



# คู่มือผู้ใช้งาน LED TV \*

\*LG LED TV คือ แอลซีดีทีวีที่ใช้หลอด LED เป็น Backlight

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อความเข้าใจในการใช้งานผลิตภัณฑ์และเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่ออ้างอิงการใช้งานต่อไป

LY33\*\*

LY34\*\*

LY54\*\*

[www.lg.com](http://www.lg.com)

## TABLE OF CONTENTS

### 3 ลิขสิทธิ์

- 25 - หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง
- 25 - สายไฟหลัก

### 3 ข้อควรรู้เกี่ยวกับ OPEN SOURCE SOFTWARE

### 26 การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

### 4 การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

### 27 SPECIFICATIONS

- 4 แกะกล่อง
- 6 อุปกรณ์เสริมแยกขาย
- 7 ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์
- 8 - การใช้งานปุ่มกดแบบ Joystick
- 9 การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์
- 10 การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์
- 10 - ประกอบขาตั้งเครื่อง
- 11 การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ
- 12 การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

### 31 IR CODES

### 32 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

- 32 RS-232C Setup
- 32 Type of Connector: D-Sub 9-Pin Male
- 33 RS-232C Configurations
- 34 Communication Parameters
- 34 Command Reference List
- 35 Transmission / Receiving Protocol

### 14 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- 14 การเชื่อมต่อกับสายอากาศ
- 15 การเชื่อมต่อ Adapter
- 15 การเชื่อมต่อกับเครือข่าย
- 15 - การเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบใช้สาย
- 16 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ชนิดอื่น

### 22 การใช้งานรีโมทคอนโทรล

### 25 การบำรุงรักษา

- 25 การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ



#### คำเตือน

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิต



#### ข้อควรระวัง

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน, คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย หรือสินค้าอาจเกิดความเสียหาย



#### บันทึก

- บันทึกช่วยให้คุณเข้าใจ และใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัยโปรดอ่านบันทึกอย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

# ลิขสิทธิ์

ใบอนุญาตที่สนับสนุนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับใบอนุญาตให้เยี่ยมชม [www.lg.com](http://www.lg.com)



การผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก Dolby Laboratories. “Dolby” และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories



HDMI, โลโก้ HDMI และ High-Definition Multimedia Interface เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC



เกี่ยวกับวิดีโอ DivX: DivX® เป็นรูปแบบวิดีโอดิจิทัลที่สร้างขึ้นโดย DivX, LLC, บริษัทย่อยของ Rovi Corporation. เป็นอย่างเป็นทางการ DivX Certified® อุปกรณ์ที่ใช้เล่นวิดีโอ DivX. ไปที่ [divx.com](http://divx.com) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์ในการแปลงไฟล์ของคุณลงในวิดีโอ DivX

เกี่ยวกับวิดีโอ DivX-on-demand: อุปกรณ์ที่รองรับ DivX Certified® จะต้องลงทะเบียนเพื่อเล่นวิดีโอ DivXสั่งซื้อ-on-Demand (VOD) ภาพยนตร์ เพื่อขอรับรหัสการลงทะเบียนของคุณค้นหาส่วน VOD DivX ในเมนูการตั้งค่าของอุปกรณ์ ไปที่ [vod.divx.com](http://vod.divx.com) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการลงทะเบียนของคุณ

“DivX Certified® สามารถเล่นวิดีโอ DivX® ได้ถึง 1080p รวมถึงเนื้อหาฟรีเมียม”

“DivX®, DivX Certified® และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ Rovi Corporation หรือ บริษัท ในเครือและมีการใช้ภายใต้ใบอนุญาต”

“ครอบคลุมโดยหนึ่งหรือมากกว่าของสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาต่อไปนี้ :  
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

## ข้อควรระวังเกี่ยวกับ OPEN SOURCE SOFTWARE

เพื่อให้ได้ซอร์สโค้ดภายใต้ GPL, LGPL, MPL และใบอนุญาตโอเพนซอร์ส อื่น ๆ ที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้โปรดเยี่ยมชม <http://opensource.lge.com>

source code นอกจากนี้, เงื่อนไขการอนุญาตที่กล่าวทั้งหมด, การรับประกัน ข้อจำกัดการรับประกัน และประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ที่มีให้ดาวน์โหลด

LG Electronics จะให้คุณใน CD-ROM จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่ครอบคลุมในการดำเนินการจัดส่งดังกล่าว (เช่น ต้นทุนของข้อมูล, การขนส่งและการจัดการ) เมื่อแจ้งความประสงค์คืออีเมลไปที่ [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). ข้อเสนอแนะนี้ใช้ได้สำหรับสามปี (3) นับแต่วันที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์



### บันทึก

- ภาพที่ปรากฏอาจแตกต่างจากโทรทัศน์ของคุณ.
- รายการเมนู OSD (On Screen Display) ที่แสดงเป็นตัวอย่างในคู่มือนี้อาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน
- เมนูที่มีอยู่และตัวเลือกอาจแตกต่างจากแหล่งสัญญาณอินพุตหรือรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่คุณกำลังใช้
- คุณลักษณะใหม่อาจจะเพิ่มเข้ากับโทรทัศน์นี้ในอนาคต
- โทรทัศน์สามารถอยู่ในโหมดสแตนด์บายเพื่อที่จะลดการใช้พลังงาน และโทรทัศน์ควรจะปิดใช้งานถ้าไม่ได้รับชมบางเวลา เพื่อประหยัดพลังงาน
- พลังงานที่ใช้ระหว่างการใช้งานจะลดลงมากหากระดับของความสว่างของภาพลดลง, และสิ่งนี้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยรวม

## การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

### แกะกล่อง

ตรวจสอบอุปกรณ์ที่แถมมาพร้อมกับเครื่องว่าถูกต้องหรือไม่หากพบว่าไม่ครบตามจำนวนหรือไม่ถูกต้องให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที, บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า, รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน



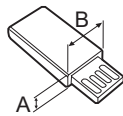
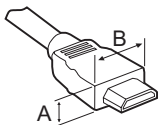
### ข้อควรระวัง

- อย่าใช้สินค้าใด ๆ ที่ไม่ได้รับการรับรอง เพื่อความปลอดภัยและช่วงชีวิตของผลิตภัณฑ์
- ความเสียหายหรือการบาดเจ็บโดยใช้สินค้าที่ไม่ได้รับการรับรองจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากรับประกันของบริษัท
- ในบางรุ่นมีฟิล์มบาง ๆ ติดอยู่เคลือบผิวหน้าจอ ซึ่งไม่ต้องลอกออก



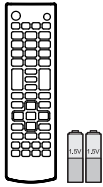
### บันทึก

- อุปกรณ์ที่แถมอาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เพื่อการเชื่อมต่อที่ดีที่สุด, สาย HDMI และอุปกรณ์ USB ควรหนาแน่นกว่า 10 มม. และความกว้างน้อยกว่า 18 มม. ใช้สายต่อที่รองรับ USB 2.0 ใช้หน่วยความจำ USB หรือสายเคเบิล USB ให้พอดีกับพอร์ต USB ของโทรทัศน์

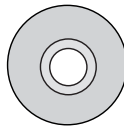


\*A ≤ 10 มม.

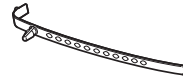
\*B ≤ 18 มม.



**รีโมทคอนโทรล  
และแบตเตอรี่ (AAA)**  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 22, 23, 24)



**คู่มือผู้ใช้งาน**



**Cable Holder**  
(เฉพาะรุ่น)



**สายไฟหลัก**  
(เฉพาะรุ่น)



สลักเกลียวสำหรับประกอบขาตั้ง  
4 ชั้น, M4 x L14  
(เฉพาะรุ่น 42/47/55/60LY34\*\*,  
39/42/47/55/60LY54\*\*)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 10)



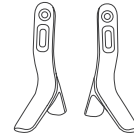
สลักเกลียวสำหรับประกอบขาตั้ง  
4 ชั้น, M4 x L20  
(เฉพาะรุ่น 32LY34\*\*,  
32LY54\*\*)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 10)



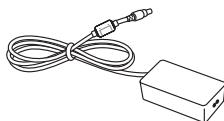
**Cable Managements**  
2 ชั้น  
(เฉพาะรุ่น 32/42/47/55/60LY34\*\*,  
32/39/42/47/55/60LY54\*\*)



**Wall Mount Spacers**  
2 ชั้น  
(เฉพาะรุ่น 42LY34\*\*, 42LY54\*\*)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 13)



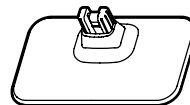
**ขาตั้ง**  
(เฉพาะรุ่น  
32/42/47/55/60LY34\*\*,  
32/39/42/47/55/60LY54\*\*)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 10)



**AC-DC Adaptor**  
(เฉพาะรุ่น 22/28LY33\*\*)  
(แตกต่างกันไปตามรุ่นและภูมิภาค)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 15)



หรือ



**ฐานประกอบขาตั้ง**  
(เฉพาะรุ่น 22/28LY33\*\*)  
(แตกต่างกันไปตามรุ่นและภูมิภาค)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 10)

## อุปกรณ์เสริมแยกขาย

สินค้าซื้อแยกสามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับเปลี่ยนเพื่อการปรับปรุงคุณภาพโดยไม่ต้องแจ้งใด ๆ  
ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณที่จะซื้อสินค้าเหล่านี้  
อุปกรณ์เหล่านี้จะทำงานกับบางรุ่น

**LG Audio Device**

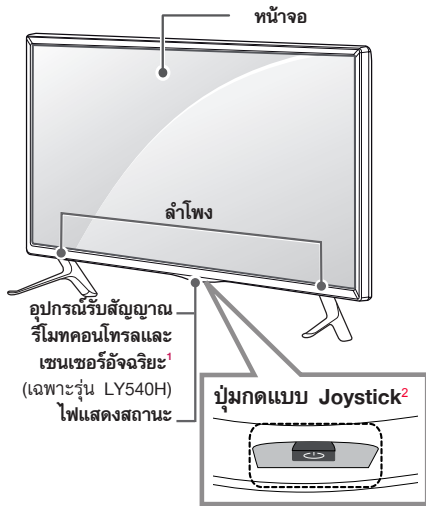
---

## ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

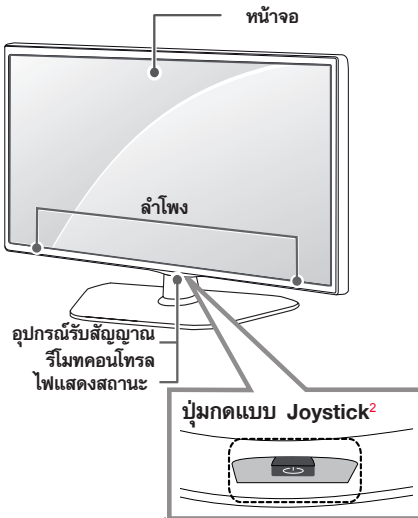
ชนิด A : 32/42/47/55/60LY34\*\*,  
32/39/42/47/55/60LY54\*\*

