



จัดทำโดย บริษัท ส.มงคลอินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด ฝ่ายช่างเทคนิค อำนวย ประถม
 การติดตั้งกล้องวงจรปิด และการต่อใช้งานนั้นเราจะใช้ชุดกล้องวงจรปิดของ SUCHINKO และเครื่องบันทึก รุ่น
 SMK-8708B เป็นตัวอย่าง ปุ่มกดสั่งงาน และโปรแกรม เมนู คล้ายกันหมด อาจแตกต่างกันบางรุ่น
 สอบถามข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติม โทร 02 - 8116999 ต่อ 115 (ฝ่ายช่างเทคนิค)
 เว็บไซต์ www.suchinkocctv.com อีเมล amnuai-prathom@hotmail.com

ข้อมูลเครื่อง

รุ่น	SMK-8708BE
จำนวนช่อง	8 กล้อง H.264
เข้ารหัสสัญญาณ	ระบบภาพ NTSC / PAL
สัญญาณภาพเข้า	BNC×8 1.0 Vp-p / 75 Ω
สัญญาณภาพออก	ความแรงสัญญาณภาพ 1.0V p-p / 75 Ω, BNC×1 / VGA on board x1
ดูภาพเรียลไทม์	แสดงผล ความละเอียดสูง ออกทีวี D720×576 (PAL) VGA 1280x1024 (อัตราส่วนของภาพ 4 :3)
ดูย้อนภาพหลัง	8×25 FPS / 352 x 288 (PAL (200 เฟรม 8 กล้อง ดูพร้อมกันทีละ 8)
เฟรมภาพ	25 ภาพ ต่อวินาที 8×25 FPS (PAL)
เฟรมภาพที่บันทึก	CIF:400 FPS (PAL) ความละเอียดในการบันทึก 352 x 288 เส้น ต่อกล้อง
เสียงเข้า	4 ช่อง 8 k8bit, 4CH record RCA
เสียงออก	RCA 1 ช่อง เลือกรับได้ 4 กล้อง, 8k8 bit, 1 CH 1/4
การแจ้งเตือน	ตรวจจับการเคลื่อนไหว / ร้องเตือนเมื่อกล้องโดนตัดสาย / เตือนฮาร์ดดิสก์เต็ม/ ส่งอีเมลได้
ตั้งค่าการบันทึก	บันทึกต่อเนื่อง / ตามสัญญาณเตือน / ตามเวลา / จับการเคลื่อนไหว
ถอดรหัสเสียง	ระบบสเตอริโอ มัลติเพล็กซ์ 4 Multiplex
อินเทอร์เน็ต	RJ 45 LAN
ควบคุม สปีดโคม	RS485 A+ B-
ช่องเสียบ ยูเอสบี	ช่องที่ 1 USB 2.0 ด้านหน้า ดึงข้อมูล / อัปเดต ช่องที่ 2 USB 1.0 ด้านหลัง ใส่ เมมรี่ / ดึงข้อมูล
ความจุฮาร์ดดิสก์	รองรับฮาร์ดดิสก์ SATA 2000 GB (SATA 2 เส้น)
ซีดี / ดีวีดี รอม	รองรับ ดีวีดีรอม SATA (DVD-RW) แเบ็คอัพ ลงแผ่นดีวีดีได้
แหล่งจ่ายไฟ	อะแดปเตอร์ 12 โวลต์ ดีซี 5 แอมป์ (110 – 250 โวลต์ เอซี)
น้ำหนัก	รวม 5 กิโลกรัม

คำนำ	หน้า
สารบัญ.....	2
ข้อมูลเครื่อง.....	1
คุณสมบัติ การต่อใช้งาน	3
- ช่องต่อกล่อง ใช้งานด้านหลัง	4
- การต่อ อลาร์ม ไซเรน / หลอดไฟ / PTZ.....	5
- การต่อระบบเสียง.....	6
การใช้รีโมทคอนโทรล	8
- การใช้เมาส์ควบคุม.....	9
การใช้งานเบื้องต้น.....	10
- เมนูหลัก เริ่มต้น.....	11
ตั้งค่าระบบ.....	12
- วันที่ เวลา ภาษา / รีโมท.....	
ตั้งค่ากล้อง	13
- ความสว่าง / แสง / สี.....	
ตั้งค่าการบันทึก.....	14
- ความละเอียด / คุณภาพ / บันทึกเสียง.....	
ตั้งค่าตารางบันทึก.....	15
- เลือกตามเวลา / ตามการเคลื่อนไหว.....	
ตั้งค่าจับความเร็วเคลื่อนไหว	16
- เลือกความเร็วตรวจจับ / เลือกพื้นที่	
ตั้งค่า PTZ	17
- การต่อสายกล่องสปีดโคม A+ B-.....	18
- ตั้งค่ากล้อง สปีดโคม	
ตั้งค่าเครือข่าย อินเทอร์เน็ต	19
- วิธีตั้งค่าคู่มือผ่าน แลน / อินเทอร์เน็ต.....	20-24
- วิธีการฟอร์เวิร์ดพอร์ตเราเตอร์.....	25-26
- การดูผ่าน เน็ต โดยใช้ชื่อ suchinkocctv.com:.....	27-28
การตั้งค่า สัญญาณเตือน	29
- ไซเรน / บัสเซอร์ / รีเลย์.....	
จัดการระบบดิสก์.....	30
- การบันทึกทับ / การฟอร์แมตดิสก์	
ตั้งค่าผู้ใช้งาน	31
- ตั้งรหัสผ่าน	
เมนูค้นหา (การดูย้อนหลัง).....	32
- ดูย้อนหลัง ผ่านตัวเครื่องดีวีอาร์.....	33
- ดูย้อนหลังผ่านอินเทอร์เน็ต.....	34
การสำรองข้อมูล.....	35
- แบ็คอัพ ไฟล์ลง ยูเอสบี / ซีดีรอม(ผ่านตัวเครื่องเอ็นวีอาร์).....	
การตั้งค่าการส่งอีเมล.....	36

การติดตั้งและการใช้งานกล้องวงจรปิดผ่านเครื่องบันทึก (DVR SMK-8708B)

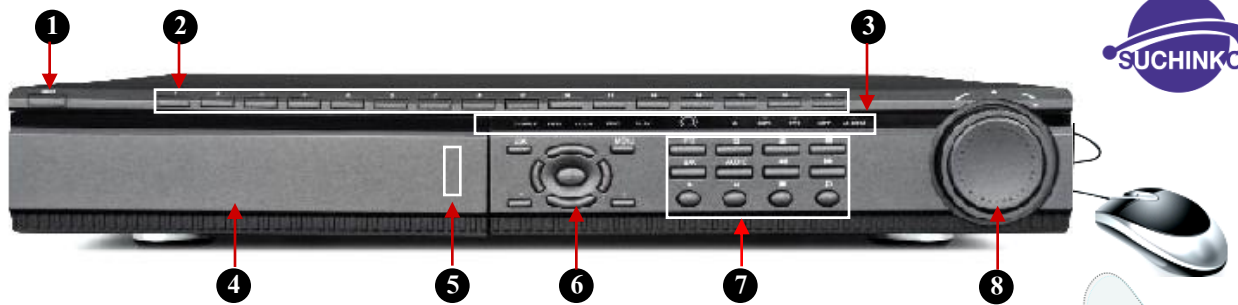









คุณสมบัติ SMK- 8708B (DVR STAND ALONE) 8 ช่อง

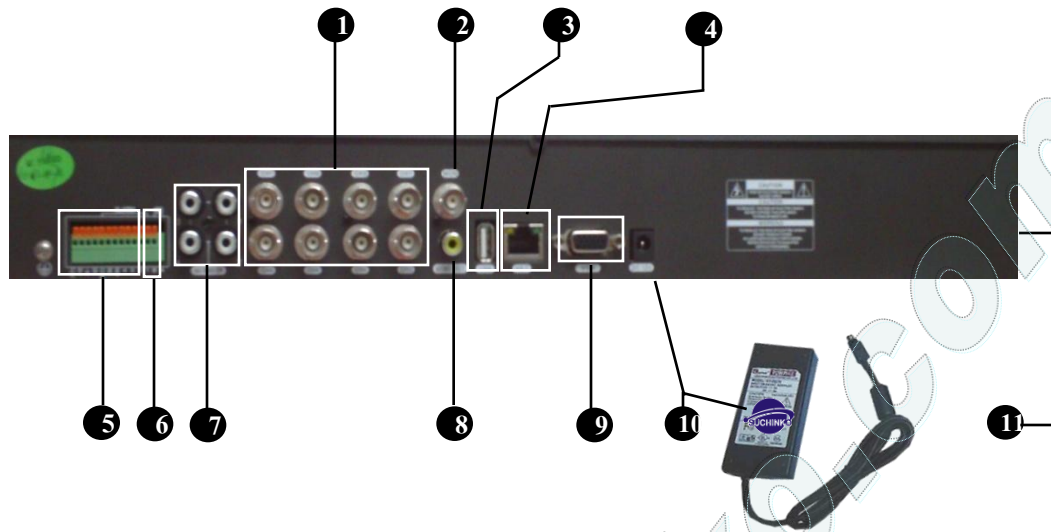
- เครื่องบันทึกภาพระบบบีบอัดแบบ H264 (เมนู / โปรแกรมภาษาไทยใช้ง่ายทั้งระบบ)
- บันทึกภาพแบบ 200 เฟรม- SMK-8708BE ดูย้อนหลังพร้อมกัน 8 กล้อง
- ระบบ TRIPLEX (ดูภาพย้อนหลังโดยไม่ต้องหยุดบันทึก สบาย เนียนไม่กระตุก ขยายเต็มจอภาพไม่แตก)
- บันทึกเสียง และฟังเสียงที่บันทึกได้ 4 ช่องเสียง
- ดูภาพ และสำรองข้อมูลผ่าน USB, DVD, LAN หรือระบบ อินเทอร์เน็ตได้ง่าย (ไม่ต้องสมัคร DDNS)
- รองรับฮาร์ดดิสก์ SATA ได้สูงสุดถึง 2000 GB
- บันทึกต่อเนื่องได้ยาวนานกว่า 60 วัน
- สามารถ ส่งอีเมล ไปบอกผู้ใช้งานได้เมื่อมีการเคลื่อนไหว
- ดูผ่านมือถือได้ หลายรุ่น (iPhone3Gs , Symbian, Windows Mobile 6.0 , Nokia Application)



ลำดับที่	ชื่อ	สัญลักษณ์	รายละเอียดหน้าที่การใช้งาน
1	INFO	INFO	กดดูข้อมูลฮาร์ดดิสก์ / ชื่อดูผ่านเน็ต / ไอพี
2	KEYS	1 - 16	ปุ่มกดใส่รหัสผ่าน / เลือกกล้องแสดงภาพออกทีวี
3	POWER HDD LOCK RECORD PLAY IR IR SEQ NET ALARM	 	(สีแดง ไฟเพาเวอร์) (สีเขียว สแตนด์บาย) ไฟโชว์ฮาร์ดดิสก์กำลังทำงาน ไฟโชว์สถานะ ล็อกปุ่มกด ไฟแสดงการบันทึก ไฟโชว์สถานะ การดูย้อนหลัง ตัวรับสัญญาณอินฟราเรดจากรีโมท ไฟโชว์การเลือก เปิด / ปิด คำสั่งรีโมท ไฟโชว์การสลับภาพ ของกล้อง 1-16 ไฟโชว์การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต ไฟโชว์สัญญาณเตือน ไซเรน กำลังทำงาน
4	DVD -ROM	DVD-RW	ช่องใส่ดีวีดีรอม แแบ็คอัพข้อมูล
5	USB2.0		ช่องเสียบ USB 2.0 เม้าส์ / แฟลชไดร์ฟ แแบ็คอัพ / อัปเดต



