

Standalone DVR Quick Start

Guide

ดู่มือฉบับภาษาไทย

ยินดีต**้อนร**ับ

ขอขอบดุณที่เลือกซื้อเดรื่องบันทึกภาพของเรา นี่ดือดู่มือเริ่มต้นที่จะช่วยให้ดุณเข้าใจวิธีการใช้กับDVRของเราในเวลาที่สั้นที่สุด ก่อนเริ่มการดิดตั้ง โปรดอ่านข้อระวังและการป้องกันดังต่อไปนี้

สิ่งสำคัญที่ต้องป้องกันและระมัดระวัง

1. ดวามปลอดภัยทางไฟฟ้า

กาธติดตั้งและกาธดำเนินงานในที่นี่ ทุกท่านดวธปฏิบัติตามธหัสดวามปลอดภัยด้านไฟฟ้าในพื้นที่ของ ท่าน เธาจะไม่ชดใช้หรือธับผิดชอบต่อกาธเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจธที่เกิดจากกาธปฏิบัติกาธ ติดตั้งอย่างไม่กูกต้อง

2. การธักษาความปลอดภัยด้านการขนส่ง

ดวามเดธียดจากกาธสั่นสะเทือนอย่างธุนแธงหรือเปียกน้ำในธะหว่างกาธขนส่ง กาธเก็บธักษาหรือกาธ ดิดตั้ง

3. การติดตั้ง

ติดตั้งสูงขึ้นไป มือจับด้วยความธะมัดธะวัง ห้ามจ่ายไฟฟ้ากับเครื่องบันทึกภาพก่อนติดตั้งเสธ็จ ห้ามวาง วัตถุบนเครื่องบันทึกภาพ

4. ปรึกษาเจ้าหน้าที่ทางเทดนิด

ทุกกาธตรวจสอบและซ่อมแซมงานที่ควรกระทำโดยวิศวกรบริการที่มีคุณภาพเธาจะไม่รับผิดชอบต่อ ปัญหาใด ๆ ที่เกิดจากการปรับเปลี่ยนโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือพยายามซ่อมแซมเอง

5. สภาพแวดล้อม

้เครื่องบันทึกดวธติดตั้งในที่แห้งและเย็นห่างจากแสงแดดโดยตธง วัตถุไวไฟ สาธธะเบิดและอื่น ๆ

6. อุปกรณ์เสริม

ตธวจสอบให้แน่ใจว่ากาธใช้อุปกธณ์เสธิมที่แนะนำโดยผู้ผลิต ก่อนกาธติดตั้งโปธดตธวจสอบอุปกธณ์ ทั้งหมดในกล่องอุปกธณ์เสธิม ติดต่อธ้านด้าในพื้นที่หากอุปกธณ์สูญหาย

7. Lithium battery

กาธใช้งานแบตเตอธี่ที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดไฟไหม้กาธธะเบิดหธือกาธบาดเจ็บ! เมื่อเปลี่ยนแบตเตอธี่โปธดให้แน่ใจว่าคุณกำลังใช้ธูปแบบเดียวกัน!

1. การติดตั้งฮาร์ดแวร์ (Hardware) และการเชื่อมต่อ

หมายเหตุ: การติดตั้งและการดำเนินงานที่นี่ดวรจะปฏิบัติตามท้องกิ่นของคุณ กฏดวามปลอดภัยทางไฟฟ้า

1.1 ตรวจสอบกล่องบรรจุภัณฑ์ DVR

เมื่อดุณได้การบันทึกภาพจากตัวแทน โปรดตรวจสอบว่ามีการเสียหายใด ๆ วัสดุที่ใช่ในการป้องกันของการ บันทึกภาพที่สามารถป้องกันการปะทะกันอุบัติเหตุมากที่สุดในระหว่างการขนส่งจากนั้นดุณสามารถเปิดกล่องเพื่อ ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมให้เป็นไปตามรายชื่อที่มี(การดวบดุมระยะไกล) สุดท้ายดุณสามารถเอาฟิล์มป้องกันของเครื่อง บันทึกภาพออกได้

หมายเหตุ : การดวบดุมระยะไกลไม่ได้เป็นอุปกรณ์มาตรฐานและจะไม่รวมอยู่ในกุงอุปกรณ์เสริม

1.2 เกี่ยวกับแผงด้านหน้าและด้านหลัง

สำหรับข้อมูลรายละเอียดของปุ่มฟังก์ชันในแผงด้านหน้าและพอร์ตในแผงหลังโปรดดูที่ดู่มือการใช้งานที่ รวมอยู่ในแผ่นCD ป้ายกำกับรูปแบบในแผงด้านหน้ามีความสำคัญมากโปรดตรวจสอบเลขที่ใบสั่งซื้อของท่าน ป้าย กำกับในแผงด้านหลังเป็นสิ่งสำคัญเช่นกัน โดยปกติแล้วจะให้คุณแสดงหมายเลข ในกรณีที่เราให้บริการหลังการขาย

1.3 After Remove the Chassis

กรุณาตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเดเบิลข้อมูล, สายไฟ, สาย COM และสายเดเบิล mainboar มีความปลอดภัย หรือไม่

1.4 ติดตั้งฮาร์ดดิสก์

ดุณสามาธกดูดู่มือกาธใช้งานสำหรับแนะนำแบธนด์ฮาธ์ดดิสก์ โปรดปฏิบัติตามดำแนะนำด้านล่าง ในกาธ ติดตั้งฮาธ์ดดิสก์ นี่เป็นธุ่น DVR ที่ธองรับฮาธ์ดดิสก์ 8 ลูก ดวรใช้ฮาธ์ดดิสก์ที่มีดวามเร็วธอบ 7200 rpm ขึ้นไปหรือ สูงสูงกว่าตัวเลขทั้งหมดที่ธะบุไว้ด้านล่างนี้สำหรับกาธอ้างอิงเท่านั้น ดวามแตกต่างเล็กน้อยอาจจะพบได้บนแผง ด้านหน้าหรือด้านหลัง



รูปที่ 1.1 คลายสกรูของฝาครอบด้านบน



รูปที่ 1.3 ตอนนี้คุณสามาธกเห็นโคธงใส่ด้านล่าง



รูปที่ 1.2กอดโคธงยึดฮาธ์ดดิสก์ด้านบน



รูปที่ 1.4 วางฮาธ์ดดิสก์ให้ตรงที่ยึดกับสกรู



รูปที่ 1.5ยึดฮาธ์ดดิสก์กับโคธงด้วยสกรู



รูปที่ 1.7 เชื่อมสายไฟของฮาธ์ดดิสก์



รูปที่ 1.6ประกอบส่วนบนโครงยึดฮาร์ดดิสก์



รูปที่ 1.8ใช้สายเดเบิลข้อมูลพิเศษในการ เชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์และพอร์ต SATA ปิด ดัวถังและสกรูแก้ไขเพื่อรักษาดวาม ปลอดภัยอย่างแน่นหนา

สิ่งที่สำคัญ

- ดุณสามารถเชื่อมต่อสายเดเบิลข้อมูล HDD และสายไฟก่อนแล้วจึงแก้ไข HDD ในอุปกรณ์
- ดวรสังเกตที่ฝาดรอบด้านหน้า มันออกแบบให้เลื่อนตามแนวตั้ง คุณต้องดันสลักก่อนแล้วจึงใส่ลงไป

1.5 Rack Installation

โปธดทราบโหมดการติดตั้งนี้สำหรับชุดผลิตภัณฑ์ขนาด 1.5U / 2U ควรปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุไว้ด้านล่าง

- ใช้สกรูเบอร์ 12 ในการแก้ไขเครื่อง
- กธุณาตธวจสอบอุณหภูมิในธ่มต่ำกว่า 35°C (95°F)
- กธุณาจัดพื้นที่ธอบอุปกธณ์ที่จะธับธองกาธธะบายอากาศปธะมาณ15cm (6 นิ้ว)
- กธุณาติดตั้งจากด้านล่างไปด้านบน
- หากมีอุปกธณ์เพิ่มเดิมที่ที่เชื่อมต่อในชั้นกธุณาใช้มาตรกาธป้องกันไว้ก่อน กธณีไฟฟ้าในชั้นวางเกินพิกัด