ชนิด B : 22/28LY33\*\*

ภาษาไทย



ชนิด C : 22/28LY33\*\*



1. Intelligent sensor - ปรับคุณภาพและความสว่างของภาพตามสภาวะแวดล้อมรอบ ๆ (เฉพาะรุ่น LY540H)
2. ปุ่มกดแบบ Joystick - ปุ่มนี้อยู่ด้านล่างของเครื่องรับโทรทัศน์



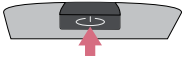
### บันทึก

ท่านสามารถปรับเปลี่ยนการตั้งค่าไฟแสดงสถานะได้จากรายการเมนู **OPTION**

## การใช้งานปุ่มกดแบบ Joystick

ท่านสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์, โดยกด ON/OFF หรือ เลื่อนนิ้วที่บริเวณปุ่มกดแบบ joystick เลื่อนขึ้น, เลื่อนลง, เลื่อนซ้าย, เลื่อนขวา

### การใช้งานพื้นฐาน

|                                                                                   |                  |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | เปิดเครื่อง      | เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์ปิดอยู่, ใช้นิ้วกดที่ปุ่ม joystick 1 ครั้ง แล้วปล่อย                                                                         |
|  | ปิดเครื่อง       | เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์เปิดอยู่, ใช้นิ้วกดปุ่มที่ปุ่ม joystick ค้างไว้สักครู่ แล้วปล่อย (หากปรากฏ, รายการเมนู ให้กดค้างไว้สักครู่จนรายการเมนูหายไป) |
|  | ควบคุมเสียง      | ใช้นิ้วเลื่อนปุ่ม joystick และเลื่อนไปซ้ายหรือขวา เพื่อปรับระดับความดังของเสียง                                                                     |
|  | ควบคุมช่องรายการ | หากใช้นิ้วเลื่อนปุ่ม joystick เลื่อนขึ้นหรือลงจะเป็นการปรับเปลี่ยนช่องรายการที่ได้บันทึกไว้ได้ตามต้องการ                                            |



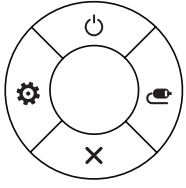
### บันทึก

- ระวังอย่ากดปุ่ม joystick ก่อนที่จะเลื่อนปุ่มซ้ายขวาหรือบนล่าง เพราะจะทำให้ไม่สามารถปรับระดับเสียงและเปลี่ยนช่องรายการได้

### การปรับรายการเมนู

เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ กดปุ่ม joystick 1 ครั้ง

สามารถปรับค่าต่าง ๆ ของรายการเมนู (⏻, ⚙️, ✕, 📶) โดยกดเลื่อนปุ่มกด joystick ไปในทิศทาง บน ล่าง ซ้าย หรือ ขวา

|                                                                                     |                                                                                     |            |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
|  |  | TV Off     | ปิดเครื่องรับโทรทัศน์                   |
|                                                                                     |  | Settings   | เข้าสู่เมนูหลัก                         |
|                                                                                     |  | Close      | ลบการแสดงผลบนหน้าจอและกลับไปรับชมรายการ |
|                                                                                     |  | Input List | เปลี่ยนการรับชมจากแหล่งสัญญาณภายนอก     |

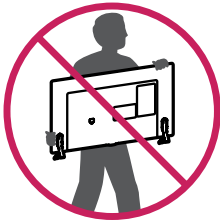
## การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

โปรดทราบคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เป็นรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยจากการขนส่งโดยคำนึงถึงชนิดและขนาด

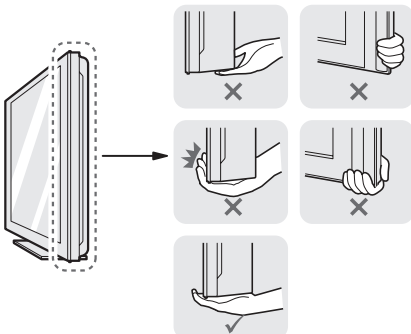


### ข้อควรระวัง

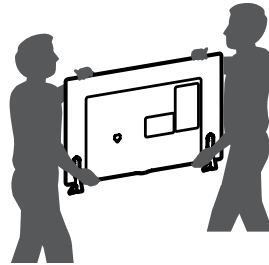
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่จอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์ เพราะอาจทำความเสียหายกับหน่วยให้กำเนิดภาพภายใน
- แนะนำให้เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยกล่องและโฟมที่แถมมาพร้อมกับเครื่อง
- ถอดปลั๊กไฟหลัก และสายเชื่อมต่อต่าง ๆ ก่อนเคลื่อนย้าย
- ขณะยกเครื่องให้หันหน้าเครื่องออกจากตัวผู้ยกหรือเคลื่อนย้าย



จับด้านบนและล่างของกรอบโทรทัศน์อย่างมั่นคง. ให้แน่ใจว่าไม่สัมผัสส่วนที่โปร่งใส, ลำโพง, หรือพื้นที่ตะแกรงลำโพง



- ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ขนาดใหญ่
- เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ตามรูปที่แสดง



- ขณะขนย้ายระมัดระวังไม่ให้เครื่องเกิดการสั่นไหวหรือกระทบกระเทือนมากเกินไป
- วางเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งปกติของเครื่องที่ระบุไว้ข้างกล่องขณะขนย้าย
- อย่าใช้แรงดันที่มากเกินไปจะทำให้เกิดการงอ / ดัดของตัวถังกรอบเพราะอาจเกิดความเสียหายกับจอภาพ



### ข้อควรระวัง

- เมื่อจับเครื่องรับโทรทัศน์ระวังอย่าให้เกิดความเสียหายกับปุ่มกดแบบ Joy stick (เฉพาะรุ่น)



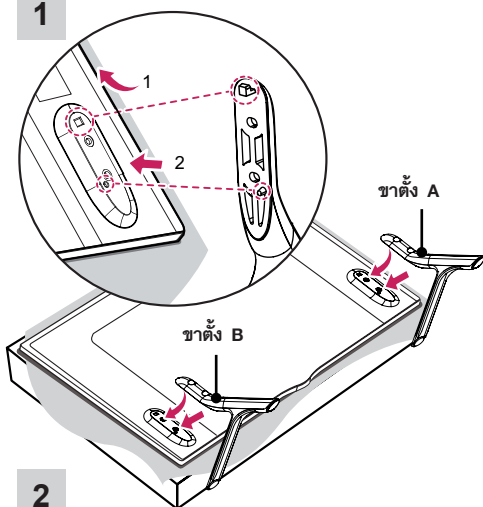
## การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์

ภาพที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

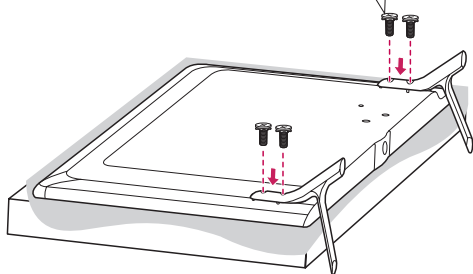
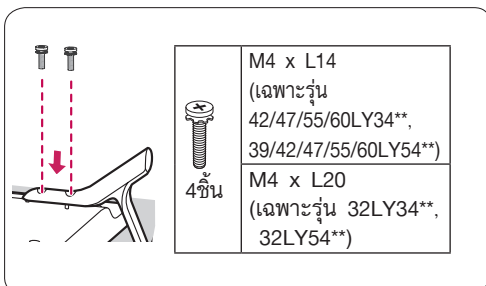
### ประกอบขาตั้งเครื่อง

(เฉพาะรุ่น 32/42/47/55/60LY34\*\*, 32/39/42/47/55/60LY54\*\*)

1

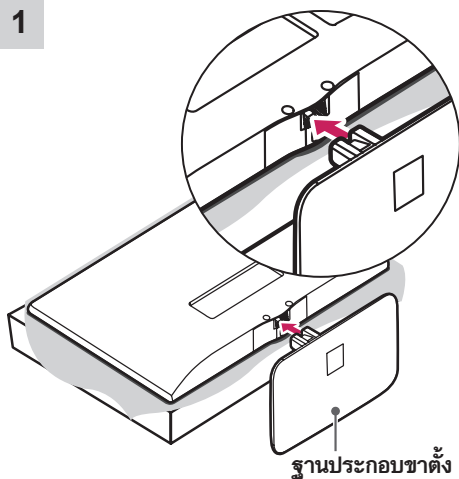


2

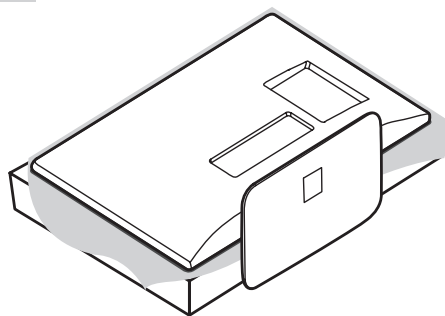


(เฉพาะรุ่น 22/28LY33\*\*)

1



2

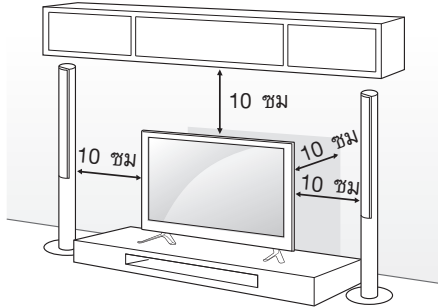


### ข้อควรระวัง

- เมื่อประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์, วางจอภาพหันหน้าลงบนโต๊ะหุ้มหรือพื้นผิวเรียบเพื่อป้องกันจอภาพจากรอยขีดข่วน

## การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

- จัดวางเครื่องรับโทรทัศน์ไว้บนโต๊ะในทิศทางที่ต้องการ
  - เว้นระยะไว้อย่างน้อย 10 เซนติเมตร ให้อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น



- ต่อสายไฟหลักเข้ากับปลั๊กไฟ



### ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนต่าง ๆ เพราะความร้อนจะทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์