ลำดับที่	ชื่อ	สัญลักษณ์	รายละเอียดหน้าที่การใช้งาน
6	ESC MENU Direction ENTER - / +	ESC MENU   - / +	กดเพื่อออกจากเมนูต่างๆ / ยกเลิกคำสั่ง กดเข้าเมนูหลักตั้งค่าการใช้งานต่างๆ เลื่อนเมนูคำสั่ง ขึ้นลงซ้ายขวา / ควบคุมกล้องสปีดโดม กดขึ้นขึ้น / ดกลง เมื่อตั้งค่าเสร็จ เพิ่ม / ลดค่าตัวเลข ตั้งค่าอุปกรณ์ต่างๆ
7	PTZ Quad Nine-split Sixteen-split Backup Audio Fast Forward/ Rewind Record Playback / Pause Stop Search	PTZ    BAK AUDIO       	ควบคุมกล้องสปีดโดม ช่องแบ่งภาพ 4 ช่อง ช่องแบ่งภาพ 8 ช่อง ช่องแบ่งภาพ 16 ช่อง แบ็คอัป ไฟล์ข้อมูล เลือกเปิด / ปิดเสียง ดูย้อนหลัง กรอ เดินหน้า ดูย้อนหลัง กรอ ถอยหลัง ปุ่มกด เริ่มบันทึก เล่นภาพที่บันทึก / ดูย้อนหลัง / แบ็คอัปไฟล์ หยุดภาพนิ่งชั่วขณะ (กดปุ่ม  ซ้ำ) หยุดเล่น / หยุดการบันทึก ปุ่มค้นหาเมนู ดูย้อนหลัง ไฟล์ที่บันทึก / แบ็คอัปไฟล์
8	Shuttle knob		ปุ่มลูกบิด เล่นย้อนหลัง หมุนกรอเดินหน้า ถอยหลัง ความเร็ว สปีด X2 (เร็วกว่าเดิม 2 วินาที หรือ 2 เท่า) สปีด X4 (เร็วกว่าเดิม 4 วินาที หรือ 4 เท่า) สปีด X8 (เร็วกว่าเดิม 8 วินาที หรือ 8 เท่า) สปีด X16 (เร็วกว่าเดิม 16 วินาที หรือ 16 เท่า) สปีด X32 (เร็วกว่าเดิม 32 วินาที หรือ 32 เท่า)



ลำดับที่	ชื่อ	สัญลักษณ์	รายละเอียดหน้าที่การใช้งาน
❶	CH 1-8		ช่องต่อกล่อง สัญญาณภาพเข้า 1-8 กล้อง
❷	MON		ช่องต่อสัญญาณภาพออกไปทีวี (MONITOR) (S/N 4:3)
❸	USB 2.0		ช่องต่อ เม้าส์ / อีพเดทข้อมูล / แบ็คอัป
❹	NET		ช่องต่อ พอร์ตแลน / อินเทอร์เน็ต (RJ45)
❺	ALARM		ช่องต่ออุปกรณ์เซนเซอร์ / ไชเรน / อินฟราเรด / แม่เหล็ก
❻	RS 485		ช่องต่อสาย A+ B- ควบคุมกล้อง สปีดโดม
❼	AUDIO IN		สัญญาณเสียงเข้า ไมค์จากกล้อง / กล้องดูดเสียง
❽	AUDIO OUT		ช่องสัญญาณเสียงออก ต่อเข้าทีวี AV / แอมป์
❾	VGA		ช่องต่อมอนิเตอร์คอมพิวเตอร์ LCD / CRT (S/N 4:3)
❿	DC 12 V		ช่องต่ออะแดปเตอร์ภาคจ่ายไฟ + 12 โวลต์ 5 แอมแปร์
⓫	FAN		พัดลมระบายความร้อน 2 นิ้ว 12 โวลต์

ด้านหลังเครื่องรุ่น SMK-8708BE



การต่อสัญญาณเสียง / ไมค์จากกล้อง / กล้องดูเสียง เข้าที่ AUDIO IN

1. ต่อสัญญาณเสียง (SIG) จากกล้อง หรือกล้องดูเสียง เข้าที่ขา 1-4 แจ็ค AUDIO และต่อกราวด์
2. ต่อไฟเลี้ยงวงจร +12 V จากอะแดปเตอร์ เข้ากล้องดูเสียง ส่วนกราวด์ ให้ต่อร่วมกัน (ถ้าไมค์จากกล้องไม่ต้อง)
3. ต่อเสียง AUDIO OUT และ MON ของดีวีอาร์ ไปเข้าทางแจ๊ค AV ของทีวี
4. กดเข้าไปในเมนูของเครื่องเล่นดีวีอาร์แล้วเลือก ตั้งค่าการบันทึก เลือกติ๊กถูก ที่บันทึก เสียง
5. ทดลองกดฟังเสียง ได้ที่รูปสัญลักษณ์ ที่รีโมท จะขึ้นเมนูของระบบเสียง ให้ เลือกติ๊กเครื่องหมาย ถูกที่ช่องเสียง (CH01) แล้วฟังเสียง ถ้าดังเบาให้ปรับวีอาร์ที่กล้องดูเสียง

ลำดับที่	สัญลักษณ์	หน้าที่การใช้งาน
1.		เปิด / ปิด เครื่อง (กดแช่)
2.		ปุ่มกด เริ่มบันทึก
3.	1-9 0/10+	เลือกกล้อง / ตั้งรหัสผ่าน
4.		เปิด / ปิดรีโมท / ตั้งรหัสใช้รีโมท (IR+1-99)
5.		กดดูข้อมูลฮาร์ดดิสก์ / ชื่อผู้ผ่านอินเทอร์เน็ต
6.	MENU	เมนูตั้งค่าโปรแกรม
7.	ESC	ออกจากเมนู / ยกเลิก
8.		เลื่อนเมนูคำสั่ง / ควบคุมกล้อง สปีดโดม
9.		ปุ่มตกลง ENTER / OK
10.	Z+ / Z-	ปุ่มซูมกล้อง
11.		ช่องแบ่งภาพ 4 / 8 / 16 ช่อง
12.	SEQ	สลับภาพ หมุนวนไปมา
13.		เล่นภาพที่บันทึก / ดูย้อนหลัง / แบ็คอัปไฟล์
14.		หยุดบันทึก / หยุดเล่น
15.		ดูย้อนหลัง กรอ เดินหน้า
16.		ดูย้อนหลัง กรอ ถอยกลับ
17.	AUDIO	เปิด / ปิด เสียง
19.	PTZ / AUTO	ควบคุมกล้องสปีดโดม
20.	F+ F- I+ I-	ปรับโฟกัส

การตั้งค่ารหัสรีโมท

การตั้งค่ารหัสรีโมทในเมนู ตั้งค่าระบบ ทำหน้าที่ดังนี้

1. เปิด / ปิด ใช้ล็อกตัวรับสัญญาณจากรีโมท เพื่อไม่ให้ใครมาเล่น กรณีมีรีโมทหลายตัว หรือรุ่นอื่น สามารถใช้ร่วมกันได้ ถ้าปิด ก็จะใช้รีโมททั้งหมดไม่ได้
2. 0-99 ของเมนูรีโมท ทำหน้าที่เลือก รหัสของรีโมท เพื่อเลือกการใช้งาน เลือกรับสัญญาณจากรีโมทตัวใดตัวหนึ่ง ที่กดรหัสก่อนใช้งาน ตรงกันกับเครื่องที่ตั้งเลขไว้ เช่นถ้าเราตั้ง รหัสรีโมท ของเมนูเครื่องไว้ที่ 01 ถ้าจะใช้รีโมทเราต้องกด IR และ 1 ที่ตัวรีโมท แล้วค่อยส่งงานรีโมทตัวนั้นได้ กรณีนี้ จะใช้เมื่อมีเครื่องทีวีอาร์หลายๆเครื่อง หรือมี ทีวี ดีวีดี ตั้งในที่เดียวกันก็ได้ เครื่องจะได้ไม่สับสนกับการส่งงาน

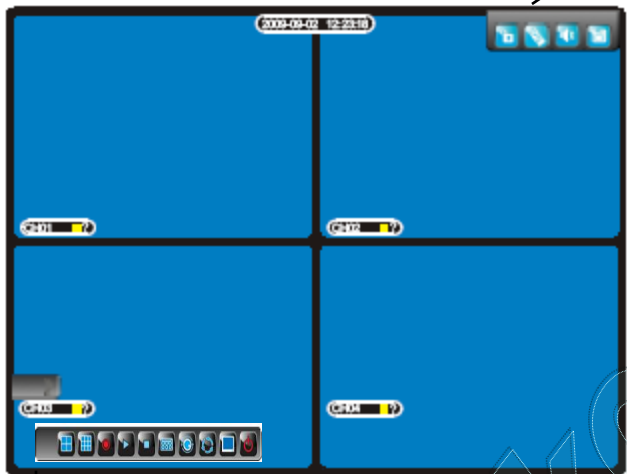
การใช้เมาส์



เสียบเมาส์ ด้านหลัง แล้ว ทำการคลิกขวาที่เมาส์ จะเข้าเมนูหลักของเมาส์ได้



1. 2. 3. 4.



5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.

เมนูบนขวา

1. ล็อก เมนู
2. เปิด / ปิด รีโมท
3. เปิด / ปิด ลำโพง
4. ข้อมูลชาร์คคิสก์ / เต็ม / คงเหลือ
 ข้อมูลเครือข่าย / ชื่อคู่มือเน็ต

เมนูล่างซ้าย

5. แบ่งภาพ 4 / 8 / 16 ช่อง
6. บันทึก ภาพ / เสียง
7. เล่นย้อนหลัง / ค้นหา / แบ็คอัพ
8. หยุดบันทึก
9. เมนูหลัก
10. PTZ สปีด โดม
11. สลับภาพ SEQ
12. ภาพออกไปมอนิเตอร์ SPOT
13. ปิดเครื่อง

เมื่อกด ปุ่มล็อก ไว้จะไม่สามารถสั่งงานจากเมาส์ได้ จนกว่าจะกดปลดล็อก และใส่รหัสผ่าน

การใช้งานเบื้องต้น

1. การเปิดเครื่อง

- 1.1 กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อระบบต่างๆ ถูกต้องแล้ว เช่น ปลั๊กไฟ 220 โวลต์ อะแดปเตอร์ , สาย แลน , สายจอภาพ , สายสัญญาณต่างๆ , กราวด์ร็อด
- 1.2 โปรดตรวจสอบว่า ความละเอียดการแสดงผลของเครื่อง เอ็นวีอาร์ เป็นเช่นเดียวกับรูปแบบ ของ จอมอนิเตอร์ แสดงภาพตรงกันหรือไม่ เช่น VGA 1280x1024 / 800x600 ช่อง MONITOR เป็น ระบบ AV TV
- 1.3 เมื่อเสียบสายไฟเข้าเครื่อง เอ็นวีอาร์แล้ว POWER สัญญาณไฟจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน กรุณารอเครื่องบู๊ตเพื่อเข้าระบบโดยอัตโนมัติ ประมาณ 1-2 นาที

2. การปิดเครื่อง

- 2.1 เมื่อสั่งปิดเครื่อง ที่หน้าเครื่อง และรีโมท ระบบจะถาม หยุดการบันทึกก่อนทุกครั้ง ให้ทำการสั่งหยุดบันทึกก่อน
- 2.2 การควบคุมสั่งงาน ที่เมนูเครื่องจะแสดงแถบให้ยืนยันการทำงาน กดปุ่มยืนยันเพื่อให้เสร็จสิ้นการปิดเครื่อง
- 2.3 โปรดหลีกเลี่ยงการปิดเครื่องโดยถอดปลั๊กออกเพราะอาจจะทำให้เครื่องและไฟล์ที่บันทึกไว้เกิดความเสียหายได้ หมายเหตุ.. ควรจะมีระบบสำรองไฟ (UPS)

3. การกู้คืนเริ่มต้นระบบใหม่หลังจากที่เครื่องดับ

- 3.1 ถ้าเครื่องบันทึกภาพอยู่ภายใต้สถานการณ์บันทึกแล้วเกิดไฟดับ เครื่องจะ เซฟค่าสุดท้าย ทั้งหมดไว้ที่แฟ้มข้อมูล
- 3.2 เมื่อเริ่มเปิดการทำงานของเครื่องบันทึก เอ็นวีอาร์ใหม่ ระบบจะเริ่มการบันทึกโดยอัตโนมัติให้

4. การแสดงสัญลักษณ์ไอคอนหน้าจอทีวี / มอนิเตอร์

เมื่อเริ่มเข้าสู่การทำงานตามปกติ ระบบจะเชื่อมต่อภาพจากกล้องที่ต่อไว้ และจะมีบางครั้งที่เมนูจะแสดง ไอคอนต่างๆ ที่เกิดขึ้นมาที่หน้าจอ ตามรูปด้านล่างนี้ กรุณาศึกษาข้อมูล ความหมายของ สัญลักษณ์ ไอคอน จาก ตาราง ดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	สี	หน้าที่การทำงาน	สัญลักษณ์	สี	หน้าที่การทำงาน
	แดง M	บันทึกเมื่อจับการเคลื่อนไหว		แดง S	บันทึกเมื่อจับสัญญาณอินฟราเรด
	แดง L	ภาพหายขณะบันทึก		แดง T	บันทึกตามเวลาที่กำหนด
	เขียว I	กำลังรอเพื่อเริ่มการบันทึก		เขียว L	ภาพหาย และกำลังรอเพื่อเริ่มการบันทึก
	เหลือง ?	ไม่มีการตั้งบันทึก หรือ ไม่มีฮาร์ดดิสก์		เหลือง L	ภาพหาย และหยุดบันทึก

