

## เครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ยี่ห้อ AV TECH รุ่น AVC760A

มี Function ต่างที่มีประโยชน์มากมาย

สำหรับคู่มือเล่มนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้น ในการตั้งค่าเท่านั้น

ฉบับที่มีเนื้อหามากกว่านี้ จะทำให้อ่านในโอกาสต่อไป

### หลักการของ เครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทุกยี่ห้อจะคล้ายๆกัน ดังนี้

1. ต้องตั้งวันเวลาของเครื่องให้เป็นเวลาปัจจุบัน (DATE)  
เพราะภาพทุกภาพจะมีวันเวลากำกับอยู่ เมื่อเกิดเหตุสามารถยืนยัน วันเวลา ที่ถูกต้องได้  
และปกติเครื่องบันทึกทุกเครื่องจะใช้ วันเวลา เป็นดัชนี (สารบัญ) ในการค้นหาภาพเหตุการณ์  
ไม่ควรปรับแก้เวลาบ่อยๆ ถ้าเวลาเดินไม่ตรง ต้องแก้ที่นาฬิกาของเครื่อง (ส่งซ่อม)
2. ตั้งค่าการบันทึก (RECORD)
  - 2.1 บันทึกแบบต่อเนื่อง แบบนี้จะเปลือง ฮาร์ดดิสค์ แต่จะไม่พลาดทุกๆเหตุการณ์
  - 2.2 บันทึกเมื่อมีสิ่งเคลื่อนไหว แบบนี้เป็นที่นิยม เคลื่อนไหวมากบันทึกมาก  
เคลื่อนไหวน้อยบันทึกน้อย ไม่เปลือง ฮาร์ดดิสค์
  - 2.3 บันทึกเมื่อมี Alarm และแจ้งเตือน แบบนี้ดี แต่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่ม และต้องตั้งค่าเพิ่ม  
ดี! แต่ไม่ค่อยมีใครทำกัน?
3. เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถดูภาพเหตุการณ์ย้อนหลังได้ อย่างชัดเจน (LIST)  
(QUICK SEARCH)

คู่มือการใช้ DVR ยี่ห้อ AV Tech แบบ 4 ช่อง รุ่น AVC760A

เขียนขึ้นจากการใช้งานจริง อาจจะไม่ครบทุกสิ่งที่คุณต้องการ แต่ก็อาจเป็นแนวทางได้

หากมีสิ่งใดผิดพลาด ไม่ถูกต้อง ไม่เข้าใจ กรุณา Email สอบถามแนะนำได้ที่

[pramai@yahoo.com](mailto:pramai@yahoo.com) (pramai@yahoo.com)

หนังสือคู่มือเล่มนี้ขอมอบให้เป็นสาธารณะ ถ้าเห็นว่ามีประโยชน์สามารถทำสำเนาได้

## สารบัญ



### การใช้งานเครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด AV Tech รุ่น AVC760A

|   | หน้า  |
|---|-------|
| อธิบายการใช้งานปุ่มต่างๆหน้าเครื่อง                                     | 3     |
| อธิบายการต่ออุปกรณ์ด้านหลังเครื่อง                                      | 5     |
| <b>เริ่มต้น</b>   | 7     |
| <b>การใช้งานปกติ</b>  |       |
| การบันทึก (Record)  | 7     |
| การดูภาพที่บันทึกไว้ (Playback) (LIST)                                  | 8, 21 |
| <b>รายละเอียดแต่ละเมนู</b>  |       |
| การค้นหาลักษณะรวดเร็ว (Menu > Quick Search)                             | 9     |
| การบันทึก (Menu > Record)   | 9     |
| การตั้งตารางเวลาการบันทึกล่วงหน้า (Menu > Timer)                        | 11    |
| การตั้งเวลาเครื่อง (Menu > Date)  | 11    |
| การตั้งฟังก์ชันขั้นสูง (Menu > Advance)                                 | 12    |
| การปรับตั้งแสงสีของกล้องแต่ละตัว (Menu > Advance > Camera)              | 12    |
| การตั้งค่าการบันทึกภาพเมื่อมีการเคลื่อนไหว (Menu > Advance > Detection) | 13    |
| การตั้งค่าการ Remote (Menu > Advance > Remote)                          | 14    |
| การปรับตั้งหน้าจอ (Menu > Advance > Display)                            | 15    |
| การตั้งค่า Alert เตือนภัย (Menu > Advance > Alert)                      | 16    |
| การตั้งค่าระบบเครื่อง (Menu > Advance > System)                         | 17    |
| การตั้งค่าระบบ Network (Menu > Advance > Network)                       | 18    |
| การ Backup ข้อมูลภาพ (Menu > Advance > Backup)                          | 19    |
| การตรวจสอบสถานะฮาร์ดดิสก์ (Menu > Advance > HDD INFO)                   | 20    |
| การตรวจสอบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับเครื่อง (Menu > Advance > EVENT LOG)   | 20    |
| <b>การใช้งานส่วนเพิ่ม</b>   |       |
| การค้นหาภาพ (LIST)  | 21    |
| การดูภาพขยายแบบดิจิทัลสด (Digital Zoom Live)                            | 21    |
| วิธีการเปลี่ยนค่าต่างๆ  | 21    |
| ความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏหน้าจอ ขณะกำลังดูภาพสด                      | 21    |

## 1.1 ในกล่องมีอะไรบ้าง

1. Digital Video Recorder (ตัวเครื่อง DVR) 1 ea
2. Adapter (หม้อแปลงไฟฟ้า 19VDC) 1 ea
3. Licensed Software AP (ซีดีโปรแกรม) 1 CD
4. External I/O Port Pin Connector (อุปกรณ์เชื่อมต่อ) 1 ea
5. Screws (สำหรับขันยึด ฮาร์ดดิสก์/อาจใช้ยึดฮาร์ดดิสก์แล้ว) 4 ea
6. Power Cable (สายไฟ) 1 ea

