

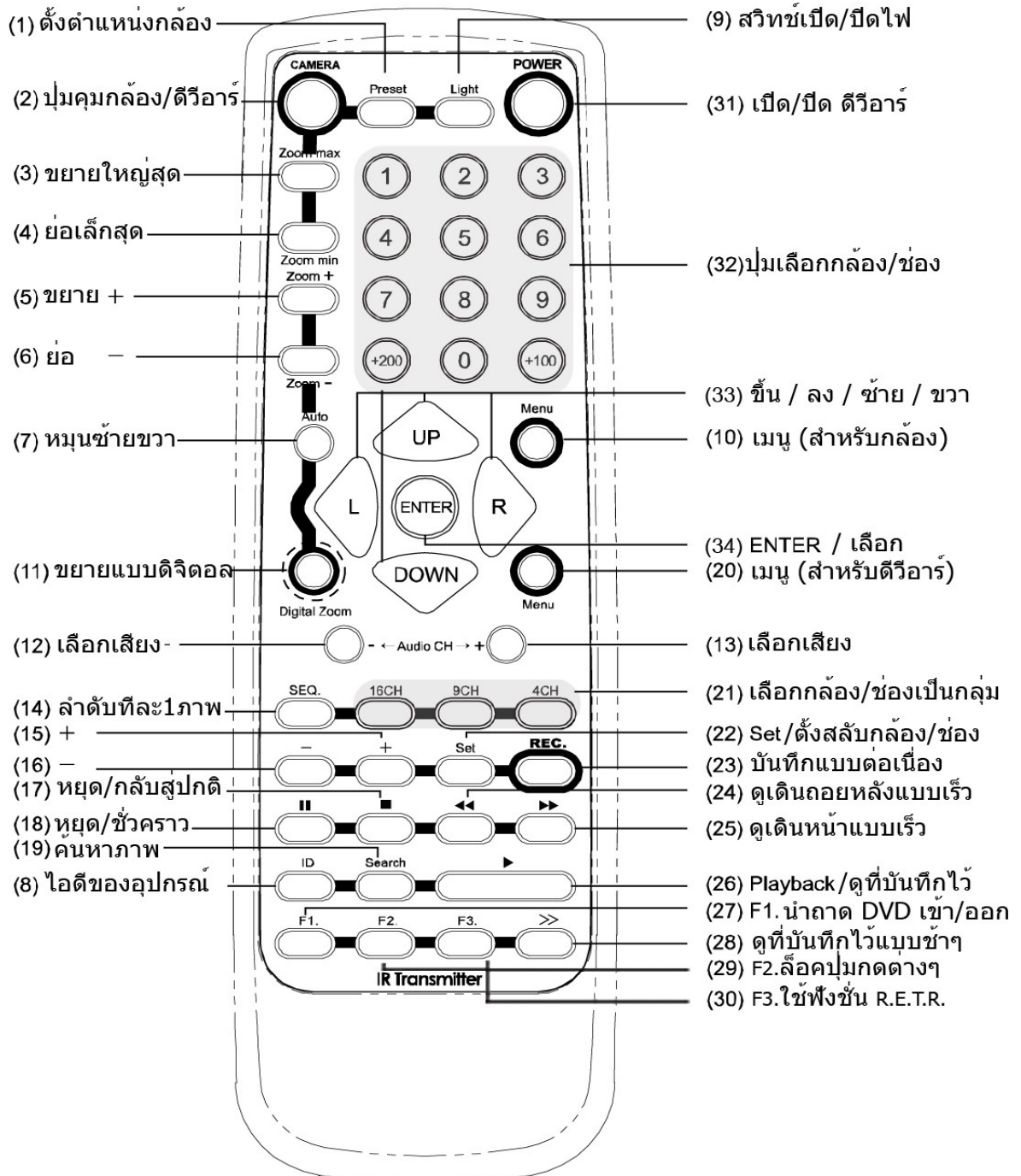
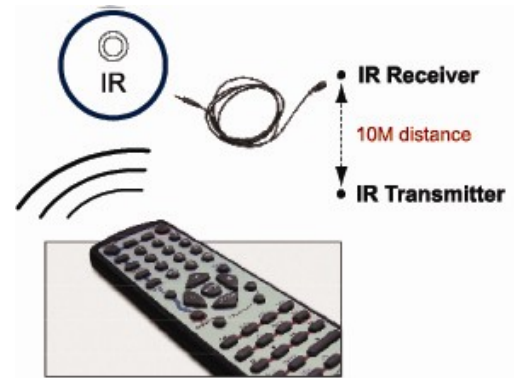
คู่มือเครื่องบันทึก โทรทัศน์วงจรมัด ยี่ห้อ AVTECH
รุ่น **AVC785(D), AVC787(D)**
ฉบับปรับปรุงใหม่

