRD 7900 Series

- Send Email: เครื่อง DVR จะส่ง email ไปยังผู้รับที่ตั้งไว้ เมื่อตรวจพบเหตุการณ์ที่ผิดปกติ
- เลือกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าการเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติ เลือก Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อน หน้า หากเลือกปุ่ม Exit โดยไม่คลิกปุ่มจัดเก็บ จะออกจากเมนูโดยไม่ได้ถูกจัดเก็บ

6.5.3Configuring E-mail Settings

หากคุณต้องการให้เครื่อง DVR ส่ง e-mails เมื่อ เกิดเหตุการณ์ หรือ เกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติ คุณต้องตั้งค่า e-mail ก่อน

การตั้งค่า e-mail:

 เข้าไปที่เมนูการตั้งค่าอีเมล (Email Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 49 โดยไปที่ MainMenu > System Configuration > Email Configuration

Server Information				
Server Authentication				
User Name				
Password				
SMTP Server				
Erom Empil Address	20			
Attach JPEG	28			
SSL				
Recipients List		To Email	Address	Add
lecipient 1				
lecipient 2				

รูปที่ 49. Email Configuration Menu

- 2. ภายใต้หัวข้อ ข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ (Server Information), ใส่ข้อมูลอีเมลที่ถูกต้อง ซึ่งได้แก่:
 - Server Authentication: เรียกใช้งานหากเชิร์ฟเวอร์อีเมล ต้องใช้ การร้องขออนุญาต (authentication) ซึ่งจะทำ ให้ต้องใช้ User Name และ Password
 - User Name: ชื่อผู้ใช้สำหรับการร้องขออนุญาต
 - Password: พาสเวิร์ดสำหรับการร้องขออนุญาต
 - SMTP Server: Address 201 SMTP server
 - SMTP Port: พอร์ต ของ SMTP server
 - From Email Address: ชื่ออีเมล์ผู้ส่งจากเครื่อง DVR
 - Attach JPEG: เรียกใช้งานการแนบ ไฟล์รูปภาพ JPEG (ช่วงเวลาสามารถถูกตั้งถัดจากกล่องติ๊ก Attach JPEG) เพื่อส่งไปกับอีเมล

GARD 7900 Series

- SSL: เรียกใช้ Secure Sockets Layer (SSL) สำหรับอีเมลที่จะส่งออก
- ใส่อีเมลผู้รับ (To E-mail Address) และคลิกปุ่มเพิ่ม (Add button) อีเมล์จะถูกเพิ่มเข้าไปในรายการผู้รับ (Recipients List)
- คุณสามารถทดสอบการตั้งค่าอีเมล โดยการคลิกที่ปุ่ม Test หรือ ลบอีเมล์จากรายการผู้รับ (Recipients List) โดย คลิกที่ผู้รับ แล้วคลิก

Remove.

5. เลือกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า e-mail แล้วคลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า หากเลือก ปุ่ม Exit โดยไม่ได้คลิกปุ่มจัดเก็บจะเป็นการออกโดยไม่ได้จัดเก็บ

RDY7900 Series

CHAPTER7

Camera Management

7.1 To setup privacy zones:

 เข้าสู่เมนูพื้นที่สงวน (Privacy Zones menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 50 โดยไปที่ Main Menu >Camera Setup > Privacy Zones.





- เลือกกล้องที่จะตั้งค่าพื้นที่สงวน โดยใช้เมนูตัวเลือก กล้อง ที่มุมช้ายบนของเมนู หากทุกกล้องถูกปรับแต่งด้วยค่า เดียวกันให้เลือก All Cameras
- 3. คลิกปุ่ม เรียกใช้งานพื้นที่สงวน (Privacy Zones)
- สามารถตั้งพื้นที่สงวน 4 พื้นที่ต่อกล้องหนึ่ง ๆ ดังที่ถูกแสดงโดยสีต่างกันสี่สี เหลือง, เขียว,น้ำเงิน และ ชมพู โยใช้ เมาส์คลิกแล้วลาก กล่องสี่เหลี่ยมเพื่อกำหนดพื้นที่ที่ต้องการ
- 5. คุณสามารถเคลียร์พื้นที่สงวนโดยคลิกปุ่มเคลียร์ในแต่ละพื้นที่ หรือ ปุ่มเคลียร์ทั้งหมด เพื่อ เคลียร์ทุกพื้นที่
- 6. เลือกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าพื้นที่สงวน และ คลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า หาก เลือกปุ่ม Exit โดยไม่ได้คลิกปุ่มจัดเก็บ จะเป็นการออกโดยไม่ได้จัดเก็ยการตั้งค่า

