



# คู่มือผู้ใช้งาน LED TV\*

\*LG LED TV คือ แอลซีดีทีวีที่ใช้หลอด LED เป็น Backlight

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อความเข้าใจในการใช้งานผลิตภัณฑ์  
และเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่ออ้างอิงการใช้งานต่อไป

UB80\*\*

UB82\*\*

UB83\*\*



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

P/NO : MFL67162930 (1407-REV01)

Printed in Thailand

# สารบัญ

## 2 สารบัญ

### 3 ลิขสิทธิ์และข้อมูลอื่น ๆ

- 3 ข้อควรรู้เกี่ยวกับ OPEN SOURCE SOFTWARE
- 3 การตั้งค่าการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

### 4 คำแนะนำด้านความปลอดภัย

- 10 การรับชมเนื้อหา 3D (เฉพาะรุ่น 3D)

### 11 ขั้นตอนการติดตั้ง

### 11 การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

- 11 แกะกล่อง
- 14 อุปกรณ์เสริมแยกขาย
- 15 ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์
- 16 - การใช้งานปุ่มกดแบบ Joystick
- 17 การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์
- 18 การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์
- 18 - ประกอบขาตั้งเครื่อง
- 19 การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ
- 20 การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง
- 22 การเก็บสายไฟ

### 22 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- 23 การเชื่อมต่อกับสายอากาศ
- 23 การเชื่อมต่อด้วย HDMI
- 24 เชื่อมต่อด้วยสายแปลงสัญญาณ DVI เป็น HDMI
- 25 การเชื่อมต่อด้วยคอมโพเนนต์
- 25 เชื่อมต่อด้วยคอมโพสิต
- 26 การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง
- 26 - การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงดิจิตอล ด้วยสายออปติคัล
- 26 เชื่อมต่อกับหูฟัง
- 27 การเชื่อมต่อใช้งานอุปกรณ์ USB
- 27 การเชื่อมต่อ MHL

## 28 การใช้งานรีโมทคอนโทรล

### 29 การใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

- 30 ลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล
- 30 การใช้งานเมจิกรีโมทคอนโทรล
- 31 ข้อควรระวังเมื่อใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

### 31 การใช้คู่มือผู้ใช้

### 32 การบำรุงรักษา

- 32 การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ
- 32 - หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง
- 32 - สายไฟหลัก

### 32 การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

### 34 ข้อมูลผลิตภัณฑ์



#### คำเตือน

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิต



#### ข้อควรระวัง

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน, คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย หรือสินค้าอาจเกิดความเสียหาย



#### บันทึก

- บันทึกช่วยให้คุณเข้าใจ และใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัยโปรดอ่านบันทึกอย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

# ลิขสิทธิ์และข้อมูลอื่น ๆ

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



## ข้อควรรู้เกี่ยวกับ 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) เมื่อแจ้งความประสงค์อีเมลไปที่ [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). ข้อเสนอแนะนี้ใช้ได้สำหรับสามปี (3) นับแต่วันที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์

## การตั้งค่าการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

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

# คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำต่าง ๆ เหล่านี้ก่อนใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน



## คำเตือน

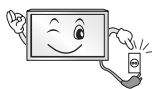
- อย่าวางเครื่องรับโทรทัศน์ และรีโมทคอนโทรล ในสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้:
    - สถานที่สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง
    - เป็นบริเวณที่มีความชื้นสูงเช่นห้องน้ำ
    - ใกล้แหล่งความร้อนใด ๆ เช่นเตา และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
    - สถานที่ใกล้เคียงเคาน์เตอร์ห้องครัวหรือความชื้นซึ่งสัมผัสกับไอน้ำหรือน้ำมันได้ง่าย
    - ในพื้นที่ได้รับน้ำฝนหรือลม
    - อยู่ใกล้ ภาชนะบรรจุน้ำเช่นแจกัน
- มิฉะนั้นอาจเป็นเหตุไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตการทำงานผิดพลาดหรือการเสียรูปของผลิตภัณฑ์



- อย่าวางผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการสัมผัสกับฝุ่นละออง ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ปลั๊กไฟหลักที่ยังไม่ได้ถอดออกจากเต้าเสียบ ปลั๊กไฟจะยังคงสภาพพร้อมใช้งานอยู่ ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้



- อย่าสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก ถ้าขาที่สายไฟมีความชื้น หรือปกคลุมไปด้วยฝุ่นละออง ควรเช็ดปลั๊กสายไฟให้แห้งโดยทั่ว หรือ ขจัดฝุ่นละอองออกก่อนใช้งาน คุณอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าช็อตเนื่องจากการความชื้นสูง



- ตรวจสอบให้แน่ใจในการเชื่อมต่อสายไฟ และต่อสายดิน (ยกเว้นสำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้มีสายดิน) เพราะคุณอาจถูกไฟฟ้าดูดหรือได้รับบาดเจ็บ



- ยึดสายไฟหลักให้แน่น หากสายไฟหลักยึดไว้อย่างหลวม ๆ อาจเกิดประกายไฟขึ้นได้



- ตรวจสอบให้แน่ใจสายไฟที่ใช้ อยู่ไกลจากวัตถุที่ร้อนเช่นเครื่องทำความร้อนซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



- อย่าวางวัตถุที่หนัก หรือตัวผลิตภัณฑ์เอง บนสายไฟ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



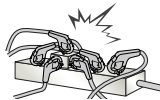
- ควรโค้งสายอากาศระหว่างภายในและนอกอาคาร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ไหลมาจากด้านนอก อาจทำให้เกิดความเสียหายจากน้ำที่อยู่ภายในผลิตภัณฑ์ และจะทำให้ไฟฟ้าช็อต



- เมื่อการติดตั้งทีวีบนผนังแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่ติดตั้งทีวีด้วยการแขวนสายไฟฟ้าหลัก และสายสัญญาณที่ด้านหลังของทีวีอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- อย่าเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปจนในเต้าเสียบไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนมากเกินไป



- ห้ามปล่อยให้เครื่องรับโทรทัศน์ลวงหล่น เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกแล้ว เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์ และเกิดการบาดเจ็บได้



- เก็บวัสดุป้องกันความชื้นที่บรรจุภัณฑ์ หรือโวนิลบรรจุภัณฑ์ออกจากมือเด็ก วัสดุป้องกันความชื้นเป็นวัสดุอันตรายหากกลืนกิน หากกลืนกินโดยไม่ตั้งใจ พยายามให้ผู้ป่วยอาเจียน และไปที่โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด บรรจุภัณฑ์โวนิลสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เก็บไว้ให้ห่างจากมือเด็ก



- อย่าปล่อยให้เด็กของท่านปีนขึ้นไปหรือเกาะบนเครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องรับโทรทัศน์อาจตกเสียหายหรือล้ม ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง



- ทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันเด็กจากการพลอรัปประทาน ในกรณีที่รับประทานให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที



- ห้ามนำวัสดุตัวนำไฟฟ้า (เช่น ตะเกียบที่เป็นโลหะ) ใส่ลงในปลายด้านหนึ่งของสายไฟในขณะที่ส่วนอื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับขั้วอินพุตบนผนัง ห้ามสัมผัสสายไฟหลังจากเสียบเข้าขั้วอินพุตบนผนัง คุณอาจจะได้รับอันตรายจากไฟฟ้า (ขึ้นอยู่กับรุ่น)



- ห้ามวางหรือจัดเก็บสารไวไฟอยู่ใกล้ผลิตภัณฑ์ อาจเกิดอันตรายจากความประมาท เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้เนื่องจากสารไวไฟ



- อย่าวางวัตถุที่เป็นโลหะเช่น เหรียญ หมุดตะเกียบ หรือเส้นลวดลงในผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุไวไฟ เช่น กระดาษและไม้ขีดไฟ ต้องเพิ่มความระมัดระวัง โดยเฉพาะเด็ก ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้หรือได้รับบาดเจ็บอาจเกิดขึ้นได้ ถ้าวัตถุแปลกปลอมหล่นลงในผลิตภัณฑ์ ควรถอดสายไฟ และติดต่อศูนย์บริการ



- อย่าฉีคน้ำลงบนผลิตภัณฑ์หรือ ชัดสีด้วยสารไวไฟ (ทินเนอร์หรือเบนซิน) อาจเกิดไฟไหม้หรืออุบัติเหตุจากไฟฟ้า อาจเกิดขึ้นได้



- ห้ามมิให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการกระแทก หรือวัตถุใด ๆ ร่วงล้มสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ และห้ามวางสิ่งใดลงบนหน้าจอ คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย



- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้หรือเสาอากาศในช่วงพายุฟ้าคะนองหรือฟ้าแลบ คุณอาจจะได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้า



- ห้ามเสียบปลั๊กไฟในบริเวณที่มีการรั่วไหลของก๊าซ การเปิดหน้าต่างและระบายอากาศ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้ตามจุดประกายไฟ



- ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน ซ่อมแซมหรือแก้ไขสินค้าด้วยตนเอง เพราะเหตุไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อตอาจเกิดขึ้นได้ ติดต่อศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบหรือการซ่อมแซม



- ถ้าเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้นให้ถอดปลั๊กผลิตภัณฑ์ทันที และติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้าน
  - ผลิตภัณฑ์ติดตั้งใกล้เคียงเคาน์เตอร์ห้องครัว หรือความชื้น ซึ่งสัมผัสกับไอน้ำหรือน้ำมันได้ง่าย
  - ผลิตภัณฑ์ติดตั้งใกล้แหล่งความร้อนใด ๆ เช่นเตาและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
  - ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบจากการกระแทก
  - เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
  - วัตถุแปลกปลอมได้เข้าไปในผลิตภัณฑ์
  - ผลิตภัณฑ์เกิดควันไฟหรือกลิ่นแปลก ๆ
  - เพราะสิ่งต่างเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- หากคุณไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ควรถอดสายไฟออกจากผลิตภัณฑ์เพราะการสะสมของฝุ่นที่ปกคลุมจะทำให้เกิดไฟไหม้ หรือการเสื่อมสภาพฉนวนกันความร้อนอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า ไฟฟ้าลัดวงจร หรือไฟไหม้



- ผลิตภัณฑ์ต้องไม่ถูกสัมผัสกับหยดน้ำ หรืออุณหภูมิลดลงด้วยน้ำ หลีกเลี่ยงการวางวัสดุอุปกรณ์บนเครื่องรับโทรทัศน์



- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์บริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับน้ำมันหรือเขม่ามัน เพราะอาจทำให้เครื่องรับโทรทัศน์ลောင်หล่นและเกิดอันตรายได้



### ข้อควรระวัง

- ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่ไม่มีคลื่นวิทยุรบกวน



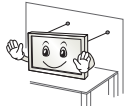
- ควรจะมีระยะห่างเพียงพอระหว่างเสาอากาศภายนอกและสายส่งไฟฟ้า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัส แม้ในขณะที่เสาอากาศร่ว หรือลัมซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนสถานที่เช่นชั้นวางที่ไม่แข็งแรง หรือพื้นผิวที่เอียง และหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน หรือที่ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถรองรับได้อย่างเต็มที่ มิฉะนั้น ผลิตภัณฑ์อาจตกหรือพลิกคว่ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์



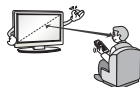
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้ง, คุณจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์จากการพลิกคว่ำ มิฉะนั้น, ผลิตภัณฑ์อาจจะตก หรือหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย



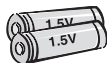
- ถ้าคุณต้องการที่จะยึดผลิตภัณฑ์ไว้ที่ผนัง, ยึดกับส่วนต่อ ตามมาตรฐานการติดตั้ง VESA (อุปกรณ์เสริม) ที่ด้านหลังของผลิตภัณฑ์ เมื่อคุณติดตั้งชุดที่จะใช้ยึดติดผนัง (อะไหล่เสริม) ควรติดตั้งด้วยความระมัดระวังเพื่อที่จะไม่ให้ผลิตภัณฑ์หลุดร่วงลงกับพื้น
- ใช้อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
- เมื่อติดตั้งเสาอากาศ, ควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญหากติดตั้งโดยช่างผู้ไม่ชำนาญอาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรืออันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร



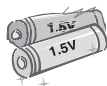
- ควรให้รักษาระยะห่างอย่างน้อย 2 ถึง 7 เท่าของขนาดหน้าจอในแนวทแยงเมื่อดูทีวี ถ้าคุณดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดการมองเห็นเป็นภาพซ้อน



- ควรใช้ชนิดของแบตเตอรี่ที่กำหนดเท่านั้น เพราะซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อรีโมทคอนโทรล



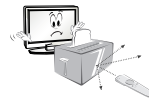
- ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า ซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ร้อนมากเกินไปและรั่วไหล



- ห้ามให้แบตเตอรี่อยู่ในบริเวณที่สามารถสัมผัสกับความร้อน เช่น แสงแดด กองไฟ หรือเตาไฟ เพื่อป้องกัน อันตรายได้ ควรหลีกเลี่ยงบริเวณดังกล่าว
- ห้ามใส่แบตเตอรี่ที่ไม่สามารถชาร์ตใหม่ได้ เข้า

กับอุปกรณ์ชาร์ตแบตเตอรี่

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุที่กั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ของรีโมทคอนโทรล



- สัญญาณของรีโมทคอนโทรลอาจถูกรบกวนจากแสงอาทิตย์ หรือแสงที่จ้าอื่น ๆ ในกรณีนี้อาจต้องทำให้ห้องมืดลง ด้วยการปิดไฟ หรือใส่ผ้าม่าน



- เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเช่นวิดีโอเกมคอนโซล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเชื่อมต่อมีความยาวพอ มิฉะนั้น สายอาจวางหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ได้



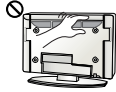
- ห้ามเปิด / ปิดเครื่อง ด้วยการเสียบปลั๊ก หรือถอดปลั๊กเสียบไฟที่ผนัง (ห้ามใช้สายไฟเพื่อเป็นสวิตช์เปิด / ปิด เครื่อง) อาจจะทำให้สายเกิดการชำรุดหรือจะทำให้ไฟฟ้าช็อต



- กรุณาทำตามคำแนะนำการติดตั้งด้านล่างนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนสูงเกินไป
  - ใกล้เคียงความร้อนใด ๆ เช่นเตา และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
  - ระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์และผนังควรเกิน 10 ซม
  - อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่มีการระบายอากาศ (เช่น บนชั้นวางหนังสือหรือในตู้)
  - อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนพรมหรือเบาะรองนั่ง
  - ตรวจสอบให้แน่ใจของระบายอากาศไม่ได้ถูกบล็อกโดยผ้าปูโต๊ะผ้าม่าน
  - มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟไหม้



- ไม่ควรสัมผัสกับช่องระบายอากาศเมื่อดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน ช่องระบายอากาศอาจจะปล่อยลมร้อน ซึ่งไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์



- ตรวจสอบสายไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ, หากพบมีร่องรอยของความเสียหายหรือผิดปกติ ถอดสายไฟ และหยุดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และติดต่อศูนย์บริการเพื่อเปลี่ยนสายไฟ
- ป้องกันไม่ให้ ฝุ่นเก็บสะสมบนขาปลั๊กสายไฟหรือเต้าเสียบ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ป้องกันสายไฟจากการชำรุด เสียหายทางกายภาพหรือเชิงกล เช่นการบิด งอ หยิก โกลัประทุหรือโดนเหยียบด้านบน ควรให้ความสนใจตรวจสอบกับปลั๊กผนังและจุดที่ออกจากสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้า



- อย่าใช้ฝ่ามือกดลงที่หน้าจอ หรือวัตถุมีคมเช่นเล็บ ดินสอหรือปากกา หรือทำให้รอยขีดข่วน ซึ่งอาจทำให้หน้าจอเสียหายได้



- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอหรือใช้นิ้วของคุณ กดไว้ในระยะเวลานาน การทำเช่นนั้นอาจมีผลกระทบเนื่องจากการบิดเบือนข้อมูลบางส่วนชั่วคราวหรือถาวรบนหน้าจอ



- เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบ ถอดปลั๊กไฟฟ้าก่อนและเช็ดด้วยผ้านุ่ม การใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนหรือเปื้อน อย่าฉีดด้วยน้ำหรือเช็ดด้วยผ้าเปียก อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดกระจก น้ำยาสำหรับล้างรถหรือน้ำยาใช้ในงานอุตสาหกรรม, สารกัดกร่อน หรือขี้ผึ้ง เบนซิน หรือ แอลกอฮอล์ อื่น ๆ ซึ่งสามารถสร้างความเสียหายต่อสินค้า และจอแสดงผลภาพมิดะนั้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์ (การกัดกร่อนการเปลี่ยนรูปหรือแตก)



- ขณะที่ผลิตภัณฑ์นี้เชื่อมต่อกับ แหล่งจ่ายไฟ AC เต้าเสียบ, ผลิตภัณฑ์จะยังคงเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC แม้ว่าคุณจะมีปิดเครื่องนี้โดยใช้ ปุ่มกดที่เครื่อง หรือที่ปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล
- เมื่อถอดปลั๊กไฟ ควรจับที่ตัวปลั๊กและดึงออก ไม่ควรจับที่สายไฟ และดึงออกจากเต้าเสียบที่ผนัง เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อตจากสายไฟขาด



- เมื่อเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ตรวจสอบว่าปิดเครื่องเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้ถอดปลั๊กสายไฟ สายเสาสายอากาศและสายเชื่อมต่ออื่น ๆ เครื่องรับโทรทัศน์ หรือสายไฟอาจเกิดความเสียหาย ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากอัคคีภัยหรือทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- เมื่อมีการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์หรือนำออกจากบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ให้ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เพราะผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักมากมิดะนั้น อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ



- ติดต่อศูนย์บริการปีละครั้งในการทำความสะดวก  
ชั้นส่วนภายในของผลิตภัณฑ์ ผู้ดูแลระบบ ซึ่งมีผล  
อาจทำให้เกิดความล้มเหลวของวงจรไฟฟ้า



- เรียกใช้บริการจากผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติ เหมาะ  
สม เมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย เช่น สายไฟ  
หรือปลั๊กเสียหาย ของเหลวรั่วไหลหรือวัตถุไป  
ภายในผลิตภัณฑ์ เบี่ยงเบนหรือความชื้น ทำงาน  
ผิดปกติ หรือร่วงจากที่สูง



- หากสัมผัสผลิตภัณฑ์แล้วรู้สึกเย็น และอาจจะมี  
ความรู้สึก “วูบวาบ” เมื่อเปิดอยู่ ซึ่งเป็นเรื่อง  
ปกติไม่มีอะไรผิดปกติกับผลิตภัณฑ์



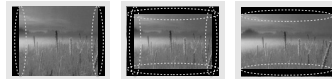
- พาเนลเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง กับความละเอียด  
ของ 2-6 ล้านพิกเซล คุณอาจเห็นจุดสีดำเล็ก  
ๆ / หรือจุดสีที่สว่าง (สีแดง, สีฟ้า หรือสีเขียว)  
ที่ขนาดของ 1 ppm บนพาเนล นี้ไม่ได้บ่งชี้ถึง  
ความผิดปกติและไม่ได้มีผลต่อประสิทธิภาพและ  
ความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ปรากฏการณ์นี้  
ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของ บริษัท อื่น และไมได้อยู่  
ในเงื่อนไขการแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



- คุณอาจพบความสว่างที่ต่างกัน และสีของ  
พาเนลขึ้นอยู่กับตำแหน่งชมของคุณ (ชาย/  
ขวา /บน/ล่าง)ปรากฏการณ์นี้เกิดขึ้นเนื่องจาก  
ลักษณะของพาเนล ซึ่งไม่ได้เป็นที่เกี่ยวข้องกับ  
ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์และไม่ได้  
เป็นความผิดปกติ



- การแสดงภาพนิ่ง เช่น โลโก้ของช่องสัญญาณการ  
ออกอากาศ, เมนูบนหน้าจอจากวิดีโอเกม เป็น  
เวลาที่นานอาจทำให้เกิดความเสียหายกับหน้าจอ,  
ส่งผลต่อการประมวลผลของภาพ, ซึ่งเป็นที่รู้จัก  
กันรูปภาพค้างบนหน้าจอ การรับประกันสินค้าจะ  
ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์หน้าจอในกรณีนี้ ควร  
หลีกเลี่ยงการแสดงรูปภาพคงที่บนหน้าจอโทรทัศน์  
ของคุณเป็นเวลานาน (2 ชั่วโมงหรือมากกว่า  
สำหรับจอแอลซีดี 1 ชั่วโมงหรือมากกว่าสำหรับ  
พลาสมา) เช่นเดียวกัน ถ้าคุณดูทีวีในอัตราส่วน  
4:3 เป็นเวลานาน รูปภาพค้างบนหน้าจออาจเกิด  
ขึ้นบนเส้นขอบของจอ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้น  
ในผลิตภัณฑ์ของ บริษัทอื่น และไม่ได้อยู่ภายใต้  
เงื่อนไขการแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



### เสียงเกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์

- เสียงของพลาสติกที่เกิดขึ้นเมื่อรับชมหรือปิด  
โทรทัศน์ ถูกสร้างขึ้นโดยการหดตัวของพลาสติก  
เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและความชื้น  
เป็นเรื่องปกติสำหรับสินค้าที่จะต้องเปลี่ยนรูป  
ความร้อน เสียงฮัมของวงจรไฟฟ้า / พาเนลสัน  
: เสียงดังในระดับต่ำจะถูกสร้างขึ้นจากการสลับ  
วงจรความเร็วสูง, ซึ่งให้กระแสเป็นจำนวนมาก  
ในการดำเนินการผลิตภัณฑ์ แตกต่างกันไปขึ้น  
อยู่กับผลิตภัณฑ์เสียงที่สร้างขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อ  
ต่อประสิทธิภาพการทำงานและความน่าเชื่อถือ  
ของผลิตภัณฑ์

## การรับชมเนื้อหา 3D (เฉพาะรุ่น 3D)



### คำเตือน

#### สภาพแวดล้อมในการรับชม

- ระยะเวลาในการรับชม
  - ควรหยุดพักสายตาประมาณ 5-15 นาที ทุก ๆ ชั่วโมงที่รับชมเนื้อหา 3 มิติ การรับชมเนื้อหา 3 มิติ ระยะเวลาที่ยาวนานอาจทำให้เกิดปวดหัว เวียนหัว อ่อนเพลีย หรือความเครียดต่อกล้ามเนื้อดวงตา

#### ผู้ที่ปัญหาทางเกี่ยวกับการรับรู้แสง หรือเจ็บป่วยเรื้อรัง

- ผู้ที่ใช้บางรายอาจพบ อาการชัก หรือ อาการผิดปกติอื่น ๆ เมื่อรับชม ไฟกระพริบหรือลวดลายเฉพาะอย่างจากเนื้อหา 3 มิติ
- อย่าดูวิดีโอ 3 มิติ ถ้าคุณรู้สึกคลื่นไส้, กำลังตั้งครรภ์ / หรือมีเจ็บป่วยเรื้อรังเช่นโรคลมชัก, ความผิดปกติของหัวใจหรือโรคความดันโลหิต, เป็นต้น
- ในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ จะไม่แนะนำให้ผู้ที่ประสบจากการตามองช่วงใดช่วงหนึ่ง หรือมีความผิดปกติทางสายตา, เห็นภาพซ้อน หรือ รู้สึกไม่สบายในการชมเนื้อหา 3 มิติ
- หากคุณมีตาเหล่ (cross-eyed), amblyopia (สายตาบดบังพร่อง) หรือ อาการตาพร่า, คุณอาจมีปัญหาในการตรวจจบบางภาพในเชิงลึก และถ้าสายตาเนื่องจากภาพซ้อน แนะนำให้ใช้เวลาหยุดพักบ่อยกว่าเฉลี่ยของใช้งานปกติทั่วไป
- หากสายตาของคุณแตกต่างกันระหว่างตาขวาและซ้ายของคุณ ควรได้รับการแก้ไขสายตาของคุณก่อนที่จะรับชมเนื้อหา