16CH / 8CH




16CH / 8CH Built-in DVD-RW Writer or CD-RW Writer





1.อธิบายปุ่มต่างๆที่รีโมท

- | | |
|--|--|
| (1) Preset | ปุ่มตั้งค่า กล้องแบบ PTZ เช่น จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด |
| (2) Camera | ปุ่มเลือก ความคมกล้องแบบ PTZ หรือ ความคม DVR |
| (3) Zoom max | ปุ่มขยายภาพจากกล้องแบบ PTZ แบบขยายใหญ่สุด |
| (4) Zoom min | ปุ่มขยายภาพจากกล้องแบบ PTZ แบบย่อเล็กสุด |
| (5) Zoom + | ปุ่มขยายภาพจากกล้องแบบ PTZ แบบขยายใหญ่ขึ้น |
| (6) Zoom - | ปุ่มขยายภาพจากกล้องแบบ PTZ แบบย่อเล็กลง |
| (7) Auto | ปุ่มหมุนกล้องแบบ PTZ หมุนซ้าย/ขวา แบบอัตโนมัติ |
| (8) ID | ปุ่มเลขไอดีประจำอุปกรณ์ |
| (9) Light | ปุ่มสวิทช์เปิด/ปิดไฟ |
| (10) Menu | ปุ่มรายการตั้งค่าสำหรับกล้องแบบ PTZ |
| (11) Digital Zoom | ปุ่มขยายภาพแบบดิจิทัล (ขยายภาพเฉพาะที่ดูปัจจุบัน) |
| (12) - Audio CH | ปุ่มเลือกช่องเสียง |
| (13) +Audio CH | ปุ่มเลือกช่องเสียง |
| (14) SEQ. | ปุ่มดูภาพใหญ่เต็มจอที่ละหนึ่งภาพ วนไปเรื่อยๆ |
| (15) + | ปุ่มบวก เปลี่ยนค่าเพิ่มมากขึ้น/เลื่อนภาพช่องต่อไป |
| (16) - | ปุ่มลบ เปลี่ยนค่าลดน้อยลง/เลื่อนภาพช่องก่อนหน้า |
| (17) □ | ปุ่มหยุด แล้วกลับไปแสดงภาพปัจจุบัน |
| (18) ⏏ | ปุ่มหยุดชั่วคราว |
| (19) Search | ปุ่มค้นหาภาพเหตุการณ์ย้อนหลังที่บันทึกไว้ |
| (20) Menu | ปุ่มรายการเลือกและตั้งค่าใน DVR |
| (21) 16CH, 9CH, 4CH | ปุ่มเลือกให้แสดงแบบ 16 ช่อง/9 ช่อง/4 ช่องใน 1 หน้าจอ |
| (22) Set | ปุ่มตั้งสลับกล้อง เช่น สลับกล้องที่ 1 ไปปรากฏช่องที่ 5 |
| (23) REC. | ปุ่มบันทึกแบบบันทึกต่อเนื่อง |
| (24) ⏪ | ปุ่มดูภาพที่บันทึกไว้ แบบเดินถอยหลังเร็วๆ
กดซ้ำจะเร็วขึ้นอีก |
| (25) ⏩ | ปุ่มดูภาพที่บันทึกไว้ แบบเดินหน้าเร็วๆ
กดซ้ำจะเร็วขึ้นอีก |
| (26) ▶ | ปุ่มดูภาพที่บันทึกไว้ แบบปกติ (Playback) |
| (27) F1. | ปุ่มนำถาดของ DVD เข้า/ออก |
| (28) >> | ปุ่มดูภาพที่บันทึกไว้ แบบช้าๆ (Slow Playback) |
| (29) F2. | ปุ่มล็อคปุ่มต่างๆแบบอัตโนมัติ (Auto Key Lock) |
| (30) F3 (R.E.T.R) | ปุ่มฟังชั่นในการเตือนและบันทึกแบบทางไกล เมื่อเกิดการเคลื่อนไหว (เตือนและบันทึกไปยังคอมพิวเตอร์ที่ตั้งค่าไว้) |
| (31) POWER | ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่องบันทึก (DVR) |
| (32) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 | ปุ่มเลือกดูช่องใหญ่ช่องเดียว เช่นกด 1, ช่อง 1 ใหญ่เต็มจอ
กด 1 แล้วกด 2 ติดๆกัน จะได้ช่อง 12 ใหญ่เต็มจอ |
| (33) UP, DOWN, L, R | ปุ่มเลื่อนไป ซ้าย L / ขวา R / ขึ้น UP / ลง DOWN |
| (34)  ENTER | ปุ่มรับค่า, เปลี่ยนค่า, เลือก |

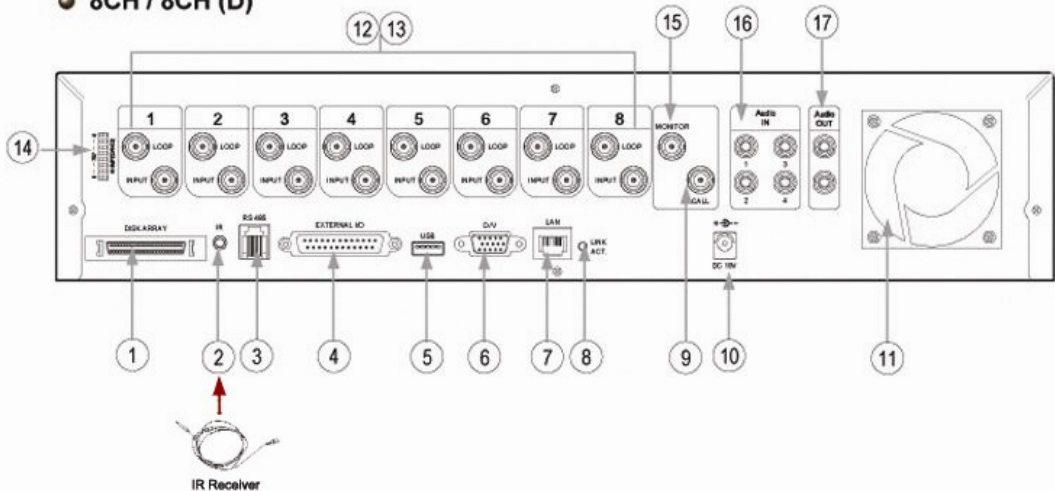
หมายเหตุ

ปุ่มที่มีสีแดง ใช้กับ DVR

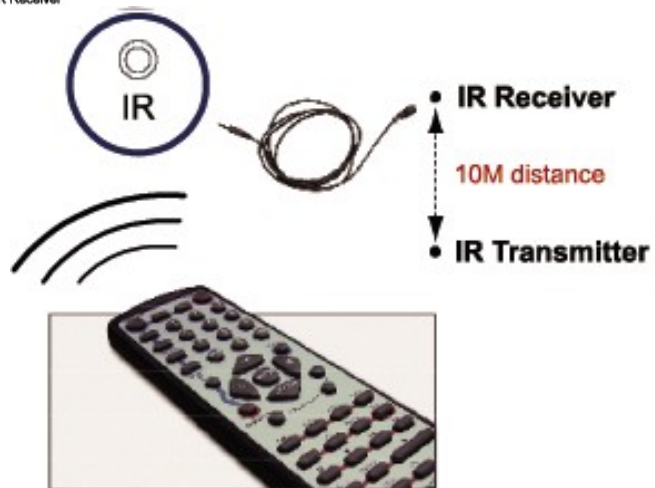
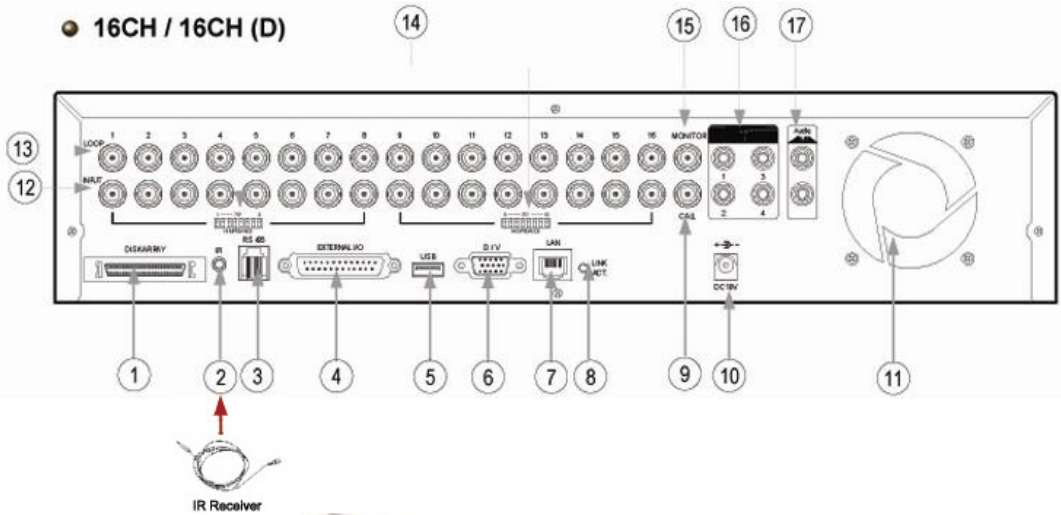
ปุ่มที่มีสีน้ำเงิน ใช้กับกล้องแบบ PTZ