7.2 Configuring Video Tampering Detection

การตรวจจับการปิดบังกล้อง สามารถถูกใช้เพื่อรับรู้ว่า กล้องถูกปิดบัง และ ให้ตอบสนองได้

การปรับแต่งการตรวจจับการปิดบังกล้อง (video tampering detection):

 เข้าเมนูการตรวจจับการปิดบังกล้อง (Video Tampering Detection menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 51 โดยไปที่Main Menu > Camera Setup > Video Tampering Detection





รูปที่ 51. Video Tampering Detection Menu

- เลือกกล้องที่จะตั้งค่าการตรวจจับการปิดบังกล้อง โดยใช้เมนูตัวเลือก กล้อง หากกล้องทุกตัวใช้ค่าเดียวกัน เลือก All Cameras
- 3. คลิก Enable Video Tampering Detection.
- 4. ปรับแต่งความไว (Sensitivity) ของการตรวจจับการปิดบังกล้องค่ามากคือต้องปิดบังสนิทจึงทำงาน
- 5. เลือกการตอบสนอง (Actions) เมื่อตรวจพบการปิดบังกล้อง สามารถเลือกการตอบสนองได้มากกว่าหนึ่งอย่างต่อ กล้อง ซึ่งได้แก่:
 - Sound Audio Warning: เครื่อง DVR จะส่งเสียงเตือน เมื่อตรวจพบการปิดบังกล้อง
 - Pop-up Image on Monitor: เครื่อง DVR จะแสดงภาพจากช่องสัญญาณที่เลือก เมื่อตรวจพบการปิดบังกล้อง
 - Notify Surveillance Center: เครื่อง DVR จะแจ้งเตือนศูนย์ระวังภัย (surveillance center) เมื่อตรวจพบการ ปิดบังกล้อง
 - Send Email: เครื่อง DVR จะส่งอีเมล์ไปยังผู้รับ เมื่อตรวจพบการปิดบังกล้อง
- 6. เลือกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าการตรวจจับการปิดบังกล้อง และ คลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไป เมนูก่อนหน้า หากเลือกปุ่ม Exit โดยไม่ได้คลิกปุ่มจัดเก็บ จะเป็นการออกโดยไม่ได้จัดเก็บการตั้งค่า

Note: การตรวจจับการปิดบังกล้องโดยค่าเริ่มต้นคือ พื้นที่ทั้งหน้าจอ ไม่สามารถเลือกเฉพาะบางพื้นที่ได้

7.3 Configuring Video Loss Detection

การตรวจพบสัญญาณภาพหายทำให้ช่องสัญญาณใด ๆสามารถตรวจพบเหตุการณ์สัญญาณภาพหาย

การปรับแต่งการตรวจพบสัญญาณภาพหาย:

RDY7900 Series

- 1. เข้าสู่เมนูการตรวจจับสัญญาณภาพหาย (Video Loss Detection menu), ดังแสดงใน รูปที่ 52 โดยไปที่ MainMenu
 - > Camera Setup > Video Loss Detection



