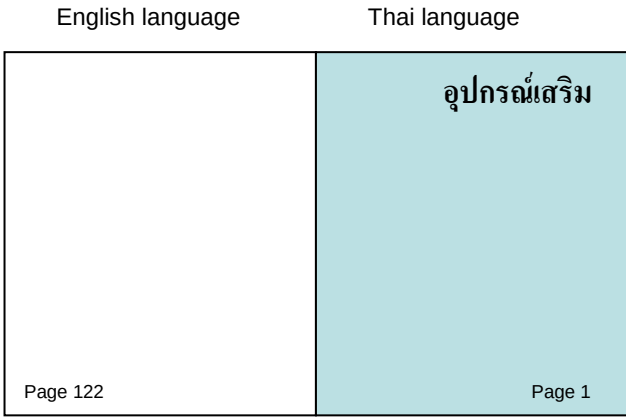
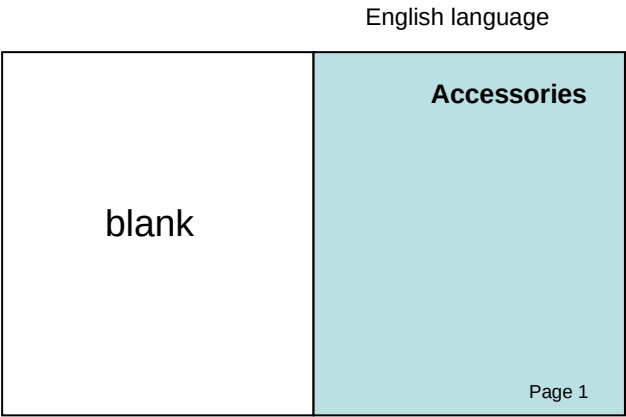


|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------------------|
| <b><u>USER'S GUIDE SPECIFICATION</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               | PIC            | COS                          |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               | Chatchai A.    | Somphop P,                   |
| 1.Model Description                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               | Part No.       | MFL38159214<br>(0708 REV.00) |
| MODEL                                    | 32LB5RT 42PB4RT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BRAND                                            | LG            |                |                              |
| SUFFIX                                   | DOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Product Name                                     | TimeMachine 2 |                |                              |
| 2.Printing Specification                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 1.Trim Size (Format)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trim Size : 148 mm x 210 mm                      |               |                |                              |
| 2.Printing Colors                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| * Cover :                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 Color : LG Red Pantone 207C ,Black             |               |                |                              |
| * Inside :                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Color : Black                                  |               |                |                              |
| 3.Stock (Paper)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| * Cover :                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Color : Black Art 80 gram                      |               |                |                              |
| * Stock :                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Color : White Wood free 60 gram                |               |                |                              |
| 4.Printing Method :                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Off-Set                                          |               |                |                              |
| 5.Bindery :                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Perfect book                                     |               |                |                              |
| 6.Laguage :                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | English/Thai                                     |               |                |                              |
| 7.Number of pages :                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 236page (Eng 122 + Thai 111 + cover(2) + Blank 1 |               |                |                              |
| Note                                     | <p>"This part contain Eco-hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB, PBDE, etc.) within LG standard level, Details should be followed Eco-SCM management standard[LG(56)-A-2524]. Especially, Part should be followed and controlled the following specification.</p> <p>(1)Eco-hazardous substances test report should be submitted when Part certification test and First Mass Production.</p> <p>(2) Especially, Don't use or contain lead(Pb) and cadmium(Cd) in ink.</p> |                                                  |               |                |                              |
| 3. Special information                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 4. Change                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 10                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 9                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 8                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 7                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 6                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 5                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 4                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 3                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 2                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| 1                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |               |                |                              |
| Rev.No.                                  | DD/MM/YY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Signature                                        | Change No.    | Change Content |                              |

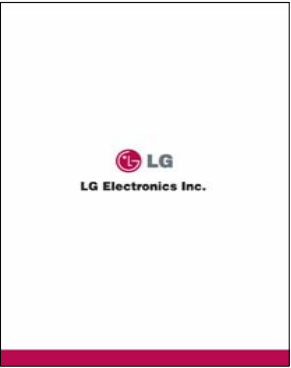
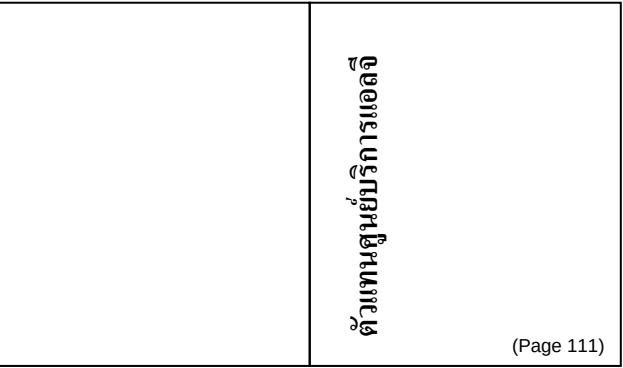
# Pagination

## Front cover

A5 (148 mm. x 210 mm.)



## Back cover



Total 236 pages

# LCD TV | PLASMA TV OWNER'S MANUAL

คู่มือการใช้งาน

แอลซีดีทีวี | พลาสมาทีวี

## LCD TV MODELS

32LB5R\*

37LB5R\*

42LB5R\*

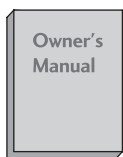
## PLASMA TV MODELS

42PB4R\*

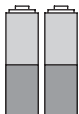
50PB4R\*

# อุปกรณ์เสริม

โปรดตรวจสอบอุปกรณ์พิเศษจากผู้แทนจำหน่ายให้ครบถ้วน



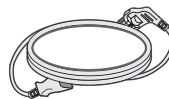
คู่มือการใช้งาน



แบตเตอรี่



รีโมตคอนโทรล



สายไฟ (Power Cord)



ผ้าเช็ดทำความสะอาดหน้าจอ  
(เฉพาะบางรุ่น)

\*ผ้าเช็ดทำความสะอาดภายนอกเครื่อง สำหรับคราบฝุ่นละออง  
หรือรอยนิ้วมือ

ควรใช้ความระมัดระวังในการเช็ดทำความสะอาดรอยฝุ่นละออง

## พลาสติกวี

\*เฉพาะบางรุ่น



ขายึดแบบติดผนัง 2 ตัว



เกลียวยึด 2 ตัว

## LCD TV models



Cable Management

\*เฉพาะบางรุ่น



สำหรับรวมเก็บสาย



ขายึดติดผนัง 2 ตัว  
ขายึดติดทีวี 2 ตัว



เกลียวยึด 2 ตัว

เฉพาะรุ่น 32", 37"



เกลียวยึด 4 ตัว  
(รายละเอียดหน้า 9)

|                    |   |
|--------------------|---|
| อุปกรณ์เสริม ..... | 1 |
|--------------------|---|

## แนะนำการใช้งาน

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| เมนูเริ่มต้น .....                                                                          | 4  |
| การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์ .....                                                | 5  |
| การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก .....                                                                | 7  |
| การติดตั้งขาตั้ง .....                                                                      | 9  |
| การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่นในกรณีติดตั้ง<br>เครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง ..... | 10 |
| การจัดเก็บสายไฟ .....                                                                       | 11 |
| การต่อสายดิน/การติดตั้งกับพื้น/การติดตั้งกับผนัง .....                                      | 13 |
| การต่อสายอากาศ .....                                                                        | 14 |

## การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| การเชื่อมต่อ กับ HD Receiver .....                      | 15 |
| DVD Setup (การต่อกับเครื่อง ดีวีดี) .....               | 18 |
| การต่อกับเครื่องเล่นวีซีอาร์ .....                      | 21 |
| การต่อกับอุปกรณ์ภาพและเสียงอื่น ๆ .....                 | 24 |
| การส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์ภายนอกชนิดอื่น ..... | 25 |
| การต่อกับชุดอุปกรณ์ขยายเสียง .....                      | 25 |
| การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB .....                           | 26 |
| การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ .....             | 27 |
| - การปรับแต่งหน้าจอในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ .....  | 30 |

## การรับชมโทรทัศน์/การควบคุมโปรแกรมช่อง

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล .....   | 34 |
| การเปิดเครื่อง .....                    | 36 |
| การเปิดโปรแกรมช่อง .....                | 36 |
| การปรับเสียง .....                      | 36 |
| รายการเมนูและปรับแต่ง .....             | 37 |
| การตั้งสถานีอัตโนมัติ .....             | 38 |
| การตั้งสถานีด้วยตนเอง .....             | 39 |
| การค้นหาละเอียด .....                   | 40 |
| การตั้งชื่อช่อง .....                   | 41 |
| บลูเตอร์ .....                          | 42 |
| การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง .....         | 43 |
| รายการโปรด .....                        | 44 |
| การเรียกตารางหมายเรียกโปรแกรมช่อง ..... | 45 |
| การเลือกอินพุต .....                    | 46 |
| การล๊อคปุ่มกด .....                     | 47 |
| SIMPLINK .....                          | 48 |

## TIME MACHINE

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| การเลื่อนเวลา(TimeShift) .....               | 50 |
| การฟอร์แมตหน่วยความจำ(Hard Disk) .....       | 53 |
| การบันทึกการรายการ (Instant Recording) ..... | 54 |
| การบันทึกเองโดยผู้ใช้ (Manual Record) .....  | 56 |
| ตารางรายการ (Schedule List) .....            | 57 |
| คุณภาพของภาพ (Record Quality) .....          | 57 |
| การใช้ USB .....                             | 58 |
| แสดงรายการที่บันทึก .....                    | 60 |
| USB Backup .....                             | 63 |
| การแสดงภาพ(Photo List) .....                 | 66 |
| การเล่นเพลง(Music List) .....                | 70 |
| รายการภาพยนตร์ (Movies List) .....           | 73 |
| บทบรรยาย (Subtitle) .....                    | 75 |
| DivX Registration Code .....                 | 76 |

## การควบคุมภาพ

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| การรับชมภาพซ้อนภาพ (Picture-in-Picture).....           | 77 |
| การปรับรูปแบบการแสดงผลภาพ.....                         | 79 |
| การปรับแต่งภาพ                                         |    |
| - รูปแบบภาพ.....                                       | 81 |
| - โทนสีอัตโนมัติ.....                                  | 82 |
| การปรับแต่งภาพด้วยตนเอง                                |    |
| - การปรับแต่งภาพโดยผู้ใช้.....                         | 83 |
| - โทนสี-ปรับโดยผู้ใช้งาน.....                          | 84 |
| <b>XD</b> - เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงผลภาพ..... | 85 |
| <b>XD</b> - Demo.....                                  | 86 |
| พิเศษ-โรงภาพยนตร์.....                                 | 87 |
| พิเศษ-ระดับสีดำ.....                                   | 88 |
| ตั้งค่าเดิมจากโรงงาน.....                              | 89 |
| ระบบรักษาจอภาพ.....                                    | 90 |
| ระบบประหยัดพลังงาน.....                                | 91 |

## การควบคุมเสียงและภาษา

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| การควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติ.....            | 92 |
| รูปแบบเสียงที่มีการปรับแต่ง.....             | 93 |
| รูปแบบเสียงที่มีการปรับแต่ง-ปรับแต่งเอง..... | 94 |
| การปรับสมดุลเสียง(ซ้าย-ขวา).....             | 95 |
| เปิด/ปิด ลำโพงของเครื่อง.....                | 96 |
| I/II                                         |    |
| - ระบบเสียง.....                             | 97 |
| - การรับระบบเสียง NICAM.....                 | 98 |
| - การเลือกสัญญาณเสียง.....                   | 98 |
| การเลือกภาษาของรายการเมนู.....               | 99 |

## การตั้งเวลา

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| การตั้งนาฬิกา.....                       | 100 |
| การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ..... | 101 |
| การตั้งเวลาปิดเครื่อง.....               | 102 |
| ปิดเครื่องอัตโนมัติ.....                 | 103 |

## เทเลเท็กซ์

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| การเปิด/ปิด เทเลเท็กซ์.....            | 104 |
| โหมด Simple text.....                  | 104 |
| TOP text.....                          | 105 |
| Fasttext.....                          | 105 |
| หน้าที่การทำงานพิเศษของเทเลเท็กซ์..... | 106 |

## ภาคผนวก

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| ตรวจสอบรายการแก้ปัญหา.....            | 107 |
| ศูนย์บริการ และตัวแทนศูนย์บริการแอลจี |     |

# แนะนำการใช้งาน

## เมนูเริ่มต้น

รายการเมนูนี้จะแสดงรายการต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่การทำงานอื่น ๆ

ท่านสามารถเปิดชม “รายการการบันทึก” “การบันทึกรายการเองโดยผู้ใช้” “ตารางรายการ” หรือ “เมนูโทรทัศน์”  
รับชมรูปภาพ, เพลง, ภาพยนตร์

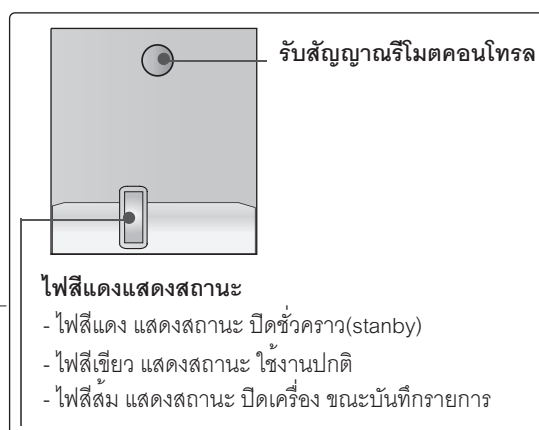
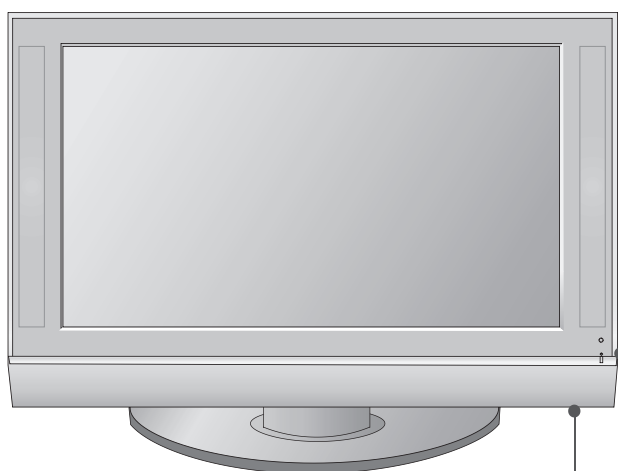
PREPARATION



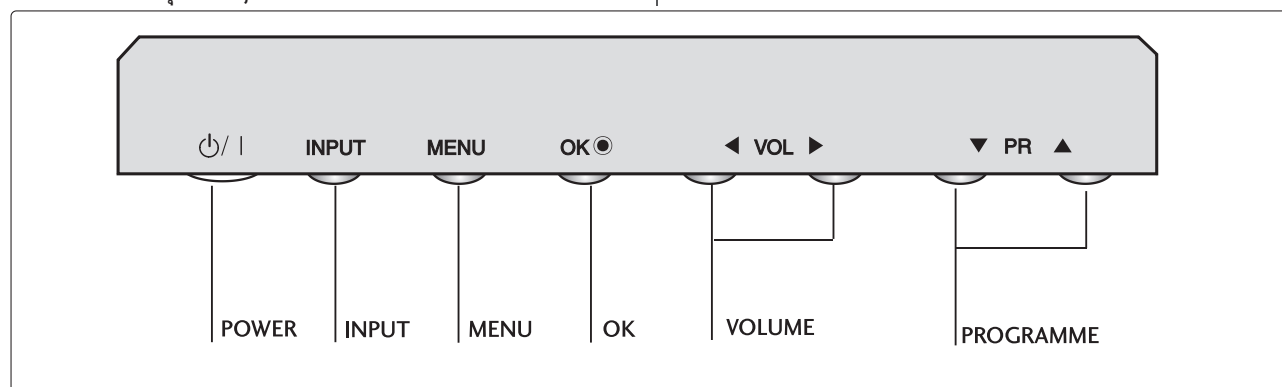
# การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

- เครื่องตัวอย่างที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่านในแต่ละรุ่นของผลิตภัณฑ์
- หากเครื่องรับของท่านติดแผ่นฟิล์มมาด้วย ควรลอกออกก่อน แล้ว เช็ดด้วยผ้าสะอาด

พลาสมาทีวี



แสดงตำแหน่งปุ่มต่าง ๆ



# แนะนำการใช้งาน

- เครื่องตัวอย่างที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างจากเครื่องของท่านในแต่ละรุ่นของผลิตภัณฑ์
- หากเครื่องรับของท่านติดแผ่นฟิล์มมาด้วย ควรลอกออกก่อน แล้ว เช็ดด้วยผ้าสะอาด

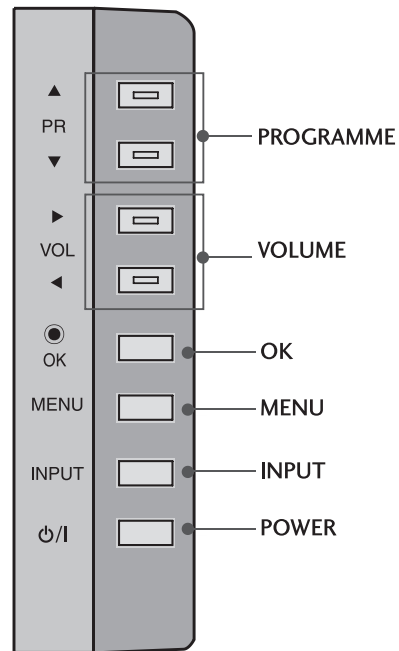
## PREPARATION

แอลซีดีทีวี

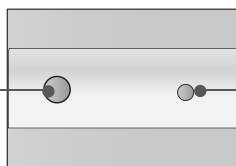


**Intelligent Eye**  
ปรับภาพ ตามสภาพแวดล้อม

แสดงตำแหน่งปุ่มต่าง ๆ



รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล



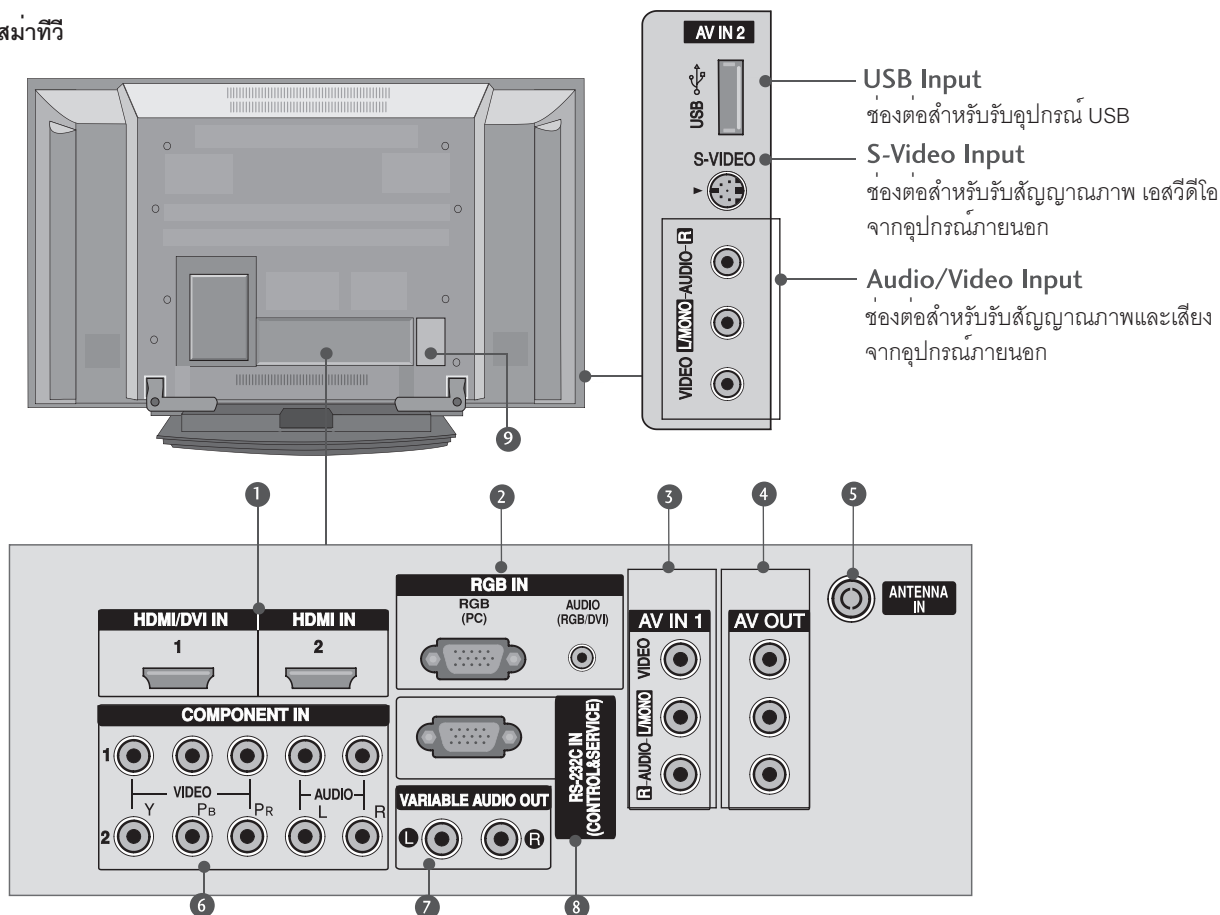
**ไฟสีแดงแสดงสถานะ**

- ไฟสีแดง แสดงสถานะ ปิดชั่วคราว(stanby)
- ไฟสีเขียว แสดงสถานะ ใช้งานปกติ
- ไฟสีส้ม แสดงสถานะ ปิดเครื่อง ขณะบันทึกรายการ

# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

■ ภาพที่นำมาเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ในการในการสาธิตการใช้งานของเครื่องรับ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

พลาสมาทีวี



## 1 HDMI/DVI1, HDMI2 Input

ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง HDMI จากสายสัญญาณ HDMI หรือสัญญาณ DVI(VIDEO) จากสายสัญญาณ แปลงDVI เป็น HDMI

## 2 RGB/Audio Input

ช่องต่อสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์(RGB) / ช่องต่อสัญญาณเสียง

## 3 Audio/Video Input (AV IN 1)

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงจากเครื่องเล่นวีดีโอ

## 4 AV Output

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ

## 5 Antenna Input

ช่องต่อสัญญาณสายอากาศ

## 6 Component Input 1/2

ช่องต่อกับสัญญาณวิดีโอคอมโพเนนท์ เช่นเครื่องเล่นดีวีดี

## 7 Variable Audio Output

ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก

## 8 RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port

ช่องต่อ RS-232C เพื่อคอนโทรล หรือ เซอร์วิส ด้วย สาย RS-232C

## 9 Power Cord Socket

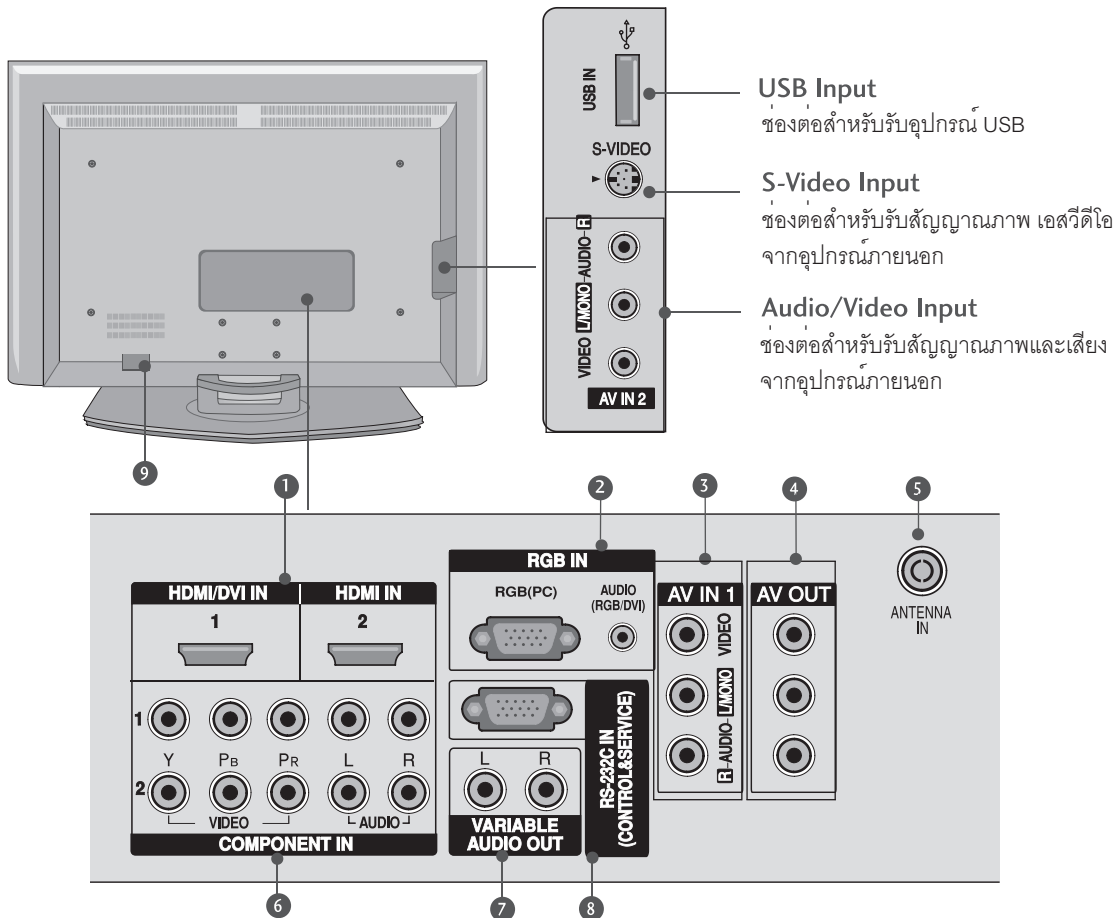
ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

# แนะนำการใช้งาน

- ภาพที่นำมาเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ในการในการสาธิตการใช้งานของเครื่องรับ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

## แอลซีดีทีวี

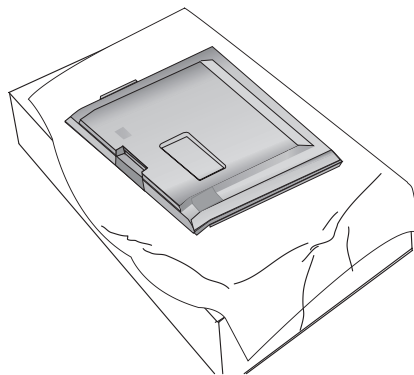
### PREPARATION



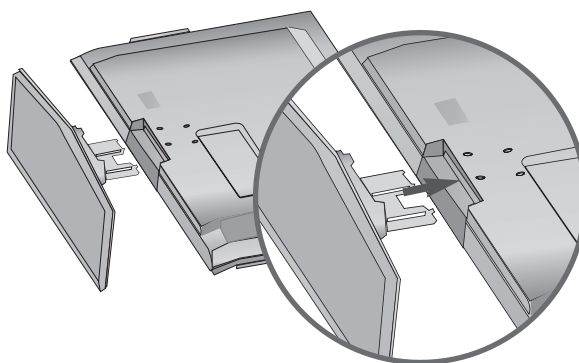
- 1 **HDMI/DVI1, HDMI2 Input**  
ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูง HDMI จากสายสัญญาณ HDMI หรือสัญญาณ DVI(VIDEO) จากสายสัญญาณ แปลง DVI เป็น HDMI
- 2 **RGB/Audio Input**  
ช่องต่อสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์(RGB) / ช่องต่อสัญญาณเสียง
- 3 **Audio/Video Input (AV IN 1)**  
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงจากเครื่องเล่นวีดีโอ
- 4 **AV Output**  
ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ
- 5 **Antenna Input**  
ช่องต่อสัญญาณสายอากาศ
- 6 **Component Input 1/2**  
ช่องต่อกับสัญญาณวิดีโอคอมโพเนนท์ เช่นเครื่องเล่นดีวีดี
- 7 **Variable Audio Output**  
ช่องต่อสัญญาณเสียงลำโพงหรืออุปกรณ์ภายนอก
- 8 **RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port**  
ช่องต่อ RS-232C เพื่อคอนโทรล หรือ เซอร์วิส ด้วย สาย RS-232C
- 9 **Power Cord Socket**  
ช่องต่อสายไฟเข้าเครื่อง ตามขนาดของแรงดันที่ปิดป้ายบอกไว้

## การติดตั้งขาตั้ง (เฉพาะ แอลซีดีทีวี 32,37 นิ้ว)

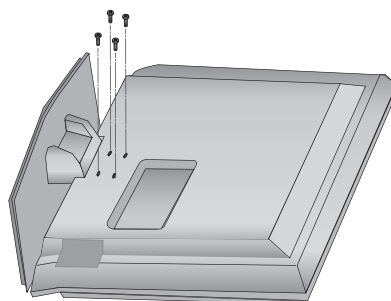
- 1 คว้าหน้าจอโทรทัศน์ลงบนพื้นหรือวัสดุรองพื้นที่มีความนุ่มด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนที่หน้าจอ



- 2 จัดขาตั้งโทรทัศน์ดังรูป



- 3 ยึดสลักทั้ง 4 ตัว ด้วยความระมัดระวังลงในรูที่จัดมาให้ ดังรูป



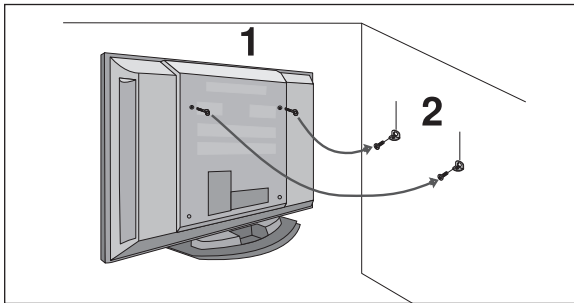
# แนะนำการใช้งาน

## การยึดเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการหล่นในกรณีที่ติดตั้ง เครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง

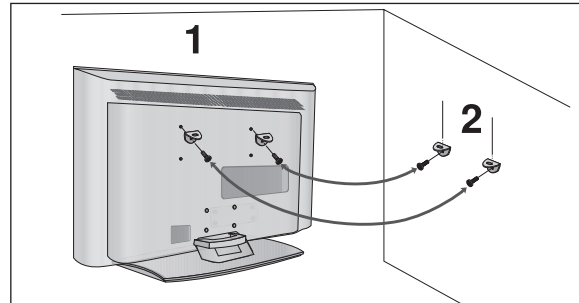
- ติดตั้งให้แนบติดกับผนังเพื่อป้องกันการหล่นเมื่อมีการผลัก
- คำแนะนำที่แสดงไว้ด้านล่างนี้คือวิธีการติดตั้งจอโทรทัศน์ที่ปลอดภัยมากกว่า นั่นคือการติดไว้กับผนังเพื่อป้องกันการหล่น เมื่อถูกผลักจากด้านหน้า และป้องกันไม่ให้หล่นลงมาจนทำให้ผู้ใดได้รับการบาดเจ็บ คำแนะนำดังกล่าวยังจะช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ในกรณีที่หล่นลงมาได้ และโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า เด็กเล็กไม่ปีนขึ้นไปบนจอโทรทัศน์และไม่ใช้เป็นที่ห้อยโหน

PREPARATION

พลาสติกทีวี

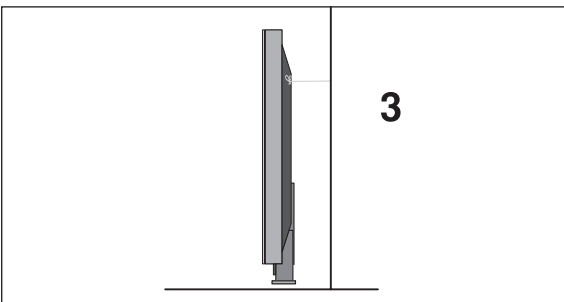


แอลซีดีทีวี



1 ใช้ขารยึดโทรทัศน์ยึดโทรทัศน์ไว้ที่ผนังไว้ดังรูป

2 ยึดขายึดกับผนังด้วยสลักเกลียว(มีจำนวนแยกต่างหาก)



3 ใช้เชือกคุณภาพดี(ต้องแยกซื้อเอง)มัดจอโทรทัศน์ไว้กับผนัง ซึ่งการผูกไว้กับเชือกเพื่อให้เป็นตัวรั้งตามแนวนอนระหว่างผนังกับจอโทรทัศน์ ในลักษณะนี้มีความปลอดภัยกว่า

### ! NOTE

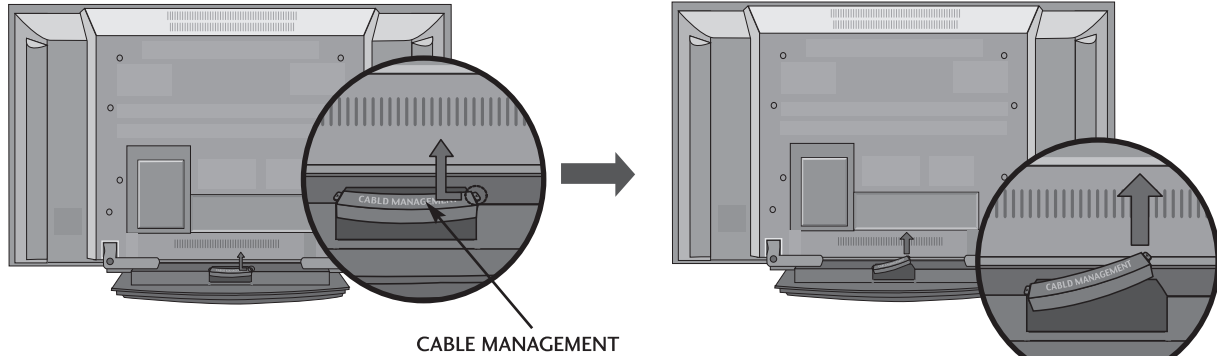
- ▶ เมื่อเคลื่อนย้ายจอโทรทัศน์ย้ายไปที่อื่น ให้แกะเชือกออกก่อน
- ▶ เลือกแท่นวางหรือตุ้มน้ำหนักที่หนักและแข็งแรงพอที่จะรับทั้งน้ำหนักและขนาดของจอโทรทัศน์ได้
- ▶ หากต้องการใช้จอโทรทัศน์รุ่นนี้ให้ปลอดภัย ความสูงของขาที่ยึดกับผนังต้องพอดีกับความสูงของจอโทรทัศน์