2 การต่อสายตัวรับสัญญาณจาก รีโมท

● 8CH / 8CH (D)

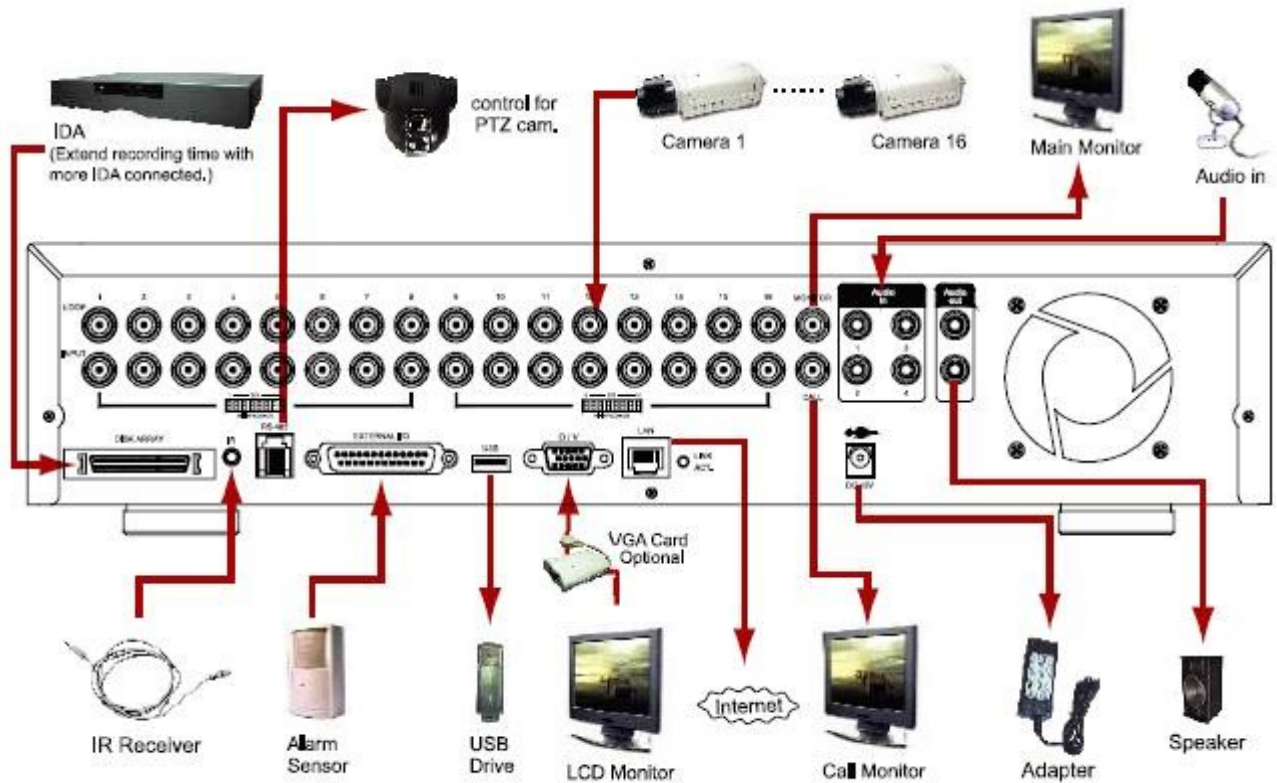


● 16CH / 16CH (D)



1. นำปลายสายตัวรับสัญญาณอินฟราเรด ด้านหัวเสียบ เสียบเข้าช่องหมายเลข 2 ที่เครื่อง DVR นำปลายอีกด้าน ที่เป็นตัวรับสัญญาณ ให้อยู่ด้านที่เราจะกดส่งสัญญาณ
2. นำถ่านขนาด AAA ที่แถมมา 2 ก้อน ใส่ในรังถ่าน สังเกตขั้วบวก + ลบ - ด้วย หันด้านที่มีหลอด LED ไปทางตัวรับสัญญาณ ลองกดปุ่มอะไรก็ได้ (ยกเว้นปุ่ม POWER) จะต้องได้ยินเสียง บีบที่ DVR เป็นการยืนยันว่า มีการตอบสนองการกดที่ Remote

