

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

สามารถใช้ได้กับรุ่น SDVR-6104, 6108, 6116 และ SDVR-6204, 6208, 6216

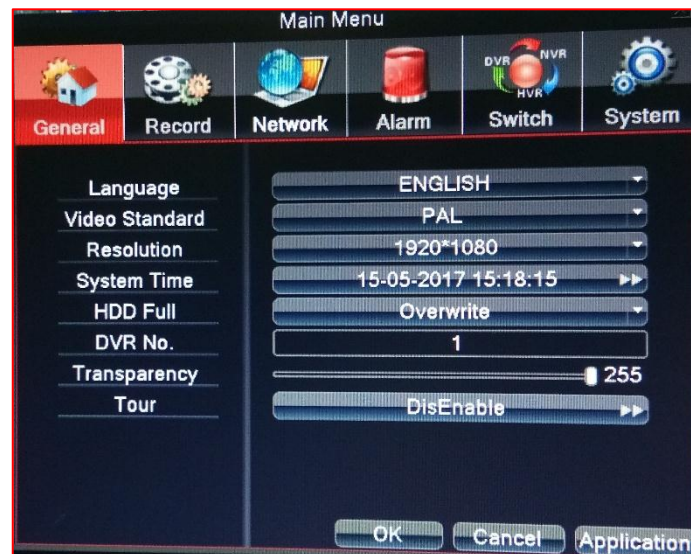


ความหมายไอคอนการใช้งานต่างๆ

1.  เมนูเข้าใช้งานทั่วไป
2.  การแนะนำการตั้งค่าเบื้องต้น
3.  เมนูการดูภาพย้อนหลัง
4.  โหมดบันทึก
5.  ควบคุม PTZ
6.  ควบคุม PTZ ความเร็วสูง
7.  ควบคุมโคแอกเซียล
8.  ปรับโหมด TVI/AHD/CVI/AUTO
9.  การตั้งค่าสี
10.  ปรับทีวี
11.  จัดการอุปกรณ์
12.  ข้อมูลระบบ
13.  ปิดเครื่อง
13.  ช่องสัญญาณ 4, 8, 16

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

1.ทั่วไป (General)



ภาพที่ 1 เมนูทั่วไป

- 1.1 ภาษา (Language) เป็นการตั้งค่าเลือกภาษาที่จะใช้งาน
- 1.2 มาตรฐานวิดีโอ (Video Standard) เลือกรูปแบบสัญญาณทีวีแบบ PAL หรือ NTSC (ปกติเป็นPAL)
- 1.3 ความละเอียด (Resolution) เป็นการตั้งค่าความละเอียดในการแสดงผลของหน้าจอ หากตั้งค่าความละเอียดสูงเกินที่จอจะรับได้ ภาพจะไม่แสดงผล ให้ถอดปลั๊กไฟและเสียบใหม่
- 1.4 ระบบเวลา (System Time) ตั้งค่ารูปแบบเวลา เช่น โชนเวลา วันที่ ตัวคั่นเวลาและ วันที่ เป็นต้น
- 1.5 ฮาร์ดดิสก์เต็ม (HDD Full) เมื่อHDDเต็มกำหนดให้ เขียนทับ(Overwrite) หรือ หยุดบันทึก(Stop Record)
- 1.6 หมายเลขเครื่อง (DVR No.) ตั้งชื่อเครื่องบันทึก
- 1.7 ค่าโปร่งใส (Transparency) การกำหนดความโปร่งใสของหน้าต่างตั้งค่า ปรับได้ตั้งแต่ 0 - 255
- 1.8 สลับภาพ (Tour) เป็นโหมดการตั้งค่าการสลับภาพ เช่น เลือกสลับภาพทีละภาพหรือทีละ 4, 8, 9 และระยะเวลาในการแสดงภาพ

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

2. ตั้งค่าการบันทึก (Record)



ภาพที่ 2 ตั้งค่าบันทึก

2.1 ช่อง (Channel) เลือกตั้งค่าที่ช่อง หรือ เลือกตั้งค่าทุกช่อง

2.2 ตั้งค่า (Set) แบ่งเป็นสองฝั่ง ดังนี้

- เมนสตรีม (Main Stream) คือ การแสดงผลทางหน้าจอหลัก(HD) โดยภาพที่แสดงจะมีความละเอียดที่สูง
- เอ็กซ์ตราสตรีม (Extra Stream) คือ การแสดงผลทางหน้าจอรอง(SD) ความละเอียดต่ำ

2.3 วิดีโอ/เสียง (Video/Audio) เลือกรูปแบบการบันทึกเป็นวิดีโอ หรือเสียง หรือทั้งวิดีโอและเสียง

