



คู่มือการใช้งาน
OWNER'S MANUAL
เพื่อความปลอดภัยและการอ้างอิง
Safety and Reference

LED TV*

* หมายเหตุ

แอลจีแอลอีดีทีวี เป็นแอลซีดีที่ใช้แอลอีดีแบ็คไลท์เทคโนโลยี

* Disclaimer

LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
และเก็บไว้อ้างอิงสำหรับการใช้งานในอนาคต

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



www.lg.com

P/NO : MFL69380607 (1601-REV01-00)

Printed in Vietnam

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำต่างๆ เหล่านี้ก่อนใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

⚠ คำเตือน



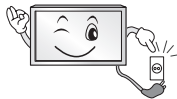
อย่าวางเครื่องรับโทรทัศน์และรีโมทคอนโทรลในสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้

- สถานที่สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง
- เป็นบริเวณที่มีความชื้นสูงเช่น ห้องน้ำ
- ใกล้แหล่งความร้อนใดๆ เช่น เตา และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ผลิตความร้อน
- สถานที่ใกล้เคียงเคาน์เตอร์ห้องครัวหรือความชื้นซึ่งสัมผัสกับไอน้ำหรือน้ำมันได้ง่าย
- ในพื้นที่ได้รับน้ำฝนหรือลม
- อยู่ใกล้ ภาชนะบรรจุน้ำเช่น แจกัน

มีฉะนั้นอาจเป็นเหตุไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อตการทำงานผิดพลาดหรือการเสียรูปของผลิตภัณฑ์



อย่าวางผลิตภัณฑ์ในบริเวณซึ่งมีการสัมผัสกับฝุ่นละอองซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



ปลั๊กไฟหลักที่ยังไม่ได้ถอดออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟจะยังคงสภาพพร้อมใช้งานอยู่ ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้



อย่าสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก ถ้าปลั๊กมีความชื้น หรือปกคลุมไปด้วยฝุ่นละออง ควรเช็ดปลั๊กสายไฟให้แห้งโดยทั่ว หรือขจัดฝุ่นละอองออกก่อนใช้งาน คุณอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดเนื่องจากความชื้นสูง



ตรวจสอบให้แน่ใจในการเชื่อมต่อสายไฟและต่อสายดิน (ยกเว้นสำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้มีสายดินเพราะคุณอาจถูกไฟฟ้าดูดหรือได้รับบาดเจ็บ)



ยึดสายไฟหลักให้แน่น หากสายไฟหลักยึดไว้อย่างหลวมๆ อาจเกิดประกายไฟขึ้นได้



ตรวจสอบให้แน่ใจสายไฟที่ใช้อยู่ไกลจากวัตถุที่ร้อน เช่นเครื่องทำความร้อนซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออันตรายจากไฟฟ้าที่ช็อต



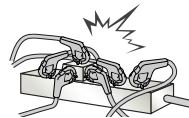
อย่าวางวัตถุที่หนักหรือตัวผลิตภัณฑ์ที่บนสายไฟอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



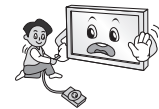
ควรโค้งสายอากาศระหว่างภายในและภายนอกอาคารเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ไหลมาจากด้านนอก อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อตัวผลิตภัณฑ์และไฟฟ้าช็อต



การติดตั้งทีวีบนผนังควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการติดตั้งสายไฟฟ้าหลักและสายสัญญาณที่ด้านหลังของทีวีซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



อย่าเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปลงในเต้าเสียบไฟฟ้า อาจทำให้เกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนมากเกินไป



อย่าวางผลิตภัณฑ์หรือปล่อยให้หลุดร่วงเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกซึ่งอาจทำให้บาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์