# การจัดเก็บสายไฟ

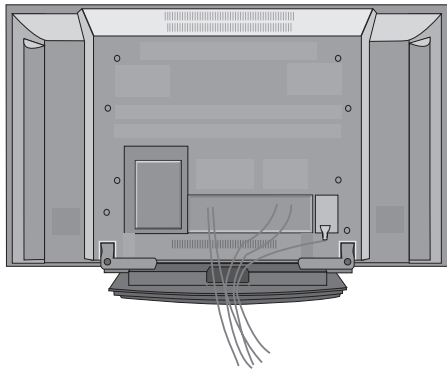
พลาสมาทีวี

PREPARATION

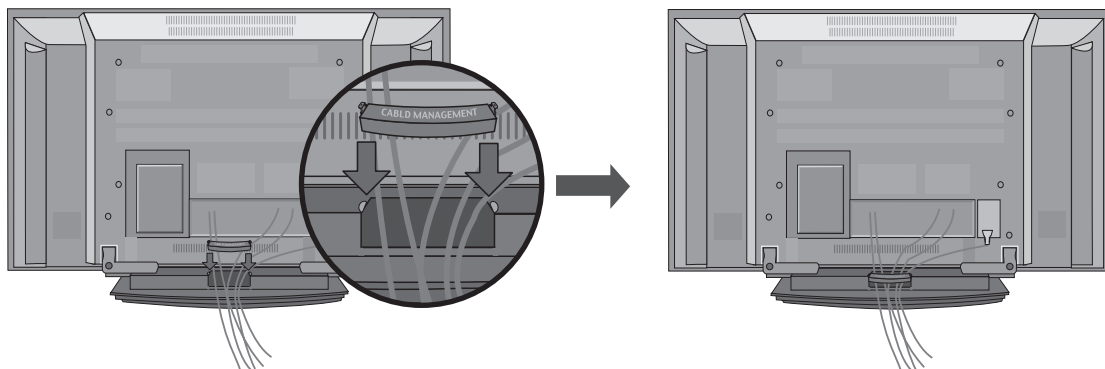
- 1 จับที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT** ทั้ง 2 มือ แล้วดึงออกมาดังรูป



- 2 ต่อสายไฟที่จำเป็น  
ในส่วนของการต่อสายนั้นดูเพิ่มเติมในหัวข้อ  
“การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก” หรือ



- 3 เก็บที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT**  
เข้าที่ดังรูป

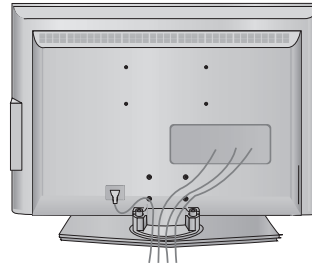


# แนะนำการใช้งาน

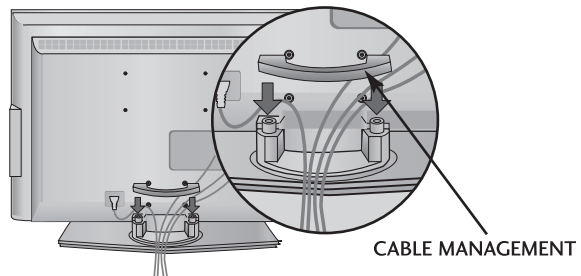
## PREPARATION

### แอลซีดีทีวี

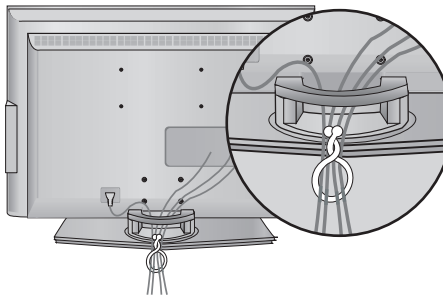
- 1 ต่อสายไฟที่จำเป็น  
ในส่วนของการต่อสายนั้นดูเพิ่มเติมในหัวข้อ  
“การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก”



- 2 เก็บที่เก็บสาย **CABLE MANAGEMENT** เข้าที่ดังรูป

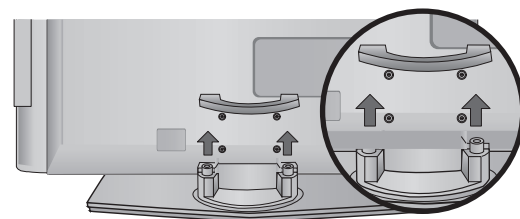


- 3 รวบสายเข้าด้วยที่เก็บสายไฟ



### การถอดประกอบอุปกรณ์เก็บสายไฟ

จับ **CABLE MANAGEMENT** ด้วยสองมือ และจับยึดสุมไปด้านหลัง



### ! NOTE

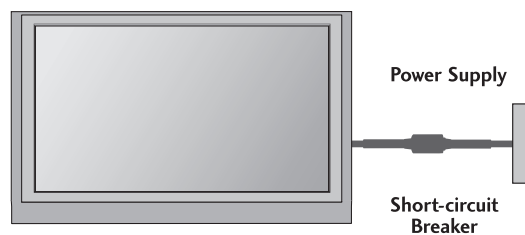
- ▶ ห้ามจับ ดึง ยึด อุปกรณ์เก็บสายเคเบิล **CABLE MANAGEMENT** ขณะที่เครื่องรับโทรทัศน์เคลื่อนย้าย
- หากเครื่องรับโทรทัศน์หล่น อาจทำให้เกิดอันตรายและเครื่องรับโทรทัศน์เสียหายได้

- เครื่องรับโทรทัศน์สามารถติดตั้งใช้งานได้หลายลักษณะ บนพื้น ผนัง หรือบนโต๊ะ เป็นต้น
- เครื่องรับโทรทัศน์ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานในแนวนอนตามแนวพื้นราบ

## การต่อสายดิน

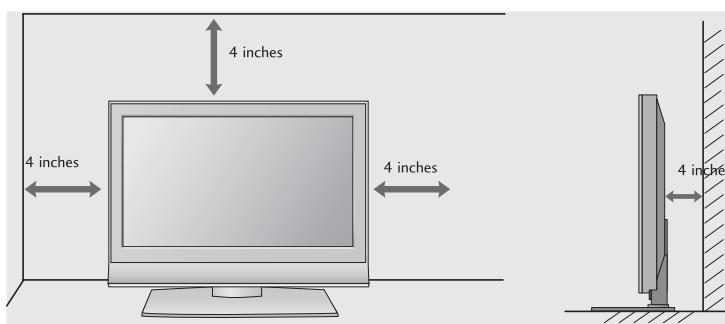
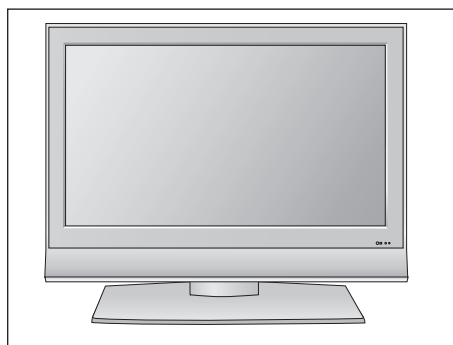
เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานควรต่อสายดินกับเครื่องรับโทรทัศน์ เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร หากท่านไม่สามารถต่อเองได้ ควรเรียกช่างที่มีความชำนาญมาทำการติดตั้งให้

และไม่ควรต่อสายดินใกล้กับสายโทรศัพท์ สายไฟ หรือท่อแก๊ส



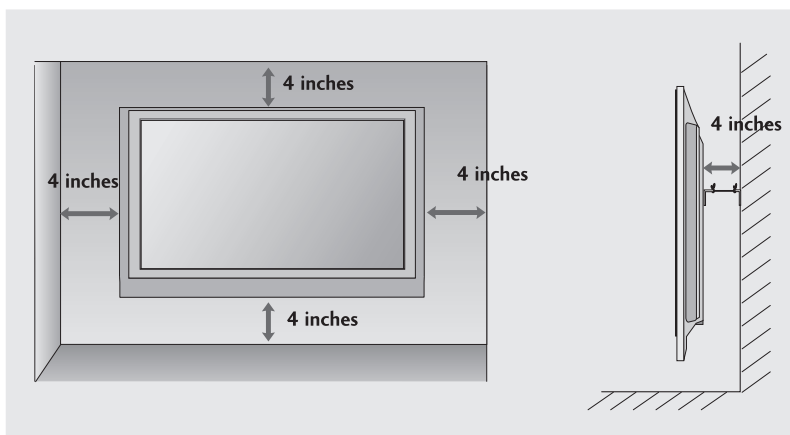
## การติดตั้งกับพื้น

เพื่อการระบายอากาศที่ดี ควรเว้นระยะห่างจากผนัง ประมาณ 4 นิ้ว



## การติดตั้งกับผนัง

เพื่อการระบายอากาศที่ดี ควรเว้นระยะห่างจากผนัง ประมาณ 4 นิ้ว รายละเอียดการติดตั้งสอบถามจากผู้จำหน่าย



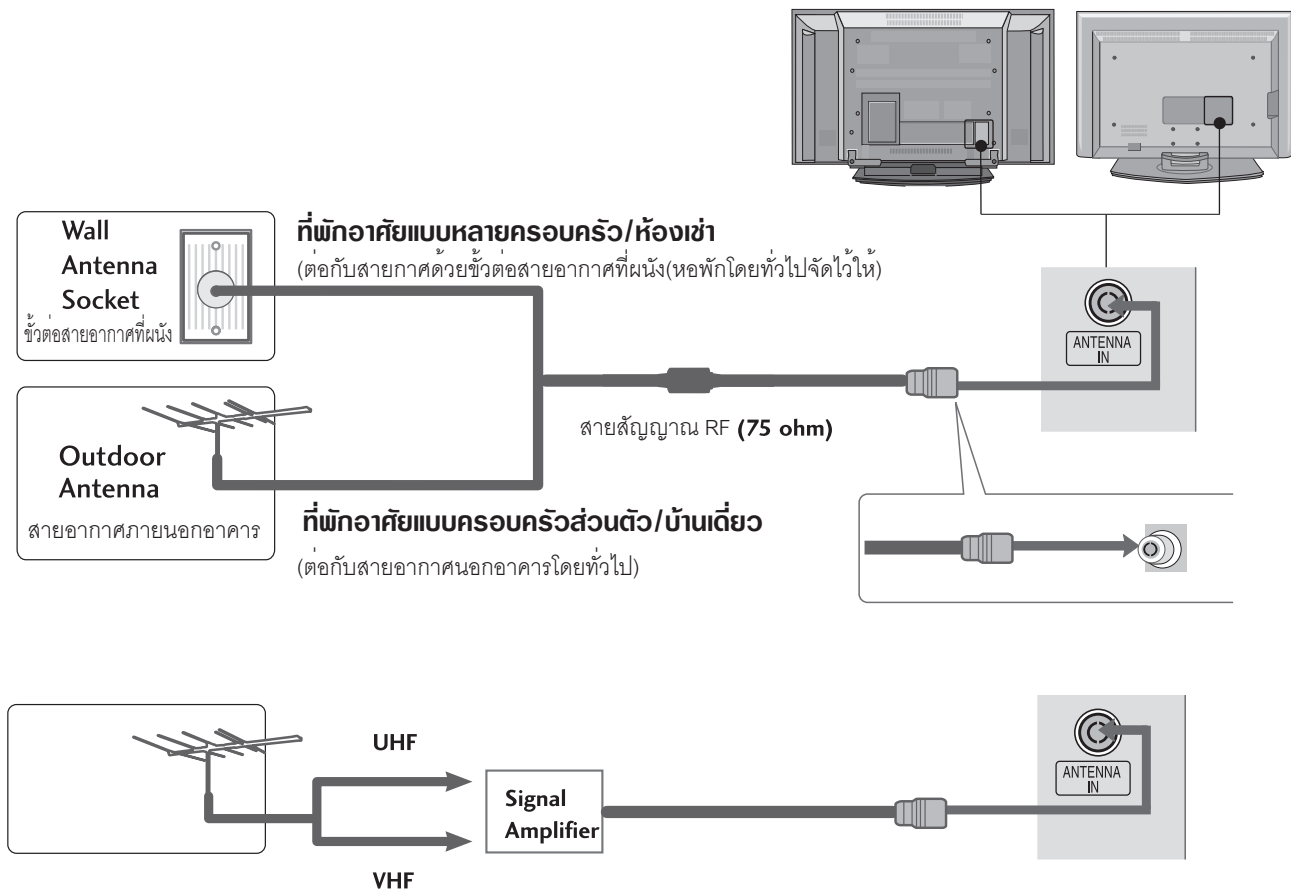
# แนะนำการใช้งาน

- เพื่อป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์ ไม่ควรเสียบสายไฟขณะที่ยังเสียบสายเคเบิลต่าง ๆ ยังไม่เรียบร้อย

## การต่อสายอากาศ

- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับทิศทางของสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่ควรรวมอยู่ในชุด

PREPARATION



- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน ควรติดตั้งอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณหรือบูสเตอร์เพื่อเพิ่มคุณภาพสัญญาณ ดังรูป
- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณทีวีในกรณีที่ต้องกับทีวี 2 เครื่อง

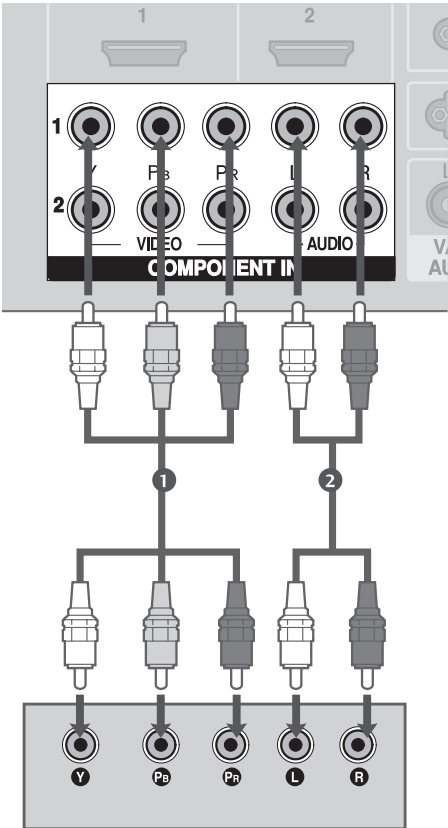
# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- เพื่อป้องกันความเสียหายให้กับอุปกรณ์ความถี่ออกทุกครั้งในขณะที่ทำการเสียบสายต่อพ่วงต่าง ๆ
- ภาพที่นำมาประกอบเป็นตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นภาพตัวอย่างจาก แอลซีดีทีวี

## การเชื่อมต่อกับ HD Receiver

### เมื่อต่อโดยใช้สายคอมโพเนนท์

- 1 เชื่อมต่อสายวิดีโอคอมโพเนนท์ (Y,Pb,Pr) จากเครื่องรับในระบบดิจิตอลกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN VIDEO**
- 2 เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจาก เครื่องรับดิจิตอลต่าง ๆ ไปยังจุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN AUDIO** บนเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน
- 3 เปิด อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิตอล (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)
- 4 เลือกสัญญาณ **Component1** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมต-คอนโทรล หากเชื่อมต่อที่ช่อง **COMPONENT IN2** ให้เลือก **Component2**



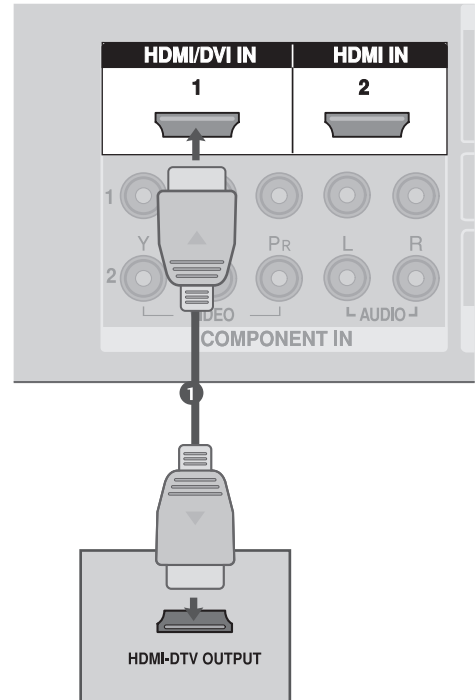
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

| สัญญาณ         | Component 1/2 | HDMI1/DVI, HDMI2 |
|----------------|---------------|------------------|
| 480i/576i      | สนับสนุน      | ไม่สนับสนุน      |
| 480p/576p      | สนับสนุน      | สนับสนุน         |
| 720p/1080i     | สนับสนุน      | สนับสนุน         |
| 1080p(50/60Hz) | สนับสนุน      | สนับสนุน         |

# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## เมื่อต่อโดยใช้สาย HDMI

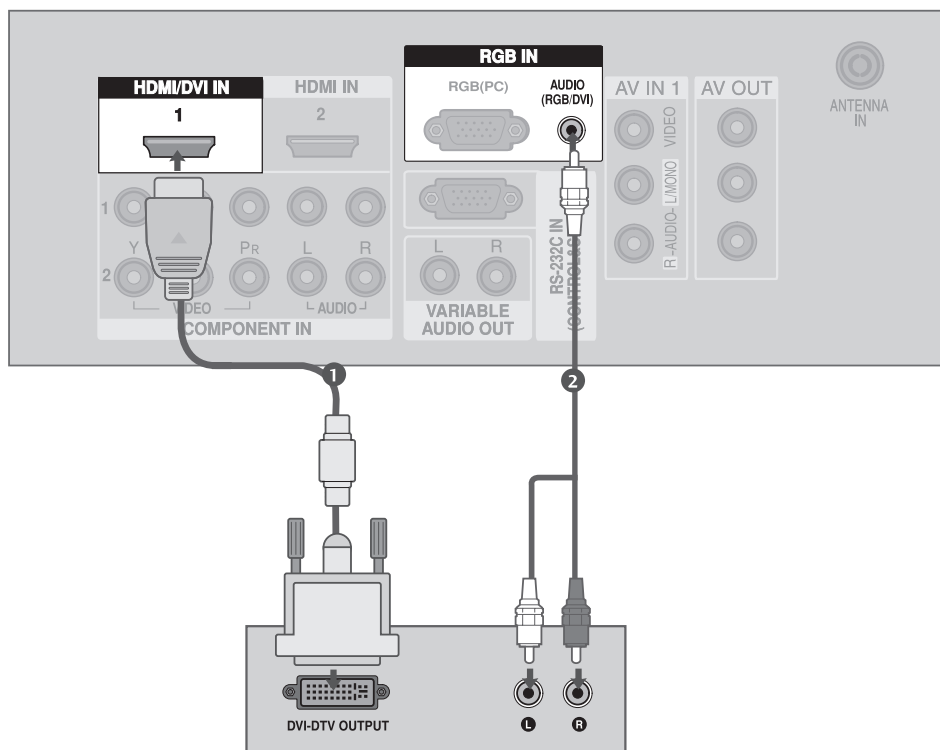
- 1 เชื่อมต่อสาย HDMI จากเครื่องรับในระบบดิจิตอลกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **HDMI/DVI IN 1** หรือ **HDMI IN 2**
- 2 เลือกสัญญาณ **HDMI1** หรือ **HDMI2** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
- 3 เปิด อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิตอล (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)



### ! NOTE

- ▶ เครื่องรับโทรทัศน์นี้สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงได้พร้อม ๆ กัน โดยใช้สาย HDMI
- ▶ หากเครื่องรับดิจิตอลของท่านรองรับการทำงานของ AUTO HDMI ระบบจะปรับการแสดงผลไปที่ 1280X720p
- ▶ หากเครื่องรับดิจิตอลของท่านไม่รองรับการทำงานของ AUTO HDMI ควรปรับความละเอียดของภาพด้วยตนเองไว้ที่ 1280 x720p.

## เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย HDMI แปลงเป็น DVI



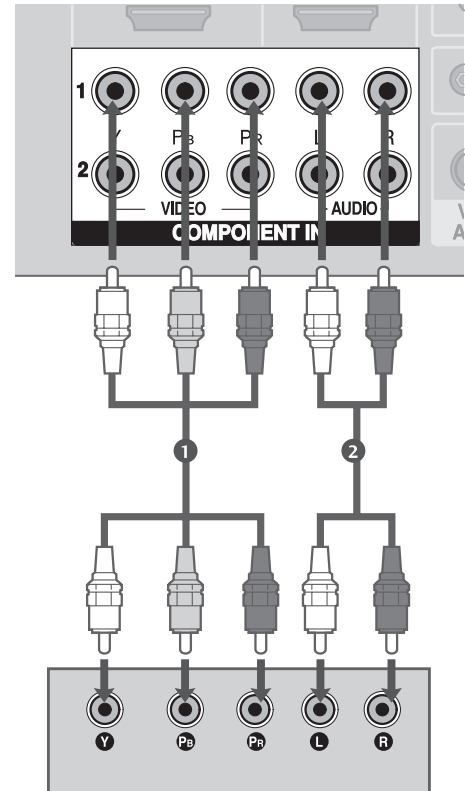
- 1 ต่อสาย DVI จากเครื่องรับสัญญาณดิจิทัล ไปที่ **HDMI/DVI IN 1** ของเครื่องรับโทรทัศน์
- 2 เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากเครื่องรับสัญญาณดิจิทัลไปยัง **AUDIO (RGB/DVI)** ของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 เปิด อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิทัล (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)
- 4 เลือกสัญญาณ **HDMI1** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## DVD SETUP

### เมื่อต่อโดยใช้สายคอมโพเนนท์

- 1 เชื่อมต่อสายวิดีโอคอมโพเนนท์ (Y,Pb,Pr) จากเครื่องเล่นดีวีดีไปที่เครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN VIDEO**
- 2 เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจาก เครื่องเล่นดีวีดีไปยังจุดเชื่อมต่อ **COMPONENT IN AUDIO** บนเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน
- 3 เปิดเครื่องเล่นดีวีดี และใส่ดีวีดี
- 4 เลือกสัญญาณ **Component1** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อที่ช่อง **COMPONENT IN2**, ให้เลือก **Component2**
- 5 อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์



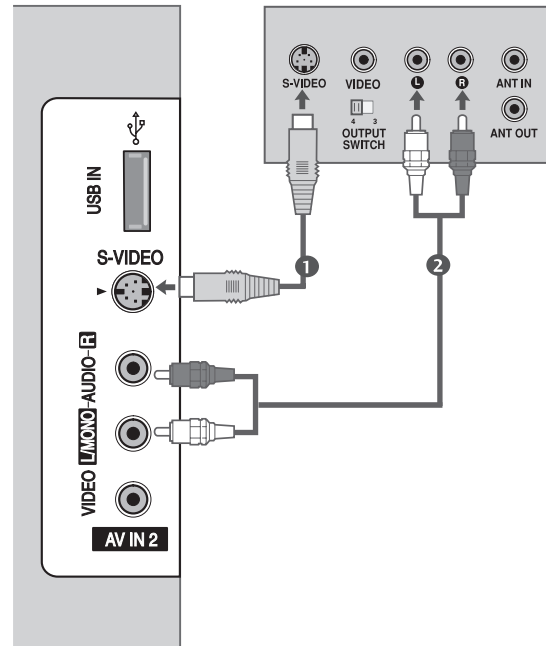
### การเชื่อมต่อสายคอมโพเนนท์

เพื่อการรับชมภาพที่สมจริงสวยงาม ควรเชื่อมต่อสายจากเครื่องเล่นดีวีดีไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ให้ถูกต้อง

| สัญลักษณ์บนเครื่องรับโทรทัศน์ | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|
| สัญลักษณ์บนเครื่องเล่นดีวีดี  | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                               | Y | B-Y            | R-Y            |
|                               | Y | C <sub>b</sub> | C <sub>r</sub> |
|                               | Y | P <sub>b</sub> | P <sub>r</sub> |

## เมื่อต่อโดยใช้สายสัญญาณ S-Video

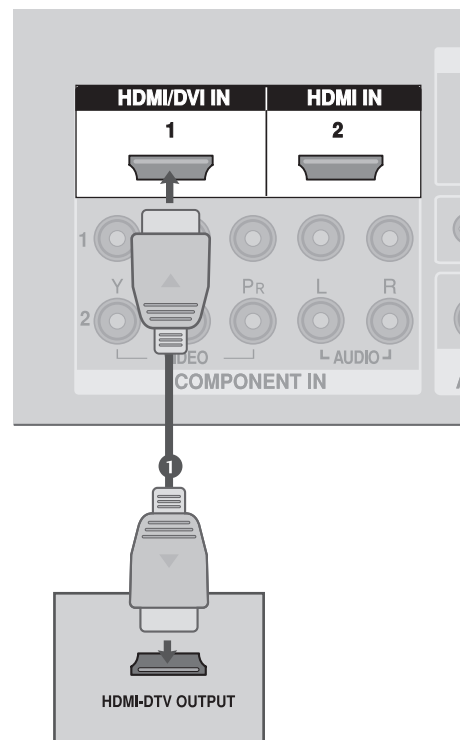
- 1 เชื่อมต่อสายสัญญาณ S-VIDEO จากเครื่องเล่นดีวีดี  
ที่จุดเชื่อมต่อ **S-VIDEO** ของเครื่อง
- 2 เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากเครื่อง ดีวีดี กับ ช่องต่อ  
**AUDIO** ของเครื่อง
- 3 เปิดเครื่อง ดีวีดีแล้วใส่แผ่น ดีวีดี
- 4 เลือก **AV2** ด้วยปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล
- 5 อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์



# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## เมื่อต่อโดยใช้สาย HDMI

- 1 เชื่อมต่อสาย HDMI จากเครื่องรับในระบบดิจิตอลกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **HDMI/DVI IN 1** หรือ **HDMI IN 2**
- 2 เลือกสัญญาณ **HDMI1** หรือ **HDMI2** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
- 3 เปิด อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิตอล (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์)



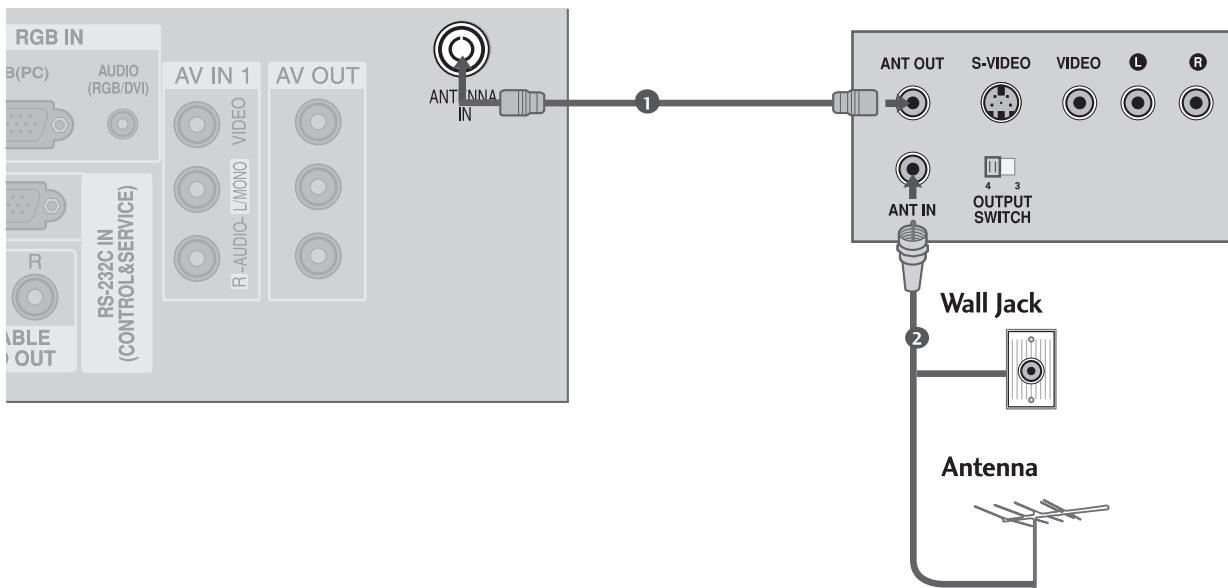
### ! NOTE

- ▶ เครื่องรับโทรทัศน์นี้สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงได้พร้อม ๆ กัน โดยใช้สาย HDMI
- ▶ หากเครื่องเล่นดีวีดีของท่านไม่รองรับการทำงานของ AUTO HDMI ควรปรับความละเอียดของภาพด้วยตนเอง

## การต่อกับเครื่องเล่นวิดีโอ

- เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนควรตั้งเครื่องเล่นวิดีโอให้มีระยะห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์พอสมควร
- โดยปกติแล้วภาพที่ถูกหยุดนิ่งจากเครื่อง VCR หากเป็นภาพ แบบ 4:3 ภาพที่ใหญ่อยู่ที่ยกบริเวณข้างของจอภาพอาจสั่นได้

### เมื่อเชื่อมต่อสายสัญญาณกับจุดต่อสายอากาศ



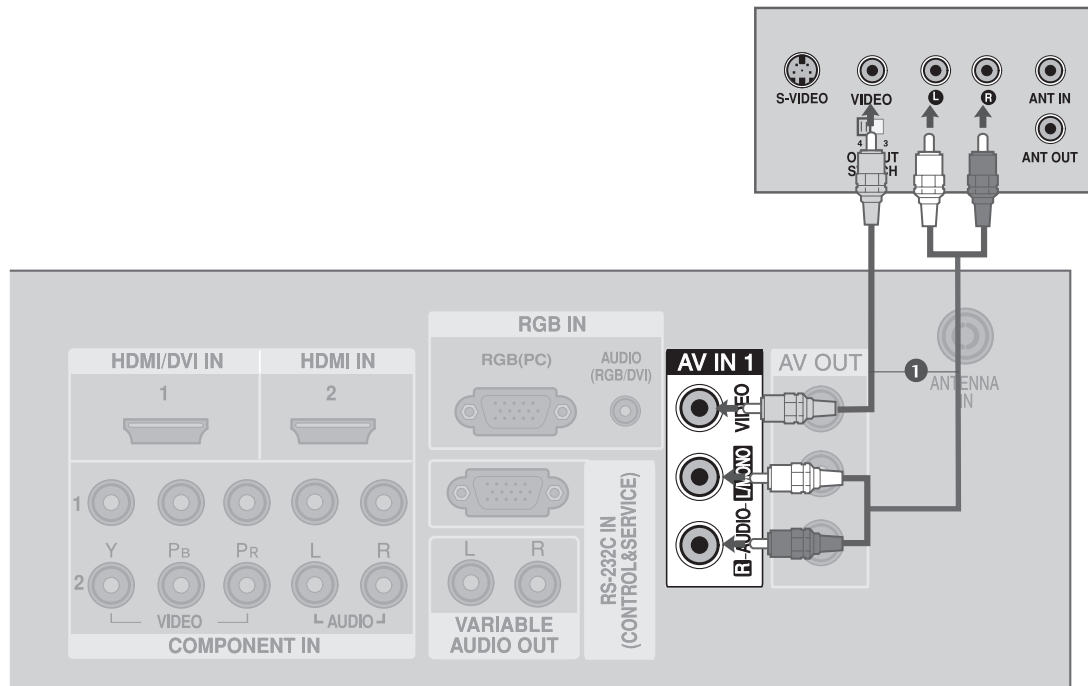
1 เชื่อมสาย **ANT OUT** จากเครื่อง วีซีอาร์ ไปยังจุดเชื่อมต่อ **ANTENNA IN** ของเครื่องรับโทรทัศน์

2 ต่อสายอากาศเข้ากับจุดต่อ **ANT IN** ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์

3 กดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์ และปรับช่องให้ตรงกับสัญญาณที่ปรับตั้งไว้สำหรับชมวีซีอาร์

# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณ RCA



- 1 เชื่อมสาย **AUDIO/VIDEO** จากเครื่อง วีซีอาร์ เครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจับคู่สีให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)

- 2 ใส่แผ่นวีดีโอหรือแผ่นวีซีดี แล้วจึงกดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นวีซีอาร์

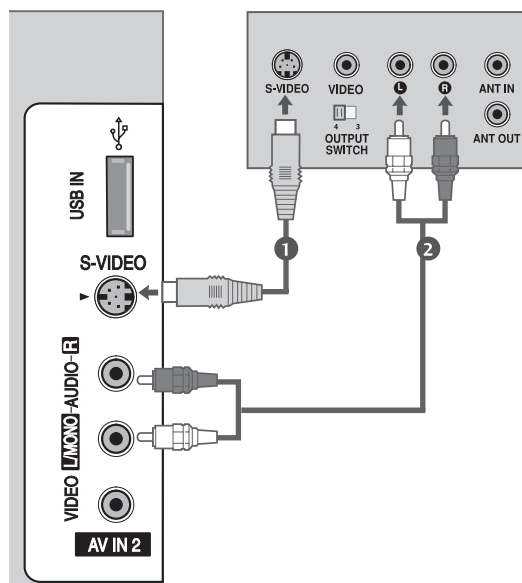
- 3 เลือก **AV1** โดยกดที่ปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อไว้ที่ **AV IN2** เลือก **AV2**

### ! NOTE

- ▶ ในกรณีที่เครื่อง วีซีอาร์ของท่านเป็นระบบ โมโน (สายลำโพงเดียว) ควรเชื่อมต่อที่จุด **AUDIO L/MONO**

## เมื่อต่อกับสายสัญญาณ S-Video

- 1 เชื่อมต่อสาย S-VIDEO กับช่องต่อ **S- VIDEO** ของเครื่องรับ-โทรทัศน์คุณภาพของสัญญาณจะถูกปรับปรุงขึ้น เมื่อเทียบกับสัญญาณภาพจากสาย RCA
- 2 ต่อสายสัญญาณเสียงของเครื่องวีซีอาร์กับขั้ว **AUDIO** ที่เครื่องรับโทรทัศน์
- 3 ใส่แผ่นวีซีดี หรือแผ่นวีดีโอ แล้วจึงกดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นดีวีดี
- 4 เลือกสัญญาณ **AV2** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล
- 5 (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่นวีซีอาร์)