2.4 ความละเอียด (Resolution) เลือกความละเอียดในการบันทึกวิดีโอ

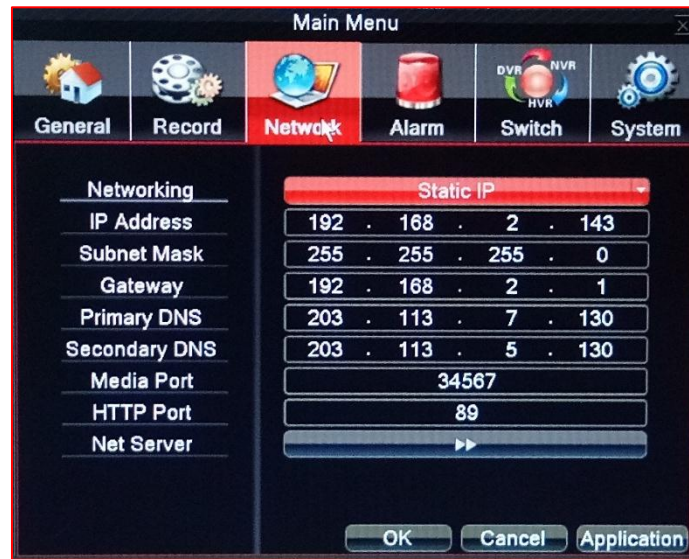
2.5 อัตราเฟรมเรต (FPS) เลือกเฟรมเรตในการบันทึก (มีผลต่อระยะเวลาในการบันทึก)

2.6 การควบคุมกระแสบิต (Bit Rate) เลือกบิตเรตเป็น VBR หรือ CBR

2.7 บันทึกแบบตาราง (Record Plan) เป็นการตั้งค่าการบันทึกในแต่ละช่วงเวลาและช่วงสัปดาห์

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

3. เครือข่าย (Network)



ภาพที่ 3 เครือข่าย

3.1 โหมด IP (Networking) โหมดนี้เป็นการเลือกตั้งค่าไอพีเป็นแบ่งเป็นสองชนิด ดังนี้

- Static IP คือ การ Config IP ให้อยู่ในรูปแบบที่กำหนดเอง (แนะนำสำหรับ Forward Port)
- DHCP คือ การแจก IP แบบอัตโนมัติจากเราเตอร์ (แนะนำสำหรับดูผ่าน Cloud)

3.2 ที่อยู่ IP (IP Address) คือ ที่อยู่ IP ที่ได้รับ หรือ ที่อยู่ IP ที่กำหนดเอง

3.3 ซับเน็ตมาร์ค (Subnet Mask) ตั้งค่าตามเดิม

3.4 เกตเวย์ (Gateway) คือ เลข IP ของเราเตอร์ที่สามารถออกอินเทอร์เน็ตได้

3.5 DNS หลัก (Primary DNS) ตั้งค่าตามเดิม

3.6 DNS รอง (Secondary DNS) ตั้งค่าตามเดิม

3.7 Media Port ตั้งค่าตามเดิม

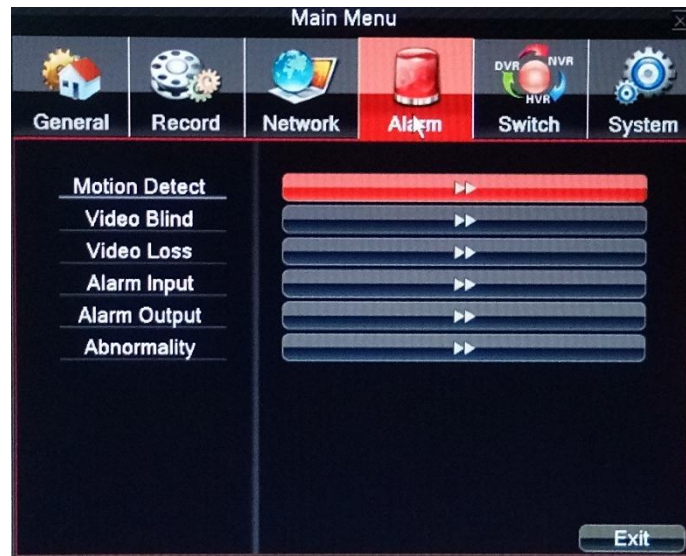
3.8 HTTP Port เป็นการกำหนด Port สำหรับการเข้าไปตั้งค่าเครื่องบันทึก ผ่าน Browser

3.9 บริการทางเน็ต (Net Sever) แสดงรายละเอียดข้อมูลในการใช้งานทางอินเทอร์เน็ต

(การดูผ่านมือถือโดยการ Forward Port จะใช้ Port TCP-34600 คนละตัวกับ Media Port)

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

4. ฟังก์ชันการเตือน (Alarm)



ภาพที่ 5 ฟังก์ชันการเตือน

4.1 ภาพเคลื่อนไหว (Motion Detect) เป็นการตั้งค่าการแจ้งเตือนเมื่อมีความเคลื่อนไหวเกิดขึ้นจาก กล้องที่จับความเคลื่อนไหวได้ โดยจะมีการแจ้งเตือนเป็นเสียงรบกวนที่เครื่องบันทึก

4.2 การบดบังภาพ (Video Blind) เป็นการตั้งค่าเพื่อปิดภาพที่เรากำหนดในแต่ละ CH

4.3 สัญญาณภาพหาย (Video Loss) การเตือนเมื่อมีสัญญาณภาพหายโดยจะส่งเสียงรบกวนที่เครื่องบันทึก

4.4 สัญญาณเตือนขาเข้า (Alarm Input) การตั้งค่าสัญญาณแจ้งเตือนขาเข้า

4.5 สัญญาณเตือนขาออก (Alarm Output) การตั้งค่าสัญญาณขาออก มีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น