3 ปุ่มกดต่างๆด้านหน้า และที่เสียบสายต่างๆด้านหลังเครื่องดีวีอาร์



ที่เสียบอุปกรณ์ด้านหลังเครื่อง

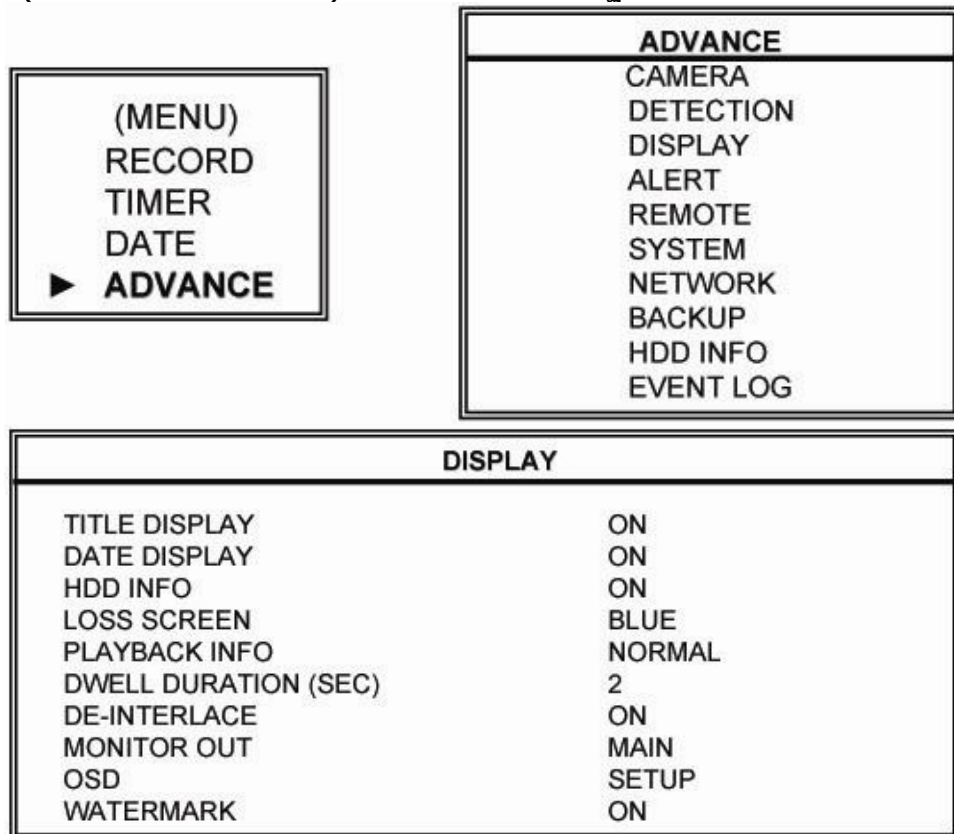
INPUT หัว BNC 1 ถึง 8 สำหรับ AVC785/ 1 ถึง 16 สำหรับ AVC787 ใช้ต่อกับกล้องนำภาพเข้า
 LOOP หัว BNC 1 ถึง 8 สำหรับ AVC785/ 1 ถึง 16 สำหรับ AVC787 ใช้ต่อกับภาพนั้นไปแสดงที่อื่น
 MONITOR หัว BNC ใช้ต่อกับภาพออกไปแสดงที่ TV ของ Video in สีเหลือง
 CALL หัว BNC ใช้ต่อกับภาพออกไปแสดงที่ TV ของ Video in สีเหลือง ภาพเต็มจอลำดับไปเรื่อยๆ
 AUDIO IN หัวต่อแบบ RCA ตัวเมีย 4 หัว ใช้ต่อเสียงเข้าได้ 4 เสียง 4 ช่อง
 AUDIO OUT หัวต่อแบบ RCA ตัวเมีย 2 หัว ใช้ต่อเสียงออกได้ 1 เสียง 2 ช่อง
 DISK ARRAY หัวต่อแบบ SCSI ใช้ต่อขยาย ฮาร์ดดิสค์ เพื่อบันทึกให้ได้นานขึ้น
 IR ช่องต่ออุปกรณ์รับสัญญาณ รีโมท คอนโทรล
 RS485 ใช้ต่อออกไปควบคุมกล้องแบบ PTZ และใช้สื่อสารกับอุปกรณ์อื่น
 EXTERNAL I/O ใช้ต่อกับอุปกรณ์กันขโมยต่างๆ
 USB ใช้สำรองข้อมูลภาพ, ใช้อัปเดต Firmware ของเครื่องดีวีอาร์
 D/V (Digital Video) ใช้ต่อออกจอแบบคอมพิวเตอร์ แต่ต้องใช้อุปกรณ์ VGA01
 LAN ใช้ต่อออกอินเทอร์เน็ต, สำรองข้อมูล, ตั้งค่าต่างๆ, ดูภาพสด หรือย้อนหลัง
 DC 19V ใช้ต่อไฟเลี้ยงดีวีอาร์

ปุ่มด้านหน้า

POWER อยู่ในฝาปิดเปิดข้างซ้าย ใช้เปิด/ปิด เครื่องดีวีอาร์
 MENU อยู่ในฝาปิดเปิดข้างซ้าย เหมือน MENU DVR ที่รีโมท คอนโทรล
 + อยู่ในฝาปิดเปิดข้างซ้าย เหมือนปุ่ม + ที่รีโมท คอนโทรล
 - อยู่ในฝาปิดเปิดข้างซ้าย เหมือนปุ่ม - ที่รีโมท คอนโทรล
 กดปุ่ม + และ - พร้อมๆกัน ถาด CD/DVD จะออก กดพร้อมกันอีกจะเข้า
 เหมือนกด F1 ที่รีโมทคอนโทรล
 ปุ่มที่เหลือไม่ค่อยสะดวกที่จะใช้ รายละเอียดอยู่ในฉบับเต็ม

4.การใช้งานทั่วไป (การดูภาพสด)

1. ถ้าเครื่องปิดอยู่ ตรวจสอบสายต่างๆที่หลังเครื่อง ว่าต่ออยู่ครบดีหรือไม่ ถ้าสายไฟเลี้ยงเครื่องยังไม่เสียบ ก็เสียบซะ ตรงหลอด LED จะติดเป็นสีแดง รอสักครู่ จะกลายเป็นสีเขียว กดปุ่ม POWER ที่ DVR (AVC785, 787 อยู่ในฝาปิดด้านข้างซ้าย) รอสักครู่ที่จอ TV จะปรากฏภาพการตรวจสอบอุปกรณ์ภายในของ DVR (สายจาก DVR ตรงช่อง MONITOR หัวต่อแบบ BNC ไปยัง TV ตรงช่อง Video (ช่องเสียบสีเหลืองๆ) หัวเสียบแบบ RCA)
2. เมื่อตรวจสอบเสร็จแล้ว และไม่พบสิ่งใดเสียหาย ก็จะปรากฏภาพจากกล้องที่ต่ออยู่ตามขนาดของ DVR เช่นขนาด 8 ช่อง หรือ 16 ช่อง ถ้าต้องการดูช่อง 2 แบบเต็มจอ ก็กดเลข 2 ที่ Remote รอสักครู่ ช่อง 2 จะใหญ่เต็มจอ ถ้าต้องการดูช่อง 15 แบบเต็มจอ ก็กดเลข 1 แล้วกด 5 ติดๆกันที่ Remote รอสักครู่ ช่อง 15 จะใหญ่เต็มจอ
ตอนกดรีโมทครั้งแรกอาจต้องใส่รหัสผ่าน รหัสผ่านของระบบที่ตั้งมาจากโรงงาน คือ 0000 (เลขศูนย์ 4 ตัว) โดยการกด Enter 4 ครั้ง ****
3. ถ้าจะให้ เป็นแบบ 16/9/4 ช่องใน 1 หน้าจอ กด 16 CH/9 CH/4 CH ภาพจะปรากฏตามนั้นๆ
4. กด + ภาพจะเลื่อนช่องต่อมาแบบเต็มจอ (เลื่อนไปทางขวา เลขช่องมากขึ้น)
กด - ภาพจะเลื่อนช่องต่อมาแบบเต็มจอ (เลื่อนไปทางซ้าย เลขช่องน้อยลง)
5. ถ้าต้องการให้เปลี่ยนไปที่ละภาพตามลำดับ และแช่ภาพอยู่นานตามเวลาที่ตั้งไว้ กด SEQ. ภาพจะเปลี่ยนไปที่ละภาพ และแช่ภาพอยู่นานตามเวลาที่ตั้งไว้
6. ถ้าต้องการแก้เวลาที่ภาพแช่อยู่ให้นานขึ้น หรือ สั้นลง กด Menu (อันล่างวงแดงๆด้านขวา) ที่ Remote จะปรากฏรายการตัวเลือกที่จอ TV