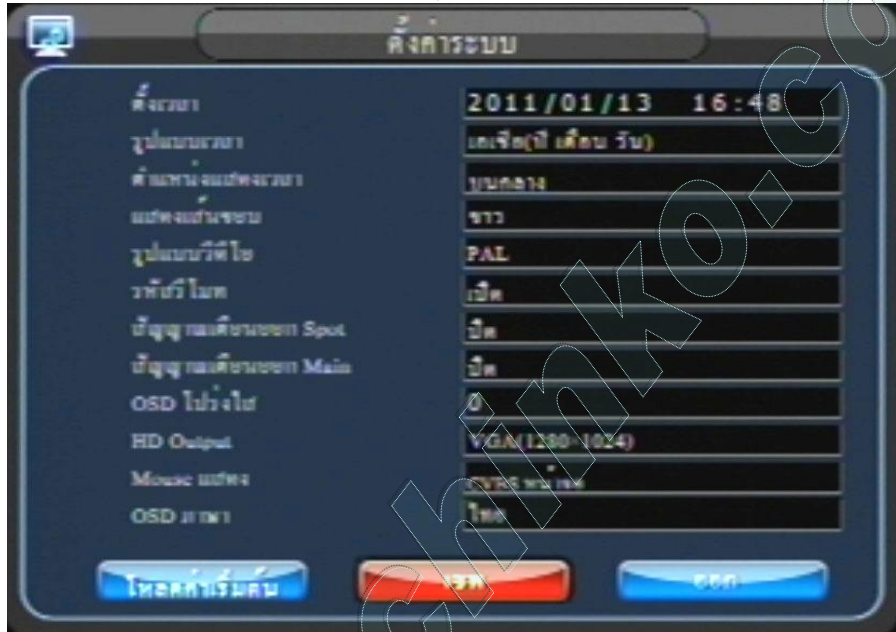
เมื่อต่อกล้องวงจรปิด CCTV เข้ากับเครื่องบันทึก DVR เสียบสายอะแดปเตอร์ของกล้องเรียบร้อยแล้ว และต่อเข้าจอทีวีทาง A/V INPUT แล้ว ทำการเปิดเครื่อง DVR เข้า Menu ให้ทำตามขั้นตอนต่างๆดังนี้



เมนูเริ่มต้น ทั้งหมด

1. การตั้งค่าระบบคือ การตั้งเวลา-วันที่ โชนเวลา การอัปเดต ซอฟต์แวร์ รหัสผ่าน ภาษา ฯลฯ
2. ตั้งค่ากล้อง คือ ตั้งชื่อกล้อง ความสว่าง ความเข้มสี ฯลฯ
3. ตั้งค่าการบันทึก คือ ตั้งขนาดภาพ การบันทึกทับ ตั้งเฟรมเรทของภาพ ในการบันทึก
4. ตั้งค่าตารางบันทึก คือ ตั้งวันที่ต้องการบันทึก ช่วงเวลาที่บันทึก รูปแบบการบันทึก
5. ตั้งค่าจับความเคลื่อนไหว คือ กำหนดความเร็วของการบันทึกเมื่อเกิดการเคลื่อนไหว เลือกพื้นที่
6. ตั้งค่า PTZ คือ การกำหนด บัลเรท แอดเดรส และโปรโตคอลของกล้องสปีดโดม
7. ตั้งค่าเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ตั้ง ไอพี ของเครื่อง และการใช้ DDNS ในตัว
8. สัญญาณเตือน ใช้ตั้งค่าเสียงเตือนในเครื่อง และไซเรน / กริ่ง ที่ต่อภายนอก
9. จัดการระบบดิสก์ ใช้บริหารจัดการระบบทั้งหมด
10. ตั้งค่าผู้ใช้งาน คือการตั้งรหัสผ่าน การใช้งานของเครื่อง USER / ADMIN

1. ตั้งค่าระบบ



- | | |
|------------------------|--|
| 1. ตั้งเวลา | ตั้งวันที่และเวลา |
| 2. รูปแบบเวลา | เลือกโซนเวลา เช่น เอเชีย ยุโรป อเมริกา |
| 3. ตำแหน่งแสดงเวลา | ให้แสดงวันที่เวลา ที่หน้าจอ |
| 4. แสดงเส้นขอบ | เลือกสีของเส้นกรอบที่แบ่งช่อง |
| 5. รูปแบบวิดีโอ | ใช้เลือกระบบสีของสัญญาณภาพ ให้เลือกระบบ PAL |
| 6. สัญญาณภาพออก Spot | เลือกกล่องออกช่อง SPOT (มอนิเตอร์) |
| 7. สัญญาณเตือนออก Main | ปิด/ เปิด เสียงลำโพงบัสเซอร์ ร้องเตือนภายใน |
| 8. รหัสวีโมท | เลือกการควบคุมวีโมท / ตั้งรหัสผ่านวีโมท |
| 9. OSD โปร่งใส | เลือกความเข้ม จาง โปร่งแสง ของเมนูทำงาน |
| 10. HD Output | เลือกการแสดงผลจอมอนิเตอร์ VGA (1280x1024) |
| 11. Mouse Output | เลือกการปิดเปิด เม้าส์ ที่หน้าจอ CVBS หน้าจอ (แสดงลูกศร) |
| 12. OSD LANGUAGE | เปลี่ยนภาษา ไทย / อังกฤษ |
| 13. โหลดค่าเริ่มต้น | ตั้งเป็นค่าเดิมที่ตั้งมาจากโรงงาน |
| 14. เซฟ / ออก | เมื่อตั้งค่าต่างๆ ให้กด เซฟ ก่อน แล้วค่อย กดออก / ESC |

2. ตั้งค่ากล้อง



- | | | | |
|----|---|----------|-------------|
| 1. | ตั้งความสว่างของกล้อง | ค่า ปกติ | 00 |
| 2. | ตั้งความสว่าง สี / เฉลี่ย | ค่า ปกติ | 00 |
| 3. | ตั้งความเข้ม / จางของภาพ | ค่า ปกติ | 00 |
| 4. | ตั้งพื้นที่ / เพิ่ม / ลดสี | ค่า ปกติ | +49 |
| 5. | เลื่อนตำแหน่งภาพไปซ้าย / ขวา | ค่า ปกติ | 00 |
| 6. | เลื่อนตำแหน่งภาพขึ้นบน / ลงล่าง | ค่า ปกติ | 00 |
| 7. | ตั้งเวลาในการสลับภาพไปมา (กดปุ่ม SEQ) | ค่า ปกติ | 5-10 วินาที |
| 8. | ตั้งพื้นที่ส่วนหน้าจอ กรอบของกล้อง | ค่าปกติ | 00 |

3. ตั้งค่าการบันทึก



1. ตั้ง ความละเอียดของภาพที่บันทึก (ขนาดภาพ เล็ก/ ใหญ่) ค่าปกติ : 352 x 288 (ภาพเรียดไทย)
 2. ตั้งค่าบันทึกเสียง (ไมค์จากกล้อง) ค่าปกติ : ปิด ถ้าไม่มีไมค์
 3. ตั้งค่าคุณภาพ การบันทึก ค่าปกติ : สูง / 25 เฟรม / วินาที
-
- 3.1 การตั้งค่าความละเอียดปานกลาง 352 x 288 เส้น ภาพ 25 เฟรม ต่อวินาที (เป็นระบบ PAL) ทำให้ภาพมีความคมชัดปานกลาง แต่การดูย้อนหลังทำให้เรียดไทย และพร้อมกัน 8 กล้อง (เป็นระบบ PAL)
 - 3.2 การตั้งค่าความละเอียดของภาพสูง 720 x 576 เส้น ภาพ 12 เฟรม ต่อวินาที (เฉพาะรุ่น8708)

4. ตั้งค่าตารางบันทึก



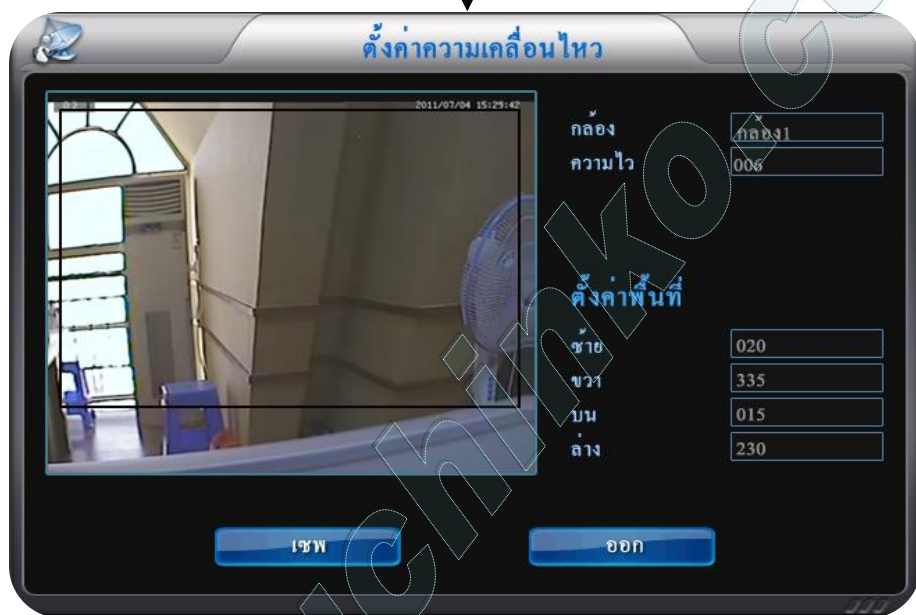

ช่วงเวลา	ทั้งหมด	ทุกช่อง
วัน	ทุกอย่าง	ทุกวัน
เวลาเริ่ม — เวลาสิ้นสุด รูปแบบการบันทึก		
ช่วงที่ 1	00 : 00 — 08 : 00	เวลา
ช่วงที่ 2	08 : 00 — 18 : 00	วันหยุด
ช่วงที่ 3	18 : 00 — 24 : 00	เคลื่อนไหว
ช่วงที่ 4	00 : 00 — 00 : 00	วันหยุด+เคลื่อนไหว

- | | | | | | |
|----|-----------------|---------|-------|------------|------------------------------------|
| 1. | กล้อง / ทั้งหมด | ค่าปกติ | เลือก | ทุกกล้อง | (ตั้งค่ากล้องที่จะบันทึก) |
| 2. | วัน / ทุกอย่าง | ค่าปกติ | เลือก | ทุกวัน | (ตั้งการบันทึกทุกวัน) |
| 3. | รูปแบบการบันทึก | ค่าปกติ | เลือก | เวลา | (จะบันทึกต่อเนื่อง 00.00-24.00 น.) |
| | | | เลือก | เคลื่อนไหว | (จะบันทึกเมื่อเดินผ่าน) |
| | | | เลือก | วันหยุด | (จะบันทึกเมื่อมีวันหยุดเดือน) |

การบันทึก ถ้าต้องการบันทึกทุกเวลาและต่อเนื่องให้เลือก **รูปแบบการบันทึก** เป็นแบบ “เวลา” 00.00 – 24.00 น. ถ้าต้องการบันทึกเมื่อมีการเคลื่อนไหว และหยุดบันทึกเมื่อไม่มีการเคลื่อนไหวให้เลือก “เคลื่อนไหว” ช่วงเวลา ช่วง 1 ถึงช่วง 4 หมายถึง การแบ่งช่วงเวลาในการบันทึก และให้ หยุดพักการบันทึกในช่วงระหว่างเวลา 24 ชั่วโมง เช่น ช่วงที่ 1 บันทึกเวลา 9.00 น. ถึง 12.00 น. ช่วงที่ 2 13.00 น. ถึง 18.00 น. เป็นต้น นั้นหมายความว่าช่วง 12.01 น. ถึง 12.59 น. จะหยุดบันทึก

(โปรดศึกษาคู่มือในแผ่นโปรแกรมเพิ่มเติม)