4.6 ความผิดปกติ (Abnormality) การตั้งค่าให้เกิดสัญญาณเตือนจากการผิดปกติต่างๆ ได้แก่

- ไม่มี ฮาร์ดดิสก์
- ฮาร์ดดิสก์เกิดข้อผิดพลาด
- ฮาร์ดดิสก์เต็ม
- เน็ตเชื่อมต่อไม่ได้
- IP ขัดแย้ง

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

5. สวิตช์โหมด (Switch Mode)

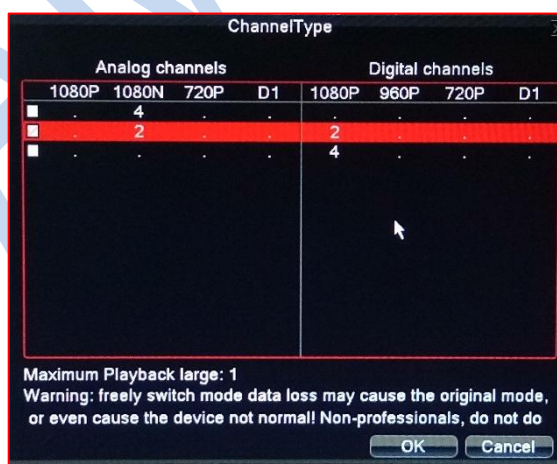


ภาพที่ 6 สวิตช์โหมด

5.1 จัดการอุปกรณ์ (Remote Device) เมื่ออยู่ในโหมดคล็อก IP จะมีคำสั่งค้นหาไอพี เพิ่ม แก้ไข ลบ และจัดการไอพีต่างๆด้วยตนเอง

5.2 สถานะช่อง (Channel status) แสดงรายละเอียดสถานะแต่ละช่อง

5.3 ประเภทช่อง (Channel Type) การกำหนดค่าแต่ละช่องว่าจะเลือกเป็นประเภทไหน โดยจะมีชนิดหัวข้อให้เลือกว่าเป็นช่องอนาล็อก หรือ เป็นช่องไอพี ดังนี้



ภาพที่ 7 ประเภทช่อง

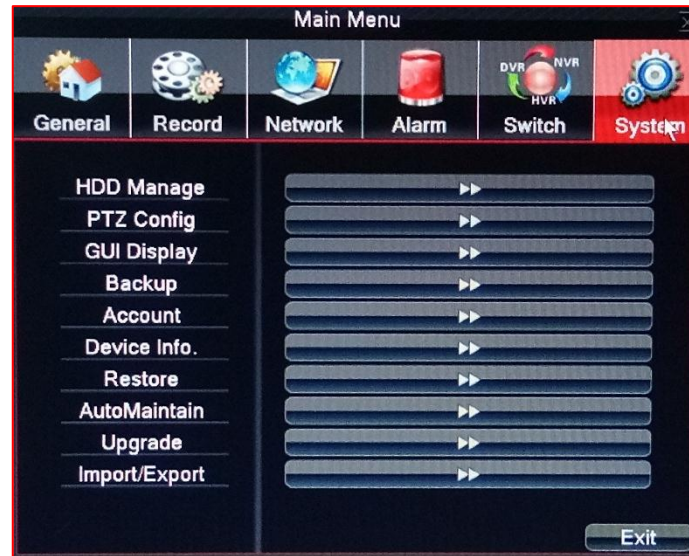
5.3.1 หัวข้อช่องอนาล็อก 4 เป็นการตั้งค่าช่องเป็นอนาล็อกทั้งหมด 4 ช่อง

5.3.2 หัวข้อช่องอนาล็อก 2 และหัวข้อจัดการอุปกรณ์ 2 เป็นการตั้งค่าช่องกล้องเป็นอนาล็อก 2 เป็นชนิด IP 2 ช่อง

5.3.3 หัวข้อจัดการอุปกรณ์ 4 เป็น การตั้งค่าช่องกล้องเป็นชนิด IP ทั้งหมด 4 ช่อง

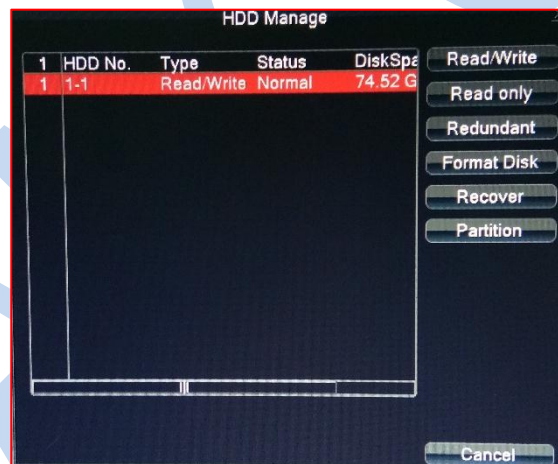
คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

6.ระบบการจัดการ (System Management)