- ภาพแรกเลื่อนไปที่ ADVANCE กด ENTER ปรากฏอันสอง ADVANCE เลื่อนไปที่ Display กด ENTER ปรากฏ DISPLAY เลื่อนไป DWELL DURATION (SEC) เปลี่ยนเวลาตามต้องการ
7. การดูภาพขยายใหญ่ แบบ Digital Zoom
กดเลขช่องที่ต้องการดูแบบขยาย กดปุ่ม Digital Zoom (กลมๆวงแดงๆใต้ตัว L ด้านซ้าย) ภาพจะถูกขยายแบบดิจิทัล กดปุ่มเลื่อน ไปทางซ้าย L ไปทางขวา R ขึ้น UP ลง DOWN ถ้าต้องการเลิกดูแบบขยาย กด Digital Zoom อีกครั้งหนึ่ง

5.การดูภาพที่บันทึกไว้ (Playback)

1. การดูภาพที่บันทึกไว้ ณ เวลานั้น

กด ► (Play Back ปุ่มยาวๆเหนือ F3)

ภาพที่บันทึกไว้ล่าสุดจะปรากฏที่จอ และจะหยุดเมื่อถึงเวลาปัจจุบัน

วันเวลาที่อยู่ข้างบนเป็นเวลาปัจจุบัน วันเวลาที่อยู่ข้างล่างเป็นเวลาที่ย่อนหลัง

ถ้าต้องการดูช่องไหนใหญ่ช่องเดียว ก็กดเลขช่องนั้นๆ

ถ้าจะกลับมาหน้าปัจจุบัน กด □ (Stop)

2. การดูภาพที่บันทึกไว้ ย่อนหลังตามวันเวลาที่ต้องการ

กด **Search** (อยู่ตรงกลางระหว่างปุ่ม ► และปุ่ม ID)

ภาพที่หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป

SEARCH
HDD-MASTER-1
FULL LIST
RECORD LIST
SYSTEM LIST
ALARM LIST
MOTION LIST
EVENT SEARCH
TIME SEARCH

a) HDD-MASTER-1

หาข้อมูลภาพใน HDD-MASTER-1

b) FULL LIST

ข้อมูลรายการภาพทั้งหมด เช่น

R=RECORD / S=SYSTEM / A=ALARM / MS=MOTION / T=TIMER

c) RECORD LIST

ข้อมูลรายการที่บันทึกไว้ เลือกวันเวลาที่ใกล้เคียง แล้ว ENTER

ภาพที่บันทึกไว้จะปรากฏ

d) SYSTEM LIST

ข้อมูลรายการของระบบที่เครื่องบันทึกไว้

e) ALARM LIST

ข้อมูลรายการเวลาที่เกิด ALARM

f) MOTION LIST

ข้อมูลรายการเวลาที่เกิดการตรวจจับการเคลื่อนไหว

g) EVENT SEARCH

ค้นหาภาพตามเหตุการณ์ ที่ถูกบันทึกไว้

h) TIME SEARCH (ใช้มากที่สุด)

ค้นหาภาพตามวันเวลาที่ถูกบันทึกไว้แบบเจาะจงเวลา

เลื่อนแถบไปตรง TIME SEARCH แล้วกด ENTER

ที่หน้าจอจะปรากฏกรอบสี่เหลี่ยม เกี่ยวกับ เวลา วัน เดือน ปี

คุณสามารถแก้เป็น เวลา วัน เดือน ปี ที่คุณต้องการดูภาพที่บันทึกไว้ได้อย่างรวดเร็ว

หมายเหตุ

ถ้าต้องการดูภาพย้อนหลังไปนานมากๆ อาจจะไม่มีการบันทึกภาพ หรือถูกบันทึกทับไปแล้ว

.

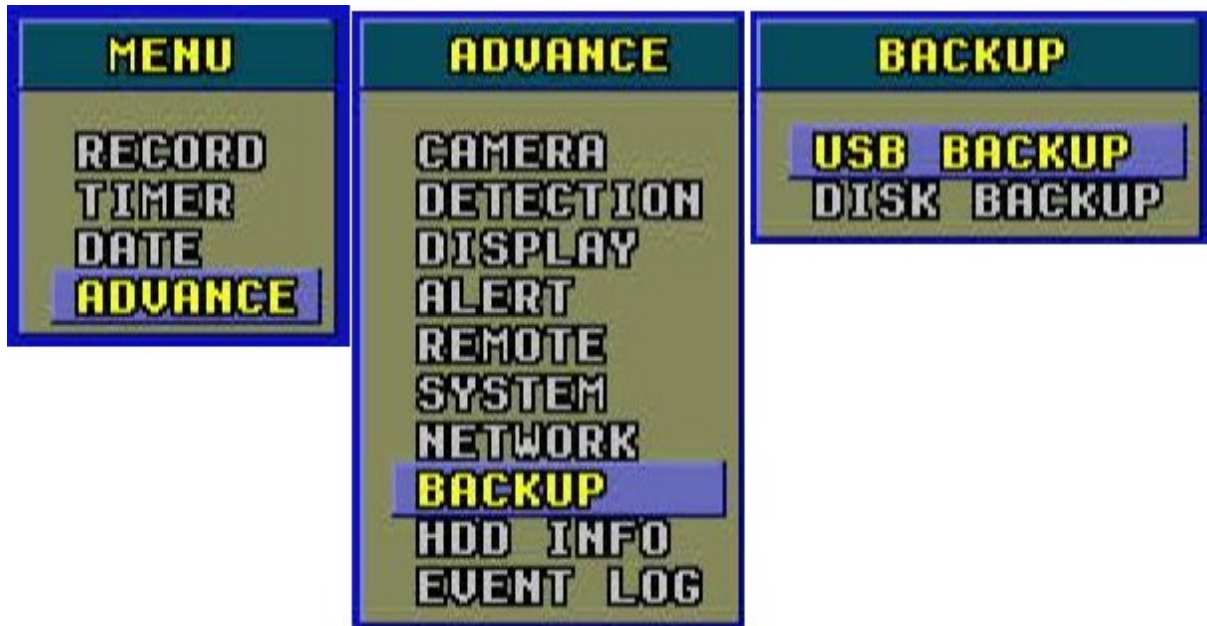
6.การสำรองข้อมูลภาพ

1. การสำรองด้วย USB แฟลชไดรฟ์
2. การสำรองด้วย CD-RW หรือ DVD-RW
3. การสำรองลงคอมพิวเตอร์ ด้วย Network Backup (ไม่กล่าวถึง จะอยู่ในฉบับเต็ม)