## 1.2 แผงควบคุมด้านหน้า Front Panels

- 1 ไฟ LED บอกลสถานะ การทำงานของเครื่อง
  - HDD บอกลสถานะว่าตอนนี้กำลังบันทึกภาพลงฮาร์ดดิสก์
  - HDD Full บอกลสถานะว่าฮาร์ดดิสก์เต็ม
  - ALARM บอกลสถานะ การเตือน Alarm
  - TIMER บอกลสถานะ การตั้งเวลาบันทึกภาพเริ่มทำงาน
  - PLAY บอกลสถานะ ว่ากำลังดูภาพที่บันทึกไว้
  - REC บอกลสถานะ การบันทึกภาพ
  - POWER มีสองสี สีแดง Stand by สีเขียวทำงานปกติ
- 2 MENU  
MENU คือ ปุ่มสำหรับเรียกฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่อง
- 3 ENTER  
ENTER เพื่อยืนยันการตั้งค่า และเข้าสู่ Function นั้นๆ
- 4 REC  
กดปุ่มนี้เมื่อต้องการบันทึก ด้วยตัวเอง (MANUAL)
- 5 LIST  
กดปุ่ม LIST เพื่อจะดูภาพที่บันทึกไว้ สามารถเลือก วัน, เวลา หรือตามเหตุการณ์
- 6 SLOW  
ปุ่ม SLOW ใต้ดูตอนดูภาพย้อนหลัง ทำให้ภาพเคลื่อนไหวช้าลง 1/8 1/4 1/2 เท่า
- 7 ZOOM  
ปุ่มซูม ขยายภาพ ต้องเป็นภาพปัจจุบัน และต้องดูขยายที่ละช่อง
- 8  | -  
เป็นปุ่ม 2 ฟังก์ชัน เป็น  เพื่อดูภาพพร้อมกัน 4 ภาพใน 1 หน้าจอ  
เป็น — กดเพื่อเปลี่ยนค่าที่กำลังตั้งค่าอยู่ ค่าเปลี่ยนไปในทางลบ หรือน้อยลง

- 9 SEQ | + กดเพื่อเปลี่ยนค่าที่กำลังตั้งค่าอยู่  
เป็นปุ่ม 2 ฟังก์ชัน เป็น SEQ เมื่อต้องการดูภาพเต็มจอ ให้เปลี่ยนไปที่ละ 1 กล้อง  
เป็น + กดเพื่อเปลี่ยนค่าที่กำลังตั้งค่าอยู่ ค่าเปลี่ยนไปในทางบวก หรือมากขึ้น

- 10  หรือ POWER

ปุ่ม Power คือ ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่องกดปุ่มค้างไว้ประมาณ 3~5 วินาที

หมายเหตุ

ถ้าเครื่องกำลังบันทึกอยู่ต้องหยุดบันทึก และยืนยันการปิดให้เลือก YES แล้วเครื่องจะปิดเอง

- 11 “1” “2” “3” “4”


เป็นปุ่มเลือกกล้องดูเต็มจอที่ละกล้อง กด1ช่อง1, กด2ช่อง2, กด3ช่อง3, กด4ช่อง4


- 12  หรือ PLAY


กดปุ่มนี้เมื่อต้องการดูภาพที่บันทึกไว้ ณ ปัจจุบัน


- 13  Pause/Up,  Stop/Down,  Rew/Left,  FF/Right.

13.1 เป็นปุ่ม 2 ฟังก์ชัน ถ้าขณะดูภาพที่บันทึก


13.1.1 ปุ่ม  เป็นปุ่มหยุดชั่วคราว


13.1.2 ปุ่ม  เป็นปุ่มหยุด แล้วกลับมาที่หน้าปัจจุบัน

13.1.3 ปุ่ม  เป็นปุ่มเดินถอยหลัง กดซ้ำจะเดินเร็วขึ้น


13.1.4 ปุ่ม  เป็นปุ่มเดินหน้า กดซ้ำจะเดินเร็วขึ้น


13.2 ถ้าขณะกำลัง เซ็ทเครื่อง

13.2.1 ปุ่ม  เป็นปุ่มเลื่อนขึ้นข้างบน (ต้องอยู่ซ้ายสุด) และ/หรือ เปลี่ยนค่า

13.2.2 ปุ่ม  เป็นปุ่มเลื่อนลงข้างล่าง (ต้องอยู่ซ้ายสุด) และ/หรือ เปลี่ยนค่า

13.2.3 ปุ่ม  เป็นปุ่มไปทางซ้าย และ/หรือ เปลี่ยนค่า

13.2.4 ปุ่ม  เป็นปุ่มไปทางขวา และ/หรือ เปลี่ยนค่า

- 14  (Audio)


กดสองปุ่มพร้อมกันเป็นการเลือกฟังเสียงปัจจุบัน หรือฟังเสียงที่บันทึกไว้

- 15  (PTZ)



กดสองปุ่มพร้อมกันเป็นการ เข้า/ออกจากฟังก์ชัน หมุนซ้าย/ขวา, ก้ม/เงย, ขยายภาพ (ต้องเป็นกล้องประเภท Speed Dome)

## 16 เลือกระบบ NTSC / PAL

ถ้าเครื่องเปิดอยู่ก็ปิดก่อน

ถ้าต้องการระบบ NTSC กดปุ่มไปทางซ้าย  ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่อง 

รอจนปรากฏภาพจากกล้องแล้วจึงปล่อยมือ

ถ้าต้องการระบบ PAL กดปุ่มไปทางขวา  ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่อง 

รอจนปรากฏภาพจากกล้องแล้วจึงปล่อยมือ

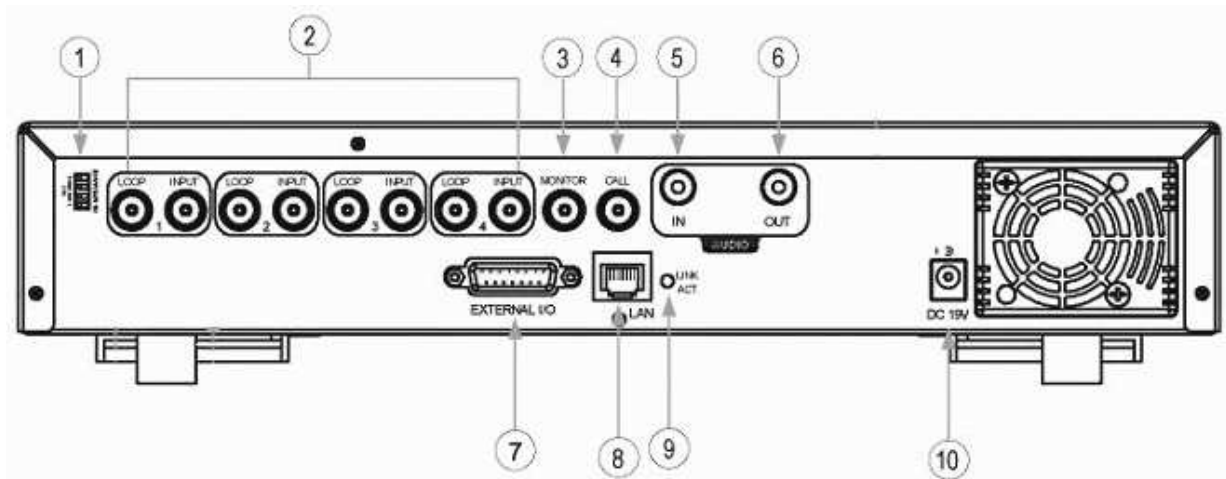
หมายเหตุ

ปกติเครื่อง DVR จะเลือกระบบเองอัตโนมัติอยู่แล้ว แต่ผู้ใช้สามารถเลือกเองได้ด้วย

## 17 Key Lock

กดปุ่ม MENU กับ ENTER พร้อมๆกัน เพื่อล๊อคปุ่มต่างๆ

### 1.3 Rear Panels ด้านหลังเครื่อง



MODEL AVC760A

#### 1 75Ω/ HI-IMPEDENCE:

คือ สวิตช์เพื่อปรับเลือกต่อสายสัญญาณวิดีโอ แบบ Loop ปรับเป็น HI-IMPEDENCE

ปกติปรับอยู่ที่ 75Ω

#### 2 LOOP INPUT

INPUT หัวต่อสัญญาณภาพจากกล้อง LOOP หัวต่อสัญญาณภาพต่อออกไปใช้ที่อื่น หัวต่อทั้งหมดเป็นแบบ BNC