#### อาการที่ต้องหยุด หรือ ละเว้นการรับชมเนื้อหา 3 มิติ

- ห้ามรับชมเนื้อหา 3 มิติ เมื่อคุณรู้สึกเหนื่อย ล้าจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ ทำงานมากเกินไป หรือดื่มสุรา
- เมื่ออาการเหล่านี้, ให้หยุดใช้ หรือรับชมเนื้อหา 3 มิติ และพักผ่อนเพียงพอที่จะบรรเทาอาการ
  - ควรปรึกษาแพทย์ หากยังคงมีอาการอยู่ อาจรวมถึงอาการปวดหัว, ปวดลูกตา, เวียนหัว, อาการคลื่นไส้, ใจสั่น, ตาพร่ามัว, รู้สึกไม่สบาย, ภาพซ้อน, มองภาพไม่ชัด หรือความเมื่อยล้า



### ข้อควรระวัง

#### สภาพแวดล้อมขณะรับชม

- ระยะห่างในการรับชม
  - รักษาระยะห่างอย่างน้อยสองเท่าของความยาวเส้นทแยงมุมจอภาพ เมื่อดูเนื้อหา 3 มิติ ถ้าคุณรู้สึกไม่สบายในการดูเนื้อหาแบบ 3 มิติ, ให้หยุดระยะการรับชมให้ห่างไกลจากโทรทัศน์

#### อายุของผู้ชม

- เด็กอ่อน / เด็ก
  - เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปีห้ามรับชมเนื้อหา 3 มิติ
  - เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 10 ปี อาจตอบสนองเกินจริงและกลายเป็นตื่นเต้นมากเกินไปเนื่องจากสายตาสายตาของพวกเขาอยู่ในการพัฒนา (เช่น พยายามที่จะสัมผัสหน้าจอ หรือพยายามที่จะกระโดดลงไปในจอ ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษในขณะเด็กรับชมเนื้อหา 3 มิติ
  - เด็กที่มีความแตกต่างของสายตาสายตาในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ จะได้รับชมได้ดีกว่าผู้ใหญ่ เนื่องจากระยะห่างระหว่างตาสั้นกว่าของในผู้ใหญ่ ดังนั้นพวกเขาจะรับรู้ในเชิงลึกสามมิติมากขึ้นเมื่อเทียบกับผู้ใหญ่ ในภาพ 3 มิติ เนื้อหาเดียวกัน
- วัยรุ่น
  - วัยรุ่นที่มีอายุต่ำกว่า 19 ปี อาจมีปฏิกิริยากับความไวแสงเนื่องจากการกระตุ้นจากแสงในเนื้อหาแบบ 3 มิติ ให้คำแนะนำให้หลีกเลี่ยงการเฝ้าดู contents 3 มิติ เป็นเวลานานเมื่อมีอาการเหนื่อยล้า
- ผู้สูงอายุ
  - ผู้สูงอายุมีความสามารถในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ ได้น้อยกว่าเมื่อเทียบกับวัยรุ่น อย่างน่าสังเกตกับโทรทัศน์มากกว่าระยะที่แนะนำ

#### คำแนะนำเมื่อใช้แว่น 3 มิติ

- ให้แน่ใจว่าจะใช้แว่นตา 3 มิติสำหรับ LG มิฉะนั้นคุณอาจจะไม่สามารถที่จะดูวิดีโอ 3 มิติได้อย่างถูกต้อง
- ไม่ควรใช้แว่น 3 มิติ แทนแว่นตาปกติของคุณ, แว่นตากันแดดหรือแว่นป้องกัน
- การใช้แว่น 3 มิติที่ดัดแปลงอาจก่อให้เกิดความเครียดทางสายตา หรือความผิดปกติของภาพ
- ไม่ควรเก็บแว่นตา 3 มิติของคุณในอุณหภูมิสูงหรือต่ำ เพราะจะทำให้เกิดการเสียรูป
- แว่นตา 3 มิติมีความเปราะบาง และง่ายที่จะเกิดรอยขีดข่วน ควรใช้ผ้าอ่อนนุ่มเช็ดเมื่อทำความสะอาดชิ้นส่วนเลนส์ อย่าขัดขีดเลนส์ของแว่นตา 3 มิติกับวัตถุมีคม หรือทำความสะอาด เช็ดด้วยสารเคมี



### บันทึก

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

## ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1 เปิดกล่องบรรจุผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมทั้งหมดตามคำแนะนำที่กล่อง
  - 2 ประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์
  - 3 เชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ
  - 4 ตรวจสอบระบบเครือข่ายที่สามารถใช้งานได้
- สามารถใช้งานเครือข่ายได้ เมื่อเชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์เข้ากับระบบเครือข่ายแล้วเท่านั้น
- \* เครื่องรับโทรทัศน์จะทำการปรับแต่งค่าจากโรงงานประมาณ 1 นาที เมื่อเปิดเครื่องใช้งานครั้งแรก

## การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

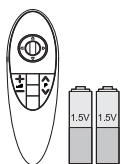
### แกะกล่อง

ตรวจสอบอุปกรณ์ที่แถมมาพร้อมกับเครื่องว่าถูกต้องหรือไม่หากพบว่ามีครบตามจำนวนหรือไม่ถูกต้องให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที, บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า, รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน

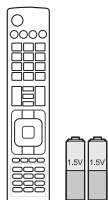


### ข้อควรระวัง

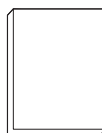
- อย่าใช้สินค้าใด ๆ ที่ไม่ได้รับการรับรอง เพื่อความปลอดภัยและช่วงชีวิตของผลิตภัณฑ์
- ความเสียหายหรือการบาดเจ็บโดยใช้อินค้าที่ไม่ได้รับการรับรองจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากรับประกันของบริษัท
- ในบางรุ่นมีฟิล์มบาง ๆ ติดอยู่เคลือบผิวหน้าจอ ซึ่งไม่ต้องลอกออก



**เมจิกรีโมทคอนโทรลและ  
แบตเตอรี่ (AA)**  
(เฉพาะรุ่น UB80\*\*, UB82\*\*,  
UB83\*\*)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 29)



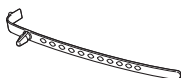
**รีโมทคอนโทรลและ  
แบตเตอรี่ (AAA)**  
รีโมทคอนโทรลอาจไม่มีแถมไปพร้อม  
เครื่องรับโทรทัศน์ในบางรุ่น  
(เฉพาะบางรุ่น)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 28)



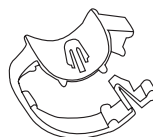
**คู่มือผู้ใช้งาน**



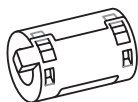
**สายไฟหลัก**  
(เฉพาะบางรุ่น)



**Cable holder**  
เฉพาะบางรุ่น)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 22)



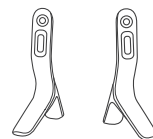
**Cable Managements**  
2 ชิ้น  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 22)



**Ferrite core**  
(เฉพาะรุ่น)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 13)



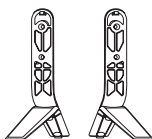
**Stand Screws**  
(เฉพาะรุ่น UB80\*\*, UB82\*\*)  
4 ชิ้น, M4 X L20  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



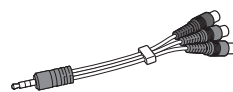
**Stand Bases**  
(เฉพาะรุ่น UB80\*\*, UB82\*\*)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



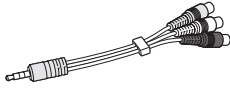
**Stand Screws**  
(เฉพาะรุ่น UB83\*\*)  
4 ชิ้น M4 X L21  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



**Stand Bases**  
(เฉพาะรุ่น UB83\*\*)  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



**สาย Component gender**  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 25)



**สาย Composite gender**  
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 25)

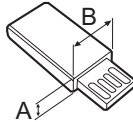
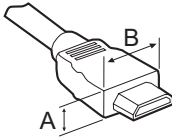


**แว่น Cinema 3D**  
จำนวนของแว่น 3 มิติ  
(แตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น)  
(เฉพาะรุ่น UB83\*\*)



### บันทึก

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



\*A ≤ 10 มม.

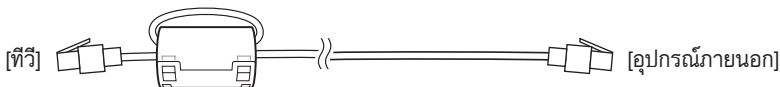
\*B ≤ 18 มม.

### การใช้งาน ferrite core (เฉพาะรุ่น)

- ใช้ ferrite core เพื่อลดการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในสายแลน พันสาย LAN เข้ากับ ferrite core. แล้วติดตั้งเข้าใกล้กับเครื่องรับโทรทัศน์



[ภาพหน้าตัดของ Ferrite Core]



## อุปกรณ์เสริมแยกขาย

สินค้าซื้อแยกสามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับเปลี่ยนเพื่อการปรับปรุงคุณภาพโดยไม่ต้องแจ้งใด ๆ  
ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณที่จะซื้อสินค้าเหล่านี้  
อุปกรณ์เหล่านี้จะทำงานกับบางรุ่น

### AG-F\*\*\*DP

แวน Dual play

### AG-F\*\*\*

แวน Cinema 3D

### AN-MR500

เมจิกรีโมทคอนโทรล

### AN-VC5\*\*

กล่องวิดีโอคอล  
(เฉพาะบางรุ่น)

### LG Audio Device

#### ความเข้ากันได้

UB82\*\*  
UB80\*\*

UB83\*\*

#### AG-F\*\*\*DP

แวน Dual play

•

#### AG-F\*\*\*

แวน Cinema 3D

•

#### AN-MR500

เมจิกรีโมทคอนโทรล

•

•

#### AN-VC5\*\*

กล่องวิดีโอคอล

•

•

#### LG Audio Device

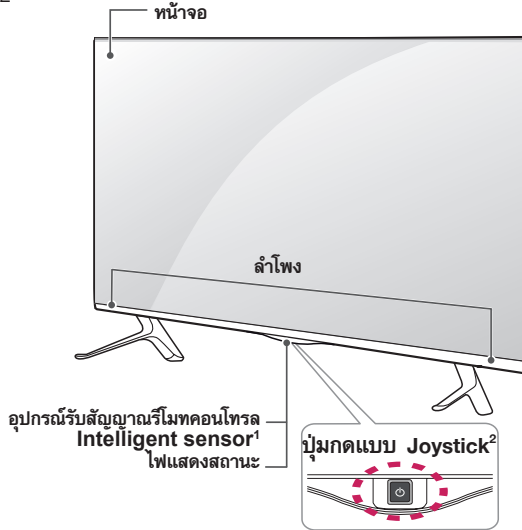
•

•

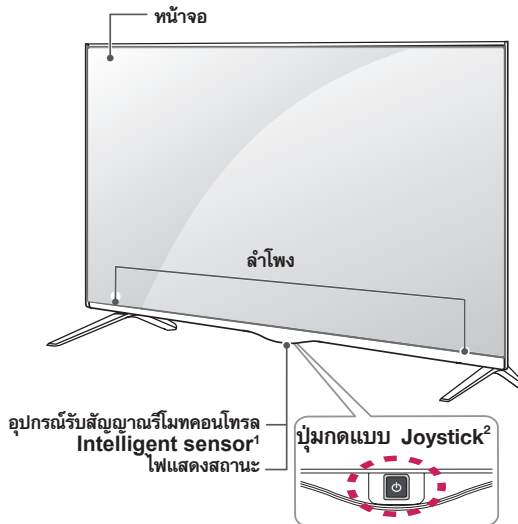
ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โรงงานผู้ผลิต  
หรือนโยบายอื่น ๆ

## ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

UB80\*\*, UB82\*\*



UB83\*\*



- 1 Intelligent sensor - ปรับคุณภาพและแสงสว่างของภาพ โดยตรวจสอบจากสภาพแวดล้อม
- 2 Joystick Button - ปุ่มอยู่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์



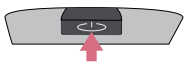
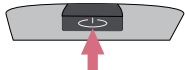
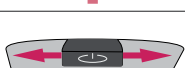
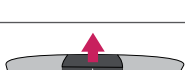
### บันทึก

- ท่านสามารถปรับแต่งไฟแสดงโลโก้ของ LG หรือไฟแสดงสถานะโดยเลือกการเมนูใน **OPTION** (เฉพาะบางรุ่น)

## การใช้งานปุ่มกดแบบ Joystick

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

### Basic Functions

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

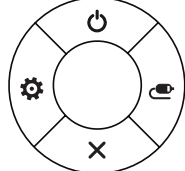
### ! บันทึก

- เมื่อทำการกดปุ่มใช้งานนาน เลื่อนซ้าย ขวา ขึ้น ลง โปรดกดด้วยความระมัดระวังอย่ากดด้วยแรงมากเกินไป เพราะอาจทำให้ไม่สามารถปรับเสียงหรือเปลี่ยนช่องได้

### การปรับรายการเมนู

เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ และกดปุ่ม joystick 1 ครั้ง

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

|                                                                                     |                                                                                     |            |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
|  |  | TV off     | ปิดเครื่องรับโทรทัศน์                   |
|                                                                                     |  | Settings   | เข้าเมนูหลัก                            |
|                                                                                     |  | Close      | ลบการแสดงผลบนหน้าจอและกลับไปรับชมรายการ |
|                                                                                     |  | Input List | เปลี่ยนการรับชมจากแหล่งสัญญาณภายนอก     |

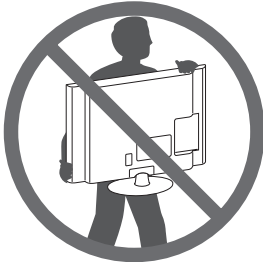
## การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

โปรดทราบคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เป็นรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยจากการขนส่งโดยคำนึงถึงชนิดและขนาด

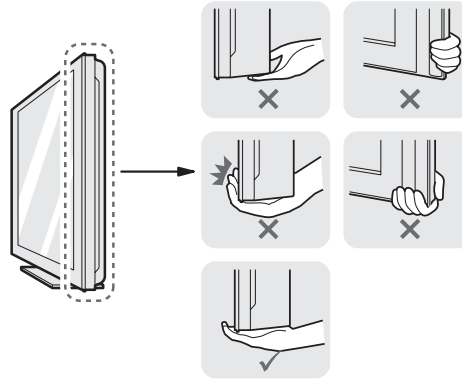


### ข้อควรระวัง

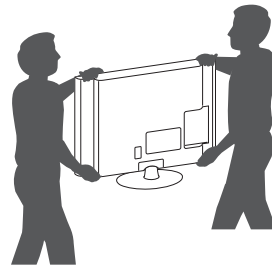
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่จอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์ เพราะอาจทำความเสียหายกับหน่วยให้กำเนิดภาพภายใน
- แนะนำให้เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยกล่องและโฟมที่แถมมาพร้อมกับเครื่อง
- ถอดปลั๊กไฟหลัก และสายเชื่อมต่อต่าง ๆ ก่อนเคลื่อนย้าย
- ขณะยกเครื่องให้หันหน้าเครื่องออกจากตัวผู้ยกหรือเคลื่อนย้าย



- จับด้านบนและล่างของกรอบโทรทัศน์อย่างมั่นคง. ให้แน่ใจว่าไม่สัมผัสส่วนที่โปร่งใส, ลำโพง, หรือพื้นที่ตะแกรงลำโพง



- ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ขนาดใหญ่
- เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ตามรูปที่แสดง



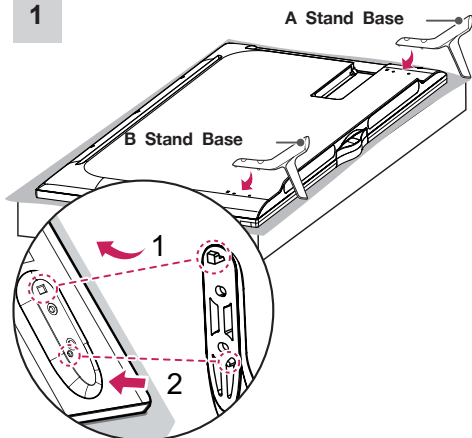
- ในขณะที่ขนส่งไม่ควรให้เครื่องรับโทรทัศน์ได้รับการกระทบกระเทือน
- ปรับทิศทางของเครื่องให้อยู่ในลักษณะใช้งานในขณะที่ขนส่ง
- ห้ามใช้แรงกดลงบนฝาหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- เมื่อจับเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อเคลื่อนย้าย ระวังปุ่มกดแบบ joystick ที่ด้านล่าง ของเครื่องรับโทรทัศน์

## การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์

รูปที่แสดงประกอบอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน  
ประกอบขาตั้งเครื่อง

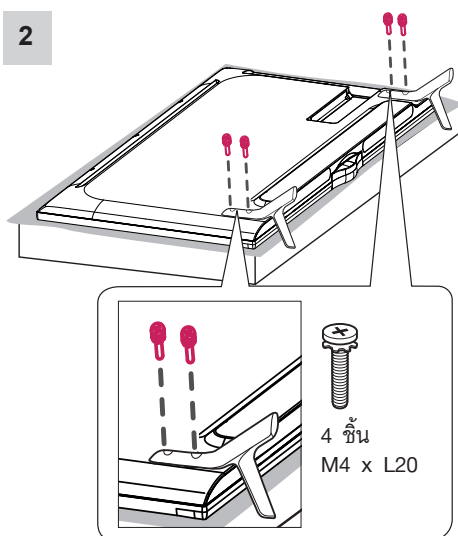
UB80\*\*, UB82\*\*

1



- 1 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้รูยึดส่วนบนที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 2 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้รูยึดส่วนล่างที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์

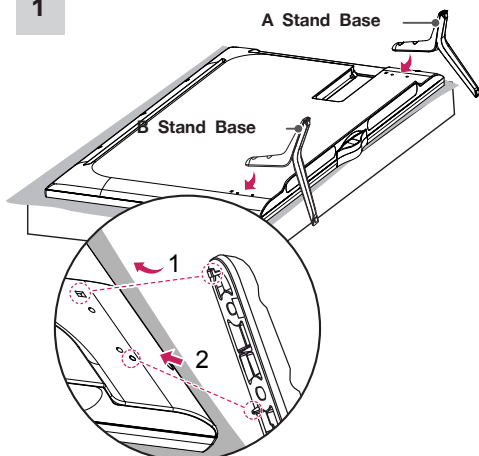
2



4 ชิ้น  
M4 x L20

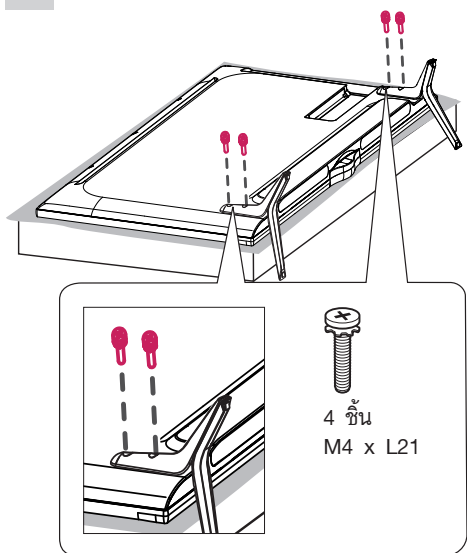
UB83\*\*

1



- 1 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้รูยึดส่วนบนที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 2 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้รูยึดส่วนล่างที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์

2



4 ชิ้น  
M4 x L21



### ข้อควรระวัง

- เมื่อประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์, วางจอภาพหันหน้าลงบนโต๊ะหุ้มหรือพื้นผิวเรียบเพื่อป้องกันจอภาพจากรอยขีดข่วน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ายึดสลักเกลียวอย่างแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นของเครื่องรับโทรทัศน์ และอย่าใช้แรงในการไขมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับสลักเกลียว และทำให้เครื่องรับโทรทัศน์ตกหล่นได้

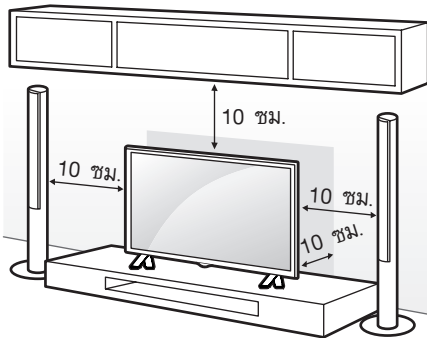


### บันทึก

- ถอดขาตั้งออกก่อนที่จะทำการติดตั้งแบบแขวนผนัง โดยย้อนกลับจากการประกอบขาตั้ง

## การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

- จัดวางเครื่องรับโทรทัศน์ไว้บนโต๊ะในทิศทางที่ต้องการ
  - เว้นระยะไว้อย่างน้อย 10 เซนติเมตร ให้อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น



- ต่อสายไฟหลักเข้ากับปลั๊กไฟ



### ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนต่าง ๆ เพราะความร้อนจะทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์

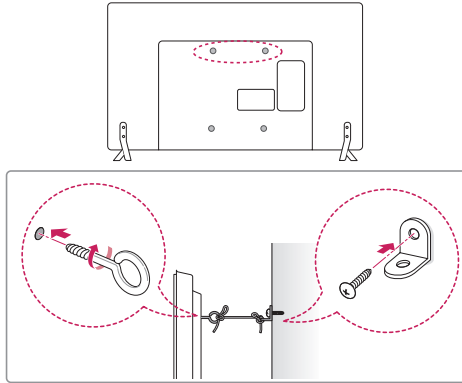


### คำเตือน

- ถ้าเครื่องรับโทรทัศน์ ไม่ได้ติดตั้งในตำแหน่งที่มั่นคงเพียงพอ, อาจเกิดอันตรายจากการตกหล่น การบาดเจ็บต่าง ๆ สามารถป้องกันได้ หากปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้
  - ใช้ตู้ หรือ ชั้นวาง ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
  - ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถป้องกัน และให้ความปลอดภัยในการติดตั้งและใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ล้นเกินขอบของเฟอร์นิเจอร์
  - ไม่ควรติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงเกินไป (เช่น ตู้เก็บของ หรือชั้นวางหนังสือ) โดยไม่มีการยึดเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ และวางเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งที่เหมาะสม
  - ไม่ควรวางเครื่องรับโทรทัศน์บนฝารองบนเฟอร์นิเจอร์หรือวัสดุใด ๆ ระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์
  - ให้ความรู้แก่เด็ก ๆ เกี่ยวกับอันตรายของการปีนบนเฟอร์นิเจอร์ไปถึงโทรทัศน์ หรือ ระเบิดระว่างเด็ก ๆ เหล่านั้นเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

### การยึดเครื่องกับผนังเพื่อความปลอดภัย

(คุณลักษณะนี้ไม่สามารถใช้ในทุกรุ่น)



- 1 ใส่สลักเกลียวและขันให้แน่น, หรือตัวยึดโทรทัศน์ และสลักเกลียวที่ด้านหลังของโทรทัศน์
  - หากมีสลักเกลียวแทรกอยู่ที่ตำแหน่ง สลักเกลียวอยู่, เอาสลักเกลียวนั้นออกก่อน
- 2 ติดตั้งตัวยึดผนังกับสลักเกลียวเข้ากับผนัง จับคู่ตำแหน่งของตัวยึดผนัง และสลักเกลียวบนด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 เชื่อมต่อสลักเกลียวและตัวยึดผนังอย่างแน่นหนาด้วยเชือกที่มีความทนทาน ตรวจสอบให้แน่ใจเพื่อให้เชือกอยู่ในแนวขนานกับพื้นผิวเรียบ



#### ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กไม่ได้ปีนขึ้นไปบนหรือห้อยโหนที่บริเวณของหน้าจอโทรทัศน์

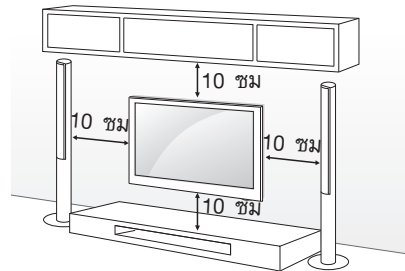


#### บันทึก

- ใช้ชั้นวางหรือตู้ที่มีความแข็งแรงและขนาดใหญ่พอที่จะรองรับโทรทัศน์อย่างปลอดภัย
- ตัวยึด สลักเกลียว และเชือกเป็นอุปกรณ์เสริมที่ต้องแยกซื้อ คุณสามารถหาซื้อเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์เสริมจากตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน

### การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

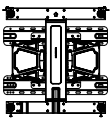
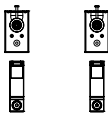
ติดตั้งยึดเสริมสำหรับยึดติดกับผนังที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์อย่างระมัดระวัง และติดตั้งขาแขวนบนผนังในแนวตั้งฉากกับพื้นที่ยึดผนัง. เมื่อคุณติดตั้งโทรทัศน์กับวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ, กรุณาติดต่อบุคลากรที่มีความชำนาญงานแอลจีแนะนำให้ติดตั้งกับผนังโดยช่างมืออาชีพผู้ชำนาญ

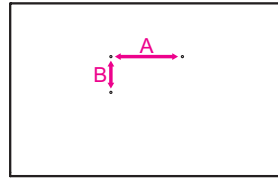


ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูและตัวยึดติดผนังที่จะใช้ยึดกับผนังตรงตามมาตรฐาน VESA ขนาดมาตรฐานสำหรับชุดตัวยึดติดผนังจะอธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

#### อุปกรณ์เสริมแยกข้อ(ตัวยึดติดกับผนัง)

| รุ่น               | 42UB82**<br>40UB80** | 49/55UB83**<br>49/55UB82** |
|--------------------|----------------------|----------------------------|
| VESA (A x B)       | 200 x 200            | 400 x 400                  |
| ขนาดสลักเกลียว     | M6                   | M6                         |
| จำนวนของสลักเกลียว | 4                    | 4                          |
| ตัวยึดติดกับผนัง   | LSW240B<br>MSW240    | LSW440B<br>MSW240          |
| รุ่น               | 60UB83**<br>60UB82** |                            |
| VESA (A x B)       | 400 x 400            |                            |
| ขนาดสลักเกลียว     | M6                   |                            |
| จำนวนของสลักเกลียว | 4                    |                            |
| ตัวยึดติดกับผนัง   | LSW440B              |                            |

| ตัวยึดติดกับผนัง |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LSW240B          |  |
| LSW440B          |  |
| MSW240           |  |



#### ข้อควรระวัง

- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกก่อน, แล้วเคลื่อนที่หรือติดตั้งโทรทัศน์ขณะนั้นอาจเกิดช็อตไฟฟ้าช็อต
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนเพดานหรือผนังแบบเอียง, มันอาจตกและทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงให้ใช้ ตัวยึดติดผนังที่ได้รับอนุญาตจาก LG และติดต่อตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านหรือบุคลากรที่มีความชำนาญ
- ไม่ขันสกรูแน่นจนเกินไป เพราะการทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายกับโทรทัศน์และการรับประกันเป็นโมฆะ
- ใช้สกรูและอุปกรณ์ยึดติดกับผนัง ตรงตามมาตรฐาน VESA ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ โดยใช้ผิดประเภท หรือใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้องไม่รวมอยู่ในการรับประกัน



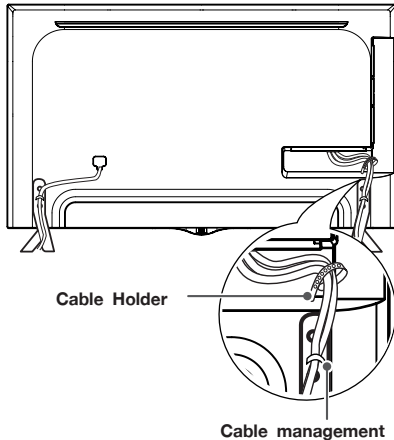
#### บันทึก

- ใช้สกรูที่มีกระบวนไว้ในข้อกำหนดของมาตรฐานสกรูของ VESA
- ชุดประกอบตัวยึดติดผนังประกอบด้วยคู่มือการติดตั้งและชิ้นส่วนที่จำเป็น
- อุปกรณ์ตัวยึดกับผนังเป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษท่านสามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง
- ความยาวของสกรูอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับตัวยึดติดผนังตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ความยาวที่เหมาะสมสำหรับข้อมูล
- เพิ่มเติมโปรดอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับตัวยึดติดผนัง

## การเก็บสายไฟ

รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

- 1 รวบรวมและผูกสายกับ **Cable Holder**
- 2 ยึด **Cable Management** ให้แน่น



### ข้อควรระวัง

- ห้ามเคลื่อนย้ายโดยดึง cable holder เพราะอาจทำให้ cable holder ฉีกขาดเสียหาย กับเครื่องรับโทรทัศน์และอุบัติเหตุได้

## การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ในหัวข้อ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ใช้รูปภาพประกอบจากรุ่น 42UB80\*\*

เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกต่างๆ เข้ากับโทรทัศน์ และเปลี่ยนโหมดเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอก, อ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์นั้น

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

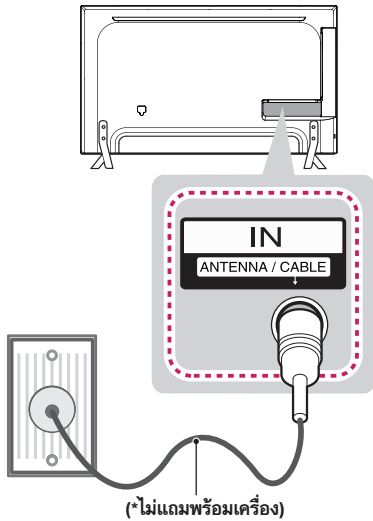


### บันทึก

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์โดยไม่คำนึงถึงลำดับของช่องเชื่อมต่อโทรทัศน์
- หากคุณบันทึกรายการโทรทัศน์บนเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์สัญญาณเคเบิลเข้ากับโทรทัศน์ผ่านเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการบันทึกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการใช้งาน
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นเกมเข้ากับโทรทัศน์ ใช้สายเคเบิลที่มาพร้อมกับอุปกรณ์การเล่นเกมนส์
- ในโหมดเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ อาจมีสัญญาณรบกวนที่เกี่ยวข้องกับความละเอียด รูปแบบแนวตั้งความคมชัดหรือความสว่าง ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนขึ้น เปลี่ยนเอาท์พุทเครื่องคอมพิวเตอร์ไปความละเอียดอื่น เปลี่ยนอัตราการรีเฟรชที่อัตราอื่นหรือปรับความสว่างและความคมชัด ในรายการเมนู **PICTURE (ระบบภาพ)** จนกว่าภาพที่ปรากฏชัดเจน
- ในโหมดคอมพิวเตอร์ บางค่าความละเอียดอาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับกราฟิกการ์ด
- หากคุณเปิดไฟล์คุณภาพแบบ ULTRA HD จากคอมพิวเตอร์ อาจทำให้เกิดภาพกระตุกช้า หรือไม่สามารถแสดงผลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ของท่าน

## การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์กับสายอากาศขนาดมาตรฐาน (75 Ω)



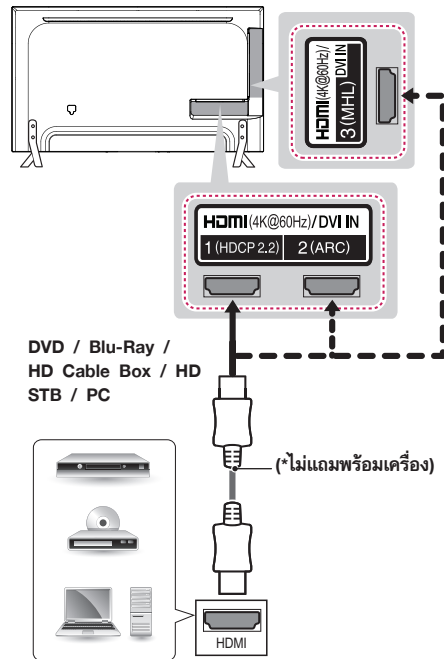
### ! บันทึก

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

## การเชื่อมต่อด้วย HDMI

ส่งสัญญาณวิดีโอดิจิทัลและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย HDMI ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง

เลือกที่พอร์ตอินพุต HDMI เพื่อเชื่อมต่อ โดยไม่จำเป็นต้องเลือกลำดับของพอร์ตเชื่อมต่อ



### ARC (Audio Return Channel)

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกที่รองรับ SIMPLINK และ ARC ที่ช่องต่อ **HDMI(4K@60Hz)/DVI IN 2 (ARC)**
- เมื่อเชื่อมต่อกับสาย HDMI ความเร็วสูง อุปกรณ์จะรองรับ ARC พร้อมส่งสัญญาณ optical SPDIF ไม่ต้องใช้สาย optical audio เพิ่มเติม และรองรับ SIMPLINK

สัญญาณ 4K@50/60Hz ที่รองรับ

| ความละเอียด  | เฟรม<br>เรต(Hz) | Colour Depth/<br>Chroma Sampling |
|--------------|-----------------|----------------------------------|
| 3840 x 2160p | 50.00           | 8 bit / YCbCr 4:2:0              |
| 4096 x 2160p | 59.94<br>60.00  |                                  |

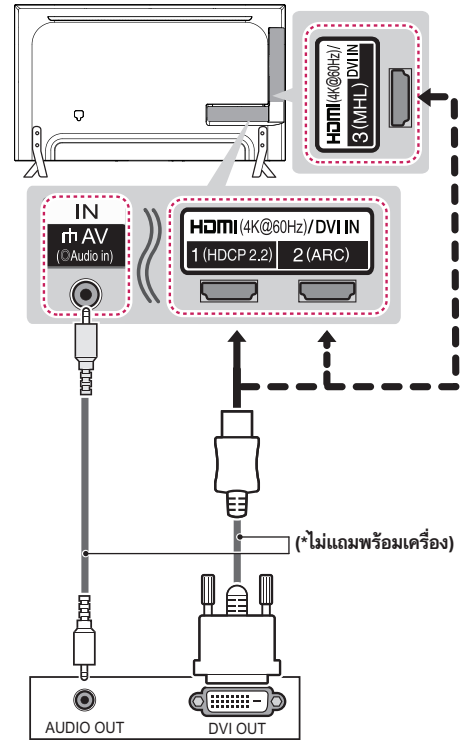


### บันทึก

- แนะนำให้ใช้โทรทัศน์ ที่มีการเชื่อมต่อ HDMI เพื่อคุณภาพของภาพที่ดีที่สุด
- ใช้สาย HDMI™ ความเร็วสูง พร้อมด้วยการทำงาน CEC (Customer Electronics Control)
- สาย HDMI™ ความเร็วสูงที่ได้รับการทดสอบเพื่อรับส่งสัญญาณ HD ได้ถึง 1080p หรือสูงกว่า
- สามารถรองรับ DTV Audio: MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC
- สามารถรองรับรูปแบบสัญญาณเสียงผ่านสาย HDMI : Dolby Digital , DTS, PCM(จนถึง 192 KHz 32k/44.1k /48k/88k/96k/176k/192k) KHz/192 KHz)
- ทุกช่องรองรับความละเอียด 4K ดังรายละเอียดต่างด้านล่าง (เฉพาะรุ่น)
- ช่องต่อ **HDMI 3** รองรับ 4K ที่ 50Hz และ 60Hz เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ไม่รองรับ 4K 50Hz/60Hz ที่ช่อง **HDMI 3** อาจทำให้เกิดการแสดงผลภาพที่ไม่ถูกต้องได้ (ตรวจสอบคุณสมบัติการเชื่อมต่อกับ **HDMI** ของอุปกรณ์เชื่อมต่อ)(เฉพาะรุ่น)
- เมื่อต้องการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ รองรับ 4K ที่ 24Hz และ 30Hz เชื่อมต่อที่ ช่องต่อ **HDMI 1 HDMI 2 และ HDMI 4** (เฉพาะรุ่น)