1.1. การสำรองด้วย USB แฟลชไดรฟ์

สามารถใช้ USB Flash Drive ได้ไม่เกิน 512MB

วิธี กด MENU > ADVANCE >Enter> BACKUP >Enter> USB BACKUP >ENTER



เสียบ USB Flash Drive เข้าไปที่ DVR



START TIME = เวลาเริ่มบันทึก

END TIME = เวลาสิ้นสุดการบันทึก

AVAILABLE SIZE = เนื้อที่ที่เหลือใน USB FLASH DRIVE (ของคุณเป็นเท่าไรก็เท่านั้น)

CHANNEL = กล้อง/ช่อง ที่ต้องการบันทึก X เอา / 0 ไม่เอา

HDD NUM = ที่เก็บข้อมูลภาพต้นทาง

BACKUP TO USB START = เริ่มทำการสำรอง



ถ้าขึ้นแบบนี้ BACKUP SUCCESS ก็สำรองสำเร็จ

2.1. การสำรองด้วย CD-RW / DVD-RW

วิธี กด MENU > ADVANCE > ENTER > BACKUP > ENTER > DISK BACKUP > ENTER



ยังไม่ได้ใส่แผ่น CDR / DVDR



.
.
.

ถ้าใส่แผ่นดิสก์เปล่า จะเป็นแบบนี้



START TIME = เวลาเริ่มบันทึก

END TIME = เวลาสิ้นสุดการบันทึก

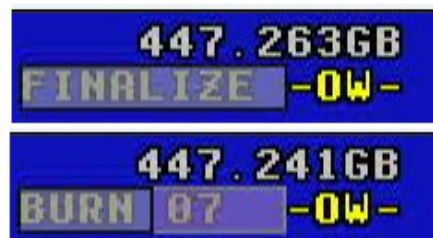
AVAILABLE SIZE = เนื้อที่ที่เหลือใน CDR / DVDR (ของคุณเป็นเท่าไรก็เท่านั้น)

CHANNEL = กล้อง/ช่อง ที่ต้องการบันทึก X เอา / O ไม่เอา

HDD NUM = ที่เก็บข้อมูลภาพต้นทาง

BACKUP TO DISK START = เริ่มทำการสำรอง

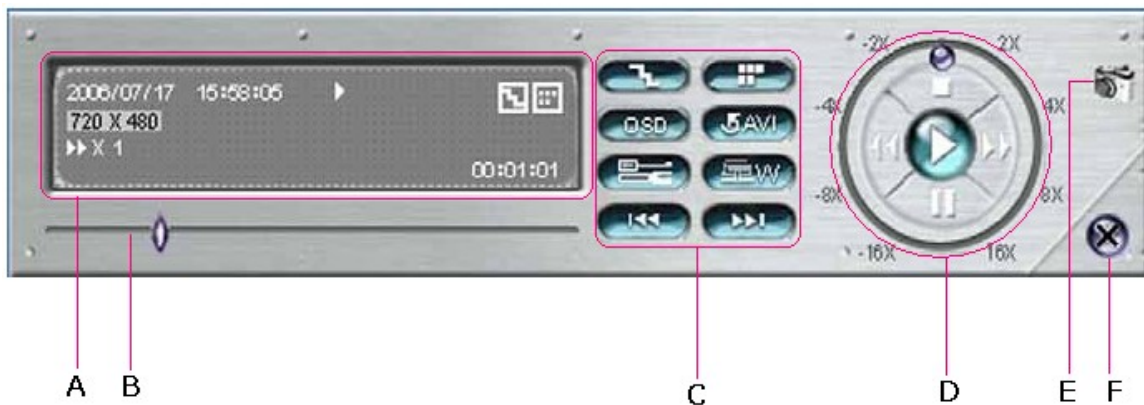
จะปรากฏดังรูป











ถ้าขึ้น DISK BURN FINISH ก็สำรองสำเร็จ

.
. .
. . .
. . . .

7. การดูภาพที่สำรองมา ดูที่คอมพิวเตอร์ (VIDEO PLAYER)



- A. ข้อมูลของภาพที่กำลังดูอยู่ เช่น วัน เดือน ปี เวลา ที่บันทึก
ขนาดของภาพ สถานะการเล่นภาพ เป็นต้น
- B. แถบแสดงการทำงาน/เวลา ของการดูภาพ
- C. ปุ่มควบคุม และตั้งค่าต่างๆ

-  ลดการเดินของภาพ
-  ลดการเกิดภาพแตก
-  แสดงคำอธิบายบนหน้าจอ
-  แปลงเป็น AVI เพื่อให้ดูจากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆได้
-  ตั้งค่าของโปรแกรม VIDEO PLAYER
-  ป้องกันการแก้ไขภาพ
-  ดูไฟล์ภาพยนต์ ไฟล์ก่อนหน้า
-  ดูไฟล์ภาพยนต์ ไฟล์ต่อไป

- D. ปุ่มควบคุมการดูภาพยนต์
- E. ปุ่มถ่ายภาพนิ่ง
- F. ปิดโปรแกรม VIDEO PLAYER

.....