1.6 แผงด้านหน้า

สำหรับธายละเอียดคำแนะนำการดำเนินการโปรดดูที่ดู่มือการใช้งานที่รวมอยู่ในแผ่น CD

1.7 แผงด้านหลัง

โปธดทธาบเนื้อหาต่อไปนี้จะขึ้นอยู่กับธุ่น 960H ขนาด 2U ของเธา สำหรับธายละเอียดดำแนะนำกาธดำเนินกาธในของ ผลิตกัณฑ์ชุดอื่น ๆ โปธดดูที่ดู่มือกาธใช้งานที่ธวมอยู่ในแผ่น CD



รูปที่ 1.9 แผงด้านหลัง DVR

โปรดดูที่แผ่นต่อไปนี้สำหรับข้อมูลรายละเอียด

1	สวิตช์ปิด/เปิด	
2	พัดลมระบายอากาศ	
3	ช่องสัญญาณภาพออกเสริม 1:1	
4	ช่องสัญญาณภาพขาเข้า	
5	ช่องสัญญาณภาพขาออก	
6	จุดเชื่อมต่อสายกราวด์	
7	จุดเชื่อมต่อแหล่มจ่ายไฟฟ้า 220∨	
8	ช่องสัญญาณเสียงขาเข้า	
9	ช่องเชื่อมต่อสาย DB25	
10	ช่องสัญญาณเสียงขาออก	
11	ช่องสัญญาณใมโครโฟนขาเข้า	
12	ช่องสัญญาณไมโครโฟนขาออก	
13	ช่องสัญญาณแจ้งเตือน เข้า/ออก และพอร์ต RS 485	
14	ช่องส่งสัญญาณภาพ VGA	
15	พอร์ต RS-232	
16	พอร์ตส่งสัญญาณ HDMI	
17	พอร์ตeSATA	
18	พอร์ตUSB	
19	พอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณ Network	
20	ช่องเพิ่มสัญญาณภาพ (Video SPOT)	

เมื่อเชื่อมต่อสัญญาณ Ethemet ดวรใช้สายสลับเพื่อเชื่อมต่อเครื่องดอมพิวเตอร์และใช้สายตรงเชื่อมต่อกับสวิตซ์หรือเราวเตอร์

1.8 การเชื่อมต่อ

โปรดดูภาพที่ 1.10 สำหรับตัวอย่างการเชื่อมต่อรูปต่อไปนี้จะขึ้นอยู่กับ DVR 16 ช่อง



1.9 การเชื่อมต่อการแจ้งเดือน Input / Output

สิ่งที่สำคัญ

โปธดดูรายละเอียดสำหรับจำนวนซ่องสัญญาณแจ้งเดือน ไม่เพียงแต่จำนวนเข้าปลุกและออกจำนวนซ่องตามพอธ์ตที่แผงด้านหลัง

1.9.1 รายละเอียดช่องสัญญาณแจ้งเตือน เข้า/ออก

ท่านสามาธกดูแผ่นข้อมูลต่อไปสำหรับการป้อนสัญญาณการแจ้งเตือนเข้าและออก ดังรูปที่1.11



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,	ช่องสัญญาณแจ้งเตือน 1-16 ใช้งานในระดับไฟฟ้าต่ำ
15, 16	
	พอร์ตส่งสัญญาณแจ้งเดือน 4 กลุ่มแรก เปิดใช้งานปกติเปิด (ปุ่มปิด/เปิด)
NO2 C2, NO3 C3,	NO5 C5 NC5 เป็นกลุ่มของการส่งออกเปิดใช้งาน NO / NC (ปุ่มเปิด / ปิด)
NO4 C4,	
NO5 C5 NC5	
CTRL 12V	พอร์ตควบคุมแรงดันไฟฟ้า ไฟฟ้าดับเมื่อสัญญาณแจ้งเตือนถูกยกเลิก
+12V	พอร์ตระดับไฟฟ้า
÷	พอร์ตเชื่อมต่อสายกราวด์
485 A/B	พอร์ตสื่อสารและควบคุมระหว่าวงอุปกรณ์ DVR กับ PTZ
	กรุณาเชื่อมต่อ 120TΩ ระหว่างพอร์ต A/B หากมีตัวแปลงสัญญาณ PTZ มากเกินไป

1.9.2 Alarm Input Port

โปธดดูที่แผ่นต่อไปนี้สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิม

- ประเภทสวิตซ์ปกติเปิดและปกติปิด

 กธุณาเชื่อมต่อขนานปลายสายCOM และปลายสายGND ของตัวรับสัญญาณแจ้งเดือน (โปธดธะบุแธงดันไฟฟ้าเพื่อ ตรวจจับสัญญาณเดือน)

- ใช้ตัวควบคุมไฟ +12V ตั้งค่าใหม่เซ็นเซอธ์จับควันจากธะยะไกล
- กธุณาเชื่อมต่อสายดินที่ตัวธับคลื่นสัญญาณเตือนของเครื่องบันทึกภาพ
- กธุณาเชื่อมต่อพอธ์ต NC ของเซ็นเซอธ์แจ้งเดือนเข้ากับ DVR



1.9.3 Alarm Output Port

- จ่ายไฟไปยังอุปกธณ์สัญญาณแจ้งเดือนภายนอก
- RS485 A/B เป็นพอร์ตสำหรับดวบดุมกล้อง PTZ

2. ภาพรวมการทำงานและการดวบดุม

ก่อนที่จะดำเนินการโปธดตธวจสอบดังนี้

- ดุณได้ดิดตั้ง HDD อย่างถูกต้อง และทุกการเชื่อมต่อของสัญญาณ
- กำลังไฟฟ้าที่จ่ายเข้า DVR ถูกต้อง
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ดวรใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

2.1 การเปิดเครื่องและปิดเครื่อง

2.1.1 การเปิดเครื่อง

กรุณาปฏิบัติการเปิดเครื่องตามลำดับดังนี้

- เชื่อมต่อจอภาพและเมาส์ควบคุม
- เชื่อมต่อสายไฟฟ้า
- กดปุ่มเปิดเครื่องที่แผงด้านหน้าหรือด้านหลัง หลังจากเปิดเครื่อง ระบบจะอยู่ในการเริ่มต้นการทำงาน

2.1.2 การปิดเครื่อง

หมายเหตุ:

- เมื่อคุณเห็นกล่องข้อความที่เกี่ยวข้อง "ธะบบกำลังปิดลง" อย่าคลิกที่ปุ่มเปิดเปิดปิดโดยตธง
- อย่ากอดปลั๊กสายไฟหรือกดปุ่มเปิดปิดเพื่อปิดอุปกรณ์โดยตรงเมื่ออุปกรณ์กำลังทำงานอยู่ (โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งเมื่อมีการบันทึก)

การออกจากระบบมีอยู่ 3 วิธี คือ

- เมนูหลัก(RECOMMENDED): เมนูหลัก> Operation->ปิด คลิกปิดปุ่ม คุณจะสามารถเห็นอุปกรณ์ปิดตัวลง
- เมื่อเปิดปิดปุ่มบนแผงด้านหน้าหลือการดวบดุมระยะไกล (Remote) กดปุ่มไฟเปิดปิดปุ่มบนแผงด้านหน้าเครื่อง
 บันทึกภาพหรือการดวบดุมระยะไกล ประมาณ 3 วินาทีเพื่อปิดอุปกรณ์
- กดปุ่มเปิดปิดที่ด้านหลังเครื่อง

2.1.3 SEUU Auto Resume

ระบบสามาธกสำธองข้อมูลวิดีโอโดยอัตโนมัติและสถานะการทำงานก่อนหน้านี้หลังจากที่ไฟฟ้าดับ

2.1.4 การเปลี่ยนแบตเตอรี่กายในเครื่อง

กธุณาตรวจสอบรูปแบบของแบตเตอรี่ให้เป็นแบบเดียวกันเราขอแนะนำให้เปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อย 1 ปี) เพื่อรับประกันดวามถูกต้องเวลาของระบบ

หมายเหตุ:

ก่อนที่จะเปลี่ยนโปธดบันทึกการตั้งด่าระบบมิฉะนั้นข้อมูลที่สมบูรณ์ดุณอาจสูญเสียได้!