## เชื่อมต่อด้วยสายแปลงสัญญาณ DVI เป็น HDMI

เชื่อมต่อสัญญาณภาพในรูปแบบดิจิทัลจากอุปกรณ์ภายนอกเข้าสู่เครื่องรับโทรทัศน์ ด้วยสาย DVI-HDMI หากต้องการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง ให้เชื่อมต่อเพิ่มเติมด้วยสายส่งสัญญาณเสียง เลือกช่องสัญญาณ HDMI ที่ ๆ ก็ได้



DVD / Blu-Ray / HD Cable Box / PC / HD STB

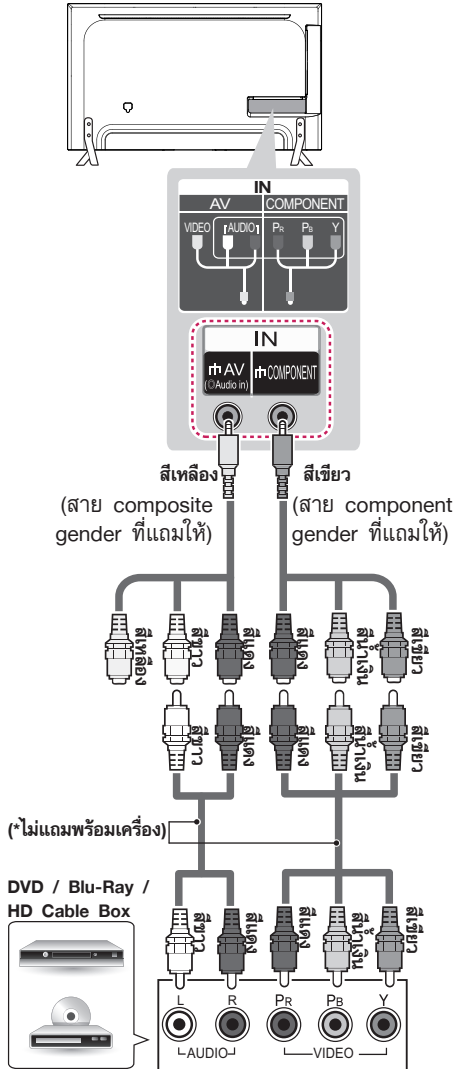


### บันทึก

- กราฟิกการ์ดบางรุ่นไม่รองรับการส่งสัญญาณ HDMI เป็น DVI ในโหมด DOS
- รองรับเฉพาะ Single link เมื่อต่อสาย HDMI/DVI

## การเชื่อมต่อด้วยคอมพิวเตอร์

ส่งวิดีโอแบบอนาล็อกและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์. เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย component ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง

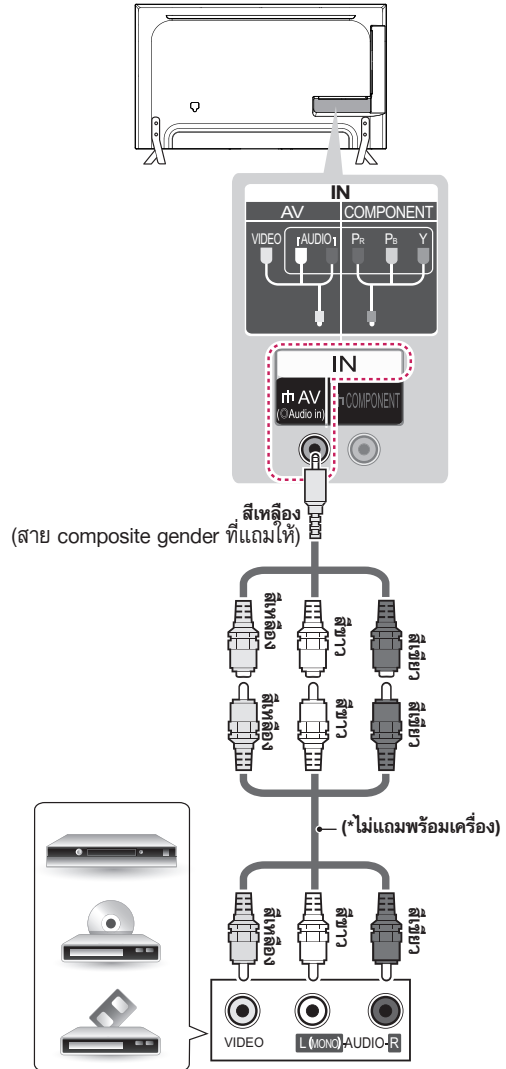


### บันทึก

- หากมีการติดตั้งสายเคเบิลไม่ถูกต้อง อาจให้เกิดภาพแสดงเป็นสีดำ และสีขาวหรือมีสีที่ผิดเพี้ยน

## เชื่อมต่อด้วยคอมพิวเตอร์

ส่งวิดีโอแบบอนาล็อกและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์. เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก และโทรทัศน์กับสายคอมพิวเตอร์ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง

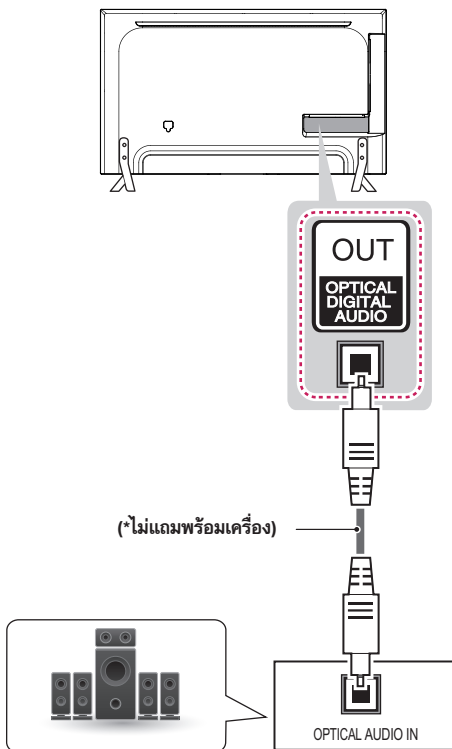


## การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง

ท่านสามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องเสียงภายนอกได้ เพื่อแทนลำโพงที่ติดมาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์

### การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงดิจิตอลด้วยสายออปติคัล

ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลจากเครื่องรับโทรทัศน์ไปอุปกรณ์ภายนอก เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์กับสายสัญญาณเสียงตามที่ปรากฏในรูปด้านล่าง



Digital Audio System

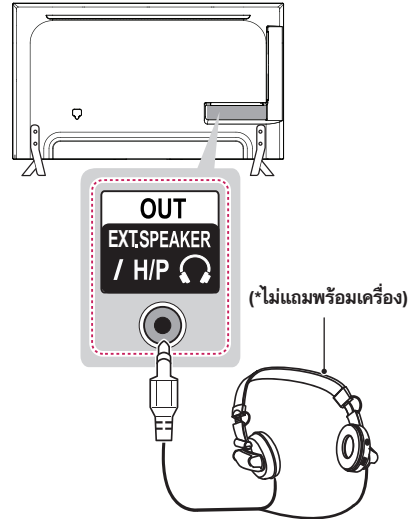


#### บันทึก

- อย่ามองเข้าไปในช่อง output port ของออปติคัล การมองแสงเลเซอร์อาจสร้างความเสียหายกับสายตาของคุณ
- สัญญาณเสียงที่มีระบบ ACP (Audio Copy Protection) อาจปิดกั้นสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

## เชื่อมต่อกับหูฟัง

ส่งสัญญาณหูฟังไปยังอุปกรณ์ภายนอก เชื่อมต่ออุปกรณ์หูฟังไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ดังรูป

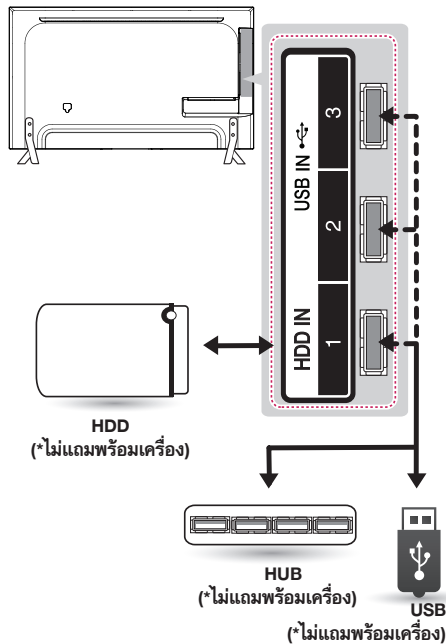


#### บันทึก

- เมนู **AUDIO** ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อเชื่อมต่อกับหูฟัง
- ไม่รองรับออปติคัลในขณะที่เชื่อมต่อกับชุดหูฟัง
- Headphone impedance : 16  $\Omega$
- กำลังเสียงสูงสุดของหูฟัง : 0.627 mW ถึง 1.334 mW
- ขนาด Headphone jack : 0.35 ซม.

## การเชื่อมต่อใช้งานอุปกรณ์ USB

เชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เช่น หน่วยความจำแฟลช USB, ฮาร์ดไดรฟ์ภายนอก, หรือเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ USB เข้ากับโทรทัศน์ และใช้งานเมนู **Smart Share** เพื่อใช้ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ

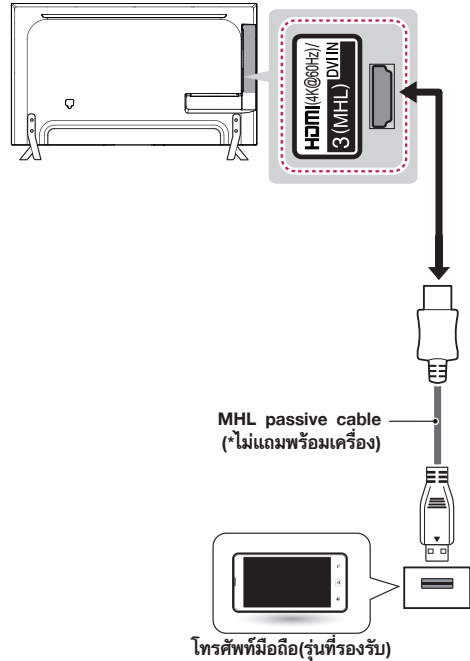


### บันทึก

- USB Hubs ไม่รองรับในบางรุ่น หากไม่สามารถใช้งานได้ ให้เสียบอุปกรณ์ USB เข้ากับโทรทัศน์โดยตรง
- ใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอกให้กับอุปกรณ์ USB ในบางรุ่นที่ต้องการแหล่งจ่ายไฟจากภายนอก

## การเชื่อมต่อ MHL

MHL หรือ Mobile High-definition Link เป็นการเชื่อมต่อสำหรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิทัลจากโทรศัพท์มือถือไปเครื่องรับโทรทัศน์



