LG
Life's Good

คู่มือการใช้งาน
เพื่อความปลอดภัยและเพื่อการอ้างอิง

OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
และเก็บไว้อ้างอิงสำหรับการใช้งานในอนาคต

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



www.lg.com
P/NO : MFL68761007 (1412-REV01)
Printed in Vietnam

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำต่าง ๆ เหล่านี้ก่อนใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

⚠ คำเตือน



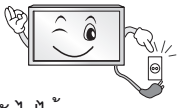
อย่าวางเครื่องรับโทรทัศนและรีโมทคอนโทรล ในสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้:

- สถานที่สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง
- เป็นบริเวณที่มีความชื้นสูงเช่นห้องน้ำ
- ใกล้แหล่งความร้อนใด ๆ เช่นเตา และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
- สถานที่ใกล้เคียงเคาน์เตอร์ห้องครัวหรือความชื้นซึ่งสัมผัสกับไอน้ำหรือน้ำมันได้ง่าย
- ในพื้นที่ได้รับน้ำฝนหรือลม
- อยู่ใกล้ ภาชนะบรรจุน้ำเช่นแจกัน

มิฉะนั้นอาจเป็นเหตุไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตการทำงานผิดพลาดหรือการเสียรูปของผลิตภัณฑ์



อย่าวางผลิตภัณฑ์ในบริเวณซึ่งมีการสัมผัสกับฝุ่นละอองซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



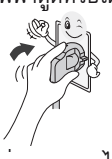
ปลั๊กไฟหลักที่ยังไม่ได้ถอดออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟจะยังคงสภาพพร้อมใช้งานอยู่ ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้



อย่าสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก ถ้าปลั๊กมีความชื้น หรือปกคลุมไปด้วยฝุ่นละออง ควรเช็ดปลั๊กสายไฟให้แห้งโดยทั่ว หรือ ขจัดฝุ่นละอองออกก่อนใช้งาน คุณอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดเนื่องจากการความชื้นสูง



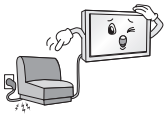
ตรวจสอบให้แน่ใจในการเชื่อมต่อสายไฟและต่อสายดิน (ยกเว้นสำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้มีสายดิน) เพราะคุณอาจถูกไฟฟ้าดูดหรือได้รับบาดเจ็บ



ยึดสายไฟหลักให้แน่น หากสายไฟหลักยึดไว้อย่างหลวม ๆ อาจเกิดประกายไฟขึ้นได้



ตรวจสอบให้แน่ใจสายไฟที่ใช้อยู่ไกลจากวัตถุที่ร้อน เช่น เครื่องทำความร้อนซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหมหรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



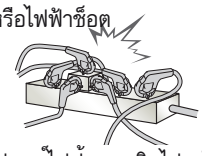
อย่าวางวัตถุที่หนักหรือตัวผลิตภัณฑ์ทับบนสายไฟ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต.



ควรโค้งสายอากาศระหว่างภายในและนอกอาคารเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ไหลมาจากด้านนอก อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อตัวผลิตภัณฑ์และไฟฟ้าช็อต



เมื่อการติดตั้งทีวีบนผนังแล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่ติดตั้งทีวีด้วยการแขวนสายไฟฟ้าหลักและสายสัญญาณที่ด้านหลังของทีวีอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



อย่าเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปลงในเต้าเสียบไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนมากเกินไป



อย่าวางผลิตภัณฑ์หรือปล่อยให้หลุดร่วงเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกซึ่งอาจทำให้บาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายให้กับผลิตภัณฑ์



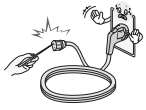
เก็บวัสดุป้องกันความชื้นที่บรรจุภัณฑ์ หรือไวนิลบรรจุภัณฑ์ออกห่างจากมือเด็ก วัสดุป้องกันความชื้นเป็นอันตรายหากลืนกิน หากกลืนกินโดยไม่ได้ตั้งใจ พยายามให้ผู้ป่วยอาเจียน และไปโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด บรรจุภัณฑ์ไวนิลสามารถทำให้เกิดการหายใจไม่ออก เก็บไว้ให้ห่างจากมือเด็ก



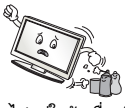
อย่าปล่อยให้เด็กของท่านปีนขึ้นไปหรือเกาะเครื่องรับโทรทัศน์ อาจตกหรือล้ม อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง



ทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันเด็กจากการเผลอรับประทาน ในกรณีที่รับประทานให้นำไปพบแพทย์ทันที



ห้ามนำโลหะ เช่นตะเกียบที่เป็นโลหะ เสียบเข้ากับสายไฟซึ่งด้านหนึ่งมีการเสียบไฟไว้กับเต้าเสียบ ห้ามสัมผัสสายไฟหลังเสียบไฟไว้กับเต้าเสียบ คุณอาจจะได้รับอันตรายจากไฟฟ้า



หลีกเลี่ยงการเก็บวัตถุไวไฟอยู่ใกล้เครื่องรับโทรทัศน์ อาจเกิดการระเบิดหรือไฟไหม้เนื่องจากวัตถุไวไฟ



อย่าวางวัตถุที่เป็นโลหะเช่น เหรียญ หมุดผม ตะเกียบหรือเส้นลวดลงในผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุไวไฟ เช่นกระดาษและไม้ขีดไฟ โดยเฉพาะเด็ก ซึ่งจะทำให้เกิดไฟช็อต ไฟไหม้หรือได้รับบาดเจ็บเกิดขึ้นได้ ถ้าวัตถุแปลกปลอมหล่นในผลิตภัณฑ์ ถอดสายไฟ และติดต่อศูนย์บริการ



อย่าฉีดน้ำลงบนผลิตภัณฑ์หรือ ขัดสีด้วยสารไวไฟ(ทินเนอร์หรือเบนซิน) อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อต



ระวังการกระแทกที่จะส่งผลกระทบต่อตัวผลิตภัณฑ์หรือวัตถุใดๆ ร่วงอยู่ในผลิตภัณฑ์ ห้ามวางสิ่งใดบนหน้าจอ คุณอาจได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย



อย่าสัมผัสกับผลิตภัณฑ์หรือเสาอากาศในช่วงพายุฟ้าคะนองหรือฟ้าแลบ เพราะคุณอาจจะถูกไฟฟ้าดูดได้



อย่าเสียบเต้าเสียบไฟที่ผนังเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซ เปิดหน้าต่างและระบายอากาศ มันอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้จากประกายไฟ



อย่าถอดแยกชิ้นส่วน ซ่อมแซมหรือแก้ไขสินค้าด้วยตนเอง เพราะจะเป็นเหตุไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อตได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบแก้ไขซ่อมแซม



ถ้าเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้น ให้ถอดปลั๊กสินค้าทันทีและติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้าน

-ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบจากการกระแทก

-เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์

-วัตถุแปลกปลอมได้เข้าไปในผลิตภัณฑ์

-ผลิตภัณฑ์เกิดควันไฟหรือกลิ่นแปลกๆ

เพราะสิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



หากคุณไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ควรถอดสายไฟออกจากตัวผลิตภัณฑ์เพราะฝุ่นหรือการเสื่อมสภาพฉนวน อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของไฟฟ้า ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



ผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ถูกสัมผัสกับหยดน้ำ หรือราดน้ำและวัตถุใดๆ ที่เต็มไปด้วยของเหลว เช่นแจกันวางไว้บนอุปกรณ์ อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้บนผนังถ้ามันอาจจะสัมผัสกับน้ำมันหรือละอองน้ำมัน ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์และทำให้มันตก



ถ้าน้ำหรือสารเคมีอื่นเข้าสินค้า (เช่นอะแดปเตอร์, สายไฟ, โทรทัศน์), ถอดสายไฟและติดต่อศูนย์บริการทันที มิฉะนั้นอาจเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



ใช้อะแดปเตอร์ที่ได้รับอนุญาตและสายไฟได้รับการอนุมัติโดยแอลจีอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตหรือความผิดปกติของผลิตภัณฑ์

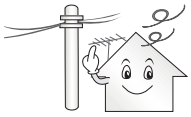


ไม่ถอดอะแดปเตอร์หรือสายไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต

⚠ข้อควรระวัง



ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่ไม่เกิดคลื่นวิทยุรบกวน



ควรมีระยะห่างเพียงพอระหว่างเสาอากาศภายนอกและสายไฟฟ้า เพื่อให้พ้นจากการสัมผัสแม้ในขณะที่เสาอากาศว่างหรือล้ม ซึ่งทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนสถานที่เช่นชั้นวางที่ไม่แข็งแรง หรือพื้นผิวที่เอียง และหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือน หรือไม่สามารถรองรับอย่างเต็มที่ เพราะจะทำให้ผลิตภัณฑ์ตกหรือพลิกคว่ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหาย



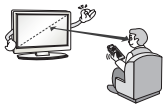
หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้ง คุณจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์จากการพลิกคว่ำ มิฉะนั้นผลิตภัณฑ์อาจตกหรือหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

ถ้าคุณต้องการที่จะยึดผลิตภัณฑ์ไว้ที่ผนัง ยึดกับส่วนต่อ ตามมาตราฐานการติดตั้ง VESA (อะไหล่เสริม) ที่ด้านหลังของผลิตภัณฑ์ เมื่อคุณติดตั้งชุดที่จะใช้ยึดติดผนัง ติดตั้งด้วยความระมัดระวังเพื่อที่จะไม่หลุดร่วงลงกับพื้น

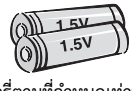
ใช้อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น



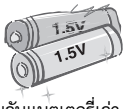
เมื่อติดตั้งเสาอากาศ ควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญซึ่งอาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



แนะนำให้ดูทีวีด้วยระยะห่างอย่างน้อย 2 ถึง 7 เท่าของขนาดหน้าจอในแนวทแยง ถ้าดูเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการมองเห็นเป็นภาพซ้อน



ควรใช้ชนิดของแบตเตอรี่ตามที่กำหนดเท่านั้น เพราะอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อรีโมทคอนโทรล



ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า ซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ร้อนมากเกินไปและรั่วไหล

ห้ามให้แบตเตอรี่อยู่ในบริเวณที่สามารถสัมผัสกับความร้อน เช่นแสงแดด กองไฟ หรือเตาไฟ เพื่อป้องกันอันตราย ควรหลีกเลี่ยงบริเวณดังกล่าว

ห้ามใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์ตไม่ได้ เข้ากับอุปกรณ์ชาร์ตแบตเตอรี่



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุที่กั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ของรีโมทคอนโทรล



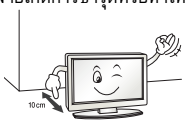
สัญญาณของรีโมทคอนโทรลอาจถูกรบกวนจากแสงอาทิตย์ หรือแสงที่จ้าอื่นๆ ในกรณีนี้อาจต้องทำให้ห้องมืดลง ด้วยการปิดไฟหรือใส่ผ้าม่าน



เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเช่นวิดีโอเกมคอนโซล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเชื่อมต่อมีความยาวพอ เพราะอาจทำให้ทีวีร่วงหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายของสินค้า

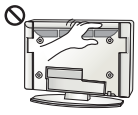


ห้ามปิดเปิดเครื่อง ด้วยการเสียบปลั๊กหรือถอดปลั๊กไฟที่ผนัง เพราะอาจจะทำให้สายเกิดการชำรุดหรือทำให้ไฟฟ้าช็อต



กรุณาทำตามคำแนะนำการติดตั้งด้านล่างนี้เพื่อป้องกันไม่ให้สินค้าเกิดความร้อนสูงเกินไป

- ใกล้แหล่งความร้อนใดๆ เช่นเตาและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ผลิตความร้อน
- ระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์และผนังควรเกิน 10 ซม
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ไม่มีการระบายอากาศ (เช่นบนชั้นวางหนังสือหรือในตู้)
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนพรมหรือเบาะรองนั่ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจช่องระบายอากาศไม่ได้ถูกปิดบังจากผ้าปูโต๊ะ ผ้าม่าน เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้

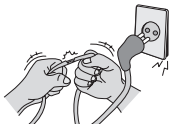


ไม่สัมผัสกับช่องระบายอากาศเมื่อดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน ช่องระบายอากาศอาจจะปล่อยลมร้อน ซึ่งไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานหรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

ตรวจสอบสายไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ หากพบมีร่องรอยของความเสียหายหรือผิดปกติ ควรถอดสายไฟและหยุดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและติดต่อศูนย์บริการเพื่อเปลี่ยนสายไฟ



ป้องกันไม่ให้ ฝุ่นสะสมบนขาปลั๊กสายไฟหรือเต้าเสียบ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



ป้องกันสายไฟจากการบิด งอ หยิก ใกล้ประตูหรือโดนบีบ จนเกิดความเสียหาย ให้ความสนใจกับปลั๊กผนังและจุดที่ออกจากสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้า



อย่าใช้ฝ่ามือหรือวัตถุมีคม เช่น เล็บ ดินสอหรือปากกา กดลงบนหน้าจอ หรือทำให้เกิดรอยขีดข่วน



หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอตหรือใช้นิ้วของคุณกดไว้ในระยะเวลานานการทำเช่นนั้นอาจมีผลกระทบกับการบิดเบือนบางส่วนชั่วคราวบนหน้าจอ



เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถอดปลั๊กไฟฟ้าก่อนและเช็ดด้วยผ้านุ่ม การใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนหรือเปื้อนอย่าฉีดด้วยน้ำหรือเช็ดด้วยผ้าเปียก อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดกระจก น้ำยาสำหรับล้างรถหรือใช้ในอุตสาหกรรม สารกัดกร่อน หรือขี้ผึ้งเบนซิน หรือแอลกอฮอล์อื่นๆ ซึ่งสามารถสร้างความเสียหายต่อสินค้า และจอแสดงภาพ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์ (การกัดกร่อนการเปลี่ยนรูปหรือแตก)