ภาพที่ 8 ระบบการจัดการ

6.1 จัดการฮาร์ดดิสก์ (HDD Manage) โดยจะแสดงรายละเอียดฮาร์ดดิสก์และจัดการดังนี้



ภาพที่ 9 จัดการฮาร์ดดิสก์

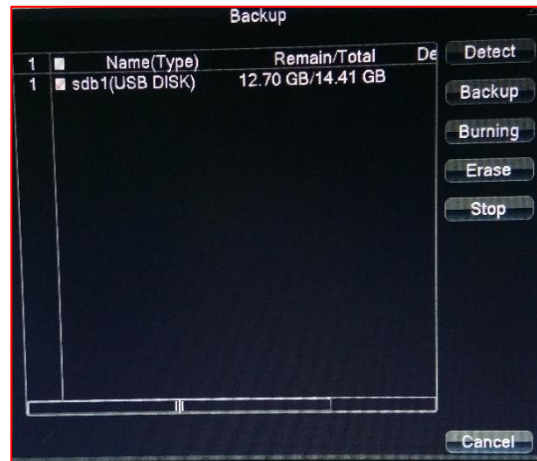
- 6.1.1 อ่านและเขียน (Read/Write) เป็นการตั้งค่าให้ฮาร์ดดิสก์ทำงานบันทึกวิดีโอตามปกติ
- 6.1.2 อ่านอย่างเดียว (Read Only) เป็นการตั้งค่าให้ฮาร์ดดิสก์อ่านค่าอย่างเดียวและไม่บันทึกวิดีโอ
- 6.1.3 สำรองซ้อน (Redundant) เป็นการตั้งค่าให้ฮาร์ดดิสก์สำรองข้อมูลพร้อมกัน 2 ฮาร์ดดิสก์
- 6.1.4 ฟอแมตดิสก์ (Format) ล้างข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ทั้งหมด
- 6.1.5 กู้คืน (Recover) การกู้คืนฮาร์ดดิสก์
- 6.1.5 พาดิสก์ (Partition) การแบ่งพาดิสก์ฮาร์ดดิสก์

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

6.2 การตั้งค่ากล้อง PTZ (PTZ Config) การควบคุมโดยโหมด PTZ โดยตัวกล้องก็ต้องรองรับโหมดนี้ด้วย

6.3 การตั้งค่า GUI (GUI Display) เป็นการตั้งค่าการแสดงผลของ ชื่อแชนแนล, กล้อง, เวลา เป็นต้น

6.4 สำรองข้อมูล (Backup) เป็นการดึงข้อมูลวิดีโอที่บันทึกย้อนหลังออกจากฮาร์ดดิสก์



ภาพที่ 10 สำรองข้อมูล

Detect คือการค้นหอุปกรณ์ USB ที่เสียบ

Backup คือการสำรองข้อมูล

Burning คือการเขียนลงดิสก์

Erase คือการลบข้อมูลของอุปกรณ์ USB ที่เสียบ

Stop คือการหยุดการสำรองข้อมูล

***เมื่อนำแฟลชไดรฟ์มาเสียบเข้ากับเครื่องบันทึกก็จะปรากฏข้อมูลของแฟลชไดรฟ์แล้วคลิกที่สำรองข้อมูล จะปรากฏหน้าต่างสำรองข้อมูลขึ้นมา

Type ชนิดในการบันทึก

Channel ช่องที่จะสำรองข้อมูล

Start Time เวลาที่เริ่มการบันทึก

End Time เวลาที่สิ้นสุดการบันทึก

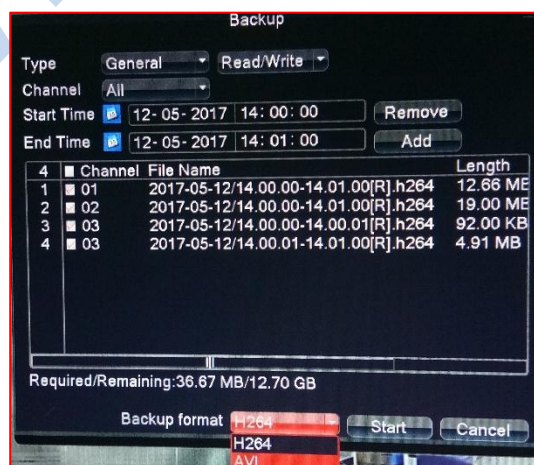
Remove ลบไฟล์ที่เลือก

Add เพิ่มไฟล์ที่เลือก

Backup format สามารถเลือกนามสกุลได้ 2 ชนิด

คือ .H.264 และ .AVI (แนะนำเป็นไฟล์ .AVI)

หลังเลือกแชนแนลที่ต้องการแล้ว ให้กด Start เพื่อเริ่มสำรองได้ทันที

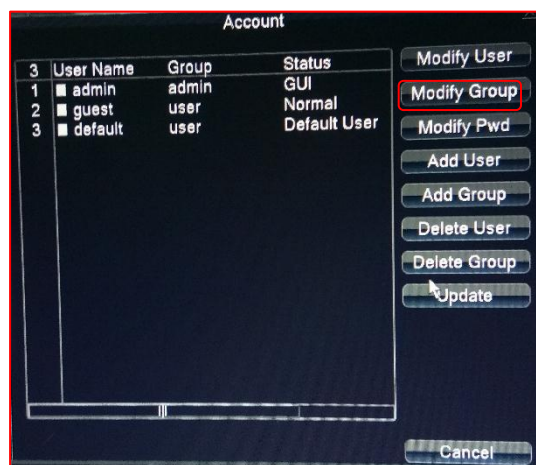


ภาพที่ 11 การสำรองข้อมูล

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

6.5 ผู้ใช้งาน (Account) การกำหนดสิทธิ์ใช้งาน การสร้างกลุ่ม การเปลี่ยนรหัสผ่าน

ตัวอย่างหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพที่ 12 การเปลี่ยนพาสเวิร์ด