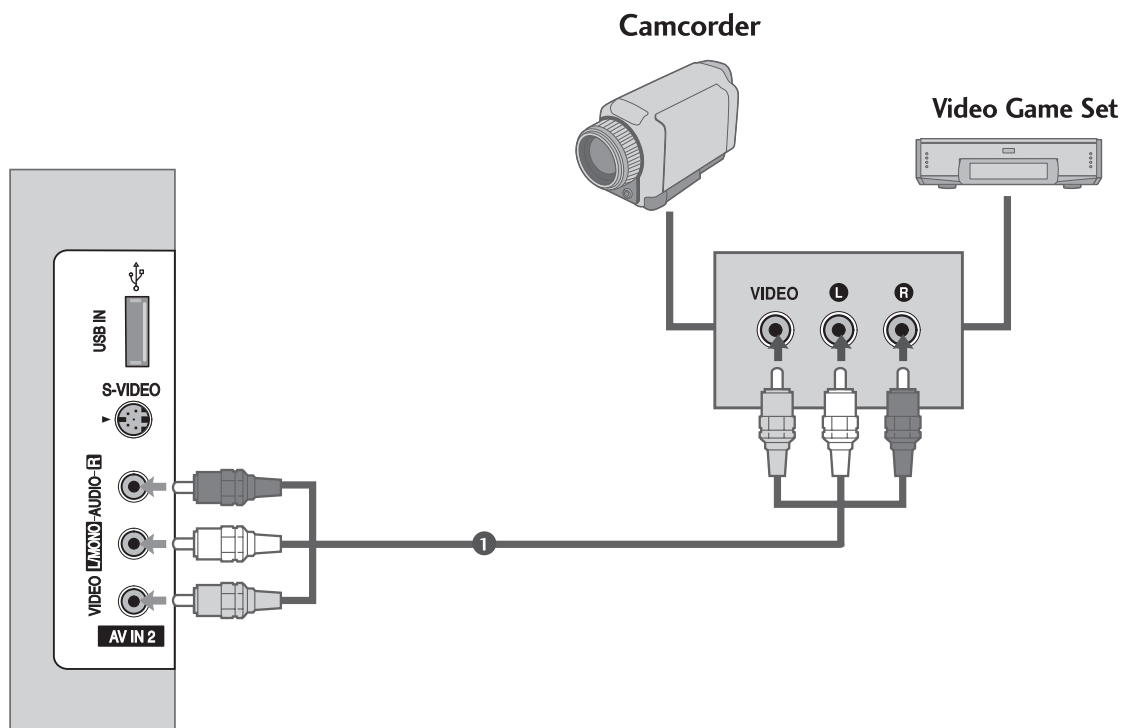
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

### ! NOTE

- ▶ หากต่อสัญญาณ S-VIDEO และ VIDEO จะภาพจากสัญญาณ S-VIDEO แสดงผลเท่านั้น

# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## การต่อกับอุปกรณ์ภาพและเสียงชนิดอื่น ๆ



- 1 เชื่อมสาย **AUDIO/VIDEO** จากอุปกรณ์ภาพและเสียงกับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยต่อจับคู่สีให้ตรงกัน (Video = เหลือง , Audio L = ขาว , Audio R = แดง)

- 2 เลือก **AV1** โดยกดที่ปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อไว้ที่ **AV IN2** เลือก **AV2**

- 3 เปิดอุปกรณ์ภาพและเสียง แล้วปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์นั้น ๆ

### ! NOTE

▶ ในกรณีที่อุปกรณ์ภาพและเสียงของท่านเป็นระบบ โมโน (สายลำโพงเดียว) ควรเชื่อมต่อที่จุด **AUDIO L/MONO**

# การส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์ภายนอกชนิดอื่น

ท่านสามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ ได้โดย วิธีดังนี้

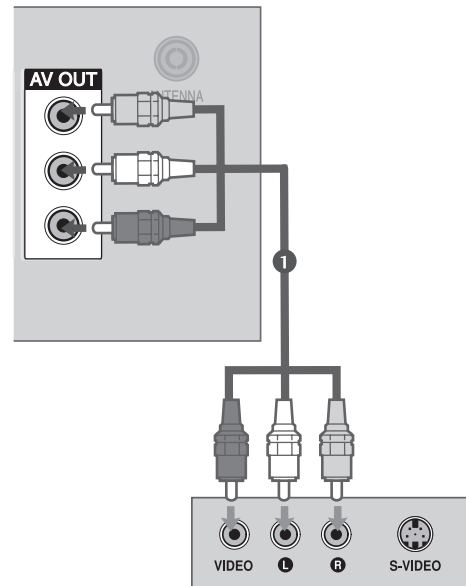
ศึกษาคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ภายนอกที่รับสัญญาณ จากเครื่องรับโทรทัศน์ ถึงวิธีการใช้งาน

1 เชื่อมต่อสัญญาณ จากช่องต่อ AV OUT

2 ศึกษาคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ภายนอกที่รับสัญญาณ จากเครื่องรับโทรทัศน์ ถึงวิธีการใช้งาน

## ! NOTE

- ▶ สัญญาณคอมพิวเตอร์ สัญญาณRGB และสัญญาณจากHDMI ไม่สามารถส่งสัญญาณไปอุปกรณ์ภายนอกได้
- ▶ แนะนำให้ใช้ ช่องต่อ AV OUT เพื่อบันทึกเทป



# การต่อกับชุดอุปกรณ์ขยายเสียง

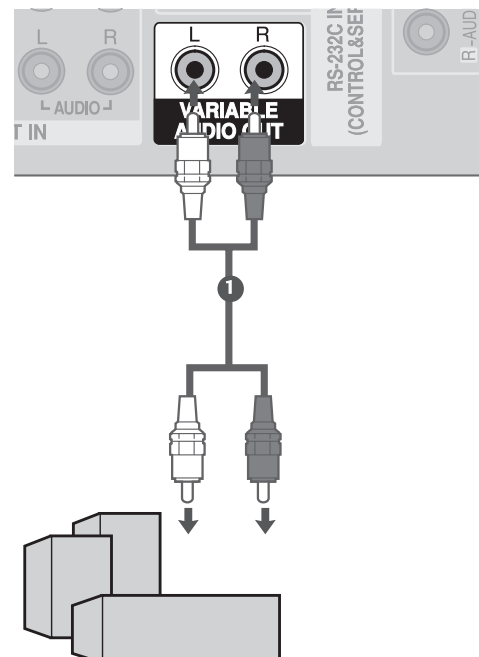
เมื่อต้องการกับอุปกรณ์ขยายเสียง หรือชุดลำโพง เพื่อขยายเสียงรอบทิศทาง

1 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ขยายเสียง หรือชุดลำโพงภายนอกที่จุด VARIABLE AUDIO OUT

2 ปรับแต่งเสียงตามคำแนะนำของอุปกรณ์ขยายเสียง หรือชุดลำโพงตามความต้องการของท่าน

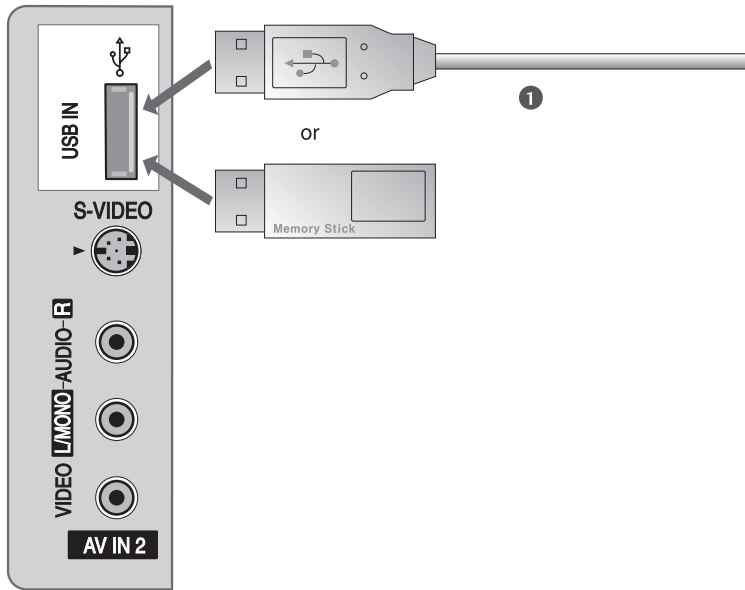
## ! NOTE

- ▶ เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ขยายเสียงภายนอก ควรปิดการทำงานของลำโพงภายในเครื่อง
- (▶ p.96)



# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB

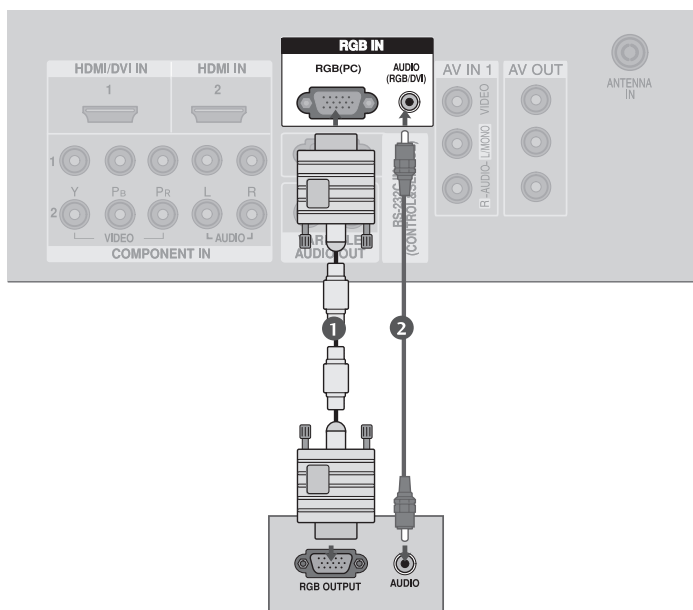


- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่จุด **USB IN** ด้านข้างของเครื่อง
- 2 หลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่จุด **USB IN** ด้านข้างของเครื่องแล้ว ให้ท่านใช้งานของ **TIME MACHINE** (► p.58)

# การติดตั้งใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์

โทรทัศน์เครื่องนี้สนับสนุนการทำงานแบบ Plug & Play , นั่นคือคอมพิวเตอร์สามารถปรับแต่งค่าการทำงานต่างๆ ได้เองอัตโนมัติ

เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย D-sub 15 ขา

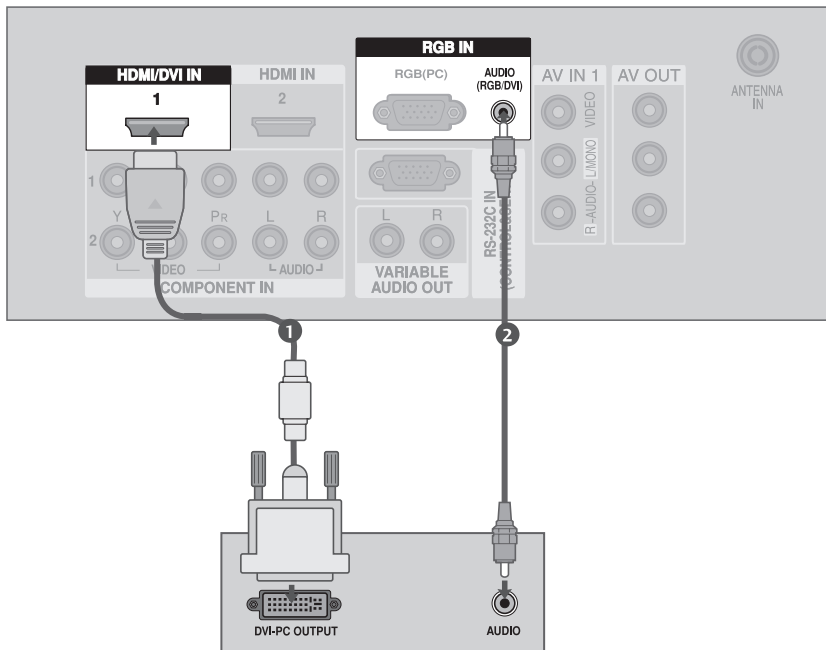


EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

- 1 เชื่อมต่อสายจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องรับโทรทัศน์ที่จุด **RGB (PC)**
- 2 เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **AUDIO(RGB/DVI)**
- 3 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4 เลือกสัญญาณ **RGB** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย แปลง HDMI เป็น DVI



- 1 เชื่อมต่อสายจากเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุด **HDMI/DVI IN 1**
- 2 เชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดเชื่อมต่อ **AUDIO (RGB/DVI)**
- 3 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4 เลือกสัญญาณ **HDMI1/DVI** โดยกดปุ่ม **INPUT** ที่รีโมตคอนโทรล

## ! NOTE

- ▶ หากเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านไม่มีช่อง HDMI ท่าน ต้องต่อสัญญาณเสียงแยกต่างหาก
- ▶ หากเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน ไม่สนับสนุน Auto DVI ท่านควรปรับความละเอียดของจอภาพเองตามที่ท่านต้องการ

## ความละเอียดของภาพที่สามารถแสดงผลได้(RGB-PC)

| ความละเอียด | Horizontal Frequency(kHz)  | Vertical Frequency(Hz)  |
|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 720x400     | 31.469                     | 70.08                   |
| 640x480     | 31.469<br>37.500           | 59.94<br>75.00          |
| 800x600     | 37.879<br>46.875           | 60.31<br>75.00          |
| 1024x768    | 48.363<br>56.476<br>60.023 | 60.00<br>70.06<br>75.02 |
| 1280x768    | 47.693                     | 59.99                   |
| 1360x768    | 47.700                     | 60.00                   |
| 1366x768    | 47.700                     | 60.00                   |

### ! NOTE

- ▶ รับชมภาพที่สดใสสวยงาม ได้จากการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- ▶ หลีกเลี่ยงการเปิดภาพหยุดนิ่งทิ้งไว้นาน ๆ เพราะ จะทำให้เกิดความเสียหายกับจอภาพได้ ควรปรับตั้ง ภาพพักหน้าจอ หากไม่มีการคอมพิวเตอร์
- ▶ ต่อสายสัญญาณ จากเครื่องคอมพิวเตอร์ และปรับแต่งความละเอียดของหน้าจอ
- ▶ ภาพอาจมีสัญญาณรบกวน ภาพสั่น สีสั่น เข้ม หรือสว่าง มาเกินไป ควรเครื่องปรับสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์
- ▶ ควรเปิดการทำงานของ PLUG & PLAY
- ▶ สัญญาณภาพทางด้านแนวนอนและแนวตั้ง จะแยกส่วนกัน (รายละเอียดทางด้านเทคนิค)
- ▶ ขอแนะนำให้ปรับความละเอียดหน้าจอ ไปที่ 1366 X 768 60Hz (LCD TV) 1024 X 768 60 Hz (PLASMA TV 42" XGA) 1366 X 768 60Hz (PLASMA TV 50")
- ▶ หากปรับความละเอียดของภาพจากคอมพิวเตอร์เกินระดับความละเอียด SXGA ภาพจะไม่ปรากฏที่เครื่องรับ
- ▶ ต่อสายสัญญาณเสียงจากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องรับ (ไม่รวมไปกับผลิตภัณฑ์)
- ▶ ไม่ควรใช้สายนำสัญญาณยาวเกิน 5 เมตร
- ▶ ดอส โหมด ไม่สามารถใช้งานได้ ในกรณีที่ใช้สาย HDMI/DVI

# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## การปรับแต่งหน้าจอในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

### การปรับแต่งอัตโนมัติ(เฉพาะ RGB[PC] เท่านั้น)

เป็นการปรับตำแหน่งและควบคุมภาพและการสั่นไหวของภาพ โดยอัตโนมัติ  
เฉพาะการต่อกับ RGB (คอมพิวเตอร์) หาก ปรับด้วยวิธีการนี้แล้ว ยังได้ภาพที่ไม่พอใจ  
ควรปรับด้วยตนเองอีกครั้ง

#### Auto configure

เป็นการปรับตำแหน่งและควบคุมภาพและการสั่นไหวของภาพ โดยอัตโนมัติ  
เฉพาะการต่อกับ RGB (คอมพิวเตอร์)

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Picture**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Screen.**

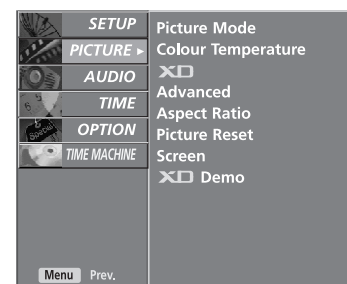
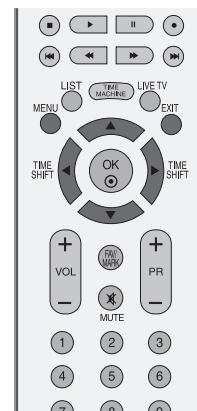
3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Auto Config..**

4 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มการปรับแต่งอัตโนมัติ **Auto Config..**

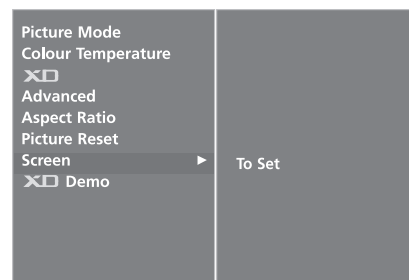
- เมื่อปรับแต่งเสร็จจะแสดง **OK** บนหน้าจอ
- หากการปรับแต่งออกมาแล้วยังไม่สมบูรณ์ให้พยายามปรับแต่งอีกครั้ง

- หากภาพที่ปรับแต่งออกมาไม่สมบูรณ์ให้ทำการปรับแต่งอีกครั้ง  
หรือทำการปรับแต่งเองอีกครั้งในเมนู **Manual Config..**

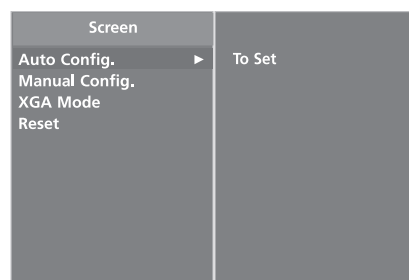
5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2



3 4

## การปรับ Phase, Clock, Position

หากภาพที่รับจากการปรับภาพอัตโนมัติยังไม่สมบูรณ์ สามารถทำการปรับแต่งได้ด้วยตนเอง

ปรับ **Clock**. เพื่อปรับขนาดของจอภาพ

สนับสนุนในการทำงานของ :

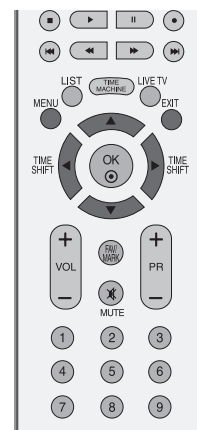
RGB, COMPONENT (480p/576p/720p/1080i/1080p)

HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

ไม่สามารถใช้ **Clock** และ **Phase** ในการทำงานของ :

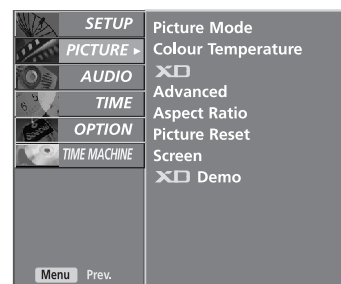
COMPONENT (480p/576p/720p/1080i/1080p)

HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)



**Clock** การทำงานของฟังก์ชันนี้ปรับขนาดของเส้นในแนวนอนให้เล็กกลง และทำให้ขนาดของภาพในแนวตั้งเปลี่ยนไปด้วย

**Phase** การทำงานของฟังก์ชันนี้สามารถทำให้กำจัดสัญญาณรบกวนในแนวตั้งของภาพและตัวอักษร



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Picture**

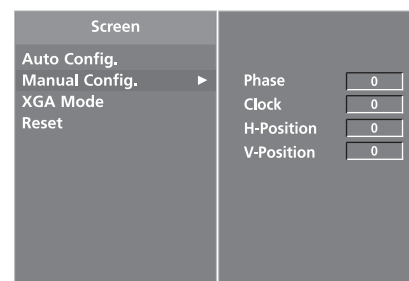
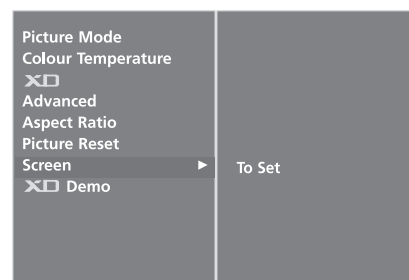
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Screen.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Manual Config..**

4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Phase, Clock, H-Position** และ **V-Position.**

5 กดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อปรับค่าตามความต้องการ

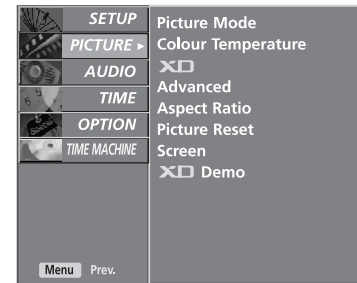
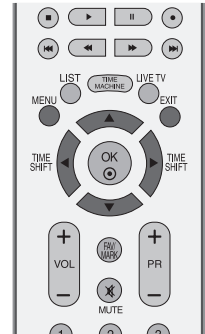
6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



# การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

## การเลือก XGA

เพื่อปรับภาพให้เหมาะสมกับความละเอียดจากสัญญาณของคอมพิวเตอร์



1

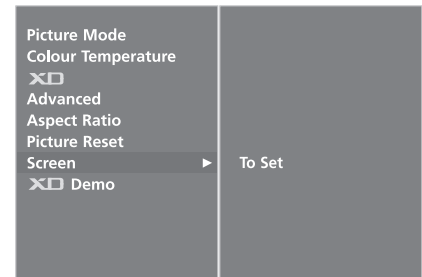
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Picture**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Screen.**

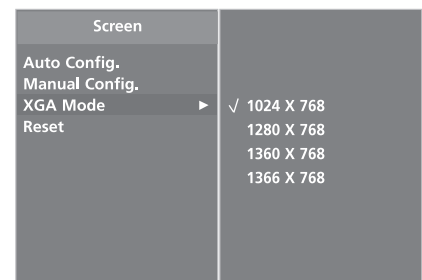
3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **XGA Mode**

4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกความละเอียดของจอภาพที่เหมาะสม

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



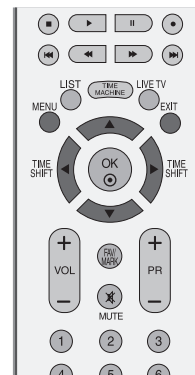
2



3 4

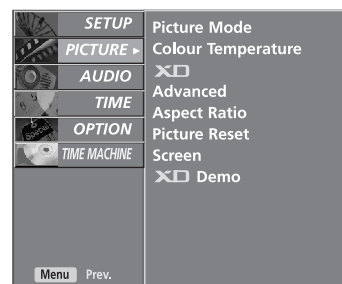
## การตั้งค่ามาตรฐาน (Reset to original factory settings)

This function operates in current mode.  
To initialize the adjusted value



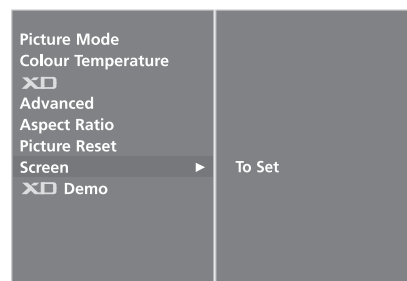
ปรับตั้งค่าเพื่อกลับมาใช้ค่าที่โรงงานปรับไว้ให้

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Picture**



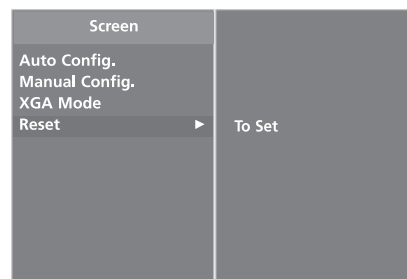
1

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Screen**.



2

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Reset**.



3 4

4 กดปุ่ม **▶**

- ท่านสามารถปรับค่า ตำแหน่ง ขนาดภาพซ้อน และตำแหน่งภาพซ้อนให้กลับมาใช้ค่าเดิมจากที่โรงงานปรับแต่งไว้

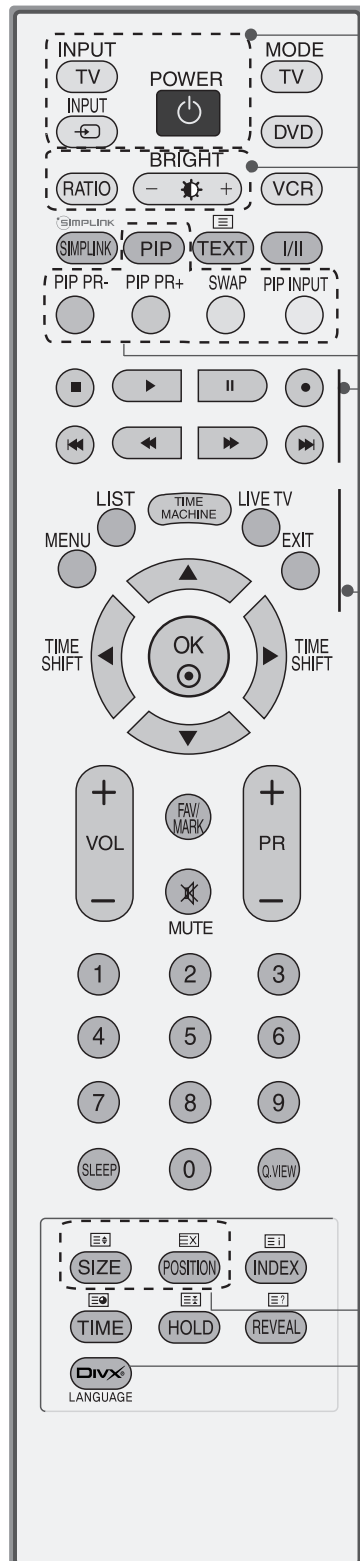
5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

## ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล

เมื่อใช้รีโมตคอนโทรลให้หันรีโมตคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL



**POWER** ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่อง

**TV INPUT** ปุ่มกลับสู่การรับชมโทรทัศน์  
เปิดเครื่อง จากการปิดชั่วคราว

**INPUT** กดปุ่มนี้ในแต่ละครั้งจะแสดงหน้าจอรายการสัญญาณจากภายนอกจอภาพ  
กดปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกสัญญาณจากภายนอก(TV, AV1 , AV2 ,  
Component1, Component2, RGB, HDMI1/DVI หรือ HDMI2)

**RATIO** สำหรับปรับอัตราส่วนของภาพ

**Brightness adjustment** ปุ่มปรับความสว่าง  
ความสว่างจะกลับสู่ค่าปกติเมื่อเปลี่ยนโหมดการรับชม

**1 PIP** ปุ่ม เลือกระบบภาพซ้อนภาพ / ระบบแบ่งภาพ

**PIP PR - / +** ปุ่ม ปรับเปลี่ยนช่องสถานีของภาพซ้อน(ย่อย)

**SWAP** สลับหน้าจอระหว่างภาพหลักกับภาพรอง

**PIP INPUT** ปุ่ม เลือกสัญญาณภายนอกของภาพซ้อน(ย่อย)

**SIZE** ปุ่ม ปรับขนาดของภาพซ้อน(ย่อย)

**POSITION** ปุ่ม เคลื่อนย้ายตำแหน่งของภาพซ้อน(ย่อย)

ปุ่ม ควบคุมการทำงานของเครื่องเล่น VCR หรือ เครื่องเล่น DVD  
เมื่อเลือกโหมดการทำงาน DVD หรือ VCR  
โดยกดปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ , OK  
(สำหรับปุ่ม ◉ ไม่ได้ใช้งาน )  
ใช้ควบคุมในรายการเมนู TIME MACHINE

**MENU** แสดงรายการเมนู

**LIST** แสดงตารางรายการช่อง

**TIME MACHINE** เข้าสู่หน้าจอของ TIME MACHINE

**LIVE TV** กลับสู่รายการปัจจุบัน(Live programme) จาก  
โหมด ดีเลย์โหมด(Delayed mode) ของ TIME MACHINE

**EXIT** ออกจากการรายการเมนูกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

**2 DivX** เลือกภาษาหรือบทบรรยาย ของ DivX

**MODE** เลือกระบบการทำงานของรีโมตคอนโทรล

**3 TELETEXT BUTTONS** ปุ่มสำหรับโหมดการทำงาน "Teletext" สำหรับการใช้งานดูใน หัวข้อ "เทเลเท็กซ์"

**SIMPLINK** แสดงรายการอุปกรณ์ภาพและเสียงที่เชื่อมต่อกับเครื่อง เมื่อท่านกดปุ่มนี้จะแสดงรายการเมนูของ Simlink (▶ หน้า 48)

**I/II** ปุ่มเลือกระบบเสียง (ระบบเสียง 2 ภาษา)

**Coloured buttons** ปุ่ม สี ต่าง ๆ ใช้สำหรับโหมด เทเลเท็กซ์(เฉพาะบางรุ่น) หรือใช้ใน Programme edit

**THUMBSTICK (Up/Down/Left Right) (TIME SHIFT)** ปุ่มควบคุมทิศทาง(บน ล่าง ซ้าย ขวา) เพื่อปรับแต่งรายการเมนูในทิศทางที่ต้องการ

**OK** ปุ่มยืนยันการเปลี่ยนแปลง/ปุ่มเรียกดูข้อมูลปัจจุบัน

**VOLUME UP/DOWN** ปรับระดับความดังของเสียง

**FAV** แสดงรายการโปรด

**MARK** เลือก หรือ ไม่เลือก รายการที่บันทึกไว้ใน TIME MACHINE

**MUTE** ปิดเสียงชั่วคราว

**Programme UP/DOWN** เลือกโปรแกรมช่อง

**0~9 number buttons** เลือกโปรแกรมช่อง  
เลือกหมายเลขโปรแกรมช่อง

**SLEEP** ตั้งเวลาปิดเครื่อง

**Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.

**3**

**การใส่แบตเตอรี่ในรีโมตคอนโทรล**

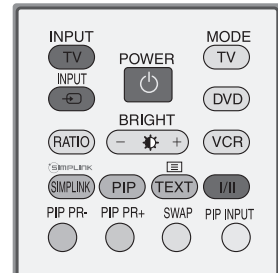
- เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านหลังออก ใส่แบตเตอรี่ชนิด AA ขนาด 1.5V จำนวนสี่ตัวแบตเตอรี่ให้ถูกต้องกับขั้ว
- ขั้ว + ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว + ของรีโมท
- ขั้ว - ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว - ของรีโมท
- ปิดฝาครอบช่องใส่ของแบตเตอรี่และดันเข้าจนสุดคลิก
- ไม่ควรใช้แบตเตอรี่ใหม่รวมกับแบตเตอรี่เก่า

# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

## การเปิดเครื่อง

เปิดเครื่องเพื่อสามารถใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ของเครื่อง

- 1 เสียบปลั๊กทุกครั้งที่จะเปิดเครื่อง  
ตอนนี้เครื่องของท่านจะอยู่ในภาวะ ปิดชั่วคราว  
■ กดปุ่ม **o/I** , **INPUT** , **PR ▲ / ▼** บนเครื่องรับโทรทัศน์ หรือกดปุ่ม **POWER** **TV INPUT PR / NUMBER(0~9)** บนรีโมตคอนโทรล เครื่องก็จะเปิด  
สามารถใช้งานต่อไปได้



## การเลือกโปรแกรมช่อง

- 1 กดปุ่ม **PR +/-** หรือกดปุ่มตัวเลข

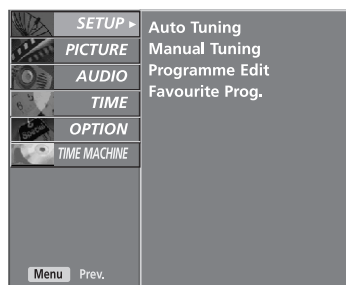
## การปรับเสียง

- 1 กดปุ่ม **VOL +/-** เพื่อปรับระดับความดังของเสียง
- 2 สามารถปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม **MUTE**
- 3 สามารถยกเลิกปิดเสียงชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม **MUTE, VOL +/-** หรือ **I/II**

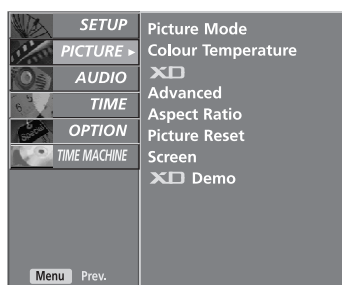
# รายการเมนูและปรับแต่ง

รายการเมนูที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากรายการเมนูของท่าน

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อแสดงรายการเมนู
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการเมนู
- 3 ปรับแต่งรายการเมนูด้วยการกดปุ่ม **◀ / ▶**  
สามารถกลับไปรายการเมนูก่อนหน้าได้โดยการกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **MENU**



SETUP MENU



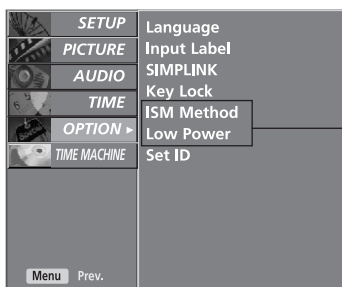
PICTURE MENU



AUDIO MENU



TIME MACHINE MENU



OPTION MENU



TIME MENU

## ! NOTE

- ▶ รายการแสดงเมนู สามารถทำให้ท่านสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ให้กับการแสดงผล โดยออกมาในรูปแบบกราฟฟิกรายการง่ายต่อการใช้งาน
- ▶ คู่มือเล่มนี้ อาจมีรายการรูปแบบเมนูแตกต่างจากเครื่องของท่านเพราะเป็นเพียงการสาธิตการทำงานเท่านั้น
- ▶ ในเทคโนโลยีใหม่ รายการเมนูไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ ไม่สามารถใช้รายการเมนู **SETUP** ได้ขณะที่กำลังเล่น รายการที่บันทึกไว้

# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

## การตั้งสถานีอัตโนมัติ

สามารถตั้งสถานีโทรทัศน์ได้มากถึง 100(0-99) ช่อง เมื่อมีการปรับตั้งช่องเรียบร้อยแล้ว สามารถเลือกช่องได้โดยการกดปุ่มตัวเลขหรือปุ่ม **PR +/-**

ท่านสามารถค้นหาโปรแกรมช่องทั้งหมดได้ด้วยวิธีนี้ แนะนำวิธีสำหรับการติดตั้งเครื่องครั้งแรก



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Setup**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Auto Tuning.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **System.**

4 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์  
BG: PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / M.East / Africa / Australia)  
I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)  
DK: PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)  
M : (USA / Korea / Philippines)

5 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการเมนู **Storage From.**

6 กดปุ่ม **◀ / ▶** หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเริ่มตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมช่องท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5

7 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการเมนู **Search.**

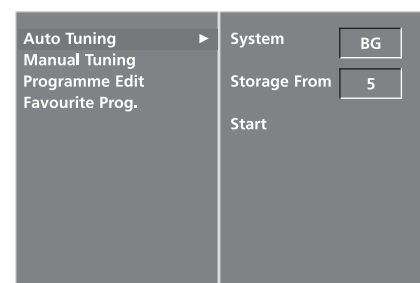
8 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มทำการค้นหาโปรแกรมช่อง เมื่อพบโปรแกรมช่องจะทำการบันทึกช่องเก็บไว้และทำการค้นหาต่อไป

กดปุ่ม **MENU** เพื่อหยุดการค้นหา  
เมื่อค้นหาอัตโนมัติเรียบร้อยแล้วจะปรากฏเมนูให้เราทำการแก้ไขรายละเอียดเพิ่มเติมได้

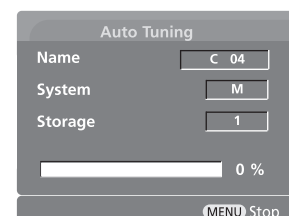
9 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3 4 5 6 7

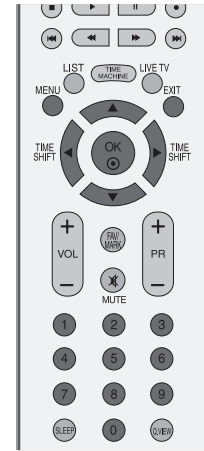


8

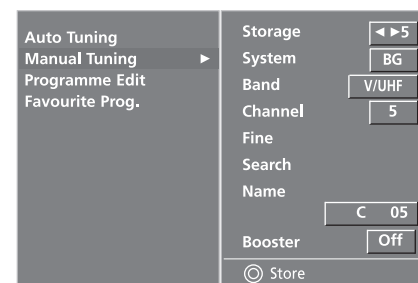
# การตั้งสถานีด้วยตนเอง

การตั้งสถานีแบบธรรมดา สามารถให้ท่านปรับแต่งตำแหน่งของสถานีช่องได้ตามความต้องการ

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Setup**
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Manual Tuning.**
- 3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Storage.**
- 4 กดปุ่ม **◀ / ▶** หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเริ่มตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมของท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5
- 5 กดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **System.**
- 6 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกระบบการรับสถานีโทรทัศน์  
BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / M.East / Africa / Australia)  
I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)  
DK : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)  
M : (USA / Korea / Philippines)
- 7 กดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Band.**
- 8 กดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **V/UHF** หรือ **Cable.**
- 9 กดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Channel.**
- 10 กดปุ่ม **◀ / ▶** หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกรายการเมนูเพื่อเลือกตั้งโปรแกรมช่อง หากหมายเลขโปรแกรมของท่านต่ำกว่า 10 ให้กด 0 นำหน้าเลขช่องนั้น เช่น "05" สำหรับช่อง 5
- 11 กดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Search.**
- 12 กดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อทำการค้นหสถานี่ หากค้นพบสถานี่แถบค้นทำงานหยุด
- 13 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกสถานี่ช่องนี้ไว้
- 14 ต้องการปรับช่องอื่นๆ ปฏิบัติตามข้อ 3 ถึงข้อ 13
- 15 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3 4 5 6 7  
8 9 10 11 12

# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

## การค้นหาละเอียด

เหมาะสำหรับการค้นหาสัญญาณเพื่อเพิ่มความชัดเจนในกรณีที่สัญญาณไม่ชัดเจน

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Setup**

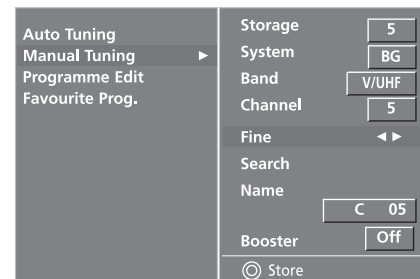
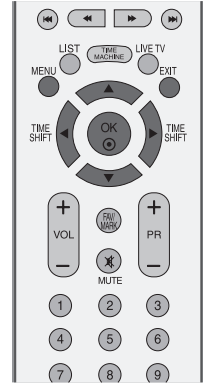
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Manual Tuning.**

- 3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Fine.**

- 4 กดปุ่ม **▶** เพื่อปรับสัญญาณภาพและเสียงให้ชัดเจน **◀ / ▶**

- 5 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกสถานะนี้เอาไว้

- 6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



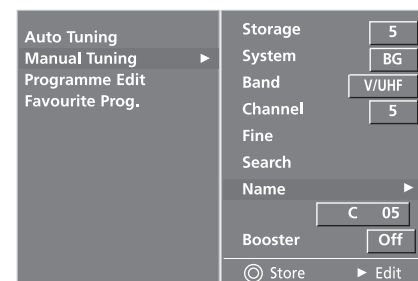
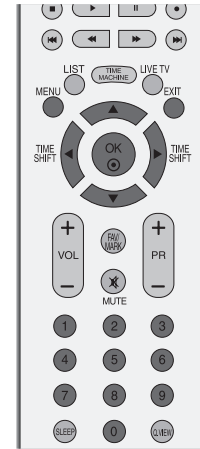
1

2 3 4 5

# การตั้งชื่อช่อง

ท่านสามารถตั้งชื่อช่องได้ 5 ตัวอักษรในแต่ละช่อง

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Setup**
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Manual Tuning.**
- 3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Name.**
- 4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** ท่านสามารถเลือก อักษรว่าง + - หมายเลข 0-9 และตัวอักษร A - Z
- 5 กดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อเลื่อนตำแหน่งถัดไป
- 6 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกค่า
- 7 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



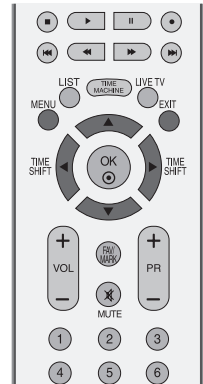
2 3 4 5 6

# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

## บูสเตอร์

\*บูสเตอร์มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

เปิดบูสเตอร์เพื่อเพิ่มความสามารถในการรับสัญญาณโทรทัศน์ ที่ส่งมาจากสถานีฐาน  
ควรเปิดบูสเตอร์ในกรณีที่ได้รับสัญญาณได้ไม่ดีชัดเจน



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Setup**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Manual Tuning.**

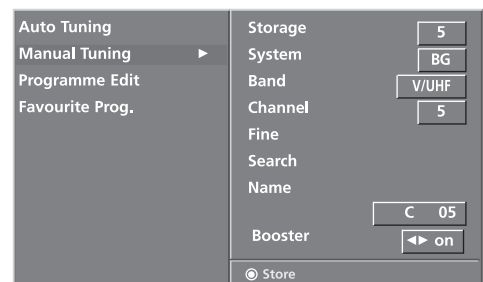
3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Booster.**

4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** ท่านสามารถเลือก **On** (เปิด) **Off.** (ปิด)

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1

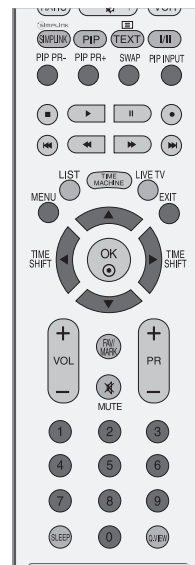


2 3

## การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง

การทำงานนี้จะช่วยให้ท่านแก้ไข เปลี่ยนแปลง ลบ แทนที่ เคลื่อนย้าย รายละเอียดต่าง ๆ ของโปรแกรมช่องได้

\*ไม่สามารถใช้งาน ในการบันทึกรายการได้



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Setup**

2 กดปุ่ม **►** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Programme Edit.**

3 กดปุ่ม **►** จะแสดงรายการเมนู Programme Edit

### ■ การลบโปรแกรมช่อง

1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะลบด้วยปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีแดงที่รีโมท 2 ครั้ง  
โปรแกรมช่องที่ถูกเลือกจะถูกลบ และโปรแกรมช่องที่อยู่ถัดไปจะเลื่อนขึ้นมา 1 ตำแหน่ง

### ■ การคัดลอกโปรแกรมช่อง

1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะคัดลอกด้วยปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีเขียวที่รีโมทคอนโทรล  
โปรแกรมช่องที่อยู่ถัดไปจะเลื่อนลง 1 ตำแหน่ง

### ■ การเคลื่อนย้ายโปรแกรมช่อง

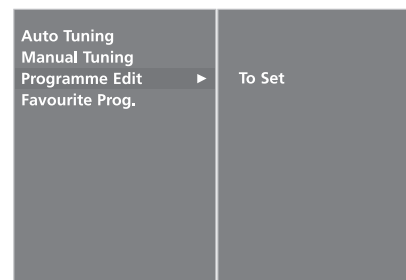
1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะคัดลอกด้วยปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีเหลืองที่รีโมทคอนโทรล
3. เคลื่อนย้ายโปรแกรมช่องที่ต้องการย้ายไปยังตำแหน่งที่ต้องการย้ายด้วยปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶**
4. กดปุ่มสีเหลืองอีกครั้ง

### ■ การข้ามโปรแกรมช่อง

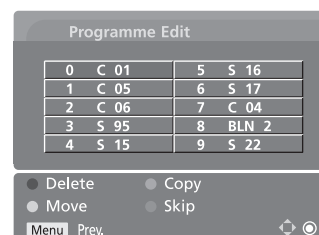
1. เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการจะข้ามด้วยปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶**
2. กดปุ่มสีน้ำเงิน โปรแกรมช่องที่ต้องการข้ามจะเป็นสีน้ำเงิน
3. กดปุ่มสีน้ำเงินอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการข้ามช่อง  
โปรแกรมช่องที่ถูกข้ามช่องจะไม่สามารถเลือกได้โดยการกดปุ่ม **▲ / ▼**  
หากต้องการเลือกโปรแกรมที่ถูกข้าม สามารถเลือกได้โดยกดปุ่มหมายเลขช่องโดยตรงหรือ ที่หน้ารายการเมนู แก้ไขโปรแกรมช่องหรือตารางรายการช่อง



1



2



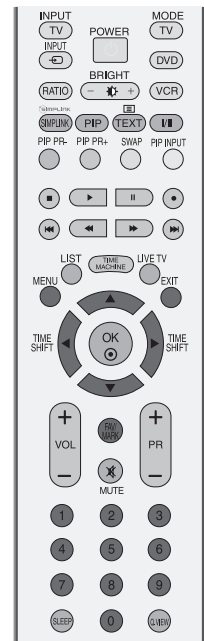
3

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

## รายการโปรด

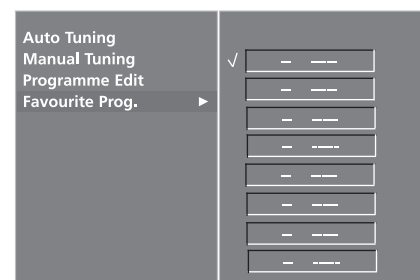
การทำงานนี้ทำให้ท่านเลือกช่องที่ท่านชื่นชอบได้โดยตรง  
โดยการกดซ้ำปุ่ม **FAV** เพื่อเลือกโปรแกรมช่องที่ท่านตั้งค่าไว้เป็นรายการที่ท่านชื่นชอบ



- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Setup**
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Favourite Prog..**
- 3 กดปุ่ม **▶**
- 4 กดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **-- -- -- --**.
- 5 เลือกโปรแกรมโดยการกดปุ่ม **◀ / ▶** หรือ ปุ่มตัวเลข หมายเลขช่องที่ช่องต่ำกว่าช่อง 10 โทคด "0" นำหน้าเช่น "05" สำหรับช่อง 5
- 6 หากต้องการเพิ่มรายการอื่น ๆ ทำตาม ข้อ 4 ถึง ข้อ 5 ท่านสามารถบันทึกช่องรายการโปรดได้ 8 โปรแกรมช่อง
- 7 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3 4 5

# การเรียกตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

ท่านสามารถตรวจสอบหมายเลขโปรแกรมช่องที่บันทึกอยู่ในหน่วยความจำ โดยแสดงเป็นตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

## ■ ตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

กดปุ่ม **LIST** เพื่อแสดงเมนู ตารางแสดงรายการช่อง (Programme table) ตารางหมายเลขโปรแกรมช่องจะแสดงที่จอภาพ ภายในตารางจะมีจำนวนช่องเพียง 10 ช่องดังรูปด้านล่าง

### ! NOTE

- ท่านสามารถค้นหาหมายเลขโปรแกรมช่องที่เป็นสีน้ำเงิน ซึ่งหมายเลขโปรแกรมช่องเหล่านั้นเป็นช่องที่กำหนดให้ชมโดยการตั้งช่องอัตโนมัติ หรือในโหมดของการแก้ไขโปรแกรม
- บางโปรแกรมช่องกับหมายเลขโปรแกรมช่องที่แสดงอยู่ในตาราง หมายเลขโปรแกรมช่อง จะบอกให้ทราบว่าโปรแกรมช่องเหล่านี้ไม่มีชื่อของสถานี

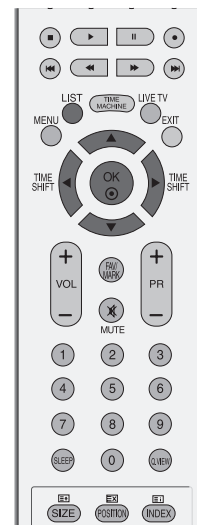
## ■ การเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องในตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

การเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องสามารถทำได้โดยกดปุ่ม **▲ / ▼** หรือปุ่ม **◀ / ▶** แล้วกดปุ่ม **OK** เครื่องจะเปลี่ยนไปเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องที่เลือก

## ■ การเปลี่ยนหน้าตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

มีตารางหมายเลขโปรแกรมช่องทั้งหมด 10 ตารางซึ่งบรรจุช่องทั้งหมด 100 ช่อง ให้กดปุ่ม **▲ / ▼** หรือปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อทำการเปลี่ยนหน้าตาราง

กดปุ่ม **LIST** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการทางโทรทัศน์ตามปกติ

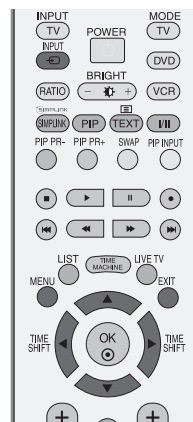


| Programme List |       |   |      |
|----------------|-------|---|------|
| 0              | ----- | 5 | S 02 |
| 1              | C 01  | 6 | S 04 |
| 2              | C 04  | 7 | C 08 |
| 3              | C 05  | 8 | S 11 |
| 4              | BLN 2 | 9 | S 28 |

# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

## การเลือกอินพุต

ท่านสามารถเปลี่ยนอินพุตของท่านได้  
โดยจะแสดงที่ท่านกดปุ่ม **INPUT**



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **OPTION**

2 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Input Label**

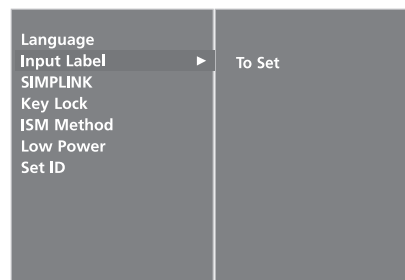
3 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เปลี่ยนอินพุต AV1, AV2, Component1/2, RGB, HDMI1/DVI or HDMI2.

4 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เปลี่ยนป้ายชื่อ (LABEL) ให้กับอินพุต

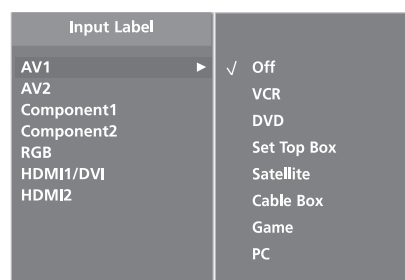
5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2

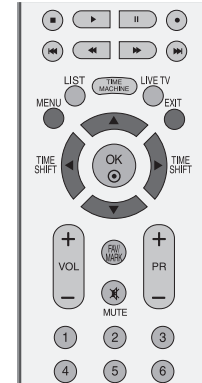


3

# การล๊อคปุ่มกด

ท่านสามารถยกเลิกการทำงานของสวิตซ์ด้านหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นมาใช้เครื่องท่านได้ โดยสามารถควบคุมได้เพียงรีโมตคอนโทรลเท่านั้น

\*เมื่อปิดเครื่อง แล้วเปิดเครื่องอีกครั้งปุ่มกดยังคงถูกล็อค  
การยกเลิกการล๊อคปุ่มกดทำได้โดยกดที่รีโมตคอนโทรล



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Option**

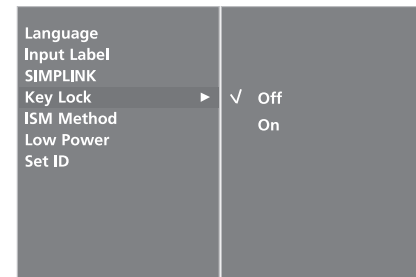
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Key Lock.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **On** (เปิด) **Off.** (ปิด)

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3

WATCHING TV / PROGRAMME CONTROL

## ! NOTE

### ! NOTE

- ▶ หากปิดเครื่องในขณะที่ล๊อคปุ่มกด ให้กดปุ่ม **⏻ / I, INPUT, PR ▲ / ▼** ที่เครื่อง หรือปุ่ม **POWER, INPUT, TV, PR +/-** หรือปุ่มตัวเลขที่รีโมตคอนโทรล
- ▶ ในขณะที่ล๊อคปุ่มที่เครื่องนั้น หากมีการกดปุ่มใด ๆ ที่เครื่องจะมีสัญลักษณ์ **⚠ Key Lock On** ขึ้นที่หน้าจอ

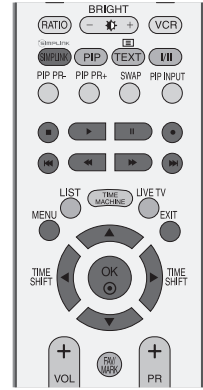
# การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง



การทำงานนี้รองรับเฉพาะอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายนี้เท่านั้น  
โปรดตรวจสอบเครื่องหมายนี้จากอุปกรณ์ของท่าน

การทำงานของ simplink สามารถทำให้ท่านควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ทางด้านภาพและเสียงผ่านทางสาย HDMI โดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เสริมพิเศษอื่นใดและการปรับแต่งเพิ่มเติม

หากไม่ต้องการใช้ SIMPLINK เลือก Off



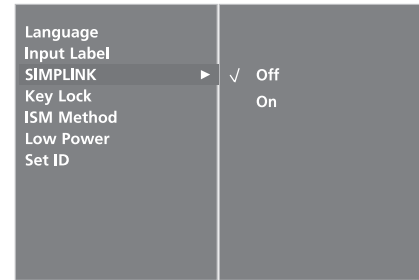
1

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Option**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **SIM-PLINK**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **On** (เปิด) **Off**. (ปิด)

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



2 3

## การทำงานของ SIMPLINK

### การควบคุม

ท่านสามารถควบคุมเครื่องเล่นภาพและเสียงได้จากปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶, OK

(ปุ่ม  ไม่ใช้งาน)

### ง่ายต่อการใช้

หลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์ภาพและเสียงแล้วพร้อมทำงานได้เลย ท่านไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม

### เลือกอุปกรณ์ภาพและเสียง

สามารถเลือกที่จะควบคุมหรือใช้งานอุปกรณ์ภาพและเสียงที่เชื่อมต่ออยู่ได้

### การปิดเครื่อง

เมื่อปิดเครื่องรับโทรทัศน์อุปกรณ์ภาพและเสียงที่ต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์จะปิดไปพร้อมกัน

### สลับปรับเสียงออกจากเครื่อง

สามารถปรับเปลี่ยนการส่งสัญญาณเสียงในรูปแบบต่าง ๆ ออกจากเครื่องได้อย่างง่ายดาย

\* อุปกรณ์ภาพและเสียงที่ต่อกับสาย HDMI แต่ไม่รองรับการทำงานของ SIMPLINK ไม่สามารถใช้งานหน้าที่ต่าง ๆ ที่กล่าวมาได้

## รายการเมนู SIMPLINK

กดปุ่ม ▲ / ▼ และ / ◀ / ▶ และ OK เพื่อควบคุม SIMPLINK

- |   |                                                                                                    |                                                                                     |                                         |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | <b>TV viewing :</b> สลับกลับไปรับชมรายการก่อนหน้า                                                  |  | ▶ เลือกอุปกรณ์                          |
| 2 | <b>DISC playback :</b> เลือกเล่นแผ่นเสียง ในกรณีที่เครื่องเล่นมีหลายแผ่น จะแสดงที่ด้านล่างของจอภาพ |                                                                                     |                                         |
| 3 | <b>VCR playback :</b> เลือกและควบคุมเครื่องเล่น วีซีอาร์                                           |                                                                                     | ▶ เมื่ออุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อ (สีเทา) |
| 4 | <b>HDD Recordings playback :</b> เลือกเล่นและควบคุมเครื่องบันทึกวีดีโอบันทึกการอัดดิสก์            |                                                                                     |                                         |
| 5 | <b>Audio Out to Home theater/Audio Out to TV :</b> เลือกโฮมเธียเตอร์ หรือลำโพงภายในเครื่อง         |                                                                                     | ▶ เมื่ออุปกรณ์มีการเชื่อมต่อ (สว่าง)    |

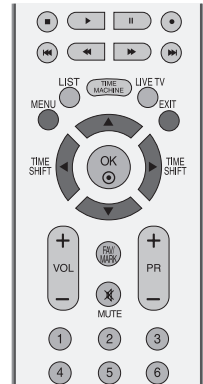
### ! NOTE

- ▶ เชื่อมต่อ HDMI/DVI IN หรือ HDMI IN กับเครื่องรับโทรทัศน์ที่ด้านหลังของเครื่องกับเครื่องเล่นภาพและเสียงที่สนับสนุน Simplink
- ▶ หลังจากเชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI แล้วนั้น ให้เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากเครื่องรับโทรทัศน์ไปยังเครื่องเล่นจากจุดเชื่อมต่อ AUDIO IN กับ VARIABLE AUDIO OUT ของเครื่องรับโทรทัศน์
- ▶ เมื่อใช้งาน SIMPLINK ให้กดโหมดการควบคุมไว้ที่ TV ที่รีโมตคอนโทรล
- ▶ เมื่อเลือกการใช้งานโดยกดปุ่ม INPUT ที่รีโมตคอนโทรล เมื่อท่านต้องการหยุดการทำงานโดยใช้ SIMPLINK.
- ▶ เมื่อท่านเลือกที่อุปกรณ์ไปเป็น โฮมเธียเตอร์ ลำโพงจะเปลี่ยนเป็นลำโพงของโฮมเธียเตอร์โดยอัตโนมัติ (HT speaker).
- ▶ เมื่อ SIMPLINK ทำงาน ปุ่ม stop / play / pause / fast reverse / fast forward / chapter skip จะใช้ในโหมด SIMPLINK ไม่สามารถใช้งานในโหมด TIMEMACHINE

# TIME MACHINE

## การเลื่อนเวลา(TIMESHIFT) PAUSE & REPLAY OF LIVE TV

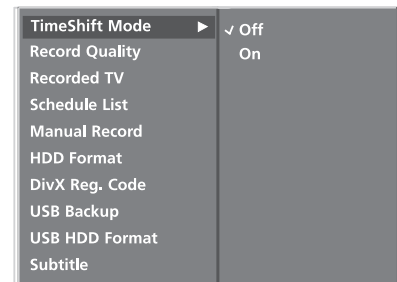
- การทำงานนี้จะบันทึกรายการโทรทัศน์ขณะออกอากาศสด และนำกลับมาชมอีกครั้งได้ตลอดเวลา
- ด้วยการเปิดใช้การทำงานนี้ท่านจะไม่พลาดการรับชมรายการที่ท่านชื่นชอบ
- \* หากสัญญาณภาพ มีความละเอียดต่ำ จะไม่สามารถใช้งาน Timeshift ได้



- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกเมนู **TIME MACHINE**
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกเมนู **TimeShift Mode**.
- 3 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **On** หรือ **Off**.
- 4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ



1



2 3

## การทำงานของฟังก์ชันการเลื่อนเวลา (TIMESHIFT)



- 1 หลังจากเลือก **TimeShift Mode On**, กดปุ่ม **OK**
  - ในขณะที่ฟังก์ชันการเลื่อนเวลา (timeShift) เริ่มทำงานแถบสถานะ (progress bar) จะแสดงอยู่ด้านล่างของจอภาพ
  - กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อนแถบสถานะ และกดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงแถบสถานะ
  - ในขณะที่ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาทำงาน ไม่สามารถเปลี่ยนรายการช่องได้
- 2 เมื่อต้องการออกจากฟังก์ชันการเลื่อนเวลา เลือกที่รายการเมนู **TIME MACHINE** เลือก **TimeShift Mode Off**.

### แถบสถานะคืออะไร

มีหน้าที่บอกถึงรายละเอียดของการทำงานของ **TIMEMACHINE** รายการที่บันทึก และรายการที่ออกอากาศอยู่ระยะของการบันทึก

- ① สถานะปัจจุบันของสัญญาณภาพ
- ② เวลาที่บันทึกในปัจจุบัน
- ③ แถบบอกระยะ 15 นาที (ทั้งหมด 1 ชั่วโมง)
- ④ ระยะของการเลื่อนเวลาปัจจุบัน

### ! NOTE

- ▶ **TIME MACHINE** มีหน้าที่บันทึกรายการต่าง ๆ จากสัญญาณสด ลงสื่อบันทึกข้อมูล(ฮาร์ดดิสก์) หรือ STB
- ▶ เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์ จะไม่บันทึกเมื่อไม่มีสัญญาณ (no signal)
- ▶ ความจุทั้งหมดของฮาร์ดดิสก์ 80 GB. 4 GB. สงวนไว้สำหรับฟังก์ชันการเลื่อนเวลา
- ▶ เมื่อเปิดเครื่อง ฮาร์ดดิสก์จะใช้เวลา 3 นาที เพื่อพร้อมทำงาน
- ▶ จะไม่สามารถบันทึกรายการที่มีการป้องกันการบันทึกหรือการคัดลอกได้
- ▶ เนื่องจากการแปลงสัญญาณจากอนาล็อก เป็น ดิจิตอล สัญญาณภาพ อาจเกิดเป็นเส้นเล็ก ๆ ขึ้นที่จอภาพ เมื่อสัญญาณภาพเนื่องจากการพยายามลดสัญญาณรบกวน จากสัญญาณอนาล็อก
- ▶ เมื่อมีการใช้ฟังก์ชัน **PIP/DW, POP** ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาจะหยุดทำงาน
- ▶ ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาจะมีผลกับ TV, AV1, AV2, Component(480i/480p/576i/720p/1080i)
- ▶ ฟังก์ชันการเลื่อนเวลาไม่สามารถบันทึกเสียงอย่างเดียวได้

## การทำงานของฟังก์ชันการเลื่อนเวลา,เล่น (play)

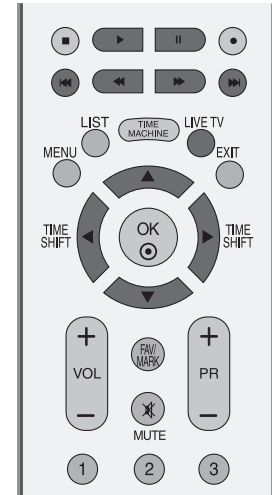
- ขณะที่มีการเลื่อนเวลาทำงาน สามารถเล่นสัญญาณภาพแบบต่างกันได้



แสดงถึงมีการเล่นสัญญาณภาพที่มีความแตกต่างจากรายการสด(เล่นย้อนหลัง)



- When pressing the ● button delaying Timeshift, Timeshift is dumped. And delayed time is recording.



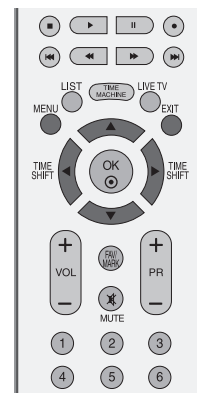
## การใช้รีโมตคอนโทรล

ท่านสามารถเล่นไปยังตำแหน่งที่บันทึกได้ขณะที่กำลังบันทึกรายการโดยใช้รีโมตคอนโทรล

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ</p> <p>กดปุ่ม <b>REW(◀◀)</b> ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น ◀◀ -&gt; ◀◀◀ -&gt; ◀◀◀◀ -&gt; ◀◀◀◀◀ -&gt; ◀◀◀◀◀◀ .</p> <p>กดปุ่ม <b>FF(▶▶)</b> ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่น ▶▶-&gt; ▶▶▶ -&gt; ▶▶▶▶ -&gt; ▶▶▶▶▶ -&gt; ▶▶▶▶▶▶ .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กดปุ่มดังกล่าวเป็นการเพิ่มความเร็วในการเล่นภาพย้อนกลับ หรือ เพิ่มความเร็วในการเล่นภาพ</li> </ul> |
|                       | <p>กดปุ่ม <b>▶▶I</b> เข้าไป 20 วินาที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กดปุ่ม <b>I◀◀</b> ย้อนกลับ 8 วินาที</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | <p>ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ กดปุ่ม <b>Pause(II)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ภาพจะหยุดชั่วคราว(ค้างภาพปัจจุบัน)</li> <li>■ กดปุ่ม <b>Pause(II)</b> ซ้ำ ๆ จะเล่นภาพทีละภาพ</li> <li>■ กดปุ่ม <b>Pause(II)</b> แล้วกดปุ่ม <b>FF(▶▶)</b> จะเป็นการเล่นภาพแบบสโลว์โมชั่น และแสดงสัญลักษณ์ II▶</li> </ul>                                                                                    |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เมื่อกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ ขณะที่กำลังเล่นสัญญาณภาพ ตัวชี้ตำแหน่งจะแสดงบนหน้าจอ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>PLAY(▶)</b></p> | <p>กดปุ่ม <b>PLAY(▶)</b> เพื่อกลับสู่การเล่นสัญญาณภาพแบบปกติ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>LIVE TV</b></p> | <p>กดปุ่ม <b>LIVE TV</b> เพื่อกลับสู่การรับชมสัญญาณรายการสด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# การฟอร์แมตหน่วยความจำ(Hard disk)

ลบรายการที่ได้นับที่ไว้และค่าที่ตั้งไว้ทั้งหมด

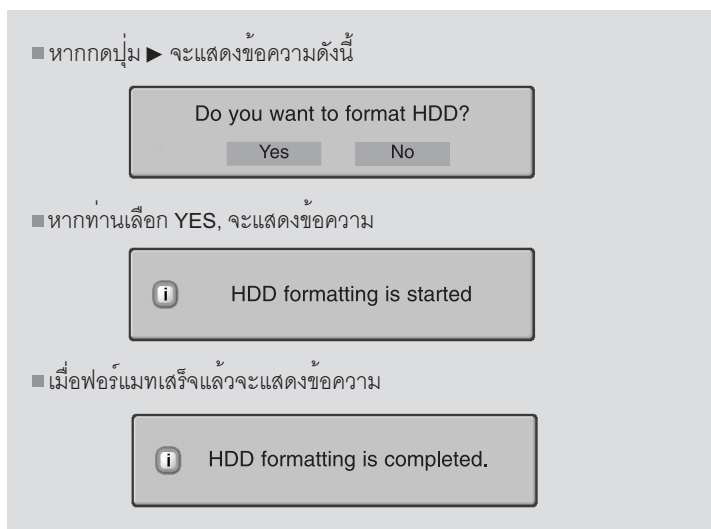


- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME MACHINE**
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **HDD Format**.
- 3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเลือก **HDD Format** (ฟอร์แมตหน่วยความจำ)

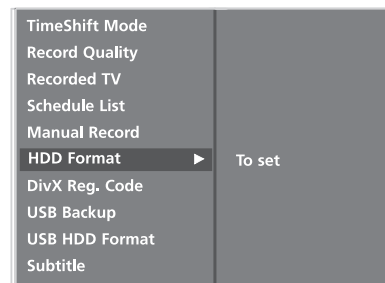


1

TIME MACHINE



- 4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ปกติ



2 3

# TIME MACHINE

## การบันทึกรายการ

- ใช้เพื่อบันทึกรายการที่ท่านรับชมจากหน้าจอปกติ

### การบันทึกรายการ (instant record)

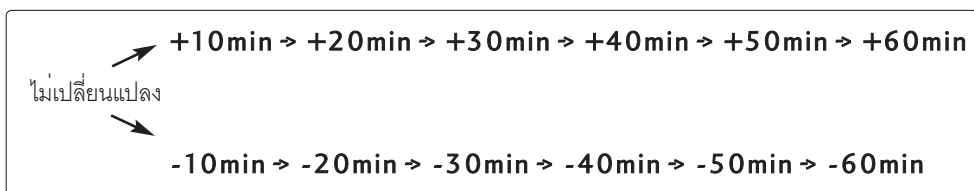
จะบันทึกรายการที่ท่านรับชมอยู่ในปัจจุบันทันที

- 1 เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการบันทึก แล้วกดปุ่ม ●  
ขณะที่ทำการบันทึกจะปรากฏสัญลักษณ์  ที่แถบสถานะ  
สามารถบันทึกรายการได้มากที่สุดถึง 2 ชั่วโมง

- 2 กดปุ่ม ■ ถ้าต้องการหยุดการบันทึกรายการ



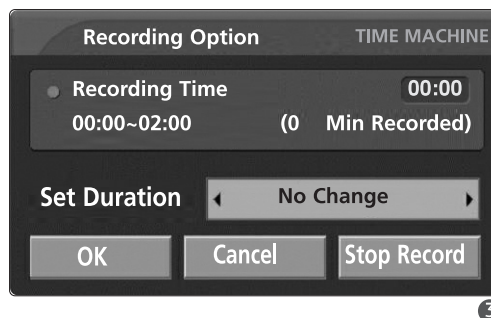
- 3 ท่านสามารถเพิ่ม/ลด เวลาในการบันทึกได้โดยกดปุ่ม ● ขณะกำลังบันทึก หลังจากกดปุ่ม ● สามารถกดปุ่ม ◀ / ▶ เพื่อเพิ่ม/ลด เวลา ในการบันทึก ในการกด ◀ / ▶ แต่ละครั้งจะเป็นการเพิ่ม/ลดเวลาดังแสดงด้านล่างนี้



\*min (นาที)

เวลาที่เพิ่ม จะรวมเป็นเวลาทั้งหมดที่บันทึก

- 4 หลังจากปรับเวลาในการบันทึกแล้ว เลือก **OK**. แถบสถานะจะแสดงดังรูป



- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อน แถบสถานะ กดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงแถบสถานะ

- 5 การบันทึกจะหยุดเมื่อบันทึกตามเวลาที่กำหนด หรือกดปุ่ม ■  
อย่างไรก็ตาม การทำงานของ การเลื่อนเวลา ยังคงทำงานอยู่

## ! NOTE

- ▶ ขณะที่กำลังบันทึก หาก พื้นที่ว่างเก็บข้อมูล มีไม่เพียงพอ ระบบ จะทำการหยุดการบันทึกทันที
- ▶ เวลาการบันทึกที่ต่ำกว่า 10 วินาที จะไม่มีการบันทึก
- ▶ เพื่อเป็นการประหยัดพื้นที่เก็บข้อมูล ขณะที่ไม่มีสัญญาณจะไม่มีการบันทึก
- ▶ รายการที่มีระบบป้องกันการบันทึกจะไม่สามารถบันทึกได้
- ▶ เวลาที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเวลาจริง
- ▶ หากไม่มีสัญญาณ หรือแหล่งข้อมูลแสดงภาพ เวลาที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเวลาจริง
- ▶ ระบบเลื่อนเวลาไม่สามารถบันทึกรายการที่มีระบบป้องกันการบันทึกได้

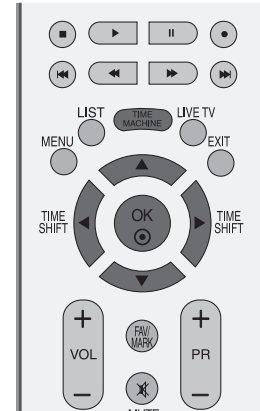
 Stop recording due to copy protection.