ขณะที่เครื่องเชื่อมต่อกับเต้าเสียบ ผลิตภัณฑ์จะยังเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ แม้คุณจะปิดเครื่องโดยใช้ ปุ่มกดที่เครื่อง หรือที่ปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล



เมื่อถอดปลั๊กไฟ ให้จับที่ตัวปลั๊กและถอด ไม่จำที่ตัวสายไฟ เพราะอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้



เมื่อย้ายสินค้า ให้ตรวจสอบว่าได้ปิดเครื่องแล้ว จากนั้นให้ถอดปลั๊กสายไฟ สายอากาศและสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่นๆ ระวังหากเกิดความเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



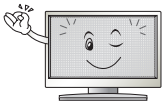
เมื่อมีการย้ายผลิตภัณฑ์ให้ช่วยกันอย่างน้อย 2 เพราะผลิตภัณฑ์มีน้ำหนักมาก อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ



ติดต่อศูนย์บริการปีละครั้งในการทำความสะอาดชิ้นส่วนภายในของผลิตภัณฑ์ ฝุ่นสะสม อาจทำให้เกิดความเสียหายกับวงจรได้



ติดต่อศูนย์บริการ เมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย เช่นสายไฟหรือปลั๊กเสียหาย ของเหลวรั่วไหลหรือมีวัตถุตกเข้าไปใน เปียกฝนหรือความชื้น ทำงานไปไม่เป็นปกติ หรือร่วงจากที่สูง



หากสัมผัสผลิตภัณฑ์แล้วรู้สึกเย็น และอาจมีความรู้สึก "วูบวาบ" เมื่อเปิดอยู่ ซึ่งเป็นเรื่องปกติไม่มีอะไรผิดปกติกับผลิตภัณฑ์



จอเป็นเทคโนโลยีชั้นสูง ผลิตภัณฑ์แสดงผลแบบ TFT กับความละเอียด 2-6 ล้านพิกเซล คุณอาจเห็นจุดสีดำเล็กๆ หรือจุดสีที่สว่าง (สีแดง, สีฟ้า หรือสีเขียว ที่ขนาด 1 ppm บนจอ นี้ไม่ได้บ่งชี้ถึงความผิดปกติและไม่ได้มีผลต่อประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่น และไม่อยู่ภายใต้การแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



คุณอาจพบความสว่างที่แตกต่างกัน และสีของหน้าจอขึ้นอยู่กับตำแหน่งการรับชม (ซ้าย ขวา บน ล่าง) ซึ่งเกิดจากลักษณะของจอภาพ ซึ่งไม่ได้เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และไม่ได้เป็นความผิดปกติของผลิตภัณฑ์

* **หมายเหตุ แอลจี แอลอีดี ทีวี เป็น แอลซีดี ทีวี ที่ใช้ แอลอีดี แบล็คไลท์ เทคโนโลยี**



การแสดงภาพนิ่ง เช่น โลโก้ของช่องสัญญาณการออกอากาศ, เมนูบนหน้าจอ ฉากวิดีโอเกม เป็นเวลาที่นานอาจทำให้เกิดความเสียหายกับหน้าจอ ซึ่งเกิดเป็นรูปภาพค้างบนหน้าจอ การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์สำหรับรูปภาพค้างบนหน้าจอ หลีกเลี่ยงการแสดงรูปภาพคงที่บนหน้าจอเป็นเวลานาน (2 ชั่วโมงหรือมากกว่าสำหรับจอแอลซีดี 1 ชั่วโมงหรือมากกว่าสำหรับพลาสม่า) เช่นเดียวกัน ถ้าคุณดูโทรทัศน์ในอัตราส่วน 4:3 เป็นเวลานาน รูปภาพค้างบนหน้าจออาจเกิดขึ้นบนเส้นขอบของจอ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่น และไม่อยู่ภายใต้เงื่อนไขการแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน

เสียงปกติของการใช้งาน

เสียงของพลาสติกที่เกิดขึ้นเมื่อรับชมหรือปิดโทรทัศน์ เกิดขึ้นจากการหดตัวทางความร้อนของพลาสติก เนื่องจากอุณหภูมิและความชื้นเป็นเรื่องปกติสำหรับสินค้าที่จะต้องเปลี่ยนรูปความร้อน เสียงฮัมของวงจรไฟฟ้า จอสั่น เสียงดังในระดับต่ำจะถูกสร้างขึ้นจากวงจรไฟฟ้าภายในตัวผลิตภัณฑ์ เสียงที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์

ไม่ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้แรงดันไฟฟ้าสูงใกล้เครื่องรับโทรทัศน์เช่น เครื่องดักแมลง ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

การรับชม 3D (เฉพาะรุ่น 3D)

⚠ คำเตือน

สภาพแวดล้อมในการรับชม

ระยะเวลาในการรับชม

- เมื่อรับชมเนื้อหา 3 มิติ ใช้เวลา 5-15 นาทีหยุดพักทุกๆ ชั่วโมง การรับชมเนื้อหา 3 มิติสำหรับระยะเวลายาวนานอาจทำให้เกิดปวดหัวเวียนหัวอ่อนเพลียหรือความเครียดต่อดวงตา

ผู้ที่ปัญหาทางเกี่ยวกับการรับรู้แสง หรือเจ็บป่วยเรื้อรัง

- ผู้ใช้บางคนอาจพบ อาการชักหรืออาการผิดปกติอื่นๆเมื่อรับชมไฟกระพริบหรือลวดลายเฉพาะอย่างจากเนื้อหา 3 มิติ
- อย่าดูวิดีโอ 3 มิติ ถ้าคุณรู้สึกคลื่นไส้ กำลังตั้งครรภ์หรือมีเจ็บป่วยเรื้อรังเช่นโรคลมชัก ความผิดปกติของหัวใจหรือโรคความดันโลหิต เป็นต้น
- การรับชมเนื้อหา 3 มิติ จะไม่แนะนำให้ผู้ที่ประสบจากการตาบอดข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีความผิดปกติทางสายตา เห็นภาพซ้อนหรือรู้สึกไม่สบายในการชม
- หากคุณมีตาเหล่ (Cross-eyed) สายตาบกพร่อง (Amblyopia) หรืออาการตาพร่า คุณอาจมีปัญหาในการตรวจจับภาพในเชิงลึกและล้าสายตาเนื้องจากภาพซ้อน แนะนำให้ใช้เวลาหยุดพักบ่อยกว่าเฉลี่ยของผู้ใหญ่ปกติทั่วไป
- หากสายตาของคุณแตกต่างกันระหว่างตาขวาและซ้ายของคุณควรได้รับการแก้ไขสายตาของคุณก่อนที่จะรับชมเนื้อหา

อาการที่ต้องหยุดหรือละเว้นการรับชมเนื้อหา 3 มิติ

- ห้ามรับชมเนื้อหา 3 มิติ เมื่อคุณรู้สึกเหนื่อยล้าจากการขาดการนอนหลับ ทำงานมากเกินไปหรือดื่มสุรา
- เมื่อมีอาการเหล่านี้ ให้หยุดใช้ หรือรับชมเนื้อหา 3 มิติและพักผ่อนเพียงพอที่จะบรรเทาอาการ
- ปรึกษาแพทย์ของคุณเมื่อมีอาการยังคงมีอยู่ อาการอาจรวมถึงอาการปวดหัว ปวดลูกตา เวียนหัว อาการคลื่นไส้ใจสั่น ตาพร่ามัว รู้สึกไม่สบาย ภาพซ้อน มองภาพไม่ชัดหรือความเมื่อยล้า

⚠ ข้อควรระวัง

สภาพแวดล้อมขณะรับชม

- ระยะห่างในการรับชม

รักษาระยะห่างอย่างน้อยสองเท่าของความยาวเส้นทแยงมุมจอภาพเมื่อดูเนื้อหา 3 มิติ ถ้าคุณรู้สึกไม่สบายในการดูเนื้อหาแบบ 3 มิต ให้ขยับระยะการรับชมให้ห่างไกลจากโทรทัศน์

อายุของผู้ชม

เด็กอ่อน / เด็ก

- เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปีห้ามรับชมเนื้อหา 3 มิติ
- เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 10 ปี อาจตอบสนองเกินจริงกลายเป็นตื่นเต้นมากเกินไปเนื่องจากสายตาของเด็กยังอยู่ในการพัฒนา (เช่น พยายามที่จะสัมผัสหน้าจอหรือพยายามที่จะกระโดดลงไปในจอ ให้ความสนใจเป็นพิเศษเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับเด็ก ในการรับชมเนื้อหา 3 มิติ
- เด็กมีความแตกต่างของสายตามากในการรับชมเนื้อหา 3 มิติจะรับชมได้ดีกว่าผู้ใหญ่ เนื่องจากระยะห่างระหว่างตาสั้นกว่าผู้ใหญ่ ดังนั้นพวกเขาจะรับรู้ในเชิงลึกสามมิติมากขึ้นเมื่อเทียบกับผู้ใหญ่ในภาพ 3 มิติเนื้อหาเดียวกัน

วัยรุ่น

- วัยรุ่นที่มีอายุต่ำกว่า 19 ปี อาจมีปฏิกิริยากับความไวแสงเนื่องจากการกระตุ้นจากแสงในเนื้อหาแบบ 3 มิติ ให้คำแนะนำให้หลีกเลี่ยงการเฝ้าดูเนื้อหา 3 มิติ เป็นเวลานานเมื่อมีอาการเหนื่อยล้า

ผู้สูงอายุ

- ผู้สูงอายุที่อาจรับรู้ผลของ 3 มิติ ได้น้อยกว่าเมื่อเทียบกับวัยรุ่น อย่านั่งใกล้กับโทรทัศน์มากกว่าระยะที่แนะนำ

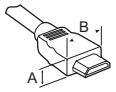
คำแนะนำเมื่อใช้แว่น 3 มิติ

- ให้แน่ใจว่าจะใช้แว่นตา 3 มิติของ LG มิฉะนั้นคุณอาจจะไม่สามารถที่จะดูวิดีโอ 3 มิติได้อย่างถูกต้อง
- ไม่ควรใช้แว่น 3 มิติ แทนแว่นตาปกติของคุณ แทนแว่นตากันแดดหรือแว่นป้องกัน
- การใช้แว่น 3 มิติดัดแปลงอาจก่อให้เกิดความเครียดทางสายตา หรือความผิดเพี้ยนของภาพ
- ไม่ควรเก็บแว่นตา 3 มิติของคุณในอุณหภูมิสูงหรือต่ำ เพราะจะทำให้เกิดการเสียรูป
- แว่นตา 3 มิติมีความเปราะบาง และง่ายที่จะเกิดรอยขีดข่วน ควรใช้ผ้าอ่อนนุ่มเช็ดเพื่อทำความสะอาดชิ้นส่วนเลนส์ อย่าขูดขีดเลนส์ของแว่นตา3 มิติกับวัตถุมีคม หรือทำความสะอาดเช็ดด้วยสารเคมี

การเตรียมพร้อมใช้งาน

บันทึก

- ภาพที่ปรากฏอาจแตกต่างจากโทรทัศน์ของคุณ
- รายการเมนู OSD ที่แสดงเป็นตัวอย่างในคู่มือนี้อาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน
- เมนูที่มีอยู่และตัวเลือกอาจแตกต่างจากแหล่งสัญญาณอินพุตหรือรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่คุณกำลังใช้
- คุณลักษณะใหม่อาจจะเพิ่มเข้ากับโทรทัศน์ในอนาคต
- โทรทัศน์สามารถอยู่ในโหมดสแตนด์บายเพื่อที่จะลดการใช้พลังงาน และโทรทัศน์ควรจะปิดใช้งานถ้าไม่ได้รับชมบางเวลา เพื่อประหยัดพลังงาน
- พลังงานที่ใช้ระหว่างการใช้งานจะลดลงมากหากระดับของความสว่างของภาพลดลง และสิ่งสนี้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยรวม
- อุปกรณ์ที่แถมอาจมีความแตกต่างกันในแต่ละรุ่น
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เพื่อการเชื่อมต่อที่ดีที่สุด สาย HDMI และอุปกรณ์ USB ควรหนาน้อยกว่า 10 มม. และความกว้างน้อยกว่า 18 มม. ใช้สายต่อที่รองรับ USB 2.0 ใช้หน่วยความจำ USB หรือสายเคเบิล USB ให้พอดีกับพอร์ต USB ของโทรทัศน์





*A ≦ 10 mm (มม)
*B ≦ 18 mm (มม)

- ควรใช้สายที่มีสัญลักษณ์ HDMI แสดงอย่างชัดเจน
- ถ้าใช้สายที่ไม่ได้มาตรฐานอาจจะไม่สามารถแสดงภาพได้ หรือเกิดปัญหาขึ้นระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - High-Speed HDMI®/™ cable
  - High-Speed HDMI®/™ cable with Ethernet

⚠ ข้อควรระวัง

- อย่าใช้สินค้าใดๆ ที่ไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยและอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์
- ความเสียหายหรือการบาดเจ็บโดยใช้สินค้าที่ไม่ได้รับการรองจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรับประกันของบริษัท
- ในบางรุ่นมีฟิล์มบางๆ ติดอยู่เคลือบผิวหน้าจอ ซึ่งไม่ต้องลอกออก

อุปกรณ์เสริมแยกขาย

สินค้าซื้อแยกสามารถเปลี่ยนแปลงหรือปรับเปลี่ยนเพื่อการปรับปรุงคุณภาพโดยไม่ต้องแจ้งใดๆ
ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณที่จะซื้อสินค้าเหล่านี้
อุปกรณ์เหล่านี้จะทำงานกับบางรุ่น

(เฉพาะบางรุ่น)

AG-F***	**AG-F***DP**
แว่นตา Cinema 3D	แว่นตา Dual Play
อุปกรณ์เครื่องเสียง LG	

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาดเครื่องรับโทรทัศน์

ทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีและยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์

