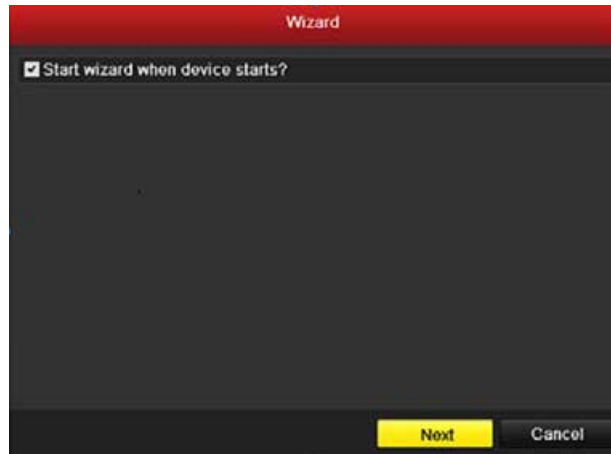


คู่มือการตั้งค่าการใช้งานอุปกรณ์บันทึกภาพ HIKVISION

ใช้ตัวช่วยการตั้งค่าอุปกรณ์บันทึก (Using the Setup Wizard)

โดยปกติค่าเริ่มต้น ตัวช่วยสร้างการตั้งค่าอุปกรณ์บันทึกภาพจะเริ่มต้นเมื่อมีเปิดใช้งานอุปกรณ์บันทึกภาพ (DVR)




ตัวช่วยสร้างการตั้งค่าจะนำคุณผ่านทางหน้าต่างการตั้งค่าที่สำคัญบางอย่างของอุปกรณ์บันทึกภาพ (DVR) ของคุณ ถ้าคุณไม่ต้องการใช้ตัวช่วยสร้างการตั้งค่าในเวลานี้ คุณสามารถคลิกที่ปุ่มยกเลิก นอกจากนี้คุณยังสามารถเลือกที่จะใช้ตัวช่วยสร้างการตั้งค่าครั้งต่อไป ด้วยการปล่อย " Start Wizard when DVR starts ? " โดยไม่ต้องคลิกเครื่องหมายถูกออก เมื่อมีการเปิดใช้งานอุปกรณ์บันทึกใหม่ ก็จะสามารถกลับมาใช้งานตัวช่วยได้อีกครั้ง และในทางกลับกัน ถ้าไม่ต้องการให้แจ้งเตือน หรือใช้งานตัวช่วยสร้างการตั้งค่า สามารถทำได้โดยคลิกเครื่องหมายถูกออก

คลิกปุ่ม NEXT ในหน้าต่างตัวช่วยสร้าง จะนำคุณไปยังหน้าต่างการตั้งค่าเข้าสู่ระบบ (Login)



ในช่อง Admin Password ให้กรอกรหัสผ่านของ admin โดยค่าเริ่มต้น รหัสผ่านคือ 12345

เมื่อต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านของ admin ให้คลิกเครื่องหมายถูกที่ช่อง New Admin Password จากนั้นป้อนรหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่าน

คลิกปุ่ม NEXT จะไปยังหน้าต่างการตั้งค่า วัน / เวลา (Date / Time) ในส่วนนี้ให้กำหนด Time Zone เป็น (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta และ System Time กำหนดเวลา โดยคลิกที่ไอคอนรูปนาฬิกา 




The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:

Field	Value
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Date Format	MM-DD-YYYY
System Date	06-24-2011
System Time	16:18:12

At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next' (highlighted in yellow), and 'Cancel'.

หลังจากตั้งค่าเวลาเสร็จแล้ว คลิกที่ปุ่ม NEXT ซึ่งจะนำคุณไปหน้าต่างตัวช่วยการตั้งค่าเครือข่ายเน็ตเวิร์ค (Network) โดยให้กำหนดค่า IP, Subnet และ Gateway ตามที่ใช้งานจริง

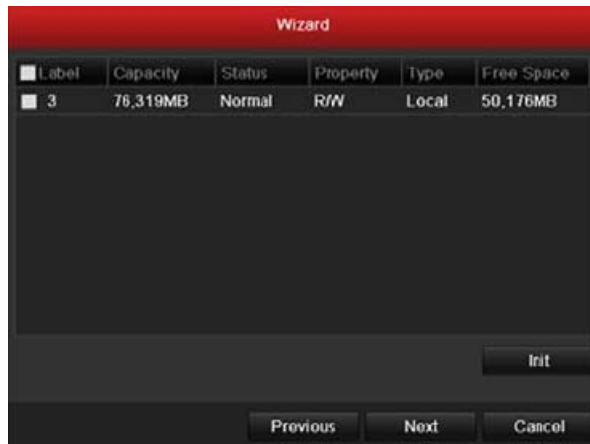


The screenshot shows a 'Wizard' window with the following network settings:

Field	Value
NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 . 9 . 4 . 65
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 9 . 4 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.

จากนั้นคลิกปุ่ม NEXT หลังจากที่คุณได้กำหนดค่าพารามิเตอร์เครือข่ายเน็ตเวิร์ค จะเข้าที่หน้าต่างฮาร์ดดิสก์ (HDD)



คลิกที่ฮาร์ดดิสก์ที่ต้องการฟอร์แมต จากนั้นคลิกปุ่ม Init ระบบจะเริ่มทำการฟอร์แมตฮาร์ดดิสก์ ใน ส่วนของระยะเวลาในการฟอร์แมตจะขึ้นอยู่กับขนาดความจุของฮาร์ดดิสก์ที่ใช้งาน และในการเตรียมใช้งาน ของฮาร์ดดิสก์จะลบข้อมูลทั้งหมดที่มีบันทึกในฮาร์ดดิสก์ทั้งหมด

เมื่อทำการฟอร์แมตฮาร์ดดิสก์เสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม NEXT จะนำคุณไปยังหน้าต่างการตั้งค่าการ บันทึกภาพ (Recording)




ในหน้าต่างของการตั้งค่าการบันทึกภาพ ตรงหัวข้อ Camera ตำแหน่งของกล่องจะอยู่ที่หัวข้อ Analog 1 (กล่องตัวที่ 1) ให้คลิกเครื่องหมายถูกที่หัวข้อ "Start Recording" จากนั้นด้านล่างจะมีหัวข้อ รูปแบบการบันทึกภาพให้เลือก 2 แบบ คือ Normal (บันทึกภาพต่อแบบ 24 ชั่วโมง) หรือ Motion Detection (บันทึกภาพเฉพาะมีเหตุการณ์เคลื่อนไหว)

คลิก Copy สำหรับคัดลอกการตั้งค่าพารามิเตอร์ไปยังกล่องอื่น ๆ



คลิก OK เพื่อทำการยืนยันค่าตัวช่วยการตั้งค่าเสร็จสิ้น


หมายเหตุ : ในส่วนของการสังเกตการตั้งค่าการบันทึกภาพ ว่ามีการบันทึกภาพหรือไม่ให้ดูที่มุมขวาบนของภาพจะมีไอคอนสีแดง  ขึ้นมา ในกรณีที่ไม่มีให้ตรวจสอบการตั้งค่าการบันทึก และการทำงานของฮาร์ดดิสก์ใหม่อีกครั้ง


โหมดแสดงภาพ (LIVE VIEW)

สถานะของไอคอนบนหน้าจอในโหมด Live View จะบ่งชี้ถึงสถานะของกล้องที่แตกต่างกัน รวมไอคอนเหล่านี้

ไอคอน Live View:

ในโหมด Live Viwer ไอคอนที่แสดงด้านบนขวาของหน้าจอของแต่ละกล้อง จะแสดงสถานะของการบันทึกภาพ และการแจ้งเตือนของกล้องนั้นๆ เพื่อให้คุณสามารถทราบถึงสถานะการทำงานได้อย่างเร็วที่สุด

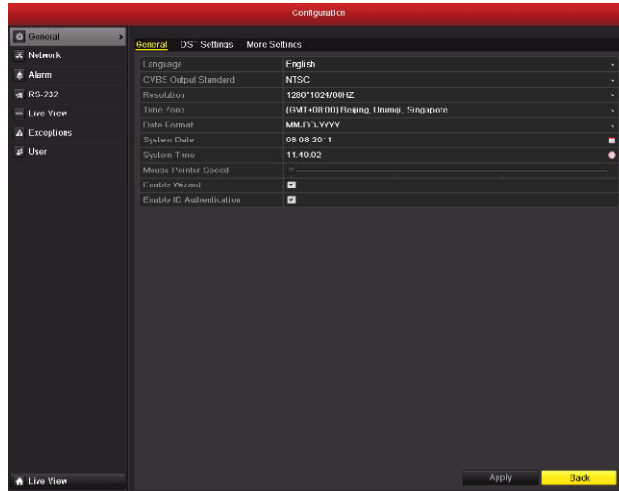
 การแจ้งเตือนการอลาม อาทิเช่น (สัญญาณภาพขาดวิดีโอหาย, การปิดบังหน้ากล้อง การตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือเซ็นเซอร์)

 การบันทึกภาพ (การบันทึกด้วยตนเอง, ตารางเวลาการบันทึก, การตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือการบันทึกแบบทริกเกอร์)

  แสดงสถานะอลาม และการบันทึกภาพ

การเตรียมความพร้อมให้กับเครื่องบันทึกภาพ

คุณสามารถกำหนดค่ามาตรฐานของระบบในการบันทึกภาพ, ภาษาการใช้งาน, ความละเอียดในการแสดงผลผ่านพอร์ต VGA, ปรับความเร็วของเมทาส์ หรือแก้ไขรูปแบบของ วัน-เดือน-ปี ในเมนู General



ในส่วนของเมนู CVBS Output Standard ให้ปรับเป็นระบบ PAL ซึ่งค่าเริ่มต้นจากโรงงานมาจะเป็นระบบ NTSC ในกรณีที่เปิดใช้งานเป็นระบบ NTSC จะส่งผลในเรื่องของการแสดงผล และบันทึกภาพ เพราะประเทศจะใช้ระบบ PAL

การบันทึกภาพแบบตรวจจับการเคลื่อนไหว

ในการตั้งค่าพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการเคลื่อนไหว สำหรับบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด โดยจะมีหลักการทำงานวิเคราะห์ภาพว่ามีการเปลี่ยนแปลงภาพในบริเวณที่กำหนดหรือไม่ ในการที่ตรวจพบการเคลื่อนไหวสามารถแจ้งเตือนได้ในรูปแบบ แสดงภาพแบบเต็มหน้าจอ, เสียงเตือน หรือแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมผ่านซอฟต์แวร์ (CMS)

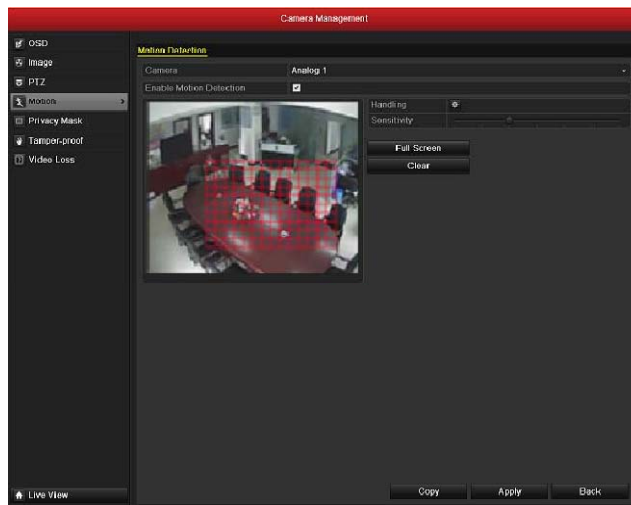
สามารถทำได้ดังนี้ เข้าไปที่ Menu > Camera > Motion



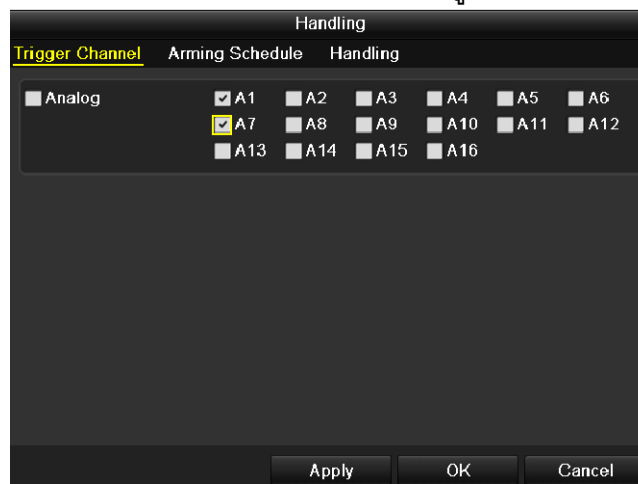
เลือกกล้องที่ต้องการ การตั้งค่าคอนฟิกการตรวจจับการเคลื่อนไหว จากนั้นคลิกเครื่องหมายถูกที่ Enable Motion Detection


วาดพื้นที่สำหรับตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยเมาส์ โดยการคลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้ แล้วลากยังพื้นที่ที่ต้องการ ถ้าคุณต้องการตั้งค่าการตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบเต็มหน้าจอ สามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม Full Screen หรือคลิก Clear เพื่อล้างพื้นที่ในการตรวจจับการเคลื่อนไหว

จากนั้นคลิกเมาส์ขวา แล้วเลือกที่หัวข้อ Sensitivity เพื่อทำการกำหนดความไวในการตรวจจับ สามารถกำหนดได้ 6 ระดับ ตั้งแต่ค่า 1 (ความไวต่ำ) ถึง 6 (ความไวสูง) ซึ่งโดยปกติแล้วจะตั้งไว้ที่ระดับ 3 หรือ 4 หรือขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับหน่วยงาน

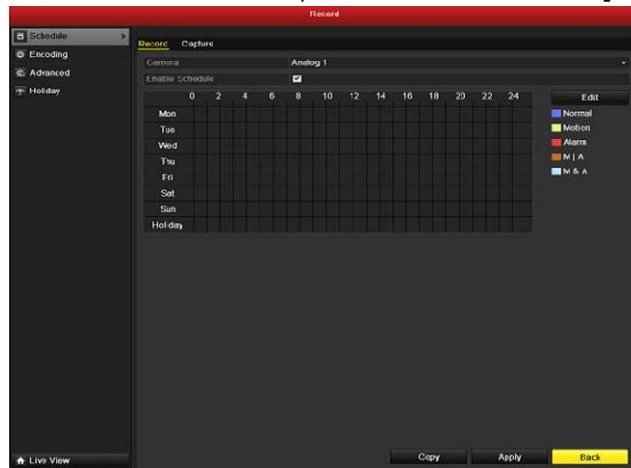


คลิก Handling เพื่อทำการกำหนดกล้องสำหรับให้บันทึกภาพ ในหัวข้อ Triggering Channel ยกตัวอย่าง ในกรณีที่ตั้งค่าการตรวจจับการเคลื่อนไหวไว้ที่กล้อง 1 แต่ต้องการให้กล้อง 7 บันทึกภาพไปพร้อมด้วย เมื่อกล้อง 1 เกิดการเคลื่อนไหว ก็ให้คลิกเครื่องหมายถูกที่กล้อง 7



เมื่อสังเกตที่หน้าจอแสดงผล ถ้าหากมีการเคลื่อนไหว จะมีสัญลักษณ์ไอคอน  เกิดขึ้น แต่ระบบจะยังไม่มีการบันทึกภาพ จะต้องไปตั้งค่าการบันทึกภาพที่ฟังก์ชัน Record Schedule

เมื่อกำหนดค่าการตรวจจับการเคลื่อนไหวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ไปที่เมนู Record Schedule คลิกเครื่องหมายถูกที่ Enable Schedule จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Edit เพื่อทำการกำหนดรูปแบบการบันทึกภาพ



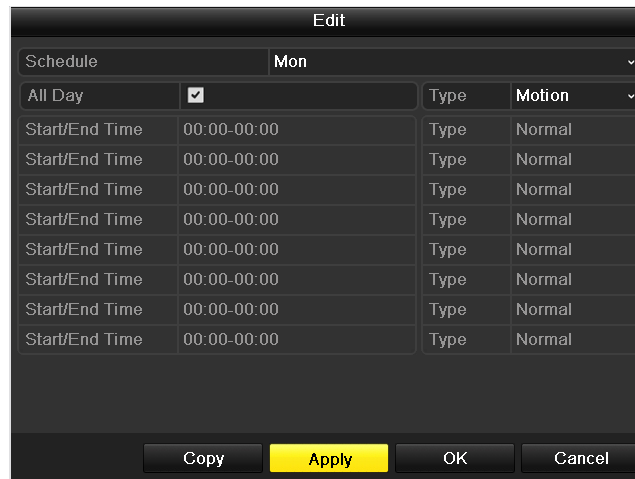
หมายเหตุ : ในหน้าต่างของ Schedule จะแสดงตารางของวัน / เวลา และรูปแบบของสีที่ใช้ในการบันทึกภาพ เช่น

- Normal (สีน้ำเงิน) : การบันทึกภาพแบบต่อเนื่อง
- Motion (เขียว) : การบันทึกภาพแบบตรวจจับการเคลื่อนไหว
- Alarm (แดง) : การบันทึกภาพแบบเซนเซอร์
- Motion / Alarm (น้ำตาล) : การบันทึกภาพแบบตรวจจับการเคลื่อนไหวหรือเซนเซอร์ สามารถเลือกทำงานได้อย่างใดอย่างหนึ่ง
- Motion & Alarm (ฟ้า) : การบันทึกภาพแบบตรวจจับการเคลื่อนไหวและเซนเซอร์ จะต้องทำงานพร้อมกันทั้งคู่ ถึงจะบันทึกภาพ

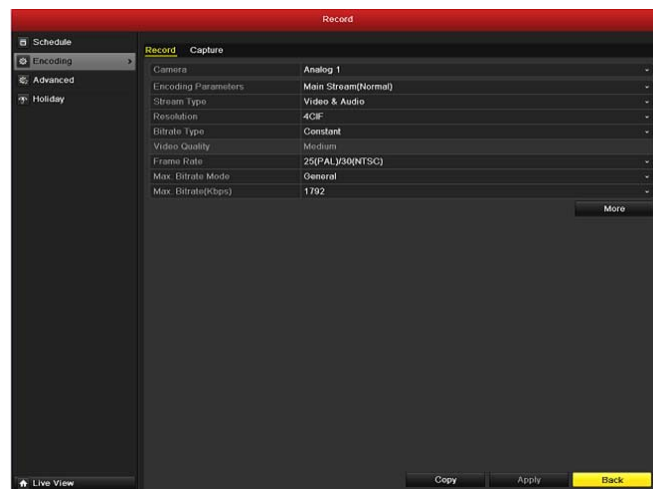
คลิกเครื่องหมายถูกที่ All Day จากนั้น Type ให้เลือกเป็น Motion เสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม Copy เพื่อทำการคัดลอกการตั้งค่าให้ทุกวันเมื่อกัน ซึ่งในกรณีที่ท่านต้องการตั้งค่าการบันทึกภาพเป็นแบบช่วงเวลา

สามารถทำได้ โดยให้คลิกเอาเครื่องหมายถูกที่หน้า All Day ออก ระบบจะเปิดให้ตั้งค่าแบบช่วงเวลา ซึ่งสามารถกำหนดไป 8 ช่วงเวลาแทน

หมายเหตุ : ในการตั้งค่าแบบช่วงเวลาไม่สามารถกำหนด ช่วงเวลาข้ามวันได้ เช่น 23:00 ถึง 05:00 เป็นต้น



หมายเหตุ : ในส่วนของการตั้งค่า *Encoding > Record* จะประกอบไปด้วยหัวข้อย่อย ดังนี้




- *Camera* : เลือกกล้องที่ต้องการตั้งค่า
- *Encoding Parameters* : กำหนดเงื่อนไขของรูปแบบการบันทึกภาพแบบปกติ (*Normal*), ปรับความละเอียดในการบันทึกขณะภาพเคลื่อนไหว (*Event*) และสตรีมย่อย (*Sub Stream*) ใช้สำหรับเรียกดูภาพผ่านเครือข่าย หรือดูภาพมือถือ

- *Stream Type* : กำหนดรูปแบบการส่งสัญญาณว่าจะ ส่งภาพและเสียง หรือ ภาพอย่างเดียว
- *Resolution* : กำหนดขนาดในการบันทึก ก็จะมี QCIF (176x144), CIF (352x288), 2CIF (704x288) และ 4CIF (704x576)
- *Bit Rate Type* : เลือกรูปแบบของคุณภาพของภาพแบบผันแปร (Variable) หรือ คงที่ (Constant) โดยการเลือกใช้งานหัวข้อนี้ จะมีผลกับหัวข้อ Video Quality
- *Video Quality* : คุณภาพของภาพแบบผันแปร (เป็นช่วง)
- *Frame Rate* : การกำหนดอัตราของภาพบันทึกสูงสุดต่อวินาที
- *Max Bit Rate* : คุณภาพของภาพ ที่ใช้ในการบันทึกและส่งสัญญาณ สามารถปรับได้ตั้งแต่ 32Kbps ถึง 3027Kbps

โหมดการเล่นภาพย้อนหลัง (Playback)

ในส่วนของการเล่นภาพย้อนหลังนั้น สามารถทำได้ 2 แบบ คือ Instant playback หรือการแทรกดูภาพย้อนหลัง ขณะดูภาพปัจจุบัน และแบบ All-day Playback คือ เรียกดูของวันนี้ทั้งหมด (ตั้งแต่เวลา 00:00 ถึงเวลาปัจจุบัน)

การเล่นแบบแทรกดูภาพ (Instant playback)

ทำได้โดยเลือกกล่องที่ต้องการดูภาพ จากนั้นคลิกเมาส์ซ้ายที่กล่อง จะมีเมนูการใช้งานขึ้นมา ด้านล่างของภาพ แล้วคลิกปุ่ม  ระบบจะดึงภาพย้อนหลังมาแสดงผล โดยจะมีระยะเวลาประมาณ 5 นาที จากไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้ในฮาร์ดดิสก์



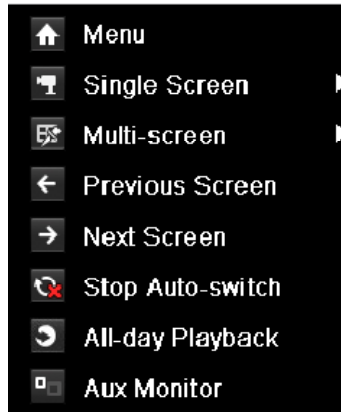
ภาพตัวอย่างป๊อปอัพเมนูการใช้งาน

ไอคอน	รายละเอียด	ไอคอน	รายละเอียด	ไอคอน	รายละเอียด
	สั่งบันทึกเอง		แทรกภาพย้อนหลัง		ปิด-เปิดเสียง
	จับภาพนิ่ง		ควบคุมกล้อง PTZ		ดิจิทัลอลูมิเนียม
	ปรับแต่งสี		ออก		



All-day Playback













สามารถทำได้โดย คลิกเมาส์ขวาที่กล้องที่ต้องการเรียกดูภาพย้อนหลัง จากนั้นเลือกที่หัวข้อ All-day Playback



จากนั้น ระบบจะทำการแสดงภาพย้อนหลังของกล้องนั้นเพียงกล้องเดียวแบบเต็มหน้าจอ โดยจะแสดงข้อมูลการบันทึกภาพตั้งแต่เวลา 00:00 จนถึงเวลาปัจจุบัน คุณสามารถใช้เมาส์ในการคลิกควบคุมแถบเครื่องมือในส่วนด้านล่างในการเล่นภาพย้อนหลัง



ปุ่มกด	รายละเอียด	ปุ่มกด	รายละเอียด	ปุ่มกด	รายละเอียด
	เปิด-ปิดเสียง		เริ่ม และหยุดการตัดคลิป		เพิ่ม tag
	เพิ่ม tag แบบกำหนดเอง		จัดการ tag		หยุด

	หยุดชั่วคราว / เล่น		เล่นไปข้างหน้า 30 วินาที		ย้อนกลับ 30 วินาที
	ลดความเร็ว		เพิ่มความเร็ว		ไฟล์ก่อนหน้า
	ไฟล์ถัดไป		ค้นหา		ซ่อนเมนู
	ปิด		สถานะ		แถบข้อมูล

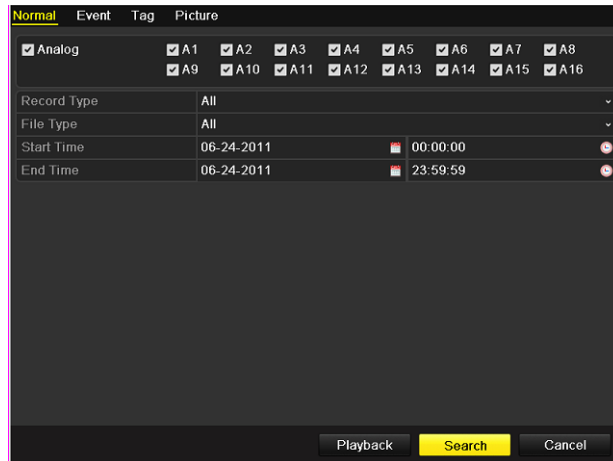
การแสดงผลข้อมูลจะแสดงเป็นแบบ Time Line (เป็นแถบสีน้ำเงิน หรือแดง ขึ้นอยู่กับรูปแบบการตั้งค่าการบันทึกภาพ อาทิ บันทึกภาพแบบต่อเนื่อง จะเป็นสีน้ำเงิน หรือ บันทึกภาพแบบตรวจจับการเคลื่อนไหว จะเป็นสีแดง เป็นต้น)



กรณีที่ต้องการเรียกดูภาพย้อนหลังมากกว่า 1 หนึ่งกล้อง สามารถทำได้โดยเข้าไปที่เมนูหลัก จากนั้นเลือกที่หัวข้อ Playback

ให้เลือกใช้งานที่หัวข้อ Normal จากนั้นเลือกกล้องที่ต้องการดูภาพย้อนหลัง

กำหนดรูปแบบการบันทึกภาพ ที่จะให้ค้นหาการบันทึกแบบไหน เช่น Normal หรือ Motion เป็นต้น ซึ่งตรงนี้บางที่ไม่ต้องกำหนดก็ได้ เนื่องจากระบบจะเซ็ค่าไว้เป็น All คือ ค้นหาทั้งหมดอยู่แล้ว



จากนั้นทำการกำหนดวัน และเวลาที่ต้องการดูภาพ โดยเริ่มจาก Start Time จากนั้นกำหนด
ระยะเวลาสิ้นสุด End Time

คลิกที่ปุ่ม Playback ระบบจะแสดงภาพย้อนหลังขึ้นมา และในการควบคุมก็จะคล้ายกับการเล่นแบบ
All-day playback ก็เป็นอันเสร็จเรียบร้อย



การสำรองข้อมูล (Backup)

การสำรองข้อมูลภาพ หรือ ไฟล์วิดีโอ สามารถทำการสำรองข้อมูลไปยังอุปกรณ์ เช่น USB Flash drives, USB HDD, DVD Writer หรือผ่านเครือข่ายเน็ตเวิร์ค ในกรณีที่สำรองข้อมูลผ่าน USB สามารถทำได้โดย

คลิกเมาส์ขวาที่หน้าจอแสดงภาพ จากนั้นเลือกที่หัวข้อ Menu

จากนั้น เข้าที่หัวข้อ Export เลือกกล่องของคุณที่ต้องการสำรองข้อมูล กำหนดช่วงเวลาเริ่มต้น และ
สิ้นสุดแล้วกดปุ่ม Export



ทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์สำรองข้อมูล เข้าที่พอร์ต USB คลิกที่ปุ่ม Refresh จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Export เพื่อทำการสำรองข้อมูล



หมายเหตุ : ในการสำรองข้อมูลภาพผ่านทาง USB ระบบจะทำการคัดลอกไฟล์ Player.exe ไว้สำหรับเล่นภาพไปพร้อมทุกครั้ง

ท่านสามารถตรวจสอบผลไฟล์ที่สำรองข้อมูลได้ โดยคลิกที่ปุ่ม 