5. ตั้งค่าความเคลื่อนไหว



1. กล้อง เลือกกล้องที่ต้องการตรวจจับ ค่าปกติ : กล้อง 1 - 16
2. ความไว ในการจับภาพเคลื่อนไหว ค่าปกติ : 006 / ขั้นสุด 001 เร็วสุด 050
3. ตั้งค่าพื้นที่ ตรวจจับ การตั้งค่าพื้นที่ จะเป็นการเน้นเฉพาะจุดที่ต้องการจะจับภาพ หรือตรวจสอบภาพที่กำลังเคลื่อนไหวเท่านั้น ถ้าเราไม่ต้องการจะจับการเคลื่อนไหวจุดไหน เราก็เลื่อนช่องตาราง 4 เหลี่ยมสีดำ/ชมพู ขึ้นให้อยู่นอกกรอบ 4 เหลี่ยม คือไม่เอาจุดนั้น (อยู่ใน 4 เหลี่ยมคือตรวจจับ) เช่นพัดลมกำลังหมุน ก็คือการเคลื่อนไหว แต่ไม่จำเป็นต้องให้เครื่อง DVR บันทึกภาพนั้น หรือไม่ต้องเปิดสัญญาณเสียงรบกวน เราก็เลื่อนกรอบสีดำ ให้มองเห็นที่ใบพัด ของพัดลมอยู่นอกกรอบ นั่นเอง ถ้าตรวจจับเร็วไปให้ตั้ง ความไว เป็น 01 ต่ำสุด การเริ่มบันทึก จะบันทึกภาพโดยรวมทั้งหมด ระยะเวลา 10 กลอง ของขนาดภาพ มีผลกับการตรวจจับการ เคลื่อนไหว การตรวจสอบ การทำงานของระบบนี้ ขึ้นอยู่กับโปรแกรม และชนิดของกล้องนั้นๆ ถ้าเป็น กล้องธรรมดา ตอนกลางคืน หรือทีวีไลน์ ต่ำๆ อาจไม่ตรวจจับความเคลื่อนไหว หรือไม่เสถียร ต้องเป็นกล้องที่มีอินฟราเรดเท่านั้น และทีวีไลน์สูงเท่านั้น
4. เซฟ กดเซฟทุกครั้งที่ทำกรตั้งค่าใหม่ ก่อนออกจากเมนู

6. ตั้งค่า PTZ (สำหรับกล้องสปีดโดม)

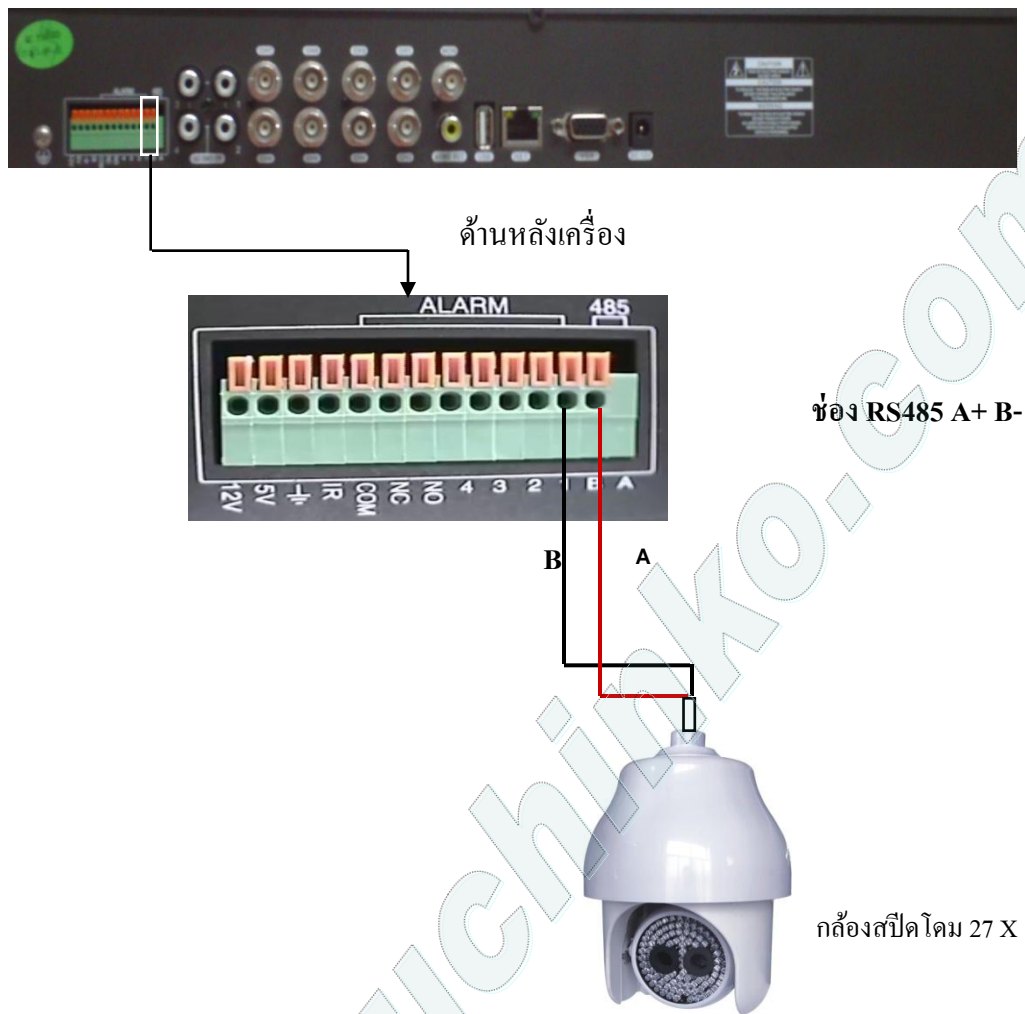


เข้าเมนู แล้วเลือกหัวข้อ ตั้งค่า PTZ

- กล้อง ตำแหน่งที่จะควบคุมตัวกล้อง ค่าปกติ : กล้อง 01 (กล้องตัวที่ 1)
- อัตราการส่ง ความแรงของสัญญาณ ค่าปกติ : 9600 (ตามเมนูกล้อง)
- อุปกรณ์ ID ค่าปกติ : 01 (ตามเมนูกล้อง)
- เลือกโปรโตคอล ค่าปกติ : PELCO_D (ตามเมนูกล้อง)
- เซฟ / ทุกครั้งก่อนออกจากเมนู

การเซตคิพสวิทช์ เพื่อตั้งค่ากล้องสปีดโดมนั้น ให้ดูคู่มือของกล้องที่ติดมาในกล่อง แล้วเซตตามต้องการที่จะเปลี่ยนใหม่ หรือดูเมนูเริ่มทำงานครั้งแรกของกล้องว่าขึ้นอะไรบ้าง (เฉพาะบางรุ่น) และนำมาใส่ตาม ที่เมนู ตั้งค่า PTZ ของเครื่องบันทึก ให้ตรงกัน (คู่มือการใช้งาน PTZ เพิ่มเติม)

6.1 การต่อสายกล้องสปีดโดม



1. ต่อสาย A+ B- ของกล้องสปีดโดมเข้ากับช่อง RS 485 ของเครื่องบันทึก ดีวีอาร์
2. เช็ต ดีพีสวิตช์ ที่กล้อง ไว้ตามโปรแกรม คือ กล้อง 1 บัทเรท 9600 อุปรกรณ์ ID 01 โปรโตคอล PELCO – D1 หรือตามคู่มือในกล่อง โปรดศึกษาคู่มือเพิ่มเติม ส่วนใหญ่ค่าดีพีสวิตช์นี้จะเช็ต หรือทำให้ มาจากโรงงานแล้ว ไม่ควรควรเช็ตใหม่โดยไม่มีคู่มือ

7. ตั้งค่าเครือข่าย



ตั้งค่าเครือข่าย (ดูกลิ้งผ่าน อินเทอร์เน็ต)


1. DHCP / DDNS (Dynamic Host Configuration Protocol / Dynamic Domain Name Service)
DHCP ทำหน้าที่จ่าย IP ให้แก่เครื่องลูก (Clients) โดยอัตโนมัติ สำหรับเน็ตเวิร์คที่มีเครื่องลูกหลายเครื่อง ทำการเสียบสายแลน ด้านหลังเครื่องบันทึก เข้ากับช่อง พอร์ตแลน เราเตอร์ / ฮับสวิตซ์ และเข้าเมนู ตั้งค่าเครือข่าย
2. IP ALLOCATION DHCP/DDNS
DDNS คือการเปลี่ยน IP Address ให้เป็นชื่อเว็บไซต์ เพื่อลิงค์กับ เครื่องบันทึก DVR ของเรา โดยเฉพาะหากต้องการดูกล้องวงจรปิดผ่านอินเทอร์เน็ต ก็ไม่ต้องกังวลไอพีจะเปลี่ยนแปลง และไม่จำเป็นต้องไปสมัคร DDNS ตามเว็บไซต์ต่างๆให้ยุ่งยากอีกแล้ว เพียงแค่จำชื่อและไอดีของตนเองได้ เช่น suchinkocctv.com :153A0177 เป็นไอดีของเครื่องแต่ละเครื่อง และไอดีนี้จะไม่เปลี่ยนแปลง แล้วนำไปพิมพ์ใน โปรแกรมก็ดูได้ทันที และยังสามารถเปลี่ยนชื่อใน โปรแกรมจาก suchinkocctv.com :153A0177 เป็นชื่ออื่นได้ ทั้งไทย / อังกฤษ เมื่อพิมพ์เปลี่ยนเป็นไทย ชื่อเซิร์ฟเวอร์จะโชว์ชื่อไทยได้
3. IP ALLOCATION STATIC
STATIC เป็นการเปลี่ยน หรือตั้งไอพีเองเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการใช้ DYDNDNS หรือต้องการดูผ่านแค่ระบบแลน หรือต้องการต่อสายแลน ระหว่าง คอมกับ ดีวีอาร์ตรงๆเท่านั้น (ใช้สายแบบไขว้)

7.1 การตั้งค่าผ่านอินเทอร์เน็ต เครื่องบันทึก DVR รุ่น SMK- 8708BE


เมื่อต่อกล้องวงจรปิด CCTV เข้ากับเครื่องบันทึก DVR เสียบสายอะแดปเตอร์ของกล้องเรียบร้อยแล้ว และต่อเข้าจอทีวีทาง A/V INPUT แล้ว เสียบสาย แลน เข้ากับ เราเตอร์ หรือ สับสวิตซ์ ทำการเปิดเครื่อง DVR เข้า Menu ให้ทำตามลำดับขั้นตอนง่ายๆดังนี้



ก่อนที่จะไปดูผ่านอินเทอร์เน็ต ให้ทดลองเชื่อมต่อผ่านระบบวงแลน ให้ได้ก่อน โดยกด เมนู หน้าเครื่องดีวีอาร์ หรือ รีโมทดังนี้ (ควรหยุดการบันทึกก่อน)

1. เข้าไปที่เมนู ตั้งค่าเครือข่าย อินเทอร์เน็ต
2. ทำการกดเลือก IP ALLOCATION จากเดิม STATIC ให้เปลี่ยนเป็น DHCP ให้สัญลักษณ์  ขึ้น ถ้าเป็น DHCP มาอยู่ก่อนแล้วก็ให้เปลี่ยนเป็น STATIC ก่อน แล้วค่อยกลับมา DHCP ใหม่อีกรอบ เป็นการค้นหาไอพี ของดีวีอาร์ ที่ว่างๆ และค้นหาไอพีของ เราเตอร์ หรือ เกตเวย์ของเราเตอร์ให้ไปในตัว



3. เมื่อสัญลักษณ์  หยุดหมุน พร้อมกับไอพีเปลี่ยนแปลงขึ้นมาใหม่ เป็นเลขไอพีอะไรให้ กด เซฟ และ จดจำไว้ ถ้ายังไม่ขึ้น ให้ DHCP ใหม่อีกรอบ จนกว่าจะขึ้นไอพี แล้วค่อยกด เซฟ

7.2 การใช้งานโปรแกรมโคลเอนท์ ดูผ่านระบบ แลน และ อินเทอร์เน็ต

- เปิดวินโดว์ใส่แผ่นซีดีรอม โปรแกรมที่แถมให้มาในกล่อง เข้ากับคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ดู ผ่านแลน