รูปที่ 52. Video Loss Detection Menu

- 2. เลือกกล้องที่จะตั้งค่าการตรวจจับสัญญาณภาพหาย โดยเลือก เมนูตัวเลือก กล้อง ที่มุมซ้ายบนของเมนู หากทุก กล้องถูกปรับแต่งเป็นค่าเดียวกัน เลือก All Cameras
- 3. คลิกปุ่มเรียกใช้งานตรวจจับสัญญาณภาพหาย (Video Loss Detection)
- 4. เลือกการตอบสนอง (Actions) เมื่อเกิดเหตุการณ์สัญญาณภาพหาย สามารถเลือกการตอนสนองได้มากกว่าหนึ่ง อย่างต่อช่องสัญญาณ ซึ่งได้แก่:
 - Sound Audio Warning: เครื่อง DVR จะส่งเสียงเตือนเมื่อ เกิดเหตุการณ์สัญญาณภาพหาย
 - Pop-up Image on Monitor: เครื่อง DVR จะแสดงภาพจากช่องสัญญาณหนึ่ง ๆ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภาพหาย
 - Notify Surveillance Center: เครื่อง DVR จะแจ้งเตือนศูนย์ระวังภัพ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภาพหาย
 - Send Email: เครื่อง DVR จะส่ง email ไปยังผู้รับ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภาพหาย
- 5. เลือกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่าการตรวจจับสัญญาณภาพหาย และ คลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไป เมนูก่อนหน้า หากเลือกปุ่ม Exit โดยไม่ได้คลิกปุ่มจัดเก็บ จะเป็นการออกโดยไม่ได้จัดเก็ยการตั้งค่า

RDY7900 Series

7.4 Configuring OSD Settings

การตั้งค่าการแสดงผลบนหน้าจอ (On Screen Display (OSD)) สามารถถูกปรับแต่งใน เมนูการปรับแต่งการตั้งค่า OSD (OSD Configuration menu) OSD จะถูกแสดงในโหมดแสดงภาพสด และ โหมดเล่นภาพย้อนหลัง การปรับแต่งการตั้งค่า OSD:

 เช้าเมนูการปรับแต่ง OSD (OSD Configuration menu), ดังที่ถูกแสดงใน รูปที่ 53 โดยไปที่ MainMenu > Cameras Setup > OSD Configuration



รูปที่ 53. OSD Configuration Menu

- 2. เลือกกล้องที่จะตั้งค่า OSD โดยใช้เมนูตัวเลือก กล้อง หากกล้องทุกตัวใช้ค่าเดียวกัน ให้เลือก All Cameras
- 3. การปรับค่า การตั้งค่า OSD ได้แก่:
 - Camera Name: ชื่อกล้องที่เลือก
 - Display Camera Name: เรียกใช้การแสดงชื่อกล้อง (camera name) ใน OSD
 - Display Date: เรียกใช้การแสดงวันที่ใน OSD
 - Display Week: เรียกใช้การแสดงสัปดาห์ใน OSD
 - Date Format: รูปแบบวันที่
 - Time Format: รูปแบบเวลา
 - OSD Display: สไตล์การแสดงของ OSD
- 4. ใช้เมาส์ คลิกแล้วลาก วาง ส่วนต่าง ๆของ OSD บนหน้าจอตัวอย่าง ตามตำแหน่งที่ต้องการ
- 5. เลือกปุ่มจัดเก็บ (Save button) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า OSD และ คลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า หากเลือก ปุ่ม Exit โดยไม่ได้คลิกปุ่มจัดเก็บ จะเป็นการออกโดยไม่ได้จัดเกียการตั้งค่า



CHAPTER8

Disk Management

8.1 Managing Disks

8.1.1 Checking Disk Status

สถานะซอง hard disk drives (HDD) ที่ถูกติดตั้งสามารถถูกตรวจได้ที่เมนูจัดการดิสก์ (Disk Management menu)

การตรวจสอบสถานะฮาร์ดดิสก์ที่ถูกติดตั้ง:

 เข้าเมนูจัดการดิสก์ (Disk Management menu), ดังที่แสดงในก รูปที่ 54 โดยไปที่ Main Menu> System Configuration > Disk Management

Disk Utiliza	tion		
warable D	liska		
Disk-2	232.89GB	Active	
Disk 5		Active	



- 2. มีสามแผงในเมนูจัดการดิสก์ ได้แก่:
 - Disk Utilization: แสดงพื้นที่รวมสูงสุดทุกฮาร์ดดิสก์รวมกัน
 - Available Disks: แสดงรายการดิสก์ที่ถูกติดตั้งทั้งหมด (รวมทั้งที่ตัวเครื่อง และ เน็ตเวิร์ค) และ สถานะพื้นที่ ของดิสก์ต่าง ๆ
 - Status: แสดงพื้นที่ว่างทุกฮาร์ดดิสก์รวมกันแสดงพื้นที่ว่างทุกฮาร์ดดิสก์รวมกัน
- 3. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนูจัดการดิสก์