เก็บวัสดุป้องกันความชื้นที่บรรจุภัณฑ์ หรือโวนิลบรรจุภัณฑ์ออกห่างจากมือเด็ก วัสดุป้องกันความชื้นเป็นอันตรายหากกลืนกิน หากกลืนกินโดยไม่ตั้งใจ พยายามให้ผู้ป่วยอาเจียน และไปโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดบรรจุภัณฑ์โวนิลสามารถทำให้เกิดการหายใจไม่ออก เก็บไว้ให้ห่างจากมือเด็ก



อย่าปล่อยให้เด็กของทานบินขึ้นไปหรือเกาะเครื่องรับโทรทัศน์ซึ่งอาจเกิดหรือล้ม อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง



ทั้งแบบเคอร์ซีที่ใช้อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันเด็กจากการเผลอรับประทานในกรณีรับประทานให้น้ำไปพบแพทย์ทันที



ห้ามนำโลหะ เช่น ตะเกียบที่เป็นโลหะ เสียบเข้ากับสายไฟซึ่งด้านหนึ่งมีการเสียบไฟไว้กับเต้าเสียบ ห้ามสัมผัสสายไฟหลังเสียบไฟไว้กับเต้าเสียบ คุณอาจจะได้รับอันตรายจากไฟฟ้า (เฉพาะบางรุ่น)



หลีกเลี่ยงการเก็บวัตถุไวไฟอยู่ใกล้เครื่องรับโทรทัศน์อาจเกิดการระเบิดหรือไฟไหม้เนื่องจากวัตถุไวไฟ



อย่าวางวัตถุที่เป็นโลหะเช่น เหรียญ หมุดตะเกียบหรือเส้นลวดลงในผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุไวไฟ เช่น กระดาษและไม้ขีดไฟ โดยเฉพาะเด็ก ซึ่งจะก่อให้เกิดไฟช็อต ไฟไหม้หรือได้รับบาดเจ็บเกิดขึ้นได้ ถ้าวัตถุแปลกปลอมหล่นในผลิตภัณฑ์ถอดสายไฟ และติดต่อศูนย์บริการ



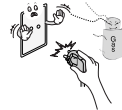
อย่าฉีดยาลงบนผลิตภัณฑ์หรือ ชีตส์ด้วยสารไวไฟ (ทินเนอร์หรือเบนซิน) อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อต



ระวังการกระแทกที่จะส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์หรือวัตถุใดๆ ร่วงอยู่ในผลิตภัณฑ์ ห้ามวางสิ่งใดบนหน้าจอ คุณอาจได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย



อย่าสัมผัสกับผลิตภัณฑ์หรือเสาอากาศในช่วงพายุฟ้าคะนองหรือฟ้าแลบ เพราะคุณอาจจะถูกไฟฟ้าดูดได้



อย่าเสียบเต้าเสียบไฟที่ผนังเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซ เปิดหน้าต่างและระบายอากาศ มันอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้จากประกายไฟ



อย่าถอดแยกชิ้นส่วน ซ่อมแซมหรือแก้ไขสินค้าด้วยตนเองเพราะจะเป็นเหตุไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อตได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบแก้ไขซ่อมแซม



ถ้าเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้น ให้ถอดปลั๊กสินค้าทันทีและติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้าน

- ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบจากการกระแทก
- เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์
- วัตถุแปลกปลอมได้เข้าไปในผลิตภัณฑ์
- ผลิตภัณฑ์เกิดควันไฟหรือกลิ่นแปลกๆ

เพราะสิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



หากคุณไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ควรถอดสายไฟออกจากตัวผลิตภัณฑ์เพราะฝุ่นหรือการเสื่อมสภาพของ อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของไฟฟ้า ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

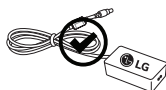


ผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ถูกสัมผัสกับหยดน้ำ หรือราดน้ำและวัตถุใดๆ ที่เต็มไปด้วยของเหลว เช่น แก้วน้ำวางไว้บนอุปกรณ์

อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนผนังที่อาจจะสัมผัสน้ำมันหรือละอองน้ำมัน ซึ่งอาจเกิดความเสียหายและเป็นเหตุของการหล