- ▶ เมื่อบันทึกจากสัญญาณที่มีคุณภาพต่ำ การบันทึกที่ออกมา จะมีคุณภาพ ไปตาม คุณภาพของสัญญาณ
- ▶ รายการที่บันทึกจะแยกกันตามระบบสัญญาณ เช่น PAL/NTSC
- ▶ การบันทึกด้วยตนเอง(manual) สามารถบันทึกได้สูงสุด 4 ชั่วโมง และต่ำสุด 5 นาที

# TIME MACHINE

## การบันทึกเองโดยผู้ใช้

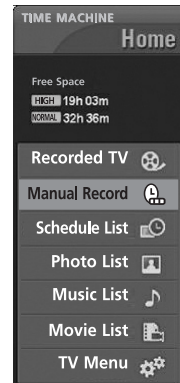
- การทำงานนี้อยู่ในรายการเมนู TIMEMACHINE
- การทำงานนี้ช่วยให้ท่านบันทึกรายการและปรับแต่งตามที่ท่านต้องการ
- เมื่อบันทึกรายการ จะบันทึกเสียงปกติของเครื่องที่ตั้งไว้



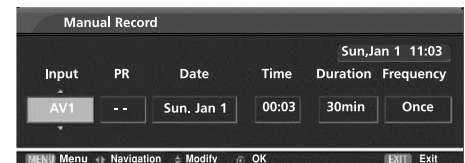
- 1 กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงรายการเมนู **Home** โดยใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Manual Record** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ **▶**

- 2 รายการเมนูของ **Manual Record** ใช้ปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶** เพื่อเลือกหรือปรับแต่ง **Input, PR, Date, Time, Duration, Frequency** .

- ▶ **Input** : เลือกสัญญาณจาก TV, AV1, AV2, Component1, Component2. (480i/576i).
- ▶ **PR** : เลือกหรือค้นโปรแกรมช่อง
- ▶ **Date** : เลือกวันที่
- ▶ **Time /Duration** : เลือกเวลา / ระยะเวลา
- ▶ **Frequency** : เลือกความถี่ในการบันทึก



1

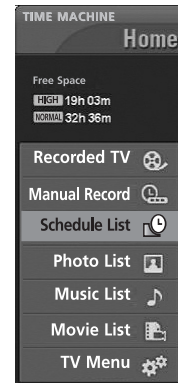
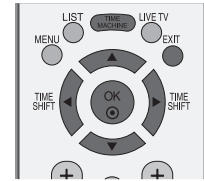


2

- 3 หลังจากปรับแต่ง **Manual Record** เรียบร้อยแล้วกดปุ่ม **OK**

## ตารางรายการ

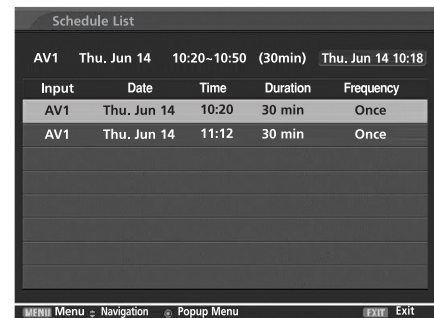
- ท่านสามารถบันทึกรายการได้ 8 โปรแกรมช่อง ในตารางรายการ
- การทำงานนี้มีใน รายการเมนู TIMEMACHINE



1

- กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงรายการเมนู **Home** ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือก **Schedule List** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

- รายการเมนูของ **Schedule List** ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรายการที่บันทึก



2

## คุณภาพของภาพ

ไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่กำลังบันทึกรายการจากสัญญาณโทรทัศน์  
รายการเมนูจะปรากฏเมื่อมีสัญญาณโทรทัศน์ หรือสัญญาณภายนอก

- กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกรายการเมนู **TIME MACHINE**

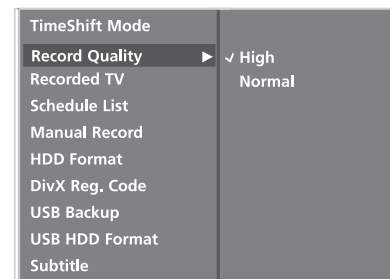
- กดปุ่ม ► แล้วใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Record Quality.**

- กดปุ่ม ► แล้วใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกคุณภาพของภาพ **High** (คุณภาพสูง) หรือ **Normal.** (ปกติ)

- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ปกติ



1



2 3

## การใช้ USB

## ข้อแนะนำการใช้งาน USB

- ▶ อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้งานได้ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เก็บข้อมูลเท่านั้น
- ▶ อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อผ่าน USB Hub ไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ อุปกรณ์ USB ที่มีการใช้โปรแกรมอัตโนมัติ โปรแกรมไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ อุปกรณ์ USB ที่มีไดรเวอร์เฉพาะของตนเอง ไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ ในกรณีที่ เป็น อุปกรณ์อ่านการ์ดหน่วยความจำ สามารถเปิดใช้งานได้ 4 ช่อง
- ▶ ความเร็วในการอ่านข้อมูล ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อ
- ▶ ไม่ควรปิดเครื่องขณะที่ยังเสียบอุปกรณ์ USB กับเครื่อง เพราะอาจสร้าง
- ▶ ความเสียหายให้กับข้อมูลที่บันทึกได้
- ▶ สนับสนุน ระบบการจัดเก็บข้อมูล FAT32 ซึ่งจัดเตรียมโดยระบบปฏิบัติการ windows เท่านั้น หากใช้โปรแกรมเสริมอื่น ๆ อุปกรณ์ จะไม่สามารถใช้กับอุปกรณ์ USB นั้น ได้
- ▶ ต่อแหล่งจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ USB หากอุปกรณ์ นั้นต้องการกระแสภายนอก
- ▶ เชื่อมต่อสายสัญญาณ USB จากผู้ผลิตโดยตรง และไม่ควรรื้อสายที่ยาวจนเกินไป
- ▶ อุปกรณ์ USB บางชนิด บางรุ่น อาจใช้งานไม่ได้
- ▶ หากชื่อ ไฟล์ หรือ โฟลเดอร์ ยาวเกินไป อาจไม่สามารถแสดงผลได้ หรือ ไม่สามารถใช้งานได้
- ▶ โปรด สำรองไฟล์ข้อมูล ในอุปกรณ์ USB ของท่าน ก่อนนำมาใช้งาน เพราะอาจเกิดความเสียหายกับไฟล์ข้อมูล ทาง บริษัทของสงวนในกรณีนี้ที่เกิดขึ้น

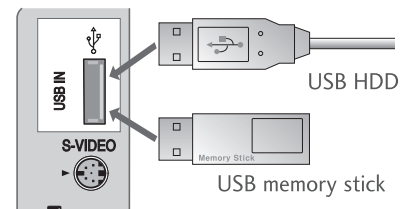
## เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB

เมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB แล้ว หน้าจอของรายการเมนู USB จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ  
\*ไม่สามารถ เพิ่ม ลด โฟลเดอร์ เก็บข้อมูลได้

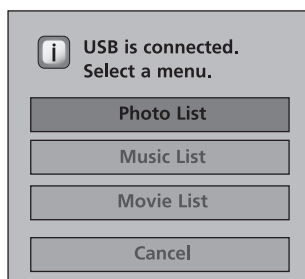
1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ช่องต่อ **USB IN** ด้านข้างของเครื่อง

2 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก อุปกรณ์

3 กดปุ่ม **OK**



1



2 3

ในกรณีที่ อุปกรณ์ USB ของท่าน เก็บภาพเพลง และ ภาพยนตร์จะ ปรากฏจอภาพลักษณะดังนี้

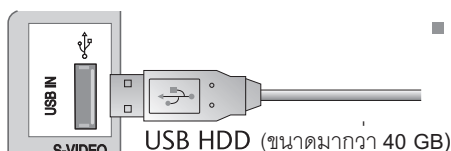


2 3

ในกรณีที่ อุปกรณ์ USB ของท่าน เป็นฮาร์ดดิสก์

## การใช้รายการบันทึก ด้วยอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่จุดเชื่อมต่อ **USB IN** ด้านข้างของเครื่องรับ



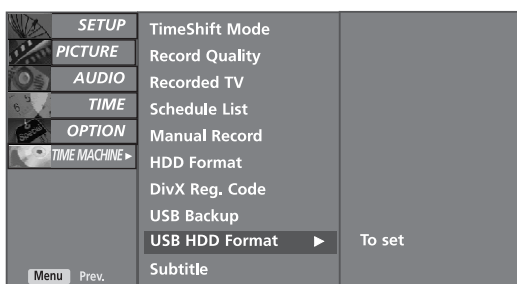
- เฉพาะ USB HDD ที่มีขนาด เกิน 40 GB 1 พาร์ติชัน ที่สามารถใช้ USB สำรองข้อมูลได้

USB HDD (ขนาดมากกว่า 40 GB)

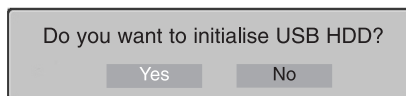
- 2 เลือก USB HDD Format เพื่อใช้เตรียม ฮาร์ดดิสก์ให้พร้อมสำหรับการสำรองข้อมูล

- เชื่อมต่อเป็นดิสก์ใหม่เพื่อการสำรองข้อมูล
- จะสามารถใช้งานได้เมื่อต่อสายเชื่อมต่อแล้วเท่านั้น
- เมื่อ USB HDD Format ทำงาน ข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ จะถูกลบทั้งหมด
- ขณะที่ USB HDD Format ทำงาน ไม่ควร ดึงสาย หรือ ปิดการทำงานของอุปกรณ์ USB เพราะอาจส่งผลกระทบต่อความเสียหายให้กับเครื่องรับและอุปกรณ์ USB

- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **TIME MACHINE**
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **USB HDD Format.**
- 3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มการทำงานของ **USB HDD Format.**



- เมื่อกดปุ่ม **▶** จะปรากฏข้อความดังนี้



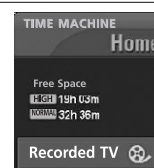
หากเลือก YES จะแสดงหน้าต่างการทำงานของ USB HDD Format ของฮาร์ดดิสก์ที่เชื่อมต่ออยู่  
เมื่อทำงานเสร็จ จะแสดงหน้าต่าง และฮาร์ดดิสก์ของท่านสามารถพร้อมที่จะทำการสำรองข้อมูลได้

- ขนาดของฮาร์ดดิสก์ มีผลต่อระยะเวลา ในการ เริ่มฮาร์ดดิสก์ ในขั้นตอนนี้
- ฮาร์ดดิสก์ USB ที่เตรียมการด้วยวิธีนี้จะปรากฏในรายการเมนู "Recorded List". เท่านั้น
- ฮาร์ดดิสก์ USB ที่เตรียมการด้วยวิธีนี้ ไม่สามารถกับคอมพิวเตอร์ได้
- เมื่อใช้ฮาร์ดดิสก์ USB ที่มีขนาดน้อยกว่า 40 GB พังค์ชั้น USB HDD Format จะไม่สามารถใช้งานได้

### ! NOTE

- ▶ เมื่อพยายาม ที่จะใช้รายการเมนู USB Backup ใน TIME MACHINE หลังจากเตรียมข้อมูลเสร็จ เรียบร้อย แล้ว จะยังไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจาก ยังไม่ได้รับการสำรองข้อมูล
- ▶ เมื่อใช้งาน Copy to USB HDD จาก Recorded TV ของ รายการเมนู TIME MACHINE จะสามารถใช้งาน USB Backup ได้

- 3 กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงเมนู **HOME**  
ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Recorded TV** แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ **▶**

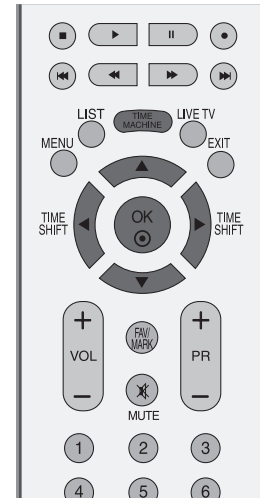
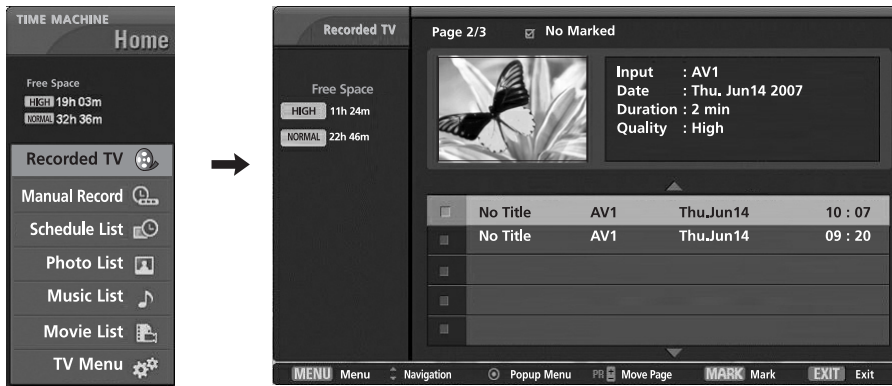


# TIME MACHINE

## แสดงรายการที่บันทึก

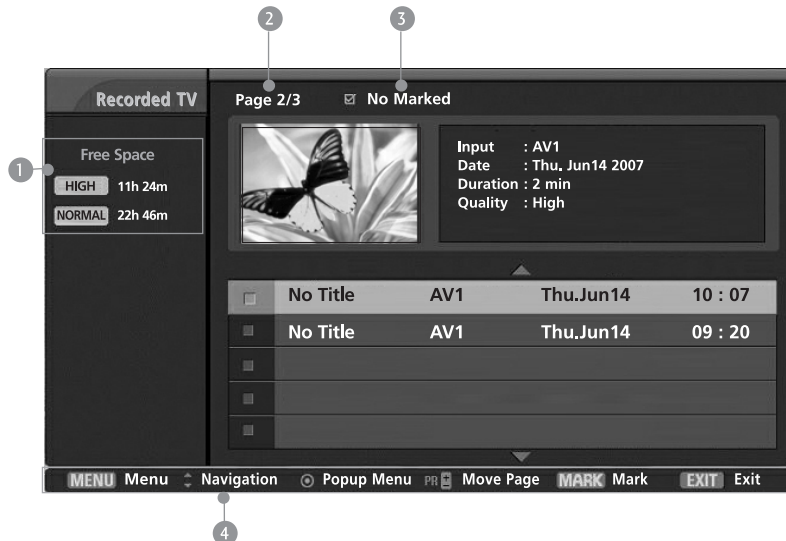
ท่านสามารถรับชมรายการที่บันทึกไว้โดยแสดงรายละเอียดต่างๆ ได้  
การทำงานนี้มีในรายการเมนู TIME MACHINE

- กดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อแสดงรายการเมนู **HOME**  
กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **Recorded TV**  
แล้วจึงกดปุ่ม **OK** หรือ **▶**



## รายละเอียดหน้าจอแสดงผล

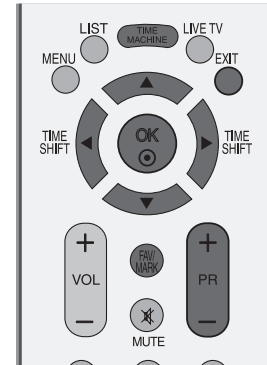
- เนื้อที่ในฮาร์ดดิสก์ที่เหลือใช้งานได้
- หน้าปัจจุบัน/หน้ารวมทั้งหมด
- หัวข้อ หรือ รายการที่เลือก
- ปุ่มที่ใช้บนรีโมตคอนโทรล



## การเลือกรายการที่บันทึกและเมนูย่อย(Popup menu)

สำหรับบันทึกรายการลงในฮาร์ดดิสก์ภายในเครื่อง หรือ ฮาร์ดดิสก์นอกเครื่อง

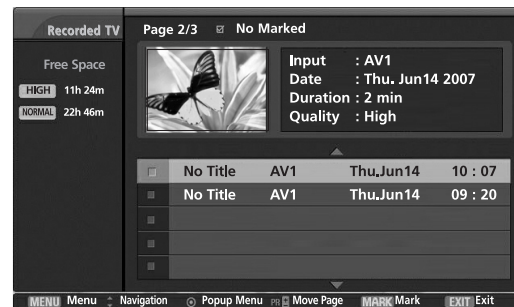
ภาพตัวอย่างของรายการที่บันทึก ดังภาพประกอบด้านล่าง



1 กดปุ่ม **PR +/-** สำหรับเลือกขึ้น/ลง

2 กดปุ่ม **MARK** เพื่อลบ ออกจากรายการเลือก  
☒ จะแสดงด้านหน้า เมื่อเลือก

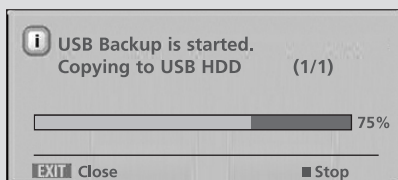
3 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการที่บันทึกไว้แล้ว  
แล้วจึงกดปุ่ม **OK** จะแสดงรายการเมนูย่อย



1

- ▶ **Play** : เริ่มเล่นรายการบันทึกที่เลือกไว้
- ▶ **Mark All** : เลือกรายการทั้งหมด บนจอ
- ▶ **Unmark All** : ไม่เลือกรายการทั้งหมด บนจอ
- ▶ **Delete** : ลบ รายการที่เลือก
- ▶ **Rename** : เปลี่ยนชื่อ รายการที่เลือก
- ▶ **Copy to USB HDD** : คัดลอกรายการที่บันทึก ไปยัง USB HDD

### <หน้าจอ HDD Backup>

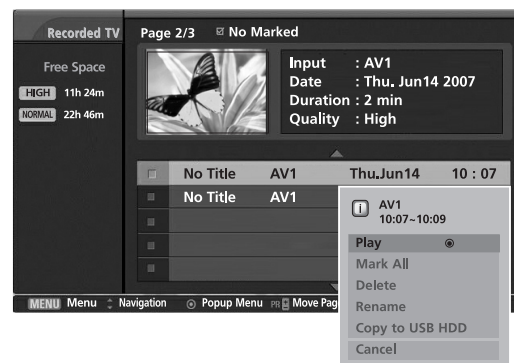


■ หากกดปุ่ม ■ จะแสดงหน้าจอ ดังรูป (หยุดการ Backup)

Do you really want to cancel the backup?

Yes

No



2 3

# TIME MACHINE

- เมื่อเลือก "YES" จะยกเลิกการ Backup และจะกลับไปโหมด input ถ้าหากมีไฟล์ มากกว่า 2 ไฟล์ ถูกคัดลอกไปแล้ว ไฟล์นั้นจะถูกเก็บบันทึกไว้ และหากมีการจัดเรียงตารางการ Backup ก็จะถูกยกเลิกไปด้วย

- เมื่อเลือก "No" จะกลับสู่หน้าจอ backup



ขณะที่การ Backup กำลังดำเนินการอยู่(background)สามารถกดปุ่ม "OK" เพื่อเช็คสถานะการดำเนินการได้

► **Cancel** : ปิดเมนูย่อย(popup menu)

- 4 กดปุ่ม EXIT ซ้ำ ๆ เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ หรือกดปุ่ม TIME MACHINE เพื่อกลับสู่ เมนู HOME

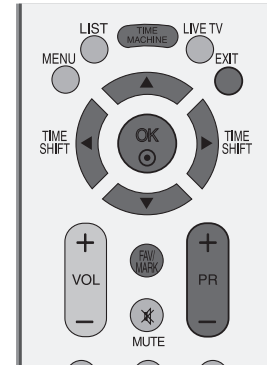
- หาก HDD มีปัญหาขณะที่ทำการบันทึก จะแสดงข้อความดังนี้
- TIME MACHINE ไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่อุณหภูมิ ต่ำกว่า 0 องศา

 HDD initialisation is in progress.

 Cannot operate TIME MACHINE at low temperature.

# USB BACKUP

- เมื่อรายการที่บันทึก(Recorded List) มีมากจน เต็มความจุของ HDD ของเครื่อง ท่านสามารถ backup รายการที่บันทึกไปยัง HDD ภายนอก โดยผ่าน การต่อแบบ USB
- ก่อนการใช้งาน USB backup ควรแน่ใจว่าท่านได้ทำการเตรียม HDD จากรายการเมนู TIME MACHINE  
=> USB HDD format
- ในการใช้งาน USB Backup ต้องการ USB HDD ขนาด 40 GB ,1 พาร์ติชั่น ระบบไฟล์ FAT32
- การทำงานนี้ใช้เพื่อสำรองข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถเล่นไฟล์โดยตรงได้ ต้องทำการคัดลอกกลับมายัง HDD ภายในของเครื่องเท่านั้น โดยเลือกรายการเมนู "Copy to Recorded List"
- สามารถตรวจสอบรายการที่ backup แล้วโดยเลือกที่ "Copy to USB HDD" จากรายการเมนู "Recorded TV"
- การทำงานนี้จะเคลื่อนย้ายไฟล์ข้อมูลไปยัง HDD ภายนอก โดยผ่าน การเชื่อมต่อโดยใช้ USB



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **TIME MACHINE**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **USB Backup.**

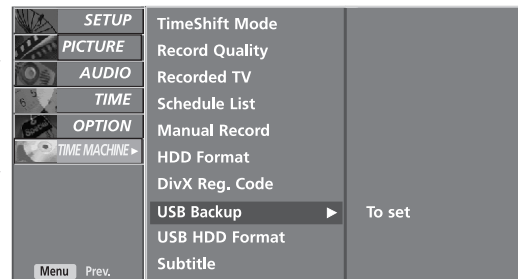
3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่ม **USB Backup .**

4 หน้าจอของ **Recorded TV** แสดงดังภาพ  
ใช้ปุ่ม **PR +/-** เพื่อใช้เลื่อนแถบเพื่อเลือก รายการที่บันทึกไว้

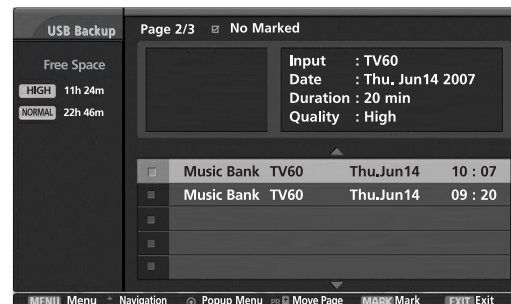
ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือก รายการโปรแกรมที่บันทึก

ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรายการที่บันทึกตามความต้องการ แล้วจึงกดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงรายการเมนูย่อย

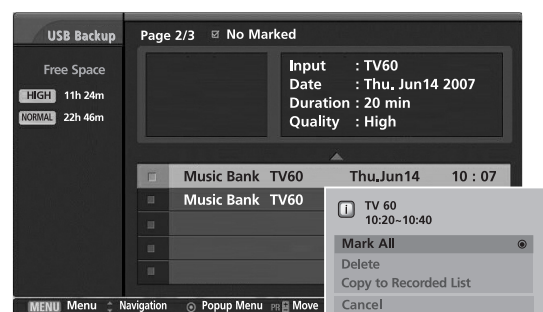
- ▶ **Mark All** : เลือกรายการบันทึกทั้งหมดบนจอ
- ▶ **Unmark All** : ยกเลิกการเลือกรายการบันทึกทั้งหมด
- ▶ **Delete** : ลบรายการบันทึกที่เลือกทั้งหมด



1 2 3



4

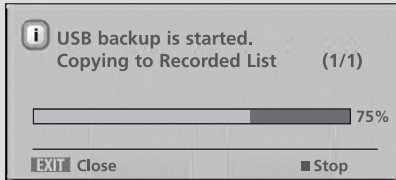


4

## ► Copy to Recorded List :

นำไฟล์ที่คัดลอกไปยัง USB HDD กลับไปยัง HDD ภายในเครื่อง

<หน้าจอ HDD Backup ขณะกำลัง Copy to Recorded List >



- หากกดปุ่ม ■ จะแสดงข้อความ

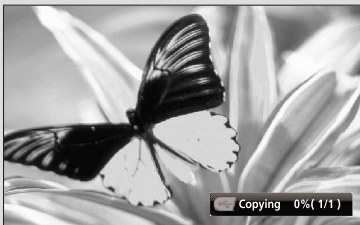
❓ Do you really want to cancel the backup?

Yes

No

- เมื่อเลือก "YES" จะยกเลิกการ Backup และจะกลับไปโหมด input ถ้าหากมีไฟล์ มากกว่า 2 ไฟล์ ถูกคัดลอกไปแล้ว ไฟล์นั้นจะถูกเก็บ บันทึกไว้ และหากมีการจัดเรียงตารางการ Backup ก็จะถูกยกเลิกไปด้วย

- เมื่อเลือก "No" จะกลับสู่หน้าจอ backup



ขณะที่การ Backup กำลังดำเนินการอยู่(background)สามารถกดปุ่ม "OK" เพื่อเช็คสถานะการดำเนินการได้

► **Cancel :** ปิดเมนูย่อย(popup menu)

5

กดปุ่ม EXIT ซ้ำ ๆ เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ หรือกดปุ่ม TIME MACHINE เพื่อกลับสู่ เมนู HOME

## ⚠ CAUTION

- หากท่านปิดเครื่องขณะที่ทำการคัดลอก หรือ บันทึก จะแสดงข้อความดังรูป

<คัดลอก>

❓ Powering off during HDD backup. Continue HDD backup?

Yes

No

<คัดลอก และ บันทึก>

❓ Powering off while recording and HDD backup. Continue recording and HDD backup?

Yes

No

- หากเลือก NO, การคัดลอก จะหยุด และปิดเครื่อง
- หากเลือก YES, การคัดลอก จะดำเนินการต่อและปิดเครื่อง

- หากกดปุ่ม **EXIT** ข้อความจะหายไป

## ! NOTE

- เมื่อมีการ Backup เสร็จแล้วแม้เพียงไฟล์เดียวจากการ Copy to USB HDD ในเมนู "Recorded TV" ก็จะสามารถเข้าไปใช้งาน USB Backup ได้
- ถ้ามีการบันทึกรายการขณะที่กำลังถ่ายโอนข้อมูลจาก USB HDD ไปยัง Recorded TV การคัดลอกข้อมูลจะหยุดชั่วคราว แล้วจึง กด OK จะปรากฏเครื่องหมาย "--%" จะแสดงขึ้นในข้อความ Recorded และหลังจาก บันทึกเรียบร้อยแล้ว การคัดลอกก็จะดำเนินการต่ออีกครั้ง
- ไม่สามารถเล่นรายการที่บันทึกได้ขณะที่กำลังทำการ USB Backup

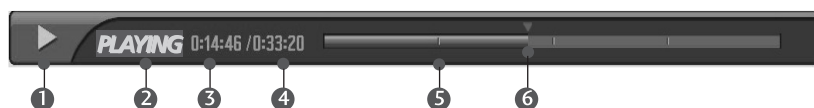
## การเล่นรายการที่บันทึกไว้

- ท่านสามารถเล่นรายการที่บันทึกไว้ได้จากรายการบันทึก

### 1 เล่นรายการที่บันทึก

### 2 ขณะที่กำลังเล่น ท่านจะเห็นแถบสถานะแสดงตามด้านล่างนี้

- ในช่วงแรกจะแสดงสถานะการเล่นปัจจุบันเป็น **PLAYING** ต่อจากนั้นกด **OK** เพื่อแสดงแถบสถานะ
- กดปุ่ม **EXIT** เพื่อซ่อนการแสดงผลสถานะ



#### แถบสถานะคืออะไร

มีหน้าที่บอกถึงรายละเอียดของการทำงานของ TIME MACHINE รายการที่บันทึก และรายการที่ออกอากาศอยู่ระยะของการบันทึก

- 1 บอกถึงการเคลื่อนไหวของการบันทึก
- 2 บอกถึงสถานะของการบันทึก
- 3 บอกถึงเวลาของการบันทึก
- 4 บอกถึงเวลาทั้งหมด
- 5 บอกถึง 1 ในสี่ของเวลาทั้งหมด
- 6 บอกถึงตำแหน่งปัจจุบันในการเล่น

## วิธีการใช้รีโมตคอนโทรล

ท่านสามารถเคลื่อนย้ายไปรับชมยังจุดใด ๆ ก็ได้ในการชมรายการที่บันทึกไว้

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>◀◀ / ▶▶</b>   | <p>ขณะกำลังเล่นสัญญาณภาพ</p> <p>กดปุ่ม <b>REW(◀◀)</b> ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่นย้อนกลับ ◀◀ -&gt; ◀◀◀ -&gt; ◀◀◀◀ -&gt; ◀◀◀◀◀ -&gt; ◀◀◀◀◀◀ .</p> <p>กดปุ่ม <b>FF(▶▶)</b> ซ้ำ ๆ เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่นไปข้างหน้า ▶▶-&gt; ▶▶▶-&gt; ▶▶▶▶-&gt; ▶▶▶▶▶-&gt; ▶▶▶▶▶▶ .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กดปุ่มดังกล่าวเป็นการเพิ่มความเร็วในการเล่นภาพย้อนกลับ หรือ เพิ่มความเร็วในการเล่นภาพ</li> </ul> |
| <b> ◀◀ / ▶▶ </b> | <p>กดปุ่ม <b>▶▶ </b> เข้าไป 20 วินาที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กดปุ่ม <b> ◀◀</b> ย้อนไป 8 วินาที</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>  </b>        | <p>ขณะกำลังเล่นภาพ กดปุ่ม <b>Pause(II)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ภาพจะหยุดชั่วขณะ (ค้างภาพปัจจุบัน)</li> <li>■ กดปุ่ม <b>Pause(II)</b> ซ้ำ ๆ จะเล่นภาพทีละภาพ</li> <li>■ กดปุ่ม <b>Pause(II)</b> แล้วกดปุ่ม <b>FF(▶▶)</b> จะเป็นการเล่นภาพแบบสไลด์ไม่ขึ้นและโชว์สัญลักษณ์ <b>▶▶</b></li> </ul>                                                                                                   |
| <b>◀ / ▶</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เมื่อกดปุ่ม <b>◀</b> หรือ <b>▶</b> ขณะที่กำลังเล่นสัญญาณภาพ ตัวชี้ตำแหน่งจะแสดงบนหน้าจอ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>PLAY(▶)</b>   | กดปุ่ม <b>PLAY(▶)</b> เพื่อกลับสู่การเล่นปกติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>LIVE TV</b>   | กดปุ่ม <b>LIVE TV</b> เพื่อกลับสู่การรับชมสัญญาณปกติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>STOP(■)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กด <b>STOP(■)</b> เพื่อหยุดการรับชมรายการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# TIME MACHINE

## การแสดงผลภาพ

ท่านสามารถรับชมภาพ(\*.jpg)ที่อยู่ในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ได้

ตัวอย่างรายการเมนูที่นำแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน เป็นเพียงตัวอย่างการแสดงผลวิธีการทำงานเท่านั้น

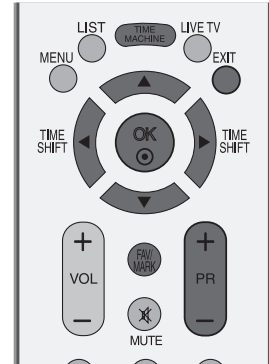
สนับสนุนการใช้งาน 4 ไดรฟ์

Baseline : ความกว้าง ไม่เกิน 4800 , ความสูงไม่จำกัด

ไฟล์ภาพ(\*.JPG) ที่สนับสนุน

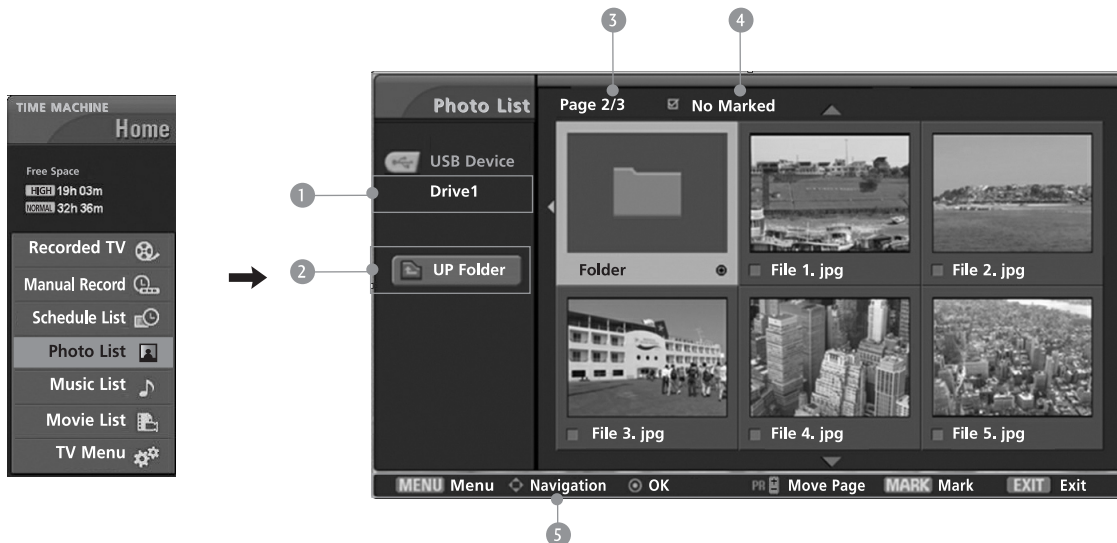
Baseline : ความกว้าง ไม่เกิน 4800 , ความสูงไม่จำกัด

- สามารถเล่นไฟล์รูปภาพชนิด JPEG เท่านั้น
- สามารถเล่นภาพเฉพาะการสแกนเบสไลน์เท่านั้น
- ไม่สนับสนุนไฟล์แบบไอคอน



## รายละเอียดหน้าจอ

■ กดปุ่ม **TIME MACHINE** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Photo List**



- 1 แสดงไดรฟ์ที่เลือก
- 2 เลื่อนขึ้น 1 ระดับ
- 3 หน้าปัจจุบัน/หน้าทั้งหมด
- 4 ภาพทั้งหมดที่เลือก
- 5 ปุ่มที่ใช้ควบคุมบนรีโมต

## การเลือกรูปภาพ และ เมนูย่อย

จากรูปสามารถแสดงภาพตัวอย่างได้ถึง 6 ภาพ ต่อหน้า

- 1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกโฟลเดอร์ หรือ ไดรฟ์เก็บไฟล์รูปภาพที่ต้องการ แล้วกด **OK**.