Devices with Removable Storage



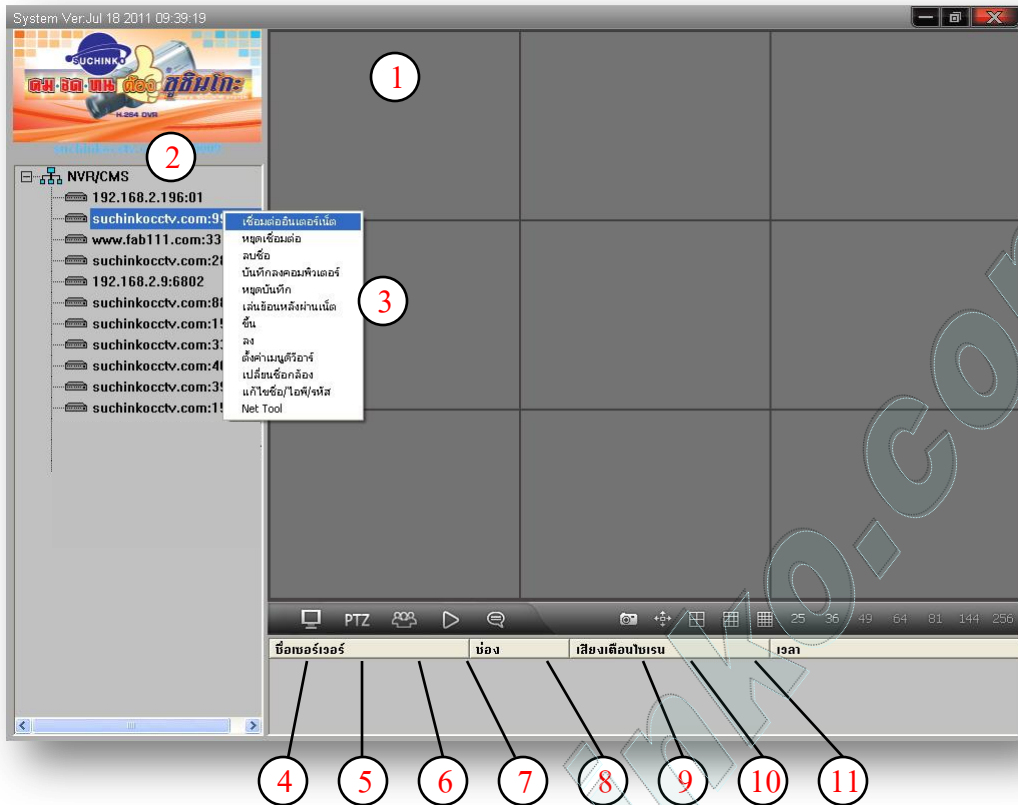
- เลือกไดรฟ์ ซีดีรอม เปิดโฟลเดอร์ที่จัดเก็บ (คู่มือ + โปรแกรม SMK-8904 NVR)
- ก๊อปปี้ไฟล์เดอร์ทั้งหมดลงไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเลือก โฟลเดอร์ 03.โปรแกรม



- ดับเบิลคลิกโปรแกรม Start.exe ขึ้นมา เพื่อให้รันโปรแกรมดูผ่านระบบเครือข่าย



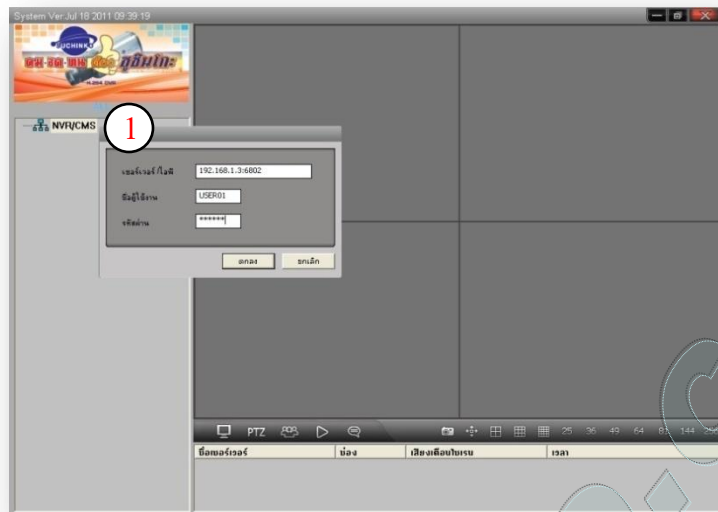
7.3 โปรแกรมดูผ่านระบบ แลน และ อินเทอร์เน็ต (CMS)



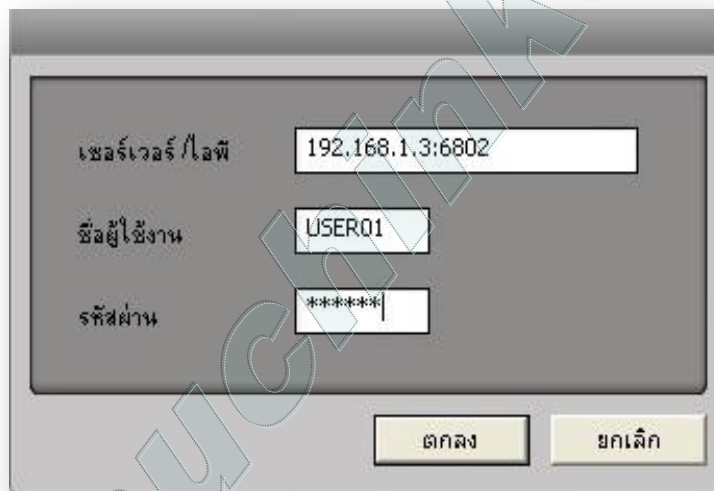
1. แสดงภาพที่ได้จากเครื่อง SMK-8708BE
2. เลือกช่องที่จะใช้ ใส่ชื่อเซิร์ฟเวอร์ดูผ่านเน็ต หรือ ไอพีเครื่อง เพื่อต่ออินเทอร์เน็ต
3. เมนูเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต, เล่นย้อนหลัง, การตั้งค่าเมนูของเอ็นวีอาร์ทั้งหมด
4. เลือก เสียงสนทนากันระหว่างเครื่องผ่านอินเทอร์เน็ตคอม (เฉพาะบางรุ่น)
5. ใช้สำหรับควบคุมการหมุนสาย-กัมเมย ชุม-ปรับ โฟกัส-ไอริส สำหรับกล้อง Speed Dome
6. การเข้ารหัสผ่าน กำหนดยูสเซอร์ล็คอิน
7. ดูย้อนหลัง จากไฟล์ที่บันทึกไว้ในคอมพิวเตอร์
8. เปลี่ยนภาษา ไทย/ อังกฤษ
9. บันทึกภาพนิ่ง
10. ขยายเต็มจอ
11. เลือกว่าจะให้แสดงผล 4, 9, 16, 25, 36 ช่อง

7.4 การใช้งานโปรแกรมดูผ่านระบบ แลน (LAN)

1. คลิกขวาเพิ่มชื่อที่ NVR/CMS



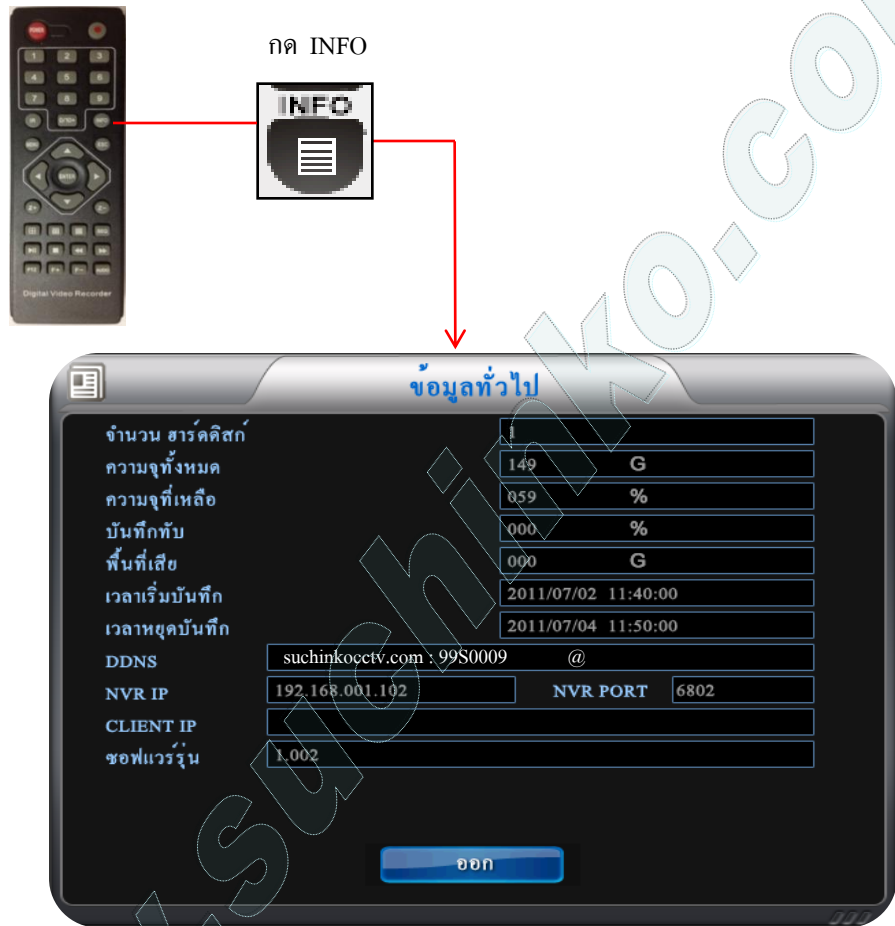
2. พิมพ์ไอพี/พอร์ตของเอ็นวีอาร์ที่กด DHCP ได้ (ตัวอย่างเช่น 192.168.1.3:6802)



1. คลิก + เพิ่มชื่อเซิร์ฟเวอร์ หรือ ไอพี จะมีกรอบ ล็อกอิน
2. ดูผ่าน LAN ให้พิมพ์ IP ของเครื่องบันทึก ตัวอย่าง 192.168.1.53:6802 (กดอินโฟที่รีโมทเพื่อดู ไอพีของท่าน)
3. ดูผ่านอินเทอร์เน็ตให้พิมพ์ชื่อ suchinkocctv.com: ตามด้วยไอดี (ไม่ต้องใส่ :6802)
4. ตรวจสอบชื่อเว็บไซต์ หรือค่าไอพี ว่าตรงกับที่ตั้งไว้ในตัวเครื่องหรือไม่ (ถ้าเข้าไอพี PORT 6802 ไม่ต้องเปลี่ยน)
5. ใส่รหัสผ่านที่ตั้งไว้ในตัวเครื่อง โดยทั่วไปค่าเดิมคือ 11111 สำหรับผู้ใช้ หรือ 000000 สำหรับผู้ดูแลระบบ (สามารถตั้งชื่อ และรหัสใหม่ได้ 4 รหัส)
6. แล้วคลิกปุ่ม ตกลง จะมีชื่อ /ไอพี ขึ้นทางด้านขวาได้รูปดาว (คลิกเลือกชื่อที่ต้องการดู)
7. คลิกเลือกชื่อ หรือ ไอพี ที่พิมพ์ไว้ (สามารถพิมพ์ชื่อและดูพร้อมกันหลายๆ ไช้ตั้งงานได้ไม่จำกัด)
8. กดปุ่มเชื่อมต่อชื่อดูผ่านเน็ต สังเกตถ้าเข้าได้ รูปไอคอนจอคอม หน้าชื่อจะเป็นสีเขียว (USER) ถ้าเข้าไม่ได้ให้ทดลองพิมพ์ ไอพี ใหม่ สามารถเปลี่ยนชื่อที่โชว์ได้ที่ ตั้งค่า (รูปเฟือง) - ชื่อแสดง - พิมพ์ชื่อที่ต้องการเปลี่ยน
9. ถ้าต้องการดูชื่อพร้อมกันหลายชื่อและหลายกล้อง ให้เชื่อมต่อล็อกอินเข้ามาทั้งหมดแล้ว คลิกที่ + หน้า NVR/CMS แล้ว ไปคลิกขวาที่กล้อง 1 แล้วเลือก AUTO จะสามารถดูพร้อมกันได้หลายที่

7.5 การดูผ่านอินเทอร์เน็ต ระบบ DDNS ในตัว (suchinkocctv.com :xxxxx)

เมื่อต้องการตรวจสอบชื่อที่ใช้เข้าสู่ผ่านอินเทอร์เน็ต ทำการกดปุ่ม “INFO” ที่รีโมท หรือที่เมาส์ (มุมขวามบนจอจอ) จะโชว์ข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ และข้อมูลเครือข่าย จะสังเกตเห็น ชื่อขึ้น ตัวอย่าง ว่า suchinkocctv.com : 99S0009 @ ของเครื่องนั้น ชื่อนี้จะโชว์ก็ต่อเมื่อกด DHCP เท่านั้น ถ้าตั้ง ไอพีเองจะไม่โชว์ แต่เครื่องยังจำชื่อนี้ไว้อยู่ หรือดู ชื่อ / ไอดี ที่คู่มือ ที่เขียนให้ไว้ที่หน้าปก ชื่อนี้จัดทำไว้ให้แล้ว ไม่ต้องเสียเวลาสมัคร DDNS ถ้าโชว์ชื่อแต่ไม่มีสัญลักษณ์ @ ตามหลัง ให้ปิด / เปิดเอ็นวีอาร์ใหม่