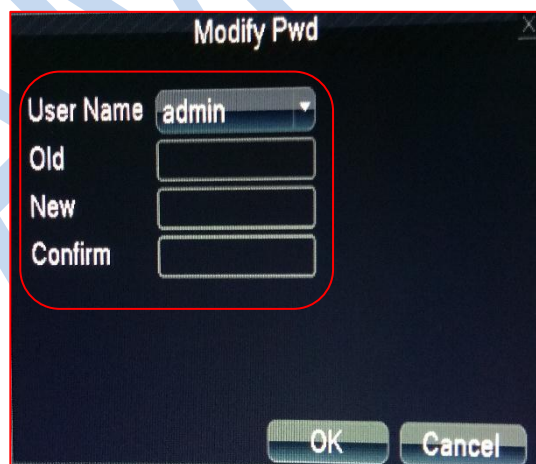
****เลือกที่เปลี่ยนพาสเวิร์ด(Modify Pwd)**

Old คือ กรอกรหัสผ่านเดิม(ถ้าโรงงานคือ ป ล อ ย ว าง ไ ว้)

New คือ กรอกรหัสผ่านใหม่

Confirm คือ ยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง

เมื่อกรอกรายละเอียดครบแล้วเลือก ตกลง



ภาพที่ 13 เปลี่ยนพาสเวิร์ด

6.6 ข้อมูลระบบ (Device Info) แสดงรายละเอียดข้อมูลระบบ

6.7 คืนค่าเริ่มต้น (Restore) เมื่อเลือกในโหมดนี้จะเป็นการคืนค่าโรงงาน โดยจะมีตัวเลือกให้เลือกกรีเซ็ททั้งหมดหรือเลือกบางรายการ

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

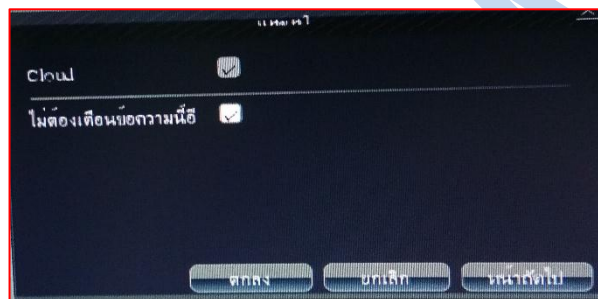
6.8 บำรุงรักษาอัตโนมัติ (AutoMaintain) เป็นการรีเซ็ตเครื่องบันทึกใหม่โดยให้เลือกเป็นช่วงเวลาเลือกเป็นสัปดาห์หรือวันที่หรือไม่เลือกก็ได้

6.9 อัปเดต (Upgrade) เมื่อมีเฟิร์มแวร์ตัวใหม่สำหรับรุ่นเครื่องบันทึก สามารถอัปเดตได้ที่นี้

6.10 การสำรอง/นำเข้า (Import/Export) เป็นการสำรอง/คืนค่า ค่าตั้งในเครื่องบันทึกผ่านทาง USB

2.แนะนำการตั้งค่าเบื้องต้น (Guide)

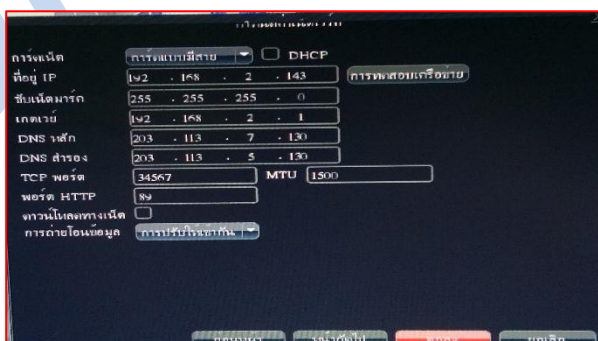
เมื่อเลือกไอคอนนี้จะแสดงป๊อปอัพให้เลือกทำตามคำแนะนำของโปรแกรม



ภาพที่ 14 ป๊อปอัพเตือนข้อความ



ภาพที่ 15 คิวอาร์โค้ด



ภาพที่ 16 การตั้งค่าเน็ตเวิร์ค

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

3.การดูภาพย้อนหลัง (Play back)



ภาพที่ 17 การดูภาพย้อนหลัง

เมื่อเข้าหน้าต่างนี้ รายละเอียดดูย้อนหลังมีดังนี้

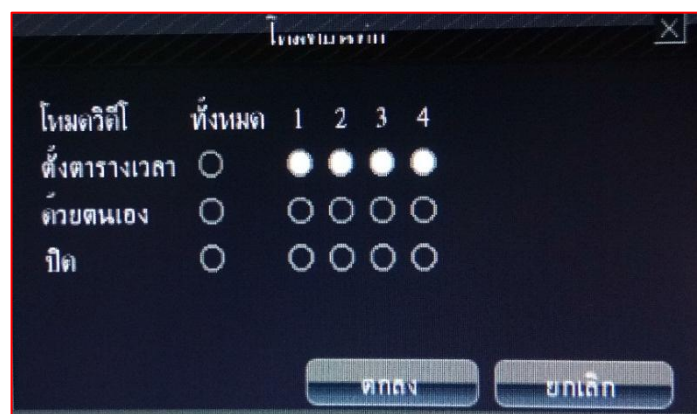
- 1 ปฏิทิน : เลือกวันที่ที่จะดูย้อนหลัง
- 2 ช่อง : เลือกช่องที่ต้องการดูย้อนหลัง
- 3 เวลา : เลือกเวลาที่ต้องการ
- 4 ปุ่มต่าง : เลือกปุ่มเล่น