#### 3 MONITOR

ใช้ต่อกับทีวีที่ใช้ดูภาพกล้องวงจรปิด ข้างหลัง DVR เป็นแบบ BNC ปลายอีกข้างต่อ TV หัวต่อเป็น RCA ช่อง VIDEO IN (Video in สีเหลืองๆ)

#### 4 CALL MONITOR

ใช้ต่อกับทีวี ช่องนี้จะ เป็นแบบเต็มจอทีละ 1 กล้องสลับไปตามเวลาที่เรที่ตั้งไว้  
เมื่อเกิด Alarm ที่จอนี้จะปรากฏภาพทันที และคงไว้ตามเวลาที่ตั้งไว้

#### 5 AUDIO IN

ใช้ต่อสัญญาณจากไมโครโฟน แบบรับเสียงไว หัวเสียบเป็นแบบโมโน

#### 6 AUDIO OUT

ต่อลำโพงหรือ Audio ที่ทีวีรูเสียบสีขาว เพื่อฟังเสียง หัวเสียบเป็นแบบโมโน (หัวเสียบแบบ RCA)

#### 7 EXTERNAL I/O PORT

เป็นที่ต่อกับอุปกรณ์ภายนอก เช่น สัญญาณกันขโมย ตัวตรวจจับควันไฟ RS485 (Pan/Tilt/Zoom)  
เป็นที่ต่อออกไปควบคุม ไซเรน บีมน้ำ กล้องแบบสายซ้ำขาว กัมเมย ลดขยายภาพ และอื่นๆ

#### 8 LAN

ใช้ต่อกับสาย LAN หัวต่อแบบ RJ45

#### 9 LINK/ACT ไฟ LED บอกลสถานะของระบบ LAN

หลอด LED จะติด หรือ กระพริบเมื่อมีการต่อ และใช้งาน

#### 10 POWER

ใช้ต่อไฟฟ้าจากอะแดปเตอร์ (หม้อแปลงไฟฟ้า) 19VDC เข้ามาเลี้ยง DVR

## GETTING STARTED

### 2 เริ่มต้น

ติดตั้งอุปกรณ์ทุกตัว ตามคู่มือ

- 1 ติดตั้งตัวบันทึกภาพ Hard Disk แบบ IDE ได้ 1 ตัวขนาดตั้งแต่ 80GB 120GB 160GB 200GB 250GB 320GB 400GB 500GB 750GB 1000GB

- 2 ต่อสายสัญญาณภาพจากกล่องเข้าที่ท้ายเครื่อง DVR ตรงหัวต่อ BNC ที่ INPUT

หมายเหตุ

ควรจะต่อสายกล่อง และต่อไฟฟ้าเลี้ยงกล่องก่อนเปิดให้ DVR ทำงาน

เครื่องจะตีเทระบบ NTSC หรือ PAL ได้ (ถ้าระบบมิดภาพเป็น ขาวดำ)

- 3 เสียบไฟฟ้าเข้าด้านหลังเครื่อง DVR แล้วที่ด้านหน้าตรง POWER จะมีไฟ LED ติดสว่างเป็นสีแดงๆ


- 4 กดปุ่ม POWER แะไว้สักครู่ ไฟ LED ติดสว่างเป็นสีเขียว และมีเสียง บีบๆ

## BASIC OPERATION

### 3.1 การบันทึก

DVR มีตัวเลือกในการบันทึกอยู่ 3ตัวเลือก เช่น MANUAL RECORD, EVENT RECORD และ TIMER RECORD ถ้าไฟฟ้าดับ หรือ ปลั๊กหลุด พอไฟฟ้ามาเครื่องจะทำการบันทึกต่อทันที

- 1 กดปุ่ม REC ที่อยู่ด้านหน้า เครื่องจะทำการบันทึก แบบบันทึกต่อเนื่อง

บนหน้าจอจะมีสัญลักษณ์แบบนี้  ขึ้นที่หน้าจอแต่ละช่อง

- 2 EVENT RECORDING (บันทึกแบบจับการเคลื่อนไหว หรือมี Alarm เกิดขึ้น)

ถ้าบันทึกแบบจับการเคลื่อนไหว ถ้ามีการเคลื่อนไหว จะมีสัญลักษณ์แบบนี้ 

ขึ้นที่หน้าจอแต่ละช่องที่มีการเคลื่อนไหว

- 3 TIMER RECORDING (บันทึกตามเวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า)

ถ้าบันทึกแบบ TIMER RECORDING บนหน้าจอจะมีสัญลักษณ์แบบนี้ 


หมายเหตุ


เมื่อเครื่อง DVR เริ่มบันทึกแล้ว **ไม่ควรเปลี่ยน วันที่และหรือเวลา** มิฉะนั้นจะทำให้เครื่องประทับ วันที่และเวลา ที่บันทึกแต่ละภาพสับสน เรื่องเวลาที่จะค้นดูย้อนหลังได้

### 3.2 PLAY BACK

กดปุ่ม  หรือ **PLAY** เพื่อดูภาพที่บันทึกล่าสุด

1. ถ้าต้องการเดินหน้าให้เร็วขึ้น


กดปุ่ม  ให้เดินหน้าเร็วขึ้น ถ้ากดซ้ำจะเร็วขึ้นอีก

กดปุ่ม  ให้เดินถอยหลังเร็วขึ้น ถ้ากดซ้ำจะเร็วขึ้นอีก


2. กดให้หยุดชั่วคราว

กดปุ่ม  เพื่อหยุดชั่วคราว

กดปุ่ม  ให้เดินหน้า หนึ่งภาพ


กดปุ่ม  ให้เดินถอยหลัง หนึ่งภาพ

3. หยุด

กดปุ่ม  เพื่อหยุดการดูภาพที่บันทึกไว้ แล้วกลับสู่การแสดงผลภาพปัจจุบัน

4. การเลือกดูกล้อง

ดูแบบ 4 ภาพใน 1 หน้าจอ

กดปุ่ม  หน้าจอจะถูกแบ่งเป็นสี่ช่อง

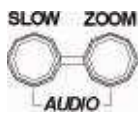
ถ้าต้องการดูเต็มจอที่กล้อง

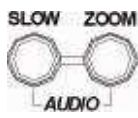
กดปุ่ม 1 2 3 4 ภาพของกล้องแต่ละตัว ก็จะปรากฏเต็มจอทีละภาพ