### บันทึก

- เชื่อมต่อสัญญาณจากโทรศัพท์มือถือไปยังช่อง **HDMI(4K@60Hz)/DVI IN 3 (MHL)** เพื่อรับชมหน้าจอของโทรศัพท์มือถือที่เครื่องรับโทรทัศน์
- ใช้สาย MHL passive cable เพื่อต่อใช้งานระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับโทรศัพท์มือถือ
- รองรับเฉพาะโทรศัพท์มือถือที่เปิดใช้งาน MHL
- การทำงานบางอย่างสามารถควบคุมได้ด้วยรีโมทคอนโทรล
- สำหรับโทรศัพท์มือถือที่รองรับ MHL สามารถเปิดใช้งานเป็นรีโมทคอนโทรลได้
- ถอดสาย MHL เมื่อ
  - ไม่ได้ใช้งาน
  - แบตเตอรี่ของมือถือชาร์ตเต็มแล้ว

## การใช้งานรีโมทคอนโทรล

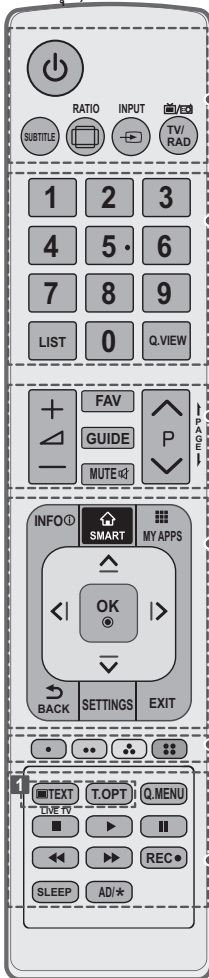
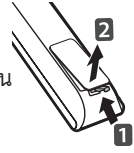
- คู่มืออธิบายการใช้งานปุ่มกดบนเครื่องรับโทรทัศน์และปุ่มกดของรีโมทคอนโทรล
- ควรศึกษาคู่มือการใช้งานเพื่อใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างละเอียดและเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านนอกใส่แบตเตอรี่
- ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกัน กับช่องใส่แบตเตอรี่ ⊕ และ ⊖ และปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่



### ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วรีโมทคอนโทรลไปยังทิศทางของอุปกรณ์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์
- รีโมทคอนโทรลอาจไม่ทำงานในบางประเทศ

(เฉพาะรุ่น)



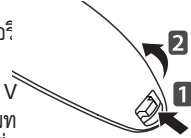
|                                                         |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⏻ (POWER)                                               | เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์                                                                                                                  |
| SUBTITLE                                                | แสดงคำบรรยายใน โหมดดิจิทัล                                                                                                                  |
| ☐ (RATIO)                                               | ปรับอัตราส่วนการแสดงผลภาพ (เฉพาะรุ่น)                                                                                                       |
| ⌂ (INPUT)                                               | ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก                                                                                                         |
| TV/RAD                                                  | เลือกสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ในระบบดิจิทัล                                                                                                  |
| ปุ่มตัวเลข                                              | ปุ่มสำหรับป้อนตัวเลข                                                                                                                        |
| LIST                                                    | แสดงรายการช่องที่ได้บันทึกไว้ล่วงหน้า                                                                                                       |
| Q.VIEW                                                  | สลับกลับไปรับชมรายการช่องก่อนหน้า                                                                                                           |
| + / -                                                   | ปรับระดับเสียง                                                                                                                              |
| FAV                                                     | แสดงรายการโปรแกรมช่องที่ตั้งไว้เป็นรายการโปรด                                                                                               |
| GUIDE                                                   | แสดงแนะนำโปรแกรมช่องหรือรายการ                                                                                                              |
| MUTE                                                    | ปิดเสียงทั้งหมด                                                                                                                             |
| ▲ / ▼                                                   | เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว                                                                                                    |
| ← / → (PAGE)                                            | เลื่อนไปยังหน้าจอก่อนหน้าหรือถัดไป                                                                                                          |
| INFO ⓘ                                                  | แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของรายการที่รับชมอยู่ปัจจุบัน(เฉพาะรุ่น)                                                                               |
| 🏠 (SMART)                                               | เข้าสู่เมนูใช้งาน Smart Home                                                                                                                |
| 📺 (MY APPS)                                             | แสดงรายการ Apps.                                                                                                                            |
| ปุ่มทิศทาง (บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา)                           | สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ                                                                                           |
| OK                                                      | เลือกรายการเมนูที่อยู่ปัจจุบันหรือยืนยันคำตอบต่าง ๆ                                                                                         |
| ↶ (BACK)                                                | กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้า                                                                                                                 |
| SETTINGS                                                | เข้าเมนูหลัก                                                                                                                                |
| EXIT                                                    | ออกจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการปกติ                                                                                                |
| ปุ่มสีต่าง ๆ                                            | ฟังก์ชันพิเศษ อยู่ในการใช้งานบางเมนู                                                                                                        |
| (●): สีแดง, (●): สีเขียว, (●): สีเหลือง, (●): สีน้ำเงิน |                                                                                                                                             |
| 1 ปุ่ม Teletext buttons                                 | ปุ่มสำหรับใช้งานในโหมด Teletext (รองรับในบางประเทศ)                                                                                         |
| Q. MENU                                                 | แสดงรายการเมนูอย่างง่ายหรือเมนูลัดต่าง ๆ                                                                                                    |
| LIVE TV                                                 | กลับสู่การรับชมรายการปัจจุบัน                                                                                                               |
| ปุ่มควบคุม (■, ▶, II, ◀, ►)                             | ปุ่มใช้งานใน Premium contents, Time Machine หรือ SmartShare หรือ SIMPLINK กับอุปกรณ์ที่รองรับ devices (USB หรือ SIMPLINK หรือ Time Machine) |
| REC ●                                                   | เริ่มบันทึก และเปิดเมนูบันทึก (เฉพาะรุ่นที่รองรับการใช้งาน Time Machine)                                                                    |
| SLEEP                                                   | ตั้งค่าเวลาปิดเครื่อง                                                                                                                       |
| AD/*                                                    | เปิดปิดการใช้งานคำอธิบายเสียง(เฉพาะรุ่น)                                                                                                    |

# การใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

สามารถใช้งานได้ในบางรุ่น

เมื่อปรากฏ “Magic Remote Control battery is low. Change the battery.” (แบตเตอรี่ของเมจิกรีโมทใกล้หมด เปลี่ยนแบตเตอรี่) ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่

ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ เปิดฝาล้างของรีโมท แล้วใส่แบตเตอรี่ จำนวน 2 ก้อน (1.5 V AA) จับคู่กับขั้วให้ตรงกัน  $\oplus$  และ  $\ominus$  และปิดฝาล้างด้านหลัง ในการใช้งานให้ชี้รีโมทไปที่เครื่องรับโทรทัศน์ เมื่อต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้ทำการตรงข้ามกับตอนใส่แบตเตอรี่



## ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรลไปยังทิศทางของอุปกรณ์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์

**(POWER)**  
เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์

**ปุ่มทิศทาง(บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา)**  
สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ  
หากกดปุ่ม  $\triangle$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleleft$  หรือ  $\triangleright$  ขณะใช้งานตัวชี้บนหน้าจอจะหายไป และเมจิกรีโมทคอนโทรลจะทำงานคล้ายรีโมทคอนโทรลดัดยทั่วไป เมื่อต้องการใช้งานตัวชี้บนหน้าจออีกครั้ง ให้เขย่าเมจิกรีโมทคอนโทรลซ้ายขวา

**Wheel(OK)**  
สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ และยืนยันการป้อนข้อมูลเลือกโปรแกรมช่องที่มีการบันทึกไว้แล้ว

**ปุ่มสีต่าง ๆ**  
ใช้งานรายการเมนูพิเศษต่าง ๆ ในบางรายการเมนู  
(● : สีแดง, ● : สีเขียว,  
● : สีเหลือง, ● : สีน้ำเงิน)

**ปรับระดับเสียง**

**(BACK)**  
กลับไปไปยังรายการเมนูก่อนหน้า

**(Home)**  
เข้าสู่เมนูหลักHome

**(Exit to LIVE)**  
กลับสู่การรับชมรายการออกอากาศปัจจุบัน(สายอากาศ)หรือสัญญาณอินพุตอื่น ๆ

**(การรับรู้เสียง)**  
(เฉพาะบางรุ่น)

**P**  
เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว.

**123 / INPUT**  
แสดงเมนู Screen Remote เพื่อเปิดใช้งาน Universal Control ควบคุมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่รองรับ(เฉพาะบางรุ่น)  
กดปุ่ม **123 / INPUT** ค้างไว้ชั่วคราว จะแสดงเมนูเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอกซึ่งเชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์และรองรับการใช้งาน **3D**  
เปิด/ปิดรับชมเนื้อหา 3 มิติ(เฉพาะรุ่น)

**(MUTE)**  
ปิดเสียงทั้งหมด  
เมื่อกดปุ่ม **MUTE** ค้างไว้จะเปิดปิดการใช้งานคำอธิบายเสียง(เฉพาะรุ่น)  
(เฉพาะรุ่นของประเทศไทย)

**การรับรู้เสียง (เฉพาะบางรุ่น)**

ต้องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการใช้งาน

อัตราการรับรู้เสียงขึ้นอยู่กับผู้ใช้ (เสียง, การออกเสียง, น้ำเสียง และความเร็ว) รวมทั้งสิ่งแวดล้อม (เสียงรบกวน และเสียงของเครื่องรับโทรทัศน์)

**1 กดปุ่ม Voice recognition****2 ออกเสียงเมื่อมีหน้าจอแสดงที่ด้านซ้ายมือของเครื่องรับโทรทัศน์**

- การรับรู้เสียงอาจล้มเหลวเมื่อท่านออกเสียงเร็ว หรือ ช้าเกินไป
- ใช้ เมจิกรีโมทคอนโทรล ที่ระยะไม่เกิน 10 ซม. จากหน้าจอของผู้ใช้
- อัตราการรับรู้เสียงมีความแตกต่างกันไปตามความแตกต่างของการออกเสียงของแต่ละบุคคล (น้ำเสียง, การออกเสียง, การออกเสียงสูงต่ำ ความเร็ว) และสิ่งแวดล้อม (เสียงรบกวน และเสียงของเครื่องรับโทรทัศน์)

**การใช้งานเมจิกรีโมทคอนโทรล**

- เชยเมจิกรีโมทคอนโทรลไปทางซ้ายหรือขวา หรือ กดปุ่ม **Home** (123) **3D** เพื่อให้เห็นตัวชี้ที่หน้าจอ
- » เมื่อกดหรือเลื่อน Wheel button ตัวชี้จะแสดงบนหน้าจอเช่นเดียวกัน (เฉพาะบางรุ่น)
- ตัวชี้จะหายไปจากจอ หากไม่การใช้งานเป็นเวลานาน หรือวางเมจิกรีโมทคอนโทรลไว้บนพื้นเรียบ
- หากตัวชี้ไม่ตอบสนองอย่างราบรื่นคุณสามารถตั้งค่าตัวชี้ใหม่โดยย้ายไปยังขอบของหน้าจอ
- เมจิกรีโมทคอนโทรลใช้แบตเตอรี่ได้เร็วกว่าแบบปกติ เพราะมีฟังก์ชันการทำงานเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ

**ลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล****วิธีการลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>(Wheel)</b> | <p>หากต้องการใช้งาน เมจิกรีโมทคอนโทรลต้องลงทะเบียนเพื่อจับคู่กับเครื่องรับโทรทัศน์ก่อนใช้งาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ใส่แบตเตอรี่เข้ากับรีโมทคอนโทรล และเปิดเครื่องรับโทรทัศน์</li> <li>2 ชี้อุปกรณ์ไปที่เครื่องรับโทรทัศน์ <b>Wheel (OK)</b> ที่รีโมทคอนโทรล</li> </ol> <p>* หากการจับคู่ล้มเหลว ให้ลองอีกครั้งโดยปิดและเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**วิธีการลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง**