- 2 กดปุ่ม **PR +/-** เพื่อเลื่อนหน้าจอแสดงภาพตัวอย่าง

- 3 ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือกรูปภาพที่ต้องการ ท่านสามารถดูภาพแบบปกติหรือแบบสไลด์โชว์จากภาพที่ท่านเลือกได้ หากไม่มีการเลือกภาพใดๆ จะเป็นการแสดงภาพทั้งหมด

- 4 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกรูปภาพตัวอย่างที่ต้องการ แล้วกด **OK** จะปรากฏเมนูย่อย (PopUp)

- ▶ **View** : แสดงภาพที่เลือก
- ▶ **Mark All** : เลือกภาพทั้งหมดบนจอ
- ▶ **Unmark All** : ยกเลิกการเลือกภาพทั้งหมดจอ
- ▶ **Cancel** : ปิดเมนูย่อย

- 5 กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ หรือกดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อกลับไปยังเมนู **Home**

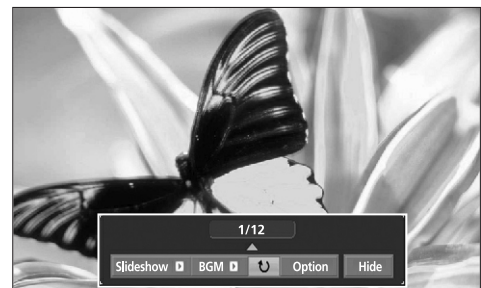


## เมนูปรับแต่ง ในการรับภาพแบบเต็มขนาดภาพ (Full size)

ท่านสามารถ ปรับแต่งการแสดงผล ของรูปภาพ ที่เก็บไว้ในอุปกรณ์ USB ได้  
ในการรับชมภาพแบบเต็มขนาดภาพ (Full size)

รายละเอียดในการปรับแต่งต่าง ๆ มีเฉพาะในการรับชม แบบเต็มขนาดภาพ (Full size)

- 1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกโฟลเดอร์ หรือ ไดรฟ์เก็บไฟล์รูปภาพที่ต้องการ แล้วกด OK
- 2 กดปุ่ม PR +/- เพื่อเลื่อนหน้าจอแสดงภาพตัวอย่าง
- 3 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกรูปภาพตัวอย่างที่ต้องการ แล้วกด OK จะปรากฏเมนูย่อย (PopUp)
- 4 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เลือก View แล้วกดปุ่ม OK
- 5 ภาพที่เลือกจะแสดงเป็นภาพขนาดจริงของภาพ (Full size)



อัตราส่วนของภาพ มีผลต่อการแสดงภาพบนจอ  
ในการแสดงภาพแบบเต็มขนาดภาพ (Full Size)

- ▶ **Slide Show** : เมื่อไม่มีการเลือกภาพ ภาพทั้งหมดจะแสดงแบบสไลด์โชว์, เมื่อมีภาพที่ถูกเลือกจะแสดงภาพที่เลือกไว้เป็นแบบสไลด์โชว์ โดยเริ่มการแสดงผลภาพแบบสไลด์โชว์โดย กดปุ่ม OK บนสัญลักษณ์ **Slideshow** ที่หน้าจอ
  - ตั้งเวลาการแสดงผลภาพได้โดยกดเลือก **Option**.
- ▶ **BGM** : ฟังเพลงขณะ รับชมภาพ, โดยกดปุ่ม OK บนสัญลักษณ์ **BGM** ที่หน้าจอ
  - เลือก เพลงโดย กดเลือก **Option**
- ▶ **⌛ (Rotate)** : หมุนภาพ
  - หมุนภาพ 90 องศา ตามเข็มนาฬิกา ขณะที่ยกปุ่ม OK บนสัญลักษณ์ **⌛ (Rotate)**.

► **Option :** ตั้งค่า ความเร็วในการแสดงภาพแบบสไลด์(SLIDE SPEED)

และ ที่เก็บไฟล์เสียงเพลง(MUSIC FOLDER) โดยใช้ปุ่ม ◀ / ▶

กดเลือก **Option** แล้วกดปุ่ม **OK**

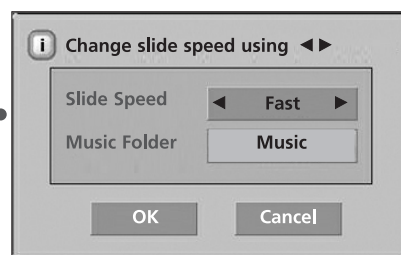
■ ใช้ปุ่มกดปุ่ม ◀ / ▶ แล้วกด **OK** เพื่อตั้งค่าที่ต้องการ แล้วเลื่อนไปที่ปุ่ม **Ok** แล้วกด **OK** เพื่อบันทึกค่าที่ตั้งไว้

■ ท่านไม่สามารถเปลี่ยนที่เก็บไฟล์เสียง(MUSIC FOLDER) เสียงเพลงประกอบได้ขณะที่กำลังเล่นเพลง

► **Hide :** ซ่อนรายการเมนูต่าง ๆ ของการรับชมแบบเต็มขนาดภาพ

โดยใช้ปุ่ม ◀ / ▶ เลือก **Hide** แล้วกดปุ่ม **OK**

■ กดปุ่ม **OK** เพื่อแสดงรายการเมนูของการแสดงภาพแบบเต็มขนาดอีกครั้ง



- 6 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เพื่อ เล่นภาพย้อนกลับ หรือ ภาพถัดไป  
ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เพื่อควบคุมรายการเมนูของการรับชมภาพแบบเต็มขนาดบนจอภาพ

- 7 กด **EXIT** เพื่อกลับสู่รายการภาพ จากการรับชมภาพแบบเต็มขนาดบนจอภาพ

- 8 กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ หรือกดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อกลับไปยังเมนู **Home**

! **NOTE**

► ภาพแบบ Progressive JPEG บางไฟล์อาจไม่สามารถเปิดได้

# TIME MACHINE

## การเล่นเพลง

เพลงที่มีการป้องกัน(สงวนลิขสิทธิ์) ไม่สามารถเปิดใช้งานได้  
ไฟล์เพลงในอุปกรณ์ USB แบบเก็บข้อมูล สามารถเปิดใช้งานได้

รายละเอียด รายการแสดงผล อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน  
รูปที่นำมาแสดงเป็นเพียงการสาธิตการใช้งานเท่านั้น

ไฟล์เพลงที่สามารถใช้งานได้

ไฟล์เพลง (\*.mp3) ที่รองรับ

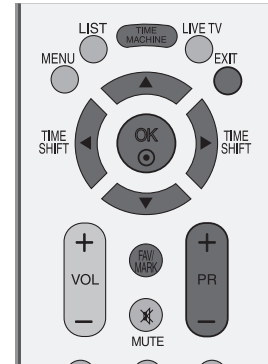
บิตเรต 8Kbps~320Kbps

•Sampling rate

MPEG1 : 32000, 44100, 48000Hz

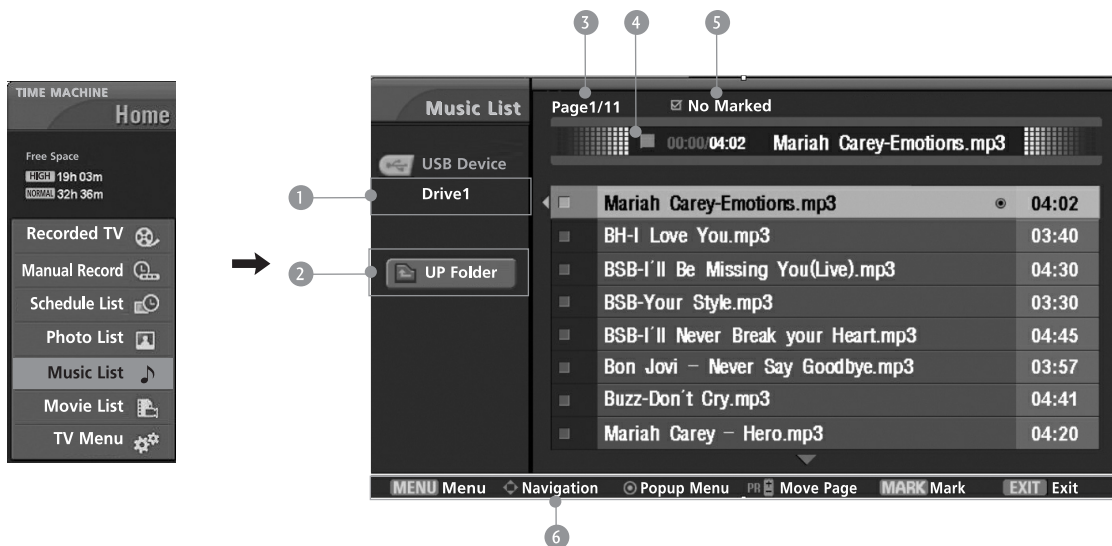
MPEG2 : 16000, 24000, 22050Hz

MPEG2.5 : 8000, 11025, 12000Hz



## รายละเอียดหน้าจอ

■ กดปุ่ม **TIME MACHINE** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Music List**



- 1 แสดงไดรฟ์เก็บข้อมูลที่เลือก
- 2 เลื่อนขึ้น 1 ระดับ ของโฟลเดอร์เก็บข้อมูล
- 3 หน้าปัจจุบัน/หน้าทั้งหมด
- 4 เวลาเล่นเพลงปัจจุบัน/เวลาทั้งหมด
- 5 จำนวนไฟล์ที่เลือกทั้งหมด
- 6 ปุ่มควบคุมของรีโมตคอนโทรล

## การเลือกเพลง และ เมนูย่อย

จากรูปสามารถแสดงรายการเพลงได้ถึง 8 เพลง ต่อหน้า

1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกโฟลเดอร์ หรือ ไดรฟ์เก็บไฟล์เพลงที่ต้องการ แล้วกด **OK** .

2 กดปุ่ม **PR +/-** เพื่อเลื่อนหน้าจอแสดงรายการเพลง

3 ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือกเพลงที่ต้องการ เมื่อเลือกเพลง จะเล่นตามลำดับการเลือก ถ้า ต้องการเล่นเพลงทันที เลือกเพลง แคเพลงเดียว ก็จะเล่นทันที ถ้าไม่มีการเลือก จะเป็นการเลือกเล่นเพลงทั้งหมดในโฟลเดอร์

4 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกเพลงที่ต้องการ แล้วกด **OK**  
จะปรากฏเมนูย่อย (PopUp)

▶ **Play (During stop)** : เล่นเพลงที่เลือก , เมื่อจบเพลง จะเล่นเพลงที่เลือกถัดไป เมื่อไม่มีเพลงที่เลือก เพลงที่อยู่ถัดไป จากนั้น จะเล่นต่อหากต้องการจะไปโฟลเดอร์อื่น ๆ กดปุ่ม **OK** เพลงที่เล่นอยู่ ก็จะหยุดเล่น

▶ **Play Marked** : เล่นเพลงที่เลือก 1 ครั้ง หลังจากจบเพลง จะเล่นเพลงถัดไปโดยอัตโนมัติ

▶ **Stop Play (During playback)** : หยุดการเล่นเพลง (ขณะที่กำลังเล่นเพลง)

▶ **Play With Photo** : เล่นเพลงและ ย้ายไปยังหน้าจอรายการภาพ(Photo list)

▶ **Mark All** : เลือกเพลงทั้งหมดบนจอ

▶ **Unmark All** : ยกเลิกการเลือกเพลงทั้งหมดจอ

▶ **Cancel** : ปิดเมนูย่อย

5 กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ หรือกดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อกลับไปยังเมนู **Home**



# TIME MACHINE

- หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ ในขณะที่เล่นเพลง ที่หน้าจอ จะปรากฏ ดังรูป ด้านล่าง  
ซึ่ง มีลักษณะของภาพพักหน้าจอ(SCREEN SAVER)
- ภาพพักหน้าจอ คืออะไร  
ภาพพักหน้าจอ หรือ Screen saver มีประโยชน์ในการป้องกัน ความเสียหายของจอภาพ  
เมื่อมีการเปิดภาพค้าง ไว้เป็นเวลานาน ซึ่งเป็นการช่วยยืดอายุการทำงานอีกด้วย

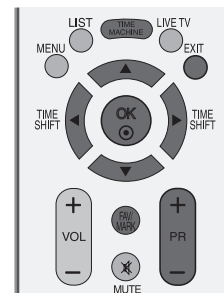


## ! NOTE

- ▶ ขณะที่เล่นเพลง จะมีสัญลักษณ์  ด้านหน้าชื่อเพลง
- ▶ เพลงที่มีความเสียหาย หรือผิดปกติ เครื่องจะไม่เล่นเพลงนั้น แต่ เวลา จะขึ้นเป็น 00 : 00
- ▶ เพลงที่มีการดาวน์โหลดโดยมีระบบป้องกันลิขสิทธิ์ จะไม่สามารถเล่นเพลงนั้นได้ แต่ อาจจะมีคำเตือนแสดงขึ้นที่ตัวแสดงเวลาของเพลง
- ▶ หากกดปุ่ม **OK**, **EXIT** หน้าจอจะกลับมาเป็นปกติ จาก หน้าจอภาพพักหน้าจอ
- ▶ ปุ่ม **PLAY(▶)**, **Pause(II)**, **■**, **I◀◀**, **▶▶I** สามารถใช้งานได้ในขณะที่ปรากฏภาพพักหน้าจอ

## รายการภาพยนตร์ (movie list)

- เมื่อเสียบอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่มีไฟล์ภาพยนตร์ ที่รองรับการทำงาน ก็จะสามารถ เล่นไฟล์ ภาพยนตร์นั้นได้
- แสดงรายการภาพยนตร์ที่รองรับการใช้งานและสามารถเล่นภาพยนตร์เหล่านั้นได้
- สามารถเล่นไฟล์ภาพยนตร์จากในไฟล์เดอร์ หรือไฟล์ที่ท่านต้องการรับชม
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ กับไฟล์ภาพยนตร์นั้น ๆ ไม่สามารถทำได้
- สนับสนุนการใช้งาน ถึง 4 ไดรฟ์



### ไฟล์ภาพยนตร์(\*.avi/\*.divx)ที่รองรับการใช้งาน

ระบบภาพ : Divx, XVID, 3IV1, 3IV2, FVFW, DMK2, RMP4, DIV3, DIV4, DIV5, DIV6, MP43, COL1, AP41, nAVI, DX50

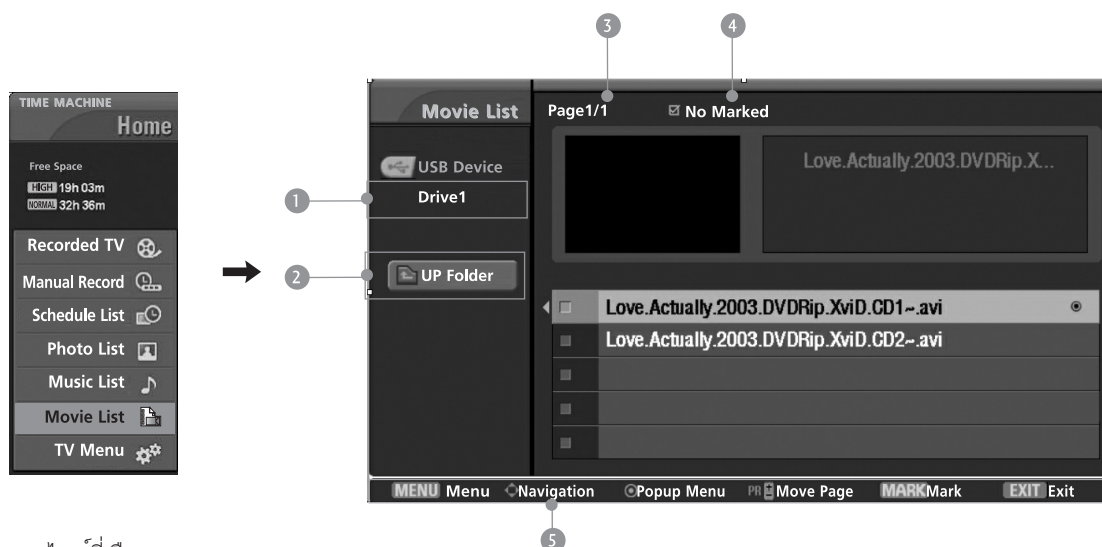
ระบบเสียง : Mpeg, Mp3, PCM, AC3

บทบรรยาย : \*.smi/ \*.srt/ \*.sub(microsub, svsub)/ \*.ass/ \*.ssa/\*.txt(subtext, dvdss)

- ไฟล์ DivX ที่ไม่สามารถเล่นได้ ขึ้นอยู่กับ ชนิด หรือวิธีการบันทึก
- บิตเรต สูงสุดของไฟล์ DivX ที่รองรับได้คือ 4 M
- เฟรมเรต(FPS)สูงสุดที่รองรับได้ ในระดับ ความละเอียดปกติ เท่านั้น คือ 25 FPS(720\*576) หรือ 30 FPS(720\*480) ขึ้นอยู่ความละเอียด
- ไฟล์ที่มีความละเอียดสูงกว่านี้อาจมีการแสดงผลที่ผิดเพี้ยนได้
- หากบันทึกด้วยระบบ GMC จะสนับสนุนเพียง 1 ระดับของการบันทึกเท่านั้น  
(GMC คือ Global Motion Compensation เป็นเทคนิคในการชดเชยสัญญาณของวิดีโอ MPEG )

## รายละเอียดหน้าจอแสดงผล

■ กดปุ่ม **TIME MACHINE** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Movie List**

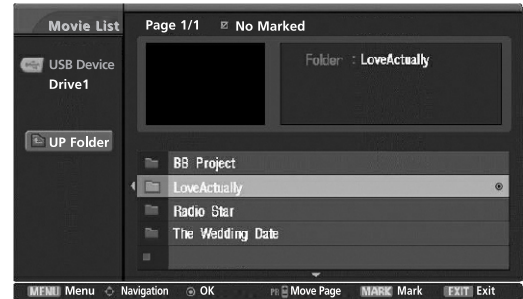


- 1 แสดงไดรฟ์ที่เลือก
- 2 เลื่อนไฟล์เดอร์ขึ้น 1 ระดับ
- 3 หน้าปัจจุบัน/หน้าทั้งหมด
- 4 จำนวนไฟล์ภาพยนตร์ทั้งหมดที่เลือก
- 5 ปุ่มควบคุมที่รีโมตคอนโทรล

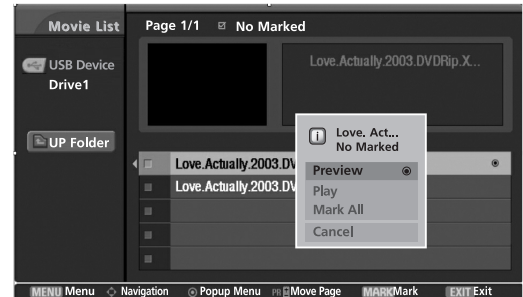
# TIME MACHINE

## การเลือกภาพยนตร์และเมนูย่อย

- 1 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เลือกไฟล์เดอร์เก็บภาพยนตร์ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม **OK**.
- 2 ใช้ปุ่ม **PR +/-** เพื่อเลือกหน้าของรายการภาพยนตร์
- 3 ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกหรือไม่เลือก ภาพยนตร์ที่ต้องการ ภาพยนตร์ที่เลือก จะถูกเล่นเป็นลำดับ
- 4 ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกภาพยนตร์ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม **OK** จะปรากฏเมนูย่อย (Pop-up)
  - ▶ **Preview**: แสดงวีดิโอตัวอย่างของไฟล์วิดีโอปัจจุบัน
  - ▶ **Play**: เล่นภาพยนตร์ที่เลือก
  - ▶ **Mark All**: เลือกภาพยนตร์ทั้งหมดในไฟล์เดอร์
  - ▶ **Unmark All**: ยกเลิกภาพยนตร์ที่เลือกไว้ทั้งหมด
  - ▶ **Cancel**: ปิดเมนูย่อย
- 5 กดปุ่ม **EXIT** ซ้ำ เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ หรือกดปุ่ม **TIME MACHINE** เพื่อกลับไปเมนู **Home**



1 2



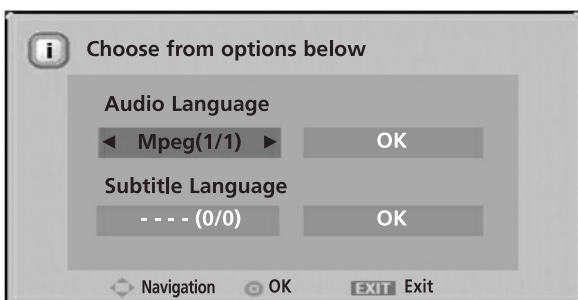
3 4

### ! NOTE

- ▶ In the case of files not supported, a message regarding non-supported file is displayed.

## การเลือกภาษาของระบบเสียง และ ภาษาของบทบรรยาย ของไฟล์ DivX

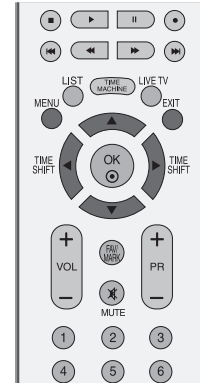
- ▶ เมื่อเริ่มเล่นไฟล์ DivX หากท่านกดปุ่ม **DivX** จะปรากฏข้อความดังรูปประกอบ



- กดปุ่ม ▲ / ▼ / ◀ / ▶ เพื่อเลือกเสียงหรือภาษาตามความต้องการของท่าน
- สนับสนุนไฟล์ของ Mpeg, Mp3, PCM, AC3

# บทบรรยาย

ควบคุมและกำหนดค่าต่าง ๆ ของบทบรรยาย

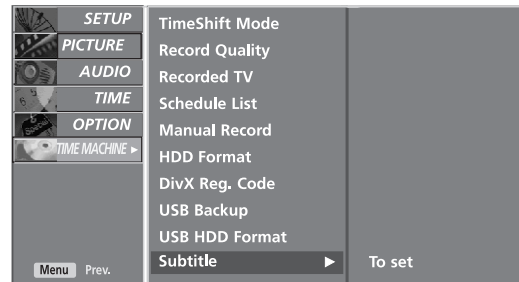


1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME MACHINE**

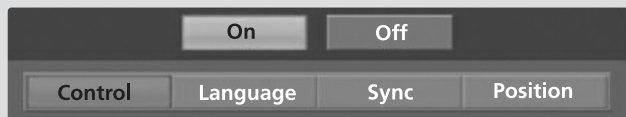
2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Subtitle**.

3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มรายการเมนู **Subtitle**.

4 กดปุ่ม **▲ / ▼ / ◀ / ▶** เพื่อเลือกรายละเอียดและตั้งค่าของบทบรรยายตามความต้องการ



1 2 3



- **Control** : เปิด/ปิดตำแหน่งของบทบรรยาย ขณะที่กำลังเล่นภาพยนตร์
- **Language** : เปลี่ยนภาษาของบทบรรยายขณะเล่นภาพยนตร์
- **Sync** : ปรับเวลาในการเข้าจังหวะกันของบทบรรยายกับภาพยนตร์ (synchronisation) จาก -10 วินาที ถึง +10 วินาที โดยปรับ ครั้งละ 1 วินาที ขณะที่กำลังเล่นภาพยนตร์
- **Position** : ปรับตำแหน่งของบทบรรยายขณะเล่นภาพยนตร์

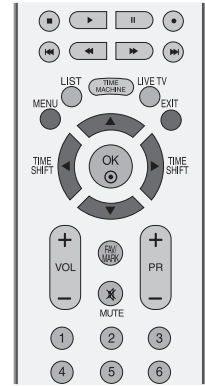
5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับรายการปกติ

TIME MACHINE

# TIME MACHINE

## DIVX REGISTRATION CODE

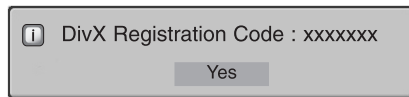
ลงทะเบียนรหัสในการรับชม DivX เพื่อรับภาพยนตร์ที่เข้าจากร้าน หรือซื้อจาก [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod)  
ในการรับชมภาพยนตร์ที่มีการป้องกันด้วยรหัสในการรับชม ต้องป้อน รหัส ลงทะเบียนที่ถูกต้องเท่านั้น  
จะสามารถรับชมภาพยนตร์ นั้น ๆ ได้



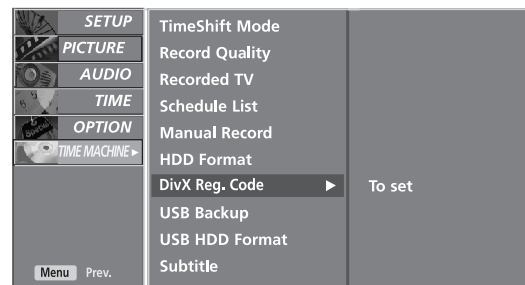
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME MACHINE**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **DivX Reg. Code.**

3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มรายการเมนู **DivX Reg. Code.**



4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับรายการปกติ



1 2 3

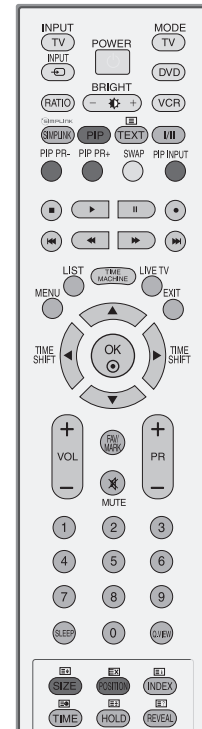


- ผลิตภัณฑ์ที่รองรับมาตรฐาน Official DivX® Certified Product
- เล่นไฟล์ DivX ได้ทุกเวอร์ชันที่เป็นมาตรฐานของ DivX®
- DivX, DivX Certified และเครื่องหมายอื่นใดภายใต้มาตรฐาน Divx เป็นลิขสิทธิ์ของ Divx

# การควบคุมภาพ

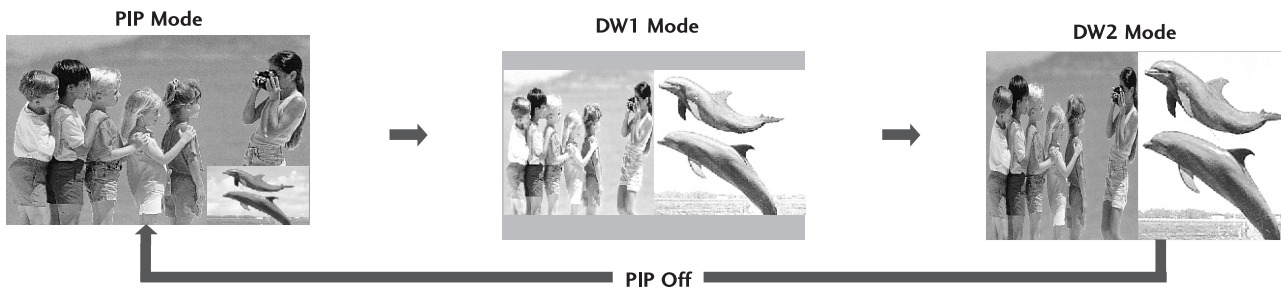
## การรับชมภาพซ้อนภาพ (PICTURE-IN-PICTURE)

PIP สามารถทำให้ท่านรับชมภาพ ได้ 2 ภาพพร้อมกัน โดยมีภาพเล็กซ้อนกับภาพใหญ่



### การรับชม PIP / สองหน้าต่าง

กดปุ่ม **PIP** เพื่อเปิดการทำงานของ PIP กดซ้ำ ๆ จะเป็นการเลือกการทำงานในแบบต่าง ๆ ดังแสดงไว้ด้านล่าง



### การเลือกโปรแกรมช่องของภาพซ้อน

กดปุ่ม **PIP PR +/-** เพื่อเลือกช่องสัญญาณของภาพย่อย  
หมายเลขของโปรแกรมช่องจะแสดงอยู่ด้านล่างของหมายเลขโปรแกรมช่องของภาพหลัก

# การควบคุมภาพ

## การเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย

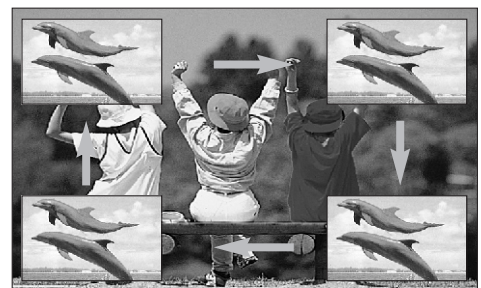
กดปุ่ม **PIP INPUT** เพื่อเลือกอินพุตให้กับภาพย่อย  
การกดปุ่ม **PIP INPUT** แต่ละครั้งเป็นการเลือกอินพุตในแต่ละแบบ  
(Sub picture can be selected only TV, AV1, AV2)

## การปรับขนาดให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

กดปุ่ม **SIZE** เพื่อปรับขนาดของภาพซ้อน  
การกดปุ่ม **SIZE** ในโหมด PIP จะเป็นการปรับแต่งขนาดของภาพ

## การเลื่อนตำแหน่งให้กับภาพย่อย(เฉพาะโหมด PIP)

กดปุ่ม **POSITION**  
กดปุ่ม **POSITION** ซ้ำ ๆ เป็นการเลือกขนาดของภาพตามที่ต้องการ



# การปรับรูปแบบการแสดงผลภาพ

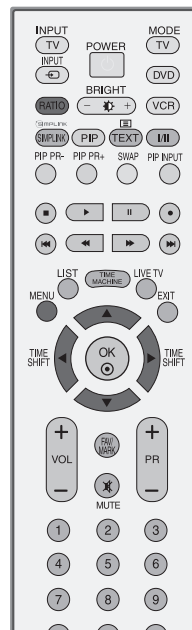
ท่านสามารถเลือกรับชมภาพได้ในแบบต่าง ๆ มากมายเพื่อความเหมาะสมในการรับ  
**Original, 4:3, 16:9, 14:9 และ Zoom1/2.**

หากมีการเปิดภาพนิ่งค้างไว้เป็นเวลานาน ภาพที่เปิดไว้นั้นอาจยังปรากฏอยู่กลาง ๆ  
ชั่วระยะหนึ่งเมื่อมีการเปลี่ยนภาพเป็นภาพอื่น

หากเกิดปัญหาในการปรับภาพเต็มจอ ควรห้คลิกเลี้ยงและเปลี่ยนไปใช้รูปแบบภาพแบบอื่น

ท่านสามารถขยายอัตราส่วนของภาพได้โดยกดปุ่ม ▲ / ▼

สามารถใช้งานได้ดังตัวอย่างด้านล่างนี้



- 1 กดปุ่ม **RATIO** เพื่อเลือกการปรับแต่งรูปแบบภาพ  
ท่านสามารถปรับแต่งการปรับแต่งรูปแบบภาพได้จากเมนู **PICTURE**

## • 16:9

การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 16 ต่อ 9 Wide Screen



## • Original

รับชมภาพแบบไม่มีการปรับแต่งขนาดของภาพ  
ลักษณะภาพเป็นแบบดั้งเดิม



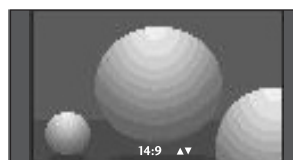
## • 4:3

การรับชมภาพแบบต้นฉบับอัตราส่วน 4 ต่อ 3 จะปรากฏแถบสีเทาดำ  
ทั้ง 2 ข้างของภาพ



## • 14:9

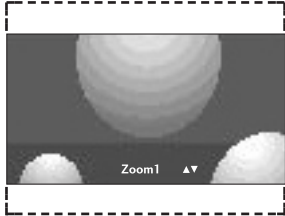
ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก อัตราส่วน 14 ต่อ 9 ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก  
ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก อัตราส่วน 4 ต่อ 3 ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก ก 2 ด ต ก ก ก ก



# การควบคุมภาพ

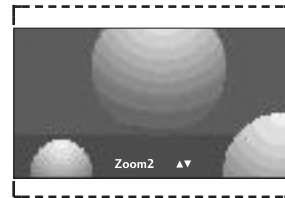
## • Zoom1

เป็นการขยายภาพให้มีขนาดใหญ่ โดยด้านบนของภาพกับด้านล่าง จะล้นเลยออกนอกจอภาพจนมองไม่เห็น



## • Zoom2

ขยายภาพโดยที่อัตราส่วนภาพยังคงสภาพคงที่



### ! NOTE

- ▶ ท่านสามารถเลือกอัตราส่วนภาพ 16:9 (wide), 4:3 , Zoom1/2 ใน Component, HDMI(DTV)
- ▶ ท่านสามารถเลือกอัตราส่วนภาพ 4:3,16:9(wide), ใน RGB/HDMI(PC) เท่านั้น
- ▶ ท่านสามารถเลือกอัตราส่วนภาพ 4:3,16:9,Zoom1,Zoom2 ในโหมด Recorded TV,Movie List ,ในส่วนของการเล่น เท่านั้น
- ▶ ในโหมด Timeshift Delay/Recording Delay จะแสดงอัตราส่วนภาพเหมือนกับโหมดก่อนหน้านี้ที่จะเข้าสู่โหมดดังกล่าว
- ▶ สามารถเลือกอัตราส่วนภาพ 16 : 9 ได้ขณะที่รับชมภาพ (jpeg)

# การปรับแต่งภาพ

## รูปแบบภาพ

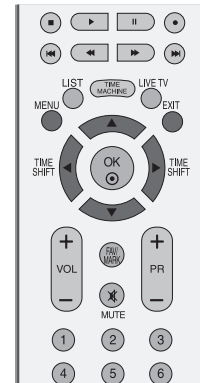
**Intelligent Eye** ปรับภาพ ตามสภาพแวดล้อมรอบข้างเครื่องรับ (แอลซีดีทีวี)

**Dynamic** ให้ภาพมีความคมชัดมากขึ้น

**Standard** ภาพแบบปกติทั่วไป ส่วนใหญ่เลือกใช้แบบนี้

**Mild** ภาพมีความนุ่มนวลขึ้น

**User 1/2** ปรับตามความต้องการของท่าน

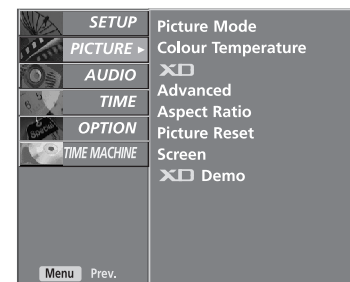


1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **PICTURE**

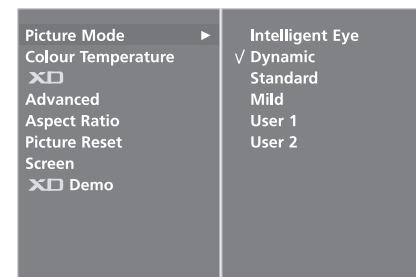
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Picture Mode**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกรูปแบบตามที่ต้องการ  
**Intelligent Eye** (เฉพาะแอลซีดีทีวี เท่านั้น)  
**Dynamic, Standard, Mild, User1** หรือ **User2**.