5. ดูภาพที่บันทึกไว้อย่างช้าๆ

กดปุ่ม **SLOW** ในขณะที่ดูภาพที่บันทึกไว้ ภาพจะเคลื่อนไหวช้าลง กดซ้ำก็จะช้าลงอีก

6. เสียง



กดปุ่ม  กดสองปุ่มพร้อมกันเป็นการเลือกฟังเสียงปัจจุบัน หรือฟังเสียงที่บันทึกไว้

### 4.1 MAIN MENU \_\_\_\_\_ QUICK SEARCH

การค้นหาเหตุการณ์ย้อนหลังอย่างรวดเร็ว MENU > QUICK SEARCH >ENTER

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>MENU</b>         | <b>TIME SEARCH</b>                                |
| <b>QUICK SEARCH</b> | DATE 2007 / OCT / 10 21 : 30 : 00                 |
| RECORD              | SEARCH HDD ALL HDD                                |
| TIMER               | START   |
| DATE                |   |
| ADVANCE             |   |
|                     | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |
|                     | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |

- DATE  
เลือกวันเวลาที่ต้องการค้นหา
- SEARCH HDD  
เลือกหน่วยเก็บข้อมูลภาพ (ฮาร์ดดิสค์) ปกติเป็น ALL HDD
- START  
เริ่มดูภาพย้อนหลัง ตามวันเวลาที่เลือกไว้ (ถ้าไม่มีข้อมูลภาพบันทึกอยู่จะไม่มีภาพปรากฏ)

## 4.2 MAIN MENU \_\_\_ RECORD

MENU > RECORD > ENTER

กดปุ่ม MENU เพื่อจะเข้าไปสู่รายการที่จะเซ็ทเครื่อง ถ้ายังไม่เคยเข้าเมนูมาก่อนเลย ครั้งแรกต้องใส่รหัสผ่าน รหัสผ่านนี้ ถ้าเป็นเครื่องที่ยังไม่ได้ถูกเซ็ทให้เป็นอย่างอื่น รหัสผ่านจะเป็น 0000 (เลขศูนย์4ตัว)

ถ้าต้องการเข้าเมนูให้กด ENTER จำนวน 4 ครั้ง คือ ศูนย์ 4 ตัว

หน้าจอก็จะเปลี่ยนเป็นหน้านี้ (รูปภาพตัวอย่างเป็นระบบ NTSC ถ้าเป็นระบบ PAL ตัวเลข 30 เป็น 25)

| MENU          | RECORD  |
|---------------|---|
| QUICK SEARCH  | IMAGE SIZE  |
| <b>RECORD</b> | QUALITY   |
| TIMER         | MANUAL RECORD ENABLE                              |
| DATE          | EVENT RECORD ENABLE                               |
| ADVANCE       | TIMER RECORD ENABLE                               |
|               | MANUAL RECORD IPS                                 |
|               | EVENT RECORD IPS                                  |
|               | TIMER RECORD IPS                                  |
|               | FRAME   |
|               | BEST  |
|               | ON  |
|               | ON  |
|               | ON  |
|               | 30  |
|               | 30  |
|               | 30  |
|               | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |
|               | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |

ใช้ปุ่มเหล่านี้

⏏ เป็นปุ่มเลื่อนขึ้นข้างบน หรือเปลี่ยนค่า

⏏ เป็นปุ่มเลื่อนลงข้างล่าง หรือเปลี่ยนค่า

⏏ เป็นปุ่มไปทางซ้าย BACK หรือเปลี่ยนค่า

⏏ เป็นปุ่มไปทางขวา NEXT หรือเปลี่ยนค่า

ENTER ปุ่มรับค่าในตำแหน่งนั้นๆ

MENU ปุ่มนี้จะกลับมาที่เมนูแต่ละชั้นอีกครั้ง ค่าที่ถูกเปลี่ยนจะถูกบันทึก ณ ตอนนั้นด้วย

### 1 IMAGE SIZE

มีตัวเลือก 2 อย่าง 1.FRAME และ 2.CIF (Commons Intermediate Frame)

\*\*\*\* ถ้าต้องการเปลี่ยนขนาด ต้องหยุดการบันทึกก่อน \*\*\*\*

## 2 QUALITY

เลือกคุณภาพของภาพมี 4 ตัวเลือก คือ BEST, HIGH, NORMAL, BASIC (เลือก BESTหรือHIGH)

## 3 MANUAL RECORD ENABLE

ถ้าเปลี่ยนค่าเป็น ON เมื่อกดปุ่ม REC เครื่องจะบันทึกแบบต่อเนื่อง

## 4 EVENT RECORD ENABLE

ถ้าเปลี่ยนค่าเป็น ON จะสามารถบันทึกแบบตามเหตุการณ์เคลื่อนไหว และหรือ Alarm ได้

## 5 TIMER RECORD ENABLE

ถ้าเปลี่ยนค่าเป็น ON จะสามารถตั้งการบันทึกล่วงหน้าได้ (ไม่นิยมทำกัน)

## 6 MANUAL RECORD IPS

การบันทึกโดยการกดปุ่ม REC สามารถเลือกการบันทึก จำนวนภาพต่อวินาที ได้ดังนี้

NTSC: FRAME: 30, 15, 7, 3

PAL: FRAME: 25, 12, 7, 3

CIF: 120, 60, 30, 15

CIF: 100, 50, 25, 12

## 7 EVENT RECORD IPS

การบันทึกโดยการตั้งให้บันทึกแบบตามเหตุการณ์

สามารถเลือกการบันทึก จำนวนภาพต่อวินาที ได้ดังนี้

NTSC: FRAME: 30, 15, 7, 3

PAL: FRAME: 25, 12, 7, 3

CIF: 120, 60, 30, 15

CIF: 100, 50, 25, 12

## 8 TIMER RECORD IPS

การบันทึกแบบตั้งการบันทึกล่วงหน้า สามารถเลือกการบันทึก จำนวนภาพต่อวินาที ได้ดังนี้