8.2 Formatting Disk

การติดตั้ง hard disk drive (HDD) ใหม่ต้องฟอร์แมทก่อนใช้งานเสมอ และ เมื่อทำการฟอร์แมท ข้อมูลในดิสก์ทั้งหมดจะถูก ลบ

การฟอร์แมทฮาร์ดดิสก์ใหม่:

- เข้าเมนูจัดการดิสก์ (Disk Management menu), ดังที่ถูกแสดงใน รูปที่ 54 โดยไปที่ Main Menu> System Configuration > Disk Management
- เลือกดิสก์ที่จะฟอร์แมท ดิสก์ที่ยังไม่ได้ถูกฟอร์แมทจะแสดงสถานะเป็น ErrorDetected หากดิสก์ถูกติดตั้งใหม่ สถานะดิสก์จะเป็น Non-Active และ ปุ่มฟอร์แมทใหม่ (Reformat button) จะเปลี่ยนเป็นปุ่ม เพิ่ม (Add button)
- 3. คลิกปุ่ม ฟอร์แม่ใหม่/ปุ่มเพิ่ม (Reformat/Add button)
- 4. จะมีหน้าต่างให้ยืนยัน ดังรูป รูปที่ 55 ให้คลิก Yes เพื่อดำเนินการฟอร์แมท

Reformat will er	rase ALL data
on the HDD. Co	ontinue?
Yes	No

รูปที่ 55. Disk Format Confirmation

 บาร์แสดงการดำเนินการของการฟอร์แมท (รูปที่ 55) จะถูกแสดงในเมนู หลังจากดิสก์ถูกฟอร์แมท สถานะของดิสก์ จะเปลี่ยนเป็น Active

Disk Utilization		
Available Disks Disk 2 465,7604	Formating 1/1:	
		Reformat
Status		

รูปที่ 55. Disk Format Progress Bar

6. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนูจัดการดิสก์

RDY7900 Series

8.2.1 Enabling Disk Overwrite

การเรียกใช้งานการขียนทับดิสก์ทำให้เครื่อง DVR เขียนทับเมื่อดิสก์เต็ม

การเรียกใช้งานการขียนทับ:

- 1. เข้าสู่เมนูการจัดการดิสก์ ดังใน รูปที่ 54 โดยไปที่ Main Menu> System Configuration > Disk Management
- 2. ติ๊กกล่อง Overwrite
- 3. คลิกปุ่มจัดเกีย (Save button)
- 4. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนูจัดการดิสก์

8.3 Managing Files

8.3.1 Searching for Recorded Files

ไฟล์ที่ถูกบันทึกสามารถถูกค้นหา ตาม ประเภทต่าง ๆในเมนูจัดการไฟล์ (File Management menu)

การค้นหาทุกไฟล์:

 เข้าเมนูจัดการไฟล์ (File Management menu), ดังที่ถูกแสดงใน รูปที่ 56 โดยไปที่ Main Menu> File Management



รูปที่ 56. File Search Menu

- เลือกกล้องที่ต้องการค้นหา ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร 'A' ตามด้วยหมายเลขกล้อง หากต้องการค้นหาทุกกล้อง ติ๊กเลือก กล่อง All
- 3. เลือกเวลาเริ่ม (Start Time)
- 4. เลือกเวลาสิ้นสุด (End Time)
- เลือกชนิดวีดีโอ (Video Type) ซึ่งได้แก่ การบันทึกต่อเนื่อง (Continuous) และ การบันทึกตามเหตุการณ์ (On Event)

