



LG OLED TV

THE ULTIMATE DISPLAY

คู่มือผู้ใช้งาน

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อความเข้าใจในการใช้งานผลิตภัณฑ์
และเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่ออ้างอิงการใช้งานต่อไป

EC93**

EC97**

EG97**



www.lg.com

P/NO : MFL67162931 (1408-REV01)

Printed in Thailand

สารบัญ

3 ลิขสิทธิ์

3 ข้อควรรู้เกี่ยวกับ OPEN SOURCE SOFTWARE

3 การตั้งค่าการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

4 คำแนะนำด้านความปลอดภัย

9 - การรับชม 3D (เฉพาะรุ่น 3D)

10 ขั้นตอนการติดตั้ง

10 การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

10 แกะกล่อง

12 อุปกรณ์เสริมแยกขาย

13 ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

15 - การใช้งานปุ่มกดแบบ Joystick

16 การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

17 การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์

17 - ถอดประกอบขาตั้ง

18 - ประกอบ AV cover

18 การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

20 การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

21 คำแนะนำการประกอบกับผนัง

21 - ถอดประกอบขาตั้ง

23 การจัดเก็บสาย

24 ใช้งานกล่องวิดีโอ

25 - เตรียมใช้งานกล่อง

25 - ส่วนประกอบของกล่อง

25 - ตรวจสอบระยะของกล่อง

26 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

26 การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

27 การเชื่อมต่อกับ HDMI

29 เชื่อมต่อกับสายแปลงสัญญาณ DVI เป็น HDMI

30 การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

31 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

31 การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง

31 - การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงดิจิทัล ด้วยสายออปติคัล

32 เชื่อมต่อกับหูฟัง

32 การเชื่อมต่อ MHL

34 การเชื่อมต่อใช้งานอุปกรณ์ USB

35 การใช้งานรีโมทคอนโทรล

36 การใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

37 ลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล

37 การใช้งานเมจิกรีโมทคอนโทรล

37 ข้อควรระวังเมื่อใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

38 การใช้คู่มือผู้ใช้

39 การบำรุงรักษา

39 การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ

39 - หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

39 - สายไฟหลัก

39 การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

40 ข้อมูลผลิตภัณฑ์



คำเตือน

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน, คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย หรือสินค้าอาจเกิดความเสียหาย



บันทึก

- บันทึกช่วยให้คุณเข้าใจ และใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัย โปรดอ่านบันทึกอย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

ลิขสิทธิ์

ใบอนุญาตที่สนับสนุนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น 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 (เช่นต้นทุนของข้อมูล, การขนส่ง และการจัดการ) เมื่อแจ้งความประสงค์อีเมลไปที่ opensource@lge.com. ข้อเสนอแนะใช้ได้สำหรับสามปี (3) นับแต่วันที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์

การตั้งค่าการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

เยี่ยมชมเว็บ www.lg.com เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำต่าง ๆ เหล่านี้ก่อนใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

! คำเตือน

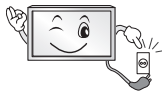
- อย่าวางเครื่องรับโทรทัศน์ และรีโมทคอนโทรลในสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้:
 - สถานที่สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง
 - เป็นบริเวณที่มีความชื้นสูงเช่นห้องน้ำ
 - ใกล้แหล่งความร้อนใด ๆ เช่นเตาและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
 - สถานที่ใกล้เคียงเคาน์เตอร์ห้องครัวหรือความชื้น ซึ่งสัมผัสกับไอน้ำหรือน้ำมันได้ง่าย
 - ในพื้นที่ได้รับน้ำฝนหรือลม
 - อยู่ใกล้ ภาชนะบรรจุน้ำเช่นแจกัน มิฉะนั้นอาจเป็นเหตุไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตการทำงานผิดพลาดหรือการเสียรูปของผลิตภัณฑ์



- อย่าวางผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการสัมผัสกับฝุ่นละออง ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ปลั๊กไฟหลักที่ยังไม่ได้ถอดออกจากเต้าเสียบ ปลั๊กไฟจะยังคงสภาพพร้อมใช้งานอยู่ ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้



- อย่าสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก ถ้าขาที่สายไฟมีความชื้นหรือปกคลุมไปด้วยฝุ่นละออง ควรเช็ดปลั๊กสายไฟให้แห้งโดยทั่ว หรือ ขจัดฝุ่นละอองออกก่อนใช้งาน คุณอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดเนื่องจากการความชื้นสูง



- ตรวจสอบให้แน่ใจในการเชื่อมต่อสายไฟ และต่อสายดิน (ยกเว้นสำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้มีสายดิน) เพราะคุณอาจถูกไฟฟ้าดูดหรือได้รับบาดเจ็บ



- ยึดสายไฟหลักให้แน่น หากสายไฟหลักยึดไว้อย่างหลวม ๆ อาจเกิดประกายไฟขึ้นได้



- ตรวจสอบให้แน่ใจสายไฟที่ใช้ อยู่ห่างจากวัตถุที่ร้อนเช่นเครื่องทำความร้อนซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



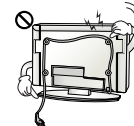
- อย่าวางวัตถุที่หนัก หรือตัวผลิตภัณฑ์เอง บนสายไฟ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



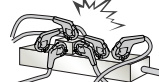
- ควรโค้งสายอากาศระหว่างภายในและนอกอาคารเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ไหลมาจากด้านนอก อาจทำให้เกิดความเสียหายจากน้ำที่อยู่ภายในผลิตภัณฑ์ และจะทำให้ไฟฟ้าช็อต



- เมื่อการติดตั้งทีวีบนผนังแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่ติดตั้งทีวีด้วยการแขวนสายไฟฟ้าหลัก และสายสัญญาณที่ด้านหลังของทีวีอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- อย่าเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปลงในเต้าเสียบไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนมากเกินไป



- อย่าวางผลิตภัณฑ์หรือปล่อยให้หลุดร่วง เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก อาจทำให้บาดเจ็บหรือความเสียหายให้กับผลิตภัณฑ์



- เก็บวัสดุป้องกันความชื้นที่บรรจุภัณฑ์ หรือโวนิลบรรจุภัณฑ์ ออกจากมือเด็ก วัสดุป้องกันความชื้นเป็นอันตรายหากกลืนกิน หากกลืนกินโดยไม่ตั้งใจ พยายามให้ผู้ป่วยอาเจียน และไปที่โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด บรรจุภัณฑ์โวนิลสามารถทำให้เกิดการหายใจไม่ออก เก็บไว้ให้ห่างจากมือเด็ก



- อย่าปล่อยให้เด็กของท่านปีนขึ้นไปหรือเกาะไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องรับโทรทัศน์อาจตกหรือล้ม ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง



- ตั้งแบตเตอรี่ที่ใช้อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันเด็กจากการเปลือยประจัน ในกรณีที่ได้รับประทาน ให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที



- ห้ามใส่ตัวนำไฟฟ้า (เช่น ตะเกียบที่เป็นโลหะ) ลงในปลายด้านหนึ่งของสายไฟในขณะที่ส่วนอื่น ๆ ที่เชื่อมต่อกับหัวอินพุตบนผนัง ห้ามสัมผัสสายไฟหลังจากเสียบเข้าหัวอินพุตผนัง คุณอาจจะอันตรายจากไฟฟ้า(ขึ้นอยู่กับรุ่น)



- อย่าใส่ หรือจัดเก็บสายไฟอยู่ในกล่องผลิตภัณฑ์ อาจเกิดอันตรายจากความประมาท หรือการระเบิดหรือไฟไหม้เนื่องจากสายไฟ



- อย่าวางวัตถุที่เป็นโลหะเช่นเหรียญ หมุดมตะเกียบหรือเส้นลวดลงในผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุไวไฟ เช่นกระดาษและไม้ขีดไฟ ต้องเพิ่มความสนใจโดยเฉพาะเด็ก ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้หรือได้รับบาดเจ็บอาจเกิดขึ้นได้ ถ้าวัตถุแปลกปลอมหล่นลงในผลิตภัณฑ์ ถอดสายไฟ และติดต่อศูนย์บริการ



- อย่าฉีดยาล้างบนผลิตภัณฑ์หรือ ขัดสีด้วยสารไวไฟ (ทินเนอร์หรือเบนซิน) ไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อต อาจเกิดขึ้นได้



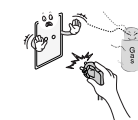
- อย่าให้แรงกระแทกที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุใด ๆ วางอยู่ในผลิตภัณฑ์ และห้ามวางสิ่งใดลงบนหน้าจอคุณอาจจะได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถได้รับความเสียหาย



- อย่าสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้หรือเสาอากาศในช่วงพายุฟ้าคะนองหรือฟ้าแลบ คุณอาจจะไฟฟ้าดูด



- อย่าเสียบกับเต้าเสียบไฟที่ผนังเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซ เปิดหน้าต่างและระบายอากาศมันอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้ตามจุดประกายไฟ



- อย่าถอดแยกชิ้นส่วน ช่อมแซมหรือแก้ไขสินค้าด้วยตนเอง เพราะเหตุไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อตอาจเกิดขึ้นได้ ติดต่อศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบการสอบเทียบหรือการซ่อมแซม



- ถ้าเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้น ให้ถอดปลั๊กสินค้าทันทีและติดต่อศูนย์บริการท้องถิ่นของคุณ
 - ใกล้เคียงความร้อนใด ๆ เช่นเตา และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
 - ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบจากการกระแทก
 - เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
 - วัตถุแปลกปลอมได้เข้าไปในผลิตภัณฑ์
 - ผลิตภัณฑ์เกิดควันไฟหรือกลิ่นแปลก ๆ
 - เพราะสิ่งต่างเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- หากคุณไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ควรถอดสายไฟออกจากผลิตภัณฑ์เพราะฝุ่นที่ครอบคลุມจะทำให้เกิดไฟไหม้ หรือการเสื่อมสภาพจนกั้นความร้อนอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของไฟฟ้า ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



- ผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ถูกสัมผัสกับหยดน้ำ หรือราดด้วยน้ำ และวัตถุใด ๆ ที่เต็มไปด้วยของเหลว เช่น แก้วน้ำวางไว้บนอุปกรณ์



ข้อควรระวัง

- ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่ไม่เกิดคลื่นวิทยุรบกวน



- ควรจะมีระยะห่างเพียงพอระหว่างเสาอากาศภายนอกและสายไฟฟ้า เพื่อให้พ้นจากการสัมผัส แม้ในขณะที่เสาอากาศร่ว่ง หรือลัม ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนสถานที่เช่นชั้นวางที่ไม่แข็งแรง หรือพื้นผิวที่เอียง. และหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือน หรือที่ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถรองรับอย่างเต็มที่ มิฉะนั้น ผลิตภัณฑ์

อาจตกหรือพลิกคว่ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์



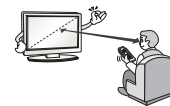
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้ง, คุณจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์จากการพลิกคว่ำ มิฉะนั้น, ผลิตภัณฑ์อาจจะตก หรือหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ



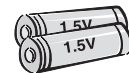
- ถ้าคุณต้องการที่จะยึดผลิตภัณฑ์ไว้ที่ผนัง ยึดกับส่วนต่อ ตามมาตรฐานการติดตั้ง VESA (อะไหล่เสริม) ที่ด้านหลังของผลิตภัณฑ์ เมื่อคุณติดตั้งชุดที่จะใช้ยึดติดผนัง (อะไหล่เสริม) ติดตั้งด้วยความระมัดระวังเพื่อที่จะไม่หลุดร่วงลงกับพื้น
- ใช้อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
- เมื่อติดตั้งเสาอากาศ, ควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญซึ่งอาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



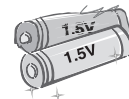
- แนะนำให้รักษาระยะห่างอย่างน้อย 2 ถึง 7 เท่า ของขนาดหน้าจอในแนวแยงเมื่อดูทีวี ถ้าคุณดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดมองเห็นเป็นภาพซ้อน



- ควรใช้ชนิดที่กำหนดของแบตเตอรี่เท่านั้น เพราะซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อรีโมทคอนโทรล

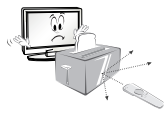


- ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า ซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ร้อนมากเกินไปและรั่วไหล



- ไม่ควรให้แบตเตอรี่สัมผัสกับแหล่งความร้อน เช่น เก็บให้ไกลจากแสงแดดโดยตรง กองไฟ หรือ เครื่องกำเนิดความร้อน
- ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่ไม่สามารถชาร์จไฟได้กับอุปกรณ์ชาร์ตพลังงานแบตเตอรี่

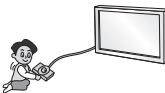
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุที่กั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ของรีโมทคอนโทรล



- สัญญาณของรีโมทคอนโทรลอาจถูกรบกวนจากแสงอาทิตย์หรือแสงที่จ้าอื่น ๆ ในกรณีนี้อาจต้องทำให้ห้องมืดลง ด้วยการปิดไฟ หรือใส่ผ้าม่าน



- เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเช่นวีดีโอเกมคอนโซล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเชื่อมต่อมีความยาวพอ มิฉะนั้นสินค้าอาจร่วนหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายของสินค้า



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



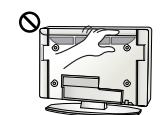
- กรุณาทำตามคำแนะนำการติดตั้งด้านล่างนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนเกินไป

- ใกล้เคียงความร้อนใด ๆ เช่นเตา และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
- ระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์และผนังควรเกิน 10 ซม
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่ไม่มีการระบายอากาศ (เช่น บนชั้นวางหนังสือหรือในตู้)
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนพรมหรือเบาะรองนั่ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจช่องระบายอากาศไม่ได้ถูกบล็อกลบโดยผ้าปูโต๊ะผ้าม่าน

เพราะอาจเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้



- ไม่สัมผัสกับช่องระบายอากาศเมื่อดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน ช่องระบายอากาศอาจจะปล่อยลมร้อน ซึ่งไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์



- ตรวจสอบสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ หากพบความผิดปกติ หรือ ความเสียหาย ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับ การแต่งตั้งจากแอลจี

- ป้องกันไม่ให้ ฝุ่นเก็บสะสมบนขาปลั๊กสายไฟหรือเต้าเสียบ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ป้องกันสายไฟจากการถูกกระทำทางกายภาพหรือเชิงกล เช่น การบิด งอ หยิก โกลัประตุหรือโดนเหยียบด้านบน ให้ความสนใจกับปลั๊กผนังและจุดที่ออกจากสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้า



- อย่าใช้ฝ่ามือกดลงที่หน้าจอ หรือวัตถุมีคมเช่นเล็บ ดินสอ หรือปากกา หรือทำให้รอยขีดข่วน



- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอหรือใช้นิ้วของคุณ กดไว้ในระยะเวลานาน การทำเช่นนั้นอาจมีผลกระทบการบิดเบือนบางส่วนชั่วคราวบนหน้าจอ

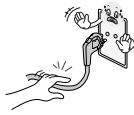


- เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบ ถอดปลั๊กไฟฟังก่อนและเช็ดด้วยผ้านุ่ม การใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนหรือเบือน อย่าฉีดด้วยน้ำหรือเช็ดด้วยผ้าเปียก อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดกระจก น้ำยาสำหรับล้างรถหรือใช้ในงานอุตสาหกรรม, สารกัดกร่อน หรือซีฟิง เบนซิน หรือ แอลกอฮอล์ อื่น ๆ ซึ่งสามารถสร้างความเสียหายต่อสินค้า และจอแสดงผลภาพมิฉะนั้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์ (การกัดกร่อนการเปลี่ยนรูปหรือแตก)



- ขณะที่เครื่องนี้เชื่อมต่อกับ AC เต้าเสียบ, ผลิตภัณฑ์จะยังไม่ได้ยกเลิกกับการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ AC แม้ว่า คุณจะปิดเครื่องนี้โดยใช้ ปุ่มกดที่เครื่อง หรือที่ปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล

- เมื่อถอดปลั๊กสายไฟหลัก จับที่ตัวปลั๊กและถอดปลั๊กออกจากสายไฟที่อยู่ภายในสายไฟถูกตัดการเชื่อมต่อ อาจทำให้เกิดไฟไหม้



- เมื่อย้ายสินค้า ให้ตรวจสอบว่าคุณปิดเครื่องก่อน จากนั้นให้ถอดปลั๊กสายไฟ สายเสาอากาศและสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่น ๆ เครื่องรับโทรทัศน์ หรือสายไฟอาจเกิดความเสียหาย ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากอัคคีภัยหรือทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- เมื่อมีการย้ายหรือออกจากบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ให้ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เพราะผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักมีฉะนั้นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ



ติดต่อศูนย์บริการปีละครั้งในการทำความสะอาดชิ้นส่วนภายในของผลิตภัณฑ์ ผุ่นสะสม อาจทำให้เกิดความล้มเหลวของวงจรไฟฟ้า



- เรียกใช้บริการจากผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ศูนย์บริการเป็นสิ่งจำเป็นเมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหายในทางใดทางหนึ่ง เช่นสายไฟหรือปลั๊กเสียหาย ของเหลวรั่วไหลหรือวัตถุตกเข้าไปในอุปกรณ์ ได้เบียดผ่นหรือความชื้น ทำงานไม่เป็นปกติ หรือร่วงจากที่สูง



- หากสัมผัสผลิตภัณฑ์แล้วรู้สึกเย็น และ อาจจะมี “วูบวาบ” เมื่อเปิดอยู่ ซึ่งเป็นเรื่องปกติไม่มีอะไรผิดปกติกับผลิตภัณฑ์

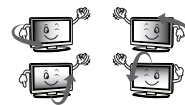


- พาเนลเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง ผลิตภัณฑ์แสดงผลแบบ TFT กับความละเอียดของ 2,000,000-6,000,000 พิกเซล คุณอาจเห็นจุดสีด้าเล็ก ๆ / หรือจุดสีที่สว่าง (สีแดง, สีฟ้าหรือสีเขียว) ที่ขนาดของ 1 ppm บนพาเนล นี้ไม่ได้บ่งชี้ถึงความผิดปกติและไม่ได้มีผลต่อประสิทธิภาพและความน่า

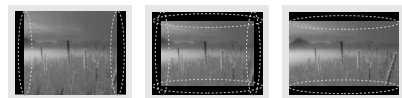
เชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่น ๆ และไม่อยู่ภายใต้การแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



- คุณอาจพบความสว่างที่แตกต่างกัน และสีของพาเนลขึ้นอยู่กับตำแหน่งชมของคุณ (ซ้าย / ขวา / บน / ล่าง) ปรากฏการณ์นี้เกิดขึ้นเนื่องจากลักษณะของพาเนล ซึ่งไม่ได้เป็นที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และไม่ได้เป็นความผิดปกติ



- การแสดงผลภาพนิ่ง (เช่น โลโก้ของช่องสัญญาณการออกอากาศ, เมนูบนหน้าจอจากจากวิดีโอเกม) เวลาที่นานอาจทำให้เกิดความเสียหายไปที่หน้าจอ, ส่งผลให้การเก็บข้อมูลของภาพ, ซึ่งเป็นที่รู้จักกันรูปภาพค้างบนหน้าจอ การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์สำหรับรูปภาพค้างบนหน้าจอ หลีกเลี่ยงการแสดงผลภาพคงที่บนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณเป็นเวลานาน (2 ชั่วโมงหรือมากกว่าสำหรับจอแอลซีดี 1 ชั่วโมง หรือมากกว่าสำหรับพลาสมาและ OLED) เช่นเดียวกัน ถ้าคุณดูโทรทัศน์ในอัตราส่วน 4:3 เป็นเวลานาน รูปภาพค้างบนหน้าจออาจเกิดขึ้นบนเส้นขอบของจอ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของ บริษัทอื่น และ ไม่อยู่ภายใต้การแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



- เสียงของพลาสดิกที่เกิดขึ้นเมื่อรับชมหรือปิดโทรทัศน์ ถูกสร้างขึ้นโดยการหดตัวทางความร้อนพลาสดิกเนื่องจากอุณหภูมิและความชื้น เสียงนี้เป็นเรื่องปกติสำหรับสินค้าที่จะต้องเปลี่ยนรูปความร้อน เสียงฮัมของวงจรไฟฟ้า / พาเนลสัน : เสียงดังในระดับต่ำจะถูกสร้างขึ้นจากการสลับวงจรความเร็วสูง, ซึ่งให้กระแสเป็นจำนวนมากในการดำเนินการผลิตภัณฑ์ แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ เสียงที่สร้างขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์
- ห้ามใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง ในบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องรับโทรทัศน์(เครื่องใช้ไฟฟ้า)อาจทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์ได้

การรับชม 3D (เฉพาะรุ่น 3D)

! คำเตือน

สภาพแวดล้อมในการรับชม

- ระยะเวลาในการรับชม
 - เมื่อรับชมเนื้อหา 3 มิติ , ใช้เวลา 5 - 15 นาทีหยุดพักทุกๆชั่วโมง การรับชมเนื้อหา 3 มิติ สำหรับระยะเวลาที่ยาวนานอาจทำให้เกิดปวดหัว, เวียนหัวอ่อนเพลีย หรือความเครียดต่อดวงตา

ผู้ที่มีปัญหาทางเกี่ยวกับการรับรู้แสง หรือ เจ็บป่วยเรื้อรัง

- ผู้ใช้งานบางคนอาจพบ อาการชัก หรือ อาการผิดปกติอื่น ๆ เมื่อรับชม ไฟกระพริบหรือลวดลายเฉพาะอย่างจากเนื้อหา 3 มิติ
- อย่าดูวิดีโอ 3 มิติ ถ้าคุณรู้สึกคลื่นไส้, กำลังตั้งครรภ์ / หรือ มีเจ็บป่วยเรื้อรังเช่นโรคลมชัก, ความผิดปกติของหัวใจหรือโรคความดันโลหิต, เป็นต้น
- การรับชมเนื้อหา 3 มิติ จะไม่แนะนำให้ผู้ที่ประสบจากการตาบอดข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีความผิดปกติทางสายตา. เห็นภาพซ้อน หรือ รู้สึกไม่สบายในการชม
- หากคุณมีตาเหล่ (cross-eyed), amblyopia (สายตาสั้นหรือตาบอด) หรือ อาการตาพร่า, คุณอาจมีปัญหาในการตรวจจับภาพในเชิงลึก และถ้าสายตาเนื่องจากภาพซ้อนแนะนำให้ใช้เวลาหยุดพักบ่อยกว่าเฉลี่ยของผู้ใหญ่ปกติทั่วไป
- หากสายตาของคุณแตกต่างกันระหว่างตาขวาและซ้ายของคุณ ควรได้รับการแก้ไขสายตาของคุณก่อนที่จะรับชมเนื้อหา

อาการที่ต้องหยุด หรือ ละเว้นการรับชมเนื้อหา 3 มิติ

- ห้ามรับชมเนื้อหา 3 มิติ เมื่อคุณรู้สึกเหนื่อยล้าจากการขาดการนอนหลับ, ทำงานมากเกินไปหรือดื่มสุรา
- เมื่ออาการเหล่านี้, ให้หยุดใช้ หรือรับชมเนื้อหา 3 มิติ และพักผ่อนเพียงพอที่จะบรรเทาอาการ
 - ปรึกษาแพทย์ของคุณเมื่อมีอาการยังคงมีอยู่, อาการอาจรวมถึงอาการปวดหัว, ปวดลูกตา, เวียนหัว, อาการคลื่นไส้, ใจสั่น, ตาพร่ามัว, รู้สึกไม่สบาย, ภาพซ้อน, มองภาพไม่ชัด หรือความเมื่อยล้า

! ข้อควรระวัง

สภาพแวดล้อมขณะรับชม

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

อายุของผู้ชม

- ทารก / เด็ก
 - สำหรับเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปีห้ามรับชมเนื้อหา 3 มิติ
 - เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 10 ปี อาจตอบสนองเกินจริง และกลายเป็นตื่นเต้นมากเกินไปเนื่องจากสายตาของพวกเขาอยู่ในการพัฒนา(เช่น : พยายามที่จะสัมผัสหน้าจอหรือพยายามที่จะกระโดดลงไปในจอ การตรวจสอบพิเศษและความสนใจเป็นพิเศษเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับเด็ก ในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ
 - เด็กมีความแตกต่างของสายตามากในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ จะได้รับชมได้ดีกว่าผู้ใหญ่เนื่องจากระยะห่างระหว่างตาสั้นกว่าของผู้ใหญ่ ดังนั้นพวกเขาจะรับรู้ในเชิงลึกสามมิติมากขึ้นเมื่อเทียบกับผู้ใหญ่ ในภาพ 3 มิติ เนื้อหาเดียวกัน
- วัยรุ่น
 - วัยรุ่นที่มีอายุต่ำกว่า 19 ปีอาจมีปฏิกิริยากับความไวแสงเนื่องจากการกระตุ้นจากแสงในเนื้อหาแบบ 3 มิติ ให้คำแนะนำพวกเขาให้ละเว้นจากการเฝ้าดู contents 3 มิติ เป็นเวลานานเมื่อพบว่ามีอาการเหนื่อยล้า
- ผู้สูงอายุ
 - ผู้สูงอายุที่อาจรับรู้ผล 3 มิติน้อยเมื่อเทียบกับวัยรุ่น อย่านั่งใกล้ชิดกับโทรทัศน์กว่าระยะที่แนะนำ

คำแนะนำเมื่อใช้แว่น 3 มิติ

- ให้แน่ใจว่าจะใช้แว่นตา 3 มิติสำหรับ LG มิฉะนั้นคุณอาจไม่สามารถที่จะดูวิดีโอ 3 มิติ ได้อย่างถูกต้อง
- ไม่ควรใช้แว่น 3 มิติ แทนแว่นตานิยามของคุณ, แว่นตากันแดดหรือแว่นป้องกัน
- การใช้แว่น 3 มิติเปลี่ยนแปลงอาจก่อให้เกิดความเครียดตาหรือความผิดปกติของภาพ
- ไม่ควรเก็บแว่นตา 3 มิติของคุณในอุณหภูมิสูงหรือต่ำ เพราะจะทำให้เกิดการเสียรูป
- แว่นตา 3 มิติมีความเปราะบางและง่ายที่จะมีรอยขีดข่วนควรใช้ผ้าอ่อนนุ่มเช็ดเมื่อทำความสะอาดชิ้นส่วนเลนส์ อย่างรวดเร็วด้วยผ้าสะอาด 3 มิติกับวัตถุคม หรือทำความสะอาด / เช็ดด้วยสารเคมี

! บันทึก

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

ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1 เปิดแพ็คเกจและตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เสริมทั้งหมดจะถูกรวมไว้
- 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการต่อสายเข้ากับเครือข่าย เพราะการใช้งานในโหมดเครือข่าย ต้องใช้การเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 4 หากเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านเปิดการใช้งานเป็นครั้งแรกจากโรงงาน การเริ่มต้นครั้งแรกอาจใช้เวลาชั่วระยะหนึ่งเพื่อเตรียมพร้อมเครื่องสำหรับการใช้งานทั่วไป

การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

แกะกล่อง

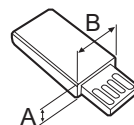
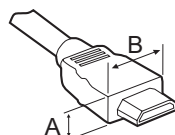
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่แถมมาพร้อมกับเครื่องว่าถูกต้องหรือไม่หากพบว่าไม่ครบตามจำนวนหรือไม่ถูกต้องให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที, บริษัท ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า, รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน

**ข้อควรระวัง**

- อย่าใช้สินค้าใด ๆ ที่ไม่ได้รับการรับรอง เพื่อความปลอดภัยและช่วงชีวิตของผลิตภัณฑ์
- ความเสียหายหรือการบาดเจ็บโดยใช้สินค้าที่ไม่ได้รับการรับรองจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากรับประกันของบริษัท
- ในบางรุ่นมีฟิล์มบาง ๆ ติดอยู่บนหน้าจอ ซึ่งไม่จำเป็นต้องลอกออก

**NOTE**

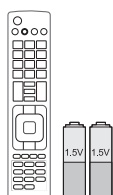
- อุปกรณ์ที่แถมอาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เพื่อการเชื่อมต่อที่ดีที่สุด, สาย HDMI และอุปกรณ์ USB ควรหนาแน่นกว่า 10 มม. และความกว้างน้อยกว่า 18 มม. ใช้สายเชื่อมต่อที่รองรับ USB 2.0 ใช้หน่วยความจำ USB หรือสายเคเบิล USB ให้พอดีกับพอร์ต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



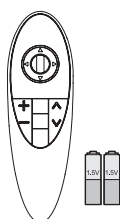
- *A 10 มม.
- *B 18 มม.



คู่มือการใช้งาน



รีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่ (AAA)
ในบางประเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงการถนัดรีโมทคอนโทรล (เฉพาะบางรุ่น)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 35)



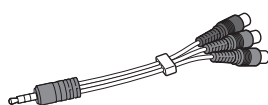
เมจิกรีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่ (AA)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 36)



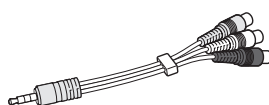
แว่น Cinema 3D
จำนวนของแว่น 3 มิติ แตกต่างกันไปตามรุ่นและแต่ละประเทศที่จัดจำหน่าย



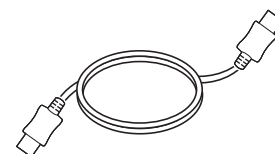
Cable Holder
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 23,24)



สายแปลงสัญญาณ Component
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 30)



สายแปลงสัญญาณ Composite
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 30, 31)



สาย HDMI
(เฉพาะรุ่น EC97**, EG97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 27 28)



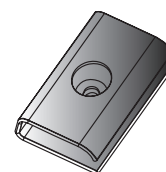
AV Cover
(เฉพาะรุ่น EC93**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



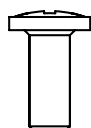
AV Cover
(เฉพาะรุ่น EC97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



AV Cover
(เฉพาะรุ่น EG97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



Cable Managements 2 ขั้ว
(เฉพาะรุ่น EC97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 23)



สลักเกลียวสำหรับ Cable Management Screws 2 ขั้ว
M4 x L10
(เฉพาะรุ่น EC97**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 23)



ผ้าเช็ดทำความสะอาด
Cleaning Cloth
(เฉพาะรุ่น)

อุปกรณ์เสริมแยกขาย

สินค้าซื้อแยกสามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับเปลี่ยนเพื่อการปรับปรุงคุณภาพโดยไม่ต้องแจ้งใด ๆ
ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณที่จะซื้อสินค้าเหล่านี้
อุปกรณ์เหล่านี้จะทำงานกับบางรุ่น

AG-F***

แว่น Cinema 3D

AN-MR500

เมจิกรีโมทคอนโทรล

AN-VC5**

กล่องสำหรับการสนทนา
แบบเห็นภาพ

AG-F***DP

แว่น Dual play

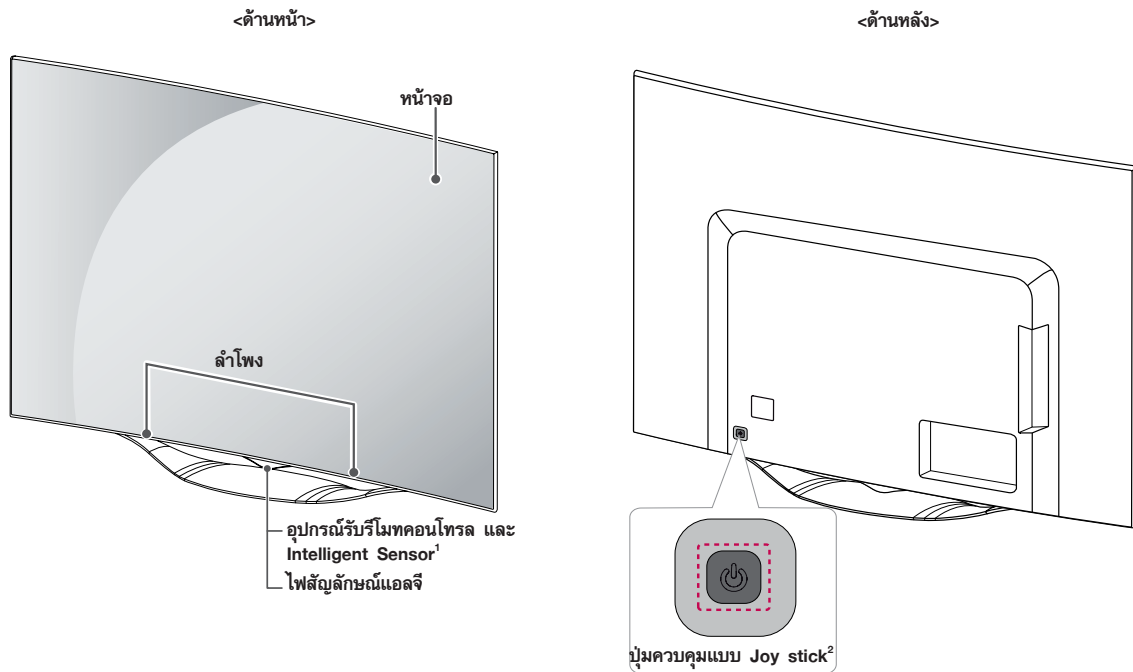
LG Audio Device

ความเข้ากันได้	EC93**	EC97**	EG97**
AG-F*** แว่น Cinema 3D	•	•	•
AN-MR500 เมจิกรีโมทคอนโทรล	•	•	•
AN-VC5** กล่องสำหรับการสนทนาแบบเห็นภาพ	•		
AG-F***DP แว่น Dual play	•	•	•
LG Audio Device	•	•	•

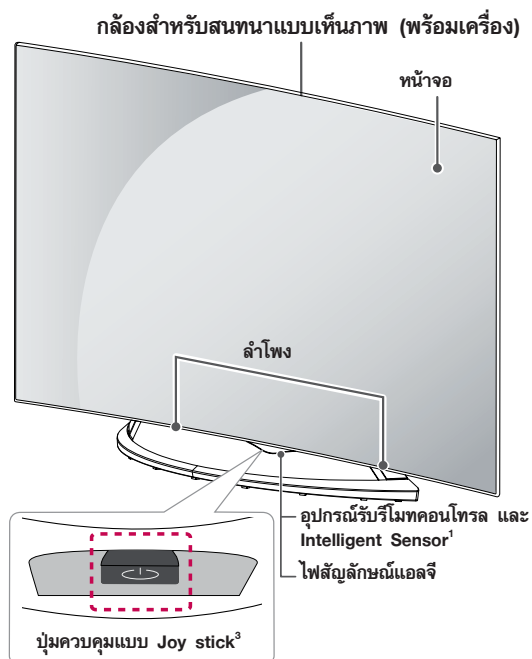
ชื่อรุ่นหรือการออกแบบ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยการปรับปรุงคุณภาพหรือการปรับปรุงนโยบายของบริษัท.

ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

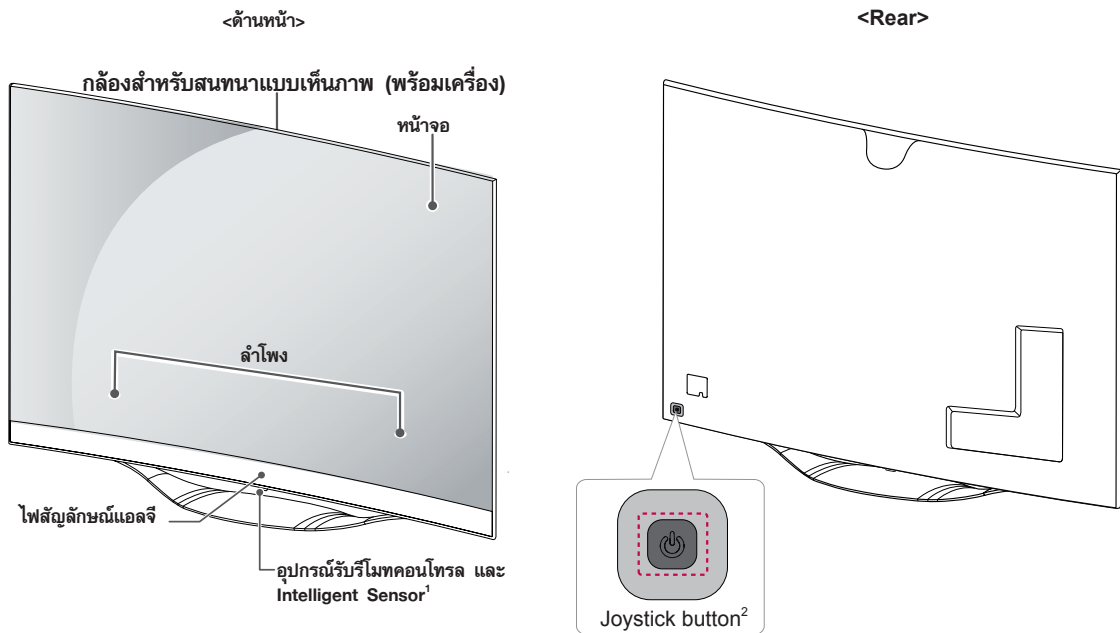
รูปแบบ A : EC93**



รูปแบบ B : EC97**



รูปแบบ C : EG97**



- 1 **Intelligent sensor** - ปรับคุณภาพการแสดงผลภาพและความสว่าง โดยปรับตามสภาพแวดล้อมรอบข้างขณะรับชม
- 2 **ปุ่มกดแบบ Joystick** - ปุ่มกดนี้อยู่บริเวณด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 **ปุ่มกดแบบ Joystick** - ปุ่มกดนี้อยู่บริเวณด้านล่างของเครื่องรับโทรทัศน์

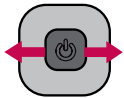
**บันทึก**

- สามารถปรับแสงไฟสัญญาณแอลอีดีได้จากเมนู **GENERAL**

การใช้งานปุ่มกดแบบ Joystick

ท่านสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์, โดยกด บริเวณปุ่มกดแบบ joystick เลื่อนขึ้น, เลื่อนลง, เลื่อนซ้าย, เลื่อนขวา

การใช้งานพื้นฐาน

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

! บันทึก

- เมื่อทำการกดปุ่มใช้งานนาน เลื่อนซ้าย ขวา ขึ้น ลง โปรดกดด้วยความระมัดระวังอย่ากดด้วยแรงมากเกินไป เพราะอาจทำให้ไม่สามารถปรับเสียงหรือเปลี่ยนช่องได้

การปรับรายการเมนู

เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ และกดปุ่ม joystick 1 ครั้ง

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

		TV OFF	ปิดเครื่องรับโทรทัศน์
		CLOSE	ลบการแสดงผลบนหน้าจอและกลับไปรับชมรายการ
		INPUT LIST	เปลี่ยนการรับชมจากแหล่งสัญญาณภายนอก

การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

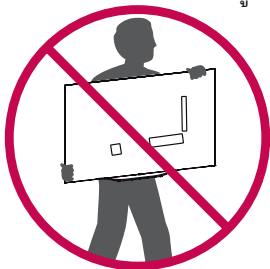
โปรดทราบคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เป็นรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยจากการขนส่งโดยคำนึงถึงชนิดและขนาด



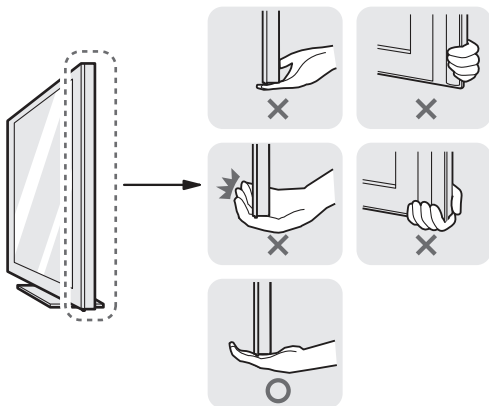
ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่จอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์ เพราะอาจทำความเสียหายกับหน่วยให้กำเนิดภาพภายใน

- แนะนำให้เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยกล่องและโฟมที่แถมมาพร้อมกับเครื่อง
- ถอดปลั๊กไฟหลัก และสายเชื่อมต่อต่าง ๆ ก่อนเคลื่อนย้าย
- ขณะยกเครื่องให้หันหน้าเครื่องออกจากตัวผู้ยกหรือเคลื่อนย้าย

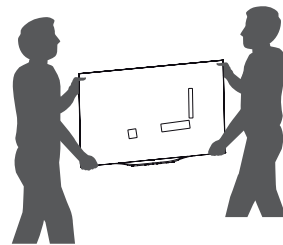


- จับด้านบนและด้านล่างของกรอบโทรทัศน์อย่างมั่นคง ให้แน่ใจว่ามือเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ของลำโพงหรือลำโพงที่โปร่งใส (ขึ้นอยู่กับรุ่น)



- ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ขนาดใหญ่

- เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ตามรูปที่แสดง.



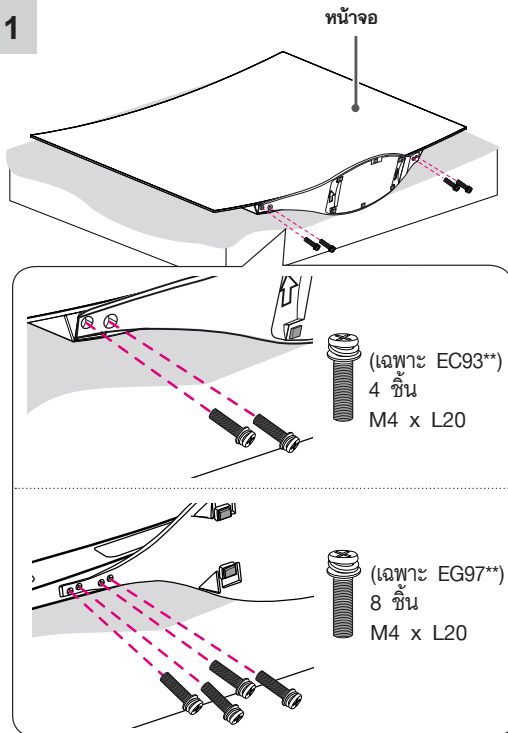
- ขณะขนย้ายระมัดระวังไม่ให้เครื่องเกิดการสั่นไหว หรือกระทบกระเทือนมากเกินไป
- วางเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งปกติของเครื่องที่ระบุไว้ข้างกล่องขณะขนย้าย
- อย่าใช้แรงกดมากเกินไปจะก่อให้เกิดการงอ/การโค้งงอของกรอบภาพอาจทำให้หลอดภาพเกิดความเสียหายกับจอแสดงภาพ
- ยกเครื่องในทิศทางที่ถูกต้องไม่ว่าขณะเคลื่อนย้าย

การติดตั้งเครื่องรับโทรศัพท์

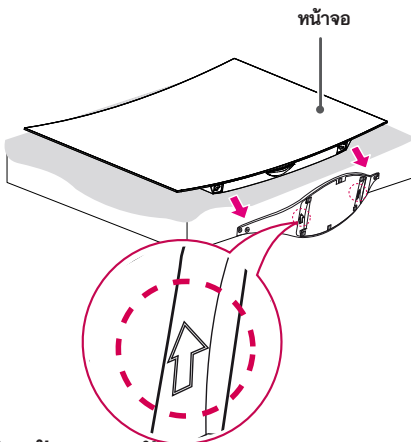
รูปที่แสดงประกอบอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
ถอดประกอบขาตั้ง

(เฉพาะรุ่น EC93**, EG97**)

1



2

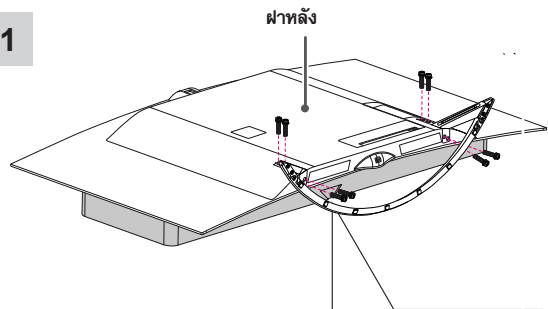


ข้อควรระวัง

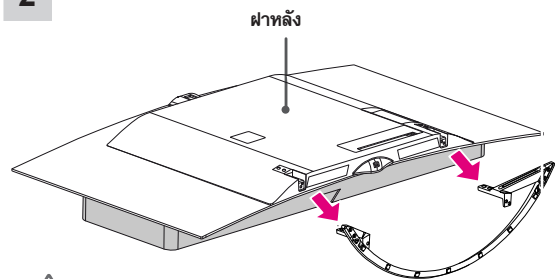
- เมื่อประกอบขาตั้ง มีสัญลักษณ์เป็นลูกศรชี้ทิศทาง ที่ด้านล่างของขาตั้ง ประกอบขาตั้งให้ลูกศรชี้ไปยังทิศทางเดียวกับจอภาพ (เฉพาะรุ่น EC93**)
- เมื่อถอดประกอบขาตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ายึดให้แน่นขณะถอดสลักเกลียว เพื่อป้องกันการรบกวนของสลักเกลียว

(เฉพาะรุ่น EC97**)

1



2



ข้อควรระวัง

- เมื่อถอดประกอบขาตั้ง วางหน้าจอ(หรือด้านหลัง) วางบนพื้นที่มีความนุ่ม หรือ โตะเรียบ เพื่อป้องกันหน้าจอ(หรือด้านหลัง)จากรอบขีดข่วน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ายึดสลักเกลียวในทิศทางที่ถูกต้องและให้แน่น เพราะไขไม่แน่นอาจทำให้เครื่องรับโทรศัพท์หลังจากติดตั้งเสร็จแล้วหมุนเอียงได้
- ไม่ควรใช้แรงในการไขสลักเกลียวมากจนเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับสลักเกลียว และไม่สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง



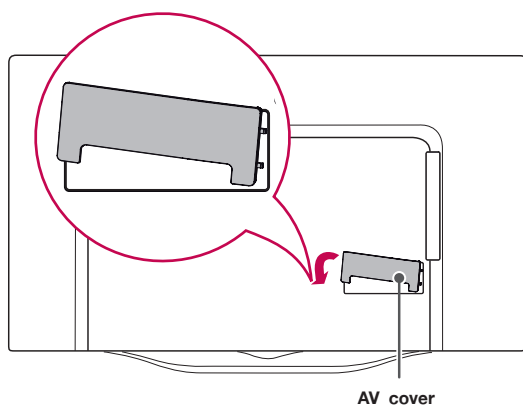
บันทึก

- เมื่อประกอบขาตั้ง ให้ทำย้อนกลับในขั้นตอนการถอดประกอบขาตั้ง

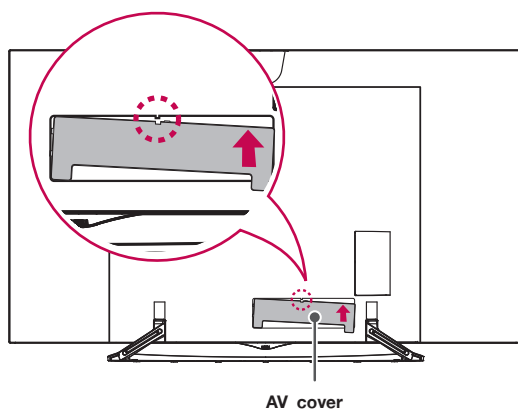
ประกอบ AV cover

ประกอบ AV cover ดังรูปที่แสดงด้านล่าง

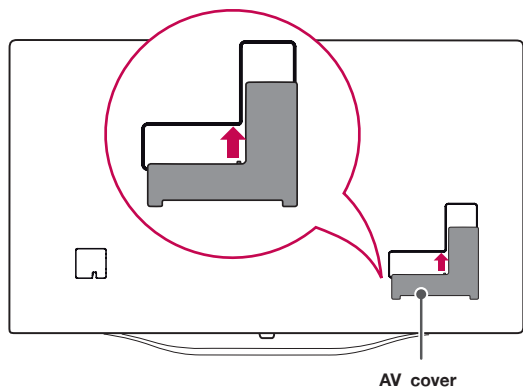
(เฉพาะรุ่น EC93**)



(เฉพาะรุ่น EC97**)

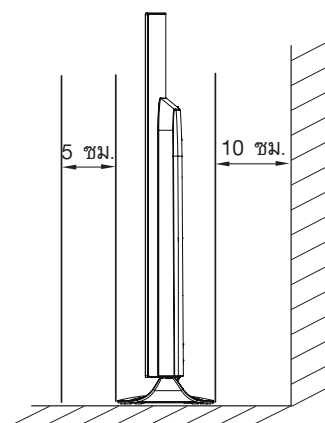
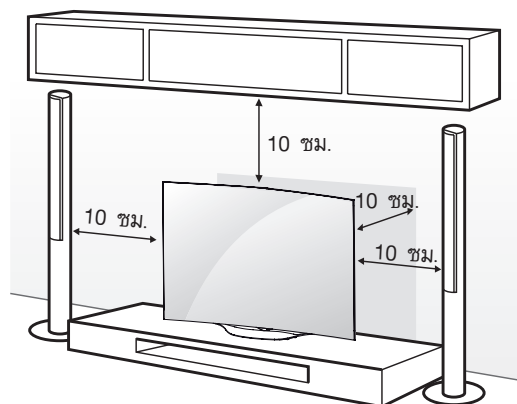


(เฉพาะรุ่น EG97**)



การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

- 1 จัดวางเครื่องรับโทรทัศน์ไว้บนโต๊ะในทิศทางที่ต้องการ
 - เว้นระยะไว้อย่างน้อย 10 เซนติเมตร ให้อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น



- 2 ต่อสายไฟหลักเข้ากับปลั๊กไฟ



ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนต่าง ๆ เพราะความร้อนจะทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์



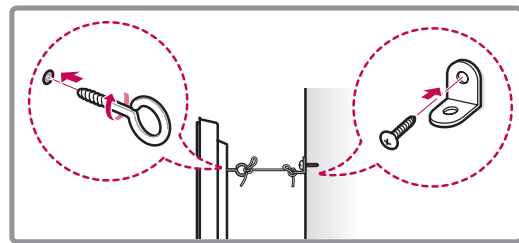
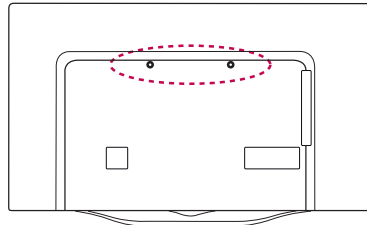
คำเตือน

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

การยึดเครื่องกับผนังเพื่อความปลอดภัย

(การใช้งานนี้สามารถใช้งานได้ในบางรุ่น)

เพื่อการใช้งานแบบตั้งได้อย่างปลอดภัย ควรเพิ่มความปลอดภัยโดยการยึดเครื่องไว้กับผนัง



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



ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กไม่ได้ปีนขึ้นไปบนหรือห้อยโหนที่บริเวณของหน้าจอโทรทัศน์



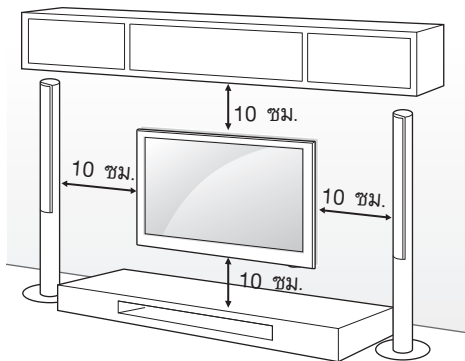
บันทึก

- ใช้ชั้นวางหรือตู้ที่มีความแข็งแรงและขนาดใหญ่พอที่จะรองรับโทรทัศน์อย่างปลอดภัย
- ตัวยึด สลักเกลียว และเชือกเป็นอุปกรณ์เสริมที่ต้องแยกซื้อ คุณสามารถหาซื้อเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์เสริมจากตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน

การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

ติดตั้งยึดเสริมสำหรับยึดติดกับผนังที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์อย่างระมัดระวัง และติดตั้งขาแขวนบนผนังในแนวตั้งฉากกับพื้นที่ยึดผนัง. เมื่อคุณติดโทรทัศน์กับวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ กรุณาติดต่อบุคลากรที่มีความชำนาญงาน

แอลจีแนะนำให้ติดตั้งกับผนังโดยช่างมืออาชีพชำนาญงาน



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูและตัวยึดติดผนังที่จะใช้ยึดกับผนังตรงตามมาตรฐาน VESA ขนาดมาตรฐานสำหรับชุดตัวยึดติดผนังจะอธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

อุปกรณ์เสริมแยกซื้อ(ตัวยึดติดกับผนัง)

รุ่น	55EC93**	65EC97**
(A)	210	210
ขนาดสลักเกลียว	M6	M6
จำนวนของสลักเกลียว	2	2
ตัวยึดติดกับผนัง	OSW100	OSW200

รุ่น	77EG97**
VESA (A x B)	400 x 400
ขนาดสลักเกลียว	M6
จำนวนของสลักเกลียว	4
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW420BX



ข้อควรระวัง

- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกก่อน, แล้วเคลื่อนที่หรือติดตั้งโทรทัศน์ มิฉะนั้นอาจเกิดช็อตไฟฟ้าช็อต
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนเพดานหรือผนังแบบเอียง, มันอาจตกและทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง ให้ใช้ ตัวยึดติดผนังที่ได้รับอนุญาตจาก LG และติดต่อตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นหรือบุคลากรที่มีคุณสมบัติ
- ไม่ขันสกรูแน่นจนเกินไป การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายกับโทรทัศน์และการรับประกันเป็นโมฆะ
- ใช้สกรูและอุปกรณ์ยึดติดกับผนัง ตรงตามมาตรฐาน VESA ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ โดยใช้ผิดประเภท หรือใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้องไม่ควรรวมอยู่ในการรับประกัน



บันทึก

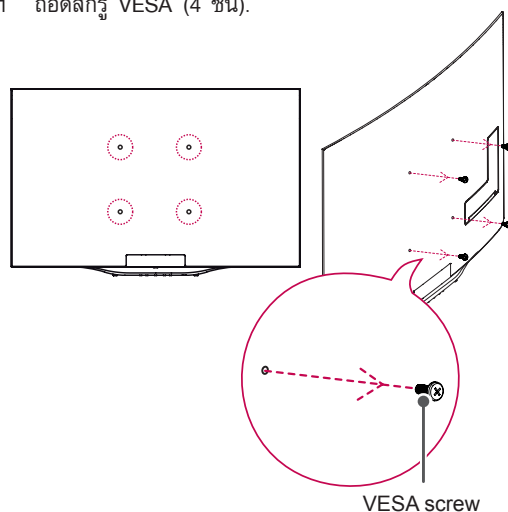
- ใช้สกรูที่มีการระบุไว้ในข้อกำหนดของมาตรฐานสกรูของ VESA
- ชุดประกอบตัวยึดติดผนังประกอบด้วยคู่มือการติดตั้งและชิ้นส่วนที่จำเป็น
- อุปกรณ์ตัวยึดกับผนังเป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษ ท่านสามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง
- ความยาวของสกรูอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับตัวยึดติดผนัง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ความยาวที่เหมาะสมสำหรับข้อมูล
- เพิ่มเติมโปรดอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับตัวยึดติดผนัง.

คำแนะนำการประกอบกับผนัง

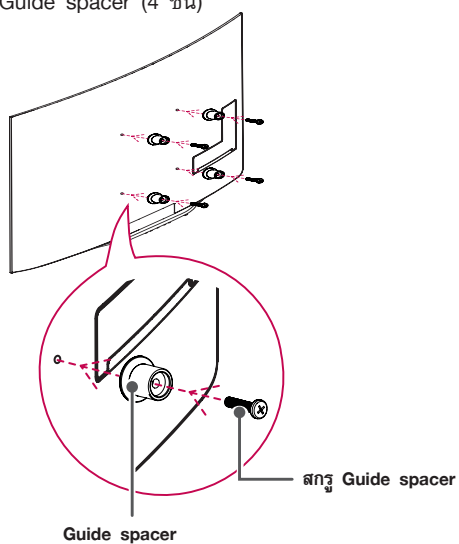
(เฉพาะรุ่น EG97** - อุปกรณ์เสริมแยกซื้อ)

การประกอบ Guide spacer

1 ถอดสกรู VESA (4 ชิ้น).

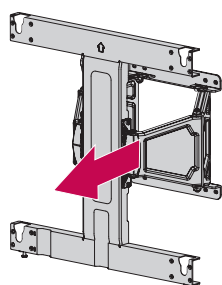


2 ประกอบ Guide spacer (4 ชิ้น) เข้ากับสกรูสำหรับ Guide spacer (4 ชิ้น)



การประกอบ Wall mount bracket

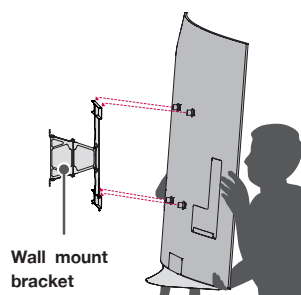
1 หลังจากติดตั้ง เลื่อน bracket ไปด้านหน้า



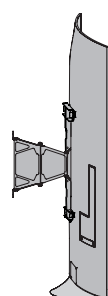
ถอดประกอบขาตั้ง

แบบที่ 1 ขาตั้งที่ขึงผนังก่อนที่จะถอดขาตั้ง

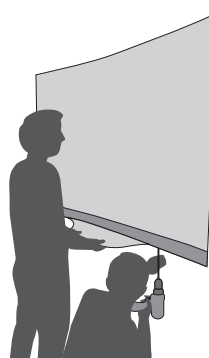
1



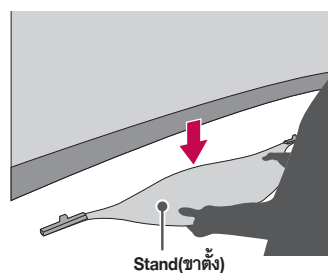
2



3



4



5



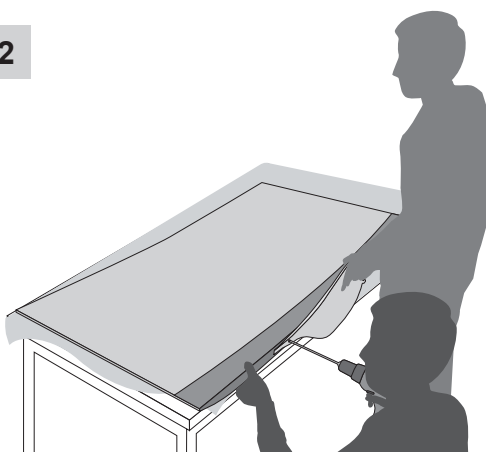
แบบที่ 2 ขนวนที่วีนบนผนังหลังจากถอดขาตั้ง

1

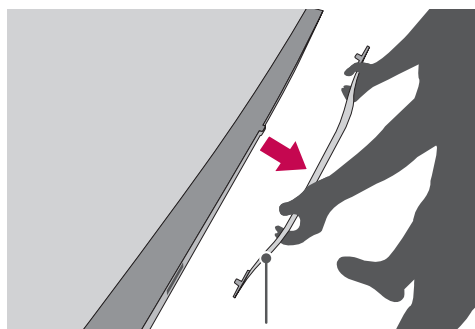
**ข้อควรระวัง**

- เมื่อวางเครื่องรับโทรทัศน์บนหลังของเครื่องรับโทรทัศน์เองบนโต๊ะเบาะหรือพื้นผิวต้องระวังในการป้องกันไม่ให้โทรทัศน์ได้รับความเสียหาย

2

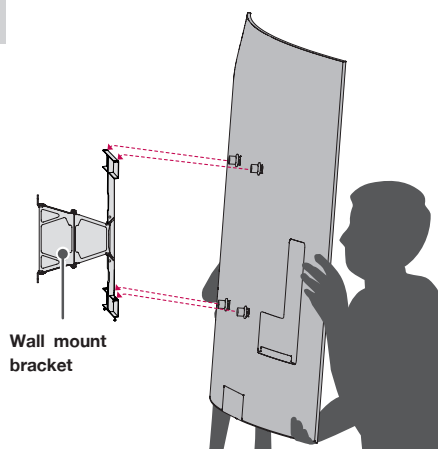


3

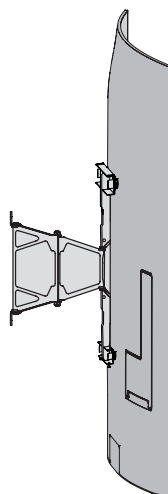


Stand(ขาตั้ง)

4

Wall mount
bracket

5



6



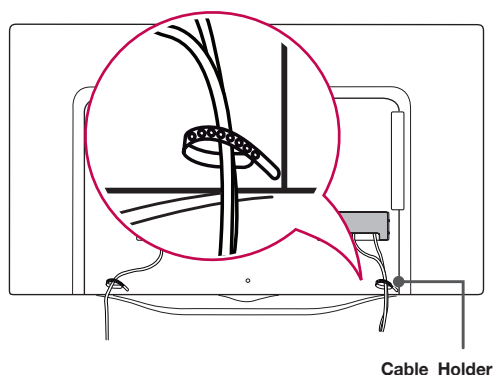
การจัดเก็บสาย

(รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปในแต่ละรุ่น)

**** แบบมีขาตั้ง ****

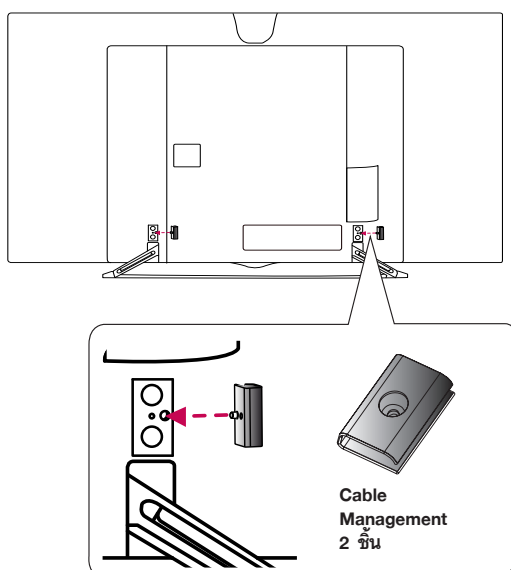
(เฉพาะรุ่น EC93**)

เก็บและรวบสายด้วย **cable holder**

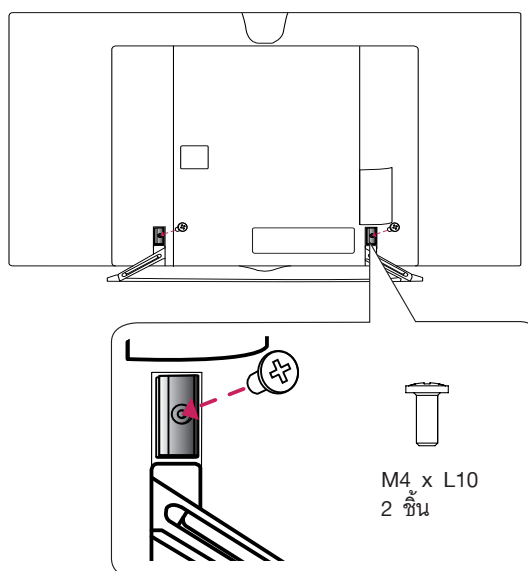


(เฉพาะรุ่น EC97**)

- 1 ประกอบ **cable management** เข้ากับช่องที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์



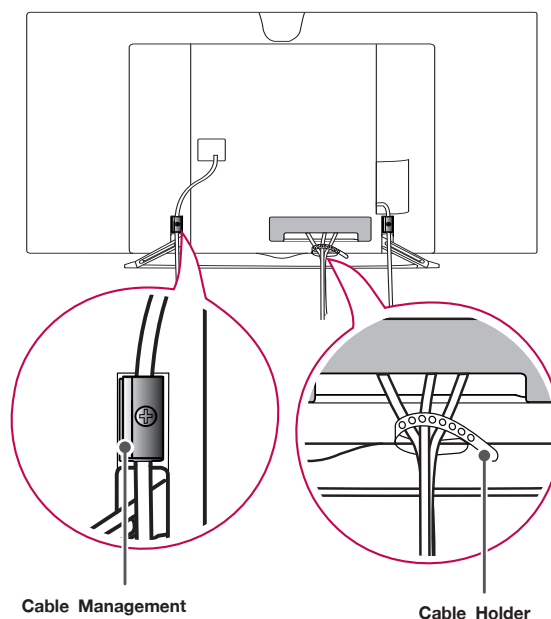
- 2 ยึดสาย **cable management** ด้วยสลักเกี่ยวสำหรับ **cable management**



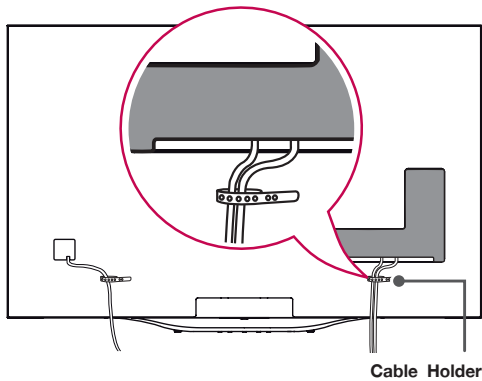
! บันทึก

- เมื่อประกอบ **cable management**, ใช้ไขควงแม่เหล็ก
- หากไม่มีไขควงแม่เหล็ก ให้ใส่สกรูใน **cable management** และประกอบเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์

- 3 เก็บและรวบสายด้วย **cable holder** จัดเรียงสายเข้ากับ **cable mangement**



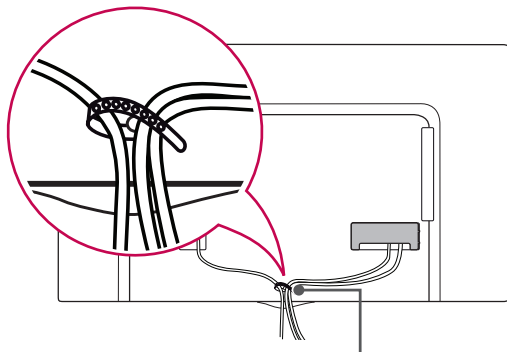
(เฉพาะรุ่น EG97**)

เก็บและรวบสายด้วย **cable holder**

Cable Holder

**** รูปแบบ Wall Mount ****

(เฉพาะรุ่น EC93**)



Cable Holder

**ข้อควรระวัง**

- ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ โดยดึง **cable holder** เพราะอาจทำให้ **cable holder** ขาด เกิดการบาดเจ็บ และอาจเกิดความเสียหายกับโทรทัศน์ขึ้นได้

ใช้งานกล่องวิดีโอ

(เฉพาะรุ่น EC97**, EG97**)

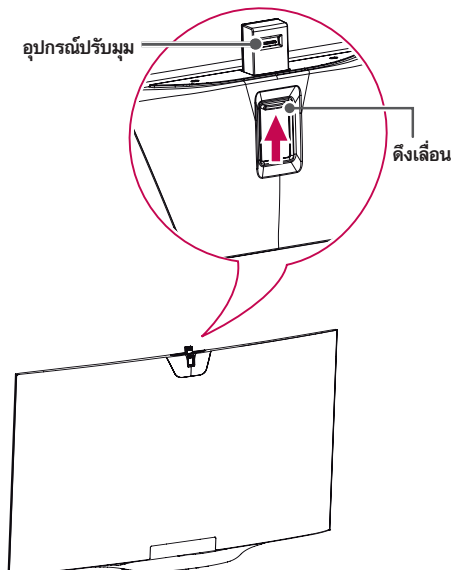
ท่านสามารถสนทนาผ่าน Skype หรือใช้งาน การรับรู้การเคลื่อนไหว โดยใช้กล่องวิดีโอที่ภายในเครื่อง
เครื่องรับโทรทัศน์ไม่รองรับกล่องวิดีโอภายนอก

**บันทึก**

- การใช้งานกล่องผิดประเภท อาจส่งผลให้ท่านได้รับโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- การเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการปกป้องตามกฎหมาย ใช้กล่องเป็นการติดตามในสถานที่ต่าง ๆ เช่น สถานที่ทำงาน หรือ สถานที่อื่นๆ อาจมีโทษตามกฎหมาย
- เมื่อใช้งานกล่อง ควรละเว้นพฤติกรรมที่น่าสงสัย ผิดกฎหมาย หรือ ผิดธรรมชาติ แนะนำให้หลีกเลี่ยงการใช้กล่องในบริเวณดังต่อไปนี้
 - » ใช้กล่องในบริเวณหวงห้าม เช่น ห้องน้ำ ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งตัว หรือ บริเวณหวงห้าม
 - » ใช้กล่องในการละเมิดลิขสิทธิ์
 - » ใช้กล่องเพื่อการทำผิดกฎหมาย

เตรียมใช้งานกล้อง

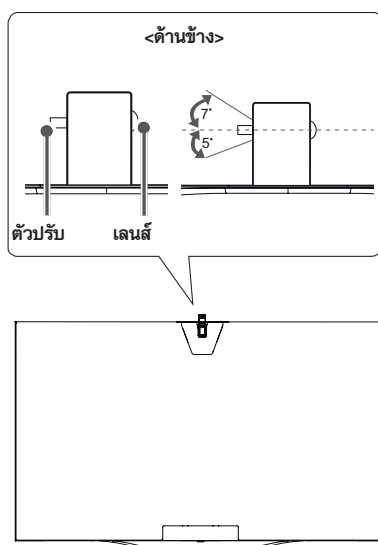
- 1 ดึงเลื่อนกล้องออกจากด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์



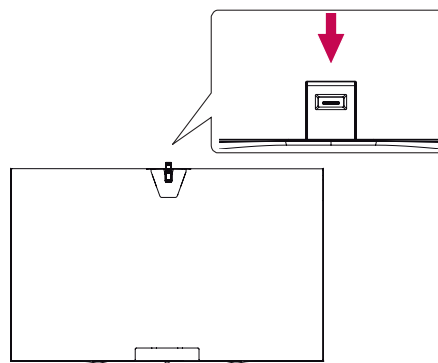
บันทึก

- นำฟิล์มป้องกันออกก่อนที่จะใช้กล้อง(เฉพาะรุ่น)

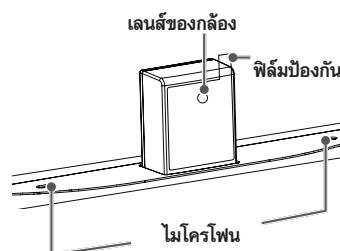
- 2 สามารถปรับมุมของกล้องได้ด้วย **อุปกรณ์ปรับมุม** ที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์



- 3 กดกล้องลงเก็บในช่องเมื่อไม่ต้องการใช้งาน



ส่วนประกอบของกล้อง



ตรวจสอบระยะของกล้อง

- 4 กดปุ่ม **Home** เพื่อเข้าสู่รายการเมนู **HOME**
- 5 เลือก **CAMERA** และกดปุ่ม **Wheel(OK)** ที่รีโมตคอนโทรล



บันทึก

- ระยะที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกล้อง สำหรับการตรวจจับการเคลื่อนไหว คือระยะ 1.5 ถึง 4.5 เมตร

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ในหัวข้อ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ใช้รูปภาพประกอบจากรุ่น EC97**

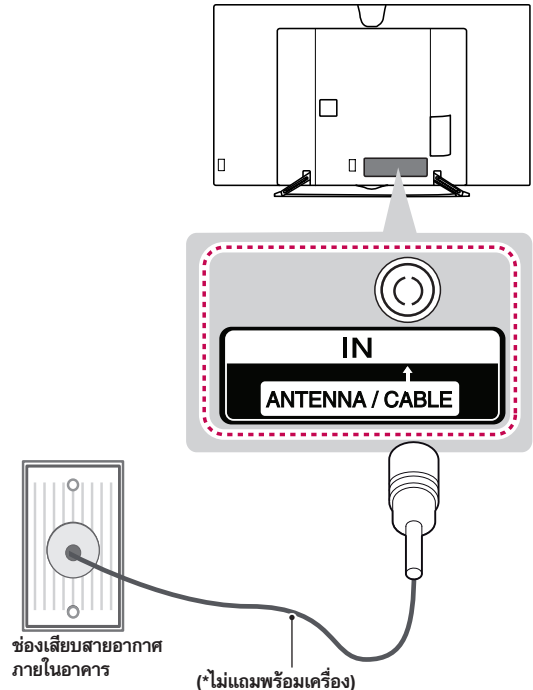
เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกต่างๆ เข้ากับโทรทัศน์ และเปลี่ยนโหมดเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอก, อ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์นั้น อุปกรณ์ภายนอกคือ : กล้องรับสัญญาณ HD เครื่องเล่น DVD เครื่องบันทึกสัญญาณ ระบบเครื่องเสียง อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB, คอมพิวเตอร์ เครื่องเล่นเกม และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่น ๆ

! บันทึก

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์โดยไม่คำนึงถึงลำดับของช่องเชื่อมต่อโทรทัศน์
- หากคุณบันทึกรายการโทรทัศน์บนเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ สัญญาณเคเบิลเข้ากับโทรทัศน์ผ่านเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการบันทึกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการใช้งาน
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นเกมเข้ากับโทรทัศน์ ใช้สายเคเบิลที่มาพร้อมกับอุปกรณ์การเล่นเกมส์
- ในโหมดเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ อาจมีสัญญาณรบกวนที่เกี่ยวข้องกับความละเอียด รูปแบบแนวตั้งความคมชัดหรือความสว่าง ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนขึ้น เปลี่ยนเอาท์พุทเครื่องคอมพิวเตอร์ไปความละเอียดอื่น เปลี่ยนอัตราการรีเฟรชที่อัตราอื่นหรือปรับความสว่างและความคมชัดในรายการเมนู **PICTURE (ระบบภาพ)** จนกว่าภาพที่ปรากฏชัดเจน
- ในโหมดคอมพิวเตอร์ บางค่าความละเอียดอาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับกราฟิกการ์ด
- หากคุณเปิดไฟล์คุณภาพแบบ ULTRA HD จากคอมพิวเตอร์ อาจทำให้เกิดภาพกระตุกช้า หรือไม่สามารถแสดงผลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ของท่าน

การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์กับสายอากาศขนาดมาตรฐาน (75 Ω)



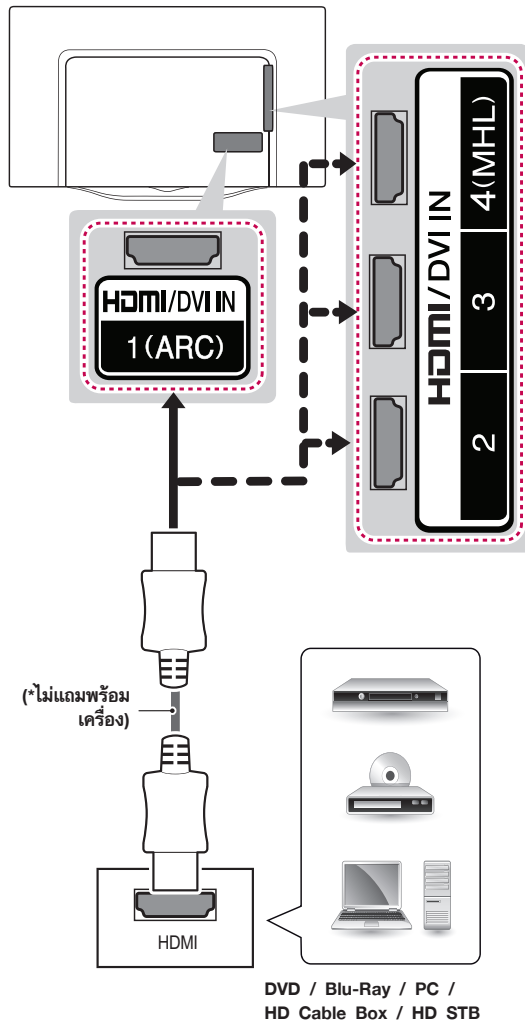
! บันทึก

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

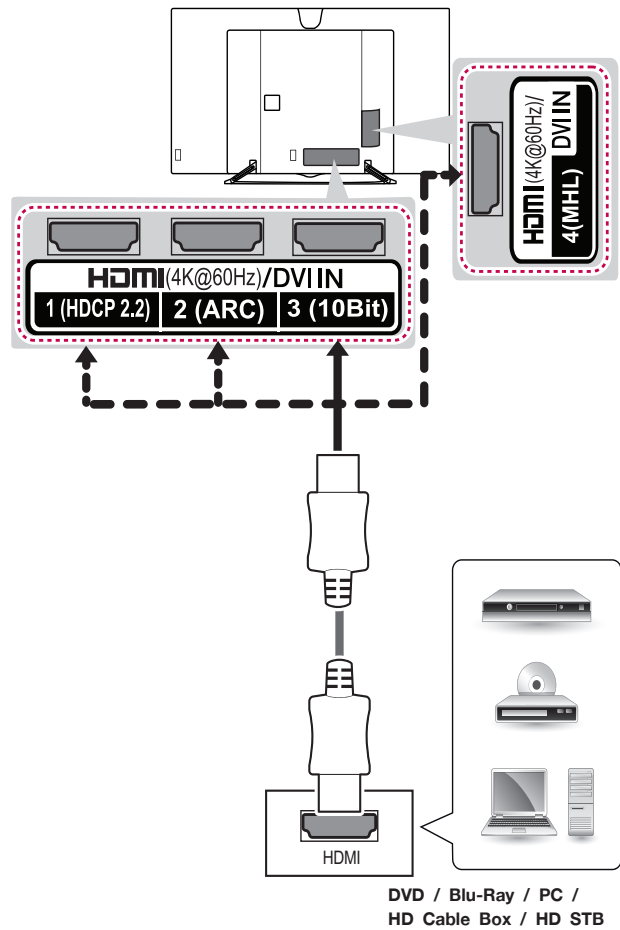
การเชื่อมต่อด้วย HDMI

ส่งวิดีโอดิจิทัลและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย HDMI ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง เลือกที่พอร์ตอินพุต HDMI เพื่อเชื่อมต่อ โดยไม่จำเป็นต้องเลือกลำดับของพอร์ตเชื่อมต่อ

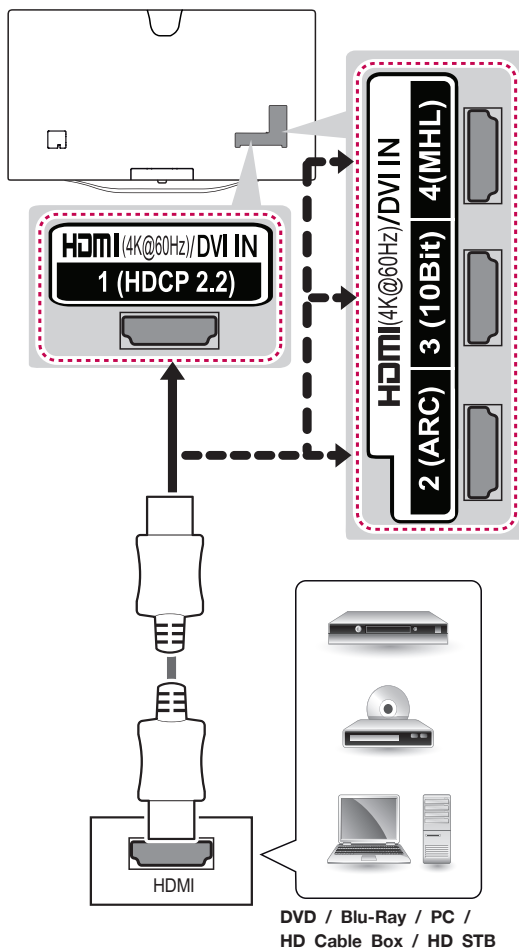
(เฉพาะรุ่น EC93**)



(เฉพาะรุ่น EC97**)



(เฉพาะรุ่น EG97**)

**ARC (Audio Return Channel)**

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกที่รองรับ SIMPLINK และ ARC ที่ช่องต่อ **HDMI/DVI IN 1(ARC)** หรือ **HDMI(4K@60Hz)/DVI IN 2 (ARC)**
- เมื่อเชื่อมต่อสาย HDMI ความเร็วสูง อุปกรณ์จะรองรับ ARC พร้อมส่งสัญญาณ optical SPDIF ไม่ต้องใช้สาย optical audio เพิ่มเติม และรองรับ SIMPLINK

(เฉพาะรุ่น EC97**, EG97**)

- 1 คุณสมบัติของ HDMI อาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละช่องต่อ ตรวจสอบคุณสมบัติก่อนใช้งาน
- 2 ช่องต่อ **HDMI IN 3** เหมาะสำหรับการรับชมสัญญาณ UHD (4:4:4, 4:2:2) ที่ 4K@ 50/60 Hz. อย่างไรก็ตาม สัญญาณภาพและเสียง อาจไม่รองรับขึ้นอยู่กับการตั้งค่าของอุปกรณ์ต่อภายนอก ในกรณีนี้ให้ลองใช้ช่องต่ออื่น (ในกรณีที่ใช้ช่องต่อ **HDMI IN 3** แนะนำให้ใช้สาย HDMI ที่แถมไปพร้อมเครื่อง)
- 3 ติดต่อศูนย์บริการเพื่อข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติของการเชื่อมต่อ HDMI

รูปแบบ 4K @ 50/60Hz ที่รองรับ

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

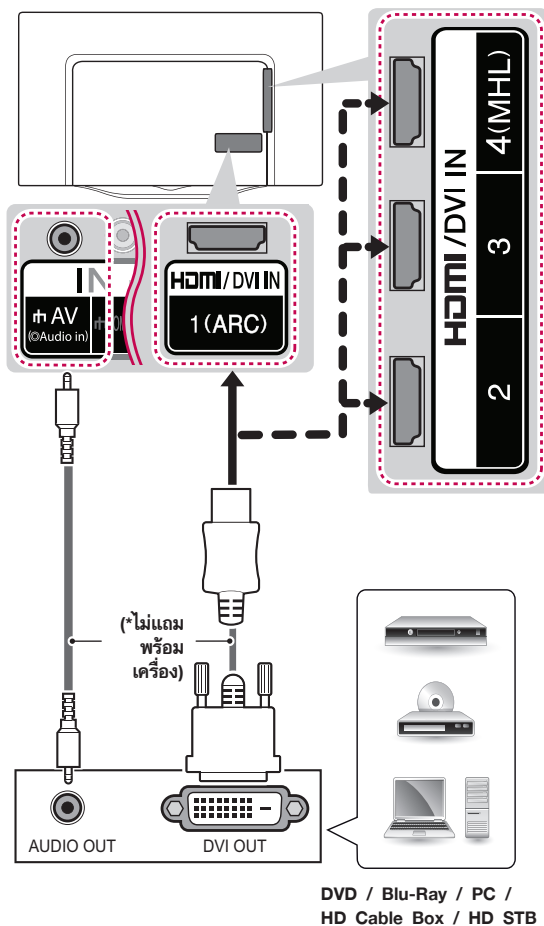
1: รองรับที่ช่อง **HDMI IN 3** Port**บันทึก**

- แนะนำให้ใช้โทรทัศน์ ที่มีการเชื่อมต่อ HDMI เพื่อคุณภาพของภาพที่ดีที่สุด
- ใช้สาย HDMI™ ความเร็วสูง พร้อมด้วยการทำงาน CEC (Customer Electronics Control)
- สาย HDMI™ ความเร็วสูงที่ได้รับการทดสอบเพื่อ รับส่งสัญญาณ HD ได้ถึง 1080p หรือสูงกว่า
- สามารถรองรับรูปแบบสัญญาณเสียงผ่านสาย HDMI : Dolby Digital (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz), DTS (44.1 KHz, 48 KHz), PCM (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 96 KHz, 192 KHz)
- หากต้องการใช้สาย HDMI ทั่วไป แนะนำให้ใช้สาย HDMI ความเร็วสูง (ความยาวไม่เกิน 3 เมตร)(เฉพาะรุ่น EC97**, EG97**)

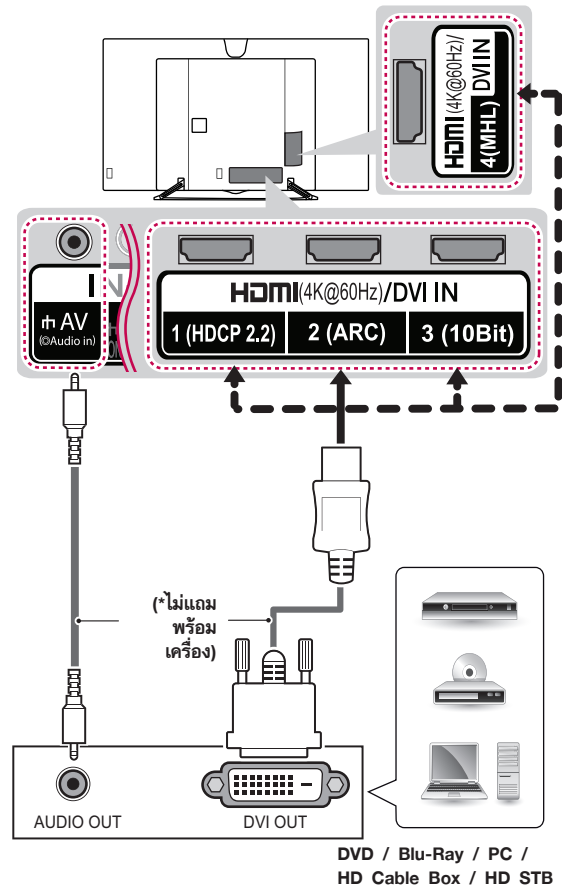
เชื่อมต่อด้วยสายแปลงสัญญาณ DVI เป็น HDMI

เชื่อมต่อสัญญาณภาพในรูปแบบดิจิตอลจากอุปกรณ์ภายนอกเข้าสู่เครื่องรับโทรทัศน์ ด้วยสาย DVI-HDMI หากต้องการเชื่อมสัญญาณเสียง ให้เชื่อมต่อเพิ่มเติมด้วยสายส่งสัญญาณเสียง เลือกช่องสัญญาณ HDMI ใด ๆ ก็ได้

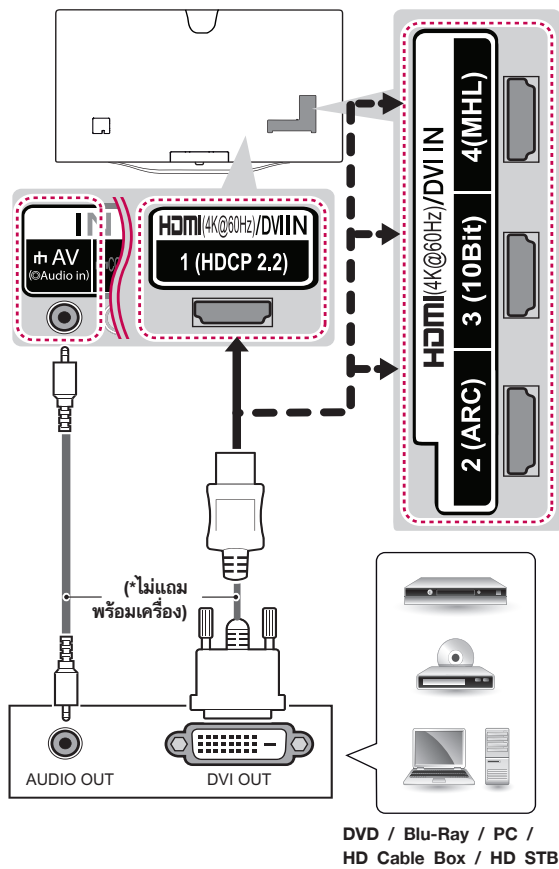
(เฉพาะรุ่น EC93**)



(เฉพาะรุ่น EC97**)



(เฉพาะรุ่น EG97**)

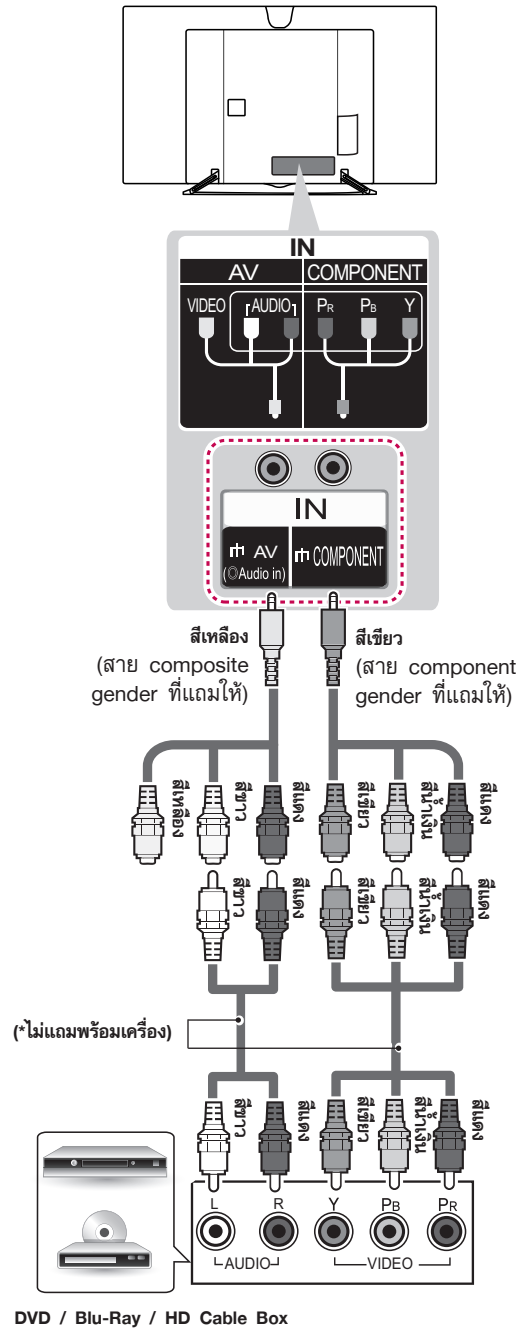


! บันทึก

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

การเชื่อมต่อด้วยคอมพิวเตอร์

ส่งวิดีโอแบบอะนาล็อกและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์. เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย component ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง

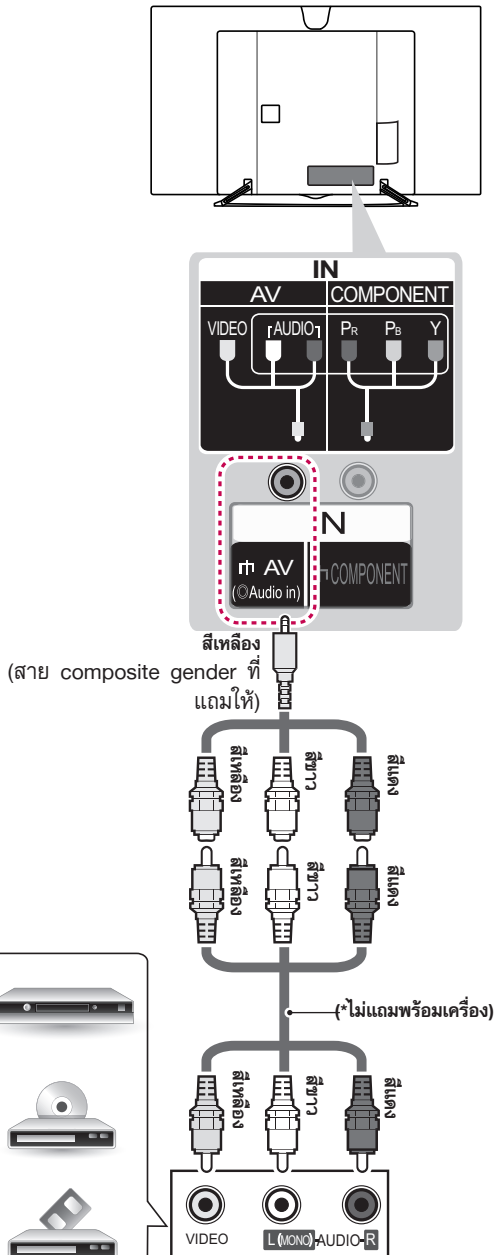


! บันทึก

- หากมีการติดตั้งสายเคเบิลไม่ถูกต้อง อาจให้เกิดภาพแสดงเป็นสีดำ และสีขาวหรือมีสีที่ผิดเพี้ยน

เชื่อมต่อด้วยคอมโพสิต

ส่งวิดีโอแบบอะนาล็อกและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก และโทรทัศน์กับสายคอมโพสิตดังที่แสดงในภาพด้านล่าง



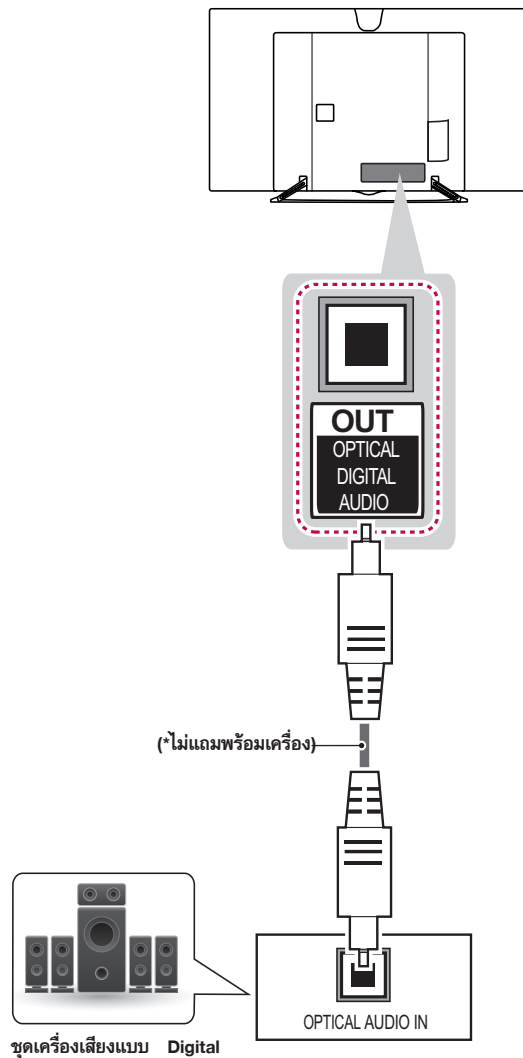
DVD / Blu-Ray / HD Cable Box / VCR

การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง

ท่านสามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องเสียงภายนอกได้ เพื่อแทนลำโพงที่ติดมาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์

การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงดิจิทัลด้วยสายออปติคัล

ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลจากเครื่องรับโทรทัศน์ไปอุปกรณ์ภายนอก เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์กับสายสัญญาณเสียงตามที่ปรากฏในรูปด้านล่าง

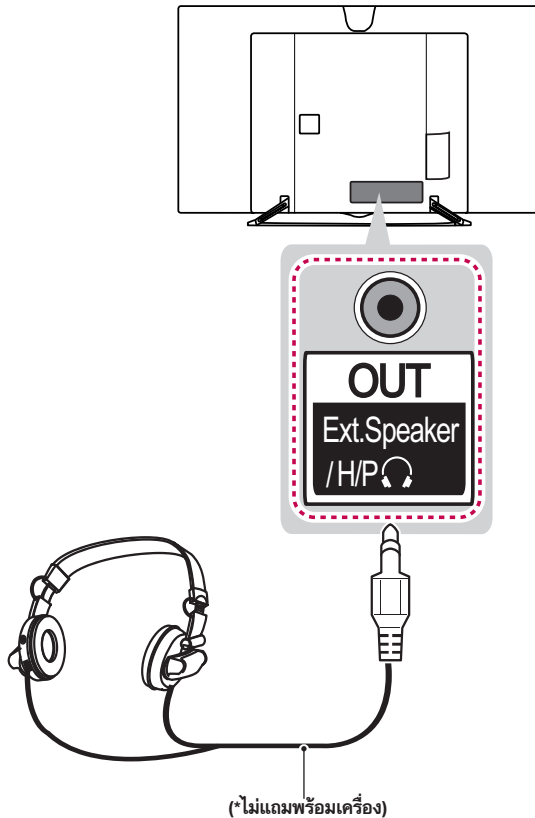


ข้อควรระวัง

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

เชื่อมต่อกับหูฟัง

ส่งสัญญาณหูฟังไปยังอุปกรณ์ภายนอก เชื่อมต่ออุปกรณ์หูฟังไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ดังรูป



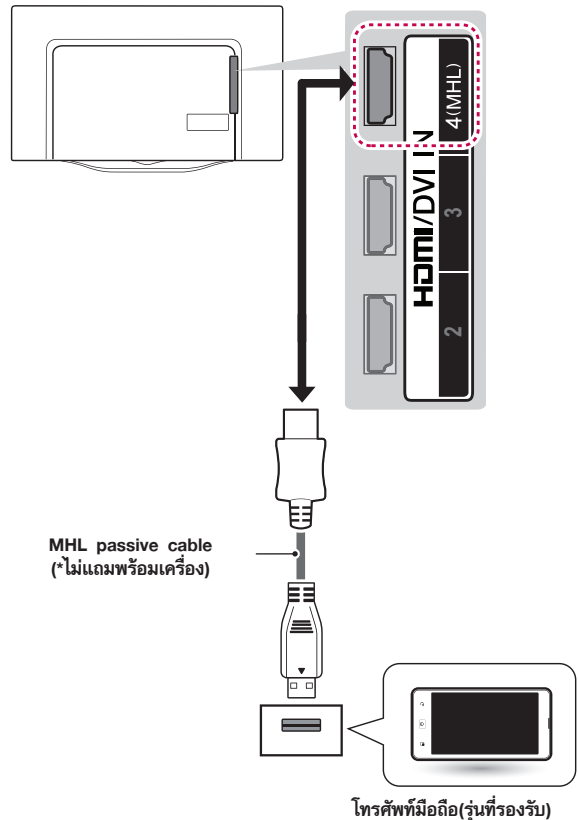
บันทึก

- เมนู **AUDIO** ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อเชื่อมต่อกับหูฟัง
- ไม่รองรับการเปิดปิดคอลในขณะที่เชื่อมต่อกับชุดหูฟัง
- Headphone impedance : 16 Ω
- กำลังเสียงสูงสุดของหูฟัง : 0.627 mW ถึง 1.334 mW
- ขนาด Headphone jack : 0.35 ซม.

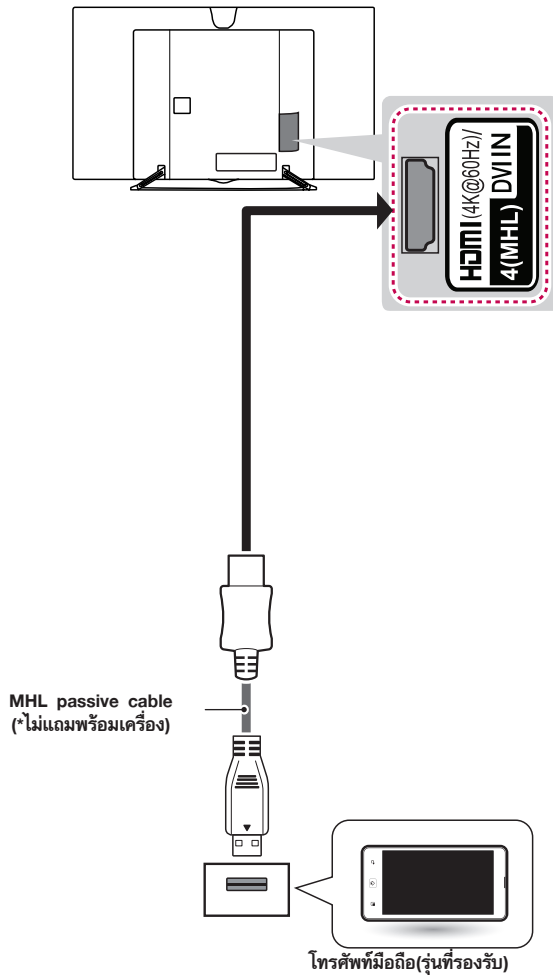
การเชื่อมต่อ MHL

MHL หรือ Mobile High-definition Link เป็นการเชื่อมต่อสำหรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิทัลจากโทรศัพท์มือถือไปยังเครื่องรับโทรทัศน์

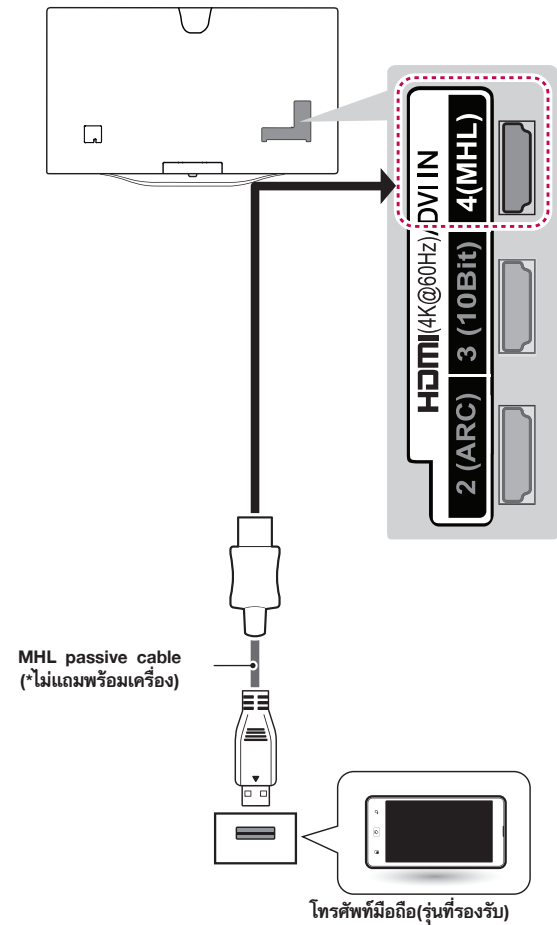
(เฉพาะรุ่น EC93**)



(เฉพาะรุ่น EC97**)



(เฉพาะรุ่น EG97**)



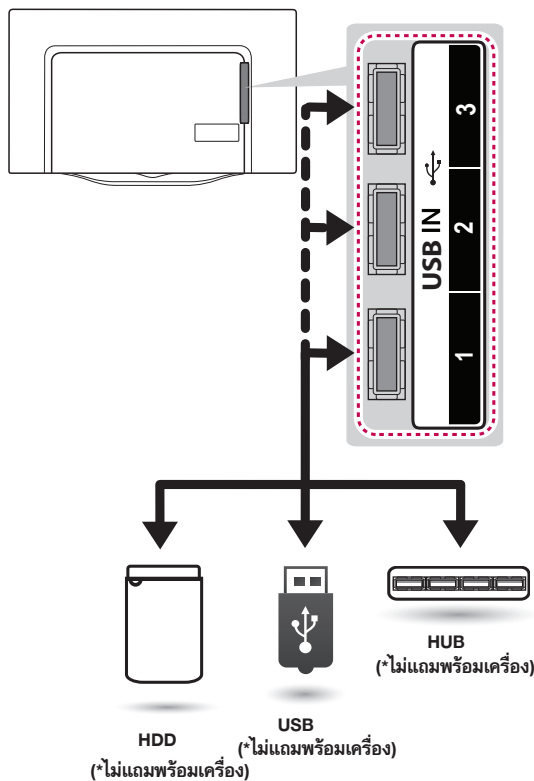
! บันทึก

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

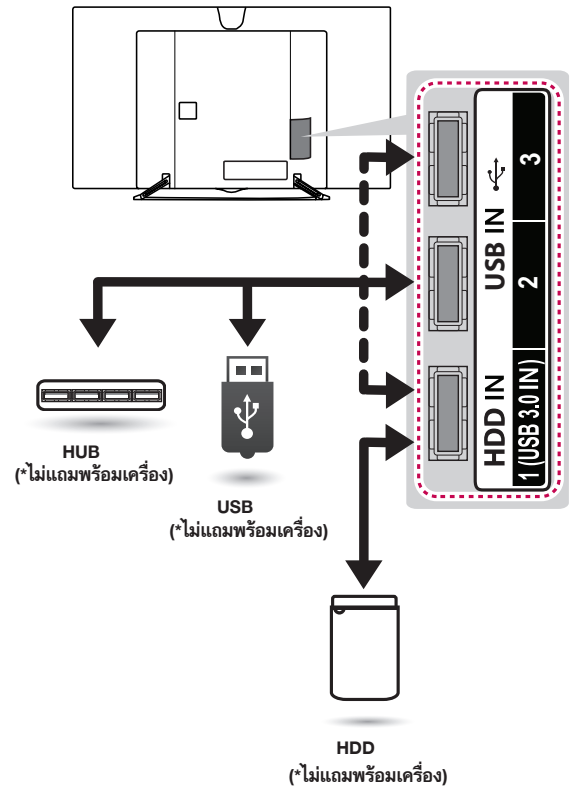
การเชื่อมต่อใช้งานอุปกรณ์ USB

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

(เฉพาะรุ่น EC93**)



(เฉพาะรุ่น EC97**, EG97**)

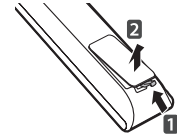


! บันทึก

- 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** (เฉพาะรุ่น EC97** , EG97**)

การใช้งานรีโมทคอนโทรล

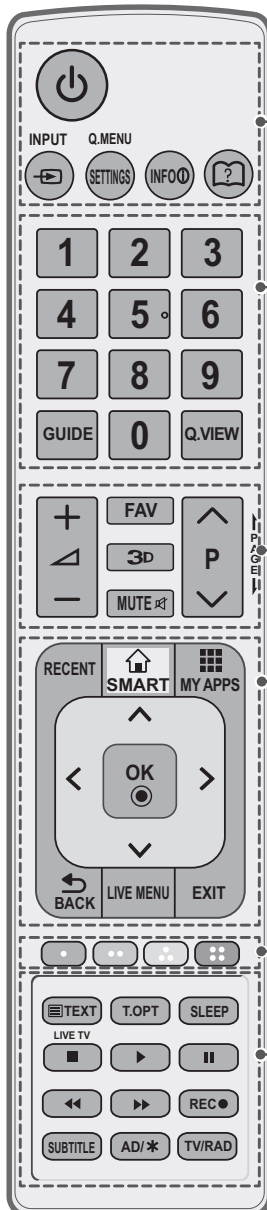
- คู่มืออธิบายการใช้งานปุ่มกดบนเครื่องรับโทรทัศน์และปุ่มกดของรีโมทคอนโทรล
- ควรศึกษาคู่มือการใช้งานเพื่อใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างละเอียดและเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านนอกใส่แบตเตอรี่
- ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกัน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



ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรลไปยังทิศทางของอุปกรณ์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์
- รีโมทคอนโทรลอาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

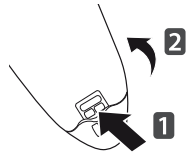
(แตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น)



⏻ (POWER) เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์ ➡ INPUT ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก Q.MENU แสดงรายการเมนูอย่างง่ายหรือเมนูลัดต่างๆ SETTINGS เข้าเมนูหลัก INFO ⓘ แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของรายการที่รับชมอยู่ปัจจุบัน(เฉพาะรุ่น) 📖 (User Guide) เปิดคู่มือการใช้งาน.	ปุ่มตัวเลข ปุ่มสำหรับป้อนตัวเลข GUIDE แสดงแนะนำโปรแกรมช่องหรือรายการ Q.VIEW สลับกลับไปรับชมรายการช่องก่อนหน้า
+ ▴ - ปรับระดับเสียง FAV แสดงรายการโปรแกรมช่องที่ตั้งไว้เป็นรายการโปรด 3D เปิด/ปิดรับชมเนื้อหา 3 มิติ(เฉพาะรุ่น) MUTE 🚫 ปิดเสียงทั้งหมด. ⏮ P ⏭ เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว ⏪ PAGE ⏩ เลื่อนไปยังหน้าจอก่อนหน้าหรือถัดไป	RECENT แสดงประวัติการรับชมในปัจจุบัน 🏠 SMART เข้าสู่เมนูใช้งาน Home 📺 MY APPS แสดงรายการ Apps. ปุ่มทิศทาง (บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา) สำหรับเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่าง ๆ OK ○ เลือกรายการเมนูที่อยู่ปัจจุบันหรือยืนยันค่าต่าง ๆ ⏪ BACK กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้า LIVE MENU แสดงรายการแนะนำ โปรแกรมช่อง ค้นหา และ บันทึก EXIT ออกจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการปกติ
ปุ่มสีต่าง ๆ ฟังก์ชันพิเศษ อยู่ในการใช้งานบางเมนู (●: สีแดง, ●: สีเขียว, ●: สีเหลือง, ●: สีน้ำเงิน)	ปุ่ม Teletext buttons (📖TEXT, T.OPT) ปุ่มสำหรับใช้งานในโหมด Teletext (รองรับในบางประเทศ) SLEEP ตั้งค่าระยะเวลาปิดเครื่อง LIVE TV กลับสู่การรับชมรายการปัจจุบัน ปุ่มควบคุม (⏮ ⏪ ⏩ ⏭) ปุ่มใช้งานใน Premium contents, Time Machine II หรือ SmartShare หรือ SIMPLINK กับอุปกรณ์ที่รองรับ (USB หรือ SIMPLINK หรือ Time Machine II) REC ● เริ่มบันทึก และเปิดเมนูบันทึก (เฉพาะรุ่นที่รองรับการใช้งาน Time Machine). SUBTITLE แสดงคำบรรยายใน โหมดดิจิตอล AD/* เปิดปิดการใช้งานคำอธิบายเสียง(เฉพาะรุ่น) TV/RAD 📺/📺 เลือกสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ในระบบดิจิตอล

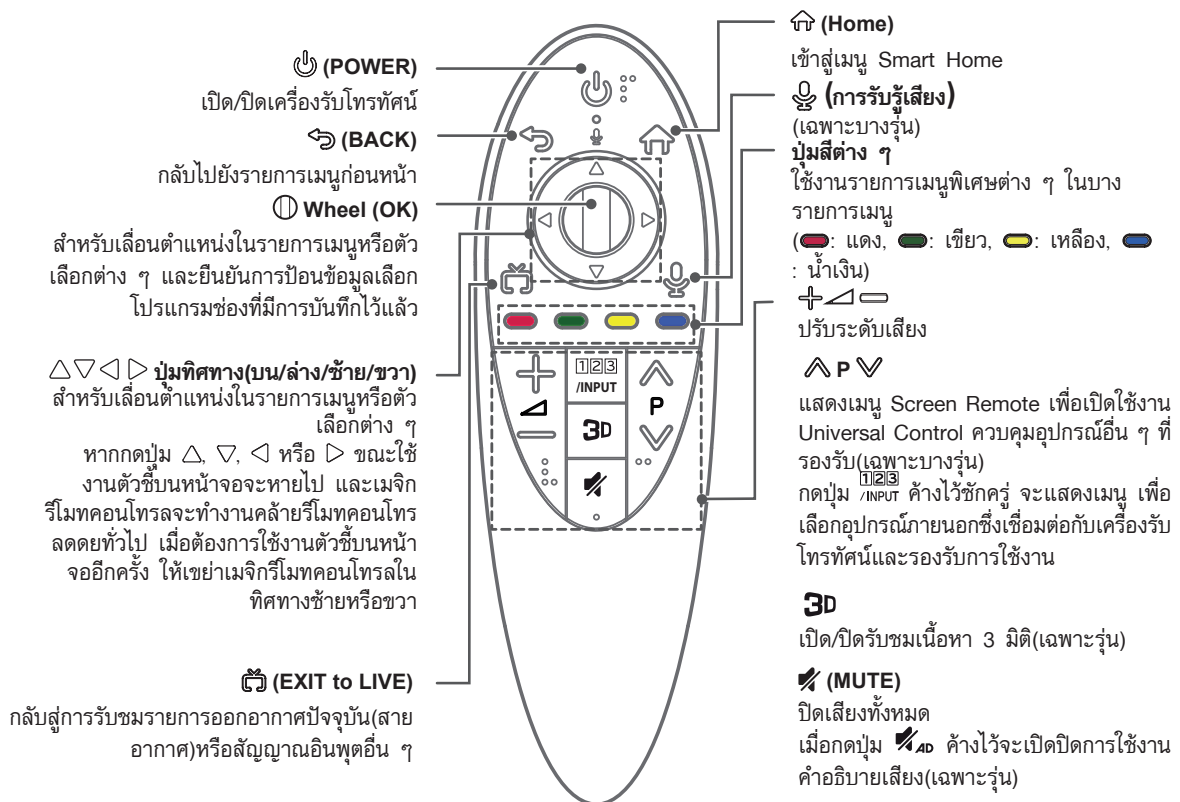
การใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

เมื่อปรากฏ “Magic Remote Control battery is low. Change the battery.” (แบตเตอรี่ของเมจิกรีโมทใกล้หมด เปลี่ยนแบตเตอรี่) ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่
ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ เปิดฝาลังของรีโมท แล้วใส่แบตเตอรี่ จำนวน 2 ก้อน (1.5 V AA) จับคู่กับขั้วให้ตรงกัน ⊕ และ ⊖ และปิดฝาลังด้านหลัง ในการใช้งานให้ชี้รีโมทไปที่เครื่องรับโทรทัศน์ เมื่อต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้ทำการตรงข้ามกับตอนใส่แบตเตอรี่



ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชี้รีโมทคอนโทรลไปยังทิศทางของอุปกรณ์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์



การรับรู้เสียง (เฉพาะบางรุ่น)

ต้องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการใช้งาน
อัตราการเรียนรู้เสียงขึ้นอยู่กับผู้ใช้ (เสียง, การออกเสียง, น้ำเสียง และความเร็ว) รวมทั้งสิ่งแวดล้อม (เสียงรบกวน และเสียงของเครื่องรับโทรทัศน์)

1 กดปุ่ม **Voice recognition**

2 ออกเสียงเมื่อมีหน้าจอแสดงที่ด้านซ้ายมือของเครื่องรับโทรทัศน์

- ใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล ที่ระยะไม่เกิน 10 ซม. จากหน้าจอผู้ใช้
- การเรียนรู้เสียงอาจล้มเหลวเมื่อท่านออกเสียงเร็ว หรือ ช้าเกินไป

อัตราการเรียนรู้เสียงมีความแตกต่างกันไปตามความแตกต่างของการออกเสียงของแต่ละบุคคล(น้ำเสียง, การออกเสียง, การออกเสียงสูงต่ำ ความเร็ว) และสิ่งแวดล้อม(เสียงรบกวน และเสียงของเครื่องรับโทรทัศน์)

ลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล

วิธีการลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรล

 (Wheel)	หากต้องการใช้งาน เมจิกรีโมทคอนโทรล ต้องลงทะเบียนเพื่อจับคู่กับเครื่องรับโทรทัศน์ก่อนใช้งาน 1 ใส่แบตเตอรี่เข้ากับรีโมทคอนโทรล และเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ 2 ชีร์รีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องรับโทรทัศน์  Wheel (OK) ที่รีโมทคอนโทรล * หากการจับคู่ล้มเหลว ให้ลองอีกครั้งโดยปิดและเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
--	--

วิธีการลงทะเบียนเมจิกรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง

 (BACK) (Home)	กดปุ่ม  (BACK) และกดปุ่ม  (HOME) พร้อมกัน ประมาณ 5 วินาที เพื่อยกเลิกการจับคู่ระหว่างเมจิกรีโมทคอนโทรลและเครื่องรับโทรทัศน์ * กดปุ่ม  (EXIT to LIVE) ค้างไว้ เพื่อยกเลิกการจับคู่ และทำการจับคู่ใหม่อีกครั้งในครั้งเดียว
---	---

การใช้งานเมจิกรีโมทคอนโทรล

	• เช้าเมจิกรีโมทคอนโทรลไปทางซ้าย หรือขวา หรือ กดปุ่ม  (HOME),  3D เพื่อให้แสดงตัวชี้ที่หน้าจอ • เมื่อกดหรือเลื่อน Wheel button ตัวชี้จะแสดงบนหน้าจอเช่นเดียวกัน (เฉพาะบางรุ่น) • ตัวชี้จะหายไปจากจอ หากไม่การใช้งานเป็นเวลานาน หรือวางเมจิกรีโมทคอนโทรลไว้บนพื้นเรียบ • หากตัวชี้ไม่ตอบสนองอย่างราบรื่น คุณสามารถตั้งค่าตัวชี้ใหม่โดยย้ายไปยังขอบของหน้าจอ • เมจิกรีโมทคอนโทรลใช้แบตเตอรี่ได้เร็วกว่าแบบปกติ เพราะมีฟังก์ชันการทำงานเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ
---	--

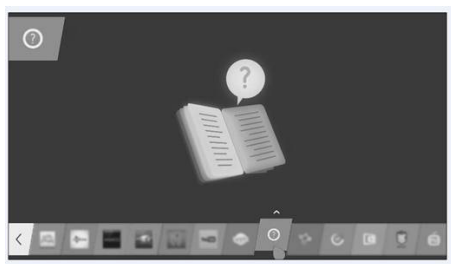
ข้อควรระวังเมื่อใช้เมจิกรีโมทคอนโทรล

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

การใช้คู่มือผู้ใช้

คู่มือการใช้งานช่วยให้คุณได้งายขึ้นในการเข้าถึงข้อมูลรายละเอียดของโทรทัศน์
อ่านคู่มือการใช้งานให้เข้าใจก่อนใช้งานทุกครั้ง

- 1 กดปุ่ม  (Home) เพื่อเข้าสู่รายการเมนู Smarthome
- 2 เลือก **User Guide** (คู่มือผู้ใช้) และกดปุ่ม  Wheel(OK)



การบำรุงรักษา

การทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณ

ทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดและจะยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์



ข้อควรระวัง

- ให้แน่ใจปิดเครื่องและถอดสายไฟรวมทั้งสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่น ๆ ออกก่อน
- เมื่อโทรทัศน์ไม่ได้ใช้มาเป็นเวลานาน, ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดได้จากฟ้าผ่า หรือ ไฟกระชาก

หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

- กำจัดสิ่งสกปรกฝุ่นละอองหรือฝุ่นบาง ๆ ควรเช็ดผิวด้วยผ้าแห้งสะอาดและอ่อนนุ่ม
- เมื่อต้องการเช็ดทำความสะอาดควรสปรกควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำที่สะอาดหรือผงซักฟอกอ่อนเจือจาง จากนั้นเช็ดออกทันทีด้วยผ้าแห้ง



ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอทุกครั้ง, เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายไปที่หน้าจอ
- อย่าผลักหรือกระแทกพื้นผิวหน้าจอด้วยเล็บมือของคุณหรือวัตถุที่คม, เพราะอาจส่งผลให้เกิดรอยขีดข่วนและการบิดเบือนของภาพ
- อย่าใช้สารเคมีใด ๆ เนื่องจากอาจสร้างความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
- อย่าฉีกของเหลวลงบนพื้นผิว. ถ้าน้ำเข้าสู่โทรทัศน์, มันอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตหรือผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ

สายไฟหลัก

กำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนสายไฟอย่างสม่ำเสมอ

การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

ปัญหา	แนวทางแก้ไข
ไม่สามารถควบคุมโทรทัศน์ ควบคุมรีโมทคอนโทรล	• ตรวจสอบเซ็นเซอร์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของผลิตภัณฑ์และลองอีกครั้ง • ตรวจสอบหากมีอุปสรรคระหว่างผลิตภัณฑ์และรีโมทคอนโทรล • ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ยังใช้งานได้และติดตั้งอย่างถูกต้อง (⊕ ต่อกับ ⊕, ⊖ ต่อกับ ⊖)
ไม่แสดงภาพและเสียง	• ตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์เปิดอยู่ • ตรวจสอบว่าสายไฟเชื่อมต่ออยู่กับเต้าเสียบ • ตรวจสอบหากมีปัญหาในปลั๊กผนังโดยการเชื่อมต่อสินค้าอื่น ๆ
โทรทัศน์ปิดกะทันหัน	• ตรวจสอบการตั้งค่าการควบคุมพลังงาน แหล่งจ่ายไฟอาจจะหยุดชะงัก • ตรวจสอบมีการตั้งค่าปิดอัตโนมัติไว้หรือไม่ อยู่ในรายการเมนู Time settings (ระบบเวลา) • หากไม่มีสัญญาณเข้าในขณะที่โทรทัศน์เปิดอยู่, โทรทัศน์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจาก ประมาณ 15 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งาน.
เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (RGB/HDMI DVI) ปรากฏ 'No signal' (ไม่มีสัญญาณ) หรือ 'Invalid Format'	• เปิด/ปิด เครื่องรับโทรทัศน์อีกครั้งโดยใช้รีโมทคอนโทรล • เชื่อมต่อสาย RGB/HDMI อีกครั้ง • เริ่มต้นเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่อีกครั้งขณะที่เปิดเครื่องรับโทรทัศน์ไว้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

(เฉพาะรุ่น EC93**)

คุณสมบัติของ Wireless module(LGSBW41)			
Wireless LAN		Bluetooth	
มาตรฐาน	IEEE 802.11a/b/g/n	มาตรฐาน	Bluetooth Version 3.0
ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5 MHz 5150 ถึง 5250 MHz 5725 ถึง 5850 MHz (for Non EU)	ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5 MHz
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	Output Power (สูงสุด)	10 dBm หรือต่ำกว่า

• เนื่องจากแต่ละประเทศมีการใช้ช่วงความถี่ที่แตกต่างกัน ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับความถี่ที่ใช้งาน และผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีการตั้งค่าสำหรับตารางความถี่ให้เหมาะสมกับภูมิภาคไว้แล้ว
 • อุปกรณ์ควรติดตั้งและใช้งานในระยะอย่างน้อย 20 ซม. จากตัวผู้ใช้งาน ประโยชน์นี้เป็นการแนะนำทั่วไปสำหรับการพิจารณาของสภาพแวดล้อมของผู้ใช้

CE0197

(เฉพาะรุ่น EC97**, EG97**)

คุณสมบัติของ Wireless module(LGSWF41)	
มาตรฐาน	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5 MHz 5150 ถึง 5250 MHz 5725 ถึง 5850 MHz (for Non 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 ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับความถี่ที่ใช้งาน และผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีการตั้งค่าสำหรับตารางความถี่ให้เหมาะสมกับภูมิภาคไว้แล้ว
 • อุปกรณ์ควรติดตั้งและใช้งานในระยะอย่างน้อย 20 ซม. จากตัวผู้ใช้งาน ประโยชน์นี้เป็นการแนะนำทั่วไปสำหรับการพิจารณาของสภาพแวดล้อมของผู้ใช้

CE0197

คุณสมบัติของ Bluetooth module (BM-LDS401)	
มาตรฐาน	Bluetooth Version 3.0
ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5MHz
Output Power (สูงสุด)	10dBm หรือต่ำกว่า

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ที่แสดงข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงการทำงานของผลิตภัณฑ์โปรดอ้างอิงค่าการใช้พลังงานของเครื่องรับโทรทัศน์ได้จากฉลากด้านหลังเครื่อง

รุ่น		55EC93**
		55EC930T-TA 55EC939Y-TA
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1225 x 753 x 204
	ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร)	1225 x 715 x 44
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	16.7
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	14.7
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		65EC97**
		65EC970T-TA 65EC979Y-TA
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1447.4 x 880.1 x 256.6
	ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร)	1447.4 x 826.9 x 56.3
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	25.5
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	24.1
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		77EG97**
		77EG970T-TA 77EG979Y-TA
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	1718 x 1110 x 322
	ไม่รวมขาตั้ง(มิลลิเมตร)	1718 x 1064 x 34.7
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	43.3
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	39.9
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 & Analogue TV : 1,500	
ความต้านทานเสาอากาศภายนอก	75 Ω	

* : เฉพาะรุ่นที่รองรับ DVB-T2



รายละเอียดการใช้งานเพิ่มเติม สามารถหาได้จากรายการเมนู
User Guide (เปิดได้จากเครื่องรับโทรทัศน์) และข้อมูลเพิ่มเติม
ค้นหาได้จากเว็บไซต์ <http://www.lg.com/th>

ชื่อรุ่น

หมายเลขประจำเครื่อง

(Only DTV)

DVB[®]
Digital Video
Broadcasting