4.โหมดบันทึก (Record Mode)

เป็นการเลือกให้ไอคอนแสดงเวลา

บันทึกวิดีโอ โดยจะมีให้เลือกแบบตั้งเวลา

ตั้งด้วยตนเองหรือเลือกปิดไม่ให้แสดง



ภาพที่ 18.โหมดบันทึก

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

5.การควบคุมกล้อง PTZ (PTZ Control)

เมนูนี้เป็นฟังก์ชันที่รองรับการควบคุมกล้องสปีดโดมโดยจะมีฟังก์ชันซูมโฟกัสและการเซ็ทค่าต่างๆ

ของ PTZ



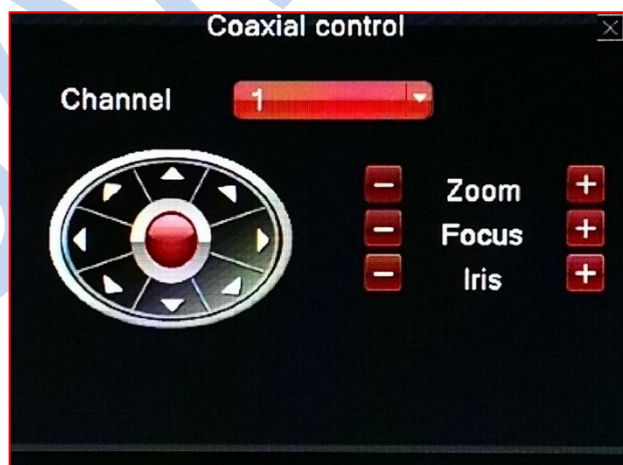
ภาพที่ 19 ควบคุมกล้อง

6.กล้อง PTZ ความเร็วสูง (HighSpeed PTZ)

ฟังก์ชันนี้เป็นการเข้าถึงกล้องอย่างรวดเร็วเพียงเลือกช่องที่เราจะดูโดยการคลิกครั้งเดียวก็สามารถเข้าถึงแชลแนลนั้นได้อย่างรวดเร็ว

7.ควบคุมโคแอกเซียล (Coaxial control)

ฟังก์ชันนี้เป็นการควบคุมเมนู OSD เพื่อปรับค่าต่างๆในฟังก์ชันตัวกล้อง



ภาพที่ 20 ควบคุมโคแอกเซียล

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

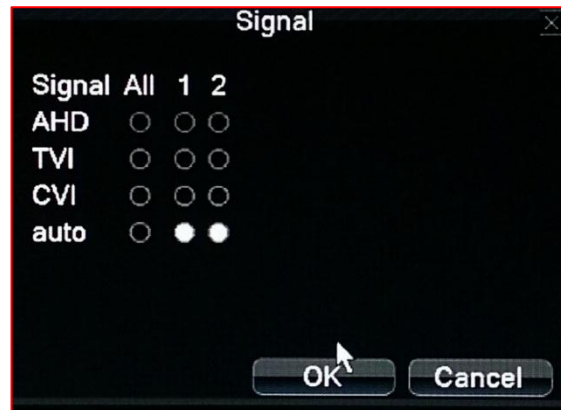
8.ตัวอย่างสัญญาณ (Signal)



ฟังก์ชันนี้เป็นโหมดการตั้งค่าตัวกล้อง

ว่าเป็นกล้องระบบสัญญาณอะไร โดยค่า

จะนี้จะกำหนดเป็น Auto



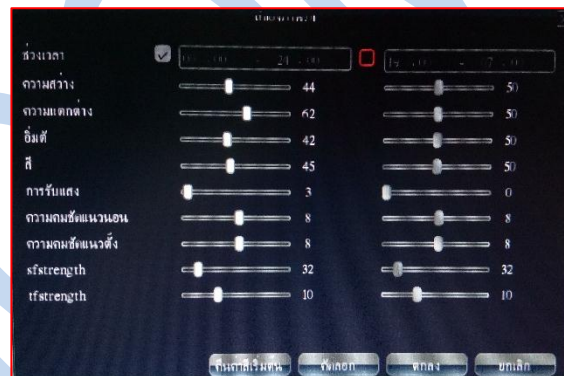
ภาพที่ 21 สัญญาณ

9.การตั้งค่าสี (Color Setting)



ฟังก์ชันนี้เป็นโหมดในการตั้งค่าสี

โดยเลือกเป็นค่าเริ่มต้นหรือกำหนดเองได้



ภาพที่ 22 การตั้งค่าสี

10.การปรับทีวี (Output Adjust)