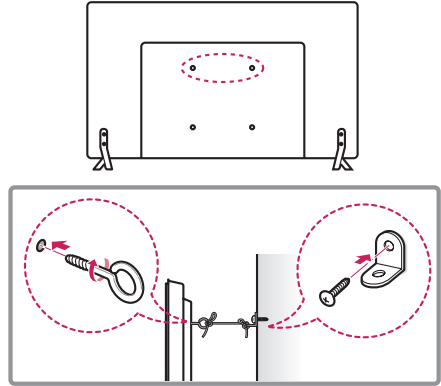


### คำเตือน

- ถ้าเครื่องรับโทรทัศน์ ไม่ได้ติดตั้งในตำแหน่งที่มั่นคงเพียงพอ อาจเกิดอันตรายจากการตกหล่น การบาดเจ็บต่าง ๆ สามารถป้องกันได้ หากปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้
  - ใช้ตู้ หรือ ชั้นวาง ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
  - ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถป้องกัน และให้ความปลอดภัยในการติดตั้งและใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ล้นเกินขอบของเฟอร์นิเจอร์
  - ไม่ควรติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงเกินไป (เช่น ตู้เก็บของ หรือชั้นวางหนังสือ) โดยไม่มีการยึดเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ และวางเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งที่เหมาะสม
  - ไม่ควรวางเครื่องรับโทรทัศน์บนผ้ามรองบนเฟอร์นิเจอร์หรือวัสดุใด ๆ ระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ให้ความรู้แก่เด็ก ๆ เกี่ยวกับอันตรายของการปีนบนเฟอร์นิเจอร์ไปถึงโทรทัศน์ หรือ ระเบิดระว่างเด็ก ๆ เหล่านั้นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุที่ไม่คาดคิดได้

## การยึดเครื่องกับผนังเพื่อความปลอดภัย

(คุณลักษณะนี้ไม่สามารถใช้ในทุกรุ่น)



- ใส่สลักเกลียวและขันให้แน่น, หรือตัวยึดโทรทัศน์ และสลักเกลียวที่ด้านหลังของโทรทัศน์
  - หากมีสลักเกลียวแทรกอยู่ที่ตำแหน่ง สลักเกลียวอยู่, เอาสลักเกลียวนั้นออกก่อน
- ติดตั้งตัวยึดผนังกับสลักเกลียวเข้ากับผนัง จับคู่ตำแหน่งของตัวยึดผนัง และสลักเกลียวบนด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- เชื่อมต่อสลักเกลียวและตัวยึดผนังอย่างแน่นหนา ด้วยเชือกที่มีความทนทาน ตรวจสอบให้แน่ใจเพื่อให้เชือกอยู่ในแนวนอนกับพื้นผิวเรียบ



### ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กไม่ได้ปีนขึ้นไปบนหรือห้อยโหนที่บริเวณของหน้าจอโทรทัศน์

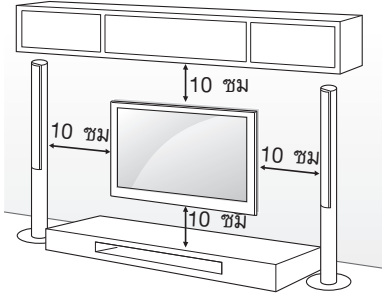


### บันทึก

- ใช้ชั้นวางหรือตู้ที่มีความแข็งแรงและขนาดใหญ่พอที่จะรองรับโทรทัศน์อย่างปลอดภัย
- ตัวยึด สลักเกลียว และเชือกเป็นอุปกรณ์เสริมที่ต้องแยกซื้อ คุณสามารถหาซื้อเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์เสริมจากตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน

การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

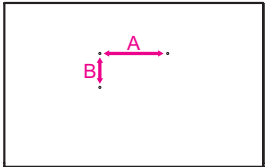
ติดตั้งยูนิตเสริมสำหรับยึดติดกับผนังที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์อย่างระมัดระวัง และติดตั้งขาแขวนบนผนังในแนวตั้งฉากกับพื้นที่ยึดติด. เมื่อคุณติดโทรทัศน์กับวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ, กรุณาติดต่อบุคลากรที่มีความชำนาญงานแอลจีแนะนำให้ติดตั้งกับผนังโดยช่างมืออาชีพผู้ชำนาญ



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูและตัวยึดติดผนังที่จะใช้ยึดกับผนังตรงตามมาตรฐาน VESA ขนาดมาตรฐานสำหรับชุดตัวยึดติดผนังจะอธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

อุปกรณ์เสริมแยกซื้อ(ตัวยึดติดกับผนัง)

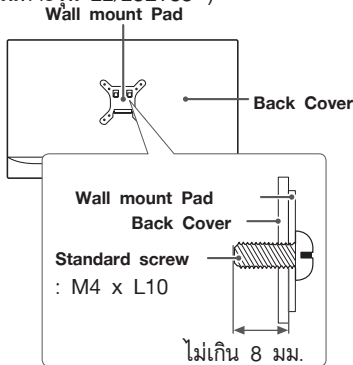
|                    |                         |                                  |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------|
| รุ่น               | 22LY33**                | 28LY33**                         |
| VESA (A x B)       | 75 x 75                 | 100 x 100                        |
| ขนาดสลักเกลียว     | M4 X L10                | M4 X L10                         |
| จำนวนของสลักเกลียว | 4                       | 4                                |
| ตัวยึดติดกับผนัง   | LSW140B                 | LSW140B                          |
| รุ่น               | 32LY34**<br>32/39LY54** | 42/47/55LY34**<br>42/47/55LY54** |
| VESA (A x B)       | 200 x 200               | 400 x 400                        |
| ขนาดสลักเกลียว     | M6                      | M6                               |
| จำนวนของสลักเกลียว | 4                       | 4                                |
| ตัวยึดติดกับผนัง   | LSW240B<br>MSW240       | LSW440B<br>MSW240                |
| รุ่น               | 60LY34**<br>60LY54**    |                                  |
| VESA (A x B)       | 400 x 400               |                                  |
| ขนาดสลักเกลียว     | M6                      |                                  |
| จำนวนของสลักเกลียว | 4                       |                                  |
| ตัวยึดติดกับผนัง   | LSW440B                 |                                  |





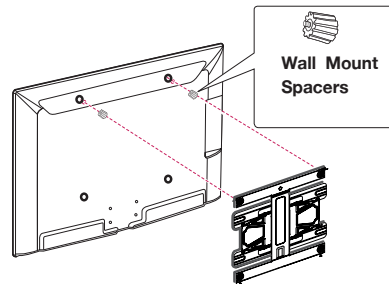
### ข้อควรระวัง

- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกก่อน, แล้วเคลื่อนที่หรือติดตั้งโทรทัศน์นั้นจนอาจเกิดช็อตไฟฟ้าช็อต
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนเพดานหรือผนังแบบเอียง, มันอาจตกและทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง ให้ใช้ตัวยึดติดผนังที่ได้รับอนุญาตจาก LG และติดต่อตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นหรือบุคลากรที่มีคุณสมบัติ
- ไม่ขันสกรูแน่นจนเกินไป การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายกับโทรทัศน์และการรับประกันเป็นโมฆะ
- ใช้สกรูและอุปกรณ์ยึดติดกับผนัง ตรงตามมาตรฐาน VESA ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ โดยใช้ผิดประเภท หรือใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้องไม่รวมอยู่ในการรับประกัน
- ความยาวของสลักเกลียวควรวาวไม่เกิน 8 มม. (เฉพาะรุ่น 22/28LY33\*\*)



### บันทึก

- ใช้สกรูที่มีการระบุไว้ในข้อกำหนดของมาตรฐานสกรูของ VESA
- ชุดประกอบตัวยึดติดผนังประกอบด้วยคู่มือการติดตั้งและชิ้นส่วนที่จำเป็น
- อุปกรณ์ตัวยึดกับผนังเป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษ ท่านสามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง
- ความยาวของสกรูอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับตัวยึดติดผนังตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ความยาวที่เหมาะสมสำหรับข้อมูล
- เพิ่มเติมโปรดอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับตัวยึดติดผนัง
- เมื่อใช้อุปกรณ์ยึดกับผนังของบริษัทอื่นนอกจากที่กำหนดควรใช้ Wall Mount Spacer (เฉพาะรุ่น 42LY34\*\*, 42LY54\*\*)



## การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
- ไม่รวมสายเชื่อมต่อสัญญาณ

ในหัวข้อ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ใช้รูปภาพประกอบจากรุ่น LY34\*\*

เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกต่างๆ เข้ากับโทรทัศน์ และเปลี่ยนโหมดเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอก, อ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์นั้น

อุปกรณ์ภายนอกคือ : กล้องรับสัญญาณ HD เครื่องเล่น DVD เครื่องบันทึกสัญญาณ ระบบเครื่องเสียง อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB, คอมพิวเตอร์ เครื่องเล่นเกม และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่น ๆ

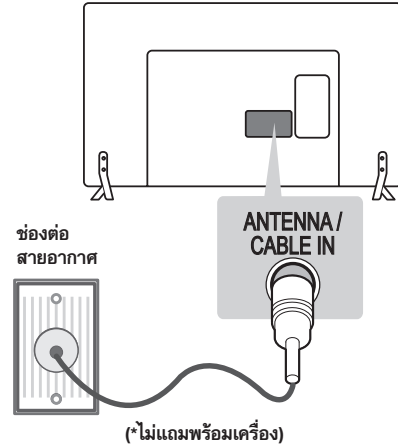


### บันทึก

- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอาจแตกต่างไปแต่ละรุ่น
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์โดยไม่คำนึงถึงลำดับของช่องเชื่อมต่อโทรทัศน์
- หากคุณบันทึกรายการโทรทัศน์บนเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์สัญญาณเคเบิลเข้ากับโทรทัศน์ผ่านเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการบันทึกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการใช้งาน
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นเกมเข้ากับโทรทัศน์ ใช้สายเคเบิลที่มาพร้อมกับอุปกรณ์การเล่นเกม
- ในโหมดเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ อาจมีสัญญาณรบกวนที่เกี่ยวข้องกับความละเอียด รูปแบบแนวตั้งความคมชัดหรือความสว่าง ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนขึ้น เปลี่ยนเอาต์พุตเครื่องคอมพิวเตอร์ไปความละเอียดอื่น เปลี่ยนอัตราการรีเฟรชที่อัตราอื่นหรือปรับความสว่างและความคมชัด ในรายการเมนู **PICTURE (ระบบภาพ)** จนกว่าภาพที่ปรากฏชัดเจน
- ในโหมดคอมพิวเตอร์ บางค่าความละเอียดอาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับกราฟิกการ์ด
- รองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB

## การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์กับสายอากาศขนาดมาตรฐาน (75 Ω)



### บันทึก

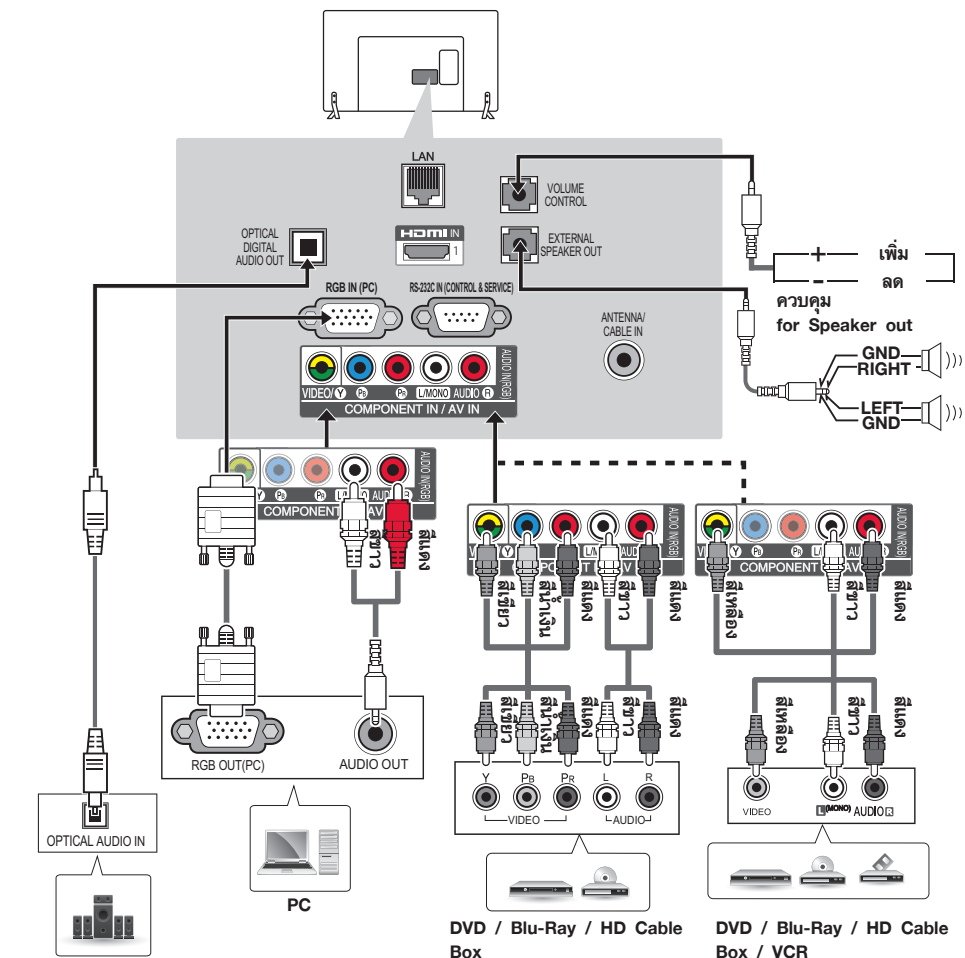
- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณและทวนสัญญาณในกรณีที่ต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ 2 เครื่อง หรือมากกว่า
- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน หรือมีคลื่นรบกวน ควรติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพสัญญาณ หรือบูสเตอร์
- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับหมุนทิศทางสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายสัญญาณสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่ควรอยู่ในชุด
- เพื่อป้องกันความเสียหาย ควรถอดปลั๊กทุกครั้งก่อนการเชื่อมต่อกับสายอากาศ
- รองรับสัญญาณเสียง DTV : MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC



## การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ชนิดอื่น

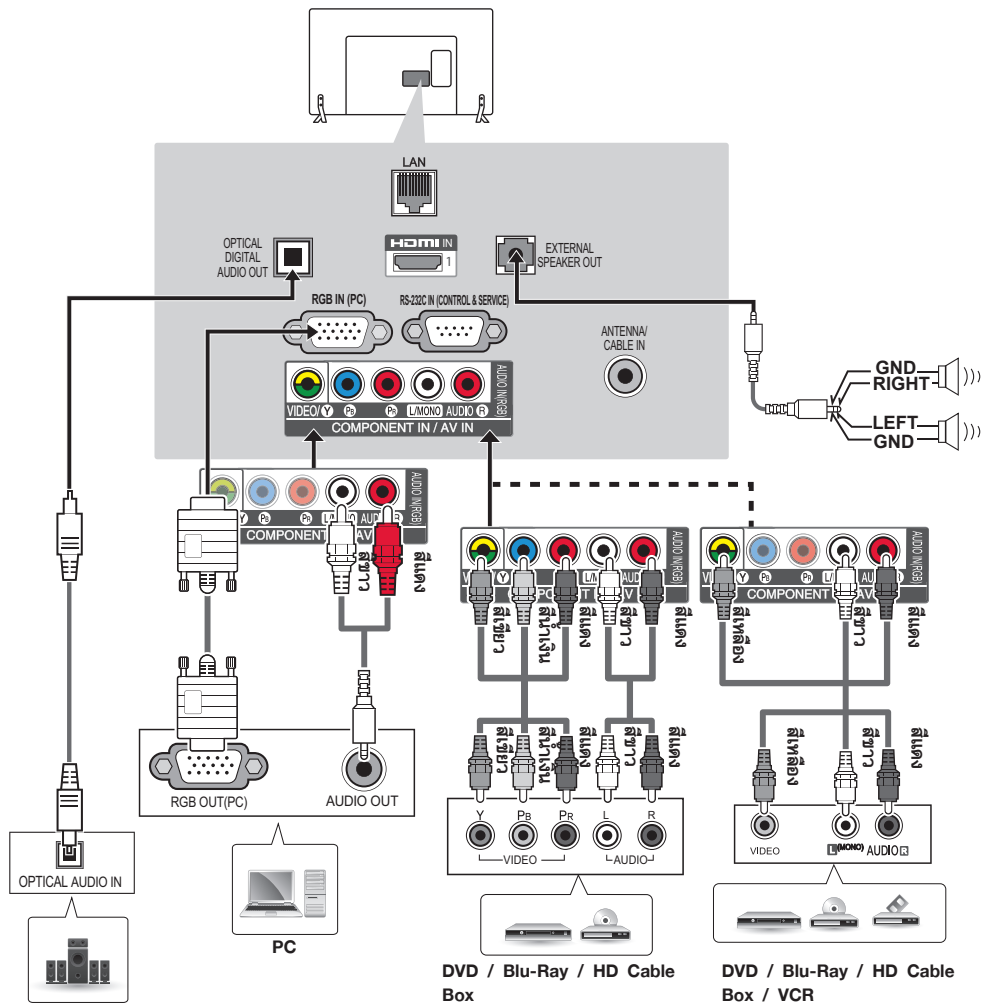
ส่งวิดีโอดิจิทัลและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย HDMI ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง สายสัญญาณไม่แถมรวมไปพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์

(เฉพาะรุ่น 32/39/42/47/55/60LY540H)



Digital Audio System

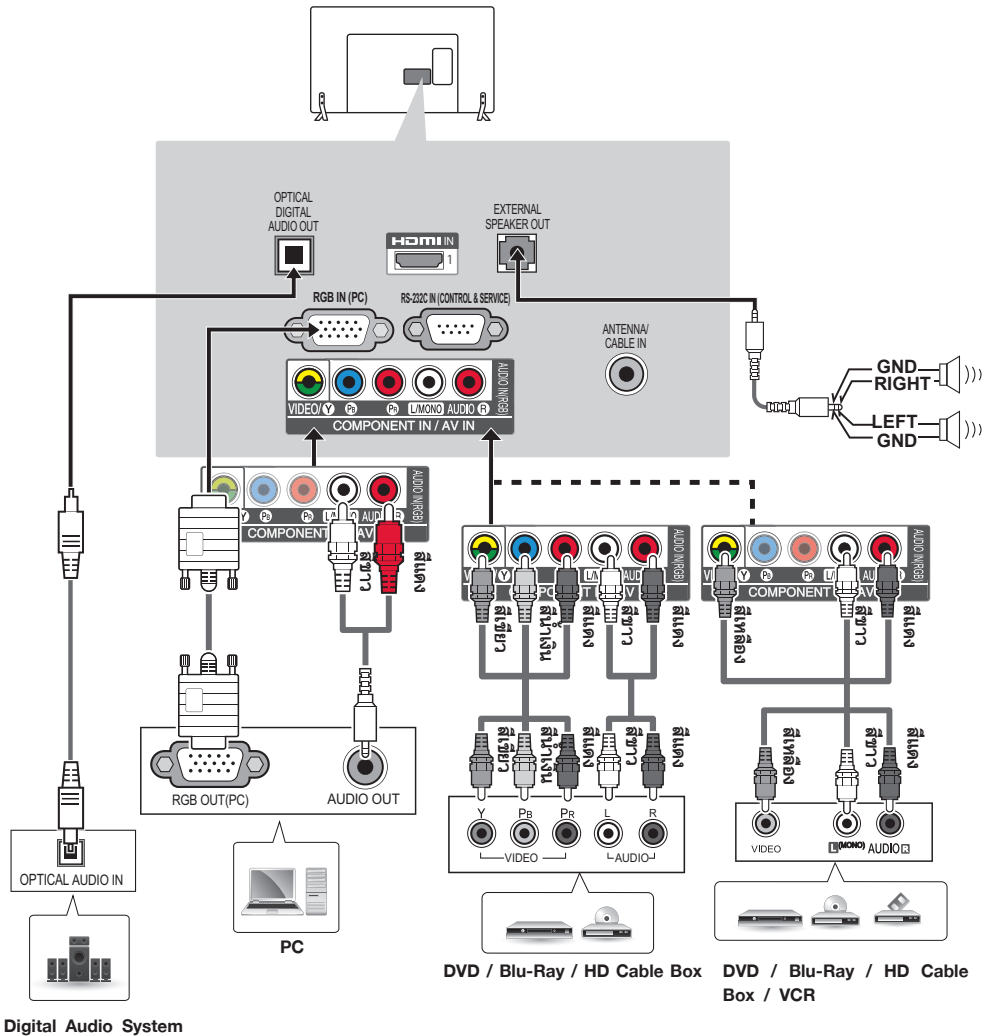
(เฉพาะรุ่น 32/39/42/47/55/60LY540S)