8. การตั้งค่า DVR ที่ควรรู้

8.1. การตั้งค่าการบันทึก



Enter แล้วจะปรากฏภาพนี้



MANUAL RECORD ENABLE = **YES / NO**

บันทึกแบบต่อเนื่อง (YES เอา/NO ไม่เอา) YES จะบันทึกตลอดแม้ไม่มีสิ่งใดเคลื่อนไหวเลย

EVENT RECORD ENABLE = **YES / NO**

บันทึกเมื่อเคลื่อนไหว (YES เอา) ถ้าบันทึกแบบต่อเนื่องเป็น NO จะบันทึกเฉพาะเมื่อมีเหตุการณ์เคลื่อนไหวเท่านั้น ทำให้ประหยัดฮาร์ดดิสค์

TIMER RECORD ENABLE = **YES / NO**

บันทึกตามเวลาที่ตั้งไว้ (ไม่นิยมทำกัน)

OVERWRITE = **YES / NO**

บันทึกทับ ใหม่ทับเก่า ไม่มีวันเต็ม (YES เอา)

RECORD IMG SIZE = **BEST/HIGH/NORMAL/BASIC**

คุณภาพของภาพที่บันทึก ควรบันทึกแบบ BEST หรือ HIGH เวลาดูย้อนหลังภาพจะชัด

MANUAL RECORD IPS = **50/25/12/6**

บันทึกแบบต่อเนื่อง ก็ภาพต่อวินาที ยิ่งมาภาพจะต่อเนื่องไม่กระตุก แต่เปลืองฮาร์ดดิสค์

EVENT RECORD IPS = **50/25/12/6**

บันทึกเมื่อเคลื่อนไหว ก็ภาพต่อวินาที ยิ่งมาภาพจะต่อเนื่องไม่กระตุก แต่เปลืองฮาร์ดดิสค์

TIMER RECORD IPS = **50/25/12/6**

บันทึกตามเวลาที่ตั้งไว้ (ไม่นิยมทำกัน)

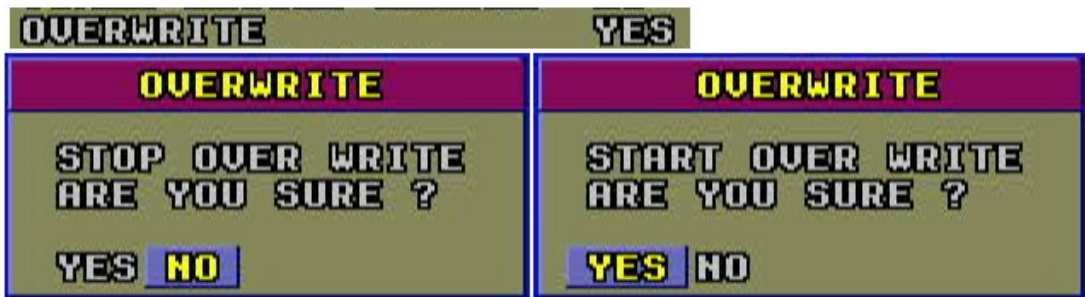
TOTAL IPS SHARE = **FIX/GROUP**

ปกติเป็น FIX

การตั้งค่าบันทึกแบบต่อเนื่องตลอดเวลา



การตั้งค่าการบันทึกทับแบบ ไม่มีวันเต็ม



8.2.การตั้งตารางเวลาในการบันทึก (ไม่นิยมทำกัน)



การตั้งตารางเวลาให้เครื่องบันทึกตามเวลาที่ตั้งไว้
ถ้าจะใช้ต้อง TIMER RECORD ENABLE = YES

หมายเหตุ

ถ้า MANUAL RECORD ENABLE = YES

จะบันทึกแบบต่อเนื่องตลอด ไม่สนใจแบบอื่นๆเลย

ถ้า MANUAL RECORD ENABLE = NO แล้ว EVENT RECORD ENABLE = YES

จะบันทึกแบบเมื่อมีเหตุการณ์เคลื่อนไหว และถ้า EVENT RECORD ENABLE = NO

TIMER RECORD ENABLE = YES ก็บันทึกแบบต่อเนื่องตามเวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

8.3.การตั้งวันที่



DATE = ตั้งวัน เดือน ปี เวลา

FORMAT = รูปแบบของวันที่ Y-M-D = ปี-เดือน-วัน, D-M-Y = วัน-เดือน-ปี

DAYLIGHT SAVING = OFF/ON ประเทศไทยไม่ใช้ = OFF (ใช้ในประเศแทนยุโรป)

หมายเหตุ

ไม่ควรตั้งเวลาบ่อยๆ อาจจะทำให้ค้นหาภาพเหตุการณ์ไม่พบได้
ถ้านาฬิกาเดินไม่ตรง ให้สังซ่อม อยู่ในประกันซ่อมฟรี

8.4.การตั้งค่าเกี่ยวกับกล้อง



การตั้งค่าเกี่ยวกับกล้อง (ไม่เกี่ยวกับความคมชัด)

CAMERA						
TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV	REC
01	128	098	128	128	NO	YES
02	128	098	128	128	NO	YES
03	128	098	128	128	NO	YES
04	128	098	128	128	NO	YES
05	128	098	128	128	NO	YES
06	128	098	128	128	NO	YES
07	128	098	128	128	NO	YES
08	128	098	128	128	NO	YES

- TITLE = ชื่อกล้องช่องนั้น ใส่ได้ 6 ตัว (ตัวเลขและตัวอักษร)
 BRIG = ความสว่างของกล้องนั้น เลขมากสว่างมาก
 CONT = ความต่างแสง เลขมากตัดกันมาก
 SATU = ความอึมตัวของสี
 HUE = สีสีน
 COV = ปกปิดกล้องนั้นไว้ไม่ให้เห็นมุม แต่บันทึกอยู่ ดูได้ตอน Playback***
 REC = กล้องนั้นสามารถบันทึกหรือไม่ YES=บันทึกได้ / NO=ไม่บันทึก***

8.5.การตั้งค่า การตรวจจับการเคลื่อนไหว

MENU	ADVANCE	DETECTION
RECORD TIMER DATE ADVANCE	CAMERA DETECTION DISPLAY ALERT REMOTE SYSTEM NETWORK BACKUP HDD INFO EVENT LOG	DETECTION SETUP DETECTION TIMER

หมายเหตุ

DETECTION TIMER = บันทึกตามตารางเวลาที่ตั้งไว้ (ไม่เป็นที่นิยม)

.
.
.

