

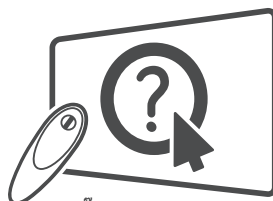
คู่มือผู้ใช้งาน

OWNER'S MANUAL

LED TV^{*}

^{*}LG LED TV คือ แอลซีดีทีวีที่ใช้หลอด LED เป็น Backlight

LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.



คลิก! User Guide

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อความเข้าใจในการใช้งานผลิตภัณฑ์
และเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่ออ้างอิงการใช้งานต่อไป

Please read this manual carefully before operating your set
and retain it for future reference.

UB85**

UB93**

UC97**

UB95**

UG88**

UB98**

UC9*



* M F L 6 8 1 4 0 5 0 5 *

www.lg.com

P/NO : MFL68140505 (1503-REV08)

Printed in Vietnam

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

15 อุปกรณ์เสริมแยกขาย

16 ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุม

19 - การใช้งานปุ่มกดแบบ Joystick

20 การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

20 การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์

20 - ประกอบขาตั้งเครื่อง

25 การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

26 การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

28 การเก็บสายไฟ

29 การประกอบฝาครอบ AV

30 ลำโพงแบบเลื่อน

31 การใช้งานกล่อง

31 - เตรียมใช้งานกล่อง

32 - ส่วนประกอบของกล่อง

32 - ตรวจสอบระยะของกล่อง

32 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

33 การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

33 การเชื่อมต่อด้วย HDMI

34 เชื่อมต่อด้วยสายแปลงสัญญาณ DVI เป็น HDMI

35 การเชื่อมต่อด้วยคอมพิวเตอร์

35 เชื่อมต่อด้วยคอมพิวเตอร์

36 การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง

36 - การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงดิจิทัล ด้วยสายออปติคัล

36 เชื่อมต่อกับหูฟัง

37 การเชื่อมต่อใช้งานอุปกรณ์ USB

37 การเชื่อมต่อ MHL

38 การใช้งานรีโมทคอนโทรล

39 การใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

40 ลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล

40 การใช้งานเมจิกรีโมทคอนโทรล

41 ข้อควรระวังเมื่อใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

41 การใช้คู่มือผู้ใช้

42 การบำรุงรักษา

42 การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ

42 - หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

42 - สายไฟหลัก

42 การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

43 ข้อมูลผลิตภัณฑ์



คำเตือน

- หากคุณไม่สนใจข้อความเตือน คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง

- หากคุณไม่สนใจข้อความเตือน, คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย หรือสินค้าอาจเกิดความเสียหาย



บันทึก

- บันทึกช่วยให้คุณเข้าใจ และใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัยไปตลอดอายุการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

ลิขสิทธิ์และข้อมูลอื่น ๆ

ลิขสิทธิ์ที่รับรองอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นผลิตภัณฑ์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับใบอนุญาตให้เยี่ยมชม 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. ข้อเสนอแนะนี้ใช้ได้สำหรับสามปี (3) นับแต่วันที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์

การตั้งค่าการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

เยี่ยมชมเว็บ www.lg.com เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำต่าง ๆ เหล่านี้ก่อนใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน



คำเตือน

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



- อย่าวางผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการสัมผัสกับฝุ่นละออง ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ปลั๊กไฟหลักที่ยังไม่ได้ถอดออกจากเต้าเสียบ ปลั๊กไฟจะยังคงสภาพพร้อมใช้งานอยู่ ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้



- อย่าสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก ถ้าขาที่สายไฟมีความชื้น หรือปกคลุมไปด้วยฝุ่นละออง ควรเช็ดปลั๊กสายไฟให้แห้งโดยทั่ว หรือ ขจัดฝุ่นละอองออกก่อนใช้งาน คุณอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าช็อตเนื่องจากการความชื้นสูง



- ตรวจสอบให้แน่ใจในการเชื่อมต่อสายไฟ และต่อสายดิน (ยกเว้นสำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้มีสายดิน) เพราะคุณอาจถูกไฟฟ้าช็อตหรือได้รับบาดเจ็บ



- ยึดสายไฟหลักให้แน่น หากสายไฟหลักยึดไว้อย่างหลวม ๆ อาจเกิดประกายไฟขึ้นได้



- ตรวจสอบให้แน่ใจสายไฟที่ใช้ อยู่ไกลจากวัตถุที่ร้อนเช่นเครื่องทำความร้อนซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



- อย่าวางวัตถุที่หนัก หรือตัวผลิตภัณฑ์เอง บนสายไฟ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



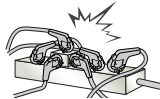
- ควรโค้งสายอากาศระหว่างภายในและนอกอาคาร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ไหลมาจากด้านนอก อาจทำให้เกิดความเสียหายจากน้ำที่อยู่ภายในผลิตภัณฑ์ และจะทำให้ไฟฟ้าช็อต



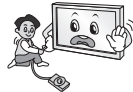
- เมื่อการติดตั้งทีวีบนผนังแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่ติดตั้งทีวีด้วยการแขวนสายไฟฟ้าหลักและสายสัญญาณที่ด้านหลังของทีวีอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- อย่าเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปลงในเต้าเสียบไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนมากเกินไป



- ห้ามปล่อยให้เครื่องรับโทรทัศน์สว่างหล่น เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกแล้ว เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์ และเกิดการบาดเจ็บได้



- เก็บวัสดุป้องกันความชื้นที่บรรจุภัณฑ์ หรือโวนิลบรรจุภัณฑ์ที่ออกห่างจากมือเด็ก วัสดุป้องกันความชื้นเป็นวัสดุอันตรายหากกลืนกิน หากกลืนกินโดยไม่ตั้งใจ พยายามให้ผู้ป่วยอาเจียน และไปที่โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด บรรจุภัณฑ์โวนิลสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เก็บไว้ให้ห่างจากมือเด็ก



- อย่าปล่อยให้เด็กของท่านปีนขึ้นไปหรือเกาะบนเครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องรับโทรทัศน์อาจตกเสียหายหรือล้ม ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง



- ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันเด็กจากการเผลอรับประทาน ในกรณีที่รับประทานให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที



- ห้ามนำวัสดุตัวนำไฟฟ้า (เช่น ตะเกียบที่เป็นโลหะ) ใส่ลงในปลายด้านหนึ่งของสายไฟ ในขณะที่ส่วนอื่น ๆ ที่เชื่อมต่อกับตัวอินพุตบนผนัง ห้ามสัมผัสสายไฟหลังจากเสียบเข้าตัวอินพุตผนัง คุณอาจจะได้รับอันตรายจากไฟฟ้า(ขึ้นอยู่กับรุ่น)



- ห้ามวางหรือจัดเก็บสารไวไฟอยู่ใกล้ผลิตภัณฑ์ อาจเกิดอันตรายจากความประมาท เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้เนื่องจากสารไวไฟ



- อย่าวางวัตถุที่เป็นโลหะเช่นเหรียญ หมุดตะเกียบหรือเส้นลวดลงในผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุไวไฟ เช่น กระดาษและไม้ขีดไฟ ต้องเพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะเด็ก ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้หรือได้รับบาดเจ็บอาจเกิดขึ้นได้ ถ้าวัตถุแปลกปลอมหล่นลงในผลิตภัณฑ์ ควรถอดสายไฟ และติดต่อศูนย์บริการ



- อย่าฉีदनํ้าลงบนผลิตภัณฑ์หรือ ขัดสีด้วยสารไวไฟ (ทินเนอร์หรือเบนซิน) อาจเกิดไฟไหม้หรืออุบัติเหตุจากไฟฟ้า อาจเกิดขึ้นได้



- ห้ามมิให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการกระแทก หรือวัตถุใด ๆ ร่วงล้มสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ และห้ามวางสิ่งใดลงบนหน้าจอ คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย



- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้หรือเสาอากาศในช่วงพายุฟ้าคะนองหรือฟ้าแลบ คุณอาจจะได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้า



- ห้ามเสียบปลั๊กไฟในบริเวณที่มีการรั่วไหลของก๊าซ การเปิดหน้าต่างและระบายอากาศ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้ตามจุดประกายไฟ



- ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน ช่อมแซมหรือแก้ไขสินค้าด้วยตนเอง เพราะเหตุไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อตอาจเกิดขึ้นได้ ติดต่อศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบหรือการซ่อมแซม



- ถ้าเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้นให้ถอดปลั๊กผลิตภัณฑ์ทันที และติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้าน
 - ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบจากการกระแทก
 - เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
 - วัตถุแปลกปลอมได้เข้าไปในผลิตภัณฑ์
 - ผลิตภัณฑ์เกิดควันไฟหรือกลิ่นแปลก ๆ
 เพราะสิ่งต่างเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- หากคุณไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ควรถอดสายไฟออกจากผลิตภัณฑ์เพราะการสะสมของฝุ่นที่ปกคลุมจะทำให้เกิดไฟไหม้ หรือการเสื่อมสภาพจนจนกันความร้อนอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า ไฟฟาลัดวงจร หรือไฟไหม้



- ผลิตภัณฑ์ต้องไม่ถูกสัมผัสกับหยดน้ำ หรืออุณหภูมิและระดับความชื้นสูง หลีกเลี่ยงการวางวัสดุอุปกรณ์บนเครื่องรับโทรทัศน์



- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์บริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับน้ำมันหรือเชืมน้ำมัน เพราะอาจทำให้เครื่องรับโทรทัศน์ลောင်หล่นและเกิดอันตรายได้



ข้อควรระวัง

- ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่ไม่มีคลื่นวิทยุรบกวน



- ควรจะมีระยะห่างเพียงพอระหว่างเสาอากาศภายนอกและสายส่งไฟฟ้า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัส แม้ในขณะที่เสาอากาศร่ว หรือล้ม ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนสถานที่เช่นชั้นวางที่ไม่แข็งแรง หรือพื้นผิวที่เอียง และหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน หรือที่ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถรองรับได้อย่างเต็มที่ มิฉะนั้น ผลิตภัณฑ์อาจตกหรือพลิกคว่ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์



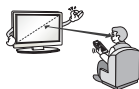
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้ง, คุณจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์จากการพลิกคว่ำ มิฉะนั้น, ผลิตภัณฑ์อาจจะตก หรือหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย



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



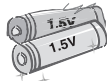
- ควรให้รักษาระยะห่างอย่างน้อย 2 ถึง 7 เท่าของขนาดหน้าจอในแนวทแยงเมื่อดูทีวี ถ้าคุณดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดการมองเห็นเป็นภาพซ้อน



- ควรใช้ชนิดของแบตเตอรี่ที่กำหนดเท่านั้น เพราะซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อรีโมทคอนโทรล



- ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า ซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ร้อนมากเกินไปและรั่วไหล



- ห้ามให้แบตเตอรี่อยู่ในบริเวณที่สามารถสัมผัสกับความร้อน เช่น แสงแดด กองไฟ หรือเตาไฟ เพื่อป้องกัน อันตรายได้ ควรหลีกเลี่ยงบริเวณดังกล่าว

- ห้ามใส่แบตเตอรี่ที่ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้ เข้ากับอุปกรณ์ชาร์ตแบตเตอรี่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุที่กั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ของรีโมทคอนโทรล



- สัญญาณของรีโมทคอนโทรลอาจถูกรบกวนจากแสงอาทิตย์ หรือแสงที่จ้าอื่น ๆ ในกรณีนี้อาจต้องทำให้ห้องมืดลง ด้วยการปิดไฟ หรือใส่ผ้าม่าน



- เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเช่นวิดีโอเกมคอนโซล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเชื่อมต่อมีความยาวพอ มิฉะนั้น สินค้าอาจร่วงหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ได้



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



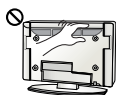
- กรุณาทำตามคำแนะนำการติดตั้งด้านล่างนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนสูงเกินไป

- ระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์และผนังควรเกิน 10 ซม
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ไม่มีกระแสระบายอากาศ (เช่น บนชั้นวางหนังสือหรือในตู้)
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนพรมหรือเบาะรองนั่ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจของระบายอากาศไม่ได้ถูกปิดกั้นโดยผ้าปูโต๊ะผ้าม่าน

มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟไหม้



- ไม่ควรสัมผัสกับช่องระบายอากาศเมื่อตู้โทรทัศน์เป็นเวลานาน ช่องระบายอากาศอาจจะปล่อยลมร้อน ซึ่งไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์



- ตรวจสอบสายไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ, หากพบมีร่องรอยของความเสียหายหรือผิดปกติ ถอดสายไฟ และหยุดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และติดต่อศูนย์บริการเพื่อเปลี่ยนสายไฟ
- ป้องกันไม่ให้ ฝุ่นเก็บสะสมบนขาปลั๊กสายไฟหรือเต้าเสียบ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ป้องกันสายไฟจากการชำรุด เสียหายทางกายภาพ หรือเชิงกล เช่นการบิด งอ หยิก โกล่ประทุหรือโดนเหยียบด้านบน ควรให้ความสนใจตรวจสอบกับปลั๊กผนังและจุดที่ออกจากสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้า



- อย่าใช้ฝ่ามือกดลงที่หน้าจอ หรือวัตถุมีคมเช่นเล็บ ดินสอหรือปากกา หรือทำให้รอยขีดข่วน ซึ่งอาจทำให้หน้าจอเสียหายได้



- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอหรือใช้นิ้วของคุณ กดไว้ในระยะเวลานาน การทำเช่นนั้นอาจมีผลกระทบเนื่องจากการบิดเบือนข้อมูลบางส่วนชั่วคราวหรือถาวรบนหน้าจอ



- เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบ ถอดปลั๊กไฟฟ้าก่อนและเช็ดด้วยผ้านุ่ม การใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนหรือเปื้อนอย่างฉับด้วยน้ำหรือเช็ดด้วยผ้าเปียก อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดกระจก น้ำยาสำหรับล้างรถหรือน้ำยาใช้ในงานอุตสาหกรรม, สารกัดกร่อน หรือซีฟิง เบนซิน หรือ แอลกอฮอล์ อื่น ๆ ซึ่งสามารถสร้างความเสียหายต่อสินค้า และจอแสดงผลภาพ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ไฟฟ้าหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์ (การกัดกร่อนการเปลี่ยนรูปหรือแตก)



- ขณะที่ผลิตภัณฑ์นี้เชื่อมต่อกับ แหล่งจ่ายไฟ AC เต้าเสียบ, ผลิตภัณฑ์จะยังคงเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ AC แม้ว่าคุณจะมีปิดเครื่องนี้โดยใช้ ปุ่มกดที่เครื่อง หรือที่ปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล
- เมื่อถอดปลั๊กไฟ ควรจับที่ตัวปลั๊กและดึงออก ไม่ควรจับที่สายไฟ และดึงออกจากเต้าเสียบที่ผนัง เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูดจากสายไฟขาด



- เมื่อเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ตรวจสอบว่าปิดเครื่องเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้ถอดปลั๊กสายไฟ สายเสาสื่ออากาศและสายเชื่อมต่ออื่น ๆ เครื่องรับโทรทัศน์ หรือสายไฟอาจเกิดความเสียหาย ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากอัคคีภัยหรือทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- เมื่อมีการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์หรือรื้อออกจากบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ให้ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เพราะผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักมากมิดนั้น อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ



- ติดต่อบริการบริการปีละครั้งในการทำมาสะอาด ชิ้นส่วนภายในของผลิตภัณฑ์ ผุ่นสะสม ซึ่งมีผล อาจทำให้เกิดความล้มเหลวของวงจรไฟฟ้า



- เรียกใช้บริการจากผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติ เหมาะสม เมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย เช่น สายไฟ หรือปลั๊กเสียหาย ของเหลวรั่วไหลหรือวัตถุไป ภายในผลิตภัณฑ์ เปียกฝนหรือความชื้น ทำงาน ผิดปกติ หรือร่วงจากที่สูง



- หากสัมผัสผลิตภัณฑ์แล้วรู้สึกเย็น และอาจจะมี ความรู้สึก “วูบวาบ” เมื่อเปิดอยู่ ซึ่งเป็นเรื่อง ปกติไม่มีอะไรผิดปกติกับผลิตภัณฑ์



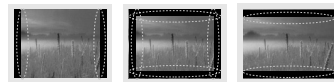
- พาเนลเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง ผลิตภัณฑ์แสดงผล แบบ TFT กับความละเอียดของ 2-6 ล้าน พิกเซล คุณอาจเห็นจุดสีดำเล็ก ๆ / หรือจุดสี ที่สว่าง (สีแดง, สีฟ้า หรือสีเขียว) ที่ขนาดของ 1 ppm บนพาเนล นี้ไม่ได้บ่งชี้ถึงความผิดปกติ และไม่ได้มีผลต่อประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้นใน ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท อื่น และไม่อยู่ในเงื่อนไข การแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



- คุณอาจพบความสว่างที่แตกต่างกัน และสีของ พาเนลขึ้นอยู่กับตำแหน่งชมของคุณ (ชาย/ ขาว /บน/ล่าง)ปรากฏการณ์นี้ได้เกิดขึ้นเนื่องจาก ลักษณะของพาเนล ซึ่งไม่ได้เป็นที่เกี่ยวข้องกับ ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์และไม่ได้เป็นความผิดปกติ



- การแสดงภาพนิ่ง เช่น โลโก้ของช่องสัญญาณ การออกอากาศ, เมนูบนหน้าจอจากวิดีโอ เกม เป็นเวลาที่นานอาจทำให้เกิดความเสียหาย กับหน้าจอ, ส่งผลต่อการประมวลผลของภาพ, ซึ่งเป็นที่รู้จักกันรูปภาพค้างบนหน้าจอ การรับ ประกันสินค้าจะไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์หน้าจอ ในกรณีนี้ ควรหลีกเลี่ยงการแสดงรูปภาพคงที่บน หน้าจอโทรทัศน์ของคุณเป็นเวลานาน (2 ชั่วโมง หรือมากกว่าสำหรับจอแอลซีดี 1 ชั่วโมงหรือ มากกว่าสำหรับพลาสมา) เช่นเดียวกัน ถ้าคุณ ดูทีวีในอัตราส่วน 4:3 (4:3 หรือ 16:9 สำหรับ รุ่น 21:9) เป็นเวลานาน รูปภาพค้างบนหน้า จออาจเกิดขึ้นบนเส้นขอบของจอ ปรากฏการณ์ นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของ บริษัทอื่น และไม่ได้ อยู่ภายใต้เงื่อนไขการแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



เสียงเกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์

- เสียงของพลาสติกที่เกิดขึ้นเมื่อรับชมหรือปิด โทรทัศน์ ถูกสร้างขึ้นโดยการหดตัวของพลาสติก เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและความชื้น เป็นเรื่องปกติสำหรับสินค้าที่จะต้องเปลี่ยนรูป ความร้อน เสียงฮัมของวงจรไฟฟ้า / พาเนลสัน : เสียงดังในระดับต่ำจะถูกสร้างขึ้นจากการสลับ วงจรความเร็วสูง, ซึ่งให้กระแสเป็นจำนวนมาก ในการดำเนินการผลิตภัณฑ์ แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์เสียงที่สร้างขึ้นไม่ส่งผลกระทบท ต่อประสิทธิภาพการทำงานและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ ไฟฟ้าแรงดันสูง เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือการทำงานของผลิตภัณฑ์ผิดปกติได้

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

- ผู้ใช้บางรายอาจพบ อาการชัก หรือ อาการผิดปกติอื่น ๆ เมื่อรับชม ไฟกระพริบหรือลวดลายเฉพาะอย่างจากเนื้อหา 3 มิติ
- อย่าดูวิดีโอ 3 มิติ หากคุณรู้สึกคลื่นไส้, กำลังตั้งครรภ์ / หรือมีเจ็บป่วยเรื้อรังเช่นโรคลมชัก, ความผิดปกติของหัวใจหรือโรคความดันโลหิต, เป็นต้น
- ในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ จะไม่แนะนำให้ผู้ที่ประสบจากการตาบอดข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีความผิดปกติทางสายตา, เห็นภาพซ้อน หรือ รู้สึกไม่สบายในการชมเนื้อหา 3 มิติ
- หากคุณมีตาเหล่ (cross-eyed), amblyopia (สายตาสั้นหรือตาบอด) หรือ อาการตาพร่า, คุณอาจมีปัญหาในการตรวจจบบางภาพในเชิงลึก และล่าช้าเนื่องจากภาพซ้อน แนะนำให้ใช้เวลาหยุดพักบ่อยกว่าเฉลี่ยของใช้งานปกติทั่วไป
- หากสายตาของคุณแตกต่างกันระหว่างตาขวาและซ้ายของคุณ ควรได้รับการแก้ไขสายตาสองคุณก่อนที่จะรับชมเนื้อหา

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 หากคุณรู้สึกไม่สบายในการดูเนื้อหาแบบ 3 มิติ, ให้หยุดระยะการรับชมให้ห่างไกลจากโทรทัศน์

อายุของผู้ชม

- เด็กอ่อน / เด็ก
 - เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี ห้ามรับชมเนื้อหา 3 มิติ
 - เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 10 ปี อาจตอบสนองเกินจริง แลกลายเป็นตื่นเต้นมากเกินไปเนื่องจากสายตาของพวกเขาอาจอยู่ในการพัฒนา (เช่น พยายามที่จะสัมผัสหน้าจอ หรือพยายามที่จะกระโดดลงไปในจอ ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษในขณะเด็กรับชมเนื้อหา 3 มิติ
 - เด็กมีความแตกต่างของสายตามากในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ จะได้รับชมได้ดีกว่าผู้ใหญ่เนื่องจากระยะห่างระหว่างตาสั้นกว่าของผู้ใหญ่ ดังนั้นพวกเขาจะรับรู้ในเชิงลึกสามมิติมากขึ้นเมื่อเทียบกับผู้ใหญ่ ในภาพ 3 มิติเนื้อหาเดียวกัน
- วัยรุ่น
 - วัยรุ่นที่มีอายุต่ำกว่า 19 ปี อาจมีปฏิกิริยากับความไวแสงเนื่องจากการกระตุ้นจากแสงในเนื้อหาแบบ 3 มิติ ที่คำแนะนำให้หลีกเลี่ยงการเฝ้าดู contents 3 มิติ เป็นเวลานานเมื่อมีอาการเหนื่อยล้า
- ผู้สูงอายุ
 - ผู้สูงอายุมีความสามารถในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ ได้น้อยกว่าเมื่อเทียบกับวัยรุ่น อย่างน่าใกล้กับโทรทัศน์มากกว่าระยะที่แนะนำ

คำแนะนำเมื่อใช้แว่น 3 มิติ

- ให้แน่ใจว่าจะใช้แว่นตา 3 มิติสำหรับ LG มิฉะนั้นคุณอาจไม่สามารถที่จะดูวิดีโอ 3 มิติได้อย่างถูกต้อง
- ไม่ควรใช้แว่น 3 มิติ แทนแว่นตาสถาปัตยกรรมของคุณ, แว่นตากันแดดหรือแว่นป้องกัน
- การใช้แว่น 3 มิติดัดแปลงอาจก่อให้เกิดความเครียดทางสายตา หรือความผิดปกติของภาพ
- ไม่ควรเก็บแว่นตา 3 มิติของคุณในอุณหภูมิสูงหรือต่ำ เพราะจะทำให้เกิดการเสียรูป
- แว่นตา 3 มิติมีความเปราะบาง และง่ายที่จะเกิดรอยขีดข่วน ควรใช้ผ้าอ่อนนุ่มเช็ดเมื่อทำความสะอาดชิ้นส่วนเลนส์ อย่าขัดขีดเลนส์ของแว่นตา 3 มิติกับวัตถุมีคม หรือทำความสะอาดเช็ดด้วยสารเคมี



บันทึก

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

ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1 เปิดกล่องบรรจุผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมทั้งหมดตามคำแนะนำที่กล่อง
 - 2 ประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์
 - 3 เชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ
 - 4 ตรวจสอบระบบเครือข่ายที่สามารถใช้งานได้
- สามารถใช้งานเครือข่ายได้ เมื่อเชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์เข้ากับระบบเครือข่ายแล้วเท่านั้น
- * เครื่องรับโทรทัศน์จะทำการปรับแต่งค่าจากโรงงานประมาณไม่กี่นาที เมื่อเปิดเครื่องใช้งานครั้งแรก

การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

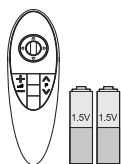
แกะกล่อง

ตรวจสอบอุปกรณ์ที่แถมมาพร้อมกับเครื่องว่าถูกต้องหรือไม่หากพบว่ามีครบตามจำนวนหรือไม่ถูกต้องให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที, บริษัทของสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า, รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน

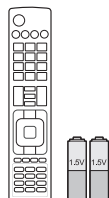


ข้อควรระวัง

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



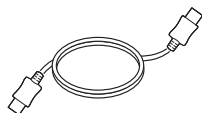
เมจิกรีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่ (AA)
(เฉพาะรุ่น UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UG88**, UC9*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 39)



รีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่ (AAA)
รีโมทคอนโทรลอาจไม่มีแถมไปพร้อมเครื่องรับโทรทัศน์ในบางรุ่น
(เฉพาะบางรุ่น)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 38)



คู่มือผู้ใช้งาน



สาย HDMI
(เฉพาะบางรุ่น)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 33)



สายไฟหลัก
(เฉพาะบางรุ่น)



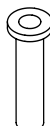
ที่ยึดสายเคเบิล
เฉพาะบางรุ่น
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 28)



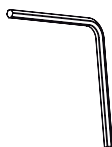
สกรูยึดขาตั้ง
4 ชิ้น, M6 X L47
(เฉพาะรุ่น 65UB98**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 21)



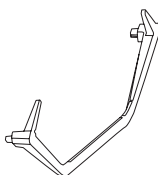
สกรูยึดขาตั้ง
4 ชิ้น, M6 x L52
(เฉพาะรุ่น 79/84UB98**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 21, 22)



ที่ยึดคานวน
4 ชิ้น
(เฉพาะรุ่น 84UB98**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 22)



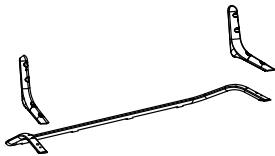
ประแจ
(เฉพาะรุ่น UB98**)
(อ่านเพิ่มเติม 21, 22, 24)



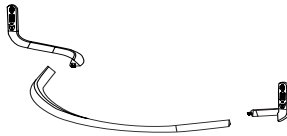
ขาตั้งเครื่อง
(เฉพาะรุ่น 65/79/84UB98**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 21, 22)



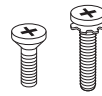
สกรูยึดขาตั้ง
8 ชิ้น, M4 X L20
(เฉพาะรุ่น UB85**, UB93**, UB95**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 20, 21)



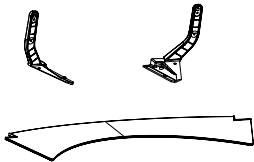
ข้อต่อขาตั้ง / ขาตั้งเครื่อง
(เฉพาะรุ่น UB85**, UB93**, UB95**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 20)



ข้อต่อขาตั้ง / ขาตั้งเครื่อง
(เฉพาะรุ่น UC97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 22)



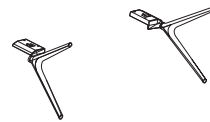
สกรูยึดขาตั้ง
4 ชิ้น, M4 x L10
4 ชิ้น, M4 x L20
(เฉพาะรุ่น UC97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 22, 23)



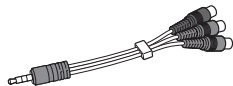
ข้อต่อขาตั้ง / ขาตั้งเครื่อง
(เฉพาะรุ่น UG88**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 23)



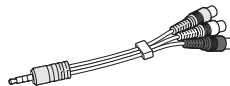
สกรูยึดขาตั้ง
2 ชิ้น, M4 x L10
10 ชิ้น, M4 x L14
(เฉพาะรุ่น UG88**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 23)



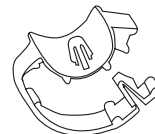
ขาตั้งเครื่อง
(เฉพาะรุ่น 98UB98**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 24)



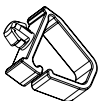
สาย Component gender
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 35)



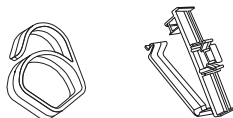
สาย Composite gender
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 35)



อุปกรณ์จัดการสายเคเบิล
2 ชิ้น
(เฉพาะรุ่น UB85**, UB93**, UB95**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 28)



อุปกรณ์จัดการสายเคเบิล
2 ชิ้น
(เฉพาะรุ่น UC97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 28)



อุปกรณ์จัดการสายเคเบิล
2 ชิ้น
(เฉพาะรุ่น 98UB98**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 28)



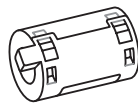
ฝาครอบพอร์ต AV / สกรู
1 ชิ้น, M3 x L8
(เฉพาะรุ่น 98UB98**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 29)



ผาครอบพอร์ต AV
(เฉพาะรุ่น UC9*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 29)



อุปกรณ์เสริมสำหรับติดกับผนัง
4 ชั้น
(เฉพาะรุ่น UC97**, UG88**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 27)



เฟอร์ไรต์คอร์
(เฉพาะบางรุ่น)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 14)

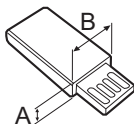
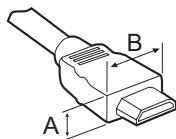


แว่น Cinema 3D
จำนวนของแว่น 3 มิติ แตกต่าง
กันไปในแต่ละรุ่นและประเทศ
(เฉพาะรุ่น UB85**, UB95**,
UB98**, UC97**, UG88**, UC9*)



บันทึก

- อุปกรณ์ที่แถมอาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เพื่อการเชื่อมต่อที่ดีที่สุด, สาย HDMI และอุปกรณ์ USB ควรหนาน้อยกว่า 10 มม. และความกว้างน้อยกว่า 18 มม. ใช้สายต่อที่รองรับ USB 2.0 ใช้หน่วยความจำ USB หรือสายเคเบิล USB ให้พอดีกับพอร์ต USB ของโทรทัศน์
- ใช้สาย HDMI ที่ได้รับการรองรับ และมีสัญลักษณ์ HDMI ติดมาพร้อมกัน
- หากท่านไม่ได้ใช้สายที่ได้รับการรองรับ อาจทำให้ไม่แสดงภาพหรือการเชื่อมต่ออาจล้มเหลวได้ (สาย HDMI ที่แนะนำ)
 - สาย HDMI[®]/TM ความเร็วสูง หรือ
 - สาย HDMI[®]/TM ความเร็วสูงพร้อมด้วยสัญญาณ Ethernet



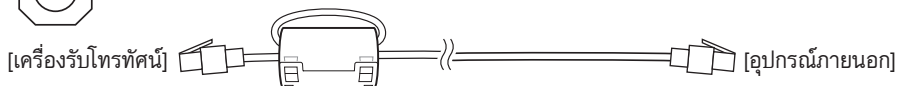
*A ≤ 10 มม.
*B ≤ 18 มม.

การใช้งาน เฟอร์ไรต์คอร์ (เฉพาะรุ่น)

- ใช้ เฟอร์ไรต์คอร์ เพื่อลดการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในสายแลน พันสาย LAN เข้ากับ เฟอร์ไรต์คอร์. แล้วติดตั้งเข้าใกล้กับเครื่องรับโทรทัศน์



[ภาพหน้าตัดของ เฟอร์ไรต์คอร์]



อุปกรณ์เสริมแยกขาย

สินค้าซื้อแยกสามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับเปลี่ยนเพื่อการปรับปรุงคุณภาพโดยไม่ต้องแจ้งใด ๆ
ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณที่จะซื้อสินค้าเหล่านี้
อุปกรณ์เหล่านี้จะทำงานกับบางรุ่น

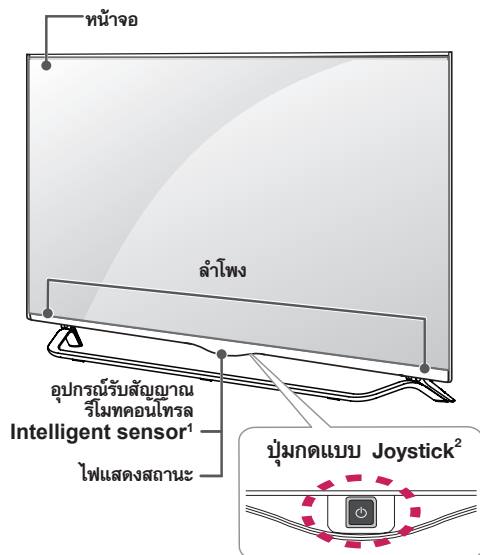
AG-F***DP แว่น Dual play	AG-F*** แว่น Cinema 3D	AN-MR500 เมจิกรีโมทคอนโทรล
AN-VC5** กล่องวิดีโอคอล (เฉพาะบางรุ่น)	LG Audio Device	

ความเข้ากันได้	UB93**	UB85** UB95** UC97** UG88**	UB98** UC9*
AG-F***DP แว่น Dual play		•	•
AG-F*** แว่น Cinema 3D		•	•
AN-MR500 เมจิกรีโมทคอนโทรล	•	•	•
AN-VC5** กล่องวิดีโอคอล	•	•	
LG Audio Device	•	•	•

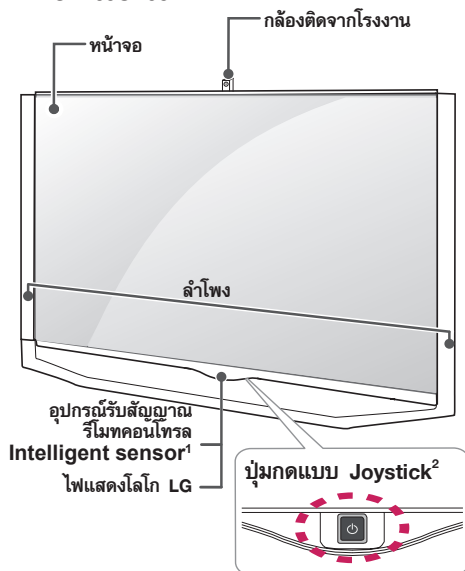
ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โรงงานผู้ผลิต
หรือนโยบายอื่น ๆ

ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุม

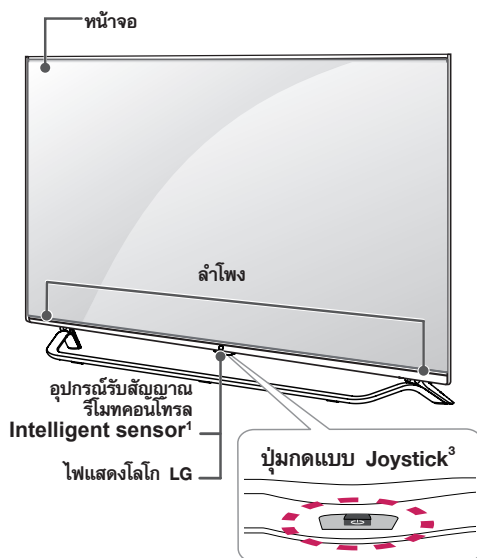
แบบ A : UB85**



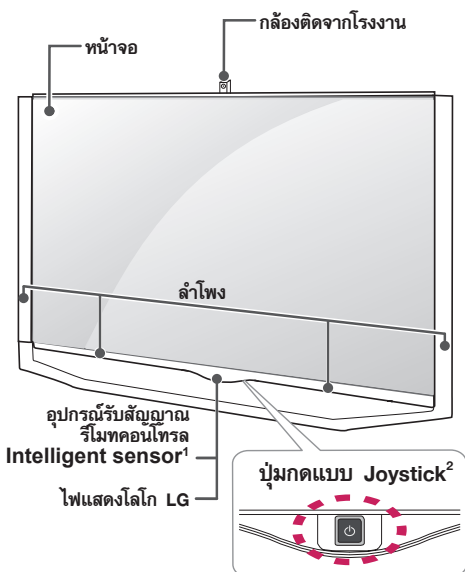
แบบ C : 65UB98**



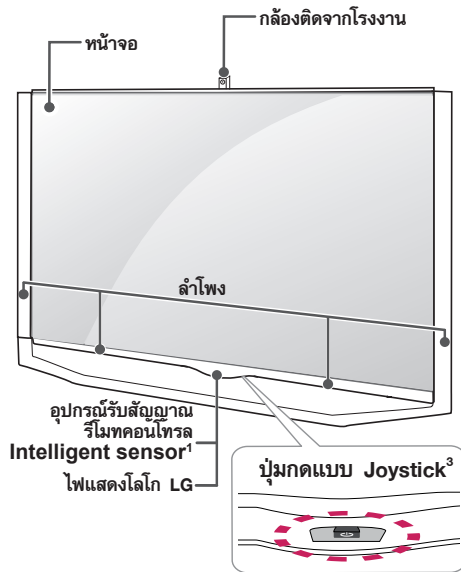
แบบ B : UB93**, UB95**



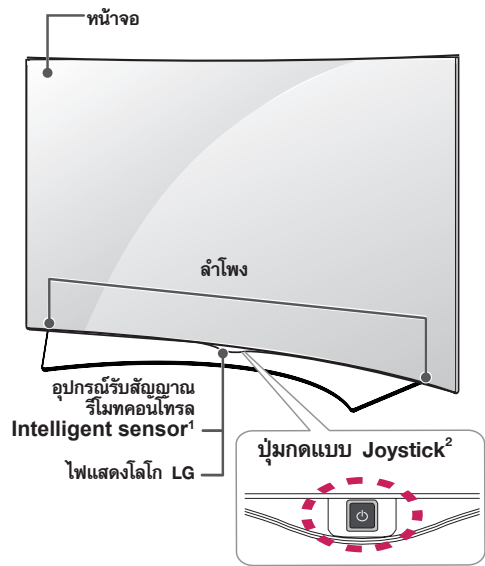
แบบ D : 79UB98**



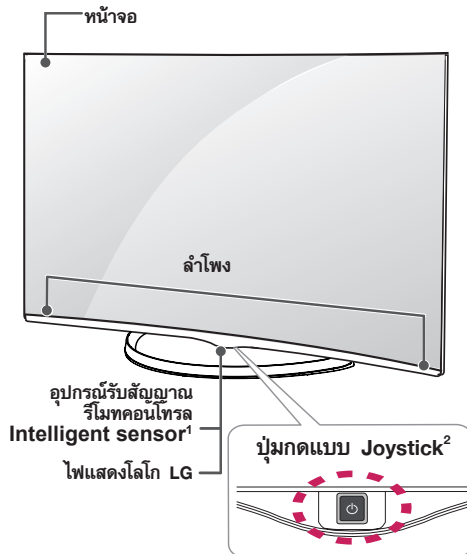
แบบ E : 84UB98**



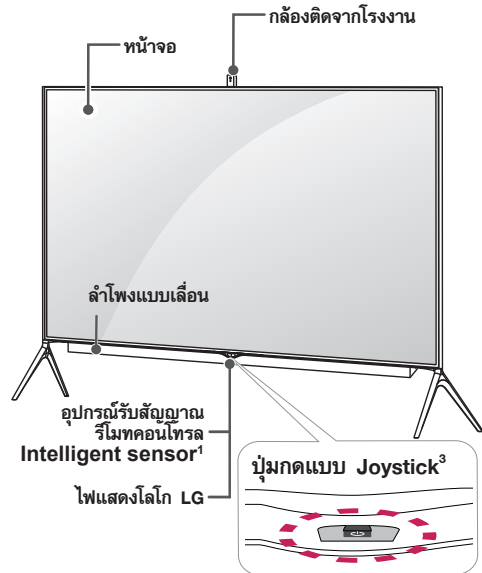
G Type : UG88**



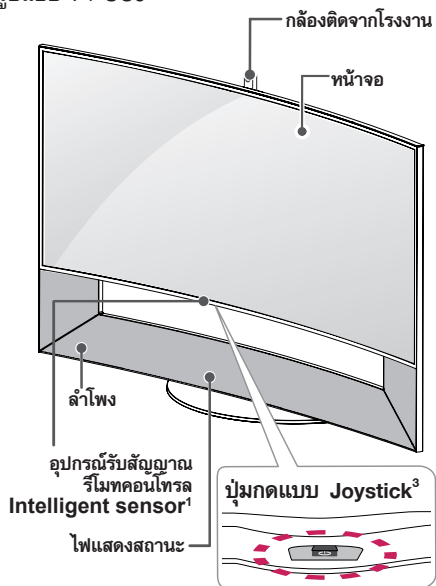
แบบ F : UC97**



รูปแบบ H : 98UB98**



รูปแบบ 1 : UC9*



ข้อควรระวัง

- ห้ามวางวัสดุหรืออุปกรณ์ในบริเวณด้านล่างของลำโพงแบบเคลื่อนไหว เพราะอาจเกิดความเสียหายหรือได้รับบาดเจ็บได้ (เฉพาะรุ่น UC9*)

- 1 Intelligent sensor - ปรับคุณภาพและแสงสว่างของภาพ โดยตรวจสอบจากสภาพแวดล้อม
- 2 ปุ่มกดแบบ Joystick - ปุ่มอยู่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 ปุ่มกดแบบ Joystick - ปุ่มอยู่ด้านล่างของเครื่องรับโทรทัศน์



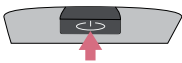
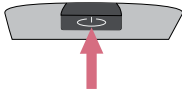
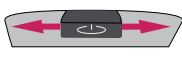
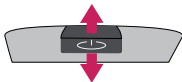
บันทึก

- ท่านสามารถปรับแต่งไฟแสดงโลโก้ของ LG หรือไฟแสดงสถานะโดยเลือกรายการเมนูใน **ทั่วไป** (เฉพาะบางรุ่น)

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 ค้างไว้ซักครู่ แล้วปล่อย
	ควบคุมเสียง	ใช้นิ้วเลื่อนปุ่ม joystick และเลื่อนไปซ้ายหรือขวา เพื่อปรับระดับความดังของเสียง
	ควบคุมช่องรายการ	หากใช้นิ้วเลื่อนปุ่ม joystick เลื่อนขึ้นหรือลงจะเป็นการปรับเปลี่ยนช่องรายการที่ได้บันทึกไว้ได้ตามต้องการ

! บันทึก

- เมื่อทำการกดปุ่มใช้งานงาน เลื่อนซ้าย ขวา ขึ้น ลง โปรดกดด้วยความระมัดระวังอย่ากดด้วยแรงมากเกินไป เพราะอาจทำให้ไม่สามารถปรับเสียงหรือเปลี่ยนช่องได้

การปรับรายการเมนู

เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ และกดปุ่ม joystick 1 ครั้ง สามารถปรับค่าต่าง ๆ ของรายการเมนู (⏻, ✕, 📺) โดยกดเลื่อนปุ่มกด joystick ไปในทิศทาง บน ล่าง ซ้าย หรือ ขวา

	⏻	ปิด TV	ปิดเครื่องรับโทรทัศน์
	✕	ปิด	ลบการแสดงผลบนหน้าจอและกลับไปรับชมรายการ
	📺	สัญญาณเข้า	เปลี่ยนการรับชมจากแหล่งสัญญาณภายนอก

การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

โปรดทราบคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เป็นรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยจากการขนส่งโดยคำนึงถึงชนิดและขนาด

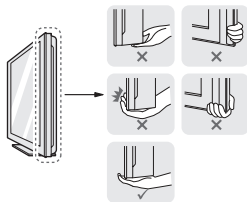


ข้อควรระวัง

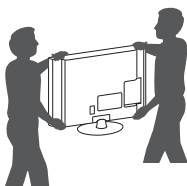
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่จอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์ เพราะอาจทำความเสียหายกับหน่วยให้กำเนิดภาพภายใน
- แนะนำให้เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยกล่องและโฟมที่แถมมาพร้อมกับเครื่อง
- ถอดปลั๊กไฟหลัก และสายเชื่อมต่อต่าง ๆ ก่อนเคลื่อนย้าย
- ขณะยกเครื่องให้หันหน้าเครื่องออกจากตัวผู้ยกหรือเคลื่อนย้าย



- จับด้านบนและล่างของกรอบโทรทัศน์อย่างมั่นคง. ให้แน่ใจว่าไม่สัมผัสส่วนที่โปร่งใส, ลำโพง, หรือพื้นที่ตะแกรงลำโพง



- ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ขนาดใหญ่
- เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ตามรูปที่แสดง



- ในขณะที่ขนส่งไม่ควรให้เครื่องรับโทรทัศน์ได้รับการกระทบกระเทือน
- ปรับทิศทางของเครื่องให้อยู่ในลักษณะใช้งานในขณะที่ขนส่ง
- ห้ามใช้แรงกดลงบนฝาหลังของเครื่องรับโทรทัศน์

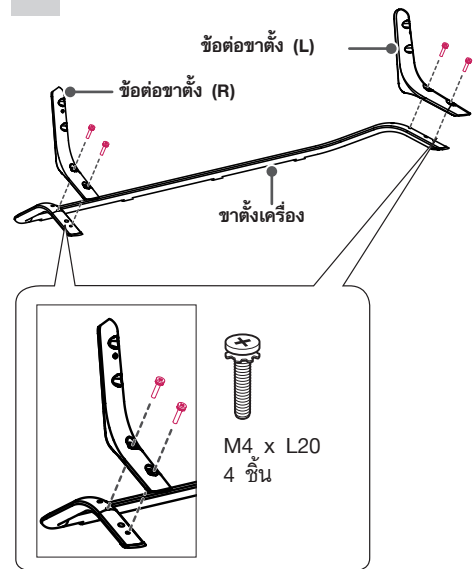
การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์

รูปที่แสดงประกอบอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

ประกอบขาตั้งเครื่อง

UB85**, UB93**, UB95**

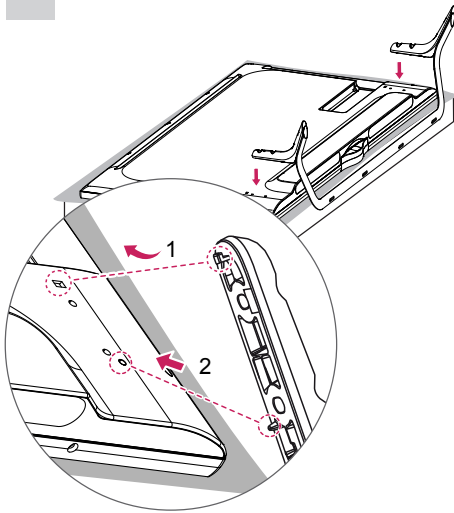
1



! บันทึก

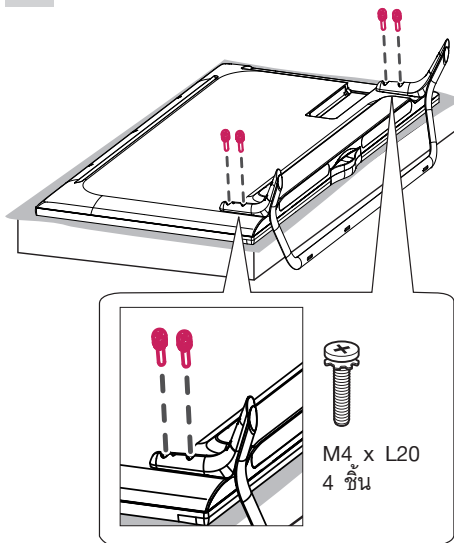
- ใส่ขาตั้งให้ตรงตำแหน่ง ข้อต่อขาตั้ง (L), (R), เมื่อทำการติดตั้ง และตรวจสอบให้แน่ใจอีกครั้ง

2



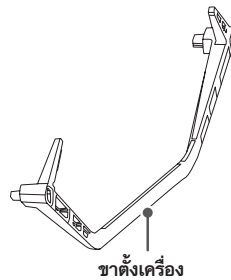
- 1 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้รูยึดส่วนบนที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 2 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้รูยึดส่วนล่างที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์

3

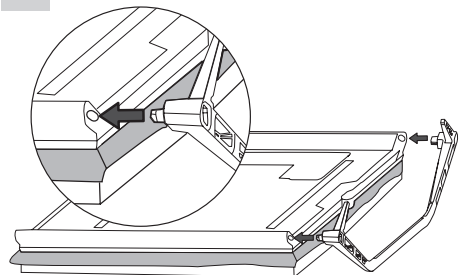


65/79/84UB98**

1

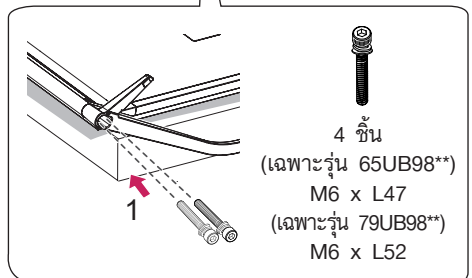
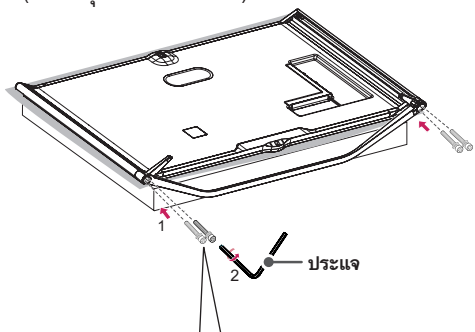


2

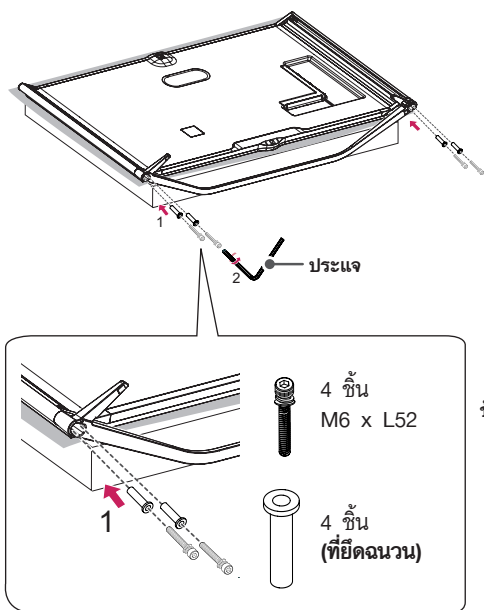


3

(เฉพาะรุ่น 65/79UB98**)

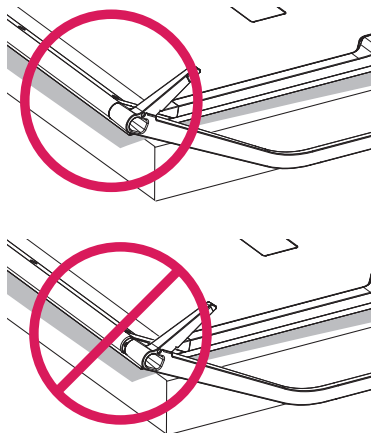


(เฉพาะรุ่น 84UB98**)



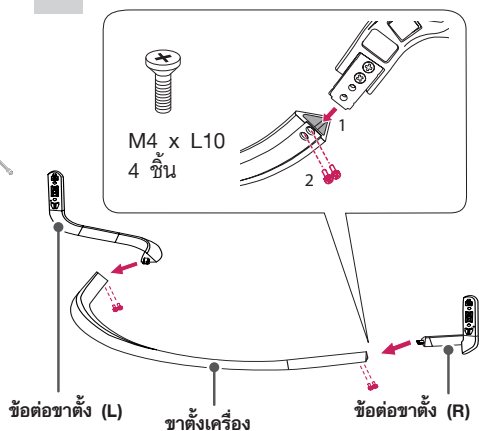
⚠️ ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไขสลักได้แน่นหนาดีแล้ว (หากไขสลักเกลียวไม่แน่นหรือยังหลวมอยู่ อาจทำให้เครื่องรับโทรทัศน์หล่นเกิดความเสียหายได้หลังจากการติดตั้ง)

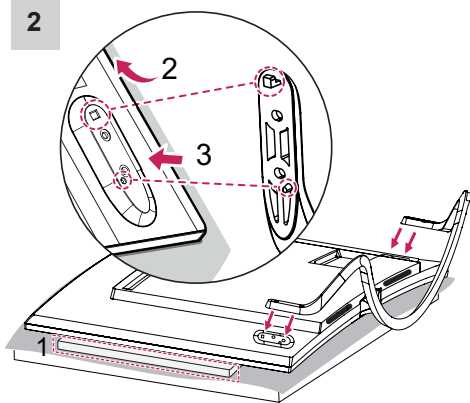


UC97**

1

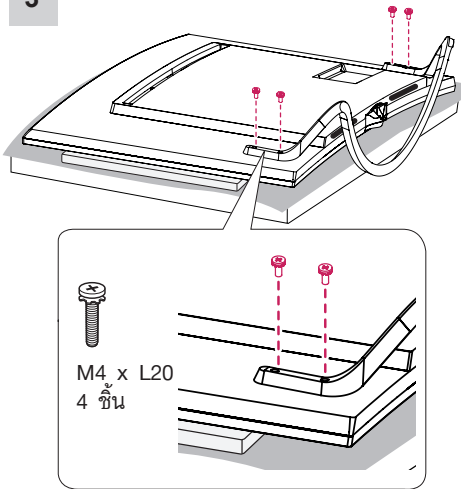


2

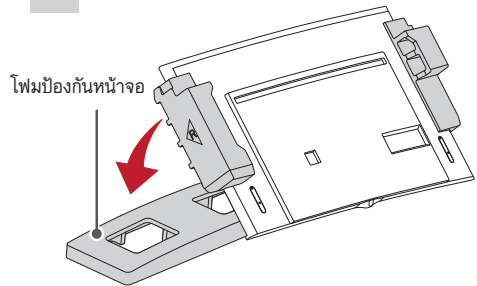


- เมื่อประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์ วาง โฟม ป้องกันหน้าจอ ที่มาพร้อมกับบรรจุภัณฑ์กับโต๊ะหรือพื้นเรียบ แล้ววางจอภาพหันหน้าลงดังรูป
- ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้รูยึดส่วนบนที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้ตัวยึดส่วนล่างที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์

3



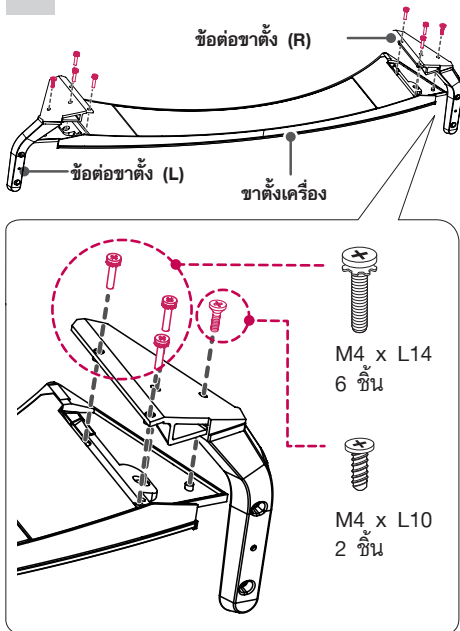
2



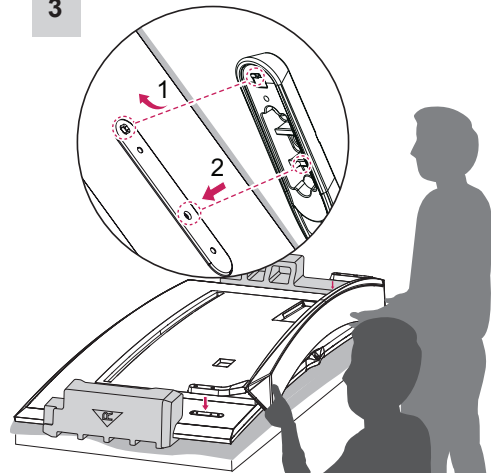
เมื่อประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์ วางโฟมป้องกันหน้าจอ
ที่มาพร้อมกับบรรจุภัณฑ์กับโต๊ะหรือพื้นเรียบ แล้ววางจอภาพบน
หน้าลงดังรูป

79UG88**

1

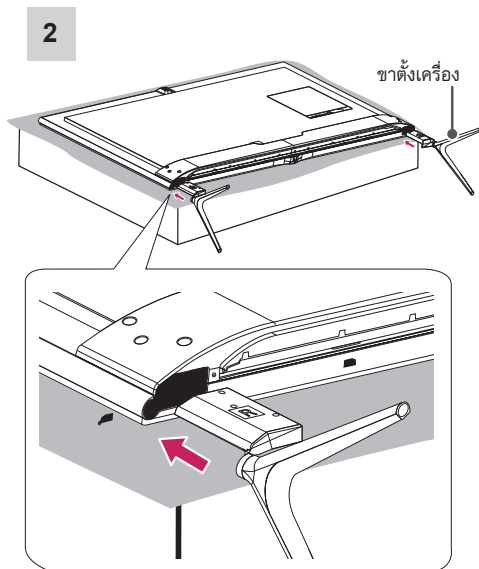
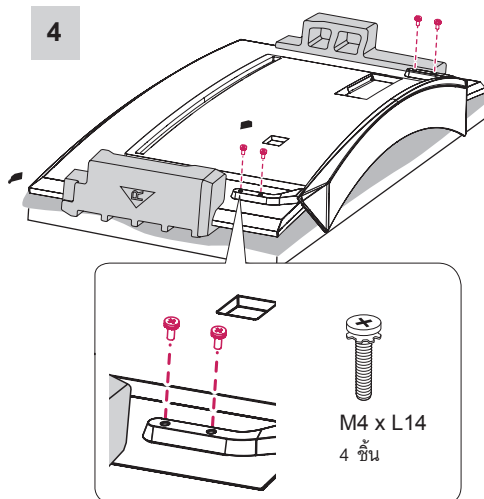


3

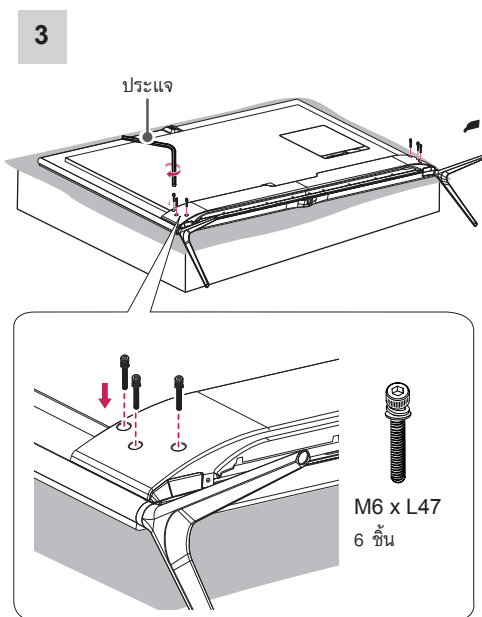
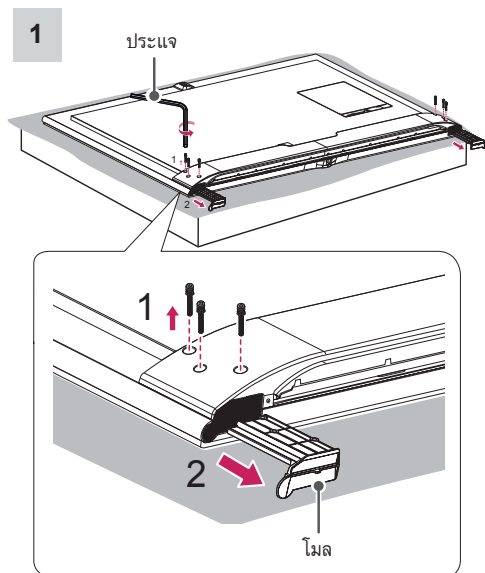


*เมื่อประกอบเครื่องรับโทรทัศน์ให้ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน

- 1 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยใช้สกรูยึดส่วนบนที่
ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 2 ประกอบขาตั้งเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ โดยตัวยึดส่วนล่างที่ด้านหลัง
ของเครื่องรับโทรทัศน์



98UB98**



บันทึก

- สลักเกลียวสำหรับประกอบขาตั้ง พร้อมติดตั้งไว้ที่ด้านหลังเครื่องรับ สามารถใช้สำหรับติดตั้งขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์ (เฉพาะรุ่น 98UB98**)



ข้อควรระวัง

- เมื่อประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์ วางจอภาพหันหน้าลงบนโต๊ะหุ้มหรือพื้นผิวเรียบเพื่อป้องกันจอภาพจากรอยขีดข่วน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ายึดสลักเกลียวอย่างแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของเครื่องรับโทรทัศน์ และอย่าใช้แรงในการไขมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับสลักเกลียว และทำให้เครื่องรับโทรทัศน์ตกหล่นได้

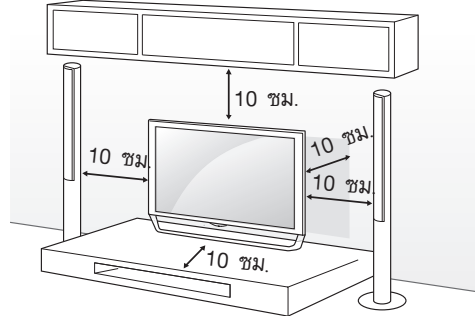


บันทึก

- ถอดขาตั้งออกก่อนที่จะทำการติดตั้งแบบแขวนผนัง โดยย้อนกลับจากการประกอบขาตั้ง
- นำฟิล์มป้องกันออกจากฐาน และประกอบเข้ากับขาตั้ง (เฉพาะรุ่น UC97**)

การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

- 1 จัดวางเครื่องรับโทรทัศน์ไว้บนโต๊ะในทิศทางที่ต้องการ
 - เว้นระยะไว้อย่างน้อย 10 เซนติเมตร ให้อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น



- 2 ต่อสายไฟหลักเข้ากับปลั๊กไฟ



ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนต่าง ๆ เพราะความร้อนจะทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์

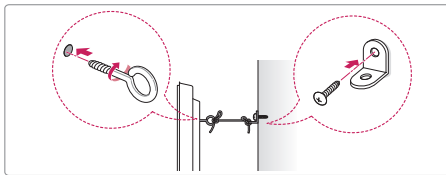
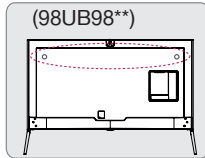
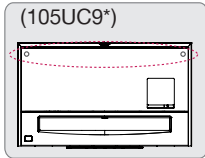
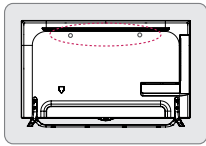


คำเตือน

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

การยึดเครื่องกับผนังเพื่อความปลอดภัย

(คุณลักษณะนี้ไม่สามารถใช้ในทุกรุ่น)



- 1 ใส่สลักเกลียวและขันให้แน่น, หรือตัวยึดโทรทัศน์และสลักเกลียวที่ด้านหลังของโทรทัศน์
 - หากมีสลักเกลียวแทรกอยู่ที่ตำแหน่ง สลักเกลียวอยู่, เอาสลักเกลียวนั้นออกก่อน
- 2 ติดตั้งตัวยึดผนังกับสลักเกลียวเข้ากับผนัง จับคู่ตำแหน่งของตัวยึดผนัง และสลักเกลียวบนด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 เชื่อมต่อสลักเกลียวและตัวยึดผนังอย่างแน่นหนา ด้วยเชือกที่มีความทนทาน ตรวจสอบให้แน่ใจเพื่อให้เชือกอยู่ในแนวนอนกับพื้นผิวเรียบ



ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ให้เด็กปีน หรือห้อยโหนเครื่องรับโทรทัศน์

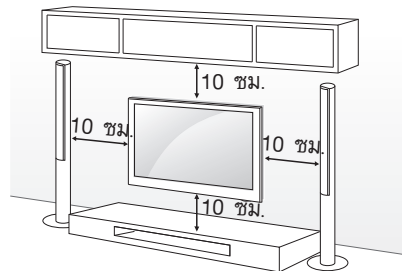


บันทึก

- ใช้ชั้นวางหรือตู้ที่มีความแข็งแรงและขนาดใหญ่พอที่จะรองรับโทรทัศน์อย่างปลอดภัย
- ตัวยึด สลักเกลียว และเชือกเป็นอุปกรณ์เสริมที่ต้องแยกซื้อ คุณสามารถหาซื้อเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์เสริมจากตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน

การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

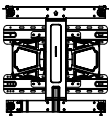
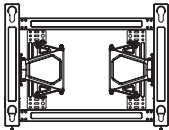
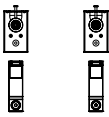
ติดตั้งตัวเสริมสำหรับยึดติดกับผนังที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์อย่างระมัดระวัง และติดตั้งขาแขวนบนผนังในแนวตั้งฉากกับพื้นที่ยึดผนัง. เมื่อคุณติดตั้งโทรทัศน์กับวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ, กรุณาติดต่อบุคลากรที่มีความชำนาญงานแอลจีแนะนำให้ติดตั้งกับผนังโดยช่างมืออาชีพผู้ชำนาญ. เมื่อไม่สามารถใช้ตัวยึดผนังของแอลจี ใช้ตัวยึดกับผนังที่สามารถยึดกับอุปกรณ์อย่างแน่นหนา และมีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ และสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้

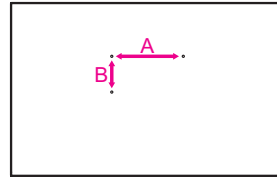


ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูและตัวยึดติดผนังที่จะใช้ยึดกับผนังตรงตามมาตรฐาน VESA ขนาดมาตรฐานสำหรับชุดตัวยึดติดผนังจะอธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

อุปกรณ์เสริมแยกข้อ(ตัวยึดติดกับผนัง)

รุ่น	49/55UB85**	60UB85**
	55UB95**	65UB93**
	55UC97**	65UB95**
		65UB98**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
ขนาดสลักเกลียว	M6	M6
จำนวนของสลักเกลียว	4	4
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW440B	LSW440B
	MSW240	
VESA (A x B)	79/84UB98**	79UG88**
ขนาดสลักเกลียว	600 x 400	
จำนวนของสลักเกลียว	M8	
ตัวยึดติดกับผนัง	4	
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW640B	

ตัวยึดติดกับผนัง	
LSW440B	
LSW640B	
MSW240	



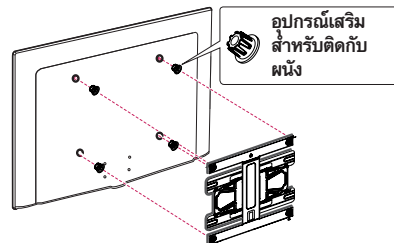
ข้อควรระวัง

- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกก่อน, แล้วเคลื่อนที่หรือติดตั้งโทรทัศน์ขณะนี้อาจเกิดขึ้นไฟฟ้าช็อต
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนเพดานหรือผนังแบบเอียง, มันอาจตกและทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงให้ใช้ ตัวยึดติดผนังที่ได้รับอนุญาตจาก LG และติดต่อตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านหรือบุคลากรที่มีความชำนาญ
- ไม่ขันสกรูแน่นจนเกินไป เพราะการทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายกับโทรทัศน์และการรับประกันเป็นโมฆะ
- ใช้สกรูและอุปกรณ์ยึดติดกับผนัง ตรงตามมาตรฐาน VESA ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ โดยผู้ผลิตประเภท หรือใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้องไม่ควรอยู่ในการรับประกัน



บันทึก

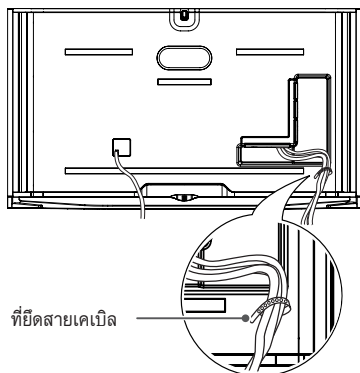
- ใช้สกรูที่มีการระบุไว้ในข้อกำหนดของมาตรฐานสกรูของ VESA
- ชุดประกอบตัวยึดติดผนังประกอบด้วยคู่มือการติดตั้งและชิ้นส่วนที่จำเป็น
- อุปกรณ์ยึดติดกับผนังเป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษท่านสามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง
- ความยาวของสกรูอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับตัวยึดติดผนังตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ความยาวที่เหมาะสม
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับตัวยึดติดผนัง
- เมื่อใช้ อุปกรณ์ยึดติดกับผนังของบริษัทอื่นนอกจากที่กำหนดควรใช้ อุปกรณ์เสริมสำหรับติดกับผนัง และไม่ควรใช้กับ wall mounting bracket ของแอลจี (เฉพาะรุ่น UC97**, UG88**)



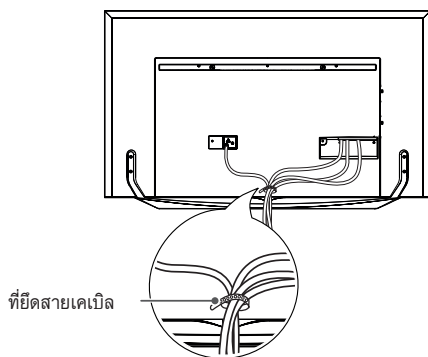
การเก็บสายไฟ

รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

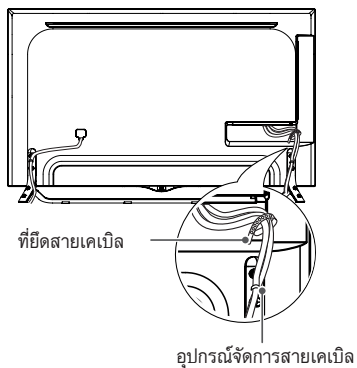
- 1 รวบรวมและผูกสายเข้ากับ ที่ยึดสายเคเบิล (เฉพาะรุ่น 65/79/84UB98**)



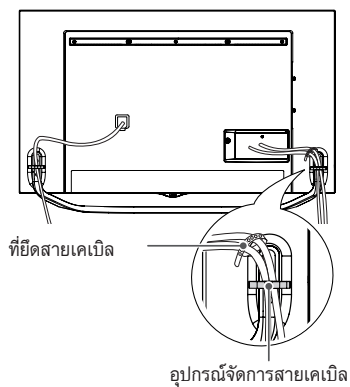
(เฉพาะรุ่น UG88**)



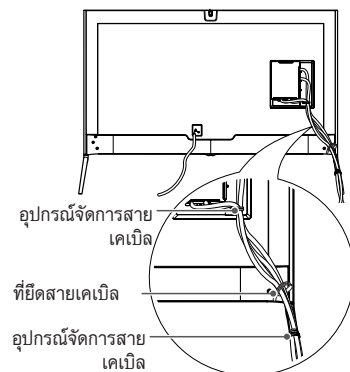
- 1 รวบรวมและผูกสายเข้ากับ ที่ยึดสายเคเบิล (เฉพาะบางรุ่น)
- 2 ยึดด้วยให้แน่นด้วย อุปกรณ์จัดการสายเคเบิล (เฉพาะรุ่น UB85**, UB93**, UB95**)



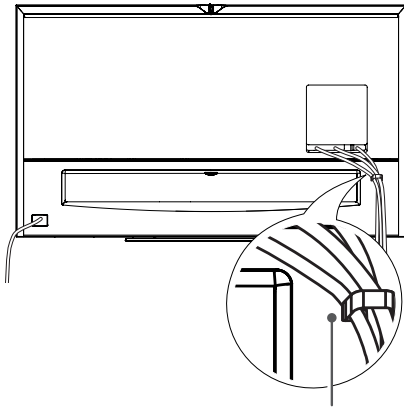
(เฉพาะรุ่น UC97**)



(เฉพาะรุ่น 98UB98**)



- 1 ยึดด้วยให้แน่นด้วย อุปกรณ์จัดการสายเคเบิล (เฉพาะรุ่น UC9*)



อุปกรณ์จัดการสายเคเบิล



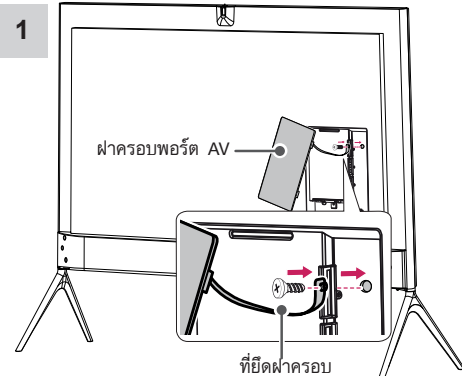
ข้อควรระวัง

- ห้ามเคลื่อนย้ายโดยดึง ที่ยึดสายเคเบิล เพราะอาจทำให้ ที่ยึดสายเคเบิล ฉีกขาดเสียหาย กับเครื่องรับโทรทัศน์และอุบัติเหตุได้

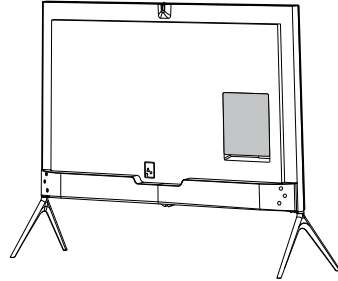
การประกอบฝาครอบ AV

- 1 ประกอบฝาครอบเข้าที่ช่องต่อสัญญาณดังรูป
- 2 - เฉพาะรุ่น 98UB98** ประกอบ ฝาครอบ เข้าที่ AV port
- เฉพาะรุ่น UC9* ประกอบ ฝาครอบ เข้าที่ช่องที่ด้านซ้ายของช่องต่อ

ปิดช่องต่อที่เหลือให้หมด โดยใช้แม่เหล็ก (เฉพาะรุ่น 98UB98**)



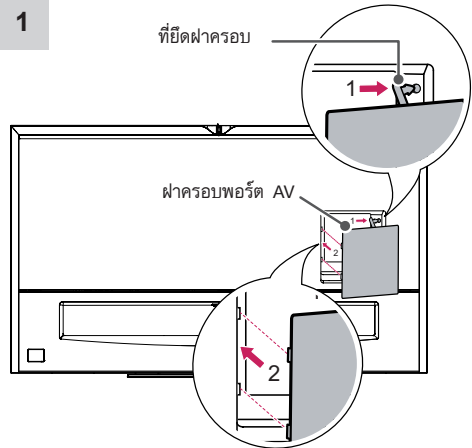
2



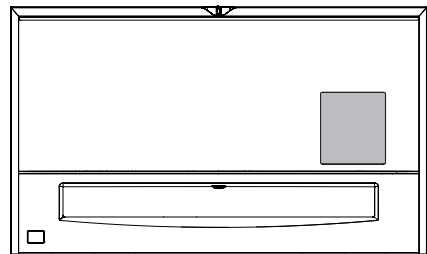
(เฉพาะรุ่น UC9*)

1

ที่ยึดฝาครอบ



2

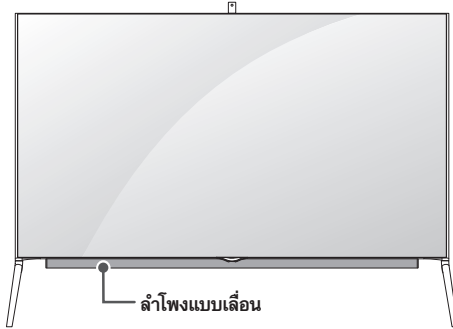


ข้อควรระวัง

- ห้ามเคลื่อนย้ายโดยดึง ที่ยึดสายเคเบิล เพราะอาจทำให้ ที่ยึดสายเคเบิล ฉีกขาดเสียหาย กับเครื่องรับโทรทัศน์และอุบัติเหตุได้

ลำโพงแบบเลื่อน

(เฉพาะรุ่น 98UB98**)

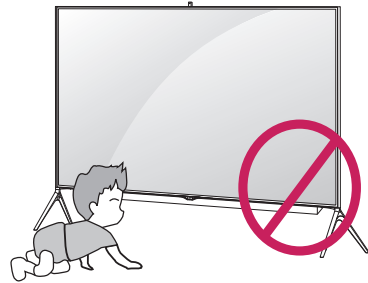


- 1 เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ - ลำโพงที่ซ่อนอยู่จะเลื่อนออกจากเครื่องรับโทรทัศน์ที่ด้านล่าง
- 2 ไปที่ **🏠(Home)** → **⚙️(ตั้งค่า)** → **เสียง** → **เสียงออก** → **ลำโพงแบบเลื่อน** เพื่อปรับแต่งลำโพงแบบเลื่อน
 - ห้ามใช้แรงกดดันขณะที่ลำโพงกำลังเคลื่อนที่ เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายได้
 - ตรวจสอบว่าลำโพงอยู่ในบริเวณที่เปิดโล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง เพราะอาจทำให้เสียงผิดปกติ หรือผิดเพี้ยนได้
- 3 เมื่อทำการเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ ตรวจสอบว่าลำโพงได้กลับเข้าไปอยู่ในที่ปิดแล้ว หากยังเปิดใช้งานลำโพงอยู่ในขณะเคลื่อนย้ายอาจทำให้ลำโพงได้รับความเสียหาย ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของเสียง
 - เมื่อต้องการปิดลำโพง ไปที่ **เสียง** → **เสียงออก** → **ลำโพงแบบเลื่อน**, เลือก 'เปิดเสมอ' และกดปุ่ม **⏻ (เปิด/ปิด)** เพื่อปิดเครื่อง

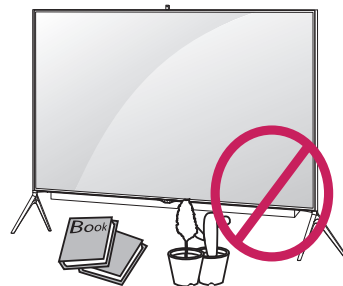


ข้อควรระวัง

- ขณะที่ลำโพง ลำโพงแบบเลื่อน กำลังทำงาน (เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์ เปิดหรือปิด) ตรวจสอบว่าไม่มีเด็กนำมือไปใกล้กับลำโพงที่กำลังทำงาน (ด้านล่างของเครื่องรับโทรทัศน์) และไม่ควรเข้าไปยังบริเวณด้านล่างของเครื่องรับโทรทัศน์
 - มืออาจติดขณะที่ลำโพงกำลังทำงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ



- ห้ามเก็บของไว้ที่ด้านล่างของเครื่องรับโทรทัศน์
 - อาจทำให้เกิดความเสียหายขณะลำโพงทำงาน



การใช้งานกล้อง

(เฉพาะรุ่น UB98**, UC9*)

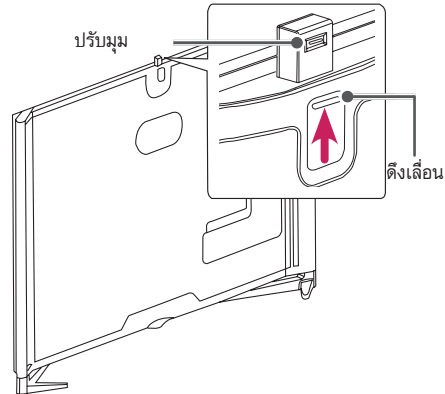
ท่านสามารถสนทนาผ่าน Skype หรือใช้งาน การรับรู้ การเคลื่อนไหว โดยใช้กล้องวิดีโอที่ภายในเครื่อง เครื่องรับโทรทัศน์ไม่รองรับกล้องวิดีโอภายนอก

! บันทึก

- การใช้งานกล้องผิดประเภท อาจส่งผลให้ท่านได้รับโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- การเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการปกป้องตามกฎหมาย ใช้กล้องเป็นการติดตามในสถานที่ต่าง ๆ เช่น สถานที่ทำงาน หรือ สถานที่อื่นๆ อาจมีโทษตามกฎหมาย
- เมื่อใช้งานกล้อง ควรละเว้นพฤติกรรมที่น่าสงสัย ผิดกฎหมาย หรือ ผิดธรรมชาติ แนะนำให้หลีกเลี่ยงการใช้กล้องในบริเวณดังต่อไปนี้
 - (1) ใช้กล้องในบริเวณหวงห้าม เช่น ห้องน้ำ ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งตัว หรือ บริเวณหวงห้าม
 - (2) ใช้กล้องในการละเมิดสิทธิ์
 - (3) ใช้กล้องเพื่อการทำผิดกฎหมาย

เตรียมใช้งานกล้อง

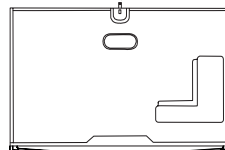
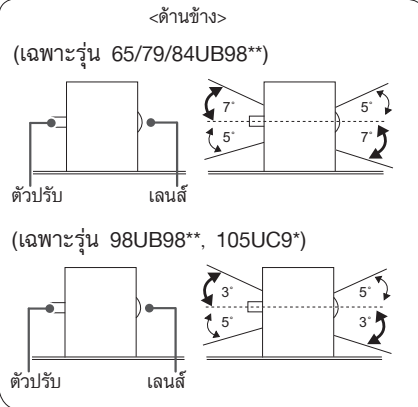
- 1 ดึงเลื่อนกล้องออกจากด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์



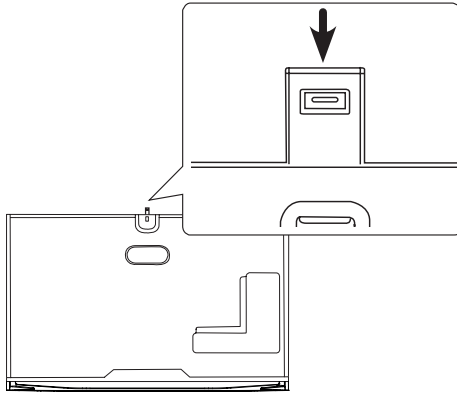
! บันทึก

- นำฟิล์มป้องกันออกก่อนที่จะใช้กล้อง(เฉพาะรุ่น)

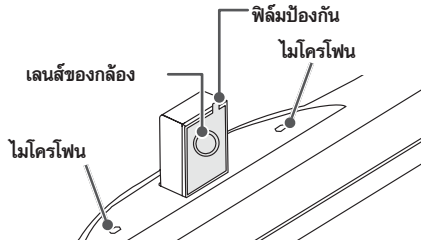
- 2 สามารถปรับมุมของกล้องได้ด้วย angle adjustment lever ที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์



3 กดกลิ้งลงเก็บในช่องเมื่อไม่ต้องการใช้งาน



ส่วนประกอบของกลิ้ง



ตรวจสอบระยะของกลิ้ง

- 1 กดปุ่ม **⏮ (Home)** เพื่อเข้าสู่รายการเมนู **Home**
- 2 เลือก **⏮ กลิ้ง** และกดปุ่ม **⏻ ล้อหมุน(OK)** ที่รีโมตคอนโทรล

! บันทึก

- ระยะที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลิ้ง สำหรับการตรวจจับการเคลื่อนไหว คือระยะ 1.5 ถึง 4.5 เมตร

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ในหัวข้อ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ใช้รูปภาพประกอบจากรุ่น 65UB980T**

เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกต่างๆ เข้ากับโทรทัศน์ และเปลี่ยนโหมดเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอก, อ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์นั้น

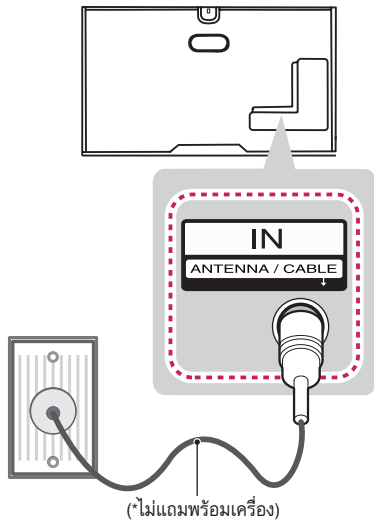
อุปกรณ์ภายนอกคือ : กล้องรับสัญญาณ HD เครื่องเล่น DVD เครื่องบันทึกสัญญาณ ระบบเครื่องเสียง อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB, คอมพิวเตอร์ เครื่องเล่นเกม และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่น ๆ

! บันทึก

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์โดยไม่คำนึงถึงลำดับของช่องเชื่อมต่อโทรทัศน์
- หากคุณบันทึกการถ่ายทอดสดบนเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์สัญญาณเคเบิลเข้ากับโทรทัศน์ผ่านเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการบันทึกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการใช้งาน
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นเกมเข้ากับโทรทัศน์ ใช้สายเคเบิลที่มาพร้อมกับอุปกรณ์การเล่นเกมนั้น
- ในโหมดเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ อาจมีสัญญาณรบกวนที่เกี่ยวข้องกับความละเอียด รูปแบบแนวตั้งความคมชัดหรือความสว่าง ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนขึ้น เปลี่ยนเอาท์พุทเครื่องคอมพิวเตอร์ไปความละเอียดอื่น เปลี่ยนอัตราการรีเฟรชที่อัตราอื่นหรือปรับความสว่างและความคมชัดในรายการเมนู **PICTURE (ภาพ)** จนกว่าภาพที่ปรากฏชัดเจน
- ในโหมดคอมพิวเตอร์ บางค่าความละเอียดอาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับกราฟิกการ์ด
- หากคุณเปิดไฟล์คุณภาพแบบ ULTRA HD จากคอมพิวเตอร์ อาจทำให้เกิดภาพกระตุกช้า หรือไม่สามารถแสดงผลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ของท่าน

การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์กับสายอากาศขนาดมาตรฐาน (75 Ω)

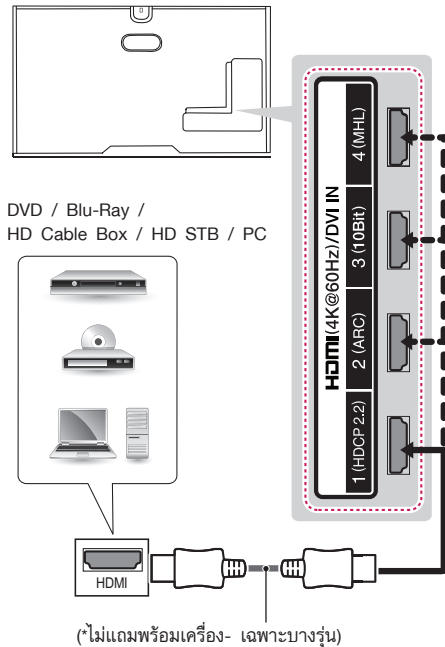


! บันทึก

- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณและทวนสัญญาณในกรณีที่ต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ 2 เครื่องหรือมากกว่า
- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน หรือมีคลื่นรบกวน ควรติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพสัญญาณ หรือบูสเตอร์
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับหมุนทิศทางสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายสัญญาณสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่ควรรวมอยู่ในชุด
- เพื่อป้องกันความเสียหาย ควรถอดปลั๊กทุกครั้งก่อนการเชื่อมต่อกับสายอากาศ
- รองรับสัญญาณเสียง DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- เครื่องรับโทรทัศน์ยังไม่รองรับ UHD (3840 x 2160 pixels) โดยตรงเนื่องจากมาตรฐานยังไม่ได้รับการยืนยัน

การเชื่อมต่อด้วย HDMI

ส่งสัญญาณวิดีโอดิจิทัลและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย HDMI ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง



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 เพิ่มเติมและรองรับ SIMPLINK

- 1) ช่องต่อ HDMI แต่ละช่องมีคุณสมบัติบางอย่างที่แตกต่างกันไปตามการใช้งาน ควรตรวจสอบก่อนใช้งาน เพื่อการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- 2) ช่องต่อ **HDMI IN 3** ออกแบบมาเพื่อรองรับ UHD Video (4:4:4, 4:2:2) ของ 4K @ 50/60 Hz. แต่อย่างไรก็ตาม , สัญญาณภาพหรือเสียง อาจไม่รองรับขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายนอกด้วยเช่นกัน ในกรณีนี้ ให้ใช้ช่องต่อใดก็ได้ HDMI IN
- 3) ติดต่อกับศูนย์บริการเพื่อข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อกับ HDMI

รองรับ 4K @ 50/60 Hz

ความละเอียด	เฟรมเรต(Hz)	ความลึกของสี/ความเข้มของสี		
		8bit	10bit	12bit
3840 x 2160p	50.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 ¹	
4096 x 2160p	59.94	YCBCr 4:2:2 ¹		
	60.00	YCbCr 4:4:4 ¹	-	-
		RGB 4:4:4 ¹	-	-

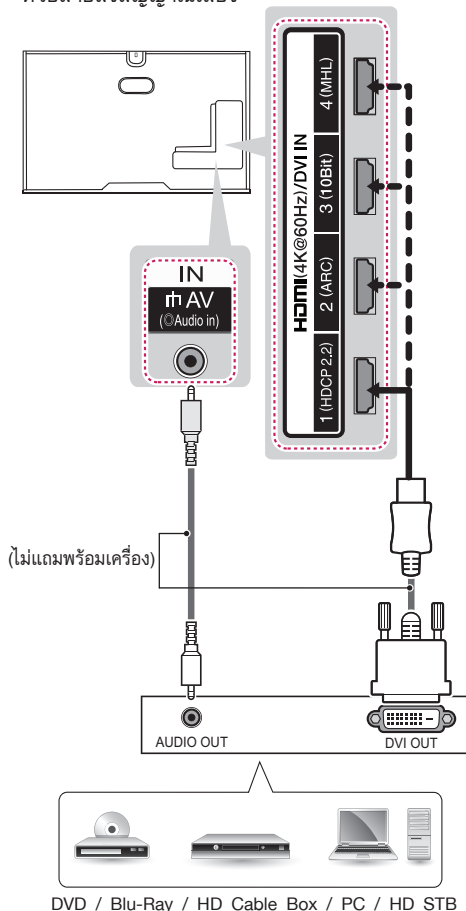
1 : รองรับเฉพาะ **HDMI IN 3**

! บันทึก

- แนะนำให้เชื่อมต่อกับ HDMI เพื่อคุณภาพของภาพที่ดีที่สุด
- ใช้สาย HDMI™ ความเร็วสูงพร้อมด้วยการทำงาน CEC (Customer Electronics Control)
- สาย HDMI™ ความเร็วสูงที่ได้รับการทดสอบเพื่อรับส่งสัญญาณ HD ได้ถึง 1080p หรือสูงกว่า
- รองรับรูปแบบเสียงของ HDMI Audio :
Dolby Digital (32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- เมื่อใช้สาย HDMI (ช่องต่อ HDMI 3) แนะนำให้ใช้สาย HDMI ที่แถมไปพร้อมกับเครื่อง หากใช้สายปกติแนะนำให้ใช้สาย HDMI แบบความเร็วสูง(ความยาวประมาณ 3 เมตร หรือน้อยกว่า)(เฉพาะบางรุ่น)

เชื่อมต่อด้วยสายแปลงสัญญาณ DVI เป็น HDMI

เชื่อมต่อสัญญาณภาพในรูปแบบดิจิทัลจากอุปกรณ์ภายนอกเข้าสู่เครื่องรับโทรทัศน์ ด้วยสาย DVI-HDMI หากต้องการเชื่อมสัญญาณเสียง ให้เชื่อมต่อเพิ่มเติมด้วยสายส่งสัญญาณเสียง



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

! บันทึก

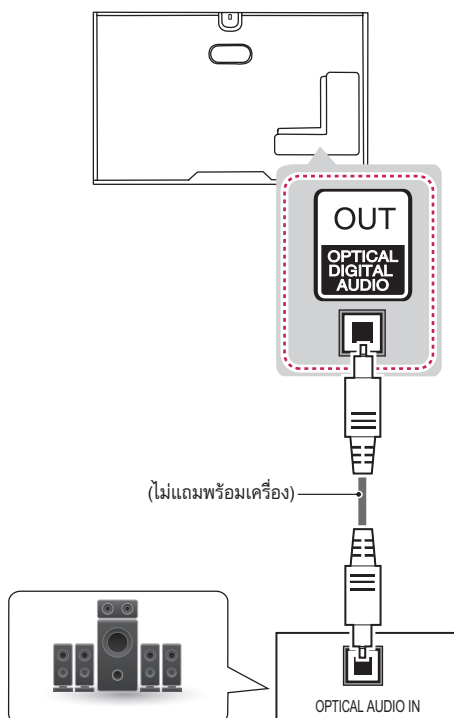
- กราฟิกการ์ดบางรุ่นไม่รองรับการส่งสัญญาณ HDMI เป็น DVI ในโหมด DOS
- รองรับเฉพาะ Single link เมื่อต่อสาย HDMI/DVI

การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง

ท่านสามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องเสียงภายนอกได้ เพื่อแทนลำโพงที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์

การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงดิจิตอลด้วยสายออปติคัล

ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลจากเครื่องรับโทรทัศน์ไปอุปกรณ์ภายนอก เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์กับสายสัญญาณเสียงตามที่ปรากฏในรูปด้านล่าง



ชุดเครื่องเสียงแบบ Digital

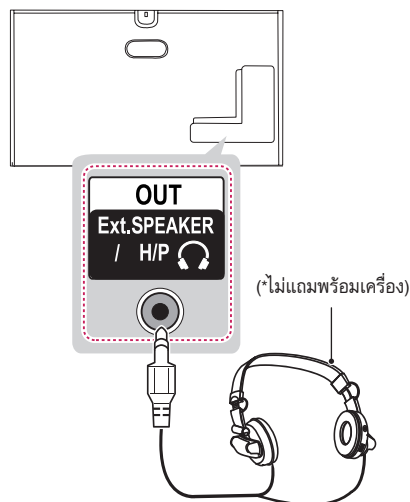


บันทึก

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

เชื่อมต่อกับหูฟัง

ส่งสัญญาณหูฟังไปยังอุปกรณ์ภายนอก เชื่อมต่ออุปกรณ์หูฟังไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ดังรูป

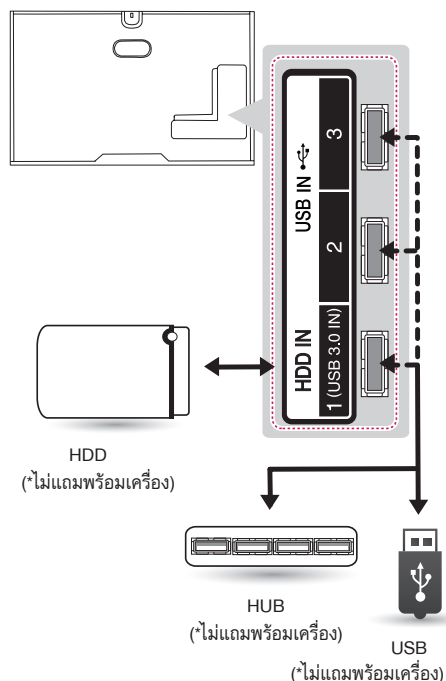


บันทึก

- เมนู **AUDIO** ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อเชื่อมต่อกับหูฟัง
- ไม่รองรับออปติคัลในขณะที่เชื่อมต่อกับชุดหูฟัง
- Headphone impedance : 16 Ω
- 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

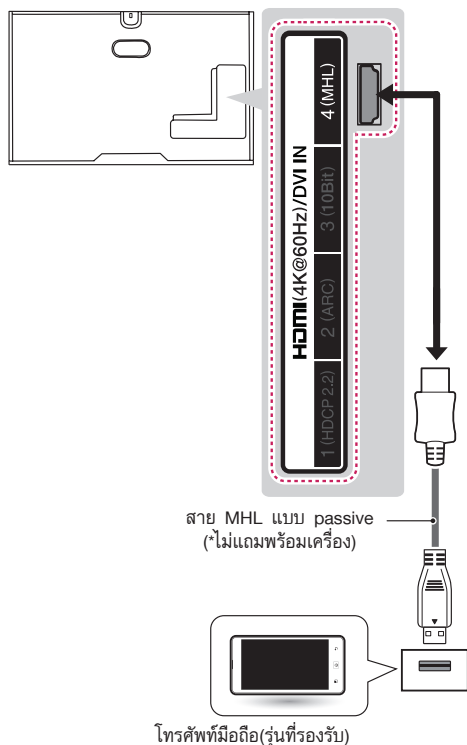


! บันทึก

- USB Hubs ไม่รองรับในบางรุ่น หากไม่สามารถใช้งานได้ ให้เสียบอุปกรณ์ USB เข้ากับโทรทัศน์โดยตรง
- ใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอกให้กับอุปกรณ์ USB ในบางรุ่นที่ต้องการแหล่งจ่ายไฟจากภายนอก
- เชื่อมต่อด้วย USB 3.0 : อุปกรณ์บางชนิดไม่รองรับมาตรฐาน USB 3.0 ในกรณีที่เชื่อมต่อกับ **USB IN 2** หรือ **USB IN 3**

การเชื่อมต่อ MHL

MHL หรือ Mobile High-definition Link เป็นการเชื่อมต่อสำหรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิทัลจากโทรศัพท์มือถือไปเครื่องรับโทรทัศน์

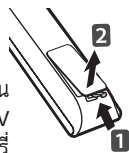


! บันทึก

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

การใช้งานรีโมทคอนโทรล

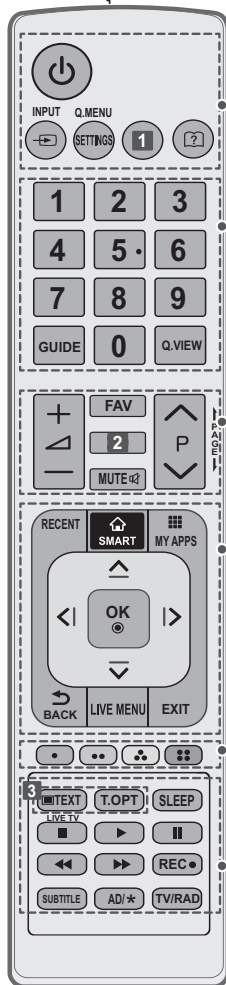
คู่มือนี้อธิบายการใช้งานปุ่มกดบนเครื่องรับโทรทัศน์และปุ่มกดของรีโมทคอนโทรล ควบคู่กันคู่มือการใช้งานเพื่อใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างละเอียดและเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน การเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านนอกใส่แบตเตอรี่ ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกัน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



ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ในรุ่นแอลซีดี และในบางประเทศปุ่มใช้งานบางอย่างอาจไม่สามารถใช้งานได้
- รีโมทคอนโทรลอาจไม่เต็มไปในบางประเทศ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรลไปยังทิศทางของอุปกรณ์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์ (เฉพาะบางรุ่น)

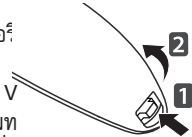


⏻ (เปิด/ปิด) เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์ INPUT ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก SETTINGS เข้าเมนูหลัก 1 INFO แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของรายการที่รับชมอยู่ปัจจุบัน(เฉพาะรุ่น) 1 RATIO ปรับอัตราส่วนการแสดงผลภาพ (เฉพาะรุ่น) Q. MENU แสดงรายการเมนูอย่างง่ายหรือเมนูลัดต่าง ๆ ? (คู่มือผู้ใช้) เปิดคู่มือการใช้งาน	ปุ่มตัวเลข ปุ่มสำหรับป้อนตัวเลข GUIDE แสดงแนะนำโปรแกรมช่องหรือรายการ Q.VIEW สลับกลับไปรับชมรายการช่องก่อนหน้า
+/- ปรับระดับเสียง FAV แสดงรายการโปรแกรมช่องที่ตั้งไว้เป็นรายการโปรด 2 3D เปิด/ปิดรับชมเนื้อหา 3 มิติ(เฉพาะรุ่น) 2 INFO แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของรายการที่รับชมอยู่ปัจจุบัน(เฉพาะรุ่น) MUTE ปิดเสียงทั้งหมด ^ P V เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว ← PAGE → เลื่อนไปยังหน้าจอก่อนหน้านี้หรือถัดไป	RECENT แสดงประวัติการรับชมในปัจจุบัน SMART เข้าสู่เมนูใช้งาน Home MY APPS แสดงรายการ Apps. ปุ่มทิศทาง (บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา) สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ OK เลือกรายการเมนูที่อยู่ปัจจุบันหรือยืนยันคำตอบต่าง ๆ ↶ BACK กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้า LIVE MENU แสดงรายการแนะนำ โปรแกรมช่อง ค้นหา และ บันทึก EXIT ออกจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการปกติ
ปุ่มสีต่าง ๆ ฟังก์ชันพิเศษ อยู่ในการใช้งานบางเมนู (●): สีแดง, (●●): สีเขียว, (●●●): สีเหลือง, (●●●●): สีน้ำเงิน)	3 ปุ่ม Teletext buttons ปุ่มสำหรับใช้งานในโหมด Teletext (รองรับในบางประเทศ) SLEEP ตั้งค่าเวลาปิดเครื่อง 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) SUBTITLE แสดงคำบรรยายใน โหมดดิจิทัล AD/* เปิดปิดการใช้งานคำอธิบายเสียง(เฉพาะรุ่น) TV/RAD เลือกสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ในระบบดิจิทัล

การใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

สามารถใช้งานได้ 2 แบบ

เมื่อปรากฏ “Magic Remote Control battery is low. Change the battery.” (แบตเตอรี่ของเมจิกรีโมทใกล้หมด เปลี่ยนแบตเตอรี่) ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ เปิดฝาหลังของรีโมท แล้วใส่แบตเตอรี่ จำนวน 2 ก้อน (1.5 V AA) จับคู่กับขั้วให้ตรงกัน $\oplus$ และ $\ominus$ และปิดฝาคอครอบด้านหลัง ในการใช้งานให้ชี้รีโมทไปที่เครื่องรับโทรทัศน์ เมื่อต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้ทำการตรงข้ามกับตอนใส่แบตเตอรี่



ภาษาไทย



ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรลไปยังทิศทางของอุปกรณ์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์

↶ (ย้อนกลับ)

กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้านี้

🏠 (Home)

เข้าสู่เมนู Smart Home

📺 (ไปที่ Live)

กลับสู่การรับชมรายการออกอากาศปัจจุบัน (สายอากาศ) หรือสัญญาณอินพุตอื่น ๆ

🔊 (การรับเสียง)

(เฉพาะบางรุ่น)

⬆️ P ⬆️

เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว

1 2 3

/INPUT

แสดงเมนู Screen Remote เพื่อเปิดใช้งาน Universal Control ควบคุมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่รองรับ (เฉพาะบางรุ่น)
* กดปุ่ม 1 2 3 /INPUT ค้างไว้สักครู่ จะแสดงเมนูเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอกซึ่งเชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์และรองรับการใช้งาน

3D

เปิด/ปิดรับชมเนื้อหา 3 มิติ (เฉพาะรุ่น 3 มิติ)

3D /RATIO

* กดปุ่มค้างที่ปุ่ม 3D /RATIO จะแสดงรายการเมนูเพื่อปรับเปลี่ยนขนาดของรูป (เฉพาะรุ่น UC9*)

🔊 (ปิดเสียง)

ปิดเสียงทั้งหมด

* เมื่อกดปุ่ม 🔊 ค้างไว้จะเปิดการใช้งานคำอธิบายเสียง (เฉพาะรุ่นสำหรับประเทศไทย)

🔊 (เปิด/ปิด)

เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์

ปุ่มทิศทาง(บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา)

สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ หากกดปุ่ม $\triangle$, ∇ , $\triangleleft$ หรือ $\triangleright$ ขณะใช้งานตัวชี้บนหน้าจอจะหายไป และเมจิกรีโมทคอนโทรลจะทำงานคล้ายรีโมทคอนโทรลลดตายไป เมื่อต้องการใช้งานตัวชี้บนหน้าจออีกครั้ง ให้เขย่าเมจิกรีโมทคอนโทรลซ้ายขวา

⏹️ (ล๊อหมุน(OK))

สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ และยืนยันการป้อนข้อมูลเลือกโปรแกรมช่องที่มีการบันทึกไว้แล้ว

ปุ่มสีต่าง ๆ

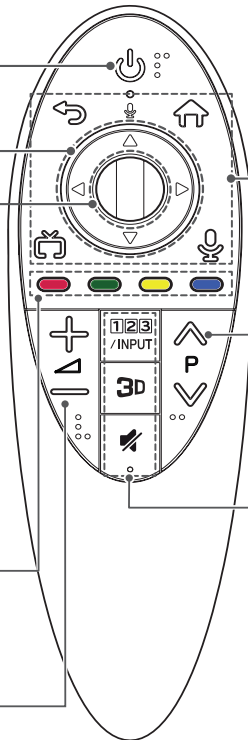
ใช้งานรายการเมนูพิเศษต่าง ๆ ในบางรายการเมนู

(🔴: สีแดง 🟢: สีเขียว)

(🟡: สีเหลือง 🔵: สีน้ำเงิน)

🔊 (ปรับระดับเสียง)

ปรับระดับเสียง



การรับรู้เสียง (เฉพาะบางรุ่น)

ต้องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการใช้งาน

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

1 กดปุ่ม Voice recognition**2 ออกเสียงเมื่อมีหน้าจอแสดงที่ด้านซ้ายมือของเครื่องรับโทรทัศน์**

- การรับรู้เสียงอาจล้มเหลวเมื่อท่านออกเสียงเร็วหรือ ช้าเกินไป
- ใช้ เมจิกรีโมทคอนโทรล ที่ระยะไม่เกิน 10 ซม. จากหน้าจอผู้ใช้
- อัตราการรับรู้เสียงมีความแตกต่างกันไปตามความแตกต่างของการออกเสียงของแต่ละบุคคล(น้ำเสียง, การออกเสียง, การออกเสียงสูงต่ำ ความเร็ว) และสิ่งแวดล้อม(เสียงรบกวน และเสียงของเครื่องรับโทรทัศน์)

การใช้งานเมจิกรีโมทคอนโทรล

- เช้าเมจิกรีโมทคอนโทรลไปทางซ้ายหรือขวา หรือ กดปุ่ม **HOME** (ปุ่ม INPUT 3D) เพื่อให้แสดงตัวชี้ที่หน้าจอ
- » เมื่อกดหรือเลื่อน ล้อหมุน ตัวชี้จะแสดงบนหน้าจอเช่นเดียวกัน (เฉพาะบางรุ่น)
- ตัวชี้จะหายไปจากจอ หากไม่การใช้งานเป็นเวลานาน หรือวางเมจิกรีโมทคอนโทรลไว้บนพื้นเรียบ
- หากตัวชี้ไม่ตอบสนองอย่างราบรื่นคุณสามารถตั้งค่าตัวชี้ใหม่โดยย้ายไปยังขอบของหน้าจอ
- เมจิกรีโมทคอนโทรลใช้แบตเตอรี่ได้เร็วกว่าแบบปกติ เพราะมีฟังก์ชันการทำงานเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ

ลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล**วิธีการลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล**

 (ล้อหมุน)	หากต้องการใช้งาน เมจิกรีโมทคอนโทรลต้องลงทะเบียนเพื่อจับคู่กับเครื่องรับโทรทัศน์ก่อนใช้งาน 1 ใส่แบตเตอรี่เข้ากับรีโมทคอนโทรล และเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ 2 ชี้อุปกรณ์ไปที่เครื่องรับโทรทัศน์ ⓪ ล้อหมุน (OK) ที่รีโมทคอนโทรล * หากการจับคู่ล้มเหลว ให้ลองอีกครั้งโดยปิดและเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
---	--

วิธีการลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง

 (ย้อนกลับ)  (Home)	กดปุ่ม  (ย้อนกลับ) และกดปุ่ม  (Home) พร้อมกัน ประมาณ 5 วินาที เพื่อยกเลิกการจับคู่ระหว่างเมจิกรีโมทคอนโทรลและเครื่องรับโทรทัศน์ * กดปุ่ม  (ไปที่ LIVE) ค้างไว้เพื่อยกเลิกการจับคู่ และทำการจับคู่ใหม่อีกครั้งในครั้งเดียว
--	--

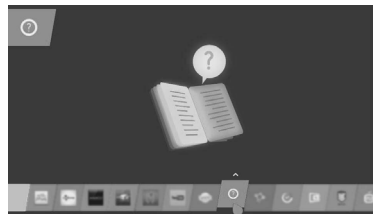
ข้อควรระวังเมื่อใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

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

การใช้คู่มือผู้ใช้

คู่มือการใช้งานช่วยให้คุณได้ง่ายขึ้นในการเข้าถึงข้อมูลรายละเอียดของโทรทัศน์
อ่านคู่มือการใช้งานให้เข้าใจก่อนใช้งานทุกครั้ง

- 1 กดปุ่ม **⌂ (Home)** เพื่อเข้าสู่รายการเมนู Home
- 2 เลือก **คู่มือผู้ใช้** (คู่มือผู้ใช้) และกดปุ่ม **Ⓞ ล้อหมุน (OK)**.



บันทึก

- ท่านสามารถใช้งานคู่มือการใช้งานได้โดยกดปุ่ม **Ⓞ (คู่มือผู้ใช้)** ที่รีโมทคอนโทรล (เฉพาะบางรุ่น)

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ

ทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดและจะยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์



ข้อควรระวัง

- ให้แน่ใจเปิดเครื่องและถอดสายไฟรวมทั้งสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่น ๆ ออกก่อน
- เมื่อโทรทัศน์ไม่ได้ใช้มาเป็นเวลานาน, ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดได้จากฟ้าผ่า หรือ ไฟกระชาก

หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

- กำจัดสิ่งสกปรกฝุ่นละอองหรือฝุ่นบาง ๆ ควรเช็ดผิวด้วยผ้าแห้งสะอาดและอ่อนนุ่ม
- เมื่อต้องการเช็ดทำความสะอาดคราบสกปรกควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำที่สะอาดหรือผงซักฟอกอ่อนเจือจาง จากนั้นเช็ดออกทันทีด้วยผ้าแห้ง



ข้อควรระวัง

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

สายไฟหลัก

กำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนสายไฟอย่างสม่ำเสมอ

การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

ปัญหา	แนวทางแก้ไข
ไม่สามารถควบคุมโทรทัศน์ ควบคุมรีโมทคอนโทรล	• ตรวจสอบเซ็นเซอร์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของผลิตภัณฑ์และลองอีกครั้ง • ตรวจสอบหากมีอุปสรรคระหว่างผลิตภัณฑ์และรีโมทคอนโทรล • ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ยังคงทำงานและติดตั้งอย่างถูกต้อง (⊕ ต่อกับ ⊕, ⊖ ต่อกับ ⊖)
ไม่แสดงภาพและเสียง	• ตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์เปิดอยู่ • ตรวจสอบว่าสายไฟเชื่อมต่ออยู่กับเต้าเสียบ • ตรวจสอบหากมีปัญหาในปลั๊กผนังโดยการเชื่อมต่อสินค้าอื่น ๆ
โทรทัศน์ปิดกะทันหัน	• ตรวจสอบการตั้งค่าการควบคุมพลังงาน แหล่งจ่ายไฟอาจจะหยุดชะงัก • ตรวจสอบมีการตั้งค่า ตั้งเวลาปิด / ตัวตั้งเวลาปิด ไว้หรือไม่ในรายการเมนู ตัวตั้งเวลา • หากไม่มีสัญญาณเข้าในขณะที่โทรทัศน์เปิดอยู่, โทรทัศน์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากประมาณ 15 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งาน.
เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ HDMI/DVI ปรากฏ 'No signal' (ไม่มีสัญญาณ) หรือ 'Invalid Format'	• เปิด/ปิด เครื่องรับโทรทัศน์อีกครั้งโดยใช้รีโมทคอนโทรล • เชื่อมต่อสาย HDMI อีกครั้ง • เริ่มต้นเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่อีกครั้งขณะที่เปิดเครื่องรับโทรทัศน์ไว้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

(เฉพาะรุ่น UB98**, UC9*)

ข้อมูลจำเพาะของ Wireless module(LGSWF41)	
มาตรฐาน	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5MHz 5150 ถึง 5250 MHz 5725 to 5850 MHz(สำหรับนอก EU)
Output Power (สูงสุด)	802.11a: 14.5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15.5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
- เนื่องจากแต่ละประเทศมีการใช้ช่วงความถี่ที่แตกต่างกัน ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับความถี่ที่ใช้ งาน และผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีการตั้งค่าสำหรับตารางความถี่ที่เหมาะสมกับภูมิภาคไว้แล้ว - อุปกรณ์ควรติดตั้งและใช้งานในระยะอย่างน้อย 20 ซม. จากตัวผู้ใช้งาน ประโยชน์นี้เป็นคำแนะนำทั่วไป สำหรับการพิจารณาของสภาพแวดล้อมของผู้ใช้	
CE 0197	

ข้อมูลจำเพาะของ Bluetooth module (BM-LDS401)	
มาตรฐาน	Bluetooth Version 3.0
ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5MHz
กำลัง (สูงสุด)	10dBm หรือต่ำกว่า

(เฉพาะรุ่น UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

ข้อมูลจำเพาะของ Wireless module (LGSBW41) Specifications			
เครือข่ายไร้สาย		บลูทูธ	
มาตรฐาน	IEEE 802.11a/b/g/n	มาตรฐาน	Bluetooth Version 3.0 (เฉพาะรุ่น UB85**, UB93**, UB95**, UC97**) Bluetooth Version 4.0 (เฉพาะรุ่น UG88**)
ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5MHz 5150 ถึง 5250 MHz 5725 ถึง 5850 MHz (สำหรับ Non EU)	ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5MHz
Output Power (สูงสุด)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2.4GHz: 16 dBm 802.11n - 5GHz: 16 dBm	กำลัง (สูงสุด)	10dBm หรือต่ำกว่า
- เนื่องจากแต่ละประเทศมีการใช้ช่วงความถี่ที่แตกต่างกัน ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับความถี่ที่ใช้ งาน และผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีการตั้งค่าสำหรับตารางความถี่ที่เหมาะสมกับภูมิภาคไว้แล้ว - อุปกรณ์ควรติดตั้งและใช้งานในระยะอย่างน้อย 20 ซม. จากตัวผู้ใช้งาน ประโยชน์นี้เป็นคำแนะนำทั่วไป สำหรับการพิจารณาของสภาพแวดล้อมของผู้ใช้			
  			

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ที่แสดงข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงการทำงานของผลิตภัณฑ์

โปรดอ้างอิงค่าการใช้พลังงานของเครื่องรับโทรทัศน์ได้จากฉลากด้านหลังเครื่อง

รุ่น		49UB85**	55UB85**	60UB85**
		49UB850T-TA 49UB859Y-TA	55UB850T-TA 55UB859Y-TA	60UB850T-TA 60UB859Y-TA
ขนาด (กว้างxสูงxลึก)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1093 x 689 x 242	1233 x 766 x 260	1341 x 834 x 270
	ไม่รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1093 x 646 x 38.2	1233 x 727 x 37.8	1341 x 788 x 39.1
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	18.2	21.2	26.7
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	17.5	20.5	25.8
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		65UB93**	55UB95**	65UB95**
		65UB930T-TA 65UB939Y-TA	55UB950T-TA 55UB959Y-TA	65UB950T-TA 65UB959Y-TA
ขนาด (กว้างxสูงxลึก)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1452 x 914 x 300	1232 x 782 x 260	1452 x 914 x 300
	ไม่รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1452 x 858 x 37	1232 x 734 x 37.0	1452 x 858 x 37
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	34.8	23.8	34.8
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	33.7	23.1	33.7
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		65UB98**	79UB98**	84UB98**
		65UB980T-TA 65UB989Y-TA 65UB980T-TB 65UB989Y-TB	79UB980T-TA 79UB989Y-TA 79UB980T-TB 79UB989Y-TB	84UB980T-TA 84UB989Y-TA 84UB980T-TB 84UB989Y-TB
ขนาด (กว้างxสูงxลึก)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1560 x 884 x 264	1874 x 1075 x 330.6	2024 x 1172 x 342
	ไม่รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1560 x 849 x 75	1874 x 1030 x 86.8	2024 x 1122 x 85.8
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	39.9	60.6	77.7
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	37.6	57.1	73.7
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		98UB98**	105UC9*	
		98UB980T-TA 98UB989Y-TA 98UB980T-TB 98UB989Y-TB	105UC9T-TA 105UC9Y-TA	
ขนาด (กว้างxสูงxลึก)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	2303 x 1603 x 466.2	2494 x 1512 x 486	
	ไม่รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	2212 x 1270 x 114.3	-	
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	102.2	155	
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	97.2	-	
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	

		55UC97**	65UC97**
รุ่น		55UC970T-TA 55UC979Y-TA	65UC970T-TA 65UC979Y-TA
ขนาด			
	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร) (กว้างxสูงxลึก)	1238.7 x 757.5 x 289.0	1456.9 x 888.0 x 316.4
	ไม่รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร) (กว้างxสูงxหนา)	1238.7 x 730 x 72.1 (101)	1456.9 x 853.2 x 71.5 (111)
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	27.7	34.6
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	26.2	32.9
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		79UG88**	
		79UG880T-TA 79UG889Y-TA	
ขนาด			
	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร) (กว้างxสูงxลึก)	1769 x 1063 x 344	
	ไม่รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร) (กว้างxสูงxหนา)	1769 x 1032 x 76.0 (134.8)	
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	62.9	
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	55.3	
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	

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

	โทรทัศน์ระบบดิจิตอล (แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ)	โทรทัศน์ระบบอนาล็อก (แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ)
ระบบโทรทัศน์	DVB-T(*DVB-T/T2)	PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I SECAM B/G, SECAM D/K NTSC-M
ครอบคลุมสัญญาณ	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
จำนวนช่องที่รองรับมากที่สุด	DVB-T/T2 & อนาล็อก TV : 1,500	
ความต้านทานเสาอากาศภายนอก	75 Ω	

* : เฉพาะรุ่นที่รองรับ DVB-T2

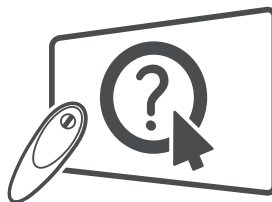


OWNER'S MANUAL

LED TV*

* Disclaimer

LG LED TV applies LCD screen
with LED backlights.



Click! User Guide

Please read this manual carefully before operating
your set and retain it for future reference.

UB85**

UB93**

UC97**

UB95**

UG88**

UB98**

UC9*

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE INFORMATION

3 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

4 SAFETY INSTRUCTIONS

10 Viewing 3D Imaging
(Only 3D models)

11 INSTALLATION PROCEDURE

11 ASSEMBLING AND PREPARING

11 Unpacking
15 Separate purchase
16 Parts and buttons
19 - Using the joystick button
20 Lifting and moving the TV
20 Setting up the TV
20 - Attaching the stand
25 Mounting on a table
26 Mounting on a wall
28 Tidying cables
29 Assembling the AV cover
30 Using Sliding Speaker
31 Using Built-in Camera
31 - Preparing Built-in Camera
32 - Name of Parts of Built-in Camera
32 - Checking the Camera's Shooting
Range

32 MAKING CONNECTIONS

33 Antenna connection
33 HDMI connection
34 DVI to HDMI connection
35 Component connection
35 Composite connection
36 Audio connection
36 - Digital optical audio connection
36 Headphone connection
37 USB connection
37 MHL connection

38 REMOTE CONTROL

39 MAGIC REMOTE FUNCTIONS

40 Registering Magic Remote
40 How to use Magic Remote
41 Precautions to Take when Using the
Magic Remote

41 USING THE USER GUIDE

42 MAINTENANCE

42 Cleaning your TV
42 - Screen, frame, cabinet and stand
42 - Power cord

42 TROUBLESHOOTING

43 ENVIRONMENTAL INFORMATION

44 SPECIFICATIONS



WARNING

- If you ignore the warning message, you may be seriously injured or there is a possibility of accident or death.



CAUTION

- If you ignore the caution message, you may be slightly injured or the product may be damaged.



NOTE

- The note helps you understand and use the product safely. Please read the note carefully before using the product.

LICENSES

Supported licenses may differ by model. For more information about licenses, visit www.lg.com.



(Only Australia)



FreeviewPlus provides access to content and services from the Freeview networks. The FreeviewPlus service provides a 7 + day EPG, all available Catch Up TV, recommendations and the ability to set reminders and favourites. FreeviewPlus is available by pressing the green button on the remote.

*FreeviewPlus uses HbbTV technology which combines broadcast and broadband. It requires an internet connection. Normal data usage charges and conditions apply.

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE INFORMATION

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <http://opensource.lge.com>. In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download. LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

To obtain the external control device setup information, please visit www.lg.com.

SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these safety precautions carefully before using the product.

WARNING

- Do not place the TV and/or remote control in the following environments:
 - A location exposed to direct sunlight
 - An area with high humidity such as a bathroom
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil
 - An area exposed to rain or wind
 - Near containers of water such as vases
 Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.



- Do not place the product where it might be exposed to dust. This may cause a fire hazard.



- Mains Plug is the TV connecting/disconnecting device to AC mains electric supply. This plug must remain readily attached and operable when TV is in use.



- Do not touch the power plug with wet hands. Additionally, if the cord pin is wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off. You may be electrocuted due to excess moisture.



- Make sure to connect Mains cable to compliant AC mains socket with Grounded earth pin. (Except for devices which are not grounded on earth.) Otherwise possibility you may be electrocuted or injured.



- Insert power cable plug completely into wall socket otherwise if not secured completely into socket, fire ignition may break out.



- Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



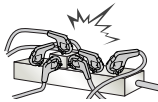
- Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



- When mounting TV onto wall make sure to neatly install and isolate cabling from rear of TV as to not create possibility of electric shock /fire hazard.



- Do not plug too many electrical devices into a single multiple electrical outlet. Otherwise, this may result in fire due to over-heating.



- Do not drop the product or let it fall over when connecting external devices. Otherwise, this may result in injury or damage to the product.



- Keep the anti-moisture packing material or vinyl packing out of the reach of children. Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.



- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.



- Dispose of used batteries carefully to ensure that a small child does not consume them. Please seek Doctor-Medical Attention immediately if child consumes batteries.



- Do not insert any metal objects/conductors (like a metal chopstick/cutlery/screwdriver) between power cable plug and input Wall Socket while it is connected to the input terminal on the wall. Additionally, do not touch the power cable right after plugging into the wall input terminal. You may be electrocuted. (Depending on model)



- Do not put or store inflammable substances near the product. There is a danger of combustion/explosion or fire due to careless handling of the inflammable substances.



- Do not drop metallic objects such as coins, hair pins, chopsticks or wire into the product, or inflammable objects such as paper and matches. Children must pay particular attention. Electrical shock, fire or injury can occur. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the service centre.



- Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



- Do not allow any impact, shock or any objects to fall into the unit, and do not drop anything onto the screen. You may be injured or the product can be damaged.



- Never touch this product or antenna during a thunder or lighting storm. You may be electrocuted.



- Never touch the wall outlet when there is leakage of gas, open the windows and ventilate. It may cause a fire or a burn by a spark.



- Do not disassemble, repair or modify the product at your own discretion. Fire or electric shock accident can occur. Contact the service centre for check, calibration or repair.



- If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local service centre.
 - The product has been impacted by shock
 - The product has been damaged
 - Foreign objects have entered the product
 - The product produced smoke or a strange smell

This may result in fire or electric shock.



- Unplug the TV from AC mains wall socket if you do not intend to use the TV for a long period of time. Accumulated dust can cause fire hazard and insulation deterioration can cause electric leakage/shock/fire.



- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.



- Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.



CAUTION

- Install the product where no radio wave occurs.



- There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls. This may cause an electric shock.



- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported. Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



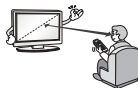
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.



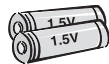
- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



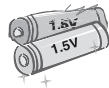
- We recommend that you maintain a distance of at least 2 to 7 times the diagonal screen size when watching TV. If you watch TV for a long period of time, this may cause blurred vision.



- Only use the specified type of battery. This could cause damage to the remote control.



- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.



- Batteries should not be exposed to excessive heat. For example, keep away from direct Sunlight, open fireplace and electric heaters.

- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.
- Make sure there are no objects between the remote control and its sensor.



- Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting. If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.



- Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



- Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.
 - The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
 - Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
 - Do not install the product on a carpet or cushion.
 - Make sure the air vent is not blocked by a tablecloth or curtain.

Otherwise, this may result in fire.



- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.



- Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.
- Prevent dust collecting on the power plug pins or outlet. This may cause a fire hazard.



- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.



- Do not press strongly upon the panel with a hand or sharp object such as nail, pencil or pen, or make a scratch on it, as it may cause damage to screen.



- Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary or permanent distortion/damage to screen.



- When cleaning the product and its components, unplug the power first and wipe it with a soft cloth. Applying excessive force may cause scratches or discolouration. Do not spray with water or wipe with a wet cloth. Never use glass cleaner, car or industrial shiner, abrasives or wax, benzene, alcohol etc., which can damage the product and its panel. Otherwise, this may result in fire, electric shock or product damage (deformation, corrosion or breakage).



- As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if you turn off this unit by SWITCH.
- When unplugging the cable, grab the plug and unplug it, by pulling at the plug. Don't pull at the cord to unplug the power cord from the power board, as this could be hazardous.



- When moving the product, make sure you turn the power off first. Then, unplug the power cables, antenna cables and all connecting cables. The TV set or power cord may be damaged, which may create a fire hazard or cause electric shock.



- When moving or unpacking the product, work in pairs because the product is heavy. Otherwise, this may result in injury.



- Contact the service centre once a year to clean the internal parts of the product. Accumulated dust can cause mechanical failure.



- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



- If the product feels cold to the touch, there may be a small "flicker" when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.



- The panel is a high technology display product with resolution of two million to six million pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.



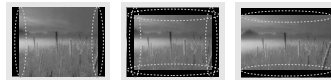
- You may find different brightness and colour of the panel depending on your viewing position(left/right/top/down). This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking. Avoid displaying a fixed image on your television's screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma).

Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 (4:3 or 16:9 for 21:9 model) for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel. When watching the TV for a long period of time, please use the default screen ratio.

This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.



• Generated Sound

"Cracking" noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product. This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

- Do not use high voltage electrical goods near the TV (e.g. electric mosquito-swatter). This may result in product malfunction.

Viewing 3D Imaging (Only 3D models)



WARNING

Viewing Environment

- Viewing Time
 - When watching 3D contents, take 5 - 15 minute breaks every hour. Viewing 3D contents for a long period of time may cause headache, dizziness, fatigue or eye strain.

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

- Some users may experience a seizure or other abnormal symptoms when they are exposed to a flashing light or particular pattern from 3D contents.
- Do not watch 3D videos if you feel nausea, are pregnant and/ or have a chronic illness such as epilepsy, cardiac disorder, or blood pressure disease, etc.
- 3D Contents are not recommended to those who suffer from stereo blindness or stereo anomaly. Double images or discomfort in viewing may be experienced.
- If you have strabismus (cross-eyed), amblyopia (weak eyesight) or astigmatism, you may have trouble sensing depth and easily feel fatigue due to double images. It is advised to take frequent breaks than the average adult.
- If your eyesight varies between your right and left eye, correct your eyesight prior to watching 3D contents.

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

- Do not watch 3D contents when you feel fatigue from lack of sleep, overwork or drinking.
- When these symptoms are experienced, stop using/watching 3D contents and get enough rest until the symptom subsides.
 - Consult your doctor when the symptoms persist. Symptoms may include headache, eyeball pain, dizziness, nausea, palpitation, blurriness, discomfort, double image, visual inconvenience or fatigue.



CAUTION

Viewing Environment

- Viewing Distance
 - Maintain a distance of at least twice the screen diagonal length when watching 3D contents. If you feel discomfort in viewing 3D contents, move further away from the TV.

Viewing Age

- Infants/Children
 - Usage/ Viewing 3D contents for children under the age of 5 are prohibited.
 - Children under the age of 10 may overreact and become overly excited because their vision is in development (for example: trying to touch the screen or trying to jump into it. Special monitoring and extra attention is required for children watching 3D contents.
 - Children have greater binocular disparity of 3D presentations than adults because the distance between the eyes is shorter than one of adults. Therefore they will perceive more stereoscopic depth compared to adults for the same 3D image.
- Teenagers
 - Teenagers under the age of 19 may react with sensitivity due to stimulation from light in 3D contents. Advise them to refrain from watching 3D contents for a long time when they are tired.
- Elderly
 - The elderly may perceive less 3D effect compared to the youth. Do not sit closer to the TV than the recommended distance.

Cautions when using the 3D glasses

- Make sure to use LG 3D glasses. Otherwise, you may not be able to view 3D videos properly.
- Do not use 3D glasses instead of your normal glasses, sunglasses or protective goggles.
- Using modified 3D glasses may cause eye strain or image distortion.
- Do not keep your 3D glasses in extremely high or low temperatures. It will cause deformation.
- The 3D glasses are fragile and are easy to be scratched. Always use a soft, clean piece of cloth when wiping the lenses. Do not scratch the lenses of the 3D glasses with sharp objects or clean/wipe them with chemicals.



NOTE

- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The TV can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. And the TV should be turned off if it will not be watched for some time, as this will reduce energy consumption.
- The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and this will reduce the overall running cost.

INSTALLATION PROCEDURE

- 1 Open the package and make sure all the accessories are included.
- 2 Attach the stand to the TV set.
- 3 Connect an external device to the TV set.
- 4 Make sure the network connection is available.

You can use the TV network functions only when the network connection is made.

- * If the TV is turned on for the first time after it was shipped from the factory, initialization of the TV may take a few minutes.
- * If label is attached to the speakers, make sure remove the label before using the TV, because the label can affect the sound.

ASSEMBLING AND PREPARING

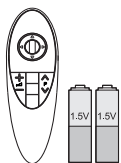
Unpacking

Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.



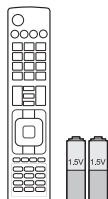
CAUTION

- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damages or injuries by using unapproved items are not covered by the manufacturer's warranty.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.



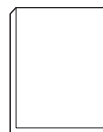
Magic remote, Batteries (AA)

(Only UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UG88**, UC9*)
(See p.39)

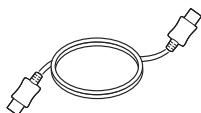


Remote control, Batteries (AAA)

The remote control will not be included for all sales market.
(Depending on model)
(See p.38)



Owner's manual



HDMI Cable

(Depending on model)
(See p.33)



Power Cord

(Depending on model)



Cable Holder

(Depending on model)
(See p.28)



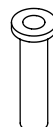
Stand Screws

4EA, M6 X L47
(Only 65UB98**)
(See p.21)



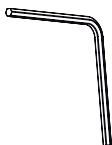
Stand Screws

4EA, M6 x L52
(Only 79/84UB98**)
(See p.21, 22)



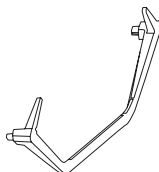
Insulation Holders

4EA
(Only 84UB98**)
(See p.22)



Wrench

(Only UB98**)
(See p.21, 22, 24)



Stand Base

(Only 65/79/84UB98**)
(See p.21, 22)



Stand Screws

8EA, M4 X L20
(Only UB85**, UB93**, UB95**)
(See p.20, 21)



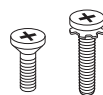
Stand Body / Stand Base

(Only UB85**, UB93**,
UB95**)
(See p.20)



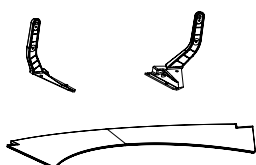
Stand Body / Stand Base

(Only UC97**)
(See p.22)



Stand Screws

4EA, M4 x L10
4EA, M4 x L20
(Only UC97**)
(See p.22, 23)



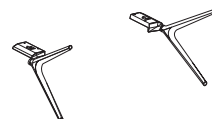
Stand Body / Stand Base

(Only UG88**)
(See p.23)



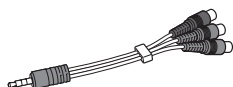
Stand Screws

2EA, M4 x L10
10EA, M4 x L14
(Only UG88**)
(See p.23, 24)



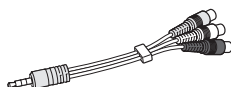
Stand Bases

(Only 98UB98**)
(See p.24)



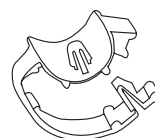
Component gender cable

(See p.35)



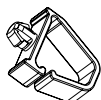
Composite gender cable

(See p.35)



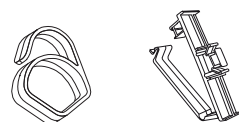
Cable Managements

2EA
(Only UB85**, UB93**,
UB95**)
(See p.28)



Cable Managements

2EA
(Only UC97**)
(See p.28)



Cable Managements

2EA
(Only 98UB98**)
(See p.28)



AV Port Cover / Screw

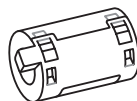
1EA, M3 x L8
(Only 98UB98**)
(See p.29)



AV Port Cover
(Only UC9*)
(See p.29)



Wall Mount Inner Spacers
4EA
(Only UC97**, UG88**)
(See p.27)



Ferrite core
(Depending on model)
(See p.14)

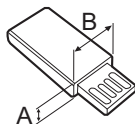
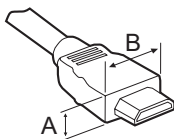


Cinema 3D Glasses

The number of 3D glasses may differ depending on the model or country.
(Only UB85**, UB95**, UB98**, UC97**, UG88**, UC9*)

NOTE

- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.
- Use a certified cable with the HDMI logo attached.
- If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur. (Recommended HDMI cable types)
 - High-Speed HDMI[®]/TM cable
 - High-Speed HDMI[®]/TM cable with Ethernet



*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

How to use the ferrite core (Depending on model)

- Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the LAN cable. Wind the LAN cable once on the ferrite core. Place the ferrite core close to the TV.



[Cross Section of Ferrite Core]



Separate purchase

Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification. Contact your dealer to buy these items.

These devices only work with certain models.

AG-F*DP**
Dual Play Glasses

AG-F***
Cinema 3D Glasses

AN-MR500
Magic Remote

AN-VC5**
Video Call Camera

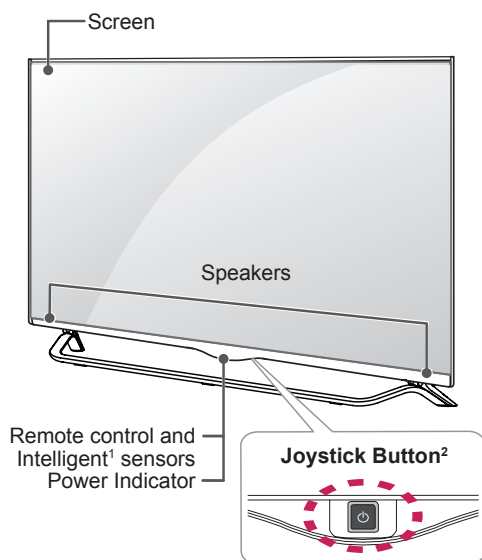
LG Audio Device

Compatibility	UB93**	UB85** UB95** UC97** UG88**	UB98** UC9*
AG-F***DP Dual Play Glasses		•	•
AG-F*** Cinema 3D Glasses		•	•
AN-MR500 Magic Remote	•	•	•
AN-VC5** Video Call Camera	•	•	
LG Audio Device	•	•	•

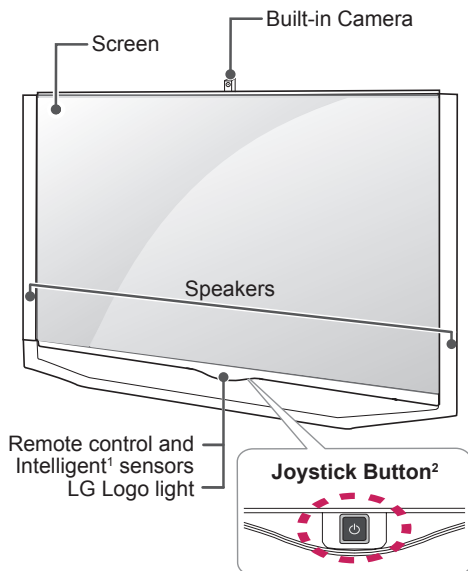
The model name or design may be changed depending on the upgrade of product functions, manufacturer's circumstances or policies.

Parts and buttons

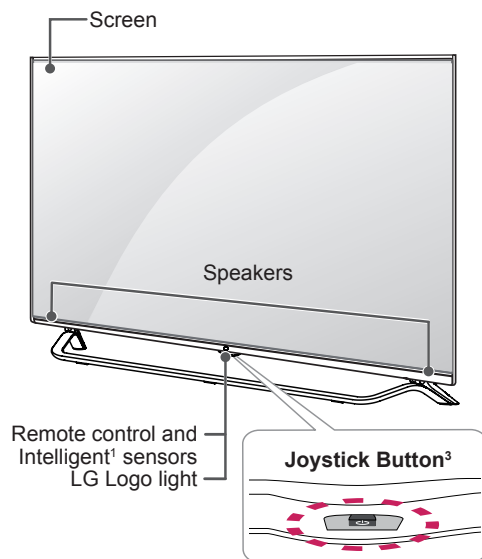
A Type : UB85**



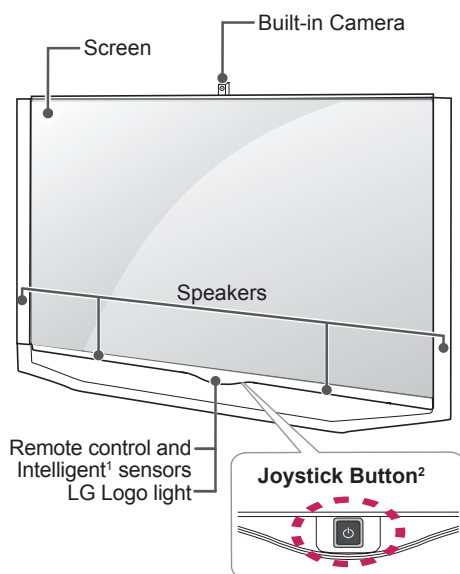
C Type : 65UB98**



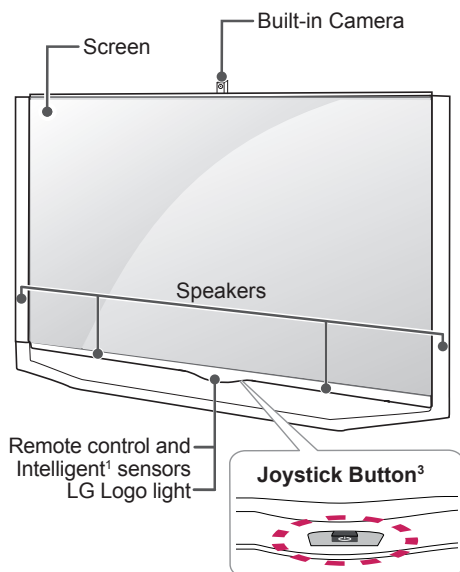
B Type : UB93**, UB95**



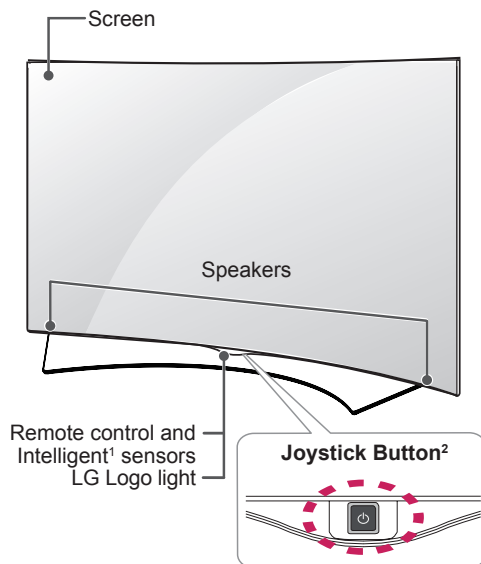
D Type : 79UB98**



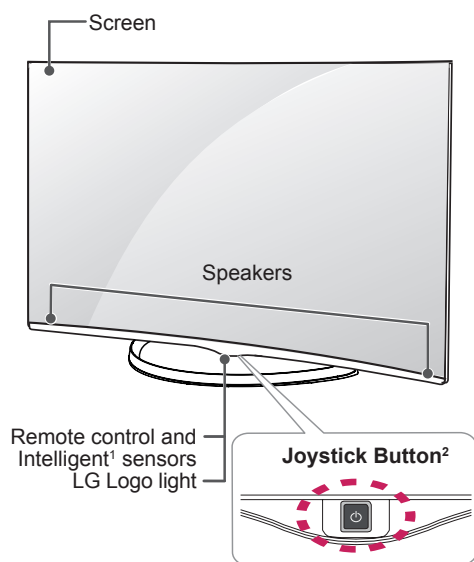
E Type : 84UB98**



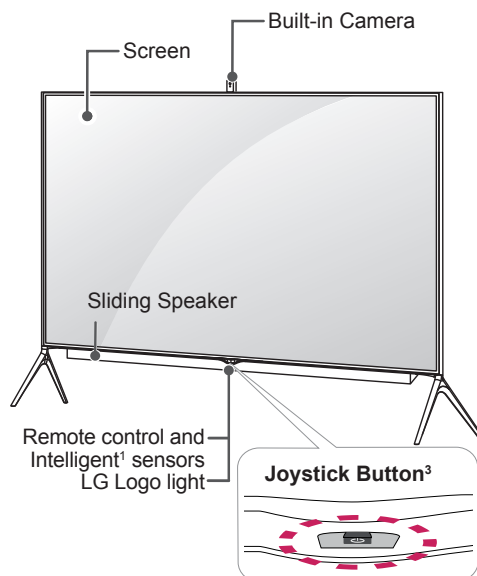
G Type : UG88**



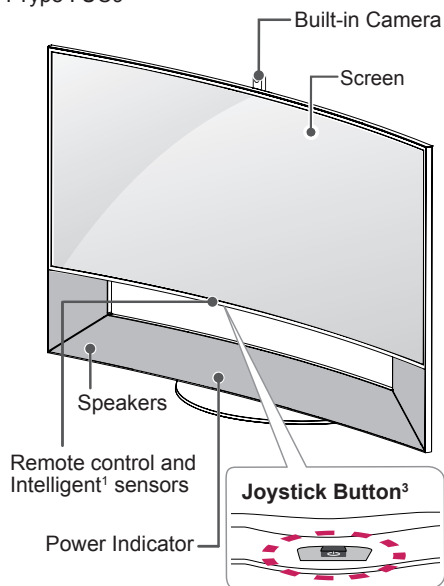
F Type : UC97**



H Type : 98UB98**



I Type : UC9*

**CAUTION**

- Do not place any objects or body parts in area between TV Screen and Speaker Stand assembly. It could cause personal injury or damage to product. (Only UC9*)

- 1 Intelligent sensor - Adjusts the image quality and brightness based on the surrounding environment.
- 2 Joystick Button - This button is located behind the TV screen.
- 3 Joystick Button - This button is located below the TV screen.

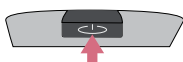
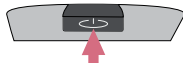
**NOTE**

- You can set the LG Logo Light or power indicator light to on or off by selecting **GENERAL** in the main menus.

Using the joystick button

You can operate the TV by pressing the button or moving the joystick left, right, up, or down.

Basic Functions

	Power On	When the TV is turned off, place your finger on the joystick button and press it once and release it.
	Power Off	When the TV is turned on, place your finger on the joystick button and press it once for a few seconds and release it.
	Volume Control	If you place your finger over the joystick button and move it left or right, you can adjust the volume level you want.
	Programmes Control	If you place your finger over the joystick button and move it up or down, you can scroll through the saved programmes you want.

! NOTE

- When your finger over the joystick button and push it to the up, down, left or right, be careful not to press the joystick button. If you press the joystick button first, you may not be able to adjust the volume level and saved programmes.

Adjusting the Menu

When the TV is turned on, press the joystick button one time.

You can adjust the Menu items (⏻, ✕, 📶) moving the joystick button left or right.

		TV OFF	Turns the power off.
		CLOSE	Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
		INPUT	Changes the input source.

Lifting and moving the TV

Please note the following advice to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

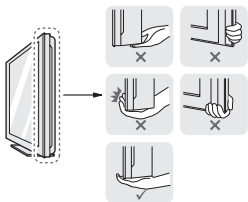


CAUTION

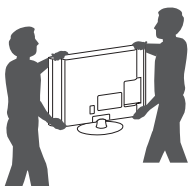
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- Hold the top and bottom of the TV frame firmly. Make sure not to hold the transparent part, speaker, or speaker grill area.



- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage screen.

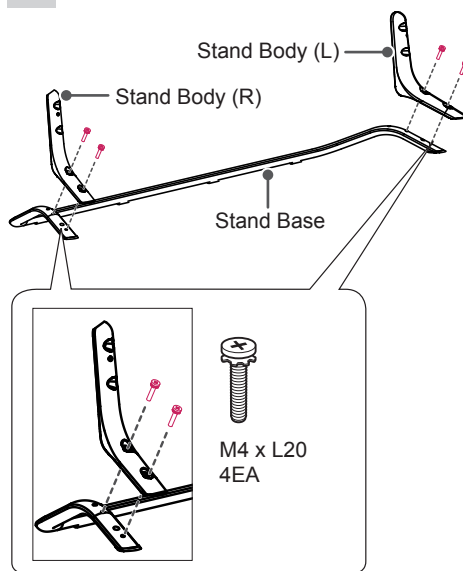
Setting up the TV

Image shown may differ from your TV.

Attaching the stand

UB85**, UB93**, UB95**

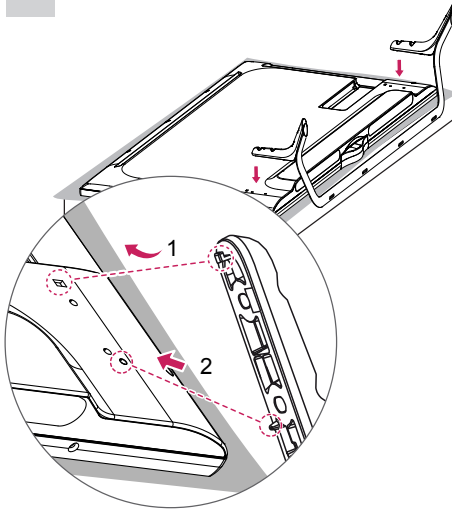
1



NOTE

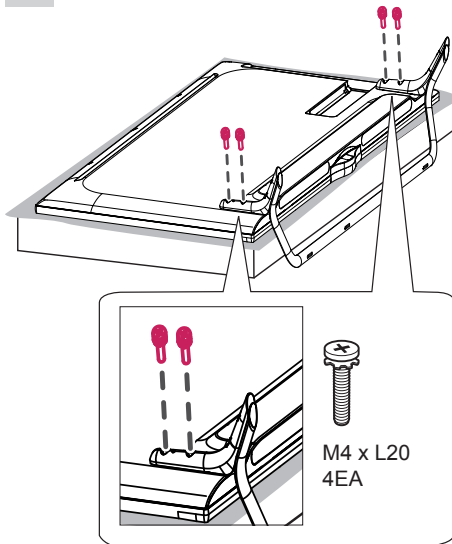
- Be sure to check the Stand Body (L), (R), when installing on the stand base.

2



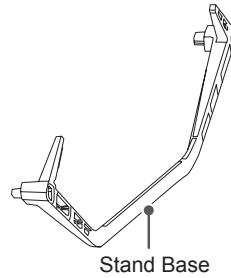
- 1 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 2 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.

3

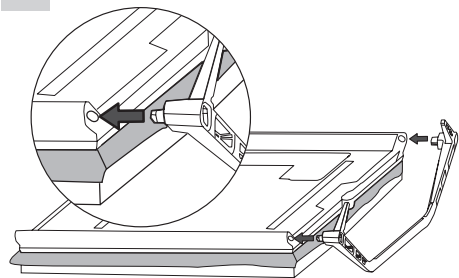


65/79/84UB98**

1

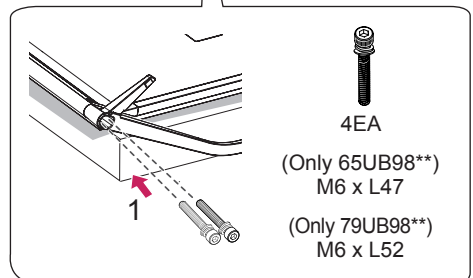
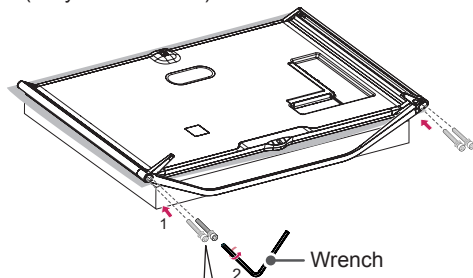


2

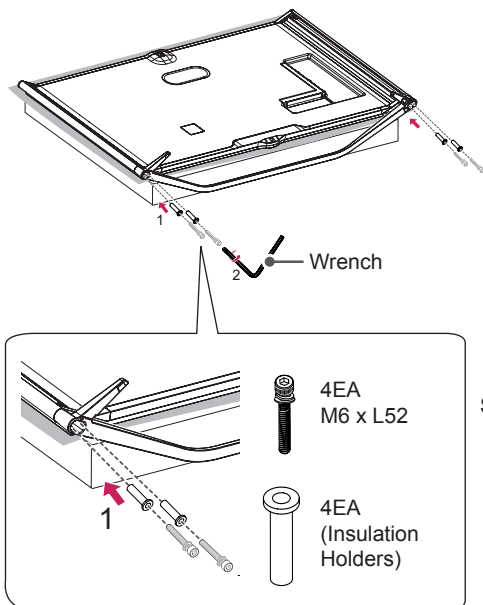


3

(Only 65/79UB98**)

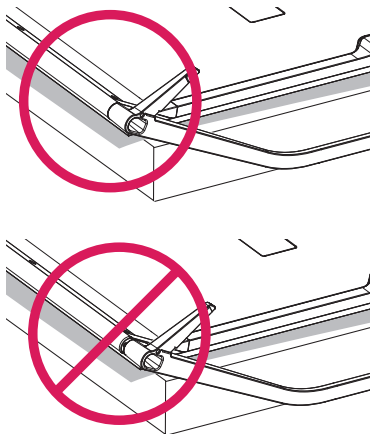


(Only 84UB98**)



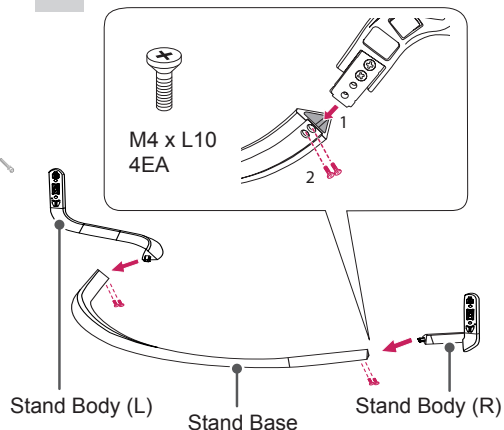
CAUTION

- Make sure that the screws are fastened completely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)

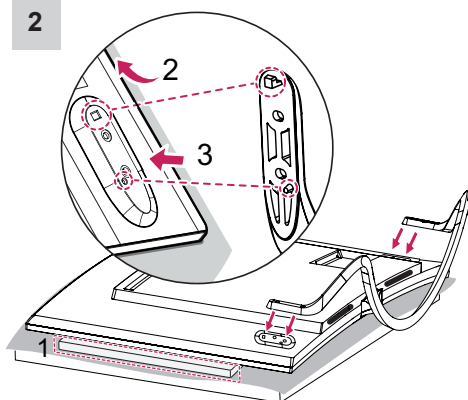


UC97**

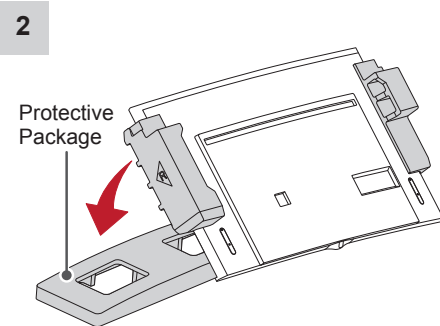
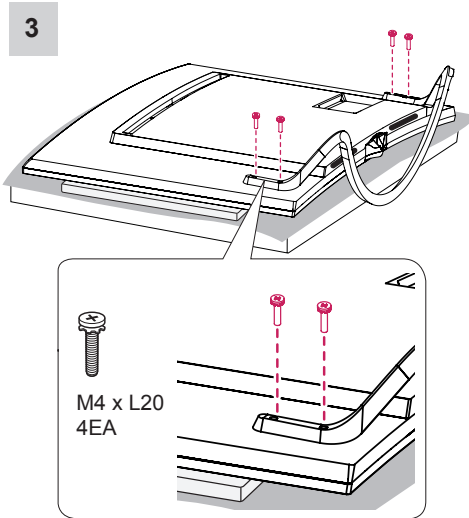
1



2

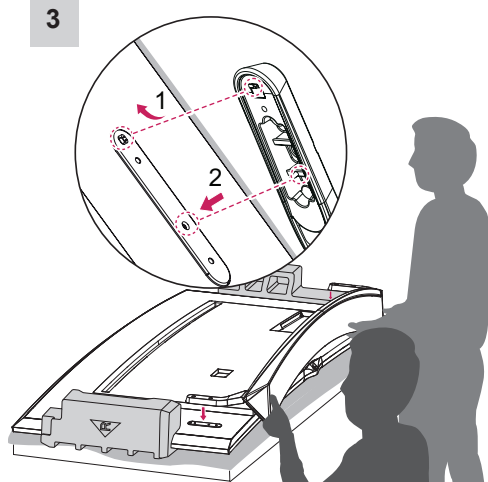
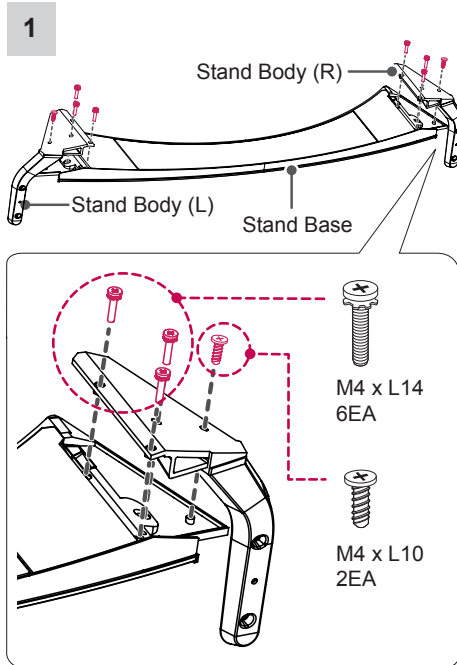


- When assembling the stand, lay the front screen protective package included in the product box on a table or flat surface and then place the TV screen face down on the protective package.
- Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.



When assembling the stand, lay the front screen protective package included in the product box on a table or flat surface and then place the TV screen face down on the protective package.

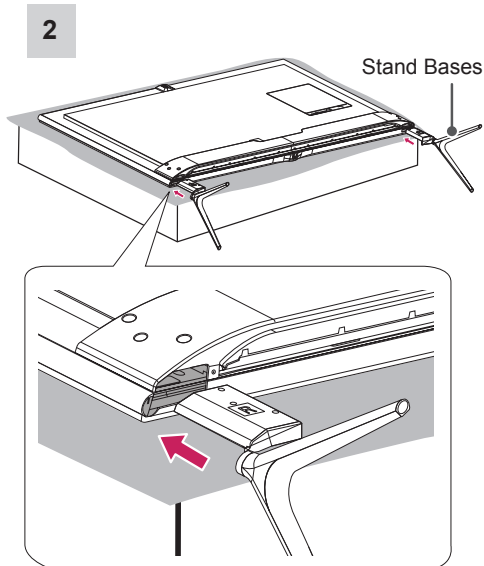
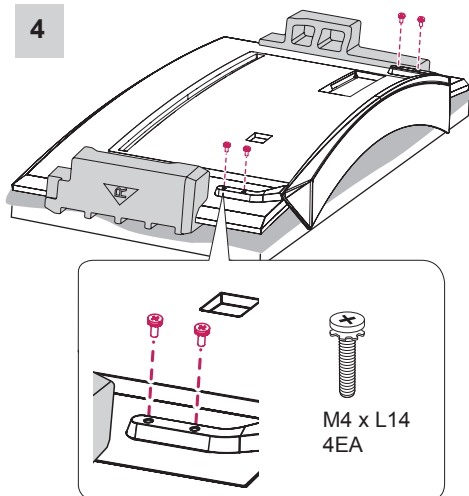
79UG88**



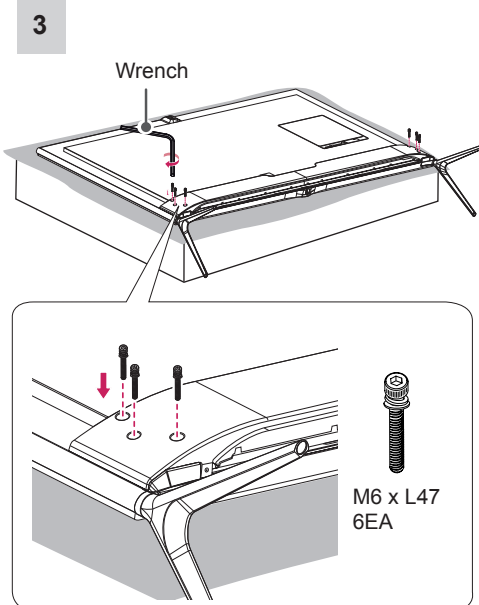
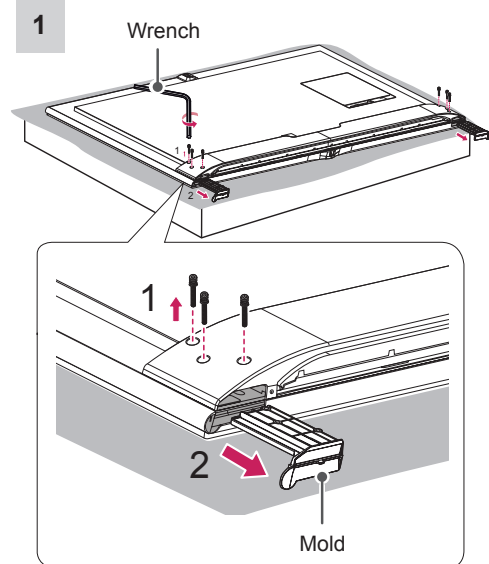
* Use at least two people to attach the stand to the TV.

1 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.

2 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.



98UB98**



NOTE

- The stand screws are already attached at the back of the TV. Please use these attached screw to assemble the TV and stand. (Only 98UB98**)

**CAUTION**

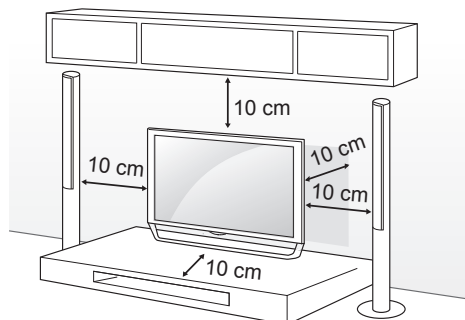
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are fastened completely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)
Do not fasten the screws with excessive force otherwise they may be worn out and become loose.

**NOTE**

- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.
- Remove the protective film from the stand base and then attach the stand body to the stand base. (Only UC97**)

Mounting on a table

- 1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.
 - Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



- 2 Connect the power cord to a wall outlet.

**CAUTION**

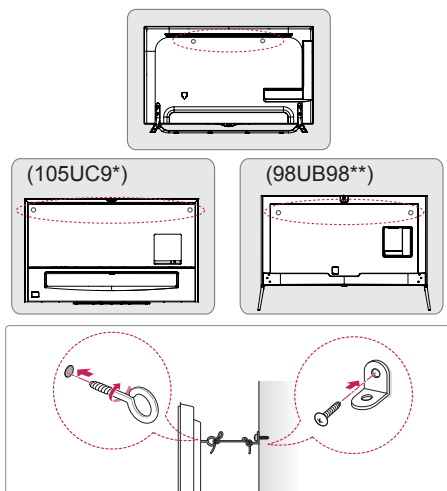
- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

**WARNING**

- If a television is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:
 - » Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
 - » Only using furniture that can safely support the television.
 - » Ensuring the television is not overhanging the edge of the supporting furniture.
 - » Not placing the television on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television to a suitable support.
 - » Not standing the televisions on cloth or other materials placed between the television and supporting furniture.
 - » Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television or its controls.

Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



- 1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
 - If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
- 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall.
Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.
- 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope.
Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

**CAUTION**

- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

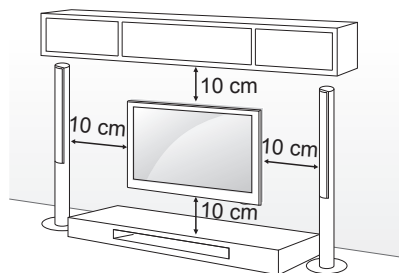
**NOTE**

- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- Brackets, bolts and ropes are not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.

Mounting on a wall

Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer. We recommend the use of LG's wall mount bracket.

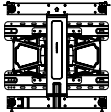
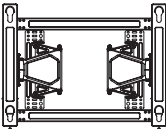
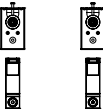
When you do not use LG's wall mount bracket, please use a wall mount bracket where the device is adequately secured to the wall with enough space to allow connectivity to external devices.

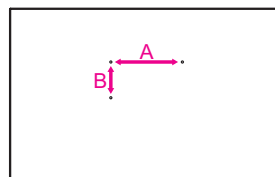


Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Separate purchase(Wall Mounting Bracket)

Model	49/55UB85** 55UB95** 55UC97**	60UB85** 65UB93** 65UB95** 65UB98** 65UC97**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW440B MSW240	LSW440B
Model	79/84UB98** 79UG88**	
VESA (A x B)	600 x 400	
Standard screw	M8	
Number of screws	4	
Wall mount bracket	LSW640B	

Wall mount bracket	
LSW440B	
LSW640B	
MSW240	



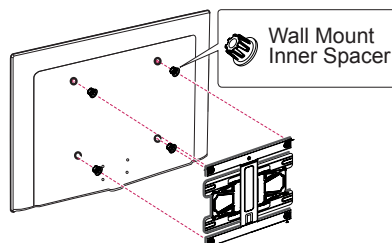
CAUTION

- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorised LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel.
- Do not over tighten the screws as this may cause damage to the TV and void your warranty.
- Use the screws and wall mounts that meet the VESA standard. Any damages or injuries by misuse or using an improper accessory are not covered by the manufacturer's warranty.



NOTE

- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending on the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.
- When attaching a third-party wall mounting bracket to the TV, insert the wall mount inner spacers into the TV wall mount holes to move your TV in vertical angle. Please make sure not to use the spacers for LG wall mounting bracket. (Only UC97**, UG88**)

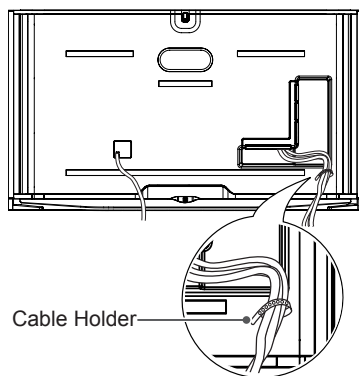


Tidying cables

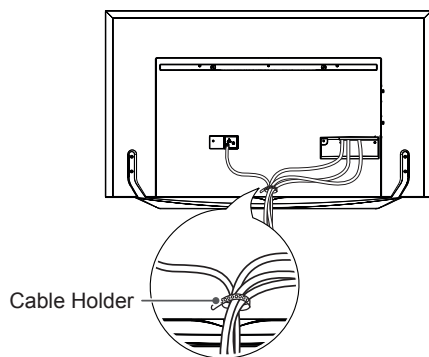
Image shown may differ from your TV.

- 1 Gather and bind the cables with the Cable Holder.

(Only 65/79/84UB98**)

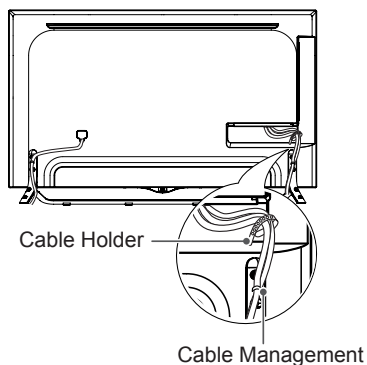


(Only UG88**)

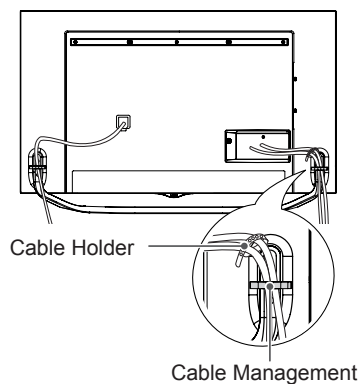


- 1 Gather and bind the cables with the cable holder.
- 2 Fix the Cable Management firmly to the TV.

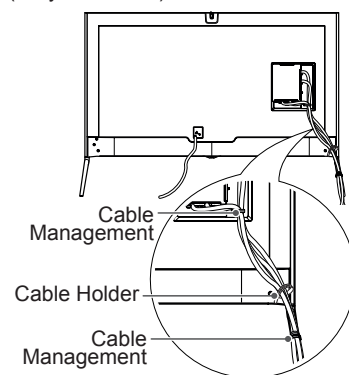
(Only UB85**, UB93**, UB95**)



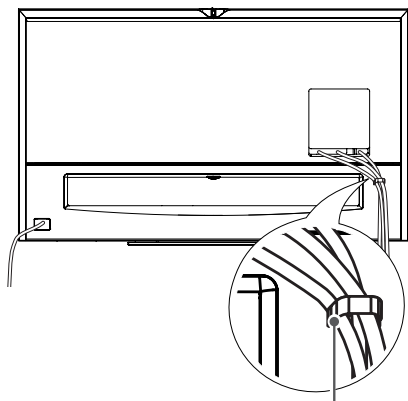
(Only UC97**)



(Only 98UB98**)



- 1 Fix the Cable Management firmly to the TV.
(Only UC9*)



Cable Management



CAUTION

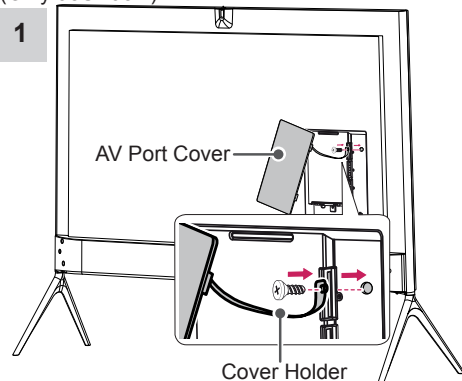
- Do not move the TV by holding the cable holder, as the cable holder may break, and injuries and damage to the TV may occur.

Assembling the AV cover

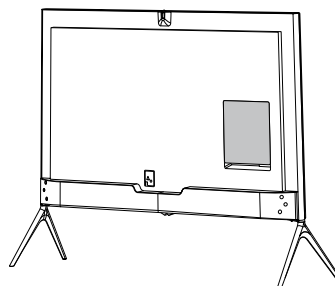
- 1 Insert the cover holder attached to the AV port cover into the hole of the main body of the product as illustrated.
- 2 -Only 98UB98** : Attach the port cover onto the AV port part.
-Only UC9* : Attach the AV port cover by inserting it into the left hole of the port.

The cover remains attached through the use of a magnet.

(Only 98UB98**)

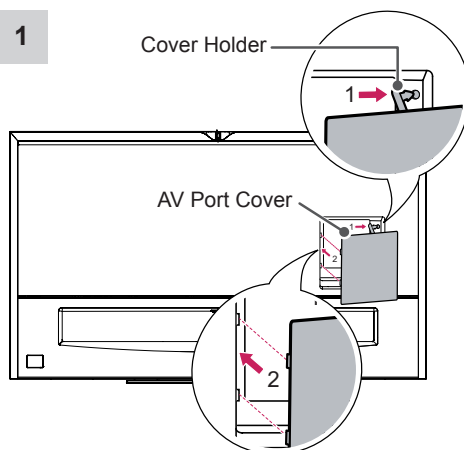


2

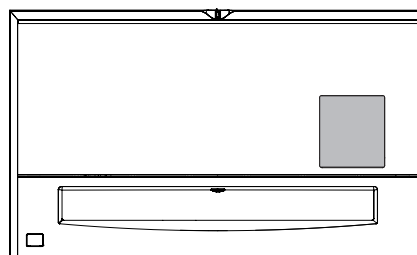


(Only UC9*)

1



2

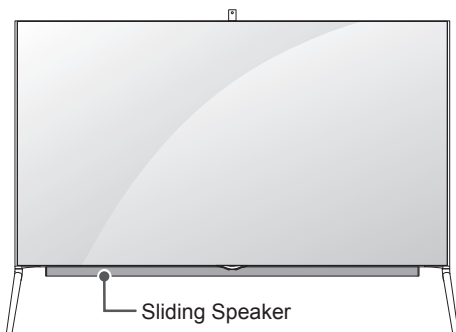


CAUTION

- If you do not attach the cover holder, the cover may fall off and cause injury.

Using Sliding Speaker

(Only 98UB98**)

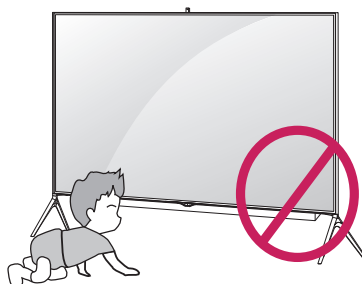


- 1 When TV is turned ON - the hidden speaker slides out from inside the TV.
- 2 Go to (Home) $\Rightarrow$ (Settings) $\Rightarrow$ **SOUND** $\Rightarrow$ **SOUND OUT** $\Rightarrow$ **Sliding speaker** to set Sliding Speaker.
 - Please do not use excessive force during operation of internal Sliding Speaker as it may cause it to malfunction.
 - Make sure speaker is in open position when viewing TV as sound will be abnormal or distorted.
- 3 When transporting the TV, make sure that the Sliding Speaker is closed. If the Sliding Speaker is open when being transported, it may become damaged, resulting in malfunction.
 - To close the Sliding Speaker, go to **SOUND** $\Rightarrow$ **SOUND OUT** $\Rightarrow$ **Sliding speaker**, select 'Open when TV is turned on' and press the (POWER) button.

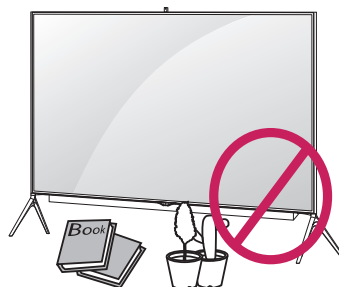


CAUTION

- When the Sliding Speaker is operating (when the TV is turned on/off), ensure that children do not put their hands near the operating part of the speaker (at the bottom of the TV) and that they do not crawl into the space below the TV.
 - Their hands may get caught and injured due to the operation of the speaker.



- Do not store objects below the TV.
 - This may cause a problem in the operating part of the speaker.



Using Built-in Camera

(Only UB98**, UC9*)

You can make a Skype video call or use the motion recognition function using the built-in camera of the TV.

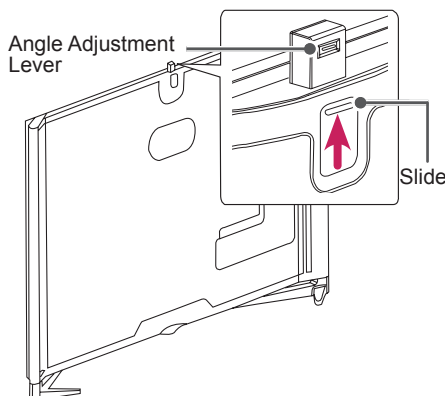
This TV does not support the use of an external camera.

NOTE

- Before using the built-in camera, you must recognize the fact that you are legally responsible for the use or misuse of the camera by the relevant national laws including the criminal law.
- The relevant laws include the Personal Information Protection law which regulates the processing and transferring of personal information and the law which regulates the monitoring by camera in a workplace and other places.
- When using the built-in camera, avoid questionable, illegal, or immoral situations. Other than at public places or events, consent to be photographed may be required. We suggest avoiding the following situations:
 - (1) Using the camera in areas where the use of camera is generally prohibited such as restroom, locker room, fitting room and security area.
 - (2) Using the camera while causing the infringement of privacy.
 - (3) Using the camera while causing the violation of the relevant regulations or laws.

Preparing Built-in Camera

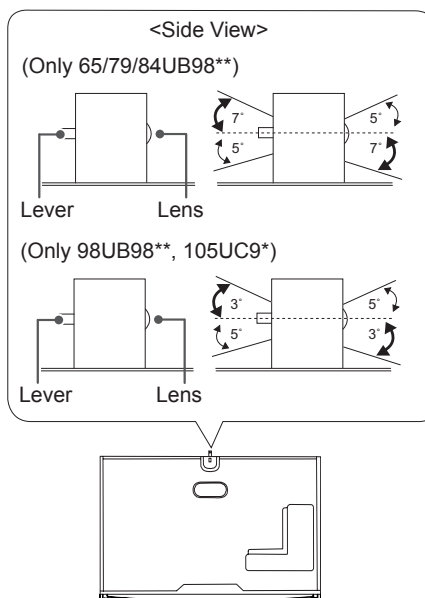
- 1 Pull up the slide at the back of the TV.



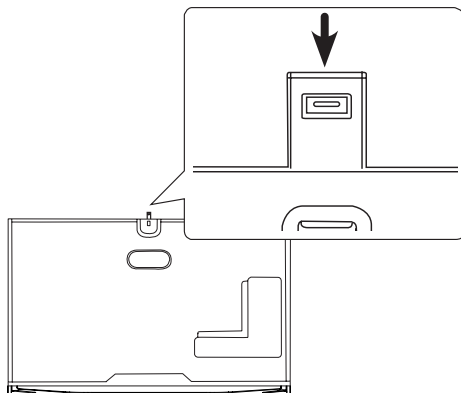
NOTE

- Remove the protective film before using the built-in camera.

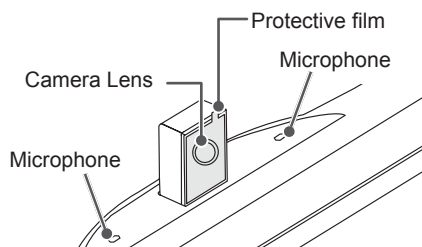
- 2 You can adjust the angle of the camera with the angle adjustment lever on the back of the built-in camera.



- 3 Push down the built-in camera when you are not using it.



Name of Parts of Built-in Camera



Checking the Camera's Shooting Range

- 1 Press the **Home** button to access the **Home** menu.
- 2 Select **Camera** and then press the **Wheel(OK)** button.



NOTE

- The optimal distance from the camera to use the motion recognition function is between 1.5 m and 4.5 m.

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the 65UB980T models.

Connect various external devices to the TV and switch input modes to select an external device. For more information of external device's connection, refer to the manual provided with each device.

Available external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices.

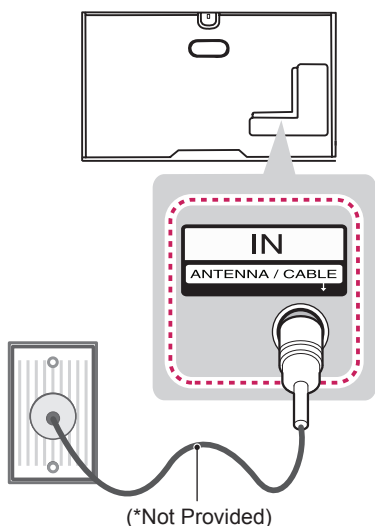


NOTE

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- If you record a TV programme on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information of recording, refer to the manual provided with the connected device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the PICTURE menu until the picture is clear.
- In PC mode, some resolution settings may not work properly depending on the graphics card.
- If ULTRA HD content is played on your PC, video or audio may become disrupted intermittently depending on your PC's performance.

Antenna connection

Connect the TV to a wall antenna socket with an RF cable (75 Ω).

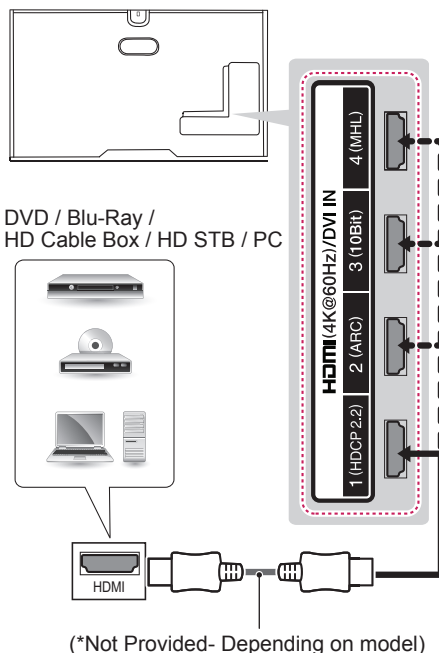


NOTE

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC.
- This TV cannot receive UHD (3840 x 2160 pixels) broadcasts directly because the related standards have not been confirmed.

HDMI connection

Transmits the digital video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the HDMI cable as shown.



ARC (Audio Return Channel)

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using **HDMI (4K @ 60 Hz) / DVI IN 2 (ARC)** port.
- When connected with a high-speed HDMI cable, the external audio device that supports ARC outputs optical SPDIF without additional optical audio cable and supports the SIMPLINK function.

1) HDMI specifications may be different for each input port, so make sure to check the device specifications before connecting.

2) The **HDMI IN 3** port is especially suitable for the specifications to enjoy UHD Video (4:4:4, 4:2:2) of 4K @ 50/60 Hz. However, video or audio may not be supported depending on the specifications of the external equipment. In that case, use any other HDMI IN port.

3) Contact customer service for more information on the HDMI specifications of each input port.

4K @ 50/60 Hz Support Format

Resolution	Frame rate(Hz)	Colour Depth/Chroma Sampling		
		8bit	10bit	12bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00	YCbCr	YCbCr 4:2:0 ¹	
	59.94	4:2:0		
	60.00	YCBCr 4:2:2 ¹		
		YCbCr 4:4:4 ¹	-	-
		RGB 4:4:4 ¹	-	-

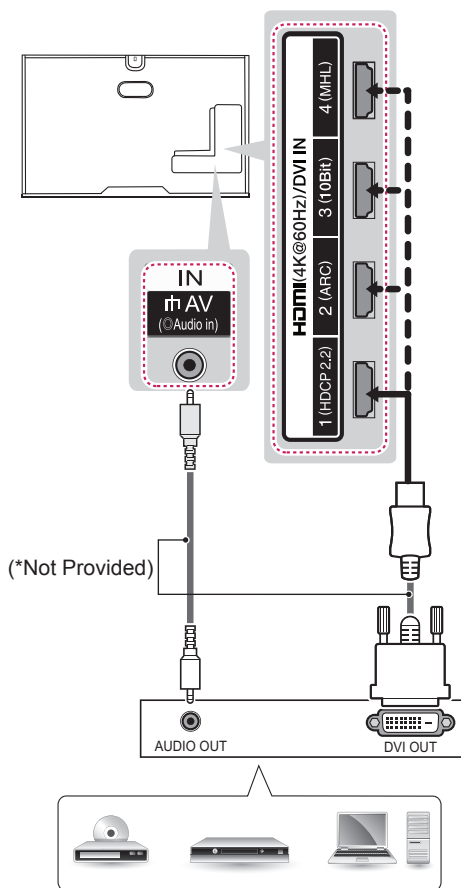
1 : Only Supported at **HDMI IN 3** Port

! NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital (32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- When you use an HDMI cable(HDMI port3), it is recommended that you use the cable provided. (Depending on model) If you use a regular HDMI cable, use a high-speed HDMI cable (3m or less).

DVI to HDMI connection

Transmits the digital video signal from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the DVI-HDMI cable as shown. To transmit an audio signal, connect an audio cable.



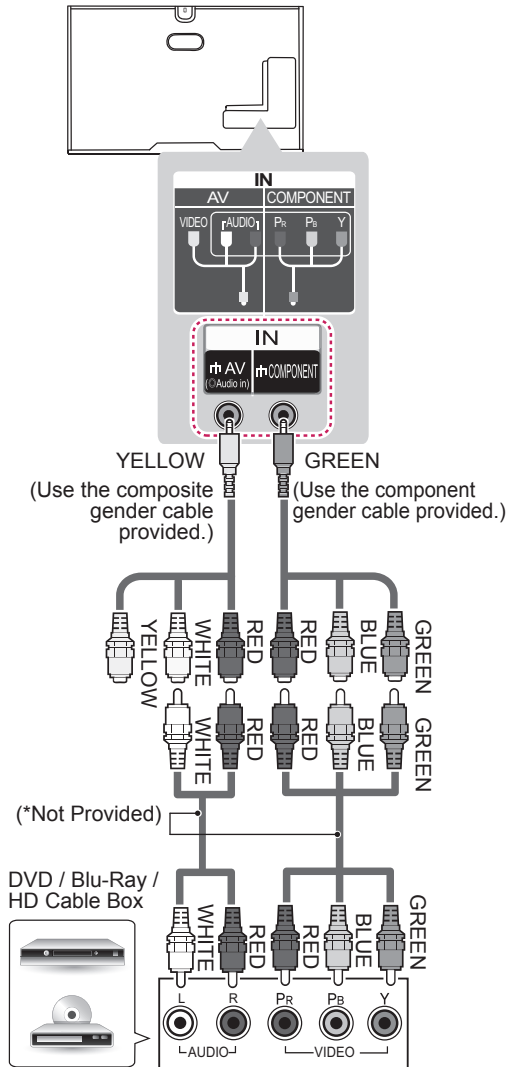
DVD / Blu-Ray / HD Cable Box / PC / HD STB

! NOTE

- Depending on the graphics card, DOS mode may not work if a HDMI to DVI Cable is in use.
- When using the HDMI/DVI cable, Single link is only supported.

Component connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with a component cable as shown.

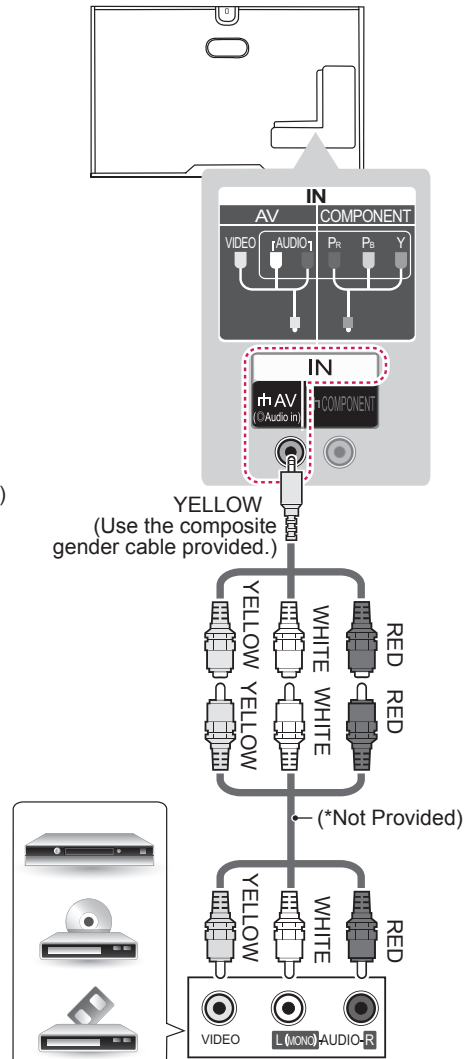


NOTE

- If cables are not installed correctly, it could cause this image to display in black and white or with distorted colours.

Composite connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the composite cable as shown.



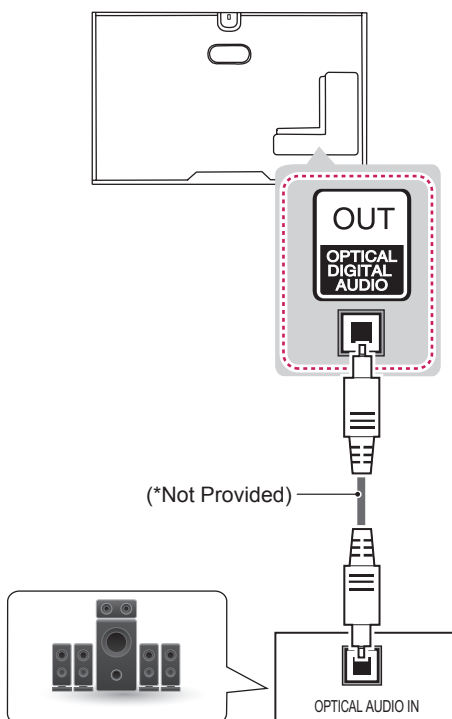
VCR / DVD / Blu-Ray / HD Cable Box

Audio connection

You may use an optional external audio system instead of the built-in speaker.

Digital optical audio connection

Transmits a digital audio signal from the TV to an external device. Connect the external device and the TV with the optical audio cable as shown.



Digital Audio System

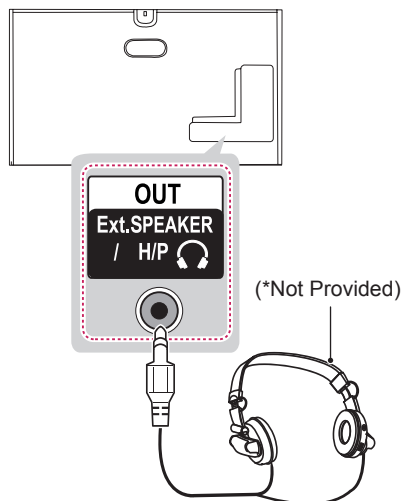


NOTE

- Do not look into the optical output port. Looking at the laser beam may damage your vision.
- Audio with ACP (Audio Copy Protection) function may block digital audio output.

Headphone connection

Transmits the headphone signal from the TV to an external device. Connect the external device and the TV with the headphone as shown.

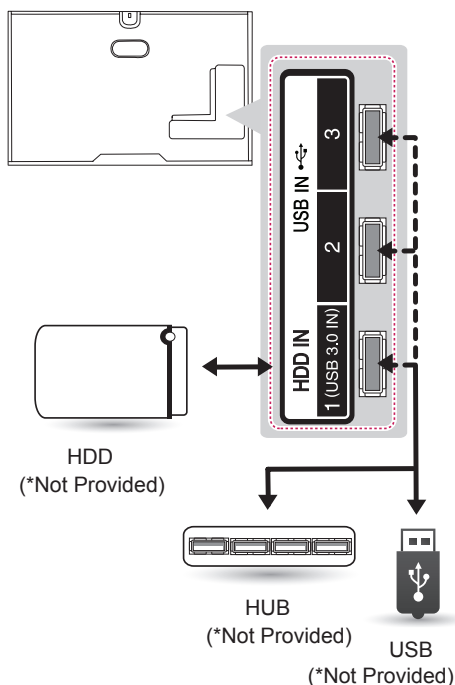


NOTE

- **AUDIO** menu items are disabled when connecting a headphone.
- **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** is not available when connecting a headphone.
- Headphone impedance: 16 Ω
- Max audio output of headphone: 0.627 mW to 1.334 mW
- Headphone jack size: 0.35 cm

USB connection

Connect a USB storage device such as a USB flash memory, external hard drive, or a USB memory card reader to the TV and access the SmartShare menu to use various multimedia files.

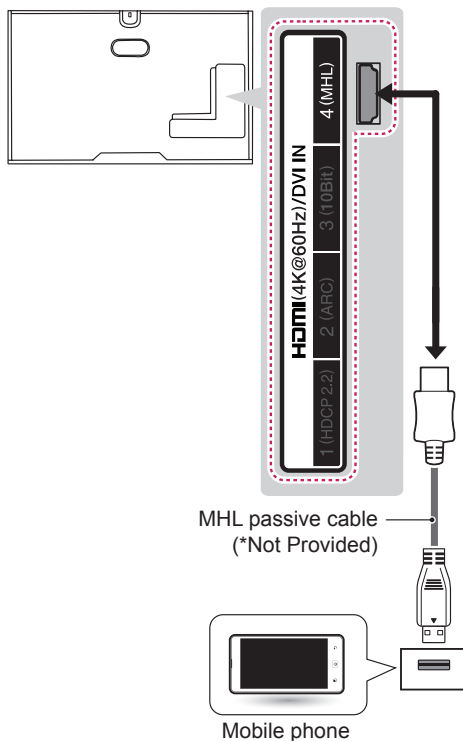


NOTE

- Some USB Hubs may not work. If a USB device connected using a USB Hub is not detected, connect it to the USB port on the TV directly.
- Connect the external power source if your USB is needed.
- Connecting via USB 3.0 :
 - » Some USB device may not work if it does not meet USB 3.0 standard. In case, connect it to **USB IN 2** or **USB IN 3** port.

MHL connection

Mobile High-definition Link (MHL) is an interface for transmitting digital audiovisual signals from mobile phones to television sets.

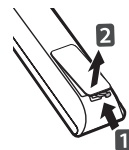


NOTE

- Connect the mobile phone to the **HDMI (4K @ 60Hz) / DVI IN 4 (MHL)** port to view the phone screen on the TV.
- The MHL passive cable is needed to connect the TV and a mobile phone.
- This only works for the MHL-enabled phone.
- Some applications can be operated by the remote control.
- For some mobile phones supporting MHL, you can control with the magic remote .
- Remove the MHL passive cable from the TV when:
 - » the MHL function is disabled
 - » your mobile device is fully charged in standby mode

REMOTE CONTROL

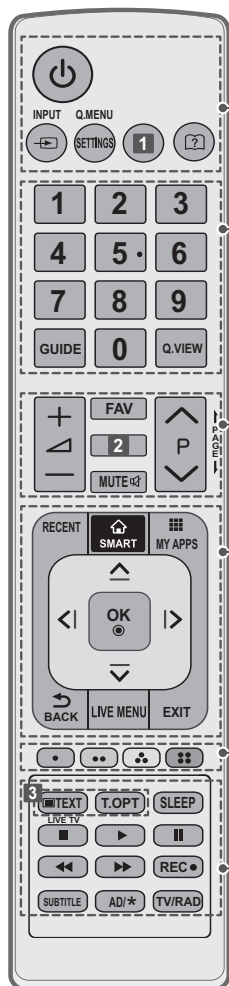
The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly. To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the $\oplus$ and $\ominus$ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.
- The remote control will not be included for all sales market.

Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.
(Depending on model)

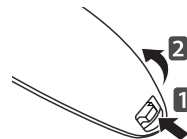


⏻ (POWER) Turns the TV on or off. ↔ INPUT Changes the input source. ⚙ SETTINGS Accesses the main menus. 1 INFO ⓘ Views the information of the current programme and screen. (Depending on model) 1 Ⓜ RATIO Resizes an image. (Depending on model) Q. MENU Accesses the quick menus. Ⓜ (User Guide) Sees user-guide.	Number buttons Enters numbers. GUIDE Shows programme guide. Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.
+ ▴ - ▾ Adjusts the volume level. FAV Accesses your favourite programme list. 2 3D Used for viewing 3D video. (Only 3D models) (Depending on model) 2 INFO ⓘ Views the information of the current programme and screen. (Depending on model) MUTE 🔇 Mutes all sounds. ^ P v Scrolls through the saved programmes. ← PAGE → Moves to the previous or next screen.	RECENT Shows the previous history. 🏠 SMART Accesses the Home menus. 📺 MY APPS Shows the list of Apps. Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options. OK Ⓞ Selects menus or options and confirms your input. ↶ BACK Returns to the previous level. LIVE MENU Shows the list of Recommended, Programmes, Search and Recorded. EXIT Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
Coloured buttons These access special functions in some menus. (●: Red, ●: Green, ●: Yellow, ●: Blue) 3 TELETEXT BUTTONS These buttons are used for teletext. SLEEP Sets the sleep timer. LIVE TV Returns to LIVE TV. Control buttons (⏮, ⏪, ⏩, ⏭) Controls the Premium contents, Time Machine or SmartShare menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine). REC ● Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine supported model) SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode. AD/* By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled. (Depending on model) TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.	

MAGIC REMOTE FUNCTIONS

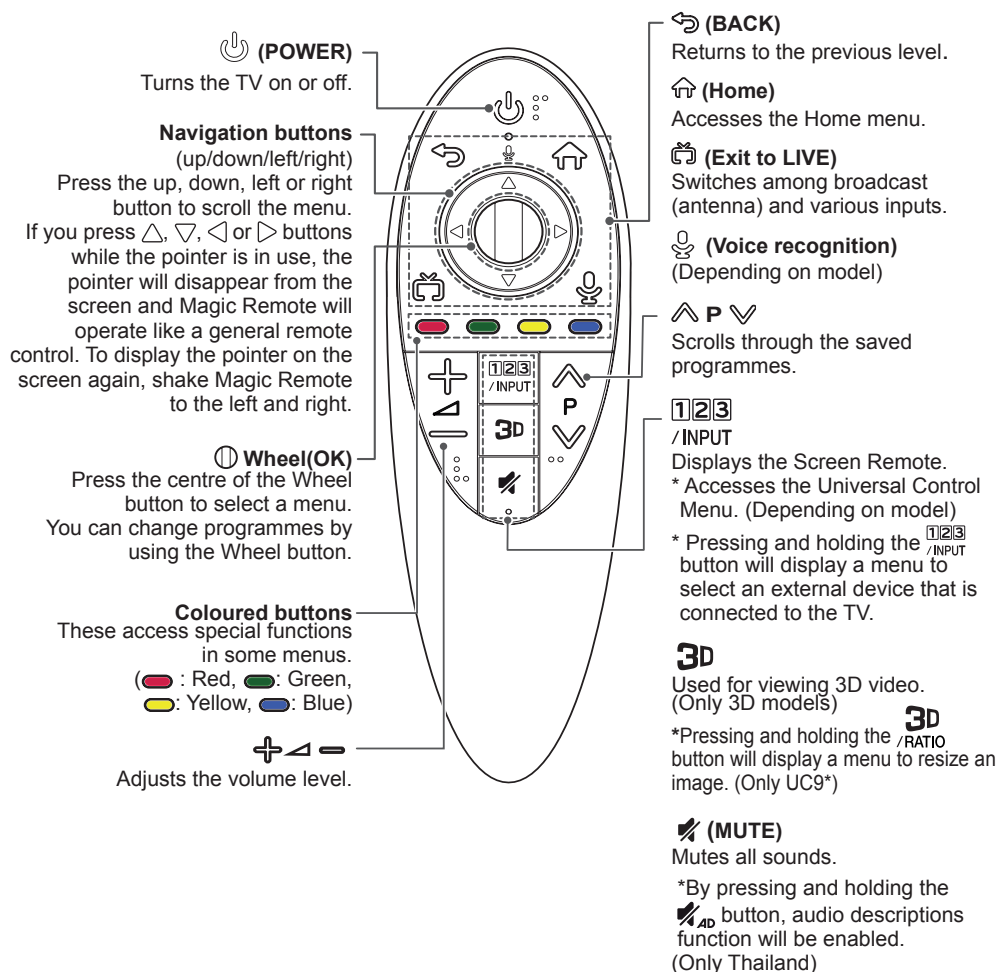
When the message "Magic Remote battery is low. Change the battery." is displayed, replace the battery. To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching $\oplus$ and $\ominus$ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Be sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.



Voice recognition (Depending on model)

Network connection is required to use the voice recognition function.

- 1 Press the Voice recognition button.
- 2 Speak when the voice display window appears on the left of the TV screen.
 - The voice recognition may fail when you speak too fast or too slow.
 - Use the Magic Remote no further than 10 cm from your face.
 - The recognition rate may vary depending on the user's characteristics (voice, pronunciation, intonation and speed) and the environment (noise and TV volume).

Registering Magic Remote**How to register the Magic Remote**

 (Wheel)	To use the Magic Remote, first pair it with your TV. 1 Put batteries into the Magic Remote and turn the TV on. 2 Point the Magic Remote at your TV and press the  Wheel (OK) on the remote control. * If the TV fails to register the Magic Remote, try again after turning the TV off and back on.
---	--

How to deregister the Magic Remote

 (BACK)  (Home)	Press the  (BACK) and  (Home) buttons at the same time, for five seconds, to unpair the Magic Remote with your TV. * Pressing and holding the  (Exit to LIVE) button will let you cancel and re-register Magic Remote at once.
--	--

How to use Magic Remote

- Shake the Magic Remote slightly to the right and left or press  **(Home)**,  **1**,  **2**,  **3** / **INPUT** buttons to make the pointer appear on the screen.
(In some TV models, the pointer will appear when you turn the Wheel button.)
- If the pointer has not been used for a certain period of time or Magic Remote is placed on a flat surface, then the pointer will disappear.
- If the pointer is not responding smoothly, you can reset the pointer by moving it to the edge of the screen.
- The Magic Remote depletes batteries faster than a normal remote due to the additional features.

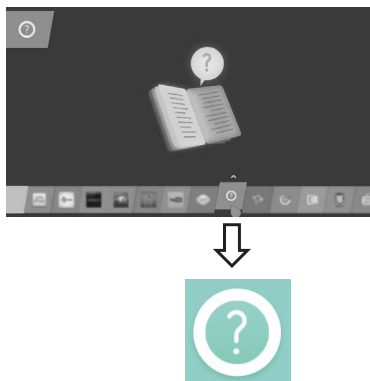
Precautions to Take when Using the Magic Remote

- Use the Magic Remote within the maximum communication distance (10 m). Using the Magic Remote beyond this distance, or with an object obstructing it, may cause a communication failure.
- A communication failure may occur due to nearby devices. Electrical devices such as a microwave oven or wireless LAN product may cause interference, as these use the same bandwidth (2.4 GHz) as the Magic Remote.
- The Magic Remote may be damaged or may malfunction if it is dropped or receives a heavy impact.
- Take care not to bump into nearby furniture or other people when using the Magic Remote.
- Manufacturer and installer cannot provide service related to human safety as the applicable wireless device has possibility of electric wave interference.
- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 1 m away from the TV. If the AP is installed closer than 1 m, the Magic Remote may not perform as expected due to frequency interference.

USING THE USER GUIDE

User Guide allows you to more easily access the detailed TV information.

- 1 Press the  (**Home**) button to access the Home menu.
- 2 Select **User Guide** and press the  **Wheel(OK)** button.



NOTE

- You can also access the User Guide by pressing  (User Guide) in the remote control. (Depending on model)

MAINTENANCE

Cleaning your TV

Clean your TV regularly to keep the best performance and to extend the product lifespan.



CAUTION

- Make sure to turn the power off and disconnect the power cord and all other cables first.
- When the TV is left unattended and unused for a long time, disconnect the power cord from the wall outlet to prevent possible damage from lightning or power surges.

Screen, frame, cabinet and stand

- To remove dust or light dirt, wipe the surface with a dry, clean, and soft cloth.
- To remove major dirt, wipe the surface with a soft cloth dampened in clean water or a diluted mild detergent. Then wipe immediately with a dry cloth.



CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not push, rub, or hit the screen surface with your fingernail or a sharp object, as this may result in scratches and image distortions.
- Do not use any chemicals as this may damage the product.
- Do not spray liquid onto the surface. If water enters the TV, it may result in fire, electric shock, or malfunction.

Power cord

Remove the accumulated dust or dirt on the power cord regularly.

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there are any obstacles between the product and the remote. • Check if the batteries are still working and properly installed (+ to +, - to -).
No image display and no sound is produced.	• Check if the product is turned on. • Check if the power cord is connected to a wall outlet. • Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
The TV turns off suddenly.	• Check the power control settings. The power supply may be interrupted. • Check if the Sleep Timer / Timer Power Off is activated in the TIMERS settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.
When connecting to the PC (HDMI / DVI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed.	• Turn the TV off/on using the remote control. • Reconnect the HDMI cable. • Restart the PC with the TV on.

ENVIRONMENTAL INFORMATION

(Only India)

Disposal of your old appliance (as per e-waste Rules)



1. When this crossed out wheeled bin symbol is depicted on the product and its operator's manual, it means the product is covered by the e-waste Management and Handling Rules, 2011 and are meant to be recycled, dismantled, refurbished or disposed off.

2. Dos

- a. The product is required to be handed over only to the authorized recycler for disposal.
- b. Keep the product in isolated area, after it becomes non-functional/un-repairable so as to prevent its accidental breakage.

Don't

- a. The product should not be opened by the user himself/herself, but only by authorized service personnel.
 - b. The product is not meant for re-sale to any unauthorized agencies/scrap dealer/kabariwala.
 - c. The product is not meant for mixing into household waste stream.
 - d. Do not keep any replaced spare part(s) from the product in exposed area.
3. Any disposal through unauthorized agencies/person will attract action under Environment (Protection) Act 1986.
 4. Hazards of improper handling or accidental breakage:
 - a. All picture tubes are hazardous due to concentration of lead, cadmium and zinc in it. The various chemicals and heavy metals contained in picture tubes cause cancer, birth defects, hormone disruption, and damage body organs when they leak into the environment. All of this can, and does, leach into the soil, ground water, air and our own bodies. To prevent possible injury in case of breakage, wear heavy protective clothing, including gloves & safety goggles.
 - b. If batteries are disposed incorrectly, it can greatly harm the environment. The chemical by-products are hazardous. The metals and chemicals found in batteries can mix into soil which may be hazardous to humans, plants and animals. If thrown in fire, they can cause blast and release toxic gases which may be harmful for health.
 5. To locate a nearest collection centre or call for pick-up (limited area only) for disposal of this appliance, please contact Toll Free No. **1800-180-9999** for details. All collection centre and pick up facilities are done by third parties with LG Electronics India Pvt. Ltd. merely as a facilitator. For more detailed information, please visit : <http://www.lge.com/in>

पर्यावरणीय जानकारी

आपके पुराने घरेलू उपकरण का निपटान (ई-अपशिष्ट निपटान नियमावली के अनुसार)



1. जब यह काटे गये पहिये वाले बिन का चिह्न किसी उत्पाद और इसके प्रचालक पुस्तिका के साथ संलग्न होता है, तो इसका अर्थ है, उत्पाद ई-अपशिष्ट (प्रबंधन और हथालन) नियम २०११ के अन्तर्गत, सम्मिलित किया गया है। इस नियम के अनुसार उत्पाद को पुनः नवीनीकरण, ध्वस्त या निपटाना चाहिए।

2. इसे करें

- क) उत्पाद को केवल अधिकृत पुनः नवीनीकरणकर्ता को निपटान हेतु हस्तान्तरित करें।
- ख) उत्पाद कार्यात्मक ना रहे तो, उत्पाद को पृथक क्षेत्र में रखें, जिससे उत्पाद आकस्मिक क्षति से बच सके।

इसे न करें

- क) उत्पाद को उपभोक्ता स्वयं नहीं खोलें, बल्कि अधिकृत सेवा कर्मचारी द्वारा खुलवायें।
 - ख) उत्पाद को किसी अनधिकृत एजेंसी / पुराने सामान के डीलर / कबाड़ी वाले को फिर से न दें।
 - ग) उत्पाद को घरेलू अपशिष्ट धारा के साथ न मिलाएँ।
 - घ) उत्पाद को बदले हुए या अतिरिक्त पूजों को खुली जगह में न रखें।
3. उत्पाद को किसी भी अनधिकृत एजेंसी / व्यक्ति द्वारा निपटान कराने पर, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम १९८६, के तहत कार्यवाही हो सकती है।
 4. गलत ढंग से रखरखाव या आकस्मिक टूट-फूट के खतरे :
 - क) लीड, कैडमियम व जिंक की मौजूदगी के कारण सभी पिकचर ट्यूब खतरनाक होती है। पिकचर ट्यूब में विभिन्न रसायनों तथा भारी धातुओं की मौजूदगी के कारण वातावरण में इनके रिसाव से कैंसर, जन्म दोष, हार्मोन विघटन, और शरीर के अंगों को नुकसान हो सकता है। ये सभी रसायन मिट्टी में, भू-गर्भ जल में, हवा में घूल कर हमारे शरीर में प्रवेश कर सकते हैं।
 - ख) यदि बैटरियों का गलत ढंग से निपटान किया जाता है, तो इससे पर्यावरण को काफी अधिक नुकसान हो सकता है। रासायनिक उप-उत्पाद खतरनाक होते हैं। बैटरियों में पाए जाने वाली धातुएँ व रसायन मिट्टी में मिल सकते हैं जोकि मनुष्यों, पेड़-पौधों तथा जानवरों के लिए खतरनाक हो सकते हैं। यदि आग में फँके जाते हैं, तो वे विस्फोट कर सकते हैं तथा जहरीली गैसों को छोड़ सकते हैं जोकि स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हो सकती हैं।
 5. इस उत्पाद के निपटारण हेतु या फिर नजदीकी संग्रह केन्द्र का पता लगाने के लिए, कृपया टोल फ्री नम्बर १८००-१८०-९९९९ (सीमित क्षेत्र में उपलब्ध) पर सम्पर्क करें। सभी संग्रह केन्द्र एवं पिक-अप सुविधाएँ बाहरी एजेंसी द्वारा चलायी जाती हैं। LG Electronics India Pvt. Ltd. सिर्फ सुविधा प्रदान कराने का माध्यम है। अधिक जानकारी के लिए वेबसाइट देखें: <http://www.lge.com/in>

SPECIFICATIONS

(Only UB98**, UC9*)

Wireless module(LGSWF41)Specifications	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frequency Range	2400 to 2483.5MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz(for Non EU)
Output Power (Max.)	802.11a: 14.5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15.5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
• Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table. • This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the device and your body. And this phrase is for the general statement for consideration of user environment.	
	

Bluetooth module (BM-LDS401) specifications	
Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 to 2483.5MHz
Output Power (Max.)	10dBm or Lower

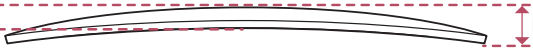
(Only UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

ENGLISH

Wireless module(LGSBW41)Specifications			
Wireless LAN		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency range	2400 to 2483.5MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz (for Non EU)	Frequency range	2400 to 2483.5MHz
Output power(Max.)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2.4GHz: 16 dBm 802.11n - 5GHz: 16 dBm	Output power(Max.)	10dBm or Lower
- Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table. - This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the device and your body. And this phrase is for the general statement for consideration of user environment.			
  0197 			

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

MODELS		49UB85**	55UB85**	60UB85**
		49UB850T-TA 49UB859Y-TA	55UB850T-TA 55UB859Y-TA	60UB850T-TA 60UB859Y-TA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1093 x 689 x 242	1233 x 766 x 260	1341 x 834 x 270
	Without stand(mm)	1093 x 646 x 38.2	1233 x 727 x 37.8	1341 x 788 x 39.1
Weight	With stand (kg)	18.2	21.2	26.7
	Without stand (kg)	17.5	20.5	25.8
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		65UB93**	55UB95**	65UB95**
		65UB930T-TA 65UB939Y-TA	55UB950T-TA 55UB959Y-TA	65UB950T-TA 65UB959Y-TA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1452 x 914 x 300	1232 x 782 x 260	1452 x 914 x 300
	Without stand(mm)	1452 x 858 x 37	1232 x 734 x 37.0	1452 x 858 x 37
Weight	With stand (kg)	34.8	23.8	34.8
	Without stand (kg)	33.7	23.1	33.7
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		65UB98**	79UB98**	84UB98**
		65UB980T-TA 65UB989Y-TA 65UB980T-TB 65UB989Y-TB	79UB980T-TA 79UB989Y-TA 79UB980T-TB 79UB989Y-TB	84UB980T-TA 84UB989Y-TA 84UB980T-TB 84UB989Y-TB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1560 x 884 x 264	1874 x 1075 x 330.6	2024 x 1172 x 342
	Without stand(mm)	1560 x 849 x 75	1874 x 1030 x 86.8	2024 x 1122 x 85.8
Weight	With stand (kg)	39.9	60.6	77.7
	Without stand (kg)	37.6	57.1	73.7
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		98UB98**	105UC9*	
		98UB980T-TA 98UB989Y-TA 98UB980T-TB 98UB989Y-TB	105UC9T-TA 105UC9Y-TA	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	2303 x 1603 x 466.2	2494 x 1512 x 486	
	Without stand(mm)	2212 x 1270 x 114.3	-	
Weight	With stand (kg)	102.2	155	
	Without stand (kg)	97.2	-	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	

MODELS		55UC97**	65UC97**
		55UC970T-TA 55UC979Y-TA	65UC970T-TA 65UC979Y-TA
Dimensions	Thickness(T)		
	With stand (mm) (W x H x D)	1238.7 x 757.5 x 289.0	1456.9 x 888.0 x 316.4
	Without stand(mm) (W x H x T(D))	1238.7 x 730 x 72.1 (101)	1456.9 x 853.2 x 71.5 (111)
Weight	With stand (kg)	27.7	34.6
	Without stand (kg)	26.2	32.9
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		79UG88**	
		79UG880T-TA 79UG889Y-TA	
Dimensions	Thickness(T)		
	With stand (mm) (W x H x D)	1769 x 1063 x 344	
	Without stand(mm) (W x H x T(D))	1769 x 1032 x 76.0 (134.8)	
Weight	With stand (kg)	62.9	
	Without stand (kg)	55.3	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	

Environment condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
	Storage Humidity	Less than 85 %

	Digital TV (Depending on Country)	Analogue TV (Depending on Country)
Television System	DVB-T(*DVB-T/T2)	PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I SECAM B/G, SECAM D/K NTSC-M
Programme Coverage	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
Maximum number of storable programmes	DVB-T/T2 & Analogue TV : 1,500	
External Antenna Impedance	75 Ω	

* : Only DVB-T2 support models.





บันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่อง โดยอ้างอิง
จากฉลากหลังเครื่อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อ
ตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับบริการอื่น ๆ ต่อไป

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.

ชื่อรุ่น / MODEL _____

หมายเลข
ประจำเครื่อง / SERIAL _____

(เฉพาะ DTV)

(Only DTV)

DVB[®]
Digital Video
Broadcasting