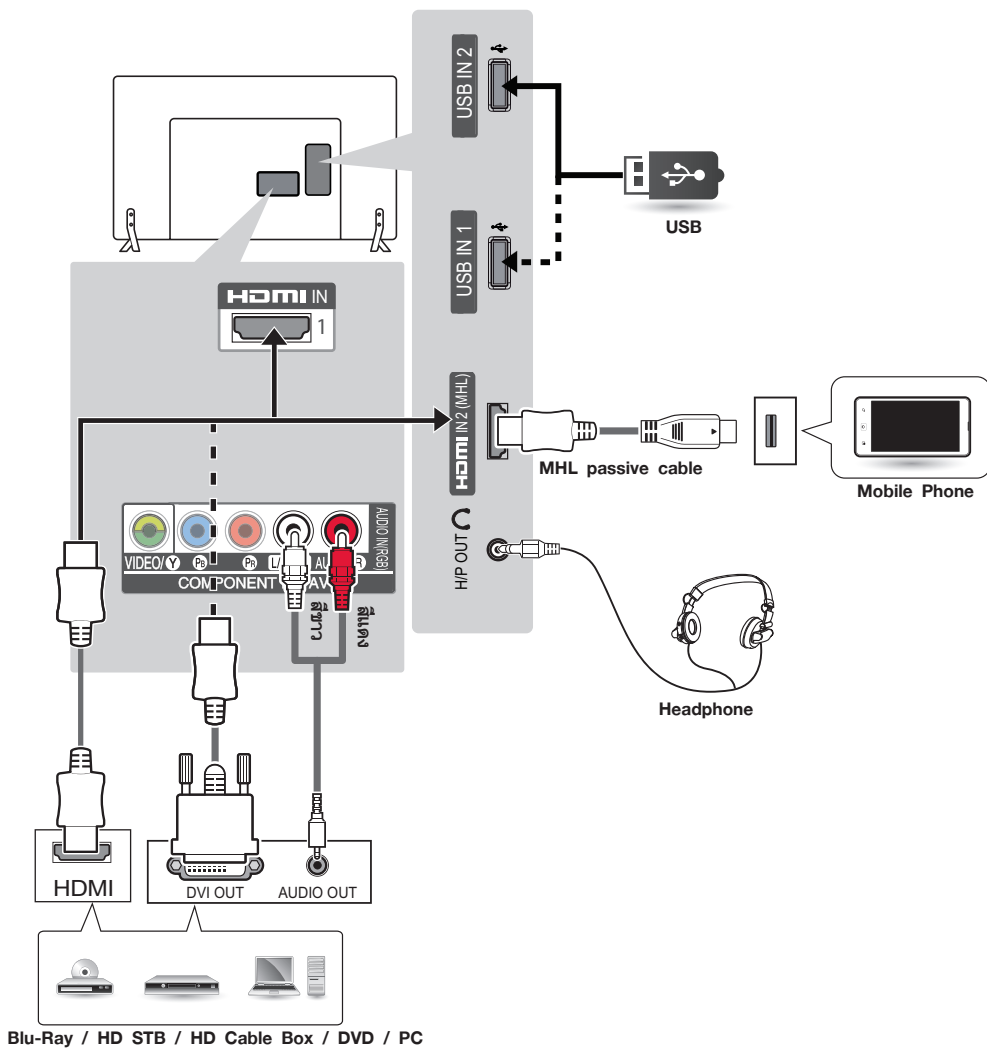
Digital Audio System

(Only 32/42/47/55/60LY34\*\*)

การเชื่อมต่อ

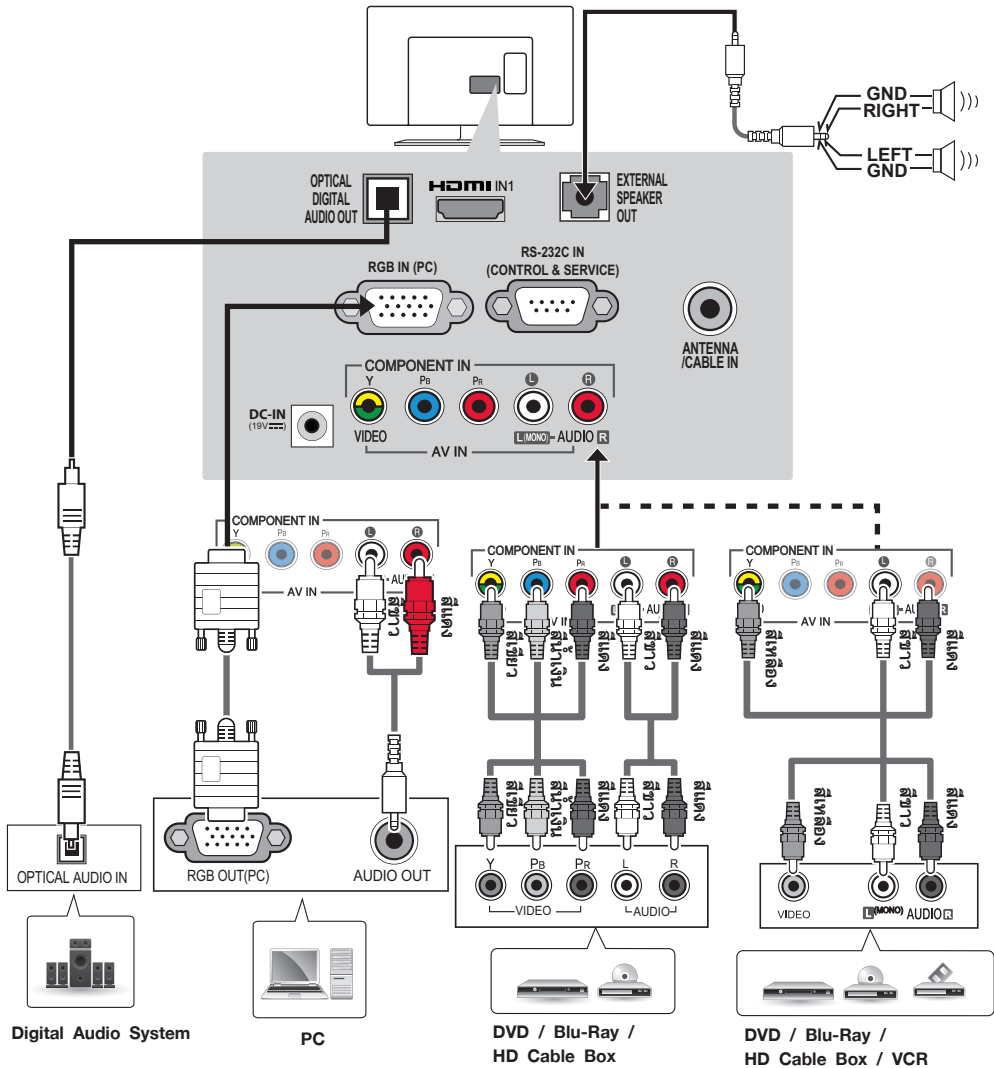


(เฉพาะรุ่น 32/42/47/55/60LY34\*\*, 32/39/42/47/55/60LY54\*\*)



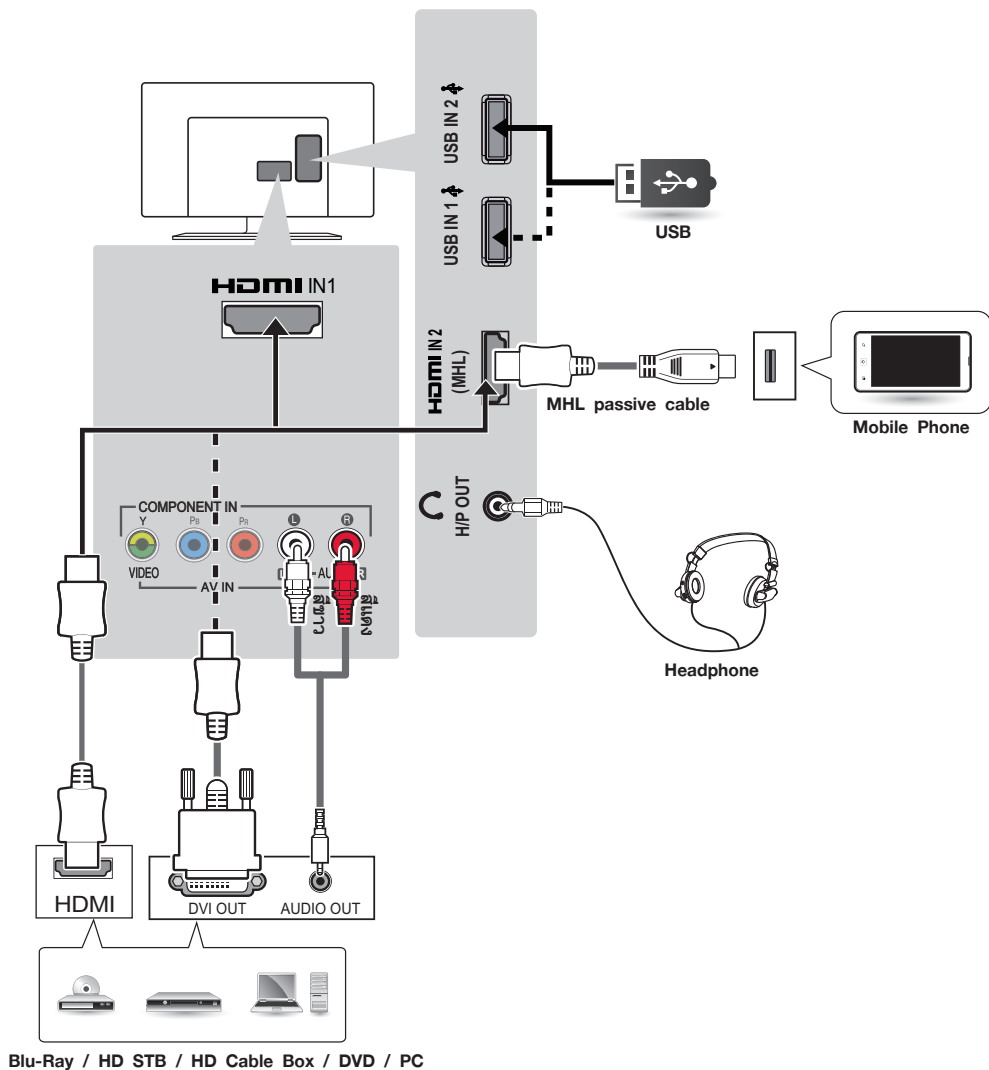
(เฉพาะรุ่น 22/28LY33\*\*)

การเชื่อมต่อ



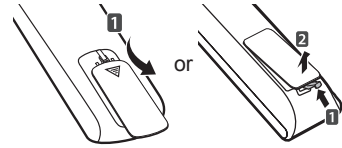
(เฉพาะรุ่น 22/28LY33\*\*)

เชื่อมต่อ



## การใช้งานรีโมทคอนโทรล

- คู่มือนี้อธิบายการใช้งานปุ่มกดบนเครื่องรับโทรทัศน์และปุ่มกดของรีโมทคอนโทรล
- ศึกษาคู่มือการใช้งานเพื่อใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างถูกต้องและเต็มประสิทธิภาพ
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านนอกใส่แบตเตอรี่
- ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกัน กับช่องใส่แบตเตอรี่  $\oplus$  และ  $\ominus$  และปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่