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3

- ลักษณะของภาพนั้นช่วยให้ท่านได้รับชมภาพที่เหมาะสมในการชมรายการต่าง ๆ หรือแก้ไขภาพจากสัญญาณที่ผิดปกติ
- **Dynamic, Standard** และ **Mild** เป็นลักษณะภาพที่มีการปรับแต่งมาอย่างดีจากโรงงานเป็นค่ามาตรฐานซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้
- เมื่อเลือกการทำงานของ **intelligent eye** ระบบจะทำการปรับแต่งภาพ ความสว่าง ความคมชัด แสง สี ให้มีความเหมาะสมแก่การรับชมในสภาวะที่แตกต่างกัน ซึ่งมีแอลซีดีทีวี เท่านั้น

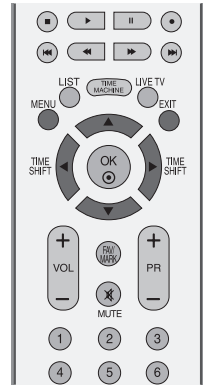
# การควบคุมภาพ

## ในสัต์โหมด (Warm/Medium/Cool)

ท่านสามารถเลือกสถานะของสี(โทนสี)ที่ปรากฏบนจอภาพได้ตามต้องการ

ค่าเริ่มต้นจากโรงงานเลือกที่ **Cool**

ใช้งานได้เมื่อเลือก **“User1/2”** ในเมนู **Picture mode**

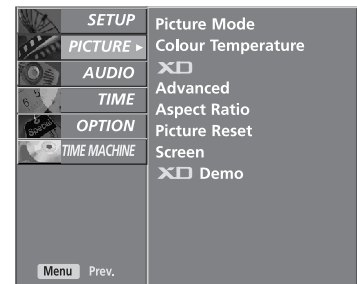


1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **PICTURE**

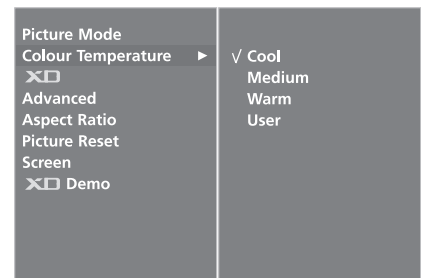
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Colour Temperature.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกลักษณะสี **Cool, Medium, Warm** หรือ **User.**

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1

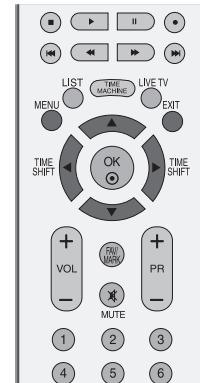


2 3

# การปรับแต่งภาพด้วยตนเอง

## การปรับแต่งภาพโดยผู้ใช

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrast</b>   | ปรับสมดุลระหว่างความสว่างกับความมืดของภาพ                                  |
| <b>Brightness</b> | ปรับเพิ่มหรือลดของแสงสีขาวภายในภาพ                                         |
| <b>Colour</b>     | ปรับความเข้มของทุกสี                                                       |
| <b>Sharpness</b>  | ปรับความคมชัดของขอบภาพระหว่างบริเวณสีดำและสีขาวของภาพ<br>ความนุ่มนวลของภาพ |
| <b>Tint</b>       | ปรับความสมดุลของสีเขียวและสีแดงในภาพ                                       |



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **PICTURE**

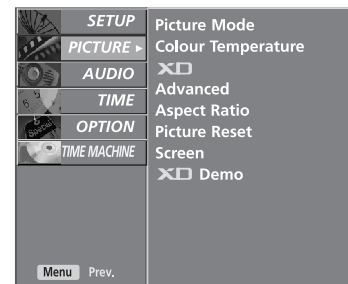
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Picture Mode**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **User1** หรือ **User2**.

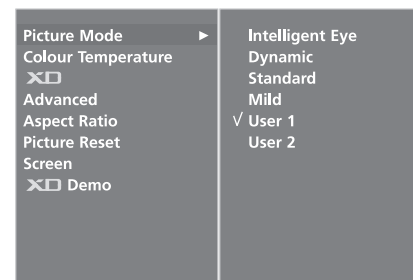
4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการที่ต้องการปรับภาพ(**Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Sharpness** หรือ **Tint**).

5 กดปุ่ม **◀ / ▶** ปรับแต่งลักษณะภาพที่เราต้องการ

6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3



4 5

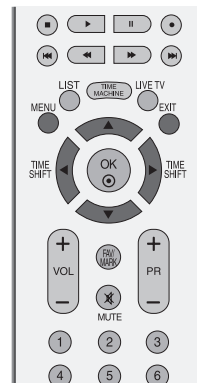
### ! NOTE

- ▶ ท่านไม่สามารถปรับแต่ง สี ความคมชัด และ ทินท์ ได้ในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ▶ TINT ปรับได้เฉพาะ ระบบการรับภาพ NTSC

# การควบคุมภาพ

## โน้ต – ปรับโดยผู้ใช้งาน

ปรับแต่งสีแดง สีเขียว สีนํ้าเงินตามความต้องการ  
ใช้งานได้เมื่อเลือก “User1/2” ในเมนู **Picture mode**



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **PICTURE**

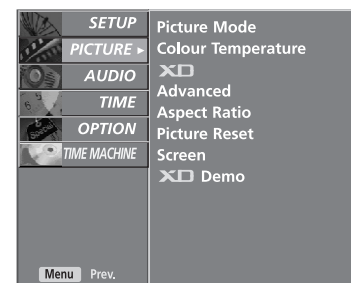
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Colour Temperature.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **User.**

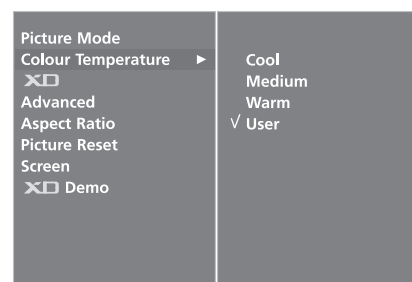
4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ ▼** เลือกรายการที่ต้องการปรับภาพ **Red, Green** หรือ **Blue.**

5 กดปุ่ม **◀ / ▶** ปรับแต่งลักษณะภาพที่เราต้องการ

6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3

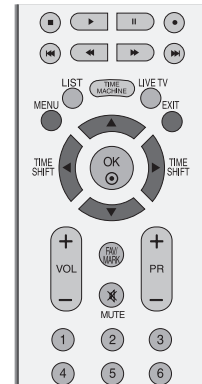


4 5

## XD - เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงผลภาพ

XD คือ เทคโนโลยีการประมวลผลภาพที่มีคุณภาพสูง จากแอลจี เพื่อแสดงภาพคุณภาพสูง (HD) ในระบบดิจิตอล ทำให้ภาพที่ได้ดูสมจริง เมื่อสัญญาณภาพมาจากแหล่งจ่าย รายละเอียดสูงหรือ HD (High - Definition)

ไม่สามารถทำงานได้เมื่อต่อกับคอมพิวเตอร์(RGB/HDMI-PC)



1 กดปุ่ม MENU แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **PICTURE**

2 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XD**.

3 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **Auto** (ปรับอัตโนมัติ) **Manual**. (ปรับเอง)

4 กดปุ่ม EXIT เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

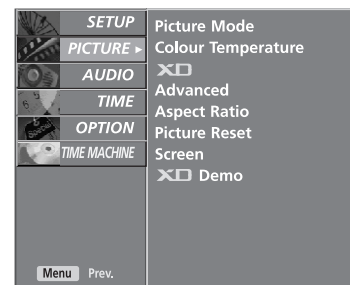
\* เลือกปรับเอง

เมนูนี้จะปรากฏเมื่อเลือก **User1** หรือ **User2** ในเมนู **Picture Mode**.

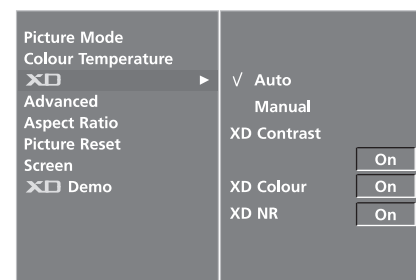
1 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **XD Contrast**, **XD Colour** หรือ **XD NR**.

2 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกรายการเมนู **On** (เปิด) หรือ **Off**. (ปิด)

3 กดปุ่ม EXIT เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3

■ **XD Contrast** : เพิ่มความเข้มของภาพอัตโนมัติตามแสงสะท้อน

■ **XD Colour** : ปรับสีของภาพโดยอัตโนมัติให้ใกล้เคียงกับสีต้นของธรรมชาติที่สุด

■ **XD NR** : กำจัดสัญญาณรบกวน โดยไม่ทำให้ภาพเกิดความเสียหาย

## XD DEMO

แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของ ภาพที่ประมวลผลด้วย ระบบ XD Engine  
ของแอลจีกับภาพแบบปกติ

ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ในการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ RGB/HDMI-PC

---

1 กดปุ่ม MENU แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกการตั้งค่า **PICTURE**

---

2 กดปุ่ม ► แล้วกดปุ่ม ▲ / ▼ เลือกการตั้งค่า **XD Demo.**

---

3 กดปุ่ม ► เพื่อเริ่ม **XD Demo.**

---

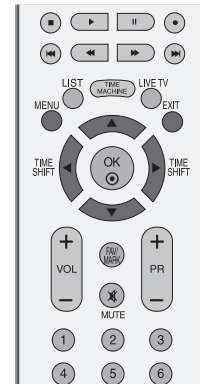
4 กดปุ่ม MENU เพื่อหยุดการทำงานของการเล่นตัวอย่าง **XD Demo,**

---

## พิเศษ : โรงภาพยนตร์

เป็นการปรับแต่งเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านให้สามารถรับชมภาพยนตร์อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ใช้ได้กับนาฬิกาทวีวี เอวี เอส-วีดีโอ และ คอมโพเนนท์ 480i/576i



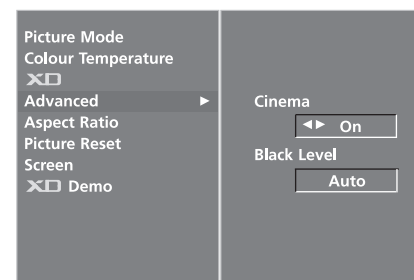
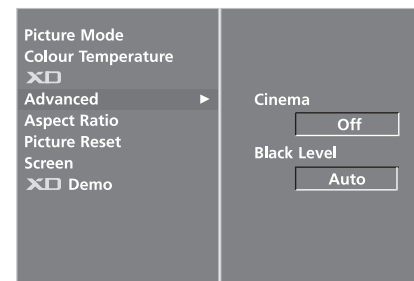
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **PICTURE**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Advanced.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Cinema.**

4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **On** หรือ **Off.**

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



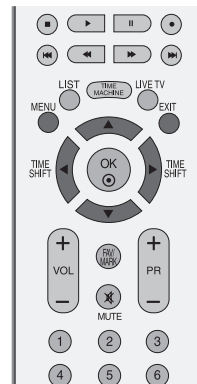
PICTURE CONTROL

# การควบคุมภาพ

## พิเศษ : ระดับสีดำ(ความมืด)

ขณะที่ชมภาพยนตร์จะช่วยให้ได้รับชมภาพได้ชัดเจนขึ้นโดยการปรับระดับสีดำหรือความสว่างของภาพให้ดีขึ้นตามความต้องการ

รองรับการทำงานในโหมด AV(NTSC-M) หรือ HDMI



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **PICTURE**

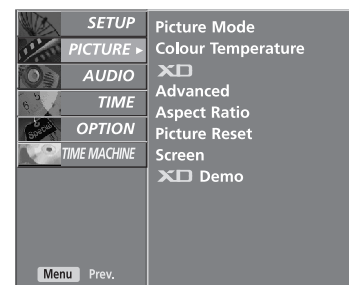
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Advanced.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Black Level.**

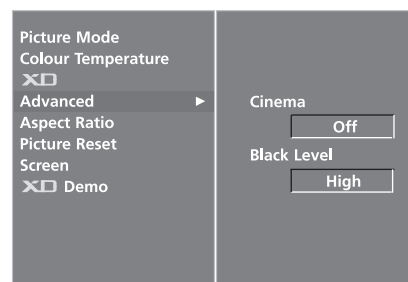
4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Low (ต่ำ) หรือ High. (สูง)**

- **Low** : เงามืดทอนที่ภาพมืดลง
- **High** : เงามืดทอนที่ภาพสว่างขึ้น

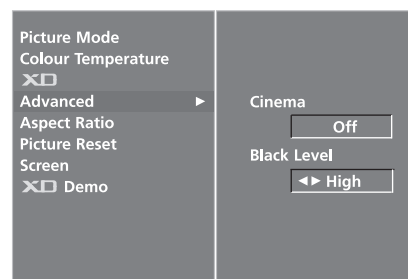
5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3



4

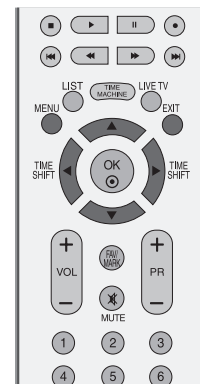
### ! NOTE

#### ■ Auto

ปรับเปลี่ยน ระดับของสีดำโดยอัตโนมัติ

# ตั้งค่าเดิมจากโรงงาน

ปรับค่าที่ปรับแต่งไว้กลับมาใช้ค่ามาตรฐานที่ปรับแต่งจากโรงงาน

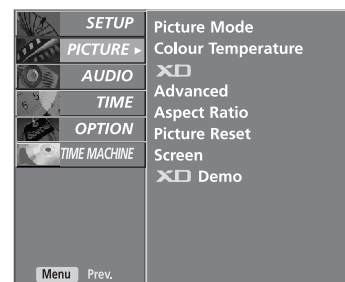


1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **PICTURE**

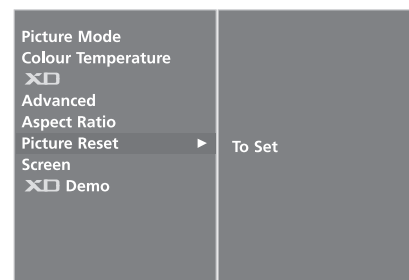
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Picture Reset.**

3 กดปุ่ม **▶** เพื่อเริ่มปรับค่ากลับสู่ค่าที่ตั้งมาจากรองาน

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3

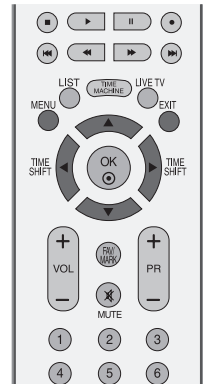
PICTURE CONTROL

# การควบคุมภาพ

## ระบบรักษาจอภาพ (ISM : Image Sticking Minimization)

หากภาพมีการหยุดนิ่งเนื่องจากการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์หรือวีดีโอเกมส์เป็นเวลานาน จะทำให้จอภาพเกิดการเสียหายได้

การทำงานนี้ไม่สนับสนุนในรุ่นของ LCD TV



### White Wash

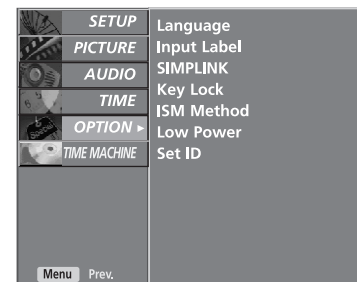
ภาพที่หน้าจอจะเป็นสีขาวทั้งหมดเพื่อทำการล้างหน้าจอ

### Orbiter

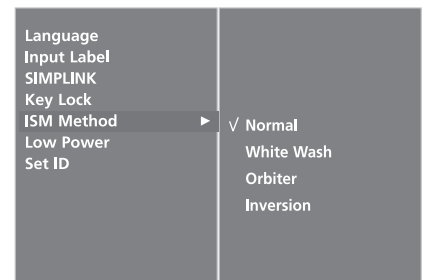
เพื่อป้องกันอาการภาพค้างเป็นเวลานาน ภาพจะมีการเคลื่อนไหวทุก 2 นาที

### Inversion

เมื่อมีการเลือกใช้เมนูนี้ ภาพจะมีการสลับสีทุก 30 นาที



1



2 3

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **OPTION**

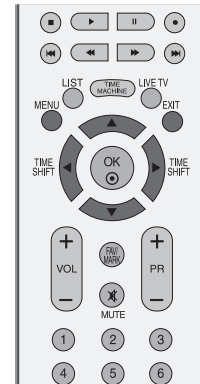
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **ISM Method.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **Normal,**  
**White Wash, Orbiter** หรือ **Inversion.**  
หากไม่ต้องการเปิดการทำงานนี้ควรปรับไว้ที่ **Normal.**

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

## ระบบประหยัดพลังงาน (Low Power Picture)

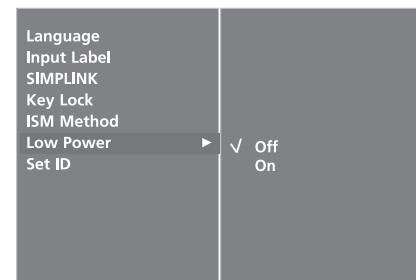
ท่านสามารถเปิดการทำงานเพื่อลดการใช้พลังงานของเครื่องได้  
การทำงานนี้ไม่สนับสนุนในรุ่นของ LCD TV



- 1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **OPTION**
- 2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Low Power**.
- 3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **On** (เปิด) **Off**. (ปิด)
- 4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



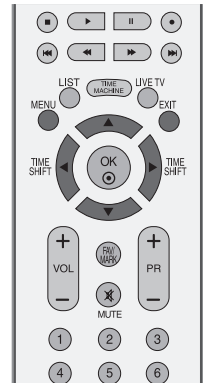
2 3

PICTURE CONTROL

# การควบคุมเสียงและภาษา

## การควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติ

ระบบ เอวีแอล (AVL: Automatic Volume leveler) เป็นระบบอัตโนมัติที่ทำการปรับเสียงให้มีระดับเท่ากันในระหว่างการเปลี่ยนของสถานี



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **AUDIO**

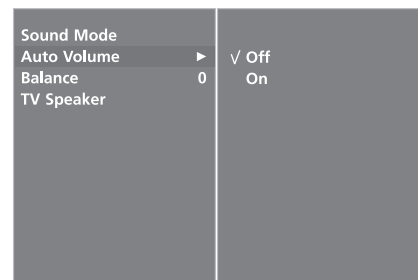
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Auto Volume**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการ **On** (เปิด) **Off**. (ปิด)

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



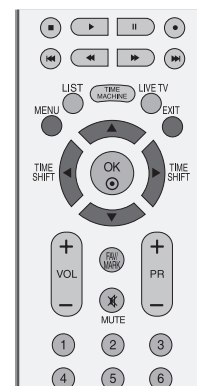
2 3

# รูปแบบเสียงที่มีการปรับแต่ง

ท่านสามารถเลือกรูปแบบเสียงต่าง ๆ ที่ได้ปรับแต่งไว้แล้ว เช่น SRS TSXT, Standard, Music, Movie หรือ Sports, และคุณยังสามารถปรับความถี่ของเสียงได้เองอีกด้วย

ระบบสถานะเสียงจะทำให้เพลิดเพลินกับการรับฟังเสียงโดยที่ไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม

SRS TSXT, Standard, Music, Movie และ Sport ได้รับการปรับแต่งมาอย่างดีแล้ว ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้



|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>SRS TSXT</b> | รับฟังเสียงสมจริงมีมิติ รอบทิศทาง                                  |
| <b>Standard</b> | เหมาะสำหรับเสียงสนทนาและเสียงธรรมชาติต่าง ๆ ไม่มีปรับแต่งเพิ่มเติม |
| <b>Music</b>    | เหมาะสำหรับรับฟังเสียงดนตรีต่าง ๆ                                  |
| <b>Movie</b>    | ให้เสียงคมชัดหนักแน่นเหมือนโรงภาพยนตร์ส่วนตัว                      |
| <b>Sports</b>   | เหมาะสำหรับการรับชมการถ่ายทอดสดการแข่งขันกีฬา                      |
| <b>User</b>     | เลือกการปรับแต่งเสียงด้วยตนเอง                                     |



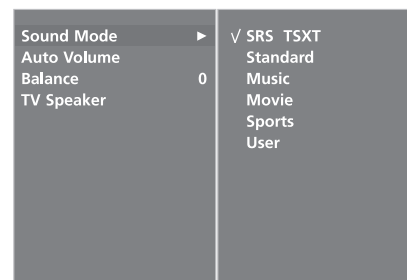
1

1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **AUDIO**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Sound Mode**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **SRS TSXT, Standard, Music, Movie, Sports** หรือ **User**.

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

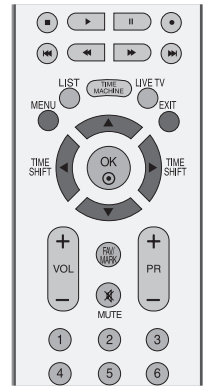


2 3

# การควบคุมเสียงและภาษา

## รูปแบบเสียงที่มีการปรับแต่ง-ปรับแต่งเอง

สามารถปรับเสียงได้ตามความพอใจ



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **AUDIO**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Sound Mode**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **User.**

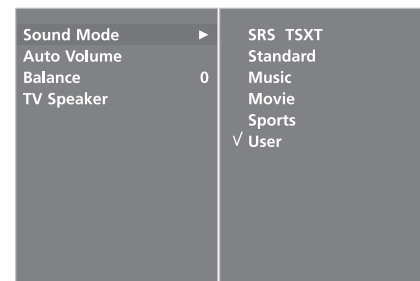
4 กดปุ่ม **▶**

5 เลือกความถี่ของเสียงที่ต้องการปรับด้วยปุ่ม **◀ / ▶**  
ปรับระดับความถี่ของเสียงตามความต้องการด้วยปุ่ม **▲ / ▼**

6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



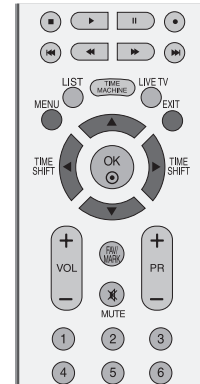
2 3 4



5

# การปรับสมดุลเสียง(ซ้าย-ขวา)

ท่านสามารถปรับระดับเสียงของลำโพงซ้ายหรือขวาได้



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **AUDIO**

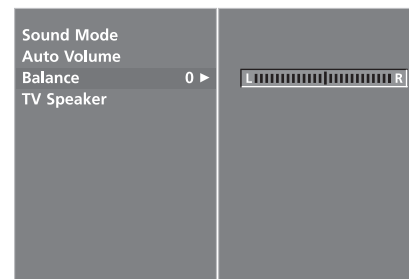
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Balance.**

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **◀ / ▶** เพื่อปรับความสมดุลของระดับเสียงของลำโพง

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3

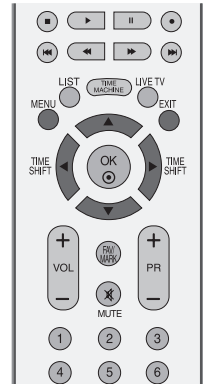
# การควบคุมเสียงและภาษา

## เปิด/ปิดลำโพงของเครื่อง

ท่านสามารถปรับแต่งลำโพงภายในเครื่องได้

ในโหมด AV, Component, RGB, และ HDMI สามารถเปิดรับฟังเสียงได้โดยไม่ต้องมีสัญญาณภาพ

หากท่านต้องการใช้อุปกรณ์ขยายเสียงเสียงภายนอก ควรปิดลำโพงภายในก่อน



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **AUDIO**

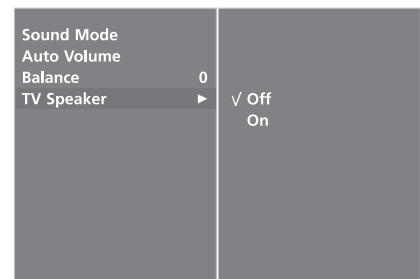
2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TV Speaker**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **On** (ปิด) **Off**. (เปิด)

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



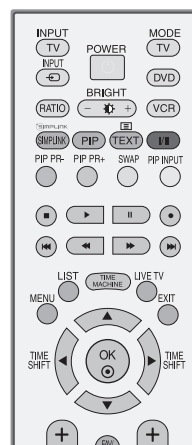
1



2 3

เมื่อเปลี่ยนโปรแกรมช่อง ข้อมูลของระบบการรับเสียงจะปรากฏ หลังจาก หมายเลขและชื่อโปรแกรมช่อง

| ระบบเสียงที่ทำการส่ง | การแสดงผลบนหน้าจอ |
|----------------------|-------------------|
| Mono                 | <b>MONO</b>       |
| Stereo               | <b>STEREO</b>     |
| Dual                 | <b>DUAL I</b>     |



### ■ การรับเสียงแบบโมโน

ในกรณีที่การรับสัญญาณเสียงระบบสเตอริโอคุณภาพสัญญาณที่รับนั้นไม่ชัดเจน ท่านสามารถเปลี่ยนมาใช้ระบบเสียงแบบโมโนได้โดยการกดปุ่ม **I/II** 2 ครั้ง, เมื่อกด **I/II** อีก 2 ครั้งก็จะกลับมาเป็นระบบเสียงสเตอริโอเหมือนเดิม

### ■ การเลือกรับระบบเสียง 2 ภาษา

ท่านสามารถรับระบบเสียง 2 ภาษาได้ ท่านสามารถเลือก **DUAL I**, **DUAL II** หรือ **DUAL I+II** โดยการกดปุ่ม **I/II** ซ้ำ ๆ เพื่อเลือก

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>DUAL I</b>    | ส่งภาษาที่หนึ่งออกลำโพง           |
| <b>DUAL II</b>   | ส่งภาษาที่สองออกลำโพง             |
| <b>DUAL I+II</b> | ส่งภาษาแยกกันออกสู่ลำโพงแต่ละข้าง |

# การควบคุมเสียงและภาษา

## การรับเสียงระบบ NICAM

(Near Instantaneous Companding Audio Multiplex)

ระบบเสียง NICAM เป็นการส่งสัญญาณเสียงที่มีคุณภาพสูงในระบบดิจิตอล สามารถเลือกรับฟังระบบเสียง NICAM ได้โดยกดปุ่ม **I/II** เพื่อเลือก

- 1 เมื่อรับสัญญาณเป็น โมโน NICAM ท่านสามารถเลือกการรับฟังแบบ **NICAM MONO** หรือ **FM MONO**.
- 2 เมื่อรับสัญญาณเป็น สเตอริโอ NICAM ท่านสามารถเลือกการรับฟังแบบ **NICAM STEREO** หรือ **FM MONO**. หากสัญญาณไม่ชัดเจนให้เลือกสัญญาณ **FM MONO**.
- 3 เมื่อรับสัญญาณเป็น NICAM สองภาษา ท่านสามารถเลือกการรับฟังแบบ **NICAM DUAL I, NICAM DUAL II** **NICAM DUAL I+II** หรือ **MONO**.