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>(BACK)</b><br><br><br><b>(Home)</b> | <p>กดปุ่ม <b>BACK</b> และกดปุ่ม <b>Home</b> พร้อมกัน ประมาณ 5 วินาที เพื่อยกเลิกการจับคู่ระหว่างเมจิกรีโมทคอนโทรลและเครื่องรับโทรทัศน์</p> <p>* กดปุ่ม <b>Exit to LIVE</b> ค้างไว้ เพื่อยกเลิกการจับคู่ และทำการจับคู่ใหม่อีกครั้งในครั้งเดียว</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

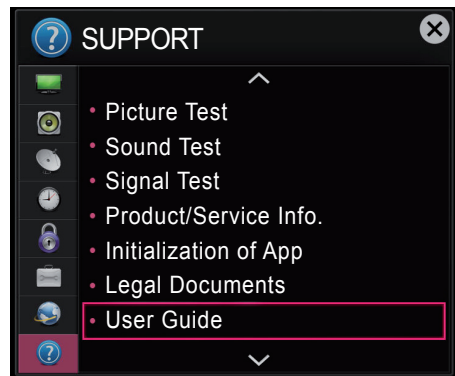
## ข้อควรระวังเมื่อใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

- ใช้งานเมจิกรีโมทคอนโทรลในระยะที่ไกลที่สุดประมาณ 10 เมตร หากใช้งานไกลมากกว่าระยะนี้อาจเกิดความผิดพลาด หรือไม่สามารถใช้งานได้
- ความล้มเหลวของการสื่อสารที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง อุปกรณ์ไฟฟ้าเช่นเตาไมโครเวฟหรือผลิตภัณฑ์ LAN ไร้สายอาจทำให้เกิดการรบกวน, เนื่องจากมีการใช้ย่านความถี่เดียวกันที่ (2.4 GHz)
- เมจิกรีโมทคอนโทรลอาจเกิดความเสียหาย หรืออาจเกิดความผิดปกติหากมีการตกหล่น หรือได้รับการกระแทกอย่างหนัก
- ดูแลไม่ให้ชนเฟอร์นิเจอร์ใกล้เคียงหรือบุคคลอื่นเมื่อใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล
- ผู้ผลิตและติดตั้งไม่สามารถให้บริการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของมนุษย์อันเนื่องมาจากอุปกรณ์ไร้สาย ที่สามารถใช้งานได้และมีความเป็นไปได้ที่จะมีการรบกวนของคลื่นไฟฟ้า
- แนะนำให้เคลื่อนย้าย Access Point (AP) ให้อยู่ในระยะมากกว่า 1 เมตร จากเครื่องรับโทรทัศน์ หากติดตั้ง ไว้ใกล้กว่านั้น อาจมีการรบกวนซึ่งกันและกันได้

## การใช้คู่มือผู้ใช้

คู่มือการใช้งานช่วยให้คุณได้ง่ายขึ้นในการเข้าถึงข้อมูลรายละเอียดของโทรทัศน์  
อ่านคู่มือการใช้งานให้เข้าใจก่อนใช้งานทุกครั้ง

- 1 กดปุ่ม **🏠(Home)** เพื่อเข้าสู่รายการเมนู Home
- 2 เลือก **SETTINGS → SUPPORT**
- 3 เลือก **User Guide** และกดปุ่ม **⌂ Wheel(OK)**



## การบำรุงรักษา

### การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ

ทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดและจะยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์



#### ข้อควรระวัง

- ให้แน่ใจเปิดเครื่องและถอดสายไฟรวมทั้งสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่น ๆ ออกก่อน
- เมื่อโทรทัศน์ไม่ได้ใช้มาเป็นเวลานาน, ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดได้จากฟ้าผ่า หรือ ไฟกระชาก

### หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

- กำจัดสิ่งสกปรกฝุ่นละอองหรือฝุ่นบาง ๆ ควรเช็ดผิวด้วยผ้าแห้งสะอาดและอ่อนนุ่ม
- เมื่อต้องการเช็ดทำความสะอาดสกรปรกควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำที่สะอาดหรือผงซักฟอกอ่อนเจือจาง จากนั้นเช็ดออกทันทีด้วยผ้าแห้ง



#### ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอทุกครั้ง, เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายไปที่หน้าจอ
- อย่าผลักตู้หรือกระทบบนหน้าจอด้วยเล็บมือของคุณหรือวัตถุที่คม, เพราะอาจส่งผลให้เกิดรอยขีดข่วนและการบิดเบือนของภาพ
- อย่าใช้สารเคมีใด ๆ เนื่องจากอาจสร้างความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
- อย่าฉีดของเหลวลงบนพื้นผิว. ถ้าน้ำเข้าสู่โทรทัศน์, มันอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตหรือผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ

### สายไฟหลัก

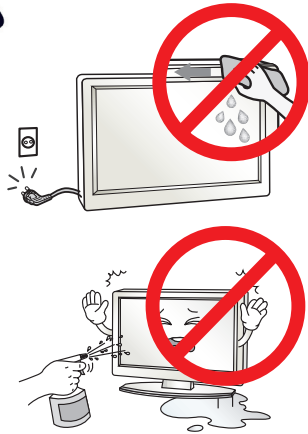
กำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนสายไฟอย่างสม่ำเสมอ

## การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

| ปัญหา                                                                                                      | แนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ไม่สามารถควบคุมโทรทัศน์<br>ควบคุมรีโมทคอนโทรล                                                              | <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>• หากไม่มีสัญญาณเข้าในขณะที่โทรทัศน์เปิดอยู่, โทรทัศน์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากประมาณ 15 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งาน.</li> </ul> |
| เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์<br>(RGB/HDMI DVI) ปรากฏ<br>'No signal' (ไม่มีสัญญาณ)<br>หรือ 'Invalid Format' | <ul style="list-style-type: none"> <li>• เปิด/ปิด เครื่องรับโทรทัศน์อีกครั้งโดยใช้รีโมทคอนโทรล</li> <li>• เชื่อมต่อสาย RGB/HDMI อีกครั้ง</li> <li>• เริ่มต้นเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่อีกครั้งขณะที่เปิดเครื่องรับโทรทัศน์ไว้</li> </ul>                                                                                                          |



## โปรดระมัดระวังเมื่อทำความสะอาดหน้าจอของเครื่องรับโทรทัศน์



- ปิดน้ำหรือน้ำยาทำความสะอาดที่ยังคงเหลือให้ออกจากผ้าเช็ดทำความสะอาด
- ห้ามฉีดน้ำหรือน้ำยาทำความสะอาดลงหน้าจอโดยตรง
- ฉีดน้ำหรือน้ำยาทำความสะอาดในปริมาณที่เพียงพอต่อการทำความสะอาดหน้าจอ

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

| Wireless module(LGSBW41)Specifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Wireless LAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             | Bluetooth                |                       |
| มาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IEEE 802.11a/b/g/n                                                                                          | มาตรฐาน                  | Bluetooth Version 3.0 |
| ช่วงความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2400 ถึง 2483.5MHz<br>5150 ถึง 5250 MHz<br>5725 ถึง 5850 MHz (for Non EU)                                   | ช่วงความถี่              | 2400 ถึง 2483.5MHz    |
| Output Power<br>(สูงสุด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 802.11a: 13 dBm<br>802.11b: 15 dBm<br>802.11g: 14 dBm<br>802.11n - 2.4GHz: 16 dBm<br>802.11n - 5GHz: 16 dBm | Output Power<br>(สูงสุด) | 10dBm หรือต่ำกว่า     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากแต่ละประเทศมีการใช้ช่วงความถี่ที่แตกต่างกัน ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับความถี่ที่ใช้<br/>งาน และผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีการตั้งค่าสำหรับตารางความถี่ที่เหมาะสมกับภูมิภาคไว้แล้ว</li> <li>อุปกรณ์ควรติดตั้งและใช้งานในระยะอย่างน้อย 20 ซม. จากตัวผู้ใช้งาน ประโยชน์เป็นคำแนะนำทั่วไป<br/>สำหรับการพิจารณาของสภาพแวดล้อมของผู้ใช้</li> </ul> |                                                                                                             |                          |                       |
| <b>CE 0197</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |                          |                       |

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ที่แสดงข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงการทำงานของผลิตภัณฑ์

โปรดอ้างอิงค่าการใช้พลังงานของเครื่องรับโทรทัศน์ได้จากฉลากด้านหลังเครื่อง

| รุ่น                |                    | 40UB80**                    | 42UB82**                    | 49UB82**                    |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                     |                    | 40UB800T-TB<br>40UB809Y-TB  | 42UB820T-TH<br>42UB829Y-TH  | 49UB820T-TH<br>49UB829Y-TH  |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มม.)    | 900 x 568 x 217             | 951 x 604 x 218             | 1093 x 684 x 248            |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (มม.) | 900 x 529 x 48.0            | 951 x 569 x 37.3            | 1093 x 646 x 38.2           |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กก.)    | 10.9                        | 11.8                        | 18                          |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กก.) | 10.6                        | 11.5                        | 17.5                        |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                    | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz |
| รุ่น                |                    | 55UB82**                    | 60UB82**                    | 49UB83**                    |
|                     |                    | 55UB820T-TH<br>55UB829Y-TH  | 60UB820T-TH<br>60UB829Y-TH  | 49UB830T-TG<br>49UB839Y-TG  |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มม.)    | 1233 x 766 x 248            | 1341 x 839 x 289            | 1093 x 684 x 248            |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (มม.) | 1233 x 727 x 37.8           | 1341 x 788 x 53.6           | 1093 x 646 x 38.2           |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กก.)    | 21                          | 26.6                        | 18                          |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กก.) | 20.5                        | 25.8                        | 17.5                        |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                    | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz |
| รุ่น                |                    | 55UB83**                    | 60UB83**                    |                             |
|                     |                    | 55UB830T-TG<br>55UB839Y-TG  | 60UB830T-TG<br>60UB839Y-TG  |                             |
| ขนาด<br>(W x H x D) | รวมขาตั้ง (มม.)    | 1233 x 766 x 248            | 1341 x 836 x 271            |                             |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (มม.) | 1233 x 727 x 37.8           | 1341 x 788 x 39.1           |                             |
| น้ำหนัก             | รวมขาตั้ง (กก.)    | 21                          | 26.5                        |                             |
|                     | ไม่รวมขาตั้ง (กก.) | 20.5                        | 25.8                        |                             |
| ความต้องการทางไฟฟ้า |                    | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz | AC 100-240 V~ 50<br>/ 60 Hz |                             |

|                 |                            |                  |
|-----------------|----------------------------|------------------|
| สภาพสิ่งแวดล้อม | อุณหภูมิในการทำงาน         | 0 °C ถึง 40 °C   |
|                 | ความชื้นที่ใช้งาน          | น้อยกว่า 80 %    |
|                 | อุณหภูมิในการเก็บ          | -20 °C ถึง 60 °C |
|                 | ความชื้นที่ใช้การเก็บรักษา | น้อยกว่า 85 %    |

|                               | โทรทัศน์ระบบดิจิทัล<br>(แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ) | โทรทัศน์ระบบอะนาล็อก<br>(แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ)                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ระบบโทรทัศน์                  | DVB-T(*DVB-T/T2)                                   | PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K,<br>PAL-I<br>SECAM B/G, SECAM D/K<br>NTSC-M |
| ครอบคลุมสัญญาณ                | VHF, UHF                                           | VHF, UHF, CATV                                                        |
| จำนวนช่องที่รองรับมากที่สุด   | DVB-T/T2 & Analogue TV : 1,500                     |                                                                       |
| ความต้านทานเสาอากาศ<br>ภายนอก | 75 Ω                                               |                                                                       |

\* : เฉพาะรุ่นที่รองรับ DVB-T2









(Only DTV)



บันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่อง โดยอ้างอิง  
จากฉลากหลังเครื่อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อ  
ตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับบริการอื่น ๆ ต่อไป

ชื่อรุ่น \_\_\_\_\_

หมายเลข  
ประจำเครื่อง \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_