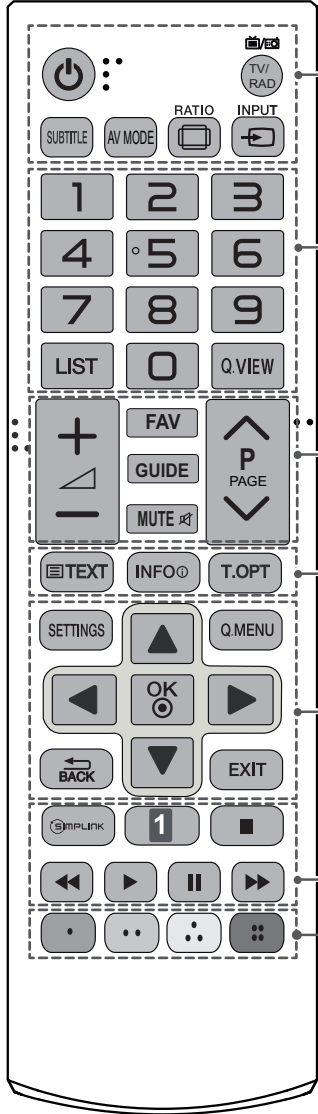


### ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ในโทรทัศน์อะนาล็อกและบางประเทศ บางปุ่มกดของรีโมทคอนโทรลอาจไม่สามารถทำงานได้

การใช้รีโมทคอนโทรลให้หันทิศทางของรีโมทคอนโทรลไปยังที่เครื่องรับโทรทัศน์

(เฉพาะรุ่น)



**⏻ (POWER)** เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์

**TV/RAD** เลือกสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ในระบบดิจิตอล

**SUBTITLE** แสดงคำบรรยายใน โหมดดิจิตอล

**AV MODE** เลือก AV โหมด

**RATIO** ปรับอัตราส่วนการแสดงผลภาพ

**INPUT** ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก

**ปุ่มตัวเลข** ปุ่มสำหรับป้อนตัวเลข.

**LIST** แสดงโปรแกรมช่องที่ได้บันทึกไว้แล้ว

**Q.VIEW** สลับกลับไปรับชมรายการของก่อนหน้านี้

**+ / -** ปรับระดับเสียง

**FAV** แสดงรายการโปรแกรมช่องที่ตั้งไว้เป็นรายการโปรด

**GUIDE** แนะนำโปรแกรมช่องหรือรายการ

**MUTE** ปิดเสียงทั้งหมด

**^ P v** เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว.

**^ PAGE v** เลื่อนไปยังหน้าจอก่อนหน้านี้หรือถัดไป.

**ปุ่ม TELETEXT (TEXT, T.OPT)** ปุ่มสำหรับใช้งานในโหมด Teletext (รองรับในบางประเทศ)

**INFO** แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของรายการที่รับชมอยู่ปัจจุบัน

**SETTINGS** เข้าเมนูหลัก

**Q.MENU** แสดงรายการเมนูอย่างง่ายหรือเมนูลัดต่างๆ

**OK** เลือกรายการเมนูที่อยู่ปัจจุบันหรือยืนยันค่าต่าง ๆ

**ปุ่มทิศทาง (บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา)** สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ

**BACK** กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้านี้

**EXIT** ออกจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการปกติ

**SIMPLINK** ควบคุมอุปกรณ์ภาพและเสียงที่เชื่อมต่อด้วยสาย HDMI ผ่าน HDMI-CEC เปิดเมนู SIMPLINK

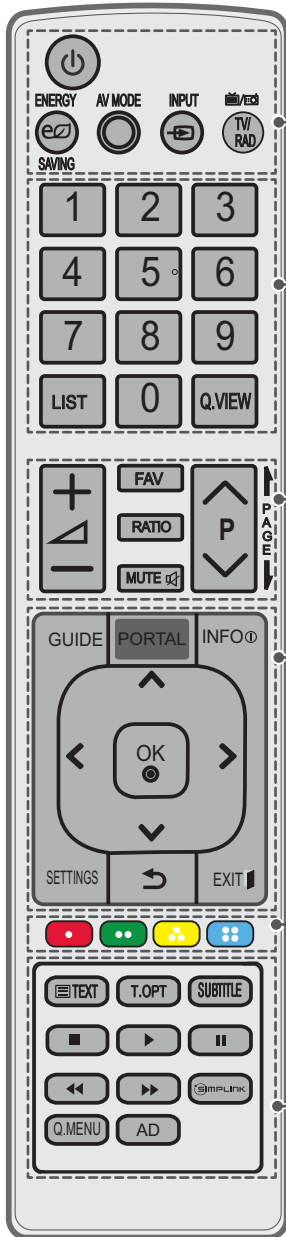
**1 SLEEP** ตั้งเวลาปิดเครื่อง (เฉพาะรุ่น)

**1 AD** เปิดปิดการใช้งานคำอธิบายเสียง(เฉพาะรุ่น)

**ปุ่มควบคุม (■, ►, II, ◀, ▶)** ควบคุมเมนู MY MEDIA , Time Machine control หรือ SIMPLINK กับอุปกรณ์ที่รองรับ (USB, SIMPLINK)

**ปุ่มสีต่าง** ฟังก์ชันพิเศษ อยู่ในการใช้งานบางเมน (●: สีแดง, ●●: สีเขียว, ●●●: สีเหลือง, ●●●●: สีน้ำเงิน)

(เฉพาะรุ่น)



|  |                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>(POWER)</b> เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์                                                                                 |
|  | <b>ENERGY SAVING</b> ปรับความสว่างของจอภาพเพื่อลดการใช้พลังงาน                                                            |
|  | <b>AV MODE</b> เลือก AV ใหม่                                                                                              |
|  | <b>INPUT</b> ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก                                                                          |
|  | <b>TV/RAD</b> เลือกสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ในระบบดิจิทัล                                                                  |
|  | <b>ปุ่มตัวเลข</b> ปุ่มสำหรับป้อนตัวเลข.                                                                                   |
|  | <b>LIST</b> แสดงโปรแกรมช่องที่ได้บันทึกไว้แล้ว                                                                            |
|  | <b>Q.VIEW</b> สลับกลับไปรับชมรายการช่องก่อนหน้า                                                                           |
|  | <b>+ / -</b> ปรับระดับเสียง                                                                                               |
|  | <b>FAV</b> แสดงรายการโปรแกรมช่องที่ตั้งไว้เป็นรายการโปรด                                                                  |
|  | <b>RATIO</b> ปรับอัตราส่วนการแสดงผลภาพ                                                                                    |
|  | <b>MUTE</b> ปิดเสียงทั้งหมด                                                                                               |
|  | <b>^ P v</b> เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว                                                                     |
|  | <b>! PAGE !</b> เลื่อนไปยังหน้าจอก่อนหน้าหรือถัดไป.                                                                       |
|  | <b>GUIDE</b> แนะนำโปรแกรมช่องหรือรายการ                                                                                   |
|  | <b>PORTAL</b> แสดงหรือซ่อนรายการเมนู Hotel interactive                                                                    |
|  | <b>INFO</b> แสดงข้อมูลของรายการช่องปัจจุบัน                                                                               |
|  | <b>ปุ่มทิศทาง (บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา)</b> สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ                                    |
|  | <b>OK</b> เลือกรายการเมนูที่อยู่ปัจจุบันหรือยืนยันค่าต่าง ๆ                                                               |
|  | <b>SETTINGS</b> เข้าเมนูหลัก                                                                                              |
|  | <b>(BACK)</b> กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้า                                                                                 |
|  | <b>EXIT</b> ออกจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการปกติ.                                                                 |
|  | <b>ปุ่มสีต่าง</b> ฟังก์ชันพิเศษ อยู่ในการใช้งานบางเมนู<br>(): สีแดง, (): สีเขียว, (): สีเหลือง, (): Blue)                 |
|  | <b>ปุ่ม TELETEXT (TEXT/T.OPT)</b> ปุ่มสำหรับใช้งานในโหมด Teletext (รองรับในบางประเทศ)                                     |
|  | <b>SUBTITLE</b> แสดงคำบรรยายใน โหมดดิจิทัล                                                                                |
|  | <b>ปุ่มควบคุม</b> (, , , , ) ควบคุมเมนู MY MEDIA , Time Machine control หรือ SIMPLINK กับอุปกรณ์ที่รองรับ (USB, SIMPLINK) |
|  | <b>SIMPLINK</b> ควบคุมอุปกรณ์ภาพและเสียงที่เชื่อมต่อด้วยสาย HDMI ผ่าน HDMI-CEC เปิดเมนู SIMPLINK                          |
|  | <b>Q.MENU</b> เปิดรายการเมนู Quick menu                                                                                   |
|  | <b>AD</b> เปิดปิดการใช้งานคำอธิบายเสียง(เฉพาะรุ่น)                                                                        |

# การบำรุงรักษา

## การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ

ทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดและจะยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์



### ข้อควรระวัง

- ให้แน่ใจปิดเครื่องและถอดสายไฟรวมทั้งสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่น ๆ ออกก่อน
- เมื่อไม่ใช้เป็นเวลานาน, ควรถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ เพื่อป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่า หรือ ไฟกระชาก

### หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

- กำจัดสิ่งสกปรกฝุ่นละอองหรือฝุ่นบาง ๆ ควรเช็ดผิวด้วยผ้าแห้งสะอาดและอ่อนนุ่ม
- เมื่อต้องการเช็ดทำความสะอาดคราบสกปรกควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำที่สะอาดหรือผงซักฟอกอ่อนเจือจาง จากนั้นเช็ดออกทันทีด้วยผ้าแห้ง



### ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอทุกครั้ง, เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายไปที่หน้าจอ
- อย่าผลักหรือกระทบพื้นผิวหน้าจอด้วยเล็บมือของคุณหรือวัตถุที่มีคม, เพราะอาจส่งผลให้เกิดรอยขีดข่วนและการบิดเบือนของภาพ
- อย่าใช้สารเคมีใด ๆ เนื่องจากอาจสร้างความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
- อย่าฉีดของเหลวลงบนพื้นผิว. ถ้าน้ำเข้าสู่โทรทัศน์, อาจทำให้เกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตหรือผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ

### สายไฟหลัก

กำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนสายไฟอย่างสม่ำเสมอ

## การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

| ปัญหา                                                                                             | แนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ไม่สามารถควบคุมโทรทัศน์ควบคุมรีโมทคอนโทรล                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบเซ็นเซอร์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของผลิตภัณฑ์และลองอีกครั้ง</li> <li>• ตรวจสอบหากมีอุปสรรคระหว่างผลิตภัณฑ์และรีโมทคอนโทรล</li> <li>• ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ยังคงทำงานและติดตั้งอย่างถูกต้อง ( ⊕ ต่อกับ ⊕, ⊖ ต่อกับ ⊖ )</li> </ul>                                                            |
| ไม่แสดงภาพและเสียง                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์เปิดอยู่</li> <li>• ตรวจสอบว่าสายไฟเชื่อมต่ออยู่กับเต้าเสียบ</li> <li>• ตรวจสอบหากมีปัญหาในปลั๊กผนังโดยการเชื่อมต่อสินค้าอื่น ๆ</li> </ul>                                                                                                                                 |
| โทรทัศน์ปิดกะทันหัน                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการตั้งค่าการควบคุมพลังงาน แหล่งจ่ายไฟอาจจะหยุดชะงัก</li> <li>• ตรวจสอบมีการตั้งค่าปิดอัตโนมัติไว้หรือไม่ อยู่ในรายการเมนู Time settings (ระบบเวลา)</li> <li>• หากไม่มีสัญญาณที่ในขณะที่โทรทัศน์เปิดอยู่, โทรทัศน์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจาก 15 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งาน.</li> </ul> |
| เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (RGB/HDMI DVI) ปรากฏ 'No signal' (ไม่มีสัญญาณ) หรือ 'Invalid Format' | <ul style="list-style-type: none"> <li>• เปิด/ปิด เครื่องรับโทรทัศน์อีกครั้งโดยใช้รีโมทคอนโทรล</li> <li>• เชื่อมต่อสาย RGB/HDMI อีกครั้ง</li> <li>• เริ่มต้นเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่อีกครั้งขณะที่เปิดเครื่องรับโทรทัศน์ไว้</li> </ul>                                                                                                   |