การตั้งค่า การตรวจจับการเคลื่อนไหว

DETECTION SETUP							
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
01	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
02	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
03	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
04	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
05	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
06	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
07	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
08	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF

- TITLE = ชื่อกล้องช่องนั้น
 DET = DETECTION ตรวจการเคลื่อนไหว OFF ไม่ตรวจ/ ON ตรวจ
 AREA = บริเวณที่ให้ตรวจจับการเคลื่อนไหว SETUP ตั้งบริเวณ
 LS = ความไวในการตรวจจับ เลขน้อยไว เลขมากที่สุด 15 ปกติ 07
 SS = จำนวนบล็อกในการตรวจจับ เลขน้อยขนาดเล็ก เลขมากที่สุด 15 ปกติ 03
 TS = เวลาในการตรวจจับสิ่งที่เคลื่อนไหวในบริเวณตรวจจับ เลขน้อยไว ปกติ 02
 RE = นำห่าง 3 คำมาประมวลผล เลขมากจะไว ปกติ 10
 ALARM = เมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวได้แล้ว ส่งต่อให้เปิดไฟ เปิดไซเรน หรือ OFF

ถ้า DET = ON / AREA = SETUP บริเวณที่เป็นสีแดงไม่ตรวจจับ ที่โล่งๆตรวจจับ



8.6.การตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ TV

ADVANCE	DISPLAY
CAMERA	TITLE DISPLAY ON
DETECTION	DATE DISPLAY ON
DISPLAY	HDD INFO ON
ALERT	LOSS SCREEN BLUE
REMOTE	PLAYBACK INFO NORMAL
SYSTEM	DWELL DURATION (SEC) 2
NETWORK	DE-INTERLACE ON
BACKUP	MONITOR OUT MAIN
HDD INFO	OSD SETUP
EVENT LOG	WATERMARK ON

TITLE DISPLAY = ON
แสดงชื่อกล่อง/ช่อง หรือไม่ (ON แสดง / OFF ไม่แสดง)

DATE DISPLAY = ON
แสดงวันเดือนปี เวลาหรือไม่ (ON แสดง / OFF ไม่แสดง)

HDD INFO = ON
แสดงความจุที่เหลือของฮาร์ดดิสก์หรือไม่ (ON แสดง / OFF ไม่แสดง)

LOSS INFO = BLUE
ภาพหายเป็นสีอะไร ฟ้าหรือดำ (BLUE / BLACK)

PLAYBACK INFO = NORMAL
แสดงสถานะ การดูย้อนหลังแบบปกติ หรือ อยู่ตรงกลาง

DWELL DURATION (SEC) = 2
ตั้งเวลาการแสดงผลภาพ ขณะดูตามลำดับ SEQ. หน่วยเป็นวินาที

DE-INTERLACE = ON
การตั้งการสแกนภาพที่จอ TV

MONITOR OUT = MAIN
ให้แสดงผลภาพออกทางไหน (MAIN ออก TV / VGA ออก จอคอมพิวเตอร์)

OSD = SETUP
On Screen Display การแสดงคำอธิบายที่หน้าจอ TV ปรับได้ตามชอบ

WATERMARK = ON
การป้องกันการแก้ไขภาพ (ON ป้องกัน / OFF ไม่ป้องกัน)

.
.

8.7. การเตือนต่างๆ และเสียงเตือน

ADVANCE	ALERT
CAMERA	EXT. ALERT ON
DETECTION	INT. BUZZER ON
DISPLAY	KEY BUZZER ON
ALERT	VLOSS BUZZER ON
REMOTE	MOTION BUZZER ON
SYSTEM	ALARM BUZZER ON
NETWORK	HDD BUZZER ON
BACKUP	HDD NEARLY FULL (GB) 05
HDD INFO	ALARM DURATION (SEC) 05
EVENT LOG	PRE-ALARM OFF

EXT. ALERT	=	ON	มีการเตือนจากอุปกรณ์ภายนอก OFF=ไม่มี
INT. BUZZER	=	ON	มีเสียงเตือนตอนระบบเริ่มทำงาน OFF=ไม่มี
KEY BUZZER	=	ON	เวลากดปุ่มให้มีเสียง บีบ OFF=ไม่มี
VLOSS BUZZER	=	ON	เวลาภาพหายให้มีเสียงเตือน OFF=ไม่มี
MOTION BUZZER	=	ON	เวลามีการเคลื่อนไหวให้มีเสียง OFF=ไม่มี
ALARM BUZZER	=	ON	เสียง บีบ เตือนเวลาเกิด ALARM OFF=ไม่มี
HDD BUZZER	=	ON	ฮาร์ดดิสก์เต็ม/เสีย ให้เตือน OFF=ไม่มี
HDD NEARLY FULL	=	05	ตั้งขนาดเนื้อที่ฮาร์ดดิสก์ใกล้เต็ม จะเตือน กี่GB
ALARM DURATION	=	05	ตั้งช่วงเวลาที่จะเตือนเสียงดัง บีบ กี่วินาที
PRE-ALARM	=	OFF	ตั้งการเตือนล่วงหน้า ON=มี

8.8. การตั้งค่ากล้องแบบ PTZ (รายละเอียดอยู่ในฉบับเต็ม)

ADVANCE	REMOTE
CAMERA	TITLE DEVICE ID PROTOCOL RATE
DETECTION	01 PTZ 001 NORMAL 02400
DISPLAY	02 PTZ 002 P-D 02400
ALERT	03 CAMERA 000 NORMAL 02400
REMOTE	04 CAMERA 000 NORMAL 02400
SYSTEM	05 CAMERA 000 NORMAL 02400
NETWORK	06 CAMERA 000 NORMAL 02400
BACKUP	07 CAMERA 000 NORMAL 02400
HDD INFO	08 CAMERA 000 NORMAL 02400
EVENT LOG	

8.9. การตั้งค่าของระบบ บางอย่างที่ควรรู้

ADVANCE	SYSTEM
CAMERA	SERIAL TYPE RS-485
DETECTION	BAUD RATE 02400
DISPLAY	HOST ID 000
ALERT	IR ON
REMOTE	PASSWORD SETUP
SYSTEM	RESET DEFAULT RESET
NETWORK	CLEAR HDD HDD-MASTER-1
BACKUP	UPGRADE NO
HDD INFO	R.E.T.R. (MIN) 03
EVENT LOG	AUTO KEYLOCK NEVER
	LANGUAGE ENGLISH
	VERSION 2040-10-M3-04-AA-14
	VIDEO FORMAT PAL

IR	=	ON	เปิด/ปิด การใช้รีโมทคอนโทรล
PASSWORD	=	SETUP	ตั้งรหัสผ่าน ตอนเข้าใช้เครื่องดีวีอาร์
RESET DEFAULT	=	RESET	ล้างการตั้งค่า ให้กลับไปเป็นค่าจากโรงงาน
CLEAR HDD	=	HDD-MASTER-1	ล้างข้อมูลภาพที่ฮาร์ดดิสค์
UPGRADE	=	NO	ปรับระบบให้ทันสมัย
R.E.T.R. (MIN)	=	03	ตั้งระยะเวลาเตือนแบบ R.E.T.R. (Network)
AUTO KEYLOCK	=	NEVER	ตั้งเวลาให้ล็อค Password (NEVER ไม่ล็อค)
LANGUAGE	=	ENGLISH	เปลี่ยนภาษา (มีหลายภาษา)

ยังมีการตั้งค่าอื่นๆอีก เช่น การตั้งค่าให้ดูทาง Network, Internet เป็นต้น จะอยู่ในฉบับเต็ม