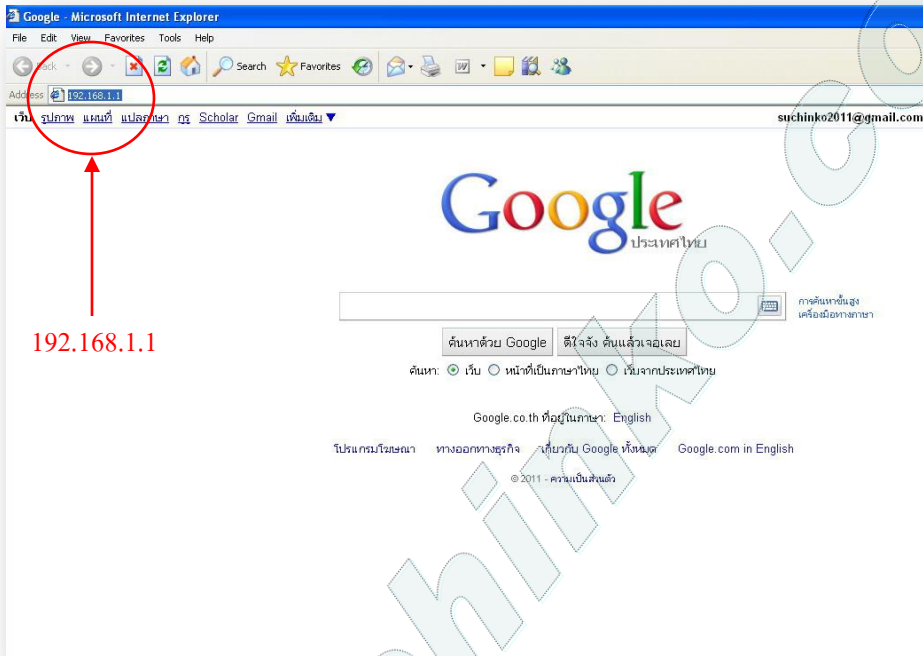
Suchinkocctv.com: 99S0009 เป็นชื่อตัวอย่าง ถ้าใช้ดูผ่านอินเทอร์เน็ต ต้องนำชื่อของเครื่องที่คุณกดแล้วโชว์ นำไปใช้พิมพ์ในโปรแกรมไคลเอนท์ ของเราที่แถมมาในกล่อง หรือดาวน์โหลด “โปรแกรมคู่มือหลังสำหรับเครื่องบันทึก” ในเว็บไซต์ได้ที่ www.suchinko.com หรือ หัวข้อ “บริการ DVR ตระกูล 8000 ผ่าน IE”

หมายเหตุ.....ถ้ากด อินโฟ แล้วไม่โชว์ suchinkocctv.com แสดงว่ายังไม่มีการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ของเรา ให้ทำการ กด DHCP ออกแล้วกดคีย์เข้าไปใหม่ ให้เครื่องค้นหาไอพีที่ว่างๆเอง ไม่ควร ตั้งไอพีเอง เพราะอาจไปซ้ำกับเครื่องอื่น เมื่อได้ไอพีมาใหม่แล้ว ก็ไปเลือกดูตัวอย่างวิธีการ ฟอรั่มเวิร์ดพอร์ตเราเตอร์ ให้ตรงกับยี่ห้อของท่าน ที่ใช้อยู่

(ดูตัวอย่างการ ฟอรั่มเวิร์ดพอร์ต หน้า 25-27)

การ Forwardport ของ ZyXEL Router

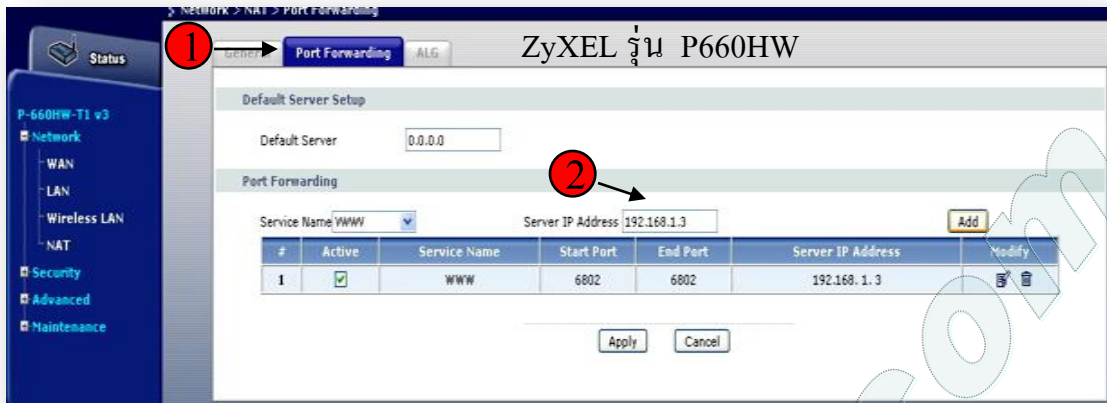
1. เข้าใช้งานวินโดว เปิดอินเทอร์เน็ตขึ้นมา แล้วทำการ Login เข้าไปยัง Router โดยการใส่ไอพีเข้าไปใน Internet Explorer เช่นรุ่นนี้ผู้ใช้เซตเป็น 192.168.1.1 ซึ่งแต่ละรุ่นอาจไม่เหมือนกันในที่นี้ขอใช้ Modem Router รุ่น Zyxel ซึ่งการเซตแต่รุ่นสามารถหาดูได้ในอินเทอร์เน็ต หรือรหัสผ่านค่าเดิมคือ admin / 1234 (หรือรหัสแล้วแต่ค่าที่ตั้งไว้)



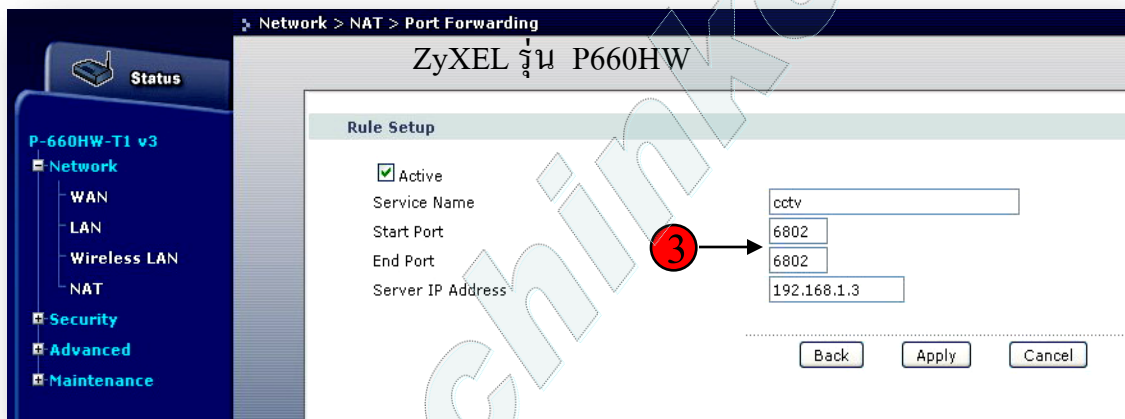
ที่หน้าล็อกอินเราเตอร์ให้พิมพ์ admin รหัส 1234 (หรือรหัสแล้วแต่ค่าที่ตั้งไว้)



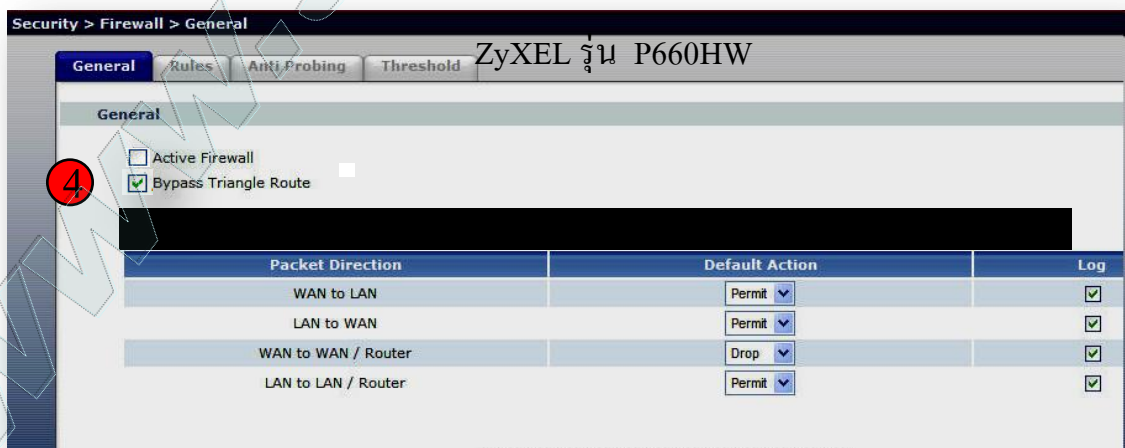
- จากนั้นเข้าไปเช็คในหัวข้อ Network > NAT > Port Forwarding
ใส่ IP Address ตรง Server IP Address ตัวอย่าง (192.168.1.3) แล้ว กด ADD



- กด รูป กระจาย เพื่อโมดิไฟชื่อ และพอร์ตใหม่ ให้ตรงกับ DVR ซึ่งถ้า มีหลายตัว จะต้องไม่ซ้ำกัน เช่น ตัวอย่าง IP DVR 192.168.1.3 Start Port No. 6802 / End Port No. 6802

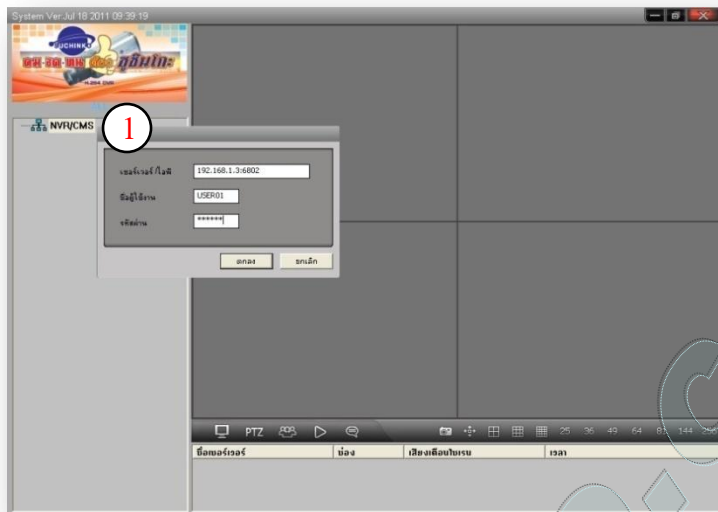


- จากนั้นไปปิดไฟวอลล์ ที่ Security > Firewall > General ดึงเครื่องหมายถูกที่ Active Firewall ออก จากนั้นดึงเครื่องหมายถูกที่ Bypass (เสร็จแล้วให้เซพ และ รีบูต เราเตอร์ใหม่)

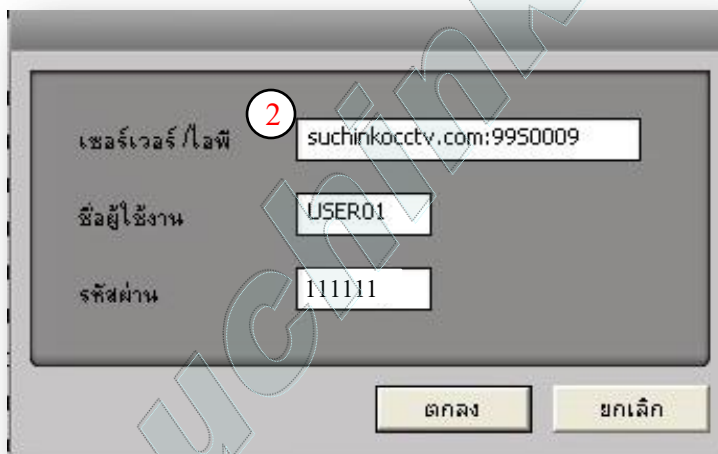


7.4 การใช้งานโปรแกรมดูผ่านอินเทอร์เน็ต

1. คลิกขวาเพิ่มชื่อที่ NVR/CMS



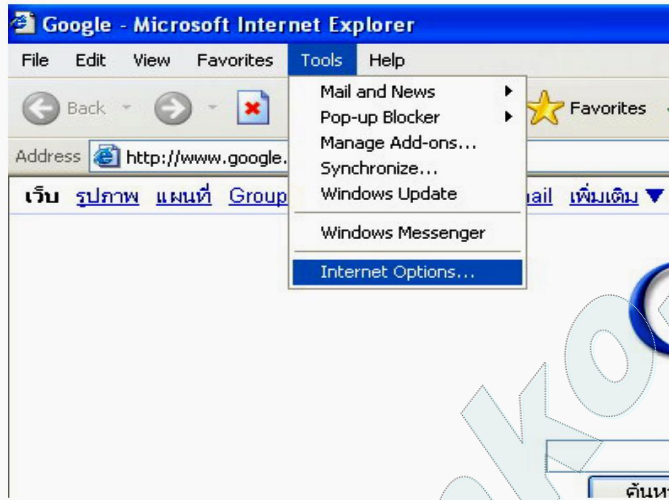
2. พิมพ์ชื่อเซิร์ฟเวอร์ ของเอ็นวีอาร์ที่กด DHCP ได้ (ตัวอย่างเช่น suchinkocctv.com:99S0009)