2.2 การเข้าระบบ

หลังจากที่ระบบเริ่มทำงาน จะมีระบบการตั้งค่าแบบเรียงลำดับการตั้งค่าเริ่มต้น ดูรูปที่ 2.1 กรุณาอ่านรายละเอียด ดู่มือการใช้งานสำหรับระบบตั้งค่าเริ่มต้น

ข้อแนะนำ

- ตรวจสอบที่ปุ่ม 🔲 Startup ระบบนี้จะไปเริ่มต้นตัวช่วยสร้างอีกครั้งเมื่อบูทขึ้นในครั้งต่อไป
- ปุ่มยกเลิกการเริ่มต้น ระบบการเข้าสู่ระบบโดยตรงเมื่อมันบูทขึ้นในครั้งต่อไป



รูปที่ 2.1

เมื่อธะบบเธิ่มกาธทำงานจะมีหน้าต่างกาธเข้าธะบบดังธูปที่ 2.2 ซึ่งบัญชีผู้ใช้มีดังนี้

- Username: admin. Password: admin (ผู้จัดการระบบ, local and network)
- Username: 888888. Password: 888888 (ผู้จัดการระบบ, local only)
- Username: 666666. Password: 666666(ผู้ใช้ระบบเฉพาะสิทธิ,ดูภาพย้อนหลัง,สำรองข้อมูลและอื่น ๆ)
- Username: default. Password: default(ช่อนผู้ใช้)

คุณสามาธถใช้เมาส์ USB, แผงด้านหน้า,กาธดวบคุมธะยะไกล(Remote) (ไม่ธวมอุปกธณ์เสธิมอยู่ในถุง) หรือแป้นพิมพ์ วิธีการป้อนซ้อมูล ให้กด¹²³¹สลับเปลี่ยนธะหว่างเลขกับตัวอักษธภาษา อังกฤษ(เล็ก/ใหญ่)และเครื่องหมาย

หมายเหตุ

- เพื่อดวามปลอดภัยโปรดแก้ไขธหัสผ่านหลังจากที่ดุณใช้งานดรั้งแรก
- การเข้าระบบล้มเหลว 3 ครั้งติดต่อกัน จะมีการแจ้งเตือน และถ้าเข้าระบบ 6 ครั้งติดต่อกัน ระบบจะล็อกบัญชีผู้ใช้นั้น

SYSTEM LOGIN
User Name (8888888) Password (
>
OK Cancel
รปที่ 2.2

2.3 การแสดงภาพ

หลังจากเข้าสู่ธะบบแล้ว ธะบบจะอยู่ในโหมดการดูถ่ายทอดสด ท่านสามารถดูวันที่ เวลาและซื่อซ่องสัญญาณ ถ้าดุณต้องการที่จะเปลี่ยนธะบบวันและเวลาที่ดุณสามารถดูการตั้งด่าทั่วไป (Main Menu->Setting->System->General) ดังธูปที่ 2.3 ก้าดุณต้องการที่จะปรับเปลี่ยนชื่อช่องทางโปรดดูที่การตั้งด่าการแสดงผล (Main Menu->Setting->DISPLAY ->CAM Name)

1	×	Recording status	3	?	Video loss
2	*	Motion detection	4	6	Camera lock

	SETTING
	TNETWORK 📷 EVENT STORAGE SYSTEM
GENERAL DISPLAY PTZ ATM/POS ACCOUNT AUTO MAINTAIN IMP/EXP DEFAULT UPGRADE	General Date&Time Holiday Date Format YYYY MM DE< Time Format 24-HOUR Date Separator • System Time 2014 - 02 - 17 08:44:16 GMT+08:00 • Save System Time 2014 - 02 - 17 08:44:16 OST DST DST Type • Date Start Time Jan • Last • 00:00
	Interval 60 min Default Save Cancel Apply

รูปที่ 2.3

ฬงก์ชั่นการดวบดุมมีดุณสมบัติดังต่อไปนี้

- รองรับการดูภาพย่อนหลังได้ทันที
 - สามารถดูภาพย้อนหลังได้ 5-60 นาทีก่อนหน้าในช่วงเวลาปัจจุบัน กรุณาไปที่หน้าMain Menu->Setting >System->General เพื่อตั้งช่วงเวลาดูภาพย้อนหลัง
 - สามาธถลากไอดอนฟังก์ชั่น โดยใช้เมาส์ดวบดุมเพื่อเลือกเวลาเธิ่มต้น
 - สามารถหยุดและออกจากการดูย้อนหลังได้
- รองรับฟังก์ชั่นชูมแบบดิจิตอล

ให้เลื่อนเมาส์ไปที่ตรงกลางด้านบนของช่องสัญญาณภาพ ท่านจะเห็นไอดอนแสดงขึ้นมา ดังรูปที่ 2.4 หากหยุดเลื่อน เมาส์นานกว่า 6 วินาที ไอดอนจะซ่อนโดยอัตโนมัติ





จากตาธางต่อไปนี้เป็นธายละเอียดกาธทำงานของฟังก์ชั่น

No.	Name	Function	
1.	Real-time playback	เป็นการดูภาพย้อนหลังได้ 5-60 นาทีก่อนหน้าในช่วงเวลาปัจจุบัน	
2.	Digital zoom	เป็นกาธซูมในโซนที่กำหนดในช่องสัญญาณภาพปัจจุบัน จะสนับสนุนกาธซูมในกาธ ทำงานของหลายช่องทาง เมื่อกด 🖭 ปุ่มจะโชว์ 🞑ให้ท่านลากเมาส์ในโซนที่ ต้องกาธจะซูม เมื่อดลิกเมาส์ซ้ายจะยกเลิกกาธซูม	
3.	Real-time backup function	การสำรองข้อมูลวิดีโอของช่องสัญญาณภาพปัจจุบันไปยังอุปกรณ์ USB ระบบไม่ สามารถสำรองข้อมูลวิดีโอของหลายช่องทางในเวลาเดียวกันดลิกที่ 💽 ระบบเริ่ม บันทึก ดลิกอีกดรั้งระบบหยุดการบันทึก ดุณสามารถหาไฟล์ที่บันทึกบนแฟลชไดร์ผ	
4.	Snapshot	ดลิก 💽 ไฟล์ภาพจะถูกบันทึกไว้บนอุปกรณ์ USB หรือ HDD	
5.	5. Mute คลิกที่นี่เพื่อปิดเสียง คลิกอีกครั้งเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันเสียงเมื่อภาพตัวอย่าง ทราบฟังก์ชั่นนี้สำหรับโหมดหน้าต่างเดียวเท่านั้น		

2.4 การกำหนดการบันทีก

หมายเหตุ:

ท่านจำเป็นต้องกำหนดให้เหมาะสมในการดำเนินการต่อไป กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจ HDD ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง มี 3 วิธีที่ท่านจะ ตั้งด่าการบันทึก

- ดลิกขวาที่เมาส์แล้วเลือก Manual-> Record
- ในเมนูหลักให้เลือก Storage->Record
- ในโหมดดูภาพสดดลิกปุ่มบันทึกในแผงด้านหน้าหรือบันทึกในการดวบดุมระยะไกล (Remote)

2.4.1 Record Operation

ระบบสามาธกธองธับแบบ Main stream และ Sub stream จะมี 3 สถานะคือ schedule/manual/stop กธุณาเลือกไอคอน "〇" ตามช่องสัญญาณที่ต้องการ ดังรูปที่ 2.5