# SPECIFICATIONS

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ที่แสดงข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงการทำงานของผลิตภัณฑ์ ค่าการใช้พลังงานอ้างอิงได้จากสลากหลังผลิตภัณฑ์

ภาษาไทย

| รุ่น                |                         | 22LY33**                     |                               |
|---------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                     |                         | 22LY330C-TA<br>(เฉพาะ India) | 22LY330C-TA<br>(ยกเว้น India) |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 507.6 x 355.9 x 140.6        | 507.6 x 355.9 x 135.8         |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 507.6 x 315.7 x 53.1         | 507.6 x 315.7 x 53.1          |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 3.1                          | 3.1                           |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 2.9                          | 2.9                           |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | 19 V --- 2.0 A               | 19 V --- 2.0 A                |
| รุ่น                |                         | 28LY33**                     |                               |
|                     |                         | 28LY330C-TA<br>(เฉพาะ India) | 28LY330C-TA<br>(ยกเว้น India) |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 641.5 x 432.0 x 175          | 641.5 x 432.0 x 170           |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 641.5 x 395.8 x 57.6         | 641.5 x 395.8 x 57.6          |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 4.5                          | 4.5                           |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 4.2                          | 4.2                           |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | 19 V --- 2.0 A               | 19 V --- 2.0 A                |
| รุ่น                |                         | 32LY34**                     | 42LY34**                      |
|                     |                         | 32LY340C-TA                  | 42LY340C-TA                   |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 732 x 481 x 207              | 961 x 612 x 218               |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 732 x 431 x 55.5             | 961 x 567 x 55.5              |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 6.2                          | 9.5                           |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 6.0                          | 9.2                           |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz     | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz      |
| รุ่น                |                         | 47LY34**                     | 55LY34**                      |
|                     |                         | 47LY340C-TA                  | 55LY340C-TA                   |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 1073 x 676 x 247             | 1243 x 772 x 247              |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 1073 x 629 x 55.8            | 1243 x 725 x 56.8             |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 12.7                         | 17.7                          |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 12.3                         | 17.3                          |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz     | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz      |

| รุ่น                |                         | 60LY34**                   | 32LY54**                   |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                     |                         | 60LY340C-TA                | 32LY540H-TA<br>32LY540S-TA |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 1373 x 851 x 283           | 732 x 481 x 207            |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 1373 x 801 x 58.8          | 732 x 431 x 55.5           |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 23.5                       | 6.2                        |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 23.0                       | 6.0                        |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz   | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz   |
| รุ่น                |                         | 39LY54**                   | 42LY54**                   |
|                     |                         | 39LY540H-TA<br>39LY540S-TA | 42LY540H-TA<br>42LY540S-TA |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 885 x 567 x 218            | 961 x 612 x 218            |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 885 x 524 x 55.5           | 961 x 567 x 55.5           |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 8.3                        | 9.5                        |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 8                          | 9.2                        |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz   | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz   |
| รุ่น                |                         | 47LY54**                   | 55LY54**                   |
|                     |                         | 47LY540H-TA<br>47LY540S-TA | 55LY540H-TA<br>55LY540S-TA |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 1073 x 676 x 247           | 1243 x 772 x 247           |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 1073 x 629 x 55.8          | 1243 x 725 x 56.8          |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 12.7                       | 17.7                       |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 12.3                       | 17.3                       |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz   | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz   |
| รุ่น                |                         | 60LY54**                   |                            |
|                     |                         | 60LY540H-TA<br>60LY540S-TA |                            |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)   | 1373 x 851 x 283           |                            |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร) | 1373 x 801 x 58.8          |                            |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)    | 23.5                       |                            |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม) | 23.0                       |                            |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                         | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz   |                            |

|                                          |                            |                                                                                                 |                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| AC/DC Adapter<br>(เฉพาะรุ่น 22/28LY33**) |                            | Manufacturer : APD<br>Model : DA-48F19, DA-40I19<br>Manufacturer : Lien chang<br>Model : LCAP35 |                                                                    |
| สภาพสิ่งแวดล้อม                          | อุณหภูมิในการทำงาน         | 0 °C ถึง 40 °C                                                                                  |                                                                    |
|                                          | ความชื้นที่ใช้งาน          | น้อยกว่า 80 %                                                                                   |                                                                    |
|                                          | อุณหภูมิในการเก็บ          | -20 °C ถึง 60 °C                                                                                |                                                                    |
|                                          | ความชื้นที่ใช้การเก็บรักษา | น้อยกว่า 85 %                                                                                   |                                                                    |
|                                          |                            | โทรทัศน์ระบบดิจิตอล<br>(แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ)                                              | โทรทัศน์ระบบอนาล็อก<br>(แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ)                 |
| ระบบโทรทัศน์                             |                            | DVB-T (DVB-T/T2 <sup>1</sup> ),<br>DVB-C <sup>2</sup>                                           | PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I<br>SECAM B/G, SECAM D/K<br>NTSC-M |
| ครอบคลุมสัญญาณ                           |                            | VHF, UHF                                                                                        | VHF, UHF, CATV                                                     |
| จำนวนช่องที่รองรับมากที่สุด              |                            | DVB-T/C & Analogue TV : 1,500                                                                   |                                                                    |
| ความต้านทานเสาอากาศภายนอก                |                            | 75 Ω                                                                                            |                                                                    |

1. เฉพาะรุ่นที่รองรับระบบดิจิตอล DVB-T2

2 เฉพาะรุ่นที่รองรับระบบดิจิตอล DVB-C

## ข้อมูลเกี่ยวกับ การเชื่อมต่อพอร์ตคอมพิวเตอร์

| พอร์ต component บนโทรทัศน์                    | Y                         | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| พอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอบนเครื่องเล่นดีวีดี | Y                         | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                                               | Y                         | B-Y            | R-Y            |
|                                               | Y                         | Cb             | Cr             |
|                                               | Y                         | Pb             | Pr             |
| สัญญาณ                                        | คอมพิวเตอร์               |                |                |
| 480i / 576i                                   | ○                         |                |                |
| 480p / 576p                                   | ○                         |                |                |
| 720p / 1080i                                  | ○                         |                |                |
| 1080p                                         | ○<br>(50 Hz / 60 Hz only) |                |                |

## HDMI-DTV ที่รองรับ Mode

| ความละเอียด  | Horizontal Frequency (kHz)                                | Vertical Frequency (Hz)                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 720 x 480    | 31.469<br>31.5                                            | 59.94<br>60                                         |
| 720 x 576    | 31.25                                                     | 50                                                  |
| 1280 x 720   | 37.500<br>44.96<br>45                                     | 50<br>59.94<br>60                                   |
| 1920 x 1080i | 33.72<br>33.75<br>28.125                                  | 59.94<br>60<br>50.00                                |
| 1920 x 1080p | 26.97<br>27<br>33.716<br>33.75<br>56.250<br>67.43<br>67.5 | 23.97<br>24<br>29.976<br>30.00<br>50<br>59.94<br>60 |

## RGB-PC/HDMI-PC ที่รองรับ

| ความละเอียด           | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| 640 x 350             | 31.468                     | 70.09                   |
| 720 x 400             | 31.469                     | 70.08                   |
| 640 x 480             | 31.469                     | 59.94                   |
| 800 x 600             | 37.879                     | 60.31                   |
| 1024 x 768            | 48.363                     | 60.00                   |
| 1280 x 768            | 47.776                     | 59.870                  |
| 1152 x 864            | 54.348                     | 60.053                  |
| 1360 x 768            | 47.712                     | 60.015                  |
| 1280 x 1024 (HDMI-PC) | 63.981                     | 60.020                  |
| 1920 x 1080 (HDMI-PC) | 67.50                      | 60.00                   |

(ยกเว้น 32LY34\*\*, 32LY54\*\*, 22/28LY33\*\*)



## บันทึก

(เฉพาะรุ่น 22/28LY33\*\*)

- ความละเอียดที่เหมาะสม: 1360 X 768 @60Hz
- vertical frequency ที่เหมาะสมคือ 60Hz



## EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

### RS-232C Setup

- Image shown may differ from your TV.

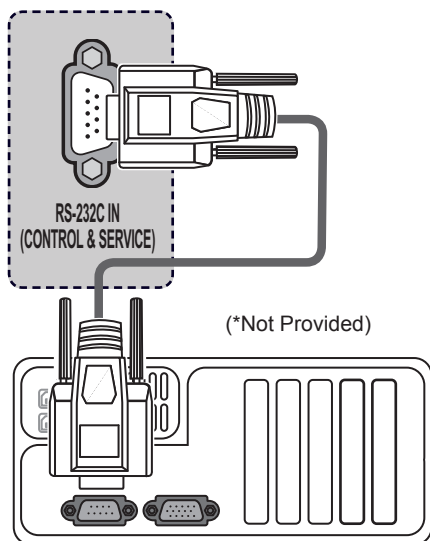
Connect the RS-232C (serial port) input jack to an external control device (such as a computer or an AV control system) to control the product's functions externally.

Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.

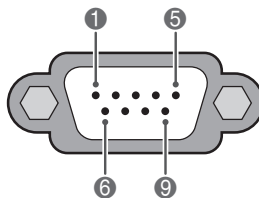


#### NOTE

- RS-232C connection cables are not supplied with the product.