RDY 7900 Series

- 6. เลือกชนิดไฟล์ (File Type) ซึ่งได้แก่ ถูกล๊อค (Locked) และ ไม่ได้ถูกล๊อค (Unlocked)
- คลิกปุ่มค้นหา (Search button) หรือหากคุณต้องการค้นหาเฉพาะไฟล์ที่ถูกล้อค เลือกปุ่ม ค้นหาไฟล์ที่ถูกล้อค ทั้งหมด (Search All Locked Files button)
- 8. รายการผลของการค้นหาจะถูกแสดงที่ด้านล่างของเมนู (รูปที่ 57)

	de altrada d		_	_	_		_	
	Include (zameras		_				
	All A1	A2 A3 A4						
	Start Time 0 0 <t< th=""><th></th><th colspan="2">Search</th></t<>			Search				
			18-13-2009	File Type All		Search All Locked Files		
	File			то	tel Size: 3.	66GB		
~	A1 .	08-13-2009 00.0	0 05 - 06-13-2009	00 10 53	60	мв	•	
1		08-13-2009-00:1	0:53 - 08-13-2009			SMB	֔	
2		08-13-2009-01:3	0.44 - 08-13-2009	02:18:43		4MB	1	
1			0 43 - 08-13-2009				C)	
2	A1 .	08-13-2009 02:5	0 49 - 05-13-2009	03-32:01	25	41/B		
		08-13-2009 03:3				41/15	0	
171								

รูปที่ 57. File Search Results

- 9. คุณสามารถเล่นไฟล์ที่เลือกโดยคลิกปุ่มเล่นภาพ (Play button) ถัดจากไฟล์
- 10. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนูจัดการไฟล์

8.4 Locking and Unlocking Recorded Files

การล้อค และ ปลดล้อคไฟล์ที่ถูกบันทึก:

- 1. ค้นหาไฟล์ที่ต้องการโดยใช้เมนูจัดการไฟล์ (โปรดดู Searchingfor Recorded Files)
- 2. เลือกไฟล์ที่ต้องการล๊อค/ปลดล๊อค
- 3. คลิกไอคอนล๊อค (Lock) กับไฟล์ที่เลือก
- 4. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนูจัดการไฟล์

Note: ไฟล์ที่ถูกล้อคจะไม่ถูกเขียนทับจนกว่าจะถูกปลดล๊อค



CHAPTER9

DVR Management

9.1 Managing System

9.1.1 Upgrading the System Firmware

เฟิร์มแวร์ของเครื่อง DVR สามารถอัพเดทจากอุปกรณ์สำรองภายนอก USB การอัพเดทระบบ:

 เข้าสู่เมนูอัพเกรดเฟิร์มแวร์ (Firmware Upgrade menu), ดังแสดงใน รูปที่ 58 โดยไปที่ MainMenu > Maintenance > Firmware Upgrade



รูปที่ 58. Firmware Upgrade Menu

- 2. เชื่อมต่ออุปกรณ์สำรองภายนอก USB เข้ากับพอร์ต USB ของเครื่อง DVR
- 3. คลิกปุ่ม Refresh เนื้อหาไฟล์ในอุปกรณ์สำรองภายนอก USB จะถูกแสดงบนหน้าจอ
- 4. เลือกไฟล์เฟิร์มแวร์ ซึ่งจะใช้ชื่อว่า digicap โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
- คลิกปุ่มอัพเกรด เพื่ออัพเกรดเครื่อง DVR เครื่อง DVR จะรีสตาร์ทอัตโนมัติหลังจากการอัพเกรดเสร็จสิ้น หากคุณ ไม่ต้องการอัพเกรด, คลิกปุ่มCancel

<mark>หมายเหตุ</mark> ข้อมูลวีดีโอใน HDD ที่บันทึกด้วยเครื่องทีการ์ดสามารถมองเห็นได้โดยต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบวินโดวส์ได้ โดยตรง

RDY7900 Series

9.1.2 Restoring Default Settings

การคืนค่าการตั้งค่าจากโรงงานของเครื่อง DVR:

เข้าเมนูค่าค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (Factory Default menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 59 โดยไปที่ Main Menu
 >Maintenance > Factory Default



รูปที่ 59. Factory Default Menu

 เลือกปุ่ม OK เพื่อคืนค่าค่าเริ่มต้นจากโรงงาน หรือ คลิกปุ่ม Cancel เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า Note:ข้อมูลทาง Network เช่น IP address, subnet mask และ gateway จะไม่ถูกคืนค่า