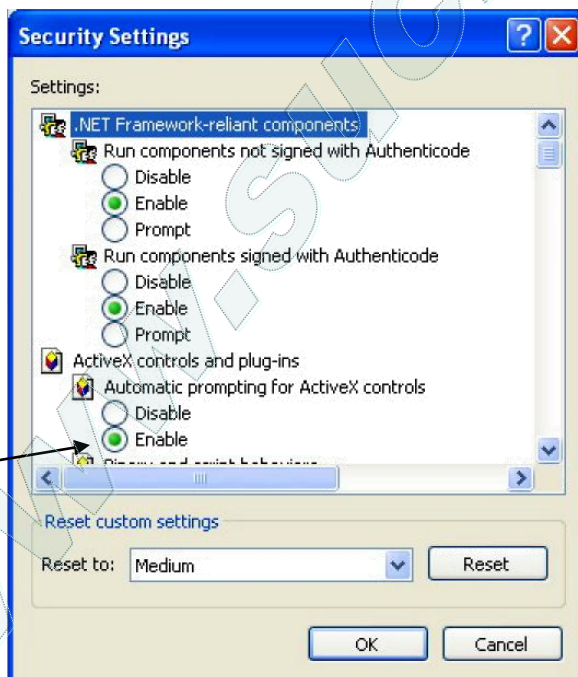
1. คลิกขวา ที่ NVR/CMS เพิ่มชื่อเซิร์ฟเวอร์ จะมีกรอบ ล็อกอิน เซิร์ฟเวอร์/ไอพี
2. ดูผ่าน LAN ให้พิมพ์ IP ของเครื่องบันทึก ตัวอย่าง 192.168.1.53:6802 (กดอินโฟที่รีโมทเพื่อ ดู ไอพีของท่าน)
3. ดูผ่านอินเทอร์เน็ตให้พิมพ์ชื่อ suchinkocctv.com: ตามด้วยไอดี (ไม่ต้องใส่ :6802)
4. ตรวจสอบชื่อเซิร์ฟเวอร์ และ ไอดี เครื่อง ว่าตรงกับที่ตั้งไว้ในตัวเครื่องหรือไม่
5. ใส่ชื่อผู้ใช้งานและ รหัสผ่านที่ตั้งไว้ในตัวเครื่อง โดยทั่วไปค่าเดิมคือ USER01 รหัส 111111 หรือ ADMIN0 รหัส 000000 สำหรับผู้ดูแลระบบ (สามารถตั้งชื่อ และรหัสใหม่ได้ 4 รหัส)
6. แล้วคลิกปุ่ม ตกลง จะมีชื่อ /ไอพี ขึ้นทางด้านขวาได้รูปดาว (คลิกเลือกชื่อที่ต้องการดู)
7. คลิกเลือกชื่อ หรือ ไอดี ที่พิมพ์ไว้ (สามารถพิมพ์ชื่อและดูพร้อมกันหลายๆ ไช้ค้างงานได้ไม่จำกัด)
8. คลิกขวาที่ชื่อ เชื่อมต่อชื่อดูผ่านเน็ต สังเกตถ้าเข้าได้ รูปไอคอน NVR หน้าชื่อจะเป็นสีเขียว (USER) ถ้าเข้าไม่ได้ ให้ทดลองพิมพ์ ไอพี ใหม่ สามารถเปลี่ยนชื่อที่โหวได้โดยคลิกซ้ายที่ชื่อ 1 ที่ พิมพ์ชื่อที่ต้องการเปลี่ยน
9. ถ้าต้องการดูชื่อพร้อมกันหลายชื่อและหลายกล้อง ให้เชื่อมต่อล็อกอินเข้ามาทั้งหมดแล้ว คลิกที่ + หน้า NVR/CMS แล้ว ไปคลิกขวาที่กล้อง 1 แล้วเลือก AUTO จะสามารถดูพร้อมกันได้หลายที่

การดูผ่านระบบ LAN และ IE โดยไม่ใช่แผ่นโปรแกรม

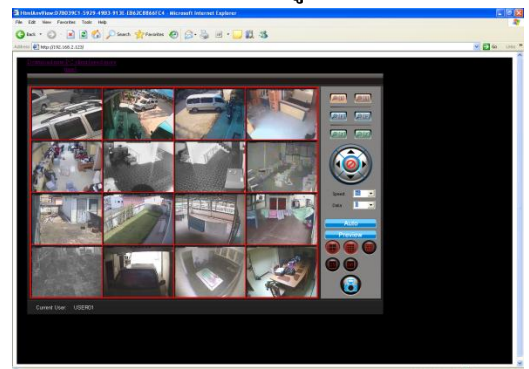
หากเป็นการดูผ่านระบบ IE LAN (Local Area Network) เราสามารถทำได้โดยการพิมพ์ ไอพีแอดเดรสที่กำหนดไว้ที่ตัวเครื่อง SMK-8900 ลงไปในแอดเดรสบาร์ของโปรแกรม IE ได้เลย ดังรูป แต่ถ้าเครื่องยังไม่เคยเข้าดูเลยต้องทำการเปิด ACTIVE X ก่อน มีวิธีการดังนี้



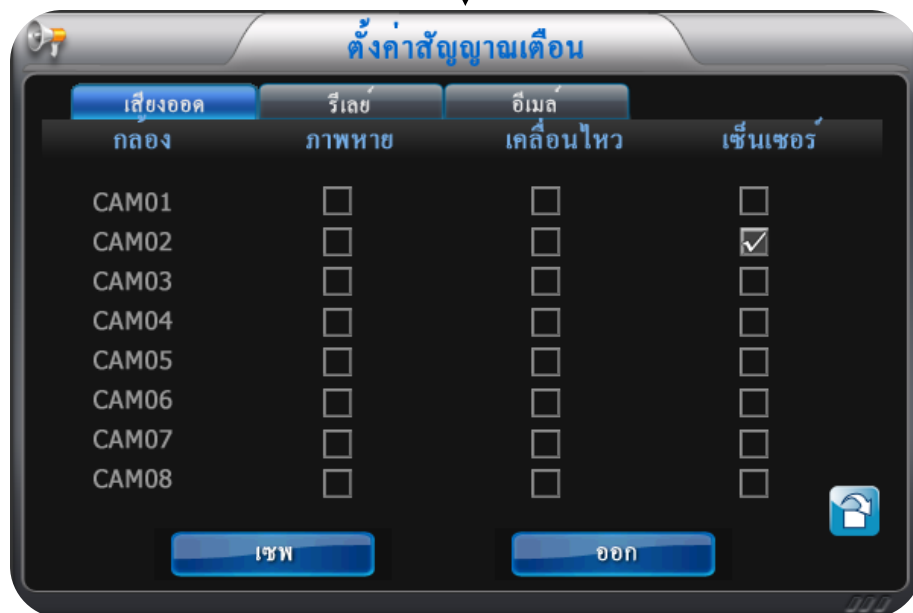
1. เข้า Internet Explorer / Tools / Internet Option / Security / Custom Level เลือกเปิด ActiveX โดยคลิก ActiveX ให้ เป็น Enable ทั้งหมด แล้วกด OK ออกจากเมนู
2. ทดลอง Internet Explorer อีกครั้ง แล้วพิมพ์ ไอพี ของเครื่องบันทึกที่ช่อง Address เพื่อเข้าเมนู เครื่องบันทึก DVR สามารถเข้าเมนูเหมือนกับการใช้โปรแกรมที่ (หน้า 26) นั่นเอง



(ตัวอย่างการดูผ่าน IE)



8. สัญญาณเตือน อลาร์ม เซ็ทอัพ



(เสียงออก) -เลือกเสียงลำโพงภายใน (รีเลย์) เลือกต่อกันขโมย / ไชเรนภายนอก (อีเมล) เลือก การออกส่งอีเมล

1. ภาพหาย

ทำหน้าที่เปิดปิดเสียงร้องเตือนเมื่อสัญญาณภาพจากกล้องหลุดหรือหายไปหรือโดนตัดสาย
 ดึงเลือก เสียงออก+ ภาพหาย จะมี บัสเซอร์ / ป๊อปโค้ด ร้องเตือนภายในเครื่องบันทึก หรือ ดึงเลือก
 รีเลย์+ภาพหาย เมื่อต่อ ไชเรนภายนอก หรือเลือกตามหัวข้อบน

2. เคลื่อนไหว

ทำหน้าที่แจ้งเตือน เมื่อมีการเคลื่อนไหวผ่าน หน้ากล้องนั้นๆ เมื่อคลิกเลือก เสียงออก+ เคลื่อนไหว จะร้อง
 เตือนภายในเมื่อมีคนเดินผ่านกล้อง ถ้าเลือก รีเลย์+เคลื่อนไหว จะส่ง ไปตัดต่อรีเลย์ออกภายนอก สามารถต่อ
 กับ ไชเรนหรือแม่เหล็กกันขโมยบ้านได้ ถ้าเลือก อีเมล+เคลื่อนไหว จะส่งอีเมลเมื่อมีการเดินผ่านกล้องนั้นๆ
 ดูวิธีการเซตส่งอีเมล (ที่หน้า 36)

3. เซนเซอร์

ทำหน้าที่ต่อกับอุปกรณ์เสริมภายนอกที่เป็นตัวจับเซนเซอร์แสงอินฟราเรด หรือแม่เหล็กไฟฟ้า ดึงเลือก เมื่อ
 ต่ออุปกรณ์เซนเซอร์นั้นๆ

9. จัดการระบบดิสก์



ข้อมูลทั่วไป

จำนวน ฮาร์ดดิสก์	1	
ความจุทั้งหมด	149	G
ความจุที่เหลือ	059	%
บันทึกทับ	000	%
พื้นที่เสีย	000	G
เวลาเริ่มบันทึก	2011/07/02 11:40:00	
เวลาหยุดบันทึก	2011/07/04 1:50:00	
DDNS	suchinkocctv.com : 99S0009 @	
NVR IP	192.168.001.102	NVR PORT 6802
CLIENT IP		
ซอฟต์แวร์รุ่น	1.002	

ออก

จัดการระบบดิสก์

- | | | | |
|----|--------------------|-------------------------|--|
| 1. | บันทึกทับ | บันทึกทับเมื่อดิสก์เต็ม | ปกติ : <input type="checkbox"/> ดึงถูก <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. | ชื่อฮาร์ดดิสก์ | กรณีใส่ 2 ตัว | ปกติ : ดิสก์ A / B |
| 3. | ความจุดิสก์ | บอกสถานะความจุ | ปกติ : โข้วสูงสุด ดิสก์ A 970 GB + ดิสก์ B 970 |
| 4. | ความจุเหลือ | บอกสถานะความจุที่เหลือ | ปกติ : 100 % (ลดลงเมื่อบันทึก) |
| 5. | พื้นที่เสีย | ไฟล์ที่บันทึกหายไป | ปกติ : ต้องเป็น 000 G |
| 6. | ล้างข้อมูล | ไฟล์ที่เสียไป | ปกติ : ตกลง |
| 7. | ฟอร์แมต ฮาร์ดดิสก์ | เริ่มต้นการบันทึกใหม่ | ปกติ : ตกลง เมื่อไฟล์ เสีย ไม่เป็น 000 G |
| 8. | เซฟ / ออก | กดเซฟเมื่อตั้งค่าเสร็จ | |

หมายเหตุ.. การบันทึกต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ต่อ 1 กล้อง ความละเอียดสูงสุดที่ 720x576 ใช้พื้นที่ จัดเก็บของ ฮาร์ดดิสก์ ความจุประมาณ 10 GB (1 วัน 4 กล้อง บันทึก 40 GB) ฮาร์ดดิสก์ขนาด 500 GB บันทึก ต่อเนื่องได้ 12 วันโดยประมาณ

10. ตั้งค่าผู้ใช้งาน (ตั้งรหัสผ่าน)



1. สำหรับ ผู้ดูแลระบบ เข้าไปตั้งค่าต่างๆของตัวเครื่องผ่านรีโมท / เม้าส์ และผ่านอินเทอร์เน็ตได้
การล็อกอิน (ค่าเดิม)
 - ชื่อผู้ใช้งาน ADMIN0
 - รหัสผ่าน 000000 (ผู้ดูแลระบบ)

2. สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป เข้าดูได้ ทั้งเมนูเครื่อง และ ผ่านอินเทอร์เน็ต แต่ตั้งค่าต่างๆไม่ได้
การล็อกอิน (ค่าเดิม)

- ชื่อผู้ใช้งาน	USER01	USER02	USER03
- รหัสผ่าน	111 111	222 222	333 333



ADMIN0 สามารถ กำหนดให้ผู้ใช้งาน ตั้งค่าต่างๆได้ โดย ให้ผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยนรหัส ผู้ใช้ และ ตัดเลือกช่อง ไว้ตามต้องการได้