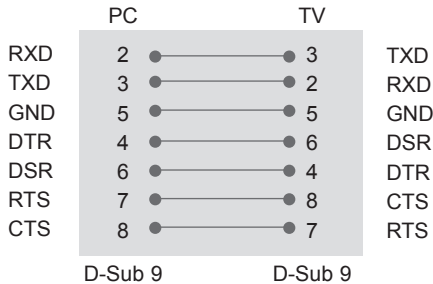
### Type of Connector: D-Sub 9-Pin Male



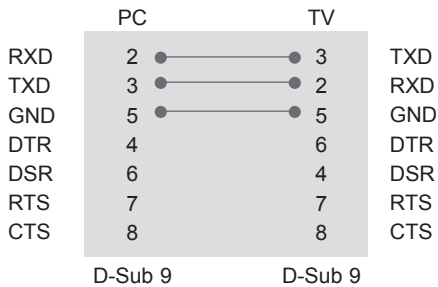
| No. | Pin name                                      |
|-----|-----------------------------------------------|
| 1   | 3.5 V                                         |
| 2   | RXD (Receive data)                            |
| 3   | TXD (Transmit data)                           |
| 4   | IR OUT from TV                                |
| 5   | GND                                           |
| 6   | No Connection                                 |
| 7   | No Connection (5 V available in some models)  |
| 8   | No Connection                                 |
| 9   | No Connection (12 V available in some models) |

## RS-232C Configurations

### 7-Wire Configurations (Standard RS-232C cable)



### 3-Wire Configurations (Not standard)



### Set ID

Set ID number. "Real Data Mapping".

- 1 Press **SETTINGS** or **HOME** to access the main menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **OPTION** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Set ID** and press **OK**.
- 4 Scroll left or right to select a set ID number and select **Close**. The adjustment range is 1-99.
- 5 When you are finished, press **EXIT**.

## Communication Parameters

- Baud rate: 9600 bps (UART)
- Data length: 8 bits
- Parity : None
- Stop bit: 1 bit
- Communication code: ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

## Command Reference List

(Depending on Model)

|                    | COM-MAND1 | COM-MAND2 | DATA (Hexa-decimal) |                              | COM-MAND1 | COM-MAND2 | DATA (Hexa-decimal) |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------|------------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 01. Power          | k         | a         | 00 to 01            | 12. Remote Control Lock Mode | k         | m         | 00 to 01            |
| 02. Aspect Ratio   | k         | c         | (See p.36)          | 13. Balance                  | k         | t         | 00 to 64            |
| 03. Screen Mute    | k         | d         | (See p.36)          | 14. Colour Temperature       | x         | u         | 00 to 64            |
| 04. Volume Mute    | k         | e         | 00 to 01            | 15. Energy Saving            | j         | q         | 00 to 05            |
| 05. Volume Control | k         | f         | 00 to 64            | 16. Auto Configuration       | j         | u         | 01                  |
| 06. Contrast       | k         | g         | 00 to 64            | 17. Equalize                 | j         | v         | (See p.38)          |
| 07. Brightness     | k         | h         | 00 to 64            | 18. Tune Command             | m         | a         | (See p.38)          |
| 08. Colour         | k         | i         | 00 to 64            | 19. Programme Add/Skip       | m         | b         | 00 to 01            |
| 09. Tint           | k         | j         | 00 to 64            | 20. Key                      | m         | c         | (See p.39)          |
| 10. Sharpness      | k         | k         | 00 to 32            | 21. Control Back Light       | m         | g         | 00 to 64            |
| 11. OSD Select     | k         | l         | 00 to 01            | 22. Input select (Main)      | x         | b         | (See p.39)          |



### NOTE

- During USB operations such as DivX or EMF, all commands except Power(ka) and Key(mc) are not executed and treated as NG.

## Transmission / Receiving Protocol

### Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- [Command 1] : First command to control the TV.(j, k, m or x)
- [Command 2] : Second command to control the TV.
- [Set ID] : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in option menu. Adjustment range is 1 to 99. When selecting Set ID '0', every connected set is controlled.  
Set ID is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexa decimal (0x0 to 0x63) on transmission/receiving protocol.
- [Data] : To transmit command data. Transmit 'FF' data to read status of command.
- [Cr] : Carriage Return  
ASCII code '0x0D'
- [ ] : ASCII code 'space (0x20)'

### OK Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

- \* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

### Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

- \* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data 00: Illegal Code

## 01. Power (Command: k a)

- To control Power On/Off of the set.

Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Power Off                      01 : Power On

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- To Show TV is Power On/Off.

Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* Similarly, if other functions transmit '0xFF' data based on this format, Acknowledgement data feed back presents status about each function.
- \* OK Ack., Error Ack. and other message may display on the screen when TV is power On.

02. Aspect Ratio (Command: k c)  
(Main Picture Size)

- To adjust the screen format. (Main picture format) You can also adjust the screen format using the Aspect Ratio in the Q.MENU. or PICTURE menu.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01 : Normal screen    07 : 14:9  
          (4:3)                    09 : Just Scan  
      02 : Wide screen    0B : Full Wide  
          (16:9)                10 to 1F : Cinema Zoom  
      04 : Zoom                    1 to 16  
      06 : Original

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
- \* In DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component( 720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) mode, Just Scan is available.
- \* Full Wide is supported only for Digital, Analogue ( Eu only ), AV (EU only ) .

## 03. Screen Mute (Command: k d)

- To select screen mute on/off.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Screen mute off (Picture on)  
                    Video mute off  
      01 : Screen mute on (Picture off)  
      10 : Video mute on

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* In case of video mute on only, TV will display On Screen Display(OSD). But, in case of Screen mute on, TV will not display OSD.

## 04. Volume Mute (Command: k e)

- To control volume mute on/off.  
You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Volume mute on (Volume off)  
      01 : Volume mute off (Volume on)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 05. Volume Control (Command: k f)

- To adjust volume.  
You can also adjust volume with the volume buttons on remote control.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 06. Contrast (Command: k g)

- To adjust screen contrast.  
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 07. Brightness (Command: k h)

- To adjust screen brightness.  
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 08. Colour (Command: k i)

- To adjust the screen Colour.  
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 09. Tint (Command: k j)

- To adjust the screen tint.  
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Red : 00 to Green : 64

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 10. Sharpness (Command: k k)

- To adjust the screen sharpness.  
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 32

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 11. OSD Select (Command: k l)

- To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : OSD off      01 : OSD on

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 12. Remote control lock mode (Command: k m)

- To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Lock off      01 : Lock on

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* If you are not using the remote control, use this mode. When main power is on/off, external control lock is released.
- \* In the standby mode, if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

## 13. Balance (Command: k t)

- To adjust balance.  
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 14. Colour Temperature (Command: x u)

- To adjust colour temperature. You can also adjust Colour Temperature in the PICTURE menu.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Warm: 00 to Cool:64

- \* Refer to 'Real data mapping'. See p.39.

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 15. Energy Saving (Command: j q)

- To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in PICTURE menu.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

| Power Saving Function |   |   |   |           | Level |   |   |   |            | Description |
|-----------------------|---|---|---|-----------|-------|---|---|---|------------|-------------|
| 7                     | 6 | 5 | 4 |           | 3     | 2 | 1 | 0 |            |             |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | Low Power | 0     | 0 | 0 | 0 | Off        |             |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | Low Power | 0     | 0 | 0 | 1 | Minimum    |             |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | Low Power | 0     | 0 | 1 | 0 | Medium     |             |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | Low Power | 0     | 0 | 1 | 1 | Maximum    |             |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | Low Power | 0     | 1 | 0 | 1 | Screen Off |             |
| 0                     | 0 | 0 | 0 | Low Power | 0     | 1 | 0 | 0 | Auto       |             |

- 'Auto' is available in TV that supports 'Intelligent Sensor'.

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 16. Auto Configure (Command: j u) (Only RGB support model)

- To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

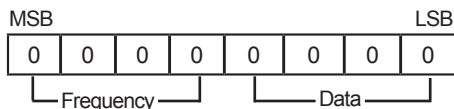
Data 01 : To set

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 17. Equalizer (Command : j v)

- To adjust equalize.

Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



| 7 | 6 | 5 | Frequency | 4   | 3   | 2   | 1   | 0   | Step        |
|---|---|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 0 | 0 | 0 | 1st Band  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0(decimal)  |
| 0 | 0 | 1 | 2nd Band  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1(decimal)  |
| 0 | 1 | 0 | 3rd Band  | ... | ... | ... | ... | ... | ...         |
| 0 | 1 | 1 | 4th Band  | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 19(decimal) |
| 1 | 0 | 0 | 5th Band  | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 20(decimal) |

Ack [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 18. Tune Command (Command: m a)

- Select channel to following physical number.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][Cr]

Data 00 : High channel data

Data 01 : Low channel data

ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)  
No. 394 -> 01 8A (18AH),  
DTV No. 0 -> Don't care

Data02 : [Antena]

0x00 : Analog Main  
0x10 : DTV Main  
0x20 : Radio

[Cable]

0x80 : Analog Main  
0x90 : DTV Main  
0xA0 : Radio

Channel data range

Analogue - Min: 00 to Max: 63 (0 to 99)

Digital - Min: 00 to Max: 3E7 (0 to 999)

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data Min: 00 to Max: 7DH

## 19. Programme Add/Skip (Command: m b)

- To set skip status for the current Programme.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Skip                      01 : Add

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 20. Key (Command: m c)

- To send IR remote key code.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Key code - See p.31.

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 21. Control Backlight (Command: m g)

- To control the backlight.

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

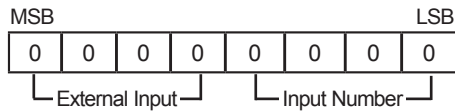
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

22. Input select (Command: x b)  
(Main Picture Input)

- To select input source for main picture.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Structure



| External Input |   |   |   | Data      |
|----------------|---|---|---|-----------|
| 0              | 0 | 0 | 0 | DTV       |
| 0              | 0 | 0 | 1 | Analogue  |
| 0              | 0 | 1 | 0 | AV        |
| 0              | 1 | 0 | 0 | Component |
| 0              | 1 | 1 | 0 | RGB       |
| 0              | 1 | 1 | 1 | HDMI      |
| 1              | 0 | 0 | 0 |           |
| 1              | 0 | 0 | 1 |           |
| 1              | 0 | 1 | 0 |           |

| Input Number |   |   |   | Data   |
|--------------|---|---|---|--------|
| 0            | 0 | 0 | 0 | Input1 |
| 0            | 0 | 0 | 1 | Input2 |
| 0            | 0 | 1 | 0 | Input3 |
| 0            | 0 | 1 | 1 | Input4 |

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## \* Real data mapping

00 : Step 0  
 :  
 A : Step 10 (Set ID 10)  
 :  
 F : Step 15 (Set ID 15)  
 10 : Step 16 (Set ID 16)  
 :  
 64 : Step 100  
 :  
 6E : Step 110  
 :  
 73 : Step 115  
 74 : Step 116  
 :  
 CF : Step 199  
 :  
 FE : Step 254  
 FF : Step 255



Record the model number and serial number of the TV.

Refer to the label on the back cover and quote this information to your dealer when requiring any service.

MODEL \_\_\_\_\_

SERIAL \_\_\_\_\_

(Only DTV)

**DVB**<sup>®</sup>  
Digital Video  
Broadcasting