9.2 Exporting & Importing Configuration

ข้อมูลการปรับแต่งจากเครื่อง DVR สามารถถูกส่งออกไปยังอุปกรณ์สำรองภายนอก USB หรือ ถูกนำเข้าจากเครื่อง DVR อื่นได้ ซึ่งจะทำให้คุณสามารถทำการตั้งค่าเดียวกันกับเครื่อง DVR หลาย ๆเครื่อง ได้

การส่งออกการปรับแต่งเครื่อง DVR:

 เข้าเมนูการส่งออก/น้ำเข้าการปรับแต่ง (Export/Import Configuration menu), ดังที่แสดงใน รูปที่ 60 โดยไปที่ Main Menu > Maintenance > Export/Import Configuration

Exp	oort/Im	port	Configu	uration		
Refresh	USB1			Free Space:	5.77GB	
File Name	The second second		Size Type	Date Mod	fied	1
151			Folder	09-11-201	0 10:26:01	_
EdevCtg 400			464KB File			
Ne	w Folder	Delete	Import	Export	Exit	



- 2. เชื่อมต่ออุปกรณ์สำรองภายนอก USB เข้ากับพอร์ต USB ของเครื่อง DVR
- 3. คลิกปุ่ม Refresh ไฟล์บนอุปกรณ์สำรองภายนอก USB จะถูกแสดงบนหน้าจอ
- 4. คลิกปุ่ม New Folder เพื่อสร้างโฟลเดรอ์ หรือ ปุ่ม Delete เพื่อลบโฟลเดอร์/ไฟล์
- 5. เลือกตำแหน่งที่ต้องการจัดเก็บในอุปกรณ์สำรองภายนอก USB
- 6. คลิก Export เพื่อส่งออกไฟล์การปรับแต่งค่าเข้าอุปกรณ์สำรองภายนอก USB ไฟล์นี้จะชื่อว่า devCfg.bin
- 7. คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากเมนูการนำเข้า/ส่งออกการตั้งค่า (Export/Import Configuration menu)

การนำเข้า โครงข่ายการตั้งค่าDVR:

- เข้าเมนูการนำเข้า/ส่งออกการตั้งค่า (Export/Import Configuration menu), ดังที่ถูกแสดงใน รูปที่ 65 โดยไปที่ Main Menu > Maintenance >Export/Import Configuration
- 2. เชื่อมต่ออุปกรณ์สำรองภายนอก USB เข้ากับเครื่อง DVR
- 3. คลิกปุ่ม Refresh ไฟล์ในอุปกรณ์สำรองภายนอก USB จะถูกแสดงบนหน้าจอ
- 4. เลือกไฟล์ปรับแต่ง ซึ่งจะใช้ชื่อว่า devCfg.bin
- 5. คลิกปุ่มนำเข้า (Import button)
- 6. คลิกปุ่ม Exit เพื่อออกจากเมนูการนำเข้า/ส่งออกการตั้งค่า (Export/Import Configuration menu)

9.3 Viewing System Logs

เหตุการณ์ต่าง ๆของเครื่อง DVR จะถูกจัดเก็บเข้า ประวัติการใช้งานระบบ เมื่อเข้าถึงประวัติการใช้งานระบบ และ การค้นหา เหตุการณ์เหล่านี้:

1. เข้าเมนูประวัติการใช้ระบบ, ดังแสดงใน รูปที่ 61 โดยไปที่ Main Menu >Maintenance > System Logs

RDY7900 Series







- เลือกวันที่จากปฏิทิน (Calendar) เพื่อค้นหาประวัติการใช้ระบบ (system logs) วันที่ระบบปัจจุบันจะแสดงที่มุมช้าย บนของเมนู
- เลือกชนิดประวัติโดนใช้ตัวเลือก ชนิดการค้นหา (Search Type drop down list) จะมีชนิดประวัติสี่ชนิด: สัญญาณ แจ้งเตือน (Alarm), เหตุการณ์ที่ผิดปกติ (Exception), การใช้งาน (Operation), ข้อมูล (Information)
- คลิกปุ่มค้นหา (Search button) ผลการค้นหาจะถูกแสดงในรายการที่ด้านขวาของเมนู (รูปที่ 62) หากมีมากกว่า
 2000 รายการ ให้คลิกปุ่ม หน้าก่อน (Prev Page) หรือ หน้าถัดไป (Next Page) เพื่อแสดงรายการเพิ่ม