## การเลือกสัญญาณเสียง

ใน AV, Component, RGB และ HDMI ท่านสามารถเลือกสัญญาณเสียงออกซ้ายหรือขวาของลำโพง โดยการกดปุ่ม **I/II**

**L+R:** สัญญาณเสียง audio L ออกลำโพงซ้าย สัญญาณเสียง audio R ออกลำโพงขวา

**L+L:** สัญญาณเสียง audio L ออกลำโพงซ้ายและขวา

**R+R:** สัญญาณเสียง audio R ออกลำโพงซ้ายและขวา

## การเลือกภาษาของรายการเมนู

ท่านสามารถเลือกภาษาของรายการเมนู ได้ดังนี้

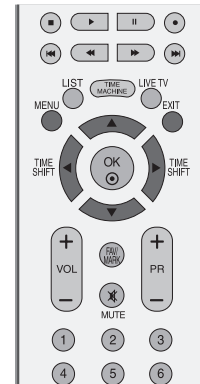
1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **OPTION**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Language**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกภาษาที่แสดงในรายการเมนู

4 กดปุ่ม **OK**

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



### ! NOTE

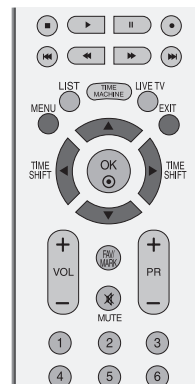
▶ ควรถอดปลั๊กไฟของเครื่องออกจากเต้ารับ เมื่อไม่มีการใช้เครื่องรับโทรทัศน์เป็นเวลานาน

# การตั้งเวลา

## การตั้งนาฬิกา

ท่านควรตั้งเวลาให้ถูกต้องก่อนที่ใช้เมนูเวลา

หากเวลาที่ท่านตั้งไว้ถูกลบเนื่องจากไฟดับหรือการถอดปลั๊กเครื่อง ควรตั้งค่าเวลาใหม่อีกครั้ง



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Clock.**

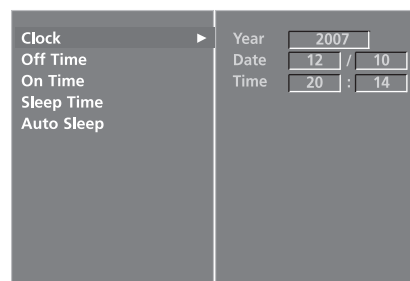
3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกปรับหลักชั่วโมง

4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกปรับหลักนาที

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติหรือกดปุ่ม



1



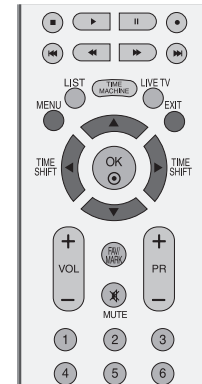
2 3 4

# การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ

การทำงานของเวลาปิดคือจะทำการปิดเครื่องเข้าสู่สภาวะปิดเครื่องชั่วคราวในเวลาที่ตั้งไว้หลังจาก 2 ชั่วโมงที่เครื่องเปิดจากตั้งเวลาเปิด หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ เครื่องกลับสู่โหมดปิดชั่วคราว

หลังจากทำการตั้งเวลาเปิด/ปิดแล้ว ฟังก์ชันการทำงานนี้จะสามารถทุกวันในเวลาที่ตั้งไว้

หากมีการตั้งเวลา เปิด/ปิด เวลาเดียวกันเครื่องจะเลือกเป็นเวลาปิดทำงานเพียงเวลาเดียว เครื่องจะอยู่ในสภาวะปิดชั่วคราว สำหรับการทำงานใน เปิดเครื่องอัตโนมัติ



1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Off Time/On Time.** (เวลาปิด)/(เวลาเปิด)

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **On.** (เปิดการทำงานของเปิด/ปิดอัตโนมัติ)  
\* ปิดการทำงานของเปิด/ปิดอัตโนมัติ เลือก **Off.**

4 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อดังชั่วโมง

5 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อดังนาฬิกา

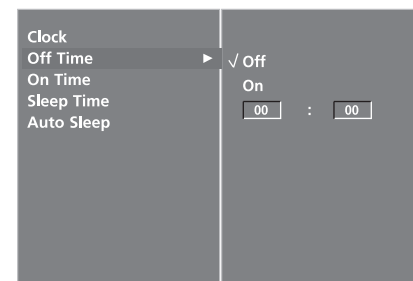
6 สำหรับการตั้งเวลาเปิดเท่านั้น

- **Programme:** กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกโปรแกรมช่องในการเปิดเครื่องอัตโนมัติ
- **Volume:** กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือกระดับความดังเสียงในการเปิดเครื่องอัตโนมัติ

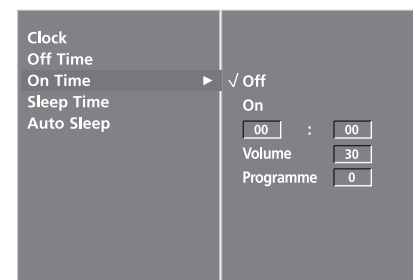
7 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



1



2 3



4 5 6

TIME SETTING

# การตั้งเวลา

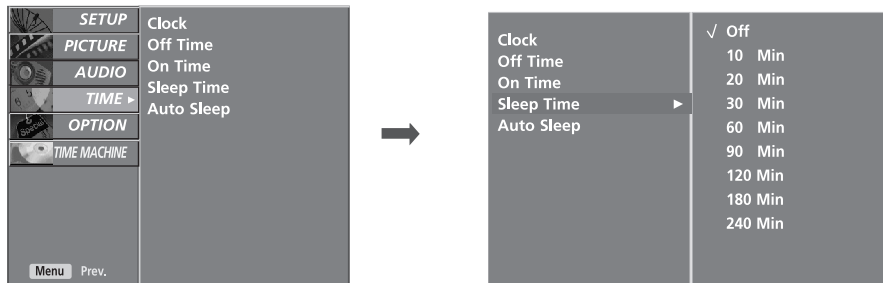
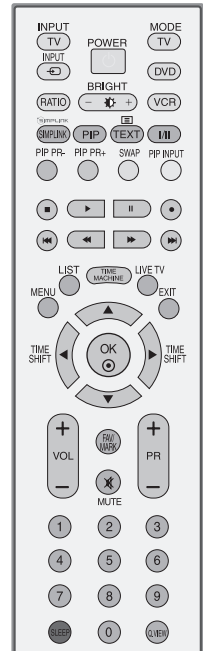
## การตั้งเวลาปิดเครื่อง (Sleep timer)

ท่านไม่ต้องถอดปลั๊กเครื่อง เครื่องจะทำการปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่กำหนดไว้ สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องตามที่มีการปรับไว้เป็นมาตรฐาน

- 1 กดปุ่ม **SLEEP** เพื่อเลือกเวลาปิดเครื่อง ที่หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ ‘ ⌚ - - -Min ’ สามารถเลือกเวลา ได้ดังนี้คือ 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 และ 240. นาที

- 2 เมื่อตั้งเวลาปิดเครื่องแล้ว เครื่องจะเริ่มนับเวลาถอยหลังเพื่อปิดเครื่อง

■ สามารถเข้าเมนู **TIME** เพื่อตั้งเวลาปิดเครื่องได้

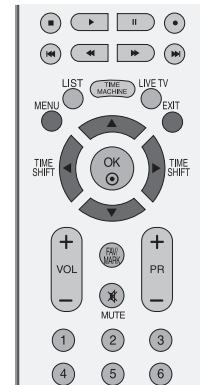


### ! NOTE

- ▶ หากต้องการตรวจสอบว่าเหลือเวลาอีกเท่าใดจะถึงเวลาปิด ที่เราตั้งไว้ ให้กดปุ่ม **SLEEP** อีกครั้งเพื่อตรวจสอบ
- ▶ หากต้องการยกเลิกการตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม **SLEEP** เรื่อย ๆ จนกว่า ที่หน้าจอแสดงสัญลักษณ์ ‘ ⌚ - - -Min ’
- ▶ หลังจากเครื่องเปิดเครื่องอีกครั้ง เวลาที่ตั้งไว้ในการปิดอัตโนมัติจะถูกลบ

# ปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto shut-off)

หากมีการเปิดเครื่องโดยไม่มีสัญญาณ เครื่องจะทำการปิดเครื่องเองหลังจาก 10 นาที

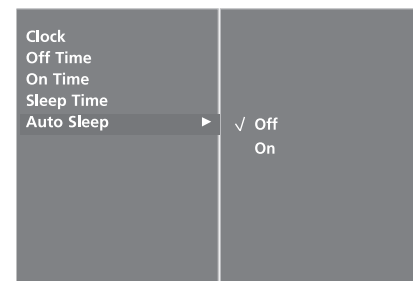


1 กดปุ่ม **MENU** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **TIME**

2 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือกรายการเมนู **Auto Sleep**.

3 กดปุ่ม **▶** แล้วกดปุ่ม **▲ / ▼** เลือก **On** (เปิด) **Off.** (ปิด)

4 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ



TIME SETTING

# เทเลเท็กซ์ (Teletext)

บริการเทเลเท็กซ์มีในบางประเทศเท่านั้นโปรดตรวจสอบรายละเอียดการใช้งาน

เทเลเท็กซ์เป็นฟังก์ชันที่มีเฉพาะบางรุ่น ดังนั้นรุ่นที่มีระบบเทเลเท็กซ์เท่านั้นที่สามารถรับสัญญาณเทเลเท็กซ์ได้

เทเลเท็กซ์เป็นการส่งสัญญาณแบบให้บริการฟรี ซึ่งเป็นการนำเสนอข่าวสารข้อมูล สภาพอากาศ รายการโทรทัศน์ ราคาหุ้น และ หัวข้ออื่น ๆ ที่เป็นปัจจุบันอยู่ตลอดเวลา

การถอดรหัสเทเลเท็กซ์ของเครื่อง สามารถรองรับระบบ Simple, Top, และ Fast text เทเลเท็กซ์แบบ simple (แบบมาตรฐาน) ประกอบด้วย หมายเลขหน้า ซึ่งในการเลือกหน้าสามารถเลือกได้โดยการใส่หมายเลขหน้า โดยตรง สำหรับ Top และ Fast text เป็นวิธีที่ทันสมัยมาก มีความรวดเร็วและรวดเร็วและง่ายต่อการเลือกข่าวสารของเทเลเท็กซ์

## การเปิด/ปิด เทเลเท็กซ์

กดปุ่ม **TEXT** เพื่อสวิตช์ เปิด/ปิด เทเลเท็กซ์

หน้าแรก หรือเลือกหน้าถัดมาจะแสดงที่จอภาพ เลขหน้าสองจำนวน, ชื่อรายการ วันที่และเวลาปัจจุบัน จะแสดงอยู่ส่วนบนของจอภาพ ตัวเลขหน้าตัวแรกแสดงหน้าดัชนีที่ท่านเลือก ในขณะที่ตัวเลขที่สองแสดงหน้าปัจจุบัน

กดปุ่ม **TEXT** หรือ **EXIT** เพื่อปิดเทเลเท็กซ์ และกลับสู่รายการปกติ

## โหมด Simple Text

### ■ การเลือกหน้า

- 1 ใส่หมายเลขหน้าที่ต้องการด้วยเลข 3 หลัก ด้วยปุ่ม ตัวเลข ถ้าขณะที่เลือกใส่หมายเลขผิดท่านต้องใส่หมายเลขให้ครบ 3 หลักเสียก่อน จากนั้นจึงจะใส่หมายเลขที่ต้องการอีกครั้ง
- 2 กดปุ่ม **PR+/-** สามารถใช้เลือกหน้าที่ดูผ่านมาแล้วหรือหน้าถัดไป

## TOP TEXT

ซึ่งแนะนำผู้ช่วยการแสดงกรอบสีแดง, สีเขียว, สีเหลือง, และสีน้ำเงิน ที่ด้านล่างของจอภาพ กรอบสีเหลืองใช้แทนกลุ่มถัดไป และแถบสีน้ำเงินแสดงบล็อกถัดไป

### ■ การเลือก บล็อก / กลุ่ม / หน้า

- 1 ท่านสามารถที่จะไปข้างหน้าจากบล็อกสู่บล็อกด้วย ด้วยปุ่มสีฟ้า
- 2 ใช้ปุ่มสีเหลืองเพื่อไปกลุ่มถัดไปจนถึงบล็อกถัดไปโดยอัตโนมัติ
- 3 ใช้ปุ่มสีเขียวท่านสามารถไปยังหน้าต่อไปจนถึงกลุ่มถัดไปโดยอัตโนมัติ (ใช้ปุ่ม **PR+** ได้)
- 4 ปุ่มสีแดงใช้สำหรับกลับไปยังหน้าก่อนหน้า (ใช้ปุ่ม **PR-** ได้)

### ■ การเลือกหน้าโดยตรง

เช่นเดียวกับโหมด Simple Text ท่านสามารถเลือกหน้าโดยตรงโดยการใส่ตัวเลข 3 หลักในโหมด Top Text

## FASTEXT

แต่ละหน้าของเทเลเท็กซ์จะเป็นรหัสสี่ตามแนวด้านล่างของจอภาพและสามารถเลือกได้โดยการกดปุ่มสีที่เหมือนกัน

### ■ การเลือกหน้า

- 1 กดปุ่ม  เพื่อเลือกดัชนีหน้า
- 2 ท่านสามารถเลือกหน้าที่มีรหัสสี่เดียวตามแนวเส้นด้านล่างด้วยปุ่มสีที่เหมือนกัน
- 3 ท่านสามารถเลือกหน้าโดยการใส่ตัวเลข 3 หลักเหมือนเช่นเดียวกับโหมด Simple Text โดยการใช้นปุ่ม ตัวเลข
- 4 กดปุ่ม **PR+/-** เพื่อเลือกหน้าที่ผ่านหรือหน้าต่อไปได้

# เทเลเท็กซ์ (Teletext)

## หน้าที่การทำงานพิเศษของเทเลเท็กซ์



### ■ REVEAL

กดปุ่มนี้เพื่อใช้แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องของ เช่นคำที่ไม่เข้าใจหรือเข้าใจยาก  
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ



### ■ SIZE

ใช้เลือกความสูงของตัวอักษรเป็นสองเท่า  
กดปุ่มนี้เพื่อขยายครึ่งบนของหน้าให้ใหญ่ขึ้น  
กดปุ่มนี้เพื่อขยายครึ่งล่างของหน้าให้ใหญ่ขึ้น  
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ



### ■ UPDATE

เครื่องจะแสดงรายการโทรทัศน์ขณะที่รอข้อมูลจากเทเลเท็กซ์หน้าใหม่  
กดปุ่มนี้เพื่อรับข้อมูลจากเทเลเท็กซ์หน้าใหม่



### ■ TIME

ขณะชมรายการโทรทัศน์กดปุ่มนี้เมื่อต้องการให้แสดงเวลาที่มุมขวาด้านบนของจอภาพ กดปุ่มนี้อีกครั้งเวลาจะหายไป สำหรับใน  
โหมดเทเลเท็กซ์  
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกหมายเลขหน้าย่อย หมายเลขหน้าย่อยจะแสดงด้านล่างของจอภาพหรือหยุดเปลี่ยนแปลงหน้าย่อย กดปุ่ม สีแดง  
สี่เหลี่ยม ปุ่ม **PR+/-** หรือปุ่ม ตัวเลข  
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อออกจากฟังก์ชันนี้



### ■ HOLD

เพื่อหยุดการเปลี่ยนแปลงหน้าเทเลเท็กซ์โดยอัตโนมัติ ถ้าเทเลเท็กซ์ประกอบด้วยหน้าย่อย 2 หน้า หรือมากกว่า ซึ่งหมายเลขของหน้า  
กับภาพในหน้าย่อยจะแสดงที่ด้านล่างของจอภาพ เมื่อปุ่มนี้ถูกกดสัญลักษณ์การหยุดจะปรากฏที่มุมบนด้านซ้ายมือของจอภาพ และ  
หยุดการเปลี่ยนแปลงหน้าจโดยอัตโนมัติ เมื่อต้องการดูหน้าถัดไปให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

## ตรวจสอบรายการแก้ไขปัญหา

| การทำงานผิดปกติ      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รีโมตคอนโทรลไม่ทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตรวจสอบว่ามีสิ่งใดกีดขวางระหว่างรีโมตกับเครื่องรับโทรทัศน์หรือไม่</li> <li>■ เช็ควัดแบตเตอรี่ ขั้วการใส่แบตเตอรี่</li> <li>■ ตรวจสอบรีโมตว่าเป็นของโทรทัศน์หรือเครื่องเล่นอื่น ๆ</li> <li>■ ใส่แบตเตอรี่ใหม่</li> </ul> |
| เครื่องปิดเอง        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตั้งเวลาปิดอัตโนมัติไว้หรือเปล่า ?</li> <li>■ เช็กระบบไฟฟ้า ไฟตก ไฟดับ หรือเปล่า</li> <li>■ ไม่มีสัญญาณจากช่องออกอากาศจึงทำให้ปิดอัตโนมัติทำงาน</li> </ul>                                                              |

| ภาพผิดปกติ                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ไม่มีภาพ ไม่มีเสียง<br>ไม่มีภาพ ไม่มีเสียง | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เครื่องเปิดอยู่หรือเปล่า</li> <li>■ เปลี่ยนช่อง บางครั้งอาจเกิดจากการส่งสัญญาณ</li> <li>■ สายไฟเสียบแน่นหรือเปล่า</li> <li>■ ตรวจสอบสายอากาศ</li> <li>■ ทดสอบปลั๊กไฟว่ามีไฟหรือเปล่าโดยหาอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นมาเสียบ</li> </ul>                    |
| ภาพเกิดขึ้นช้า<br>หลังจากเปิดเครื่อง       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เป็นอาการปกติของเครื่อง ภาพจะไม่เกิดในขณะที่เครื่องกำลังเริ่มเปิดเครื่อง หากช้ากว่า 5 นาทีให้ติดต่อศูนย์บริการ</li> </ul>                                                                                                                      |
| ภาพที่เกิดไม่มีสี<br>หรือภาพไม่ดี          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ปรับสีในรายการเมนู</li> <li>■ เว้นระยะห่างระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับเครื่องเล่น VCR</li> <li>■ เปลี่ยนช่องอื่น เพราะอาจเกิดจากการส่งสัญญาณ</li> <li>■ เช็ควัดสัญญาณวีดีโอ</li> <li>■ ปรับฟังก์ชันอื่น ๆ เพื่อปรับความสว่างกลับคืน</li> </ul> |
| มีแถบตั้งหรืออน<br>ที่พื้นหลัง             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตรวจสอบคลื่นวิทยุท้องถิ่นหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| รับสัญญาณได้ไม่ดี<br>ในบางช่อง             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ช่องสัญญาณอาจเกิดปัญหา ให้พยายามปรับเปลี่ยนที่ช่องอื่น</li> <li>■ เกิดปัญหาจากจากสัญญาณอ่อน ให้หันสายอากาศไปทางที่ช่องสัญญาณอ่อน</li> <li>■ ตรวจสอบแหล่งกระจายวิทยุเสียง</li> </ul>                                                            |
| เกิดเส้นหรือ<br>เส้นพุงกระจายในภาพ         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ปรับทิศทางของสายอากาศ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |

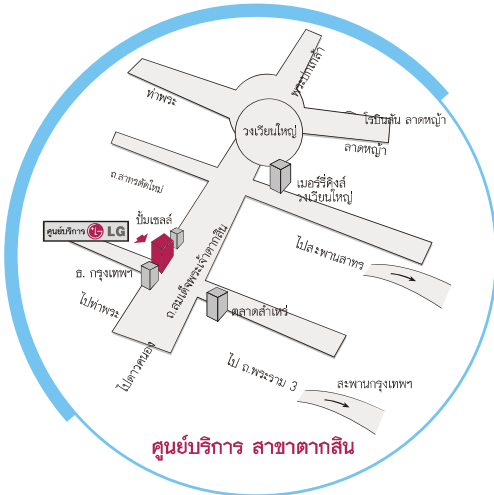
## ปัญหาเกี่ยวกับเสียง

|                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มีภาพไม่มีเสียง        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กดปุ่ม <b>VOL+/- (or Volume)</b></li> <li>■ ปิดเสียงชั่วคราวหรือเปล่า กดปุ่ม <b>MUTE</b></li> <li>■ ลองเปลี่ยนช่อง อาจเกิดจากการส่งสัญญาณ</li> <li>■ เสียบสายเสียงอยู่หรือเปล่า</li> </ul> |
| เสียงออกข้างเดียว      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ปรับสมดุลของลำโพงในเมนูเสียง</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| มีเสียงดังภายในเครื่อง | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ การเปลี่ยนแปลงทางด้านความชื้นหรืออุณหภูมิอาจมีผลทำให้เกิดเสียงขึ้นภายในเมื่อเปิดเครื่องรับ แต่ไม่มีผลกับการทำงานของเครื่อง</li> </ul>                                                      |

## ปัญหาเกี่ยวกับการต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

|                                                             |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ไม่แสดงสัญญาณภาพ                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ปรับความละเอียด ปรับความถี่ ให้เหมาะสม</li> <li>■ ตรวจสอบสัญญาณ</li> </ul> |
| ภาพมีความผิดปกติ สัญญาณรบกวน อยู่ผิดตำแหน่ง จากความเป็นจริง | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ปรับอัตราในมิติ หรือปรับ Clock , Phase หรือปรับตำแหน่ง</li> </ul>          |
| ภาพล้นหรือมีสีเดียว                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตรวจสอบสายสัญญาณ</li> <li>■ ติดตั้งการ์ดจอคอมพิวเตอร์ใหม่</li> </ul>       |

## ศูนย์บริการ แอลจี (LG Service Center)



ศูนย์บริการ สาขาตากสิน

### ศูนย์บริการตากสิน (สำนักงานใหญ่)

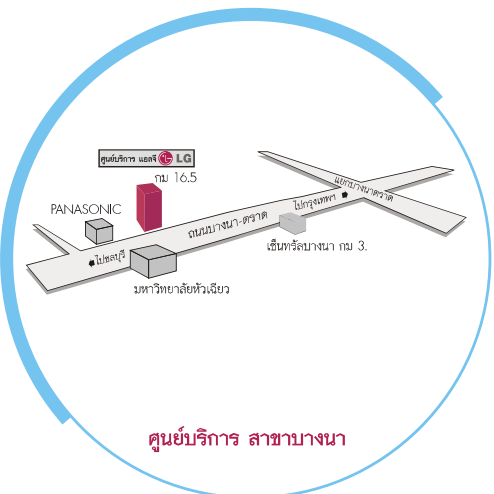
เลขที่ 72/127 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาหลวง  
เขตหลักสี่ จ.กรุงเทพฯ 10600  
โทร. 0-2466-9999 แฟกซ์ 0-2466-0250



ศูนย์บริการ สาขาสุขุมวิท

### ศูนย์บริการสุขุมวิท

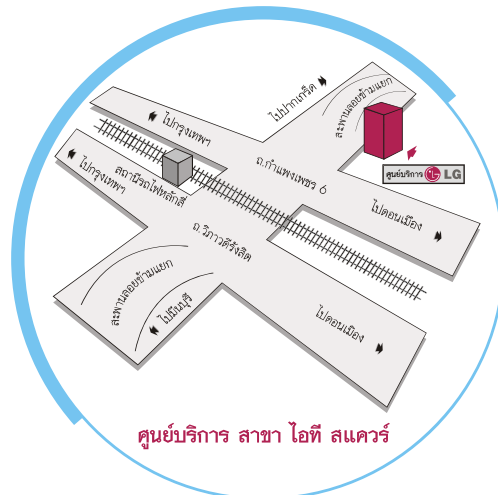
75/2 อาคารริชมอนด์ สุขุมวิท 26  
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร. 0-2204-8895 แฟกซ์ 0-2260-8810



ศูนย์บริการ สาขาบางนา

### ศูนย์บริการบางนา

2/2 ถนนบางนา-ตราด กม. 16.5 ต.บางโหลง  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทร. 0-2312-7271-2 แฟกซ์ 0-2312-7700



ศูนย์บริการ สาขา โอที สแควร์

### ศูนย์บริการ โอที สแควร์

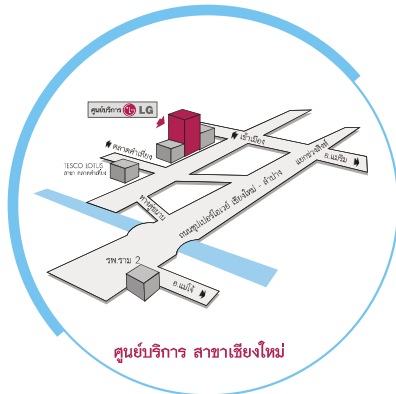
เลขที่ 333/100 ห้อง A5 ชั้น 1 หมู่ที่ 4 อาคารหลักสี่ฟลาซ่า  
ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ จ.กรุงเทพฯ 10210  
โทร. 0-2576-0139 แฟกซ์ 0-2576-0140

<http://th.lgservice.com>

บริษัท แอลจีมีตรอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด 75/80-83 อาคารริชมอนด์ ชั้น 22  
ซอยสุขุมวิท 26 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110.



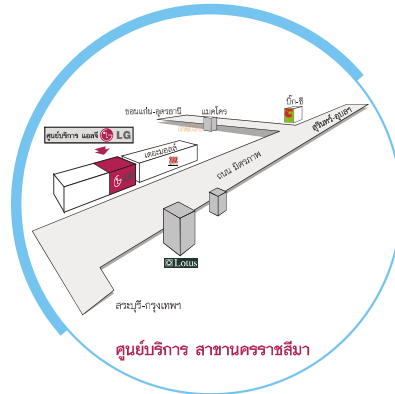
# ศูนย์บริการ แอลจี (LG Service Center)



ศูนย์บริการ สาขาเชียงใหม่

## ศูนย์บริการเชียงใหม่

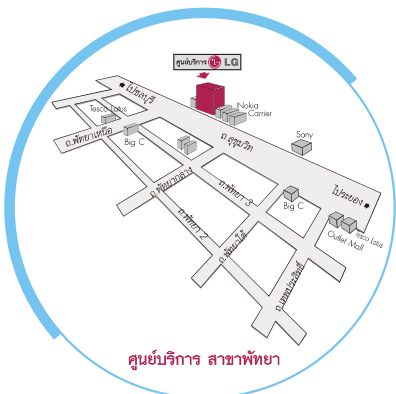
250/5-6 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.ป่าตัน  
อ.เมือง เชียงใหม่ 50300  
โทร. 0-5321-5823 แฟกซ์ 0-5341-2231



ศูนย์บริการ สาขานครราชสีมา

## ศูนย์บริการนครราชสีมา (โคราช)

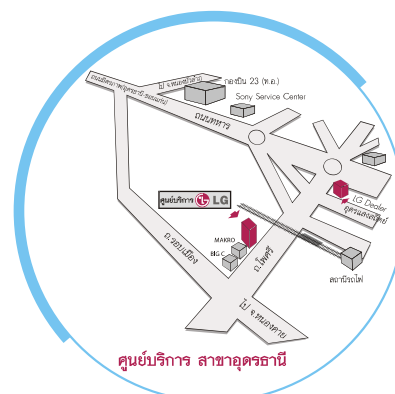
1630/1-2 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง  
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000  
โทร. 0-4424-7304 แฟกซ์ 0-4424-7305



ศูนย์บริการ สาขาพัทยา

## ศูนย์บริการพัทยา

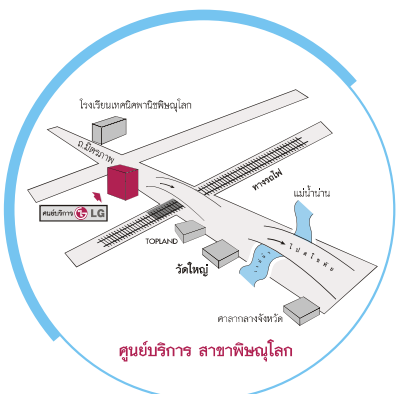
เลขที่ 8/9-10 ถ.สุขุมวิท ต.หนองปรือ  
อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150  
โทร. 0-38719-006 แฟกซ์ 0-38716-689



ศูนย์บริการ สาขาอุดรธานี

## ศูนย์บริการอุดรธานี

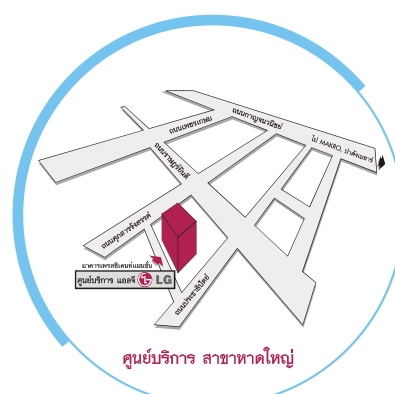
เลขที่ 119/1-2 ม. 14 ถ.นิตโย ต.หมากแข้ง  
อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000  
โทร. 0-42204-757 แฟกซ์ 0-42322-877



ศูนย์บริการ สาขาพิษณุโลก

## ศูนย์บริการพิษณุโลก

เลขที่ 210/9-11 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง  
อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทร. 0-55280-508 แฟกซ์ 0-55280-509



ศูนย์บริการ สาขาหาดใหญ่

## ศูนย์บริการหาดใหญ่

10/1 เพชรรัตนันต์แมนชั่น  
ถ.ประชาธิปไตย 1 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110  
โทร. 0-7435-2275 แฟกซ์ 0-7422-5476

# ตัวแทนศูนย์บริการ แอลจี

## ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (กทม. และ ปริมณฑล)

คณะบุคคล คณะคุณเซอร์วิส 1646/2 ถ.พระราม 6 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กทม. 10330 โทร. (02) 215-4874

บริษัท อินฟอร์โปร เซอร์วิส จำกัด 111/6 ซ.เทพารักษ์ ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กทม. 10700 โทร. (02) 434-1994-5

ร้านอนันต์ (สะพานใหม่) 108/85 ซ.โรงพยาบาลตสะพานใหม่รามา ถ.พหลโยธิน แขวงคลองถนน เขตบางเขน กทม. 10220 โทร. (02) 521-1896

หจก.พี.เค.พี. เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส 4/799 หมู่ 5 สะแกงมา ซ. 3 ถ.พระราม 2 แขวงแสงดำ เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร. (02) 897-0661

บริษัท เอ็นพีเอส อีเลคทริก จำกัด 77/63 ถ.ประชาราษฎร์ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. (02) 967-5042

บริษัท สุภาณิกร จำกัด 70/42 หมู่ที่ 2 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 11210 โทร. (02) 516-4973-4

## ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคกลาง)

บริษัท ทริฟเฟิลเนต เทคโนโลยี จำกัด 235/1 ต.ไผ่ลิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา 13000 โทร. (035) 243-976

ร้านสัมฤทธิ์อีเลคทรอนิคส์ 51/14 ถ.กาญจนา ต.ท่าหิน อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000 โทร. (036) 618-867-8

หลม. มหาโชค เซอร์วิส 194/42 ถ.ราชวิถี ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร. (034) 253-717

ร้าน สัจจะอีเล็คโทรนิค 234/4-5 ถ.สวรรค์วิถี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000 โทร. (056) 221-491

หจก. อติศรวิทย์โทรทัศน์ 10/30 ถ.เพชรเจริญ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000 โทร. (056) 722-607

คสึนิค เครื่องเย็น 32 ซ.วัฒนธรรม ถ.พระทรง ต.ท่าราบ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 โทร. (032) 415-390

ร้าน สนอีเล็คทรอนิคส์ (สาขา บ้านโป่ง) 5 ซ. โฆษิกสกุล ต.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 โทร. (032) 212-003

หจก. ไทยเจริญศูนย์บริการ 16/8 ถ.สุบรรทัด ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000 โทร. (036) 314-476-7

ศูนย์บริการ เอ็น ที เอส อีเล็คทริก (สุพรรณบุรี) 31/36 ถ.หมื่นหาญ ต.ท่าพี่เลี้ยง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000 โทร (035)503-356-7

บริษัท ไทยพานิชวิดีโอ จำกัด 1/94-97, 99-103 ถ.สำราญริน ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000 โทร. (055) 414-162

หจก. พูนสิน เซอร์วิสเซ็นเตอร์ (1998) 276/21 ถ.แสงชูโต ต.บ้านเหนือ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000 โทร. (034) 621-339

## ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคตะวันออก)

ศูนย์บริการพันธุ์แท้อีเล็คทรอนิคส์ 1108/13 ถ.เทพคุณากร ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000 โทร. (038) 514-233

หจก. ศูนย์ซ่อมทีวีสี ด่วนสายฟ้า 9/4-5 ถ.เทศบาล 2 ต.วัดใหม่ อ.เมือง จ.ฉันทบุรี 22000 โทร. (039) 311-604

ร้าน เกลิมไทยอีเลคทริกส์ 697/59 ถ.สุรชัย ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 284-916

นิวส์อีเลคทรอนิคส์ 111/45-46 ม.10 ถ.พิทยาใต้ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20260 โทร. (038) 723-527

เทคนิคศูนย์บริการ 27 ถ.สุรศักดิ์ 3 ต.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทร. (038) 772-205

ศูนย์บริการอีเล็คทรอนิคส์ 200/30-32 ถ.สุขุมวิท ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง 21110 โทร. (038) 884-233-4

ร้าน พรพจนไฟฟ้า-อีเลคทรอนิคส์ 86/90 ถ.วิวัฒนะ (สี่แยกโรงเรียนสตรีฯ) อ.เมือง จ.ตราด 23000 โทร. (039) 512-688

## ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคเหนือ)

บริษัท เยี่ยมสวัสดิ์ โยมมาร์ท จำกัด 337 หมู่ 10 ถ.พหลโยธิน ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000 โทร. (053) 773-555

ร้านชุมพลอีเลคโทรนิคส์ 335/8-9 ถ.ฉัตรไชย ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52100 โทร. (054) 226-147

บริษัท นิยมพานิช จำกัด (ลำพูน) 99/1 หมู่ 1 ถ.เชียงใหม่ ต.เมืองงา อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 51000 โทร. (053) 510-024-8

ร้าน เทคนิคออดิโอบัว 178 ม. 3 ถ.น่าน-ทุ่งช้าง ต.บัว จ.น่าน 55120 โทร. (054) 791-215

ร้าน เค เอ อีเลคทรอนิคส์ 232/2 ม.5 ถ.พะเยา-เชียงใหม่ ต.ห้วยข้าวก่า อ.จุน จ.พะเยา 56150 โทร. (054) 420-334

ร้าน สมศักดิ์ อีเลคทรอนิคส์ 93/10 ถ.ประสพสุข ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000 โทร. (053) 600-602

## ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

ร้านไพศาลอีเล็คโทรนิคส์ 118/8-9 ถ.นิवास ต.ในเมือง อ.เมือง ต.บุรีรัมย์ 31000 โทร. (044) 611-504

ธนายงศูนย์ซ่อมและบริการอะไหล่ 632/1 ถ.ราชภัฏ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000 โทร. (044) 811-555

ร้าน อีเล็คโทรนิคส์แลป 156-158 ถ.หลังเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. (043) 236-312

ร้าน อานินทรการไฟฟ้า 57 ถ.ยุทธพัฒน์ ต.มุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000 โทร. (042) 611-529

วิทยาเซอร์วิสเซ็นเตอร์ 204/1 ถ.เฟื่องนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม 48000 โทร. (042) 520-585-6

วัฒนาโทรทัศน์ 138/2 ถ.ราชการดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000 โทร. (043) 524-044

ร้าน ไพศาล อีเล็คโทรนิคส์ 1508/5 ถ.สุขเกษม ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 โทร. (042) 711-333

บริษัท ดิจิตอลพลาซ่า จำกัด 349-351 ถ.ธนสาร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 โทร. (044) 515-320

ร้าน ชิลิกอนอุบล 15/4 ซ.ธรรมวิถี 4 ถนนธรรมวิถี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000 โทร. (045) 261-761

## ตัวแทนศูนย์บริการแอลจี (ภาคใต้)

ร้าน ศรีตรังอีเลคทรอนิคส์ 31-31/1 ถ.มหาธาตุ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.กระบี่ 81000 โทร. (075) 622-199

ร้าน อารีอีเล็คโทรนิคส์ 65/3 หลังพระธาตุ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 8000 โทร. (075) 343-971

ร้าน สมศักดิ์ทีวี 46 ม.1 ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมือง จ.พังงา 82000 โทร. (076) 411-833

ร้าน ไทยอีเลคทรอนิคส์ 14/12-13 ถ.รามโกมุท ต.บานา อ.เมือง จ.ปัตตานี 94000 โทร. (073) 310-921

ร้าน สมพงษ์อีเล็คทรอนิคส์ 72 ถ.พูนผล อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทร. (076) 246-191

ร้าน หัวหินอีเล็คโทรนิคส์ 41/31 ถ.เลียบทางรถไฟ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร. (032) 531-054

หจก. เอ.วี.อีเล็คทริคส์ เซ็นเตอร์ 40/2 ถ.ดอนนา ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร. (077) 2828-397

ศรีฟ้าแอร์เซอร์วิส 27/3 หมู่ที่ 5 ต.แม่น้ำ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 84330 โทร. (077) 236-419



**LG Electronics Inc.**