3. โปรดระวัง ในการเปลี่ยนรหัส ADMIN0 ใหม่ ต้องจำให้ได้ ทุกครั้ง เพราะไม่สามารถคืนค่าเดิมของโรงงานได้ ต้องแจ้งทางฝ่ายช่างเทคนิคของ ส. มงคลอินเตอร์เนชั่นแนล แก่ให้เท่านั้น

11. เมนูค้นหา (การดูย้อนหลังที่ NVR)



เมนูค้นหา


1. กดปุ่ม PLAY ที่รีโมท หรือเมาส์  จะขึ้นเมนูค้นหา
2. ช่วงเวลาที่ใช้ได้ บอกวันที่มีการบันทึกไว้ ปกติ : 2011 / 07/02 ถึง 2012/1/30 (มีบันทึก)
3. อุปกรณ์ ในการสำรอง ข้อมูล ปกติ : USB
4. ช่อง 1 เลือกกล้องที่ต้องการดู ปกติ : 01 - 04 (กล้องที่ 1 ถึง กล้องที่ 4)
5. วันที่ เลือกวันที่ต้องการดู ปกติ : ต้องเลือกวันที่มีการบันทึกเท่านั้น
6. เวลาเริ่ม เลือกเวลาเริ่มเล่น / สิ้นสุด ปกติ : ต้องเลือกเวลาที่มีการบันทึกเท่านั้น
7. เลือก “เล่น” และ ไขว่การดูย้อนหลัง ดูพร้อมกันได้ 4 กล้อง กด  ที่รีโมท
 ถ้ากดเล่นแล้ว ขึ้น คำว่า “เล่นตามเวลาจัดช่อง “ แสดงว่าตั้งวันที่ เวลา ที่จะดูไม่ตรงกันกับข้อมูลที่มีการบันทึกไว้ หรือไฟล์ถูกบันทึกทับไปแล้ว หรือยังไม่มีมีการบันทึกเวลานั้น

หมายเหตุ.. ถ้าเลือกวัน เวลาที่มีการบันทึกถูกต้อง ที่แถบตารางด้านล่าง (1 - 4) จะไขว่แถบสีน้ำเงินขึ้นมา เป็นรอยต่อยาว คือมีการบันทึก เป็นขั้นกลาง หมายถึงมีการหยุดบันทึกชั่วขณะ

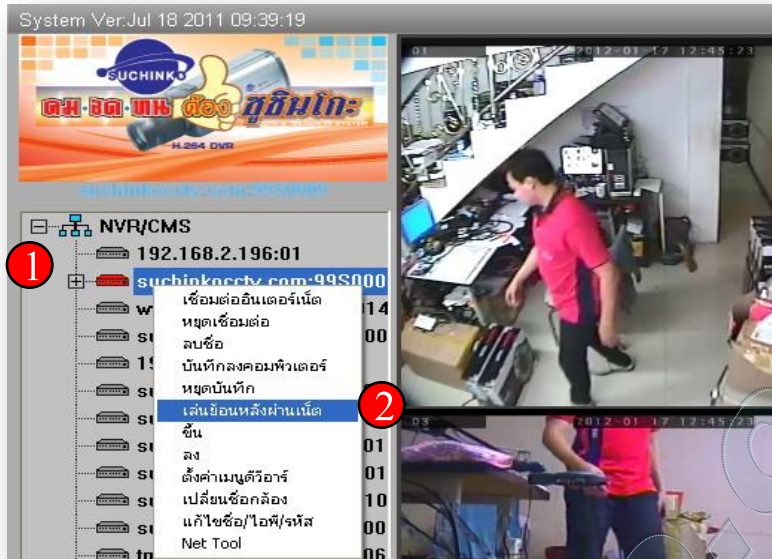
11.2 การสำรองข้อมูล (ดึงไฟล์ลงยูเอสบี / ซีดีรอม)






เมนูการสำรองไฟล์ข้อมูล

1. กดปุ่ม PLAY ที่รีโมท หรือที่เมาส์  จะขึ้น “เมนูค้น” เป็นเมนูเดียวกันกับดูย้อนหลัง
2. อุปกรณ์ เลือกแฟลชไดรฟ์ ยูเอสบี หรือ ซีดีรอม (เฉพาะบางรุ่น) ปกติ : เลือก USB
3. ช่อง 1 เลือกกล่องที่ต้องการดึงข้อมูล ปกติ : 01 - 04 (กล่องที่ 1 ถึง กล่องที่ 4)
4. วันที่ เลือกวันที่ต้องการดู ปกติ : ต้องเลือกวันที่มีการบันทึกเท่านั้น
5. เวลาเริ่ม เลือกเวลาเริ่มเล่น / สิ้นสุด ปกติ : ควรเลือกเวลาที่มีเหตุการณ์สำคัญเท่านั้น
6. จำนวน เลือกกด จำนวน ถ้ามีข้อมูลที่บันทึกไว้จะโชว์ ขนาด ความจุของข้อมูล ปกติ : 0091 M (มีข้อมูล 91 เมกะไบท์)
7. ทำการ เสียบแฟลชไดรฟ์ที่ต้องการสำรองข้อมูล ด้านหลัง และกด “สำรองข้อมูล” ถ้าเลือกถูกต้องจะมีสัญลักษณ์ วงกลม กำลังเสิร์จหาและก๊อปปี้ข้อมูลลงแฟลชไดรฟ์ หรือลงแผ่นซีดี ถ้าเลือกช่วงเวลานาน ความจุจะมากเกินอาจใช้เวลาในการดึงข้อมูลนานเช่นกัน
8. วิธีดูย้อนหลัง ให้นำไปเปิดกับโปรแกรม เอ็นวีอาร์คอมซัดทอน CMS ที่แถมมาให้ในกล่องเครื่องมือเท่านั้น และถ้าต้องการดูกับคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีโปรแกรมนี้ให้ทำการแปลงนามสกุล จากเดิม .avd แปลงเป็น .avi ก่อน (AVH TO AVI)

11.3 การดูย้อนหลังผ่านเน็ต - แบ็คอัพข้อมูล

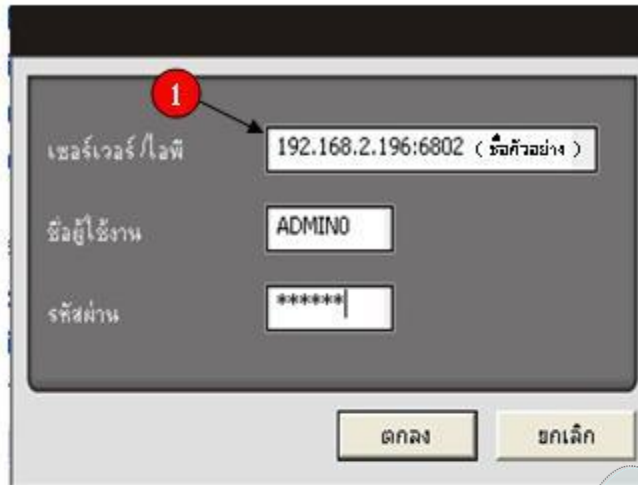


เมนูการดูย้อนหลังผ่านเน็ต / แบ็คอัพข้อมูล

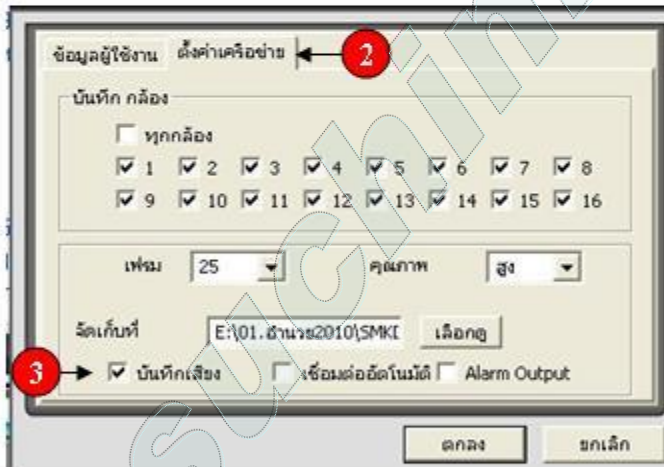
1. การดูย้อนหลัง และการแบ็คอัพข้อมูลผ่าน แลน และ อินเทอร์เน็ต จะต้องทำการล็อกอิน เข้าโปรแกรมที่เป็น ADMIN0 รหัสผ่าน 000000 เท่านั้น (สามารถกำหนด USER01 - 03 ใหม่ได้)
2. คลิกขวาที่ชื่อ เซอร์เวอร์/ไอพี เลือก เล่นย้อนหลังผ่านเน็ต จะเข้ามาที่หน้าโปรแกรม ดูย้อนหลัง (NET PLAYER)
3. ให้ทำการใส่จำนวนกล้องที่จะดูให้ครบทั้ง 4 กล้อง (ช่องที่อยู่บนปฏิทิน)
4. เลือกวันที่ (เวลาเลื่อน ) ตามที่ต้องการดู ถ้าได้ จะมีแถบสีชมพูฟ้าขึ้นมาให้เห็นที่ด้านล่างสุด ทั้ง 4 แถบ ถือว่ามีไฟล์ข้อมูลที่บันทึกได้
5. ให้กด  ได้เลย เวลาดู จะสามารถโชว์พร้อมกันทีละ 4 กล้อง
6. กดลอกข้อมูล ให้กดเลือก  แล้วทำการใส่ช่วงเวลา เริ่ม และ เวลาสิ้นสุด แล้วกดเซฟ เลือกไดร์ฟจัดเก็บ

11.4 การฟังเสียงผ่านเน็ต)

1. เปิดโปรแกรมดีวีอาร์ 2011 คลิกขวาที่ พิมพ์ เซอร์เวอร์/ไอพี ล็อกอินเป็นผู้ดูแลระบบ



2. คลิกขวาที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์ หรือ ไอพี = **192.168.2.196:6802** เลือกที่ **แก้ไขชื่อ/ไอพี/รหัส**
3. ไปที่ ตั้งค่าเครือข่าย เมนูที่ 2 ดึงถูกที่ บันทึกเสียง



4. ไปที่เมนูหลัก คลิกขวาที่ชื่อและเลือกการเชื่อมต่อเน็ต **เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต**
จากนั้น ไปคลิก เครื่องหมาย + ที่หน้าชื่อเซิร์ฟเวอร์ / ไอพี ให้เป็น - และคลิกขวาที่ **CH1** เลือก **เปิดเสียง**



12. การตั้งค่าการส่งอีเมล



IP ALLOCATION	DHCP/DDNS			
ไอพี แอดเดรส	192	168	001	201
เกต เวย์	192	168	001	001
ซัพเน็ต มาร์ค	255	255	255	000
DNS1	202	096	134	133
DNS2	202	096	128	166
NVR พอร์ต	6802			
IE พอร์ต	0080			



TIME INTERVAL	10	นาที
อีเมล ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์	smtp.163.com	
อีเมลเซิร์ฟเวอร์พอร์ต	0025	
ชื่อผู้ใช้	dvrmail	
รหัสผ่าน	*****	
อินเทอร์เน็ต	*****	
ที่อยู่ผู้รับ	*****@163.com	

ตัวอย่างการพิมพ์

การพิมพ์ใช้เมาส์คลิกเลือก ซ้าย/ขวา

1. ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ เป็น smtp.qq.com
2. อีเมลเซิร์ฟเวอร์พอร์ต 0025 (ไม่ต้องฟอร์เวิร์ดพอร์ต 25)
3. ชื่อผู้ใช้ suchinkocctv
4. รหัสผ่าน (xxxxxxxx)
5. ที่อยู่ผู้รับ ใส่อีเมลที่ต้องการจะให้เครื่องส่งไปหา
6. เมื่อเสร็จให้คลิกขวา เซฟ และกด ทดสอบ ว่าอีเมลใช้งานได้หรือไม่ ถ้าได้จะขึ้น ทดสอบส่งข้อความ
7. ทำการ ตั้งค่าตารางการบันทึก เป็น เคลื่อนไหว (ดูที่หน้า 14)
8. ตั้งค่าสัญญาณเตือน ดึงเป็น อีเมล+เคลื่อนไหว (ดูที่หน้า 28)
9. ทดสอบเดินผ่านกล้อง จะมีอีเมลส่งมาให้เรา หรือครั้งแรกให้คุณในอีเมลชยะก่อน
10. การแจ้งทางเมลจะแจ้งว่า ไอพีไหน กล้องอะไร ที่จับได้ และวันที่เวลาอะไร
11. ตัวอย่างการแจ้งเตือนทางเมล (IP:192.168.2.165 Cam:01 is Motion at 2011-01-04 16:44:23)

(ฝ่ายช่างเทคนิค.มงคลอินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด อำนาจ ประถม โทร 02 – 8116999 ต่อ 115)