- Manual: ลำดับความสำคัญสูงสุด หลังจากที่การตั้งค่าการใช้งานช่องที่เลือกทั้งหมดจะเริ่มต้นการบันทึกปกติ
- Schedule: เป็นการบันทึกช่องสัญญาณที่ดุณได้ตั้งด่าในการตั้งด่าการบันทึกแบบกำหนดตารางเวลา (Main Menu->Setting->System->Schedule)
- Stop: ช่องสัญญาณปัจจุบันหยุดการบันทึก
- All: เป็นการกำหนดรูปแบบการบันทึกเหมือนกันทุกช่องสัญญาณ



รูปที่ 2.5

2.4.1 Snapshot Operation

เช็ดเดรื่องหมายในช่องให้ตรงกันเพื่อเปิด / ปิดการใช้งานฟังก์ชั่นการถ่ายภาพที่กำหนดไว้ ดูรูปที่ 2.6

		STORAGE
		EVENT STORAGE
SCHEDULE STORAGE RECORD ADVANCE QUOTA SETUP	Main Stream Schedule Manual Stop Sub Stream Schedule Manual Stop Snapshot Enable Disable	All 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

รูปที่ 2.6

ข้อแนะนำ

้คุณสามารถเลือกที่ปุ่มทั้งหมด (All) หลังจากที่สถานะตรงกันเพื่อเปิด / ปิดการใช้งานฟังก์ชั่นการถ่ายภาพทุกช่องสัญญาณ

2.5 Search & Playback

ให้ดลิกที่ โม้ที่เมนูหลักหรือดลิกซ้ายที่เมาส์แล้วเลือก Search เมื่อท่านเข้าสู่ระบบการดันหาจะเห็น ดังในรูปที่

2.7 ปกติจะมีไฟล์ข้ออยู่ 3 ประเภทคือ

- R : บันทึกแบบปกติ
- A : บันทึกแบบแจ้งเตือนจากอุปกธณ์ภายนอก
- M : บันทึกแบบจับดวามเดลื่อนไหว



รายละเอียดการทำงานของฟังก์ชั่นต่าง ๆมีดังนี้

No.	Name	Function	
1.	Displaywindow	- นี่ดือโหมดการแสดงภาพย้อนหลัง - รองรับการแสดงผล 1/4/9/16 ช่องสัญญาณ	
2.	Searchtype	 ท่านสามารถเลือกการดันหาข้อมูลแบบรูปภาพ หรือแบบวิดีโอ ท่านสามารถดันหาจาก HDD ในเครื่อง(Internal) หรือจาก HDD สำรอง(External) อื่น ได้ ก่อนที่ท่านจะเลือกที่จะดันหาข้อมูลจากHDDสำรอง(External) โปรดเชื่อมต่ออุปกรณ์ ให้เรียบร้อย ดุณสามารถดูไฟล์บันทึกทั้งหมดของไดเรกทอรีของ HDDสำรอง(External) ดลิกปุ่มBrowse เพื่อเลือกไฟล์ที่ท่านต้องการ 	
3.	Calendar	– ส่วนที่เน้นเป็นสีฟ้าทีบ หมายถึงมีไฟล์ข้อมูลและส่วนที่ไม่เน้น หมายถึงไม่มีไฟล์ข้อมูล – ในกาธดูไฟล์ข้อมูล ให้ดลิกวันที่ที่ต้องกาธ ท่านจะเห็นแถบเวลาขึ้นเป็นสีเขียว	
4.	Playbackmodeand Channelselection pane.	- โหมดดูภาพย้อนหลัง : 1/4/9/16 (อาจขึ้นอยู่กับรุ่น DVR) - ท่านสามารถเลือกช่วงเวลาที่แถบช่วงเวลาได้	

5.	Cardnumbersearch	เป็นฟังก์ชั่นการดันหาหมายเลขบัตรเดรดิต สามารกด่าตั้งเพื่อดูหมายเลขบัตร สาข	
		ARD 📝 🧱 🤇 Others 🖓) 🧐 🤇 🔜 🔊 🔞 (S-Card 🗨 🔾
6.	Mark filelist button	ณสามารถดูข้อมูลเครื่องหมายทุกช่องสัญญาณด าหรับข้อมูลรายละเอียด	าามเวลาปัจจุบันโปธดดูบทที่ 2.5.3
7.	File listswitchButton	 มันดุณสามารถดูรายชื่อไฟล์ภาพ / บันทึกของวันที่ปัจจุบัน รายชื่อไฟล์ดือการแสดงช่องสัญญาณแรกของไฟล์บันทึก ระบบสามารถแสดงผลสูงสุด 128 ไฟล์ในครั้งเดียวสามารถใช้เครื่องหมาย◀ กับ I► หรือเมาส์เพื่อดูไฟล์ข้อมูล ให้เลือกรายการและจากนั้นคลิก 2 ครั้งหรือคลิกที่ปุ่ม ENTER เพื่อเล่นภาพย้อนหลัง ท่านสามารถใส่ช่วงเวลาที่ต้องการด้นหาข้อมูล ประเภทการบันทึก : R=บันทึกปกติ (Regular) ,A=บันทึกจากสัญญาณเตือนภายนอก (External) ,M=บันทึกจากภาพเคลื่อนไหว(Motion) Lock file.คลิกที่ชื่อไฟล์ที่คุณต้องการล็อคและคลิกที่ปุ่ม Search locked file:คลิกที่ปุ่ม เพื่อดันหาไฟล์ที่ถูกล็อค Return:เมื่อคลิกที่ปุ่ม 	
8.	Playbackcontrolpane.	 เล่น/หยุด มี 3 วิธีที่ท่านจะทำการเล่นภาพย้อนห ดลิกที่ปุ่มโดยตรง ดับเบิ้ลดลิกที่แถบเวลา ดับเบิ้ลดลิกที่ในรายการแฟ้ม หยุด เล่นย้อนหลัง ในโหมดการเล่นปกติซ้ายดลิกที่ปุ่มแล้ เมื่อดลิกอีกดรั้งเป็นการหยุดการเล่น 	ลัง วไฟล์จะเริ่มต้นการเล่นภาพย้อนหลัง ปัจจุบันในโหมดเล่นย้อนหลัง เมื่อ
		 ดลิก / II เป็นการเล่นแบบปกติ ในโหมดการดูภาพย้อนหลัง ท่านสามา ก่อนหน้านี้อย่างต่อเนื่องเมื่อดุณกำลัง เดียวกัน เล่นภาพย้อนหลังอย่างซ้า ๆ เล่นภาพย้อนหลังแบบธวดเร็ว ปรับระดับเสียง รายละเอียดการทำงานอยู่ในหัวซ้อ 2. 	ารกดลิกเพื่อเล่นภาพต่อไปหรือส่วน ดูไฟล์ภาพจากช่องสัญญาณ 5.3
	Smart Search	ระบบดันหาอัจฉริยะ - เมื่อระบบมีการเล่นดุณสามารถเลือ การดันหาอัจฉริยะ ดลิกที่ปุ่มตรวจจับ - เมื่อมีการตรวจจับการเดลื่อนไหวที่ หยุดการทำงาน - กัาดุณเลือกที่จะเล่นไฟล์กาพอื่น ๆ ใน ตรวจจับเดลื่อนไหวในไฟล์ที่ท่านเปลี่ย - ในระหว่างขั้นตอนการตรวจจับการ เปลี่ยนแปลงที่แถบเวลาได้	กโซนในซ่องสัญญาณ เพื่อเริ่มต้น การเดลื่อนไหวเพื่อเริ่มการทำงาน ภ้องได้แล้ว ให้ดลิกที่ปุ่มอีกดรั้งเพื่อ นรายการแฟ้มระบบจะเปลี่ยนการ น เดลื่อนไหว ท่านไม่สามารถ
	Snapshot	เป็นการถ่ายภาพบนหน้าจอ ขณะที่ช่อ (Full screen) ดลิก 1 ดรั้งจะได้ 1 ภาพ ธะบบรองรับการบันทึกแบบถ่ายภาพ	งสัญญาณแสดงภาพเต็มหน้าจอ (Snapshot)

		- เป็นกาธแสดงประเภทการบันทึกและช่วงเวลาเพื่อด้นหาข้อมูลภาพย้อนหลัง
9.	แถบเวลา (Time bar)	- ในการดูภาพแบบ 4 ซ่อง จะมีแกบเวลาให้ 4 แกว แต่โหมดอื่นจะมีแกบเวลาเพียงแกว
		เดียว
		– ใช้เมาส์ดลิกในแกบเวลาที่เป็นสี ธะบบเริ่มต้นกาธเล่นภาพที่บันทึกไว้
10	Time barunit	เป็นฟังก์ชั่นขยายแถบช่วงเวลาให้เห็นธายละเอียดการดูภาพย้อนหลังมากขึ้น สามารถ
10.		ขยายได้ 4 ระดับ คือ 24ชม./12ชม./1ชม. และ 30 นาที
		- เลือกไฟล์ข้อมูลที่ท่านต้องการสำรองข้อมูลจากรายการไฟล์ข้อมูล ดุณสามารถ
		ตรวจสอบจากรายชื่อจากนั้นคลิกที่ปุ่มสำรองข้อมูล ระบบรองรับการติดตั้งโดย
		สามารถกำหนดเอง หลังจากสร้างโฟลเดอร์ใหม่ดลิกปุ่ม Stat เพื่อเริ่มต้นการสำรอง
11.	Backup	ข้อมูล
		- ตรวจสอบไฟล์อีกดรั้งคุณสามารถยกเลิกรายการที่เลือกในปัจจุบัน ระบบรองรับ
		สูงสุดที่จะแสดง 32 ภาพจากช่อง
		- หลังจากนั้นดลิกปุ่ม 🕒 เพื่อบันทึกข้อมูลสำธอง
		เป็นฟังก์ชั่นกาธกำหนดเวลาที่ต้องจะสำธองข้อมูล โดยดลิกเล่นภาพย้อยหลังปกติ
12.	Clin	จากนั้นดลิกที่ปุ่ม 🕮 แล้วใส่เวลาที่ 😶 👓 00: 00 - 00: 00 แล้วดลิกที่ปุ่ม 🕒
	Cub	ท่านสามาธกดูไฟล์ข้อมูลก่อนสำธองข้อมูลลงในอุปกรณ์เสธิมได้ จากนั้นคลิก Start เพื่อ
		เริ่มการสำรองข้อมูล
		เป็นการแสดงสถานการณ์บันทึก
	ประเภทการบันทึก	- 🔽 Normal บันทึกแบบปกติ
		- 🔽 Alarm บันทึกเฉพาะการแจ้งเตือน
13.		- 💹 Motion _เ บันทึกเฉพาะภาพเดลื่อนไหว
		- 🜌 All แสดงทุกสถานะ
		– 🖾 Sync เป็นฟังก์ชั่นที่ใช้ได้เฉพาะการดูภาพแบบ 4 ช่องสัญญาณ โดยสามารถ
		เลือกเวลาที่แตกต่างกันของซ่องสัญญาณแต่ละซ่อง

หมายเหตุ:

ระบบการทำงานทั้งหมดนี้ (เช่น ดวามเร็วภาพย้อนหลัง ,ซ่องสัญญาณและเวลา) ขึ้นอยู่กับฮาร์ดแวร์ของ DVR บางรุ่นอาจไม่รองรับกับ ฟังก์ชั่นบางส่วนการทำงาน

2.5.1 Smart Search

ในธะหว่างการเล่นภาพย้อนหลังในโหมดหลาย ๆช่องสัญญาณ ให้ดับเบิ้ลดลิกช่องสัญญาณใดช่องหนึ่ง จากนั้นดลิกปุ่ม 🕅 เพื่อเธิ่มทำงานของฟังก์ชั่นดันหาแบบอัจฉริยะ(smart search) ให้ดลิกซ้ายลากเพื่อกำหนดขอบเขตใน ช่องสัญญาณ ดังธูปที่ 2.8 ดลิกปุ่ม 🎑 เพื่อการทำงานของฟังก์ชั่น เมื่อดลิกอีกดรั้งฟังก์ชั่นจะหยุดการทำงาน

สิ่งสำคัญ

- ธะบบไม่ธองธับการเปลี่ยนแปลงขณะที่ฟังก์ชั่นกำลังทำงานอยู่
- ในระหว่างที่ดูภาพย้อนหลังหลาย ๆช่องสัญญาณ ระบบจะหยุดแสดงภาพในช่องสัญญาณที่เหลือ



2.5.2 การแสดงภาพย้อนหลังที่แม่นยำ

ในท่านเลือกวันที่บันทึก ท่านสามาธถเลือกได้จากธายกาธที่หน้าต่าง ท่านสามาธถใส่ที่มุนบนขวา เพื่อด้นหา กาธบันทึกตามเวลา ดังธูปที่ 2.9 ตัวอย่างเช่น ใส่เวลา 11:00:00 และดลิกที่ปุ่ม 🔍 ท่านสามาธกดูไฟล์ทั้งหมดที่ บันทึกหลังช่วงเวลาของ 11:00:00 (ลำดับธวมถึงเวลาปัจจุบัน)

หมายเหตุ

- หลังจากที่ท่านดันหาไฟล์ ธะบบการแสดงภาพที่ถูกต้องเมื่อดุณดลิกเล่นเป็นดรั้งแรก
- ระบบไม่ธองธับการเล่นที่ถูกต้องขอภาพ
- ระบบรองรับการดูภาพแบบ sync และไม่ sync ได้ 4 ช่องสัญญาณภาพ



รูปที่ 2.9

2.5.2 Mark Playback

เมื่อท่านมีการบันทึก ท่านสามารถทำการบันทึกเมื่อมีข้อมูลที่สำดัญ หลังจากที่แสดงภาพย้อนหลัง ท่าน สามารถใช้เวลาหรือเครื่องหมายสำคัญในการค้นหาการบันทึกที่เกี่ยวข้องแล้วดูข้อมูล เป็นฟังก์ชั่นที่เก็บและจัดการ ไฟล์ข้อมูลที่สำคัญ

- <u>Add Mark</u> : เมื่อระบบแสดงภา	พย้อนหลัง ให้ดลิกปุ่ม 💽 ดังรูปที่ 2.10
	Add Mark
	Mark Time (2013-09-27 10:01:08) Mark Name (
	Default OK Cancel
	รูปที่ 2.10

- <u>Playback Mark</u> : ในการดูภาพแบบ 1 ช่องสัญญาณ ให้ดลิกปุ่ม 🖄 มาธ์ดธายชื่อไฟล์ แล้วดับเบิ้ลไฟล์ที่มาธ์ดไว้ ท่านสามารถเริ่มต้นแสดงภาพย้อนหลังจากเวลาที่ทำเดรื่องหมายไว้

- <u>Play before mark time</u> : ในที่นี่ท่านสามาธกตั้งด่าที่จะเริ่มต้นเล่นภาพย้อนหลังจากวินาทีก่อนหน้านี้ยังเวลาที่ทำ เดรื่องหมายไว้

Marks Manager
Channel 1 Start Time 2013 - 09 - 27 00 : 00 : 00 End Time 2013 - 09 - 28 00 : 00 : 00
1 CH Mark Time Mark Name
Delete

รูปที่ 2.11

– Modify : ดับเบิลดลิกที่ธายการข้อมูลที่ทำเดรื่องหมาย ท่านจะเห็นธายการไฟล์ข้อมูลจะปรากฏขึ้น ดุณสามารถ เปลี่ยนชื่อทำเดรื่องหมายได้ที่นี่

- Delete : ในที่นี่ท่านสามารถตรวจสอบรายการข้อมูลที่ทำเครื่องหมายที่ท่านต้องการลบได้

2.6 ตารางเวลา

หมายเหตุ ดุณจำเป็นต้องมีสิทธิ์ในการดำเนินการ กรุณาตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ที่ได้รับการติดตั้งอย่างกูกต้อง หลังจากที่ระบบรีบูตเสร็จแล้ว ระบบจะอยู่ที่ด่าเริ่มต้น ท่านสามารกตั้งด่ารูปแบบการบันทึกและเวลาเป็น

แบบตารางเวลาได้(Schedule)

เธิ่มด้นให้ไปที่ main menu->Setting->System->General->Holiday เพื่อดั้งค่ารูปแบบตาธางเวลา(Schedule) กธุณาปฏิบัติ ขั้นดอนต่อไปนี้

- Channel : โปรดเลือกซ่องสัญญาณหรือเลือกแบบ "All" ก้าดุณต้องการที่จะตั้งด่าทุกซ่องสัญญาณ

– Sync : ในกาธตั้งด่าให้ส่องดล้องกันหลาย ๆช่องสัญญาณ ให้ดลิกที่ไอดอน 回 แล้วไอดอนจะเปลี่ยน 🗪 จากนั้นท่านสามารถดลิกแถบสีกำหนดช่วงเวลาการบันทึก ไอดอนจะเปลี่ยนเป็น 🗪

- Delete : ดลิกไอดอน 🖉 เป็นการลบด่าที่กำหนดไว้

- Record Type : กธุณาตรวจสอบการตั้งค่าเพื่อเลือกชนิดบันทึกที่เกี่ยวข้อง มี 4 ประเภทคือ: ปกติ/ MD(จับ เดลื่อนไหว)/ แจ้งเตือน/ MD & ปลุก

- Week day : สามารถกำหนดแบบทุกหรือเฉพาะวันใดวันหนึ่ง

- Holiday : นั้นเป็นการตั้งค่าวันหยุด โปธดทธาบว่า ท่านต้องไปที่ (หลักเมนู> System-> ทั่วไป) เพื่อเพิ่มวันหยุด ดรั้งแรก มิฉะนั้นดุณไม่สามารถดูรายการนี้ได้

- Pre-record : ระบบสามารถกำหนดการบันทึกก่อนมีเหตุการณ์เกินขึ้นเป็นไฟล์ข้อมูล

 – Redundancy : ธะบบธองธับทำงานการสำธองข้อมูลซ้ำ ท่านสามารถแน้นที่ปุ่ม เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้ โปรด ทราบก่อนที่จะเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้โปรดตั้งค่า HDD อย่างน้อย 1 ลูกเป็นโหมดสำรองข้อมูลซ้ำ

 Period setup : ดลิกที่ปุ่ม 🍄 หลังจากกำหนดเวลาแล้ว ท่านสามาธกตั้งด่าการบันทึกแบบละเอียดได้ กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. เลือกช่องสัญญาณที่ดุณต้องกาธตั้งค่า



2. เลือกประเภทการบันทึก

Regular	MD	Alarm	MD&Alarm
		รูปที่ 2.13	

3. กธุณาดลิกช่วงเวลาให้เป็นแถบสีเพื่อกำหนดธะยะเวลาการบันทึก



รูปที่ 2.14

กธุณาเน้นไอดอน 🔲 เพื่อเลือกฟังก์ชั่นที่เกี่ยวข้อง หลังจากเสธ็จสิ้นกาธตั้งค่าทั้งหมดโปธดดลิกที่ปุ่มบันทึกธะบบไป กลับไปเมนูก่อนหน้า มีแกบสีสำหรับกาธอ้างอิงธูปแบบกาธบันทึก สีเขียวหมายถึงกาธบันทึกปกติ, สีเหลืองหมายถึง กาธตธวจจับกาธเดลื่อนไหวและสีแดงหมายถึงกาธบันทึกกาธแจ้งเดือน สีขาวหมายถึง MD และบันทึกกาธเตือนภัย ใช้ได้ เมื่อคุณได้ตั้งบันทึก เมื่อสัญญาณ MD และสัญญาณแจ้งเตือนเกิดขึ้น ธะบบจะไม่บันทึกกาธเดลื่อนไหวไม่ ตธวจสอบเกิดขึ้นหรือสัญญาณเดือนภัยเกิดขึ้น







รูปที่ 2.16

2.6.1 Quick Setup

ฟังก์ชั่นดัดลอก เป็นตัวช่วยให้ท่านสามารถตั้งด่าได้อย่างรวดเร็ว โดยที่ตั้งด่าซ่องสัญญาณที่ 1 เสร็จแล้วดลิก ปุ่มดัดลอกดังรูปที่ 2.17 ท่านจะเห็นชื่อซ่องสัญญาณในปัจจุบันเป็นสีเทาดังกล่าวเป็นซ่องสัญญาณที่ 1 ตอนนี้ท่าน สามารถเลือกซ่องสัญญาณที่ท่านต้องการเพื่อวางการตั้งด่า ก้าท่านต้องการที่จะบันทึกการตั้งด่าปัจจุบันของ ซ่องสัญญาณที่ 1 ถึงทุก ๆซ่อง ท่านสามารถเลือกการตั้งด่าแบบ "All" เสร็จกด "OK" และ "SAVE"



รูปที่ 2.17

2.6.2 บันทึกซ้ำ (Redundancy)

ฟังก์ชั่นบันทึกซ้ำ ช่วยให้ท่านสามารถจดจำบันทึกไฟล์ต่าง ๆในดิสก์ เมื่อเกิดกาธเสียหายของข้อมูลใน ฮาร์ดดิสด์ที่ 1 แต่ยังมีฮาร์ดดิสด์อีกลูกเก็บข้อมูลไว้ (ฮาร์ดดิสด์ 2 ลูกขึ้นไป)

- ในเมนูหลักจากการตั้งด่า> จัดเก็บ> ตารางเวลา ท่านสามารถดลิกปุ่มเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้

- ในเมนูหลักจากเมนูหลัก> ตั้งค่า> จัดเก็บ> HDD Manager ท่านสามาธถเลือกจากธายกาธแบบเลื่อนลง ธะบบจะ เขียนทับไฟล์เก่าอัตโนมัดิเมื่อฮาธ์ดดิสก์เต็ม

หมายเหตุ

กาธอ่าน/กาธเขียน หรือ กาธอ่านอย่างเดียว สามารถสำธองข้อมูลและธองธับกาธดันหาฟังก์ชั่น ดังนั้นดุณ จำเป็นต้องตั้งด่าอย่างน้อยฮาร์ดดิสด์ 1 ลูกเป็นอ่านเขียนดิสก์ มิฉะนั้นดุณไม่สามารถบันทึกวิดีโอได้

<u>เกี่ยวกับการติดตั้ง</u>

 – ก้าซ่องสัญญาณปัจจุบันไม่บันทึก การตั้งค่าปัจจุบันจะเปิดใช้งาน เมื่อซ่องสัญญาณเริ่มต้นการบันทึกในครั้ง ด่อไป

 - ถ้าช่องสัญญาณในปัจจุบันกำลังบันทึก การตั้งค่าปัจจุบันจะถูกเปิดใช้งานทันที ไฟล์ปัจจุบันจะเป็นชุดและรูปแบบ ไฟล์ จากนั้นระบบเริ่มบันทึกตามที่ท่านตั้งค่าไว้

หลังจากที่ตั้งค่าทั้งหมดโปธดคลิกที่ปุ่มบันทึกธะบบจะกลับไปที่เมนูก่อนหน้า

การดูภาพย้อนหลังหรือการค้นหาในฮาร์ดดิสค์ (Redundancy)

- ตั้งด่าฮาธ์ดดิสก์สำธองเป็นแบบอ่าน/เขียน หรืออ่านอย่างเดียว (หลักเมนู> การตั้งด่า> จัดเก็บ> HDD Manager)
 ธะบบจะต้องธีบูตเครื่องธับการตั้งด่าเปิดใช้งาน ท่านจะสามารถดันหาไฟล์ในฮาธ์ดดิสก์สำรองได้

- กอดฮาธ์ดดิสก์และเล่นได้ในเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น

2.7 Snapshot

2.7.1 Schedule Snapshot

 - ให้ดลิกเมาส์ขวาแล้วเลือก Manual-> บันทึกหรือในเมนูหลักจากการตั้งด่า> จัดเก็บ> บันทึก แล้วตรวจสอบ เดรื่องหมายเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั่นภาพ Snapshot จากหน้าช่องสัญญาณที่เกี่ยวข้อง ดังรูปที่ 2.18

- ในเมนูหลักจากการตั้งด่า> กล้อง> Encode->Snapshot ท่านสามารถเลือกโหมด Snapshot ที่มีดุณภาพและ ดวามกี่ปกติ ดังรูปที่ 2.19

- ในเมนูหลักจากการตั้งค่า> กล้อง> Encode->Schedule กรุณาเปิดใช้งานฟังก์ชัน Snapshot ดูรูปที่ 2.20



รูปที่ 2.18



รูปที่ 2.19



รูปที่ 2.20

2.7.2 Trigger Snapshot

้หลังจากที่ท่านเปิดใช้งานฟังก์ชั่น ธะบบสามาธกจับภาพ Snapshot เมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนเกิดขึ้น

- ในเมนูหลักจากการตั้งค่า> กล้อง> Encode-> Snapshot ท่านสามารถเลือกขนาดคุณภาพและความถี่ของโหมด การก่ายภาพแบบ Trigger ดังรูปที่ 2.21

- ในเมนูหลักจากการตั้งค่า ->Event->Detect กรุณาเปิดใช้งานฟังก์ชัน Snapshot สำหรับช่องสัญญาณที่ระบุไว้ ดัง รูปที่ 2.22 และรูปที่ 2.23

		CAMERA		
CAMERA		To EVENT	STORAGE	SYSTEM
IMAGE	Encode	Snapshot Over	ay	
CAM NAME	Manual Snap	(1) /Time		
	Channel Mode Image Size Image Quality Interval	1 • Trigger • CIF • 4 • 1 S •	N	
	Default	Сору)	ОК	Cancel Apply

รูปที่ 2.21

CAMERA			STORA	GE	SYSTEM	
DETECT	Motion Detect Vie	deo Loss Tampe	ering			
ABNORMALITY	Channel	1				
ALARM OUTPUT	Enable		Sensitivity	3		
	Region	Setup				
	Period	Setup	Anti-dither	(5	sec.	
	Alarm Out	123456	Latch	(10)sec.	
	Show Message	Alarm Upload	Send Email			
	Record Channe	123456	08900	1213(1)	1919	
	PTZ Activation	Setup	Delay	(10	sec.	
	Tour	123466	08900	100	60	
	Snapshot	123456	78900	12(3(4)	1910	
	⊡Video Matrix	0				
	🔜 Buzzer 🛛 😽					
	(Default) Co	py Test) <u>S</u> a	ive) (Cancel Appl	y)
_						
-						

รูปที่ 2.22

	EVENT	
CAMERA	TNETWORK 🙀 EVENT STORAGE SYSTEM	
DETECT	Local Alarm Net Alarm	
ABNORMALITY ALARM OUTPUT	Alarm In (1) Enable Dype (Normal Open)	
	Alarm (Alarm In1	
	Period Setup Anti-dither (5)sec.	
	Show Message Alarm Upload Send Email	
	PTZ Activation Setup Delay 10 sec.	
	□ Snapshot	
	Default Copy Save Cancel Apply	



2.7.3 Priority

โปธดทธาบกาธเปิดใช้งาน Snapshot มีความสำคัญกว่ากาธกำหนดช่วงเวลา Snapshot ก้าคุณได้เปิดใช้งานทั้ง สองประเภทในเวลาเดียวกัน ระบบสามาธกเรียกใช้ฟังก์ชั่น Snapshot เมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนเกิดขึ้น

2.7.4 Image FTP

ในเมนูหลักจากการตั้งค่า ->Network-> FTP ท่านสามารถตั้งค่าซ้อมูลเซิธ์ฟเวอร์ FTP กรุณาเปิดใช้งาน ฟังก์ชั่น FTP และจากนั้นคลิกที่ปุ่ม SAVE ดังรูปที่ 2.24 โดยตั้งค่าธะหว่าง DVR และเซิธ์ฟเวอร์ FTP ให้ตธงกัน จากนั้น เปิดใช้งานฟังก์ชั่น Snapshot ที่กำหนดช่วงเวลาไว้ (จากหัวข้อ 2.7.1) หรือฟังก์ชั่น Snapshot (จากหัวข้อ 2.7.2) เพื่อใช้ ธะบบการส่งไฟล์ภาพ(Image) ไปยังเซิร์ฟเวอร์ FTP

CAMERA			NETWOR	K	_	_	
TCP/IP Enable CONNECTION Server IP 0 . 0 . 0 . 0 Port (21) 3G User Name PPPoE Password Anonymous DDNS Remote Directory File Length (0 M) IP FILTER Image Upload Interval (2 sec. EMAIL T		TWORK	THE EVENT	STORAGE	SYST	ΈM	
FTP กรุณาใส่ข้อมูลให้ตรงกัน	TCP/IP CONNECTION WIFI 3G PPPoE DDNS IP FILTER EMAIL	Enable Server IP User Name Password Remote Directory Image Upload Inte	0 . 0 . 	0 0 Port (21 M		
UPnP Channel 1 SNMP Weekday Thu Alarm Motion ก้าท่านจะส่งข้อมูลไปยัง MULTICAST Time Period 1 00:00 -24:00 0 เซิธ์ฟเวอธ์ FTP ALARM CENTRE Time Period 2 00:00 -24:00 0 0	FTP UPnP SNMP MULTICAST ALARM CENTRE REGISTER	Channel Weekday Time Period 1 Time Period 2	(1 (Thu (00:00 · (00:00 ·	Alarm 24:00 0	ກ Motion ດັ 	ธุณาใส่ข้อมูลใ ทท่านจะส่งข้อ เธ์ฟเวอธ์ FTP	ทัตธงกัน มูลไปยัง
Default Test OK Cancel Apply		(Default) (Te	ist	Сок	Cancel) Apply	

รูปที่ 2.24

2.8 Pan/Tilt/Zoom

2.8.1 PTZ Setup

ในเมนูหลักจากการตั้งค่า -> System ->PTZ ท่านสามารถตั้งค่าการควบคุมกล้อง Speed Dome(รูปที่ 2.25) โดยผ่านการเชื่อมต่อช่องสัญญาณ A/B (พอร์ต RS485) ของเครื่องบันทึก การตั้งค่ามีดังนี้

- Protocol : เลือกโปรโตดอลกล้องPTZ ให้ตรงกันเช่น PELCOD
- Address : ใส่เลขที่ของตัวกล้องPTZ
- Baud rate : กำหนดอัตราค่าส่งสัญญาณควบคุมกล้องPTZ (สามารกดูรายละเอียดคู่มือของกล้องPTZ)
- Data bit : กำหนดบิตกาธส่งสัญญาณ (ด่าเธิ่มต้น = 8)
- Stop bit : กำหนดขอบเขตกาธส่งสัญญาณ (ด่าเริ่มต้น = 1)

		SYSTEM		
			STORAGE	SYSTEM
GENERAL DISPLAY VIDEO MATRIX RS232 PTZ ATMIPOS ACCOUNT AUTO MAINTAIN IMP/EXP DEFAULT UPGRADE	Channel (1 Protocol (PELC Address (1 Baudrate (9600) Data Bits (8 Stop Bits (1 Parity (None			
	Default (Copy)	Save	Cancel Apply

รูปที่ 2.25

หลังจากเสร็จสิ้นการตั้งด่าทั้งหมดโปรดดลิกที่ปุ่มบันทึกแล้วกลับไปเมนูหลัก

2.8.2 PTZ Operation

ในโหมดการแสดงผลการดวบคุมกล้องPTZ ให้ดลิกเมาส์ขวา (คลิก "Fn" ปุ่มในแผงด้านหน้าเครื่องบันทึกหรือ ดลิกที่ "Fn" ในการดวบคุมระยะไกล) ดังรูปที่ 2.26



ดลิกที่ฟังก์ชั่น PTZ (Pan/Tilt/Zoom) จะมีแป้นดวบดุมกล้องPTZ ดังธูปที่ 2.27 ในโหมดกาธดวบดุมกล้องPTZ แบบ อิสธะ ให้ท่านดลิกปุ่ม "SIT" และกำหนดดวามเร็วในการเดลื่อนไหวของกล้องPTZ โดยปรับที่ฟังก์ชั่น "Speed"



รูปที่ 2.27

ธายละเอียดกาธทำงานของฟังก์ชั่น

Name	Function key	function	Shortcut key	Function key	function	Shortcut Key
Zoom	0	Near	•	•	Far	*
Focus		Near	4	0	Far	•
Iris	•	close	◄	0	Open	► II

2.9 Network

ในการตั้งค่าระบบเครือข่าย เครื่องบันทึกมีการตั้งค่า 2 โหมดคือ single network และ dual network ดังรูปที่ 2.28 และรูปที่ 2.29 รายละเอียดการตั้งค่ามีดังนี้

- IP Version : ท่านสามารถเลือกเชื่อมต่อได้ 2 แบบคือ IPv4 กับ IPv6
- MAC address : เปรียบเสมือนเลขที่เครื่องบันทึก ซึ่งสามาธถใช้งานโดยอ้างอิงกับเครื่องบันทึกในธะบบ Internet
- IP address : การกำหนด IP ในเครื่องบันทึกให้สอดคล้องกับตัวจ่ายสัญญาณ Internet (Router)
- Subnet prefix : ใส่ด่าช่วงจาก 0 ถึง 128 เป็นดือกาธทำเดธื่องหมาย MAC address เดธือข่ายที่ระบุไว้ ปกติ แล้วมันจะธวมถึงกาธจัดกาธหลายธะดับ
- DHCP : เป็นสุ่ม IP address จากตัวจ่ายสัญญาณ Internet (Router) ให้กับเครื่องบันทึก โดยคลิกที่ไอคอน
 DHCP แล้วคลิก "SAVE" เพื่อให้ตัวจ่ายสัญญาณ Internet แจก IP ที่ไม่ได้ใช้งานกับเครื่องบันทึก จากนั้นให้ คลิก Static เพื่อเครื่องบันทึกจำค่า IP นั้นไว้
- Default gateway : เป็นจุดต่อเชื่อมของเครือข่ายทำหน้าที่เป็นทางเข้าสู่ระบบเครือข่ายต่าง ๆ บนอินเตอร์เน็ต
- MTU : ด่าที่กำหนดปริมาณการรับส่งข้อมูลระหว่างเดรื่องบันทึกกับผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต (ISP) การตั้งค่า ของระบบเดรือข่ายจะอยู่ในจากช่วง 1280-7200 ไบต์ การตั้งค่าเริ่มต้นดือ 1,500 ไบต์ ซึ่งการใช้งาน ฟังก์ชั่นนี้อาจมีผลต่อตัวจ่ายสัญญาณ Internet ของท่าน ระบบจะให้ท่านยืนยันการตั้งค่าเมื่อท่านต้องการ เปลี่ยนการตั้งค่า MTU คลิกปุ่ม OK เพื่อยืนยันการรีบูตเครื่องบันทึกหรือคลิกที่ปุ่มยกเลิกที่จะยุติการแก้ไขใน ปัจจุบัน ก่อนที่จะปรับเปลี่ยนท่านสามารถตรวจสอบ MTU ของ gateway ตัวจ่ายสัญญาณ Internet ของท่าน ด้วยวิธีนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่งผ่านเครือข่าย
 - 1500: เป็นค่าเริ่มต้น เมื่อไม่มี PPPoE หรือ VPN ซึ่งเป็นตั้งค่าเริ่มต้นของบางเราเตอร์สวิตช์
 - 1492: ด่าสำหรับ PPPoE
 - 1468: แนะนำด่าสำหรับ DHCP
- Preferred DNS server : ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ DNS
- Alternate DNS server : ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ DNS สำรอง
- LAN download : ธะบบสามารถประมวลผลข้อมูลที่ดาวน์โหลดมาก่อน ก้าท่านเปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้ ดวามเร็วใน การดาวน์โหลดเป็น 1.5X หรือ 2.0X ของดวามเร็วปกติ
- Dual network adapters mode

- Multiple-address mode : ethO และ eth1 การทำงานจะแยกกัน ท่านสามารถใช้บริการเช่น HTTP, บริการ RTP ผ่าน etho หรือ eth1 โดยปกติแล้วคุณจำเป็นต้องตั้งค่าการ์ดเริ่มต้นหนึ่ง (ตั้งค่าเริ่มต้นเป็น etho) เพื่อขอ บริการเครือข่ายอัตโนมัติอุปกรณ์เช่น DHCP, อีเมล์, FTP และอื่น ๆ ในโหมด multiple-address สถานะของ เครือข่ายระบบจะแสดงเป็นออฟไลน์อีกครั้ง

- Network fault-tolerance : ในโหมดนี้อุปกธณ์จะใช้ bond0 กาธสื่อสาธกับอุปกธณ์กายนอก ธะบบสามาธก เปิดใช้งานการ์ดสำธองเมื่อการ์ดหลักมีอาการผิดปกติ โดยที่การ์ดทั้งสองจะต้องอยู่ใน LAN เดียวกัน

รูปที่ 2.28

		NETWORK
CAMERA	NETWORK	📷 EVENT 🛛 STORAGE 📑 SYSTEM
TCP/IP CONNECTION WIFI 3G PPPoE DDNS IP FILTER EMAIL FTP UPnP SNMP MULTICAST ALARM CENTRE REGISTER	Net Mode Ethernet Card MAC Address Mode LinkAddr IP Address Default Gateway Preferred DNS Alternate DNS	Multi-address Default Ethernet Port Ethernet1 Ethernet1 IP Version IPv6 20:13:10:13:16:33 • • STATIC DHCP • fe80::2213:10ff:fe13:1633/64 //64 ffff:8.8.8.8 ffff:8.8.8.8 ffff:8.8.8.4.4 fff:8.8.4.4 1500 LAN Download
	Default	Save Cancel Apply

รูปที่ 2.29

3 Web Operation

3.1 Network Connection

- เชื่อมต่อ Internet เข้ากับเครื่องบันทึก •
- ้ ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โปรดดูที่การตั้งค่าเครือข่าย (หลักเมนู> ตั้งค่า> • เครือข่าย)
- ใช้ดำสั่ง ping. ***. ***. *** (* ที่อยู่ IP DVR) เพื่อตธวจสอบกาธเชื่อมต่อเป็นปกติหรือไม่ โดย ปกติด่า TTL ไม่ดวรเกิน 255
- อุปกรณ์เครื่องบันทึกเบราว์เซอร์ต่าง ๆเช่น Safari ,fire fox และ Google อุปกรณ์สามารถรองรับการ ดวบคุมฟังก์ชั่น PTZ และตั้งค่าเครื่องบันทึกบน Apple PC

3.2 Login

เปิดเว็บเบราเซอร์ และใส่ที่อยู่ IP ของเครื่องบันทึกภาพใน URL ของเว็บบราวเซอร์ ตัวอย่างเช่นก้า DVR ของ ท่านเป็น 10.10.3.16 ให้ใส่ http: // 10.10.3.16 ใน URL ของเว็บเบธาเซอร์ ระบบจะให้ท่านติดตั้งตัวควบคุมเครื่อง บันทึกในหน้าเว็บเบธาเซอธ์ ดังธูปที่ 3.1

Please install controls
Install Cancel
14

รูปที่ 3.1

หลังจากติดตั้งเรียบร้อยให้ใส่ข้อมูลเริ่มต้นดังนี้

Username: admin



Password : admin

รูปที่ 3.2



ຣູປກ່່ 3.3