Today is 11 Sep 2010				
Sep • •2010• Se	earch Type:	LogTime	MinorType	Plav
SMTWTFS A			Stop Record	
5 6 7 8 9 10 11	•	09-11-2010 00:00:0	2 Start Record	
12 13 14 15 16 17 18	🖸 🖸			
26 27 28 29 30		09-11-2010 00:00:0	Start Record	
	Search 💿			
Details		09-11-2010 00:00:0	Start Record	
Login User: N/A Host IP Address: N/A				
Camera No.: A1				
Log Information				
Camera A1 stopped recording. Record s	itatus:			
Enable Schedule: No Event Parameters: Not used				
Record Type: Time	•	09-11-2010 00:00:0	2 Start Record	
Alarm Detected on Cameras: None Alarm Detected on Cameras: None				
		09-11-2010 00:00:0	Start Record	

รูปที่ 62. System Log Search Results

- 5. เลือกรายการที่จะดูรายละเอียด
- 6. หากมีพร้อม คุณสามารถดูวีดีโอตามรายการประวัตที่เลือก โดยคลิกปุ่ม Play
- รายการประวัติสามารถถูกส่งออกไปยังอุปกรณ์สำรองภายนอก USB ได้ การส่งออกให้เชื่อมต่ออุปกรณ์สำรอง ภายนอก USB เข้ากับเครื่อง DVR, เลือกำฟล์ประวัติที่จะส่งออก แล้วคลิกปุ่ม ส่งออก (Export button)



8. คลิกปุ่ม Done เพื่อออกจากเมนู

9.4 Locking and Unlocking System Menus

้เมนูระบบบนเครื่อง DVR สามารถถูกล๊อคเพื่อป้องกันการใช้งานที่ตัวเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต

การล้อค และ ปลดล้อค เมนูระบบ:

 เข้าเมนู การล็อคเมนู (Lock Menus menu), ดังแสดงใน รูปที่ 63 โดยไปที่ Main Menu >Maintenance > Lock Menus



รูปที่ 63. Lock Menus Menu

	guest	
	Playback Menu	
		C
	File Search Menu	
	Quick Schedule Configuration Menu	
		C
	Trigger Settings Menu	
	Video Tampering Detection Menu	
Lock All Recording Settings	OSD Configuration Menu	

รูปที่ 64. Lock Menus Menu

- 2. หากคุณเลือก Administrator (ดู รูปที่ 63), จะถูกล้อค/ปลดล้อคเฉพาะเมนูระบบหลัก
- หากคุณเลือกผู้ใช้อื่น ๆ (ดู รูปที่ 64), เลือกเมนูที่ต้องการล๊อค/ปลดล๊อค โดยเลือกไอคอนล๊อคข้างชื่อเมนูใน รายการด้านขวา คุณสามารถเลือก ล๊อค/ปลดล๊อคทุกการตั้งค่า หรือ ล๊อค/ปลดล๊อค เฉพาะการตั้งค่าการบันทึก

GÂRD 7900 Series

โดยคลิกที่ปุ่มตามที่ตรงกัน (ได้แก่ ปลดล๊อคทุก ๆการตั้งค่า (Unlock All Settings), ล๊อคทุก ๆการตั้งค่า (Lock All Settings), ล๊อคทุก ๆการตั้งคาการบันทึก (Lock All RecordingSettings))

- 4. เมื่อเมนูระบบหลักถูกล้อค, การเข้าถึงเมนูระบบหลักจะต้องใช้พาสเวิร์ดของ Admin
- 5. คลิกปุ่ม Done เพื่อจัดเกียการตั้งค่า แล้ว กลับไปเมนูก่อนหน้า

Note: ในรายการเมนู ล๊อค/ปลดดล๊อค (Lock/Unlock Menu list), รายการเมนูที่แก้ไขไม่ได้จะแสดงเป็นสีเทา Note: การล๊อคเมนูระบบหลักจะใช้งานได้มี่อผู้ใช้งานปัจจุบันเป็น Administrator