NTSC: FRAME: 30, 15, 7, 3

PAL: FRAME: 25, 12, 6, 3

CIF: 120, 60, 30, 15

CIF: 100, 50, 25, 12

## 4.3 MAIN MENU\_\_TIMER

เลื่อนแถบไปที่ TIMER แล้วกด ENTER ที่จอภาพจะปรากฏ ดังนี้

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>MENU</b><br>QUICK SEARCH<br>RECORD<br><b>TIMER</b><br>DATE<br>ADVANCE | <b>TIMER</b>                                      |     |
|  | RECORD TIMER                                      | OFF |
|  | DETECTION TIMER                                   | OFF |
|  | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |     |
|  | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |     |

### 1 RECORD TIMER

เลือกตารางการบันทึกของแต่ละวัน (SUN/MON/TUE/THU/FRI/MON-FRI/SAT-SUN/DAILY OFF)

## 2 DETECTION TIMER

เลือกเวลาที่จะเริ่ม Function DETECTION และหยุดทำการ DETECTION

## 4.4 MAIN MENU\_\_DATE

เลื่อนแถบไปที่ DATE แล้วกด ENTER จอภาพจะปรากฏดังนี้

| MENU         | DATE                              |
|--------------|-----------------------------------|
| QUICK SEARCH | DATE 2008 / FEB / 15 19 : 15 : 27 |
| RECORD       | FORMAT Y/M/D                      |
| TIMER        | DAYLIGHT SAVING OFF               |
| <b>DATE</b>  |                                   |
| ADVANCE      |                                   |

| DATE  |
|---|
| DATE 2008 / FEB / 15 19 : 15 : 27                 |
| FORMAT Y/M/D                                      |
| DAYLIGHT SAVING OFF                               |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |
| ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |

### 1 DATE

ตั้งเวลาที่ประทับเวลาทุกภาพเหตุการณ์ (YEAR / MONTH / DAY HOUR : MIN : SEC)

\*\*\***(เมื่อบันทึกภาพแล้ว ไม่ควรเปลี่ยนแปลงเวลา เพราะจะทำให้เครื่องสับสน)**\*\*\*

### 2 FORMAT

มีตัวเลือกอยู่ 3 รูปแบบ 1.ปี-เดือน-วัน Y-M-D, 2.เดือน-วัน-ปี M-D-Y, 3.วัน-เดือน-ปี D-M-Y

### 3 DAYLIGHT SAVING

เมนูนี้ไม่ใช่เพราะ ประเทศที่อยู่ในแถบใกล้เส้นศูนย์สูตร จะไม่มีเวลาที่เปลี่ยนแปลงในฤดูหนาว

## 4.5 MAIN MENU\_\_ADVANCE

เลื่อนแถบมาตรง ADVANCE แล้ว ENTER ภาพจะเปลี่ยนมาปรากฏดังนี้

| MENU           | ADVANCE   |
|----------------|-----------|
| QUICK SEARCH   | CAMERA    |
| RECORD         | DETECTION |
| TIMER          | REMOTE    |
| DATE           | DISPLAY   |
| <b>ADVANCE</b> | ALERT     |
|                | SYSTEM    |
|                | NETWORK   |
|                | BACKUP    |
|                | HDD INFO  |
|                | EVENT LOG |

## 4.6 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_ CAMERA

เลื่อนแถบมาตรง CAMERA แล้ว ENTER ภาพจะเปลี่ยนมาปรากฏดังนี้

| ADVANCE       | CAMERA  |      |      |      |     |     |     |
|---------------|---|------|------|------|-----|-----|-----|
| <b>CAMERA</b> | TITLE   | BRIG | CONT | SATU | HUE | COV | REC |
| DETECTION     | CH1   | 110  | 120  | 128  | 128 | NO  | ON  |
| DISPLAY       | CH2   | 110  | 120  | 128  | 128 | NO  | ON  |
| REMOTE        | CH3   | 110  | 120  | 128  | 128 | NO  | OFF |
| ALERT         | CH4   | 110  | 120  | 128  | 128 | NO  | OFF |
| SYSTEM        | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |      |      |      |     |     |     |
| NETWORK       | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |      |      |      |     |     |     |
| BACKUP        |   |      |      |      |     |     |     |
| HDD INFO      |   |      |      |      |     |     |     |
| EVENT LOG     |   |      |      |      |     |     |     |

### 1 TITLE

เลื่อนแถบมาตรงช่อง TITLE ให้ตรงกล่องที่ต้องการปรับแสงสี กด ENTER เพื่อเลือกจะเปลี่ยนค่า

### 2 BRIG / CONT / SATU / HUE

BRIG = ปรับความสว่าง / มีด

CONT = ปรับความต่างของแสง

SATU = ปรับความอิ่มตัวของสี

HUE = ปรับความเข้มของสี

### 3 COV (COVERT)

ถ้าต้องการซ่อนภาพ ให้เปลี่ยนเป็น YES แต่ถ้าสั่งให้บันทึก กล่องที่ซ่อนก็บันทึกด้วย ยกเว้นจะตั้งเป็นอย่างอื่น

### 4 REC (RECORD)

เลือก YES เพื่ออนุญาตให้บันทึกได้

เลือก NO เพื่อไม่อนุญาตให้บันทึก

## 4.7 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_ DETECTION

เลื่อนแถบมาที่ DETECTION แล้วกด ENTER ภาพจะเปลี่ยนมาปรากฏดังนี้

| ADVANCE          | DETECTION   |     |       |    |    |    |    |       |
|------------------|---|-----|-------|----|----|----|----|-------|
| CAMERA           | TITLE   | DET | AREA  | LS | SS | TS | RE | ALARM |
| <b>DETECTION</b> | CH1   | ON  | SETUP | 07 | 03 | 02 | 10 | OFF   |
| REMOTE           | CH2   | OFF | SETUP | 07 | 03 | 02 | 10 | N.C.  |
| DISPLAY          | CH3   | OFF | SETUP | 07 | 03 | 02 | 10 | N.O.  |
| ALERT            | CH4   | OFF | SETUP | 07 | 03 | 02 | 10 | OFF   |
| SYSTEM           | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |     |       |    |    |    |    |       |
| NETWORK          | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |     |       |    |    |    |    |       |
| BACKUP           |   |     |       |    |    |    |    |       |
| HDD INFO         |   |     |       |    |    |    |    |       |
| EVENT LOG        |   |     |       |    |    |    |    |       |

a. TITLE

ตำแหน่งหรือชื่อกล้องบนหน้าจอภาพ

b. DET

ถ้าเป็น ON หมายถึงให้ตรวจจับการเคลื่อนไหว

ถ้าเป็น OFF หมายถึงไม่ตรวจจับการเคลื่อนไหว

c. AREA

กด ENTER เพื่อเลือกตำแหน่งที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว

ที่เป็นสีชมพูคือบริเวณที่ไม่ตรวจจับ ตรงที่โปร่งใสโล่งๆคือบริเวณตรวจจับ



Transparent blocks are the area under detection.



Press "ENTER" button to confirm the start area.



Press "LEFT" / "RIGHT" button to choose the width of the detection area.



Press "UP" / "DOWN" button to choose the height of the area.



You can also set up multi-detection area.



When any movement is detected, you will see the grids are flashing.

### วิธีการกำหนดบริเวณที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว

MENU > (ถ้ามี PASSWORD ให้ Enter 4 ครั้ง) ADVANCE > Enter > DETECTION > Enter

เลื่อนไปช่องที่ต้องการตั้งค่า **ต้องอยู่ซ้ายสุดตรง TITLE** เลื่อนขึ้น/ลงโดยกด  หรือ

เลื่อนไป DET โดยกด   แล้วเปลี่ยน OFF เป็น ON (เปลี่ยนโดยกด  หรือ )

เลื่อนไป AREA / SETUP > Enter จะปรากฏเหมือนภาพข้างบน

เลื่อนสี่เหลี่ยมเล็กๆ ไปยังตำแหน่งที่ ตรวจจับ/ไม่ตรวจจับ การเคลื่อนไหว เป็นจุดเริ่มต้นแล้ว Enter

เลื่อนสี่เหลี่ยมเล็กๆ ให้ครอบคลุมบริเวณที่จะ ตรวจจับ/ไม่ตรวจจับ การเคลื่อนไหว

สามารถทำได้หลายบริเวณ แต่อย่างน้อยจำนวนช่องต้องไม่น้อยกว่า 55

### หมายเหตุ

บริเวณที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว จะโปร่งใส โล่งๆ

บริเวณที่ไม่ตรวจจับการเคลื่อนไหว จะเป็นสีชมพู

**d. LS = Level of Sensitivity**

ระดับความไวในการตรวจจับการเคลื่อนไหว  
เลขค่าน้อยตรวจจับไว เลขค่ามากตรวจจับช้า  
ตรวจไวสุดเท่ากับ 00 ตรวจจับช้าสุดเท่ากับ 15 ค่าปกติเท่ากับ 07

**e. SS = Spatial Sensitivity**

จำนวนช่องสี่เหลี่ยมเล็กๆ ที่มีสิ่งเคลื่อนไหว  
เช่น 3 = มีการเคลื่อนไหวภายใน 3 ช่องพร้อมกัน จึงจะเริ่มบันทึก  
บันทึกไวสุดเท่ากับ 00 น้อยสุดเท่ากับ 15 ค่าปกติเท่ากับ 03

**f. TS = Time of Sensitivity**

เวลาที่มีสิ่งเคลื่อนไหวอยู่ในบริเวณที่ตรวจจับสิ่งเคลื่อนไหว  
ว่าอยู่ในบริเวณที่ตรวจจับนานแค่ไหน ถึงจะบันทึก  
เลขค่าน้อยบันทึกทันที เลขค่ามากจะช้าออกไป  
บันทึกไวสุดเท่ากับ 00 ช้าสุดเท่ากับ 15 ค่าปกติเท่ากับ 02

**g. RE = Reference**

เป็นค่าการประมวลผลร่วมกันของ LS, SS, TS ของการตรวจจับการเคลื่อนไหว  
จำนวนภาพต่อเนื่องกัน  
ตัวเลขน้อย 00 ความไวต่ำ ตัวเลขมาก 61 จะดีกว่า ค่าปกติเท่ากับ 10

**h. ALARM**

เลือก NO / NC สำหรับการ ALARM ค่าปกติเท่ากับ OFF

**4.8 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_REMOTE**

เลื่อนแถบไปตรง REMOTE แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

|                |
|----------------|
| <b>ADVANCE</b> |
| CAMERA         |
| DETECTION      |
| <b>REMOTE</b>  |
| DISPLAY        |
| ALERT          |
| SYSTEM         |
| NETWORK        |
| BACKUP         |
| HDD INFO       |
| EVENT LOG      |

| REMOTE  |        |     |          |      |
|---|--------|-----|----------|------|
| TITLE   | DEVICE | ID  | PROTOCOL | RATE |
| CH1   | PTZ    | 000 | P-D      | 2400 |
| CH2   | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH3   | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH4   | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |        |     |          |      |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |        |     |          |      |

1 TITLE

ชื่อของภาพแต่ละช่อง

2 DEVICE

ตั้งเป็นกล้องธรรมดา หรือกล้องแบบ ส่ายซ้ายขวา ก้มเงย ขยายภาพ (PTZ)

3 ID

ตั้งค่า ID ตาม ID (Address) ของกล้องแต่ละตัว

4 PROTOCOL

เลือกรูปแบบและวิธีการในการติดต่อสื่อสารกับกล้องแต่ละตัว

กล้องแบบ PTZ ทั่วไปปกติเลือก Protocol แบบ P-D (Pelco-D)

ต้องตั้งที่กล้อง และ DVR ให้เหมือนกันด้วย

5 RATE

อัตราการรับส่งข้อมูลไปที่กล้องแต่ละตัว ปกติเลือก 2400

ต้องตั้งที่กล้อง และ DVR เท่ากันด้วย

### 4.9 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_ DISPLAY

เลื่อนแถบไปตรง DISPLAY แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

|                |   |
|----------------|---|
| <b>ADVANCE</b> | <b>DISPLAY</b>                                    |
| CAMERA         | DE-INTERLACE ON                                   |
| DETECTION      | FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC) 03               |
| REMOTE         | CHANNEL TITLE ON                                  |
| <b>DISPLAY</b> | EVENT STATUS ON                                   |
| ALERT          | DATE DISPLAY ON                                   |
| SYSTEM         |   |
| NETWORK        | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |
| BACKUP         | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |
| HDD INFO       |   |
| EVENT LOG      |   |

1 DE-INTERLANCE

ตั้งการ DE-INTERLANCE ON / OFF

2 FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)

ตั้งเวลาการปรากฏภาพในส่วน CALL MONITOR และ SEQ แต่ละภาพจะปรากฏนานแค่ไหน

3 CHANNEL TITLE

ให้โชว์ชื่อของแต่ละช่อง หรือไม่โชว์ ON / OFF

4 EVENT STATUS

ให้โชว์สถาน หรือไม่โชว์ ON / OFF

5 DATE DISPLAY

ให้โชว์วันเวลา หรือไม่โชว์ ON / OFF

## 4.10 ADVANCE MENU\_\_\_\_\_ALERT

เลื่อนแถบไปตรง ALERT แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

| ADVANCE      | ALERT   |
|--------------|---|
| CAMERA       | EXT. ALERT ON                                     |
| DETECTION    | INT. BUZZER ON                                    |
| REMOTE       | KEY BUZZER ON                                     |
| DISPLAY      | VLOSS BUZZER ON                                   |
| <b>ALERT</b> | MOTION BUZZER ON                                  |
| SYSTEM       | ALARM BUZZER ON                                   |
| NETWORK      | ALARM DURATION (SEC) 05                           |
| BACKUP       |   |
| HDD INFO     |   |
| EVENT LOG    |   |
|              | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |
|              | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |

### 1 EXT. ALERT

เปิด/ปิด เสียงเวลาเกิด ALARM จากการต่ออุปกรณ์กันขโมย ตัวตรวจจับควันไฟ เป็นต้น

### 2 INT. BUZZER

เปิด/ปิด เสียงเวลา ภาพหาย ตรวจจับการเคลื่อนไหว การบันทึกเต็ม ALARM เป็นต้น

### 3 KEY BUZZER

เปิด/ปิด เสียงเวลากดปุ่มต่างๆ

### 4 VLOSS BUZZER

เปิด/ปิด เสียงเตือน เวลาภาพหาย

### 5 MOTION BUZZER

เปิด/ปิด เสียงเตือน เวลาที่ตรวจจับการเคลื่อนไหวได้

### 6 ALARM BUZZER

เปิด/ปิด เสียงเตือน เวลาเกิด ALARM

### 7 ALARM DURATION (SEC)

ตั้งเวลาให้บันทึกเมื่อเกิด ALARM (5/10/20/40 วินาที)

## 4.11 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_ SYSTEM

เลื่อนแถบไปตรง SYSTEM แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

| ADVANCE       | SYSTEM  |
|---------------|---|
| CAMERA        | SERIAL TYPE RS485                                 |
| DETECTION     | BAUDRATE 2400                                     |
| REMOTE        | HOST ID 0   |
| DISPLAY       | PASSWORD XXXX                                     |
| ALERT         | RESET DEFAULT RESET                               |
| <b>SYSTEM</b> | CLEAR HDD HDD-MASTER-1                            |
| NETWORK       | UPGRADE START                                     |
| BACKUP        | AUTO KEYLOCK NEVER                                |
| HDD INFO      | LANGUAGE ENGLISH                                  |
| EVENT LOG     | VIDEO FORMAT NTSC                                 |
|               | VERSION 1160-1012-1021-1014-M3-6C1B               |
|               | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |
|               | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |

### 1 SERIAL TYPE

เลือกแบบการสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกเป็น RS-485 หรือ RS-232

### 2 BAUD RATE

อัตราการรับส่งข้อมูลไปที่อุปกรณ์ภายนอก ค่าทั้งสองอุปกรณ์ ต้องเท่ากัน

### 3 HOST ID

ตั้งเลขประจำเครื่องของ DVR ค่าตั้งแต่ 0 ~ 255

### 4 PASSWORD

ตั้งรหัสผ่านของเครื่อง DVR

### 5 RESET DEFAULT

ถ้าต้องการให้ค่าต่างๆ กลับมาให้เหมือนกับที่มาจากโรงงาน

เลื่อนมาที่แถบนี้แล้ว ENTER และเลือก YES แล้ว ENTER

### 6 CLEAR HDD

ถ้าต้องการล้างข้อมูลภาพทั้งหมด เลื่อนมาที่แถบนี้แล้ว ENTER และเลือก YES แล้ว ENTER

### 7 UPGRAD

ถ้าต้องการ UPGRAD เลื่อนมาที่แถบนี้แล้ว ENTER และเลือก YES แล้ว ENTER

### 8 AUTO KEYLOCK

เวลาจะเข้ามาเซ็ทเครื่องต้องป้อนรหัสผ่าน ถ้าทิ้งไว้ไม่ทำอะไร แล้วจะเข้ามาทำอีกต้องป้อน

รหัสผ่านซ้ำอีก ตรงนี้สามารถตั้งเวลาได้ เช่น 10/30/60 วินาที หรือไม่ต้องเลย = NEVER

### 9 LANGUAGE

เลือกได้หลายภาษา กด + / -

### 10 VIDEO FORMAT (เป็น NTSC หรือ PAL)

### 11 VERSION บอกว่าเป็น Firmware รุ่นไหน

## 4.12 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_ NETWORK

เลื่อนแถบไปตรง NETWORK แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

| ADVANCE        | NETWORK   |
|----------------|---|
| CAMERA         | NETWORK TYPE STATIC                               |
| DETECTION      | IP 192 . 168 . 001 . 012                          |
| REMOTE         | GATEWAY 192 . 168 . 001 . 254                     |
| DISPLAY        | NETMASK 255 . 255 . 252 . 000                     |
| ALERT          | PRIMARY DNS 168 . 095 . 001 . 001                 |
| SYSTEM         | SECONDARY DNS 139 . 175 . 055 . 244               |
| <b>NETWORK</b> | PORT 0080   |
| BACKUP         |   |
| HDD INFO       | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |
| EVENT LOG      | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |

### 1 NETWORK TYPE (STATIC)

เลือกเครือข่ายแบบ IP ตายตัว กด ENTER จะปรากฏภาพดังรูป

สามารถแก้ตัวเลขได้ (ถ้าต้องการดูผ่าน Network ต้องเลือกข้อนี้)

| STATIC  |                       |
|---|-----------------------|
| NETWORK TYPE                                      | STATIC                |
| IP  | 192 . 168 . 001 . 012 |
| GATEWAY   | 192 . 168 . 001 . 254 |
| NETMASK   | 255 . 255 . 252 . 000 |
| PRIMARY DNS                                       | 168 . 095 . 001 . 001 |
| SECONDARY DNS                                     | 139 . 175 . 055 . 244 |
| PORT  | 0080                  |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                       |
| ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |                       |

### 2 NETWORK TYPE (DHCP)

ถ้าเลือกแบบนี้ต้องมีตัวจ่ายเลข IP เช่น ROUTER เป็นต้น

### 3 NETWORK TYPE (PPPoE)

ถ้าเลือกแบบนี้ต้องมี User name และ password ที่ได้มาผู้ให้บริการ Internet ด้วย

## 4.13 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_BACKUP

เลื่อนแถบไปตรง BACKUP แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>ADVANCE</b> | <b>BACKUP</b> |
| CAMERA         | USB BACKUP    |
| DETECTION      |               |
| REMOTE         |               |
| DISPLAY        |               |
| ALERT          |               |
| SYSTEM         |               |
| NETWORK        |               |
| <b>BACKUP</b>  |               |
| HDD INFO       |               |
| EVENT LOG      |               |

### 1 USB BACKUP ( ต้องเป็นรุ่นที่มี USB Port )

- ต้องเสียบ Flash Drive เข้าที่ช่อง USB ที่อยู่ด้านหลัง และต้องไม่ขึ้น USB ERROR
- ต้อง Format เป็น FAT 32
- ต้องเป็น Flash Drive ว่างๆ ไม่มีข้อมูลใดๆอยู่

เลื่อนแถบไปตรง USB BACKUP แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| <b>BACKUP</b>     | <b>USB BACKUP</b>           |
| <b>USB BACKUP</b> |                             |
| START TIME        | 2006 - 12 - 01 21 : 35 : 00 |
| END TIME          | 2006 - 12 - 01 21 : 45 : 00 |
| AVAILABLE SIZE    | 1.460 GB                    |
| HDD NUM           | HDD-MASTER-1                |

- START TIME  
ตั้งเวลาเริ่ม BACKUP
- END TIME  
ตั้งเวลาหยุด BACKUP
- AVIALABLE SIZE  
ไซส์ขนาดความจำของ Flash Drive
- HDD NUM  
เลือก HDD ถ้ามีหลายตัว

#### 4.14 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_ HDD INFO

เลื่อนแถบไปตรง HDD INFO แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

|                 |   |               |             |               |
|-----------------|---|---------------|-------------|---------------|
| <b>ADVANCE</b>  | <b>HDD INFO</b>                                   |               |             |               |
| CAMERA          | HDD NUM   | HDD SIZE (GB) | HDD NUM     | HDD SIZE (GB) |
| DETECTION       | HDD-MASTER-1                                      | 368           | HDD-SLAVE-1 | NO HDD        |
| REMOTE          | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |               |             |               |
| DISPLAY         | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                   |               |             |               |
| ALERT           |   |               |             |               |
| SYSTEM          |   |               |             |               |
| NETWORK         |   |               |             |               |
| BACKUP          |   |               |             |               |
| <b>HDD INFO</b> |   |               |             |               |
| EVENT LOG       |   |               |             |               |

เป็นข้อมูลความจุของ HDD ในการบันทึก จากตัวอย่าง MASTER-1 ความจุ 368 GB.

#### 4.15 ADVANCE MENU \_\_\_\_\_ EVENT LOG

เครื่องจะบันทึกทุกอย่างที่มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลงใน DVR คุณสามารถดูได้จากเมนูนี้

เลื่อนแถบไปตรง EVENT LOG แล้วกด ENTER ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

|                  |  |                          |  |         |
|------------------|--|--------------------------|--|---------|
| <b>ADVANCE</b>   | <b>EVENT LOG</b>                                   |                          |  |         |
| CAMERA           | EVENT  | TIME                     |  | COMMENT |
| DETECTION        | POWER ON   | 2007 / OCT / 10 20:27:49 |  | 16      |
| REMOTE           | VLOSS  | 2007 / OCT / 10 20:05:05 |  | 06      |
| DISPLAY          | VLOSS  | 2007 / OCT / 10 20:00:11 |  | 09      |
| ALERT            | VLOSS  | 2007 / OCT / 10 16:00:08 |  | 14      |
| REMOTE           | VLOSS  | 2007 / OCT / 10 15:09:32 |  | 13      |
| SYSTEM           | VLOSS  | 2007 / OCT / 10 11:00:08 |  | 12      |
| NETWORK          | VLOSS  | 2007 / OCT / 10 10:27:33 |  | 11      |
| BACKUP           | VLOSS  | 2007 / OCT / 10 08:05:55 |  | 10      |
| HDD INFO         | RESET TO DEFAULT                                   | 2007 / OCT / 10 08:05:26 |  | 09      |
| <b>EVENT LOG</b> | POWER ON   | 2007 / OCT / 10 08:00:22 |  | 08      |
|                  | PREV   | NEXT                     |  | CLEAN   |
|                  | PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS |                          |  |         |
|                  | ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER                    |                          |  |         |

- 1 VLOSS LIST  
เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการหายไปของภาพ เวลาเท่าไร
- 2 NET LIST  
เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการเข้ามาดูทาง อินเทอร์เน็ต
- 3 SYSTEM LOG  
เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการขัดข้องของ DVR
- 4 CLEAR  
ล้างข้อมูลทุกอย่างที่เก็บไว้ (ไม่ใช่ข้อมูลภาพเหตุการณ์)

## ADDITIONAL OPERATION

### 5.1 LIST

ค้นหาภาพเหตุการณ์ ตามรายการที่ปรากฏ

กดปุ่ม LIST ที่แผงหน้าปัด ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ FULL LIST

ในภาพจะมีรายการให้เลือกว่าจะดูช่วงเวลาไหน

เลื่อนแท็บไปที่ตำแหน่งนั้น แล้วกด Enter

ถ้าจะกลับมาหน้าปัจจุบัน กดหยุด ภาพจะกลับมาหน้าปัจจุบันทันที

### 5.2 Digital Zoom

ขยายภาพที่กำลังดูอยู่ปัจจุบัน

กดปุ่ม ZOOM แล้วเลื่อนไปตำแหน่งที่ต้องการดู ด้วยปุ่มข้อ 5.3

กดปุ่ม ZOOM อีกครั้งเพื่อเลิกทำการ Digital Zoom

### 5.3 วิธีการเปลี่ยนค่าต่างๆ

ใช้ปุ่มเหล่านี้

เป็นปุ่มเลื่อนขึ้นข้างบน ต้องอยู่ที่ด้านซ้ายสุด ถ้าอยู่ตำแหน่งอื่นเลื่อนไม่ขึ้น จะเป็นการเปลี่ยนค่าในทางมากขึ้น ณ ตำแหน่งนั้น

เป็นปุ่มเลื่อนลงข้างล่าง ต้องอยู่ที่ด้านซ้ายสุด ถ้าอยู่ตำแหน่งอื่นเลื่อนไม่ลง จะเป็นการเปลี่ยนค่าในทางน้อยลง ณ ตำแหน่งนั้น

◀ เป็นปุ่มไปทางซ้าย BACK หรือถ้าเลื่อนไม่ไป จะเป็นการเปลี่ยนค่า ณ ตำแหน่งนั้น

▶ เป็นปุ่มไปทางขวา NEXT หรือถ้าเลื่อนไม่ไป จะเป็นการเปลี่ยนค่า ณ ตำแหน่งนั้น

ENTER ปุ่มรับค่าในตำแหน่งนั้นๆ

MENU ปุ่มนี้จะกลับมาที่เมนูแต่ละชั้นอีกครั้ง ค่าที่ถูกเปลี่ยนจะถูกบันทึก ณ ตอนนี้ด้วย

### 5.4 สัญลักษณ์ที่ปรากฏบนหน้าจอ ขณะแสดงภาพ



ล็อกพาสเวิร์ด



ขยายภาพแบบดิจิทัล



Alarm



ไม่ล็อก



ไม่ขยายภาพ



บันทึก



ฟังเสียงสด



บันทึกภาพตามเวลา



เคลื่อนไหว



ฟังที่บันทึกไว้



ควบคุมกล้องแบบ PTZ



ไม่ได้บันทึกเสียง



สลับภาพแบบเต็มจอ