- ให้แน่ใจว่าปิดเครื่องและถอดสายไฟรวมทั้งสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่นๆ ออกก่อน
- เมื่อไม่ใช้เป็นเวลานาน ควรถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ เพื่อป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่า หรือไฟกระชาก

หน้าจอ, กรอบ, ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

กำจัดสิ่งสกปรกฝุ่นละอองหรือฝุ่นบางๆ ควรเช็ดผิวด้วยผ้าแห้งสะอาดและอ่อนนุ่ม

เมื่อต้องการเช็ดทำความสะอาดคราบสกปรกควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มชุบในน้ำที่สะอาดหรือผงซักฟอกอ่อนเจือจาง จากนั้นเช็ดออกทันทีด้วยผ้าแห้ง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอเพราะอาจจะทำให้เกิดความเสียหาย
- อย่าถูหรือกระทบพื้นผิวหน้าจอด้วยเล็บมือหรือวัตถุมีคม เพราะอาจส่งผลให้เกิดรอบขีดข่วนและการบิดเบือนของภาพ
- อย่าใช้สารเคมีใดๆ เนื่องจากอาจสร้างความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
- อย่าฉีดของเหลวลงบนพื้นผิว ถ้าน้ำเข้าสู่โทรทัศน์ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อตหรือผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ

สายไฟเครื่องรับโทรทัศน์

กำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนสายไฟอย่างสม่ำเสมอ

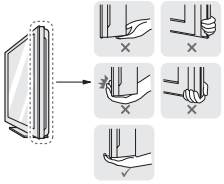
การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

โปรดทำตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เป็นรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยจากการขนส่งโดยคำนึงถึงชนิดและขนาด

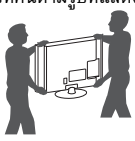
- แนะนำให้เคลื่อนย้านเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยกล่องและโฟมที่แถมมาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์
- ถอดปลั๊กไฟ และสายเชื่อมต่างๆ ก่อนเคลื่อนย้าย
- ขณะยกเครื่องให้หันหน้าเครื่องออกจากตัวผู้ยกหรือเคลื่อนย้าย



- จับด้านบนและล่างของกรอบโทรทัศน์อย่างมั่นคง ให้แน่ใจว่าไม่สัมผัสส่วนที่โปร่งใส, ลำโพง หรือพื้นที่ตะแกรงลำโพง



- ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ขนาดใหญ่
- เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ตามรูปที่แสดง



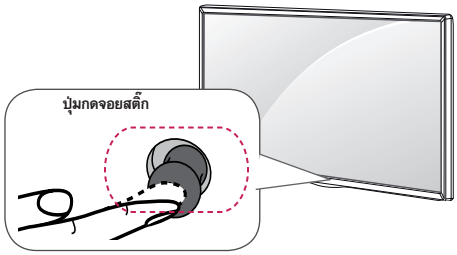
- ขณะขนย้ายระมัดระวังไม่ให้เครื่องเกิดการสั่นไหว หรือกระทบกระเทือนมากจนเกินไป
- เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องทีวีต้องตั้งตรงไม่เอียงทางด้านข้างหรือเอียงไปทางซ้ายหรือขวา
- อย่าใช้ความกดมากเกินไปจนทำให้เกิดการโค้งหรือดัดของตัวถังเฟรมมิเช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายต่อหน้าจอ
- เมื่อทำการยกทีวีจะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายกับปุ่มจอยสติ๊กที่ยื่นออกมา

⚠ข้อควรระวัง

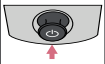
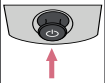
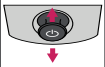
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่จอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์เพราะจะทำให้จอความเกิดความเสียหายได้
- ห้ามเคลื่อนย้ายโทรทัศน์โดยการจับที่สายเคเบิลที่ติดอยู่กับเครื่องรับโทรทัศน์เพราะจะทำให้สายเคเบิลเกิดความเสียหายและได้รับบาดเจ็บ และยังความเสียหายให้กับเครื่องรับโทรทัศน์

การใช้งานปุ่มกดแบบจอยสติ๊ก

ท่านสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์ โดยการกดหรือเลื่อนปุ่มจอยสติ๊กเลื่อนขึ้น, เลื่อนลง, เลื่อนซ้าย, เลื่อนขวา



ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

	เปิดเครื่อง	เมื่อทีวีปิดอยู่ กดปุ่มจอยสติ๊ก 1 ครั้งแล้วปล่อย
	ปิดเครื่อง	เมื่อทีวีเปิดอยู่ กดปุ่มจอยสติ๊กค้างไว้ชักครู่ แล้วปล่อย (หากปรากฏรายการเมนู ให้กดค้างไว้ชักครู่จนรายการเมนูหายไป
	ควบคุมเสียง	เลื่อนปุ่มจอยสติ๊กซ้ายหรือขวาเพื่อปรับระดับความดังของเสียง
	ควบคุมช่องรายการ	เลื่อนปุ่มจอยสติ๊กขึ้นหรือลง เพื่อปรับเปลี่ยนช่องรายการที่ได้บันทึกไว้ตามต้องการ

การปรับรายการเมนู

เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ กดปุ่มจอยสติ๊ก 1 ครั้ง คุณสามารถปรับค่าต่างๆ ของรายการเมนู โดยการเลื่อนปุ่มจอยสติ๊กไปในทิศทางบน, ล่าง, ซ้าย หรือ ขวา

⏻	ปิดเครื่องรับโทรทัศน์
✕	ลบการแสดงผลหน้าจอและกลับไปรับชมรายการ
	เปลี่ยนการรับชมจากแหล่งสัญญาณภายนอก
⚙	เข้าสู่เมนูหลัก

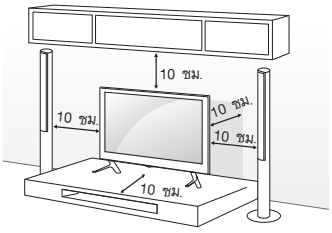
บันทึก

ระวังอย่ากดปุ่มจอยสติ๊ก ก่อนที่จะเลื่อนปุ่มซ้ายขวาหรือบนล่าง เพราะจะทำให้ไม่สามารถปรับระดับเสียงและเปลี่ยนช่องรายการ ได้

การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

(ใช้ได้บางรุ่น)

1) จัดวางเครื่องรับโทรทัศน์ตามทิศทางที่ต้องการ
   - เว้นระยะไว้อย่างน้อย 10 ซม. เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น



2) เสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบ

⚠ ข้อควรระวัง

ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนต่างๆ เพราะความร้อนจะทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์

⚠ คำเตือน

ถ้าเครื่องรับโทรทัศน์ ไม่ได้ติดตั้งในตำแหน่งที่มั่นคงเพียงพอ อาจเกิดอันตรายจากการตกหล่นการบาดเจ็บต่างๆ สามารถป้องกันได้ หากปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

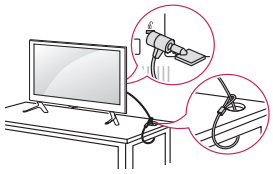
- ใช้ตู้ หรือ ชั้นวาง ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
- ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถป้องกัน และให้ความปลอดภัยในการติดตั้งและใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ล้นเกินขอบของเฟอร์นิเจอร์
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงมากเกินไป (เช่น ตู้เก็บของ หรือชั้นวางหนังสือ) โดยไม่มีการยึดเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ไม่ควรวางเครื่องรับโทรทัศน์บนผ้ารอง บนเฟอร์นิเจอร์ หรือวัสดุใดๆ ระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์
- ให้ความรู้แก่เด็กๆ เกี่ยวกับอันตรายของการปีนบนเฟอร์นิเจอร์ซึ่งมีเครื่องรับโทรทัศน์วางอยู่ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุไม่คาดคิดได้

การใช้ระบบรักษาความปลอดภัยเคนซิงตัน

(ใช้ได้กับบางรุ่นเท่านั้น)

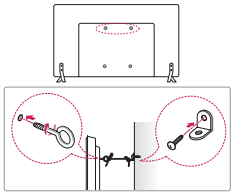
- รูปภาพที่แสดงอาจแตกต่างจากทีวีของคุณ

การใช้ระบบรักษาความปลอดภัยเคนซิงตันอยู่ที่ด้านหลังของทีวี สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการติดตั้งและการใช้ดูที่คำแนะนำให้กับระบบรักษาความปลอดภัยเคนซิงตัน หรือเยี่ยมชมที่ http: // www kensington.com
เชื่อมต่อสายเคเบิลระบบรักษาความปลอดภัยเคนซิงตันระหว่างทีวีและโต๊ะ



การยึดเครื่องกับผนังเพื่อความปลอดภัย

(ใช้ได้กับบางรุ่นเท่านั้น)



1) ใส่สลักเกลียวและขันให้แน่น หรือตัวยึดโทรทัศน์และสลักเกลียวที่ด้านหลังของโทรทัศน์
   - หากมีสลักเกลียวแทรกลงที่ตำแหน่ง สลักเกลียวอยู่ เอาสลักเกลียวนั้นออกก่อน
2) ติดตั้งตัวยึดผนังกับสลักเกลียว เข้ากับผนัง จับคู่ตำแหน่งของตัวยึดผนัง และสลักเกลียวบนด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
3) เชื่อมต่อสลักเกลียวและตัวยึดผนังอย่างแน่นหนาด้วยเชือกที่มีความทนทาน ตรวจสอบให้แน่ใจเพื่อให้เชือกอยู่ในแนวนอนกับพื้นผิวเรียบ

⚠ ข้อควรระวัง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กไม่ได้ปีนขึ้นไปบนหรือห้อยโหนที่บริเวณหน้าจอโทรทัศน์

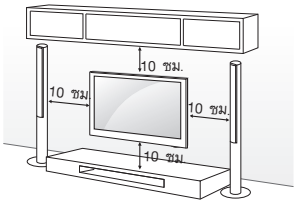
บันทึก

- ใช้ชั้นวางหรือตู้ที่มีความแข็งแรงและขนาดใหญ่พอที่จะรับเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างปลอดภัย
- ตัวยึด สลักเกลียว และเชือกเป็นอุปกรณ์เสริมที่ต้องแยกซื้อ คุณสามารถหาซื้อเพิ่มเติมได้จากตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

ติดตัวยึดเสริมสำหรับยึดตติดกับผนังที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์อย่างระมัดระวัง และติดตั้งขาแขวนบนผนังในแนวตั้งฉากกับพื้นที่มั่นคง เมื่อคุณติดโทรทัศน์กับวัสดุก่อสร้างอื่นๆ กรุณาติดต่อบุคลากรที่มีความชำนาญงาน แอลจีแนะนำให้ติดตั้งกับผนังโดยช่างฝีมืออาชีพที่ชำนาญ

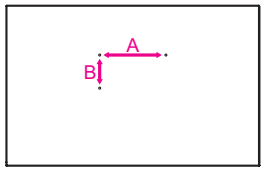
แอลจีแนะนำให้ใช้ชุดแขวนของแอลจี โปรดเลือกชุดแขวนผนังที่ออกแบบมาให้เหมาะสมกับทีวีและมีพื้นที่ว่างด้านหลังมากพอที่จะทำการต่อสายต่างๆ ได้



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูและตัวยึดติดผนังที่จะใช้ยึดกับผนังเป็นไปตามมาตราฐาน VESA ซึ่งได้อธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

อุปกรณ์เสริมแยกซื้อ (ตัวยึดติดกับผนัง)

รุ่น	32/39LF56** 32LF55** 32LF62** 40/43UF67** 40/43LF57** 43LF54**	49/55UF67** 49LF54**
VESA (A x B)	200 x 200	300 x 300
ขนาดสลักเกลียว	M6	M6
จำนวนช่องเกลียว	4	4
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240
รุ่น	60/65UF67**	42/47/50/55LF56** 42/49/55LF55** 42/49/55LF62**
VESA (A x B)	300 x 300	400 x 400
ขนาดสลักเกลียว	M6	M6
จำนวนช่องเกลียว	4	4
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW350B	LSW440B MSW240
รุ่น	60LF56**	
VESA (A x B)	400 x 400	
ขนาดสลักเกลียว	M6	
จำนวนช่องเกลียว	4	
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW440B	

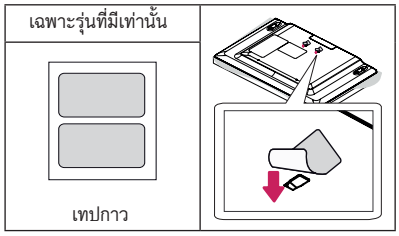


⚠ ข้อควรระวัง

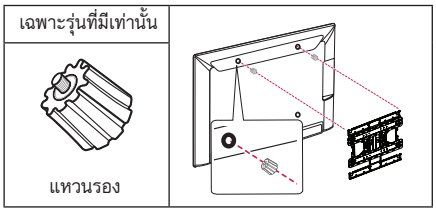
- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกก่อน แล้วเคลื่อนที่หรือติดตั้งโทรทัศน์ มิฉะนั้นอาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ถอดขาตั้งก่อนการติดตั้งทีวีบนผนังโดยการผลักไปในทิศทางตรงข้ามกับการใส่ขา
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนเพดานหรือผนังแบบเอียง มันอาจตก และทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง ให้ใช้ตัวยึดติดผนังที่ได้มาตรฐานของ LG และติดตั้งโดยผู้ชำนาญงาน
- ไม่ขันสกรูแน่นจนเกินไป การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์และการรับประกันเป็นโมฆะ
- ใช้สกรูและอุปกรณ์ยึดผนัง ตรงตามมาตรฐาน VESA ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ โดยใช้ผิดประเภท หรือใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้องไม่รวมอยู่ในการรับประกัน

บันทึก

- ใช้สกรูที่มีการระบุไว้ในข้อกำหนดของมาตรฐานสกรูของ VESA
- ชุดประกอบตัวยึดติดผนังประกอบด้วยคู่มือการติดตั้งและชิ้นส่วนที่จำเป็น
- อุปกรณ์ตัวยึดกับผนังเป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษท่านสามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง
- ความยาวของสกรูอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับตัวยึดติดผนังตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ความยาวที่เหมาะสม
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่คู่มือที่ให้มากับอุปกรณ์แขวนทีวีกับผนัง
- เมื่อติดตั้งยึดติดผนังใช้เทปกาวปิดเทปกาวจะช่วยป้องกันการสะสมฝุ่นและสิ่งสกปรก (เฉพาะในกรณีมีเทปกาวให้)



- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับตัวยึดติดผนังเมื่อใช้อุปกรณ์ยึดกับผนังของบริษัทอื่นนอกจากที่กำหนดควรใช้ แหวนรอง (เฉพาะรุ่นที่มีเท่านั้น)



ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกต่างๆ เข้ากับโทรทัศน์ และเปลี่ยนโหมดเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์

อุปกรณ์ภายนอกคือ กล่องรับสัญญาณ HD, เครื่องเล่น DVD, เครื่องบันทึกสัญญาณระบบเครื่องเสียงอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB, คอมพิวเตอร์, เครื่องเล่นเกมส์และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่นๆ

บันทึก

- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอาจแตกต่างไปแต่ละรุ่น
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์โดยไม่คำนึงถึงลำดับของช่องเชื่อมต่อโทรทัศน์
- หากคุณบันทึกรายการโทรทัศน์บนเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์สัญญาณเคเบิลเข้ากับโทรทัศน์ผ่านเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการบันทึกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการใช้งาน
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นเกมเข้ากับโทรทัศน์ใช้สายเคเบิลที่มาพร้อมกับอุปกรณ์การเล่นเกมส์
- ในโหมดเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ อาจมีสัญญาณรบกวนที่เกี่ยวข้องกับความละเอียด รูปแบบแนวตั้งความคมชัดหรือความสว่าง ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนขึ้น เปลี่ยนเอาท์พุทเครื่องคอมพิวเตอร์ไปความละเอียดอื่น เปลี่ยนอัตราการรีเฟรชที่อัตราอื่นหรือปรับความสว่างและความคมชัด ในรายการเมนู ระบบภาพ จนกว่าภาพที่ปรากฏชัดเจน
- ในโหมดคอมพิวเตอร์ บางค่าความละเอียดอาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับกราฟฟิคการ์ด
- ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าหากวิดีโอหรือเสียงมีการกระตุ๊กจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เล่นเนื้อหา Ultra HD (เฉพาะ UF67**)

การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์กับสายอากาศขนาดมาตรฐาน (75 Ω)

- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณและทวนสัญญาณในกรณีที่ต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ 2 เครื่องหรือมากกว่า
- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน หรือมีคลื่นรบกวน ควรติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพสัญญาณหรือบูตเตอร์
- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับหมุนทิศทางสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายสัญญาณสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่รวมในชุด
- สนับสนุนระบบเสียง DTV: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- ทีวีไม่สามารถรับสัญญาณ UHD (3840 x 2160 pixels) ได้โดยตรงเพราะมาตรฐานยังไม่ได้รับยืนยัน (เฉพาะรุ่น UF67**)

ระบบแอลจีบูสเตอร์

(เฉพาะบางรุ่น)

- คุณลักษณะนี้ช่วยเพิ่มความแรงของสัญญาณ RF ในพื้นที่ที่มีสัญญาณอ่อน ระบบแอลจีบูสเตอร์จะถูกเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติในพื้นที่ที่มีสัญญาณอ่อน เครื่องจะเพิ่มความแรงระดับสัญญาณและลดสัญญาณรบกวน
- ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเปิดใช้งานเพราะคุณลักษณะนี้จะถูกควบคุมอัตโนมัติโดยโปรเซสเซอร์

การเชื่อมต่อจานดาวเทียม

(เฉพาะรุ่นดาวเทียม)

เชื่อมต่อทีวีกับจานดาวเทียมที่หัวต่อดาวเทียมด้วยสายเคเบิลสัญญาณวิทยุดาวเทียม (75 Ω)

การตั้งค่า HDMI ULTRA HD สีระดับสูง

(เฉพาะรุ่น UF67**)

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ HDMI ULTRA HD Deep Colour ⇨ HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour

- **เปิด:** ใช้ 4K@50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- **ปิด:** ใช้ 4K@50/60 Hz (4:2:0)
- HDMI ทุกอันรองรับ HDCP 2.2
- HDMI เท่านั้นที่รองรับสัญญาณ 4K
- สัญญาณ 4K ไม่สามารถใช้ได้ใน RF/USB
- HDMI พอร์ตอินพุตทั้งหมดรองรับ 4K @ 50/60 เฮิร์ต

(สำหรับรายละเอียด เกี่ยวกับข้อกำหนดการสนับสนุนโปรดดูตารางด้านล่าง) วีดีโอ รูปภาพหรือเสียง ความละเอียดสูงอาจจะไม่ได้รับการสนับสนุนขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของอุปกรณ์ ภายนอกที่เชื่อมต่อ

ใน กรณีที่เปลี่ยนการตั้งค่าเป็น **HDMI ULTRA HD Deep Colour**

รูปแบบที่รองรับของ 4K@50/60 Hz

ความละเอียด	อัตราเฟรม (Hz)	ระดับความลึกของสี / การทำคุณสมบัติของสี		
		8 บิต	10 บิต	12 บิต
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0	
		YCbCr 4:2:2		
		YCbCr 4:4:4	-	-
		RGB 4:4:4	-	-

การเชื่อมต่อโมดูล CI

(เฉพาะบางรุ่น)

รับชมช่องมีเข้ารหัส (จ่าย) บริการในโหมดทีวีดิจิตอล

- ตรวจสอบว่าโมดูล CI จะถูกแทรกเข้าไปในช่องเสียบการ์ด PCMCIA ในทิศทางที่ถูกต้อง ถ้าโมดูลไม่ได้ใส่อย่างถูกต้องนี้ สามารถทำให้เกิดความเสียหายกับทีวีและช่องเสียบการ์ด PCMCIA
- หากทีวีไม่แสดงภาพและเสียงเมื่อเชื่อมต่อ CI + CAM กรุณาติดต่อกับผู้ให้บริการทีวีภาคพื้นดิน/เคเบิล/บริการดาวเทียม

การเชื่อมต่ออื่นๆ

เชื่อมต่อทีวีเข้ากับอุปกรณ์ภายนอก สำหรับภาพที่ดีที่สุดและเสียงที่มีคุณภาพ, การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย HDMI สายสำหรับเชื่อมต่อต้องซื้อแยกต่างหาก

การใช้งานรีโมทคอนโทรล

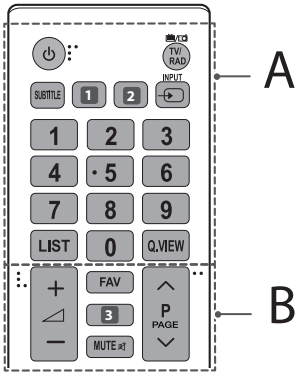
(ขึ้นอยู่กับรุ่น)
คู่มือนี้อธิบายการใช้งานปุ่มกดบนเครื่องรับโทรทัศน์และปุ่มกดของรีโมทคอนโทรล โปรดอ่านคู่มือก่อนการใช้งานเพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง

การเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้เปิดช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านหลัง ใส่แบบเตอรี่ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกันกับช่องใส่แบตเตอรี่ ⊕ และ ⊖ปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ในโทรทัศน์อะนาล็อกและบางประเทศ บางปุ่มกดของรีโมทคอนโทรลอาจจะไม่สามารถทำงานได้
- รีโมทคอนโทรลบางรุ่นจะไม่รวมอยู่ในการขาย

การใช้งานรีโมทคอนโทรลให้หันทิศทางของรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่องรับโทรทัศน์

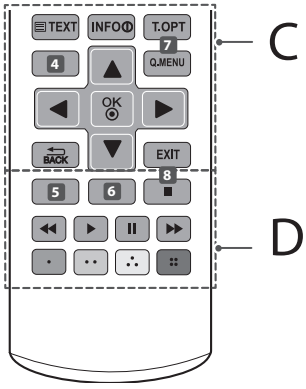


A

(POWER) เปิด/ปิด เครื่องรับโทรทัศน์
TV/RAD เลือกสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์และดิจิตอลทีวี
SUBTITLE แสดงคำบรรยายในระบบดิจิตอลทีวี
1 RATIO ปรับอัตราส่วนภาพ (เฉพาะบางรุ่น)
1 GUIDE แสดงแผนผังรายการ (เฉพาะบางรุ่น)
1 AD กดปุ่ม AD เพื่อเปิดการใช้งานเสียงคำบรรยาย (เฉพาะบางรุ่น)
2 AV MODE เลือก AV โหมด (เฉพาะบางรุ่น)
2 RATIO ปรับอัตราส่วนภาพ (เฉพาะบางรุ่น)
2 SETTINGS เข้าเมนูหลัก (เฉพาะบางรุ่น)
INPUT เลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก
Number buttons ปุ่มตัวเลขเพื่อป้อนตัวเลข
LIST แสดงรายการโปรแกรม
Q.VIEW กลับไปชมรายการช่องก่อนหน้า

B

FAV แสดงช่องรายการโปรดที่ตั้งไว้
3 GUIDE แสดงแผนผังรายการ (เฉพาะบางรุ่น)
3 3D ปุ่มเลือกรับชม 3D (เฉพาะบางรุ่น)
MUTE ปิดเสียง
+ − ปรับระดับเสียง
∧ P ∨ เปลี่ยนช่องรายการ
∧ PAGE ∨ เลื่อนไปหน้าจอก่อนหน้าหรือถัดไป



C

Teletext buttons (TEXT, T.OPT ปุ่มใช้งานเทเลเท็กซ์

INFO แสดงรายละเอียดต่างๆ ของรายการที่รับชมอยู่ปัจจุบัน

4 SETTINGS เข้าเมนูหลัก (เฉพาะบางรุ่น)

4 BOLLYWOOD ใช้ระบบเสียง บอลลี่วู้ด (เฉพาะบางรุ่น)

7 3D OPTION ตั้งค่าตัวเลือกการรับชม 3D (เฉพาะบางรุ่น)

Q.MENU แสดงเมนูลัด

Navigation buttons (up/down/left/right)

ปุ่มลูกศรเพื่อเลื่อนตำแหน่งในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่างๆ

OK เลือกรายการเมนูหรือตัวเลือกและยืนยันค่าต่างๆ

BACK กลับไปยังเมนูก่อนหน้า

EXIT อากจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการปกติ

D

5 AD/✱ กดปุ่ม AD เพื่อเปิดการใช้งานเสียงคำบรรยาย (เฉพาะบางรุ่น)

5 AV MODE เลือก AV โหมด (เฉพาะบางรุ่น)

6 REC ✱ เริ่มบันทึกและเปิดเมนูบันทึก
(เฉพาะรุ่นที่รองรับการใช้งาน Time Machine[Ready])

6 REC ● เริ่มบันทึกและเปิดเมนูบันทึก
(เฉพาะรุ่นที่รองรับการใช้งาน Time Machine[Ready])

8 LIVE TV กลับสู่การรับชมรายการปัจจุบัน (เฉพาะบางรุ่น)

Control buttons (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶) ควบคุมเมนู My Media, Time Machine[Ready] Control **กับอุปกรณ์ที่**รองรับ(USB,Simplink หรือTime Machine[Ready])

Coloured buttons ฟังก์ชั่นพิเศษ อยู่ในการใช้งานเมนูบางเมนู

สีแดง สีเขียว สีเหลือง สีน้ำเงิน

ลิขสิทธิ์

ใบอนุญาตที่สนับสนุนอาจแตกต่างไปตามรุ่น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเยี่ยมชมได้ที่ www.lg.com

DOLBY DIGITAL PLUS

การผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก Dolby Laboratories. "Dolby" และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

เครื่องหมายการค้า HDMI และ High-Definition Multimedia Interface เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

DIVX HD

DivX Certified® ของอุปกรณ์ เป็นการแสดงว่าอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำการเล่นภาพยนตร์ในรูปแบบของ DivX® ได้

การสั่งซื้อภาพยนตร์ DivX คุณจะต้องลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณที่ vod.divx.com เป็นอันดับแรก คุณสามารถหาเลขการลงทะเบียนได้ในส่วนของ DivX VOD ที่เมนูของเครื่องรับโทรทัศน์

DivX Certified® สามารถเล่นวิดีโอ DivX® ได้ถึง HD 1080p รวมถึงเนื้อหาพรีเมี่ยม

DivX Certified® , DivX® และเครื่องหมายการค้าที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ LLC และมีการใช้ภายใต้ใบอนุญาต

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

dts 2.0+Digital Out

(เฉพาะรุ่น LF62**, UF67**)

สำหรับสิทธิบัตร DTS ให้ดู http://patents.dts.com ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก DTS จำกัด การออกใบอนุญาต DTS, สัญลักษณ์ และ DTS และสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนและ DTS 2.0 + ออกดิจิตอลเป็นเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ข้อควรรู้เกี่ยวกับ Open Source Software

เพื่อให้ได้ซอร์สโค้ดภายใต้ GPL, LGPL, MPL และในอนุญาตโอเพนซอร์สอื่นๆ ที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้โปรดเยี่ยมชม http://opensource.lge.com ซอร์สโค้ดนอกจากนี้ เงื่อนไขการอนุญาตที่กล่าวทั้งหมด การรับประกัน ข้อจำกัดการรับประกัน และประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ที่มีให้ดาวน์โหลด แอลจี จะให้ CD-ROM รวมถึงการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว (เช่น ต้นทุนของข้อมูล, การขนส่งและการจัดการ) เมื่อแจ้งความประสงค์อีเมลไปที่ opensourch@lge.com ข้อเสนอนี้ให้ได้สำหรับสามปี (3) นับแต่วันที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์

การตั้งค่า

ตั้งค่าโปรแกรมอัตโนมัติ

SETTINGS ⇨ SETUP ⇨ Auto Tuning

ค้นหาโปรแกรมโดยอัตโนมัติ
- หากไม่ได้เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเข้าอย่างถูกต้องการบันทึกโปรแกรมจะไม่ทำงาน
- การทำงานของ ระบบค้นหาช่องอัตโนมัติ จะตั้งค่าเฉพาะโปรแกรมที่กำลังแพร่ภาพเท่านั้น
- หากเปิดใช้งาน ระบบล็อค จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาเพื่อถามรหัสผ่าน

การเลือกโหมดภาพ

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Picture Mode

เลือกโหมดภาพที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสภาพแวดล้อมหรือโปรแกรมที่รับชม
- **สดใส:** ความคมชัดสูง ความสว่างและความคมชัดในการแสดงภาพที่สดใส
- **ภาพปกติ:** แสดงภาพในระดับมาตรฐานของความสว่างและความคมชัด
- **Eco/APS:** (เฉพาะบางรุ่น)
  คุณสมบัติประหยัดพลังงานจะเปลี่ยนการตั้งค่าในทีวีเพื่อลดการใช้พลังงาน
- **ภาพยนตร์ / เกมส์:** แสดงภาพที่เหมาะสมสำหรับภาพยนตร์เกมส์ และรูปภาพ
- **ฟุตบอล:** (เฉพาะบางรุ่น) โหมดภาพเหมาะสมสำหรับการแข่งขันฟุตบอลสนามและชุดนักฟุตบอลจะมีสีสดใสพร้อมด้วยภาพที่คมชัดแม้การเคลื่อนไหวที่รวดเร็ว
- **คริกเก็ต:** (เฉพาะบางรุ่น) โหมดภาพสร้างสรรค์เพื่อการคริกเก็ตการแข่งขันสนามและชุดถูกนำเสนอในสีสันสดใสด้วยภาพคมชัดแม้กระทั่งสำหรับการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว
- ISF ผู้เชี่ยวชาญ 1, 2: เมนูสำหรับการปรับแต่งคุณภาพภาพ ซึ่งช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญและผู้ที่ชื่นชอบสามารถเพลิดเพลินกับการชมทีวีที่ดีที่สุดได้ นี่คือเมนูปรับแต่งสำหรับมืออาชีพด้านการปรับแต่งภาพที่ผ่านการรับรองโดย ISF (สามารถใช้งานโลโก้ ISF ได้เฉพาะทีวีที่ผ่านการรับรองโดย ISF เท่านั้น)ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- โหมดภาพที่สามารถใช้งานได้อาจแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับสัญญาณเข้า
- ISF ccc โหมดผู้เชี่ยวชาญ: มีไว้สำหรับมืออาชีพด้านการปรับแต่งภาพเพื่อการควบคุมและปรับแต่งด้วยภาพเฉพาะ สำหรับภาพทั่วไป ผลลัพธ์ที่ได้อาจไม่แตกต่างมากนัก
- ฟังก์ชั่น ISF มีในบางรุ่นเท่านั้น

การตั้งค่าการควบคุมขั้นสูง

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Picture Mode ⇨ Advanced Control / Expert Control

เปรียบเทียบจอภาพสำหรับแต่ละโหมดภาพ หรือปรับการตั้งค่าภาพสำหรับจอภาพพิเศษขั้นแรกให้เลือก **โหมดภาพ** ที่คุณต้องการ
- **ปรับความเข้มแบบไดนามิค:** ปรับความเข้มไปที่ระดับที่เหมาะสมตามค่าความสว่างของภาพ
- **ปรับสีแบบไดนามิค:** ปรับสีเพื่อทำให้ภาพมีสีที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น
- **ปรับสีผิว:** ตั้งค่าสเปกตรัมของสีผิวแยกต่างหากเพื่อที่จะสร้างสีผิวตามที่ผู้ใช้กำหนด
- **สีของท้องฟ้า:** ตั้งค่าสีของท้องฟ้าแยกต่างหาก
- **สีของหญ้า:** สามารถตั้งค่าสเปกตรัมสีตามธรรมชาติ (ทุ่งหญ้า, ภูเขาและอื่นๆ) แยกต่างหากได้
- **แกมมา:** ตั้งค่าเส้นโค้งการไล่สีตามสัญญาณออกของสัญญาณภาพโดยสัมพันธ์กับสัญญาณเข้า
- **ของเขตของสี:** เลือกช่วงของสีที่สามารถแสดงได้
- **โปรแกรมเน้นขอบภาพ:** แสดงขอบที่ชัดเจนเป็นพิเศษแต่ยังคงความเป็นธรรมชาติของวิดีโอเอาไว้
- **แพทเทิร์นผู้เชี่ยวชาญ:** (เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น) แพทเทิร์นใช้สำหรับการปรับค่าโดยผู้เชี่ยวชาญ
- **ตัวกรองสี:** กรองค่าสเปกตรัมสีเฉพาะในรูปแบบสี RGB เพื่อปรับค่าฮิวและความอิ่มตัวของสีให้ถูกต้องแม่นยำมากขึ้น
- **โทรสี:** ปรับโทนสีโดยรวมของจอภาพตามความต้องการ ในโหมดผู้เชี่ยวชาญ สามารถตั้งค่าการปรับรายละเอียดโดยใช้แบบแผนแกมมา ฯลฯ
- **ระบบจัดการสี:** นี่คือระบบที่ผู้เชี่ยวชาญใช้เมื่อปรับแต่งสีด้วยแพทเทิร์นทดสอบ โดยสามารถเลือกจากหกพื้นที่สี(สีแดง, สีเขียว, สีน้ำเงิน, สีน้ำเงินอมเขียว, สีแดงม่วง, สีเหลือง) โดยไม่ส่งผลกระทบกับสีอื่น สำหรับภาพทั่วไปการปรับอาจไม่ทำให้สีเปลี่ยนแปลงจนเห็นได้
- **ความละเอียดซูเปอร์:** (เฉพาะบางรุ่น) ปรับความละเอียดที่จะทำให้ภาพเบลอและสลัวให้ชัดเจน
- ช่วงรายการโดยละเอียดในการปรับแต่งอาจแตกต่างกัน โดยขึ้นอยู่กับสัญญาณเข้าหรือการตั้งค่าอื่นๆ ของภาพ

การตั้งค่าตัวเลือกภาพเพิ่มเติม

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Picture Mode ⇨ Picture Option

(เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)

ปรับการตั้งค่าโดยละเอียดของภาพ

- **การลดสัญญาณรบกวน:** ลดสัญญาณรบกวนในภาพ
- **ลดสัญญาณรบกวน MPEG:** ลดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นขณะสร้างสัญญาณภาพดิจิตอล
- **ระดับสีดำ:** ปรับความสว่างหรือความเข้มของจอภาพให้เหมาะสมกับระดับสีดำของสัญญาณเข้าระบบภาพกับระดับความมืด (ระดับสีดำ) ของจอภาพ
- **ระบบ Real Cinema:** ช่วยให้จอภาพอยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ
- **Motion Eye Care:** (เฉพาะบางรุ่น) ลดการสิ้นเปลืองพลังงานโดยการปรับความสว่างตามการเคลื่อนไหวของภาพบนหน้าจอ
- **LED Local Dimming:** (เฉพาะบางรุ่น) ทำให้พื้นที่สว่างสดใสและบริเวณที่มืดของภาพมีความคมชัดสูงสุดและมีการเบลอต่ำในขณะที่ลดการใช้พลังงาน
  - **ปิด:** ปิดการใช้งานฟังก์ชั่นทำ Local Dimming LED
  - **ต่ำ / กลาง / สูง:** เปลี่ยนอัตราความคมชัด
- **TruMotion:** (เฉพาะบางรุ่น) ช่วยปรับคุณภาพของภาพที่เป็นภาพเคลื่อนไหวรวดเร็ว
  - **ปิด:** ปิดการใช้งาน TruMotion
  - **นุ่มนวล:** ภาพนุ่มเคลื่อนไหวได้อย่างรวดเร็ว
  - **Clear:** ทำให้ภาพที่เคลื่อนไหวรวดเร็วชัดเจน
  - **ผู้ใช้:** ปรับแต่ง De-Judder / De-Blur ด้วยตนเอง
    De-Judder: ปรับแต่งการสั่นของจอภาพ
    De-Blur: ปรับแต่งและลดการเบลอของจอภาพ

อัตโนมัติหมายถึงการปรับระดับการทำงานด้วยการควบคุมของระบบ Trumotion โดยขึ้นอยู่กับสถานะของสัญญาณภาพ

- ช่วงรายการโดยละเอียดในการปรับแต่งอาจแตกต่างกัน โดยขึ้นอยู่กับสัญญาณเข้าหรือการตั้งค่าอื่นๆ ของภาพ

ประหยัดพลังงาน

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Energy Saving

ลดการใช้พลังงานด้วยการปรับความสว่างของหน้าจอ

- **ปรับอัตโนมัติ:** (เฉพาะบางรุ่น) เซนเซอร์ของทีวีจะตรวจจับแสงสว่างรอบๆ และปรับความสว่างของจอภาพอัตโนมัติ
- **ไม่เลือก:** โหมดประหยัดพลังงาน
- **น้อยที่สุด / ธรรมดา / มากที่สุด:** ใช้โหมดประหยัดพลังงานที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า
- **ปิดจอภาพ:** หน้าจอจะดับลงและจะมีการเล่นเฉพาะเสียงเท่านั้น กดปุ่มใดๆ ก็ได้ยกเว้นปุ่มเปิด / ปิด บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดหน้าจออีกครั้ง

การใช้ HDMI ULTRA HD Deep Colour

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ HDMI ULTRA HD Deep Colour ⇨ HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour

(เฉพาะบางรุ่น)

พอร์ต HDMI ใช้สำหรับ ULTRA HD Deep Colour, คุณสามารถรับ ชมภาพที่ชัดเจนมากขึ้น

- **เปิด:** ใช้งาน ULTRA HD Deep Colour
- **ปิด:** ไม่ใช้งาน ULTRA HD Deep Colour

การใช้งานลำโพงทีวี

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ TV Speaker/ Internal TV Speaker

(เฉพาะบางรุ่น)

เสียงจะออกทางลำโพงทีวี

การใช้งานลำโพงภายนอก

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ External Speaker (Optical) / Audio Out (Optical)

(เฉพาะบางรุ่นที่มีพอร์ตออปติคอลเท่านั้น)

เสียงจะออกทางลำโพงที่เชื่อมต่อกับพอร์ตออปติคอล

- รองรับ SimpLink (เฉพาะบางรุ่นี้)

การใช้การส่งออกสัญญาณดิจิตอล

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ External Speaker (Optical) / Audio Out (Optical) / Internal TV Speaker + Audio Out (Optical) ⇨ Digital Sound Out

(เฉพาะบางรุ่น)

ตั้งค่าสัญญาณเสียงส่งออกแบบดิจิตอล

รายการ	สัญญาณเสียงเข้า	สัญญาณเสียงส่งออกแบบดิจิตอล
ปรับอัตโนมัติ	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC DTS	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital DTS
PCM	ทั้งหมด	PCM

การเชื่อมต่อและใช้อุปกรณ์ระบบเสียง LG

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ LG Sound Sync (Optical)

(เฉพาะบางรุ่น)

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ระบบเสียงที่มีโลโก้ Sound Sync กับพอร์ต สัญญาณเสียงส่งออกแบบ ดิจิตอลออปติคอล อุปกรณ์ระบบเสียง LG ให้คุณเพลิดเพลินกับเสียงที่แน่นทรงพลังได้ง่ายๆ

การใช้หูฟัง

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ Headphone

(เฉพาะบางรุ่น)

เสียงจะออกทางหูฟังที่เชื่อมต่อกับพอร์ตหูฟัง / ชุดหูฟัง หากคุณเชื่อมต่อหูฟังขณะที่เปิดทีวี จะตรวจพบและส่งเสียงไปยังหูฟังอัตโนมัติ

การชิงโครไนซ์ระบบเสียงและวิดีโอ

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ AV Sync. Adjust

(เฉพาะบางรุ่น)

ทำการชิงโครไนซ์วิดีโอและระบบเสียงโดยตรง เมื่อภาพและเสียงไม่ตรงกัน

- หากคุณตั้งค่า ปรับชิงค์ AV เป็น เปิด คุณสามารถปรับเอาต์พุตของเสียง(ลำโพงทีวี) ให้ตรงกับภาพบนหน้าจอได้

การใช้ Simplink

(เฉพาะบางรุ่น)

Simplink เป็นคุณสมบัติที่ช่วยให้คุณสามารถควบคุมและจัดการอุปกรณ์มัลติมีเดียต่างๆ ได้สะดวก โดยใช้รีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์ ผ่านเมนู Simplink

1 เชื่อมต่อช่อง **HDMI IN** และขั้วเอาต์พุต HDMI ของอุปกรณ์ Simplink โดยใช้สาย HDMI

- (เฉพาะบางรุ่น) สำหรับอุปกรณ์โฮมเธียเตอร์ที่มีฟังก์ชั่น Simplink ให้ต่อขั้ว HDMI ตามข้อมูลข้างต้นและใช้สายออปติคอลเพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงออกแบบออปติคอลจาก เครื่องรับโทรทัศน์

2 เลือกหน้าต่างเมนู **INPUT(OPTION) ⇨ SIMPLINK**.
หน้าต่าง Simplink จะปรากฏ

3 ในหน้าต่างการตั้งค่า Simplink ให้ตั้งค่าฟังก์ชัน Simplink เป็น เลือก

4 ในหน้าต่างเมนู Simplink ให้เลือกอุปกรณ์ที่คุณต้องการควบคุม

- ฟังก์ชั่นนี้สามารถใช้ได้เฉพาะกับอุปกรณ์ที่มีสัญลักษณ์ Simplink
- ในการใช้ฟังก์ชัน Simplink คุณจะต้องใช้สาย HDMI ความเร็วสูง (พร้อมคุณสัมบัติ CEC Consumer Electronics Control) สาย HDMI ความเร็วสูงจะมีขาที่ 13 เชื่อมต่ออยู่สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างอุปกรณ์
- ถ้าคุณเปลี่ยนไปใช้อินพุตอื่น อุปกรณ์ Simplink จะหยุด
- ถ้ามีการใช้อุปกรณ์ของบุคคลที่สามที่มีฟังก์ชัน HDMI-DEC ด้วย อุปกรณ์ Simplink อาจไม่ทำงานอย่างถูกต้อง
- (เฉพาะบางรุ่น) ถ้าคุณเลือกหรือเล่นสื่อจากอุปกรณ์ที่มีฟังก์ชันโฮมเธียเตอร์ **ลำโพง HT(ลำโพง)** จะเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ โปรดเชื่อมต่อด้วยสายออปติคอล (จำหน่ายแยกต่างหาก) เพื่อใช้ฟังก์ชั่น **ลำโพง HT(ลำโพง)**

คำอธิบายฟังก์ชั่น Simplink

- **การเล่นโดยตรง:** เล่นอุปกรณ์มัลติมีเดียทางเครื่องรับโทรทัศน์ทันที
- **เลือกอุปกรณ์มัลติมีเดีย:** เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการผ่านทางเมนู Simplink เพื่อควบคุมจากหน้าจอเครื่องรับโทรทัศน์ทันที
- **การเล่นดิสก์:** จัดการอุปกรณ์มัลติมีเดียด้วยรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์
- **ปิดอุปกรณ์ทั้งหมด:** เมื่อคุณปิดทีวี อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทั้งหมดจะถูกปิด
- **เปิดเครื่องพร้อมกัน:** เมื่ออุปกรณ์ที่มีฟังก์ชัน Simplink ซึ่งเชื่อมต่อช่องเสียบ HDMI เริ่มต้นเล่นทีวีจะเปิดโดยอัตโนมัติ
- **ลำโพง:** (เฉพาะบางรุ่น) เลือกลำโพงในโฮมเธียเตอร์หรือเครื่องรับโทรทัศน์

การตั้งรหัสผ่าน

SETTINGS ⇨ LOCK ⇨ Set Password

ตั้งหรือเปลี่ยนรหัสผ่าน เครื่องรับโทรทัศน์ รหัสผ่านเริ่มต้นถูกตั้งค่าเป็น "0000"

การระบุค่าเดิมจากโรงงาน

SETTINGS ⇨ OPTION ⇨ Factory Reset

ข้อมูลที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบ และการตั้งค่าของเครื่องรับโทรทัศน์ จะถูกรีเซ็ตเครื่องรับโทรทัศน์ จะปิดและเปิดใหม่อีกครั้ง และการตั้งค่าทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต

- เมื่อใช้ **ระบบล็อค** จะปรากฏหน้าต่างให้ใส่รหัสผ่าน
- โปรดอย่าปิดเครื่องระหว่างการเริ่มต้น.

ในการนำอุปกรณ์ USB ออก

Q.MENU ⇨ USB Device

เลือกอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่คุณต้องการนำออก เมื่อพบข้อความแจ้งว่าอุปกรณ์ USB ถูกนำออกแล้วให้ถอดอุปกรณ์ออกจากเครื่องรับโทรทัศน์

- เมื่อเลือกอุปกรณ์ USB เพื่อนำออก จะไม่สามารถอ่านได้อีก นำอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ออกและจากนั้นเชื่อมต่อใหม่

คำเตือน การใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

- ถ้าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB มีโปรแกรมการรับรู้อัตโนมัติในตัว หรือใช้ไดรเวอร์เฉพาะตัวอาจไม่สามารถใช้งานได้
- อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB บางชนิดอาจไม่สามารถทำงานหรืออาจทำงานไม่ถูกต้อง
- ใช้เฉพาะอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่ฟอร์แมตด้วยระบบไฟล์ FAT 32 หรือ NTFS เท่านั้น
- สำหรับ USB HDD ภายนอก ขอแนะนำให้คุณใช้อุปกรณ์ที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 5V และอัตราการกินกระแสต่ำกว่า 500 mA
- ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB ขนาดไม่เกิน 32 GB และ USB HDDความจุไม่เกิน 1 TB
- ถ้า USB HDD ที่มีฟังก์ชั่นประหยัดพลังงานไม่สามารถทำงานได้ ให้ปิดเครื่องและเปิดใหม่สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของ USB HDD
- ข้อมูลในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB อาจเสียหายดังนั้นโปรดสำรองไฟล์ที่สำคัญไปยังอุปกรณ์อื่นการดูแลรักษาข้อมูลเป็นหน้าที่ของผู้ใช้ และผู้ผลิตไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูล

ไฟล์ที่สนับสนุน

- อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุด : 20 Mbps (Mega bit per second)
- รูปแบบคำบรรยายใต้ภาพที่สนับสนุน : *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- รูปแบบคำบรรยายใต้ภาพที่สนับสนุน: *.dat/*.mpg/*.mpeg/*.vob (DVD Subtitle), *.ts/*.tp/*.m2ts/ (DVB Subtitle), *.mp4 (DVD Subtitle, UTF-8 Plain Text), *.mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text, Universal Subtitle Format, VobSub, DVD Subtitle), *.divx/*.avi (XSUB[1], XSUB+)

  XSUB: สนับสนุนคำบรรยายใต้ภาพที่ได้จาก DivX6

ไฟล์วิดีโอที่สนับสนุน

- Maximum: 1920 x 1080 @ 30p (only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream
- .divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1 [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, *DTS
- .vob
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .mkv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS, LPCM
- motion JPEG
  [Video] MJPEG
  [Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM

- dat
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MP2
- fl
  [Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
  [Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- *rm, *rmvb
  [Video] RV30, RV40
  [Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2
  [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- *DTS / *rm / *rmvb : Depending on model

ไฟล์เสียงที่สนับสนุน

- File type : mp3
  [Bit rate] 32 Kbps - 320 Kbps
  [Sample freq.] 16 kHz - 48 kHz
  [Support] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- File Type : AAC
  [Bit rate] Free Format
  [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Support] ADIF, ADTS
- File Type : M4A
  [Bit rate] Free Format
  [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Support] MPEG-4
- File Type : WMA
  [Bit rate] 128 Kbps ~ 320 Kbps
  [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Support] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- File Type : WMA 10 Pro
  [Bit rate] ~ 768 Kbps
  [Channel / Sample freq.]
  M0 : up to 2 Channel @ 48 kHz
  (Except LBR mode),
  M1 : up to 5.1 Channel @ 48 kHz,
  M2 : up to 5.1 Channel @ 96 kHz
  [Support] WMA 10 Pro
- File Type : OGG
  [Bit rate] Free Format
  [Sample freq.] ~ 48 kHz
  [Support] OGG Vorvis

ไฟล์ภาพที่สนับสนุน

- Category : 2D (jpeg, jpg, jpe), 3D (jps)
  [Available file ype] SOF0: Baseline,
  SOF1 : Extend Sequential,
  SOF2 : Progressive
  [Photo size] Minimum : 64 x 64,
  Maximum : Normal Type: 15360 (W) x 8640
  (H), Progressive Type : 1920 (W) x 1440 (H)
- Category : BMP
  [Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum :
  9600 x 6400
- Category : PNG
  [Available file ype] Interlace, Non-Interlace
  [Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum : Interlace : 1200 x 800,
  Non-Interlace : 9600 x 6400
- Category : MPO (3D)
  [Photo size] 4:3 Size : 3648 x 2736 / 2592 x 1944 / 2048 x 1536,
  3:2 Size : 3648 x 2432
- BMP and PNG format files m y be slower to display than JPEG.
- ฟังก์ชั่น 3D อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น

รับชมคู่มือจากเว็บ

เยี่ยมชมเว็บ www.lg.com เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคู่มือการใช้งาน

การตั้งค่าการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

เยี่ยมชมเว็บ www.lg.com เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ไม่สามารถควบคุมโทรทัศน์ ควบคุมรีโมทคอนโทรล

- ตรวจสอบเซ็นเซอร์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของผลิตภัณฑ์ และลองอีกครั้ง
- ตรวจสอบหากมีอุปสรรคระหว่างผลิตภัณฑ์และรีโมทคอนโทรล
- ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ยังคงทำงานและติดตั้งอย่างถูกต้อง ⊕ ต่อกับ ⊕ , ⊖ ต่อกับ ⊖

ไม่แสดงภาพและเสียง

- ตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์เปิดอยู่
- ตรวจสอบว่าสายไฟเชื่อมต่ออยู่กับเต้าเสียบ
- ตรวจสอบหากมีปัญหาในปลั๊กผนังโดยการเชื่อมต่อสินค้าอื่นๆ

โทรทัศน์ปิดกะทันหัน

- ตรวจสอบการตั้งค่าการควบคุมพลังงาน แหล่งจ่ายไฟอาจจะหยุดชะงัก
- ตรวจสอบมี**การตั้งค่าปิดอัตโนมัติ** (เฉพาะบางรุ่น) / **ตั้งเวลา** / **เวลาปิด** ไว้หรือไม่ อยู่ในรายการเมนู **Time Setting (ระบบเวลา)**
- หากไม่มีสัญญาณในขณะโทรทัศน์เปิดอยู่ โทรทัศน์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจาก 15 นาที หลังจากไม่มีการใช้งาน

เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (RGB / HDMI DVI) ปรากฏ "No Signal (ไม่มีสัญญาณ)" หรือ "Invalid Format"

- เปิด/ปิด เครื่องรับโทรทัศน์อีกครั้งโดยใช้รีโมทคอนโทรล
- เชื่อมต่อสาย RGB/HDMI อีกครั้ง
- ทำการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์อีกครั้ง ขณะที่เปิดเครื่องรับโทรทัศน์ไว้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

สภาพแวดล้อมในการใช้งาน	อุณหภูมิในขณะทำงาน	0 ℃ to 40 ℃
	ความชื้นในขณะใช้งาน	น้อยกว่า 80 %
	อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-20 ℃ to 60 ℃
	ความชื้นในการเก็บรักษา	น้อยกว่า 85 %

	โทรทัศน์ดาวเทียม (เฉพาะบางรุ่น)	โทรทัศน์ดิจิตอล (เฉพาะบางประเทศและบางรุ่น)	โทรทัศน์อะนาล็อก (เฉพาะบางประเทศ)
ระบบโทรทัศน์	DVB-S/S2	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 C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
จำนวนช่องที่รองรับมากสุด	6,000	1,500	
ความต้านทานเสาอากาศภายนอก	75 Ω		

* เฉพาะรุ่นที่รองรับระบบดิจิตอล DVB-T2

รูปแบบ 3D ที่รองรับ

(เฉพาะรุ่น 3D)

- วิดีโอเป็นสัญญาณดังต่อไปนี้จะเปลี่ยนหน้าจอใช้งาน 3 มิติ โดยอัตโนมัติ
- รูปแบบการส่งสัญญาณอาจมีความแตกต่างกันไป หากไม่มีการปรับเปลี่ยนใช้งาน 3 มิติ โดยอัตโนมัติ แนะนำให้เลือก 3 มิติ ด้วยตนเอง

แหล่งสัญญาณ	สัญญาณ	ความละเอียด	ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (kHz)	รูปแบบวิดีโอ 3D ที่เล่นได้
HDMI	720p	1280 x 720	37.5	50	Side by Side(half), Top and Bottom
			45	60	
			75	50	Frame packing
			89.9 / 90	59.94 / 60	
	1080i	1920 x 1080	28.125	50	Side by Side(half), Top and Bottom
			33.7	60	
	1080p	1920 x 1080	27	24	Side by Side(half), Top and Bottom
			33.7	30	
			53.95 / 54	23.98 / 24	Frame packing
			56.3	50	Side by Side(half), Top and Bottom, Single frame sequential
			67.5	60	
DTV	720p	1280 x 720	37.500	50	Side by Side, Top and Bottom
	1080i	1920 x 1080	28.125	50	
USB	1080p	1920 x 1080	33.75	30.000	Side by Side, Top and Bottom, JPS, MPO(Photo)

HDMI-DTV ที่รองรับ

ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน (kHz)	ความถี่ แนวตั้ง (kHz)
640 x 480	31.469 31.50	59.94 60.00
720 x 480	31.469 31.50	59.94 60.00
720 x 576	31.250	50.00
1280 x 720	37.50 45.00 44.96	50.00 60.00 59.94
1920 x 1080	28.125 33.75 33.72 56.250 67.50 67.432 27.00 26.973 33.75 33.716	50.00 60.00 59.94 50.00 60.00 59.94 24.00 23.976 30.00 29.97
3840 x 2160	53.95 54.00 56.25 61.43 67.50 112.50 135.00 135.00	23.98 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00
4096 x 2160	53.95 54.00 56.25 61.43 67.50 112.50 135.00 135.00	23.98 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00

1 : UF67** เท่านั้น

HDMI-PC ที่รองรับ

ใช้ HDMI IN 1 สำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ (ยกเว้น UF67**)

ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน (kHz)	ความถี่ แนวตั้ง (Hz)
640 x 350	31.468	70.09
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1360 x 768	47.712	60.015
1280 x 1024	63.981	60.020
1920 x 1080	67.50	60.00
3840 x 2160	54	24.00
3840 x 2160	56.25	25.00
3840 x 2160	67.5	30.00
4096 x 2160	53.95	23.97
4096 x 2160	54	24

1 : Except for 32LF55*U, 32LF55*B, 32LF55*D, 32LF55*Z, 32LF55*R, 32LF56*U, 32LF56*B, 32LF56*D, 32LF56*Z, 32LF62*U, 32LF62*B, 32LF62*D, 32LF62*Z

2 : Only UF67**

ข้อมูลเกี่ยวกับ การเชื่อมต่อพอร์ตคอมโพเนนต์

พอร์ตคอมโพเนนต์บนโทรทัศน์	Y	P_B	P_R

พอร์ตการเชื่อมต่อ สัญญาณวิดีโอบนเครื่องเล่นดีวีดี	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

สัญญาณ	คอมโพเนนต์
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (50 Hz / 60 Hz เท่านั้น)

LG
Life's Good

OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

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

Safety instructions

Please read these safety precautions carefully before using the product.

⚠ WARNING



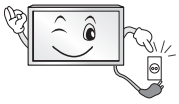
Do not place the TV and/or remote control in the following environments:

- 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.



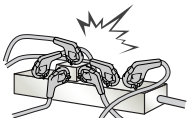
Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



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.

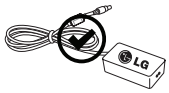


Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

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.



If water or another substance enters the product (like a AC adapter, power cord, TV), disconnect the power cord and contact the service centre immediately. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



Only use an authorized AC adapter and power cord approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.



Never Disassemble the AC adapter or power cord.
This may result in fire or electric shock.

⚠ CAUTION



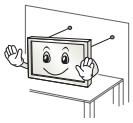
Install the product where no radio wave occurs.



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.



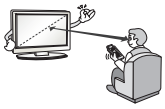
If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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.

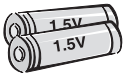
Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



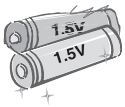
When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



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 .

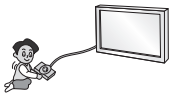
Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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.



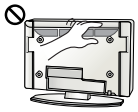
Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



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.

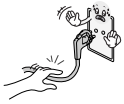


Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary or permanent distortion/damage to screen.



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.



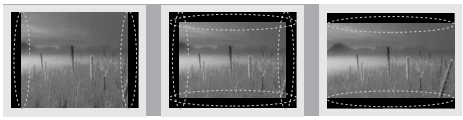
The panel is a high technology display product with resolution of two million to six million pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability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

*** Disclaimer**

LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.



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 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel.
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, revise 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 that 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 contens for a long time when they are tired.
- Elderly
  - The elderly may perceive less 3D effect compared to the young. Do not sit closer to the TV than the recommended distance.

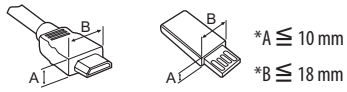
Cautions when using the 3D glasses

- 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 easily 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.

Preparing

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.
- 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®/™ cable (3m or less)
  - High-Speed HDMI®/™ cable with Ethernet

CAUTION

- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused 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.

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

(Depending on model)

AG-F* ** Cinema 3D glasses	**AG-F*** *DP** Dual play glasses
LG Audio Device	

Maintenance

Cleaning your TV

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

- 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.

- 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.

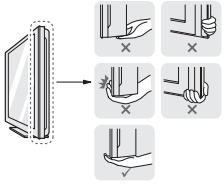
Lifting and moving the TV

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

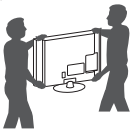
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- 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.
- When handling the TV, be careful not to damage the protruding joystick button.

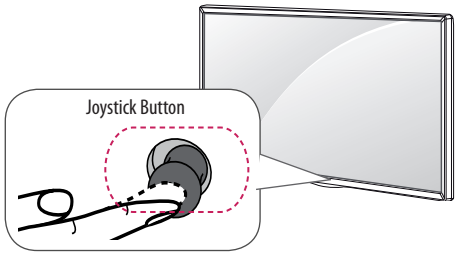
⚠ CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.

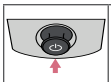
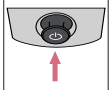
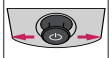
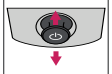
Using the joystick button

(Image shown may differ from your TV.)

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



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. (However, if the Menu button is on the screen, pressing and holding the joystick button will let you exit the Menu.)
	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 scrolls through the saved programmes you want.

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 up, down, left or right.

⏻	Turns the power off.
✕	Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
⇄	Changes the input source.
⚙	Accesses the main menu.

NOTE

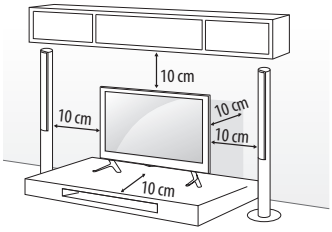
- When your finger over the joystick button and push it to the up, down, left or right, be careful not to press the joystick button. If you press the joystick button first, you may not be able to adjust the volume level and saved programmes.

Mounting on a table

(Depending on model)

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:

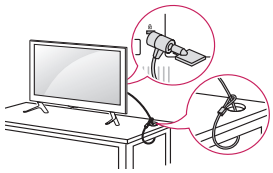
- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
- Only using furniture that can safely support the television.
- Ensuring the television is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) 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.

Using the kensington security system

(This not available for all models.)

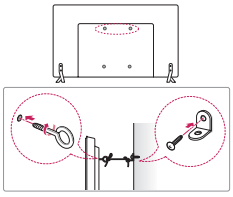
- Image shown may differ from your TV.

The Kensington security system connector is located at the rear of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit *http://www.kensington.com*. Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.



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

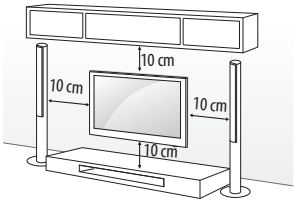
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

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

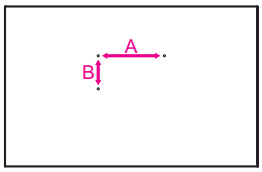
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional 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	32/39LF56** 32LF55** 32LF62** 40/43UF67** 40/43LF57** 43LF54**	49/55UF67** 49LF54**
VESA (A x B)	200 x 200	300 x 300
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240
Model	60/65UF67**	42/47/50/55LF56** 42/49/55LF55** 42/49/55LF62**
VESA (A x B)	300 x 300	400 x 400
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW350B	LSW440B MSW240
Model	60LF56**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Standard screw	M6	
Number of screws	4	
Wall mount bracket	LSW440B	

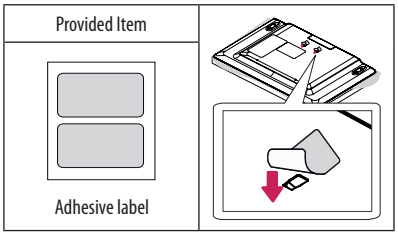


⚠ CAUTION

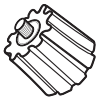
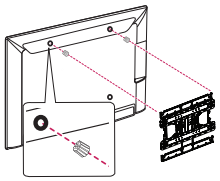
- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. 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 installing the wall mounting bracket, use the adhesive label provided. The adhesive label will protect the opening from accumulating dust and dirt. (Only when the label is provided)



- When attaching a wall mounting bracket to the TV, insert the wall mount spacers into the TV wall mount holes to adjust the vertical angle of the TV. (Only when the item of the following form is provided)

Provided Item	
 Wall Mount Spacer	

Connections (notifications)

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 program 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. (Only UF67**)

Antenna connection

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

- 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 Ultra HD (3840 x 2160 pixels) broadcasts directly because the related standards have not been confirmed. (Only UF67**)

Antenna Booster
(Depending on model)

- This feature improves the sensitivity to weak RF Signal in poor reception areas. LG's built-in booster is auto-activated at weak signal level. It strengthens signal level and minimizes picture colour noise.
- This feature is auto-controlled by processor and no user intervention required.

Satellite dish connection

(Only satellite models)

Connect the TV to a satellite dish to a satellite socket with a satellite RF cable (75 Ω).

HDMI ULTRA HD deep colour settings

(Only UF67**)

- **SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ HDMI ULTRA HD Deep Colour ⇨ HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour**
  - **On :** Support 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - **Off :** Support 4K @ 50/60 Hz (4:2:0)
- All HDMI ports support the HDCP 2.2.
- 4K Source is only supported in HDMI input.
- 4K signal and content are not available in the RF/USB input.
- All HDMI input ports support 4K @ 50/60 Hz (For details on the supported specifications, refer to the table below.) for high-definition video. Picture or sound may not be supported depending on the specifications of the external device connected. In that case, change the settings for **HDMI ULTRA HD Deep Colour**.

4K @ 50/60 Hz Support Format

Resolution	Frame rate (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 4:2:2[1]		
		YCbCr 4:4:4[1]	-	-
		RGB 4:4:4[1]	-	-

1 : Only supported when **HDMI ULTRA HD Deep Colour** turned "**On**".

CI module connection

(Depending on model)

View the encrypted (pay) services in digital TV mode.

- Check if the CI module is inserted into the PCMCIA card slot in the right direction. If the module is not inserted properly, this can cause damage to the TV and the PCMCIA card slot.
- If the TV does not display any video and audio when CI+ CAM is connected, please contact to the Terrestrial/Cable/Satellite Service Operator.

Other connections

Connect your TV to external devices. For the best picture and audio quality, connect the external device and the TV with the HDMI cable. Some separate cable is not provided.

Remote control

(Depending on model)

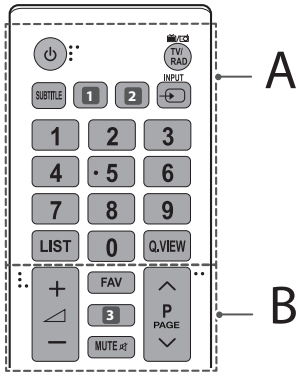
The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly.

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ 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.

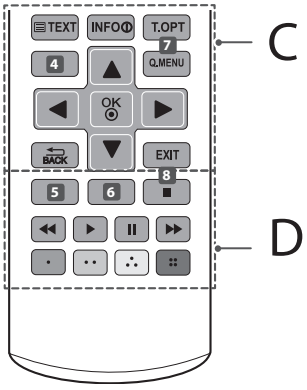


A

(POWER) Turns the TV on or off.
TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.
SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode.
1 **RATIO** Resizes an image. (Depending on model)
1 **GUIDE** Shows programme guide. (Depending on model)
1 **AD** By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled. (Depending on model)
2 **AV MODE** Selects an AV mode. (Depending on model)
2 **RATIO** Resizes an image. (Depending on model)
2 **SETTINGS** Accesses the main menus. (Depending on model)
INPUT Changes the input source.
Number buttons Enters numbers.
LIST Accesses the saved programme list.
Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

B

FAV Accesses your favourite programme list.
3 **GUIDE** Shows programme guide. (Depending on model)
3 **3D** Used for viewing 3D video. (Depending on model)
MUTE Mutes all sounds.
+ − Adjusts the volume level.
∧ **P** ∨ Scrolls through the saved programmes.
∧ **PAGE** ∨ Moves to the previous or next screen.



C

Teletext buttons (TEXT, T.OPT) These buttons are used for teletext.
INFO Views the information of the current programme and screen.
4 SETTINGS Accesses the main menus. (Depending on model)
4 BOLLYWOOD Switches the BOLLYWOOD sound mode. (Depending on model)
7 3D OPTION Use this to view 3D video option. (Depending on model)
Q.MENU Accesses the Quick menus.
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.
EXIT Clears on-screen displays and returns to TV viewing.

D

5 AD/✻ By Pressing AD button, audio descriptions function will be enabled. (Depending on model)
5 AV MODE Selects an AV mode. (Depending on model)
6 REC/✻ Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine^{Ready} supported model) (Depending on model)
6 REC ● Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine^{Ready} supported model) (Depending on model)
8 LIVE TV Returns to LIVE TV. (Depending on model)
Control buttons (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Controls the MY MEDIA menus, Time Machine^{Ready} control or the SIMPLINK compatible devices (USB, SIMPLINK or Time Machine^{Ready}).
Coloured buttons These access special functions in some menus. (●: Red, ●●: Green, ●●●: Yellow, ●●●●: Blue)

Licenses

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

DOLBY DIGITAL PLUS

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DIVX HD

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

dts 2.0+Digital Out

(Only LF62**, UF67**)

For DTS patents, see *http://patents.dts.com.* Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

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.

Settings

Automatically Setting Up Programme

SETTINGS ⇨ SETUP ⇨ Auto Tuning

Automatically tunes the programmes.

- If Input Source is not connected properly, programme registration may not work.
- **Auto Tuning** only finds programmes that are currently broadcasting.
- If **Lock System** is turned on, a pop-up window will appear asking for password.

To select Picture Mode

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Picture Mode

Select the picture mode optimized for the viewing environment or the programme.

- **Vivid** : Heightens contrast, brightness and sharpness to display vivid images.
- **Standard** : Displays images in standard levels of contrast, brightness and sharpness.
- **Eco/APS** : [Depending on model]
  The Energy Saver feature changes settings on the TV to reduce power consumption.
- **Cinema/Game** : Displays the optimum picture for movie, game.
- **Soccer** : [Depending on model] Optimised picture mode for football matches. The pitch and kits are presented in vibrant colours, with crystal-clear images even for fast movements.
- **Cricket** : [Depending on model] Optimised picture mode for Cricket matches. The pitch and kits are presented in vibrant colours, with crystal-clear images even for fast movements.
- **Expert 1, 2** : Menu for adjusting picture quality that allows experts and amateurs to enjoy the best TV viewing. This is the adjustment menu provided for ISF-certified picture tuning professionals. (ISF logo can only be used on ISF-certified TVs.) ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Depending on input signal, available range of picture modes may differ.
- Expert mode is for picture tuning professionals to control and fine-tune using a specific image. For normal images, the effects may not be dramatic.
- The ISF function is only available on some models.

To set advanced control

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Picture Mode ⇨ Advanced Control / Expert Control

Calibrates the screen for each picture mode; or adjusts picture settings for a special screen. First select a **Picture Mode** of your choice.

- **Dynamic Contrast** : Adjusts the contrast to the optimal level according to the brightness of the image.
- **Dynamic Colour** : Adjusts colours to make the image appear in more natural colours.
- **Skin Colour** : Sets Skin colour spectrum separately to implement the skin colour as defined by the user.
- **Sky Colour** : Sky colour is set separately.
- **Grass Colour** : Natural colour spectrum (meadows, hills, etc.) can be separately set.
- **Gamma** : Sets the gradation curve according to the output of picture signal in relation to the input signal.
- **Colour Gamut** : Selects the range of colours that can be expressed.
- **Edge Enhancer** : Shows clearer and distinctive yet natural edges of the video.
- **Expert Pattern** : [Depending on model]
  Patterns used for expert adjustment.
- **Colour Filter** : Filters a specific colour spectrum in RGB colours to fine-tune colour saturation and hue accurately.
- **Colour Temperature** : Adjusts the overall tone of the screen as desired. In Expert mode, detailed fine-tuning can be set via Gamma method, etc.
- **Colour Management System** : This is a system that experts use when they adjust colour with a test pattern. They can select from six colour areas (Red / Green / Blue / Cyan / Magenta / Yellow) without affecting other colours. For normal images, adjustments may not result in noticeable colour changes.
- **Super Resolution** : [Depending on model]
  Adjusts the resolution to make dim and blurred images clearer.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

To set additional picture options

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Picture Mode ⇨ Picture Option

[Depending on model]

Adjusts detailed setting for images.

- **Noise Reduction** : Eliminates noise in the picture.
- **MPEG Noise Reduction** : Eliminates noise generated while creating digital picture signals.
- **Black Level** : Adjusts the brightness and contrast of the screen to suit the black level of the input picture by using the blackness (black level) of the screen.
- **Real Cinema** : Optimizes the screen for movie viewing.
- **Motion Eye Care / Smart Energy Saving** : [Depending on model] Saves power consumption by adjusting the brightness corresponding to the movement of the image on the screen.
- **LED Local Dimming** : [Depending on model] Brightens bright areas and darkens dark areas of the image for maximum contrast and minimum blur while reducing power consumption.
  - **Off** : Disables the LED Local Dimming function.
  - **Low/Medium/High** : Changes the contrast ratio.
- **TruMotion** : [Depending on model] Optimizes the image quality of fast-moving pictures.
  - **Off :** Turns off the TruMotion.
  - **Smooth** : Softens fast-moving pictures.
  - **Clear** : Makes fast-moving pictures clearer.
  - **User** : Sets De-Judder/De-Blur manually.
    De-Judder: Adjusts juddering on the screen.
    De-Blur: Reduces the blurring effects of motion.

  Auto means Juddering and blurring range that depend on input video status is controlled by TruMotion mode.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

To use Energy Saving feature

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Energy Saving

Reduces power consumption by adjusting screen brightness.

- **Auto** : [Depending on model]
  The TV sensor detects the ambient lighting and automatically adjusts the screen brightness.
- **Off** : Turns off the Energy Saving mode.
- **Minimum / Medium / Maximum** : Applies the pre-set Energy Saving mode.
- **Screen Off** : Screen is turned off and only sound is played. Press any button except Power button on the remote control to turn the screen back on.

To use HDMI ULTRA HD Deep Colour

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ HDMI ULTRA HD Deep Colour ⇨ HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour

[Depending on model]

HDMI port provides ULTRA HD Deep Colour, You can watch more clear picture.

- **On** : ULTRA HD Deep Colour support
- **Off** : ULTRA HD Deep Colour not support

To use TV speaker

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ TV Speaker/ Internal TV Speaker

[Depending on model]

Sound is output through the TV speaker.

To use External Speaker

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ External Speaker (Optical) / Audio Out (Optical)

[Depending on model]

Sound is output through the speaker connected to the optical port.

- SimpLink is supported.

To use Digital Sound Out

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ External Speaker (Optical) / Audio Out (Optical) / Internal TV Speaker + Audio Out (Optical) ⇨ Digital Sound Out

[Depending on model]

Sets up Digital Sound Out.

Item	Audio Input	Digital Audio Ouput
Auto	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC DTS	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital DTS
PCM	All	PCM

To connect and use LG audio device

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ LG Sound Sync (Optical)

[Depending on model]

Connect LG audio device with the Sound Sync logo to the optical digital audio output port. LG audio device allows you to enjoy rich powerful sound easily.

To use Headphone

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Sound Out ⇨ Headphone

[Depending on model]

Sound is output through the headphone connected to the earphone/ headphone port.

To synchronize audio and video

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ AV Sync. Adjust

[Depending on model]

Synchronizes video and audio directly when they do not match.

- If you set **AV Sync. Adjust** to **ON**, you can adjust the sound output (TV speakers or SPDIF) to the screen image.

To use SIMPLINK

[Depending on model]

SIMPLINK is a feature that enables you to control and manage various multimedia devices conveniently via the SIMPLINK menu.

1 Connect the TV's **HDMI IN** terminal and the SIMPLINK device's HDMI output terminal using an HDMI cable.
   - [Depending on model]
     For home theatre units with a SIMPLINK function, connect HDMI terminals as above, and use an optical cable to connect Optical Digital Audio Out from the TV to Optical Digital Audio In of the SIMPLINK device.
2 Select **INPUT(OPTION) ⇨ SIMPLINK**.
   SIMPLINK menu window appears.
3 In SIMPLINK Setting window, set SIMPLINK function to **ON**.
4 In SIMPLINK menu window, selects the device you want to control.
   - This function is only compatible with devices with the SIMPLINK logo.
   - To use the SIMPLINK function, you need to use a high-speed HDMI® cable (with CEC (Consumer Electronics Control) feature added). High-speed HDMI® cables have the No. 13 pin connected for information exchange between devices.
   - If you switch to another input, the SIMPLINK device will stop.
   - If a third-party device with the HDMI-CEC function is also used, the SIMPLINK device may not work normally.
   - [Depending on model]
     If you select or play media from a the device with a home theatre function, the **HT Speaker(Speaker)** is automatically connected. Be sure to connect with an optical cable (sold separately) to use the **HT Speaker(Speaker)** function.

SIMPLINK function description

- **Direct Play** : Plays the multimedia device on the TV instantly.
- **Select multimedia device** : Selects the desired device via the SIMPLINK menu to control it from the TV screen instantly.
- **Disc playback** : Manages the multimedia device with the TV remote control.
- **Power off all devices** : When you power off the TV, all connected devices are turned off.
- **Sync Power on** : When the equipment with SIMPLINK function connected HDMI terminal starts to play, the TV will automatically turn on.
- **Speaker** : [Depending on model]
  Select speaker either on the home theatre unit or the TV.

To set password

SETTINGS ⇨ LOCK ⇨ Set Password

Sets or changes the TV password.

The initial password is set to '0000'.

To return Factory Reset

SETTINGS ⇨ OPTION ⇨ Factory Reset

All stored information is deleted and TV settings are reset.

The TV turns itself off and back on, and all settings are reset.

- When **Lock System** is in place, a pop-up window appears and asks for password.
- Do not turn off the power during initialization.

To remove the USB device

Q.MENU ⇨ USB Device

Select a USB storage device that you want to remove.

When you see a message that the USB device has been removed, separate the device from the TV.

- Once a USB device has been selected for removal, it can no longer be read. Remove the USB storage device and then re-connect it.

Using a USB storage device - warning

- If the USB storage device has a built-in auto recognition program or uses its own driver, it may not work.
- Some USB storage devices may not work or may work incorrectly.
- Use only USB storage devices formatted with the Windows FAT32 or NTFS File System.
- For external USB HDDs, it is recommended that you use devices with a rated voltage of less than 5 V and a rated current of less than 500 mA.
- It is recommended that you use USB memory sticks of 32 GB or less and USB HDDs of 2 TB or less.
- If a USB HDD with power-saving function does not work properly, turn the power off and on. For more information, refer to the user manual of the USB HDD.
- Data in the USB storage device can be damaged, so be sure to back up important files to other devices. Data maintenance is the user's responsibility and the manufacturer is not responsible for data loss.

My Media supporting file

- Maximum data transfer rate : 20 Mbps (Mega bit per second)
- External supported subtitle formats : *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Internal supported subtitle formats: *.dat/*.mpg/*.mpeg/*.vob (DVD Subtitle), *.ts/*.tp/*.m2ts/ (DVB Subtitle), *.mp4 (DVD Subtitle, UTF-8 Plain Text), *.mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text, Universal Subtitle Format, VobSub, DVD Subtitle), *.divx/*.avi (XSUB[1], XSUB+)

1 XSUB : Supports internal subtitles generated from DivX6

Supported Video Formats

- Maximum: 1920 x 1080 @ 30p (only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream
- .divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1 [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, *DTS
- .vob
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .mkv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS, LPCM
- motion JPEG
  [Video] MJPEG
  [Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM

- dat
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MP2
- flv
  [Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
  [Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- *rm, *rmvb
  [Video] RV30, RV40
  [Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2
  [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- *DTS / *rm / *rmvb : Depending on model

Supported Audio Formats

- File type : mp3
  [Bit rate] 32 Kbps - 320 Kbps
  [Sample freq.] 16 kHz - 48 kHz
  [Support] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- File Type : AAC
  [Bit rate] Free Format
  [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Support] ADIF, ADTS
- File Type : M4A
  [Bit rate] Free Format
  [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Support] MPEG-4
- File Type : WMA
  [Bit rate] 128 Kbps ~ 320 Kbps
  [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Support] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- File Type : WMA 10 Pro
  [Bit rate] ~ 768 Kbps
  [Channel / Sample freq.]
  M0 : up to 2 Channel @ 48 kHz
  (Except LBR mode),
  M1 : up to 5.1 Channel @ 48 kHz,
  M2 : up to 5.1 Channel @ 96 kHz
  [Support] WMA 10 Pro
- File Type : OGG
  [Bit rate] Free Format
  [Sample freq.] ~ 48 kHz
  [Support] OGG Vorvis

Supported Photo Formats

- Category : 2D (jpeg, jpg, jpe), 3D (jps)
  [Available file type] SOF0: Baseline,
  SOF1 : Extend Sequential,
  SOF2 : Progressive
  [Photo size] Minimum : 64 x 64,
  Maximum : Normal Type: 15360 (W) x 8640 (H), Progressive Type : 1920 (W) x 1440 (H)
- Category : BMP
  [Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum : 9600 x 6400
- Category : PNG
  [Available file type] Interlace, Non-Interlace
  [Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum : Interlace : 1200 x 800, Non-Interlace : 9600 x 6400
- Category : MPO (3D)
  [Photo size] 4:3 Size : 3648 x 2736 / 2592 x 1944 / 2048 x 1536, 3:2 Size : 3648 x 2432
- BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.
- The 3D function may differ depending on the model.

To see web manual

To obtain detailed User Guide information, please visit *www.lg.com*.

External control device setup

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

Troubleshooting

ENGLISH

Cannot control the TV with the remote control.

- Check the remote control sensor on the product and try again.
- Check if there is any obstacle between the product and the remote control.
- 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 **Automatic Standby**(Depending on model) / **Sleep Timer** / **Off Time** is activated in the **TIME** 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), '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.

Specifications

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

	Satellite Digital TV (Depending on Model)	**Digital TV (Depending on Country & Model)**	**Analogue TV (Depending on Country)**
Television system	DVB-S/S2	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 C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
Maximum number of storable programmes	6,000	1,500	
External antenna impedance	75 Ω		

* Only DVB-T2 support models.

3D supported mode

(Only 3D models)

Video, which is input as below media contents is switched into the 3D screen automatically.

The method for 3D digital broadcast may differ depending on the signal environment. If video is not switched automatically into 3D, manually convert the settings to view 3D images.

Input	**Signal**	**Resolution**	**Horizontal Frequency (kHz)**	**Vertical Frequency (Hz)**	**Playable 3D video format**
HDMI	720p	1280 x 720	37.5	50	Side by Side(half), Top and Bottom
			45	60	
			75	50	Frame packing
			89.9 / 90	59.94 / 60	
	1080i	1920 x 1080	28.125	50	Side by Side(half), Top and Bottom
			33.7	60	
	1080p	1920 x 1080	27	24	Side by Side(half), Top and Bottom
			33.7	30	
			53.95 / 54	23.98 / 24	Frame packing
			56.3	50	Side by Side(half), Top and Bottom, Single frame sequential
			67.5	60	
DTV	720p	1280 x 720	37.500	50	Side by Side, Top and Bottom
	1080i	1920 x 1080	28.125	50	
USB	1080p	1920 x 1080	33.75	30.000	Side by Side, Top and Bottom, JPS, MPO(Photo)

HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480	31.469 31.50	59.94 60.00
720 x 480	31.469 31.50	59.94 60.00
720 x 576	31.250	50.00
1280 x 720	37.50 45.00 44.96	50.00 60.00 59.94
1920 x 1080	28.125 33.75 33.72 56.250 67.50 67.432 27.00 26.973 33.75 33.716	50.00 60.00 59.94 50.00 60.00 59.94 24.00 23.976 30.00 29.97
3840 x 2160	53.95 54.00 56.25 61.43 67.50 112.50 135.00 135.00	23.98 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00
4096 x 2160	53.95 54.00 56.25 61.43 67.50 112.50 135.00 135.00	23.98 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00

1 : Only UF67**

HDMI-PC supported mode

Use HDMI IN 1 for PC mode (Except for UF67**)

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.468	70.09
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1360 x 768	47.712	60.015
1280 x 1024	63.981	60.020
1920 x 1080	67.50	60.00
3840 x 2160	54	24.00
3840 x 2160	56.25	25.00
3840 x 2160	67.5	30.00
4096 x 2160	53.95	23.97
4096 x 2160	54	24

1 : Except for 32LF55*U, 32LF55*B, 32LF55*D, 32LF55*Z, 32LF55*R, 32LF56*U, 32LF56*B, 32LF56*D, 32LF56*Z, 32LF62*U, 32LF62*B, 32LF62*D, 32LF62*Z

2 : Only UF67**

Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P_B	P_R

Video output ports on DVD player	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (Only 50 Hz / 60 Hz)



บันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่อง โดยอ้างอิงจากฉลากหลังเครื่อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับบริการอื่น 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 _____

หมายเลขประจำเครื่อง /SERIAL _____

(เฉพาะดิจิตอลทีวีเท่านั้น)

(Only DTV)

DVB®
Digital Video Broadcasting