โหมดนี้เป็นการปรับหน้าจอแสดงผล

มีให้ปรับขอบล่างขอบด้านบนบนแนวตั้ง

และแนวนอนเป็นต้น



ภาพที่ 23 การปรับทีวี

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

11.จัดการอุปกรณ์ (Digital channels)



เมื่อคลิกเลือกฟังก์ชันนี้จะมีให้เลือก 3 รายการคือ

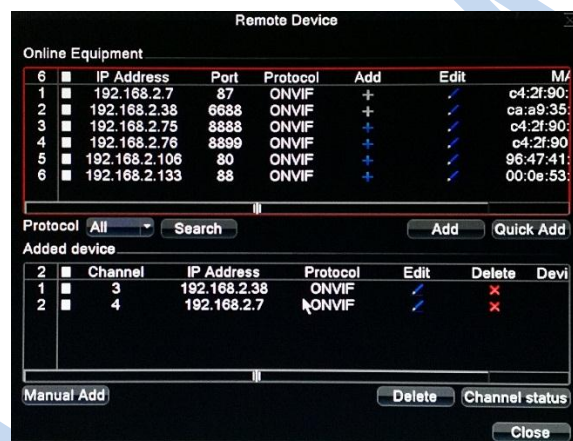
11.1 Quick Add คือการเข้าจัดการอุปกรณ์แบบด่วนซึ่งเป็นการจัดการในโหมด IP ดังนี้

- หัวข้อ Online Equipment ให้ทำการกดที่ค้นหาเพื่อค้นหา IP ในวง LAN หลังจากนั้นก็จะปรากฏ IP

ให้ทำการคลิกเลือก IP ที่ต้องการแล้วเลือกคำสั่งเพิ่ม (Add)

- หัวข้อ (Add device) เมื่อเลือกเพิ่ม (Add) IP แล้วก็จะปรากฏ IP ในหน้าต่างนี้ และในแขนแนลที่เลือกก็

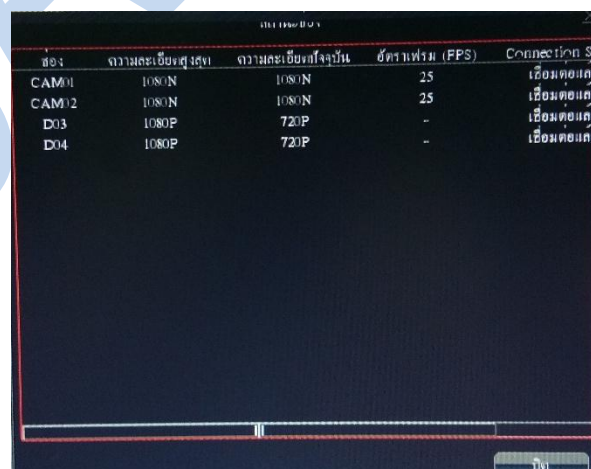
จะแสดงภาพวิดีโอแบบ Live view ทันที **หากภาพวิดีโอ Live view ยังไม่มาให้ทำการเลือกรูปไอคอน
แก้ไข แล้วเปลี่ยน Password ให้ตรงกับตัวกล้องที่ตั้งไว้ให้ถูกต้องก็จะสามารถเข้าได้



ภาพที่ 24 จัดการอุปกรณ์

11.2 Remote Device คือการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ในโหมด IP เช่นกัน

11.3 Channel status แสดงสถานะการเชื่อมต่อ



ภาพที่ 25 สถานะช่อง

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

12. ข้อมูล (Info)



ในหัวข้อนี้จะมีฟังก์ชันให้เลือก ดังนี้

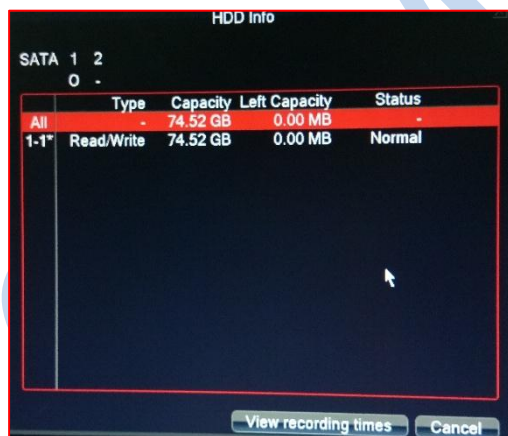
12.1 เวอร์ชัน (Version) แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องบันทึก ***หากต้องการดูผ่านมือถือให้มาหน้านี้



ภาพที่ 26 เวอร์ชัน

12.2 ข้อมูลฮาร์ดดิสก์ (HDD Info)

- แสดงรายละเอียดข้อมูลของฮาร์ดดิสก์



ภาพที่ 27 ข้อมูลฮาร์ดดิสก์

-View type and capacity

แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ SATA
ของฮาร์ดดิสก์ เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา

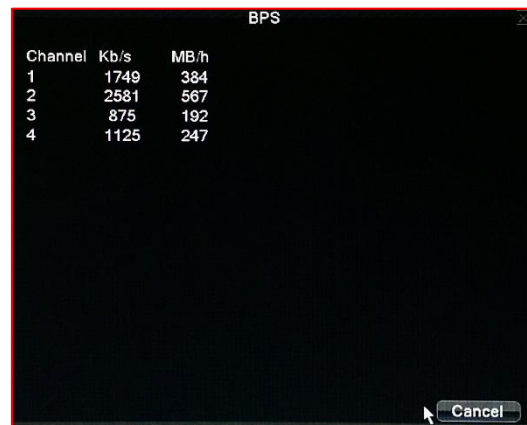


ภาพที่ 28 SATA

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

12.3 BPS (bits per second)

คือหน่วยวัดความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลเป็นจำนวนบิต
ในหนึ่งวินาที ว่าในหนึ่งวินาทีรับหรือส่งข้อมูลได้กี่บิต
ในสถานะเครื่องบันทึกนั้นๆ

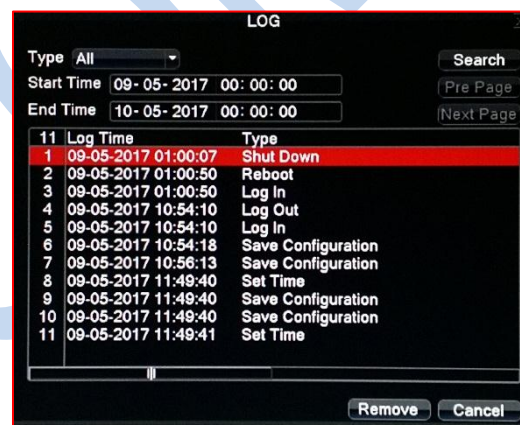


Channel	Kb/s	MB/h
1	1749	384
2	2581	567
3	875	192
4	1125	247

ภาพที่ 29 BPS

12.4 LOG

คือการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ในข้อมูลเครื่องบันทึกว่า
เข้าไปทำอะไรบ้าง หากต้องการลบออกก็เพียงคลิกเลือก
คำว่า Remove จะมีข้อความแจ้งเตือนว่าจะลบข้อมูลใน
Log หรือไม่ คลิกเลือก ตกลง

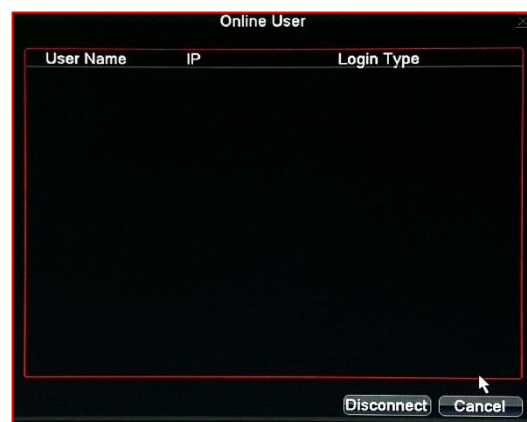


Log Time	Type
09-05-2017 01:00:07	Shut Down
09-05-2017 01:00:50	Reboot
09-05-2017 01:00:50	Log In
09-05-2017 10:54:10	Log Out
09-05-2017 10:54:10	Log In
09-05-2017 10:54:18	Save Configuration
09-05-2017 10:56:13	Save Configuration
09-05-2017 11:49:40	Set Time
09-05-2017 11:49:40	Save Configuration
09-05-2017 11:49:40	Save Configuration
09-05-2017 11:49:41	Set Time

ภาพที่ 30 LOG

12.5 ผู้ใช้ออนไลน์ (Online User)

แสดงสถานะผู้ใช้ที่กำลังดูภาพออนไลน์อยู่

User Name	IP	Login Type

ภาพที่ 31 Online User

คู่มือการใช้งาน 5 ระบบ SAMCOM รุ่น SDVR-6104NLX ฉบับภาษาไทย

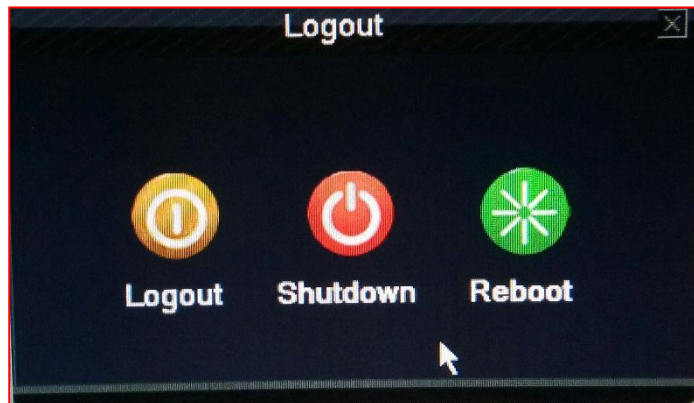
13. ปิดเครื่อง

สำหรับฟังก์ชันนี้ก็มีให้เลือก 3 อย่าง คือ

Logout คือ ออกจากบัญชีผู้ใช้นี้

Shutdown คือ ปิดเครื่อง

Reboot คือ รีสตาร์ทเครื่อง



ภาพที่ 32 ปิดเครื่อง

14. ช่องสัญญาณ (Channel)

ไอคอนนี้เป็นการเลือกช่องสัญญาณว่าจะให้แสดงกี่ช่องซึ่งบางรุ่นก็มีให้เลือก 8 ช่องหรือ 16 ช่องเป็นต้น

จัดทำโดย นายสุภชัย บุตรคุณ

ตำแหน่ง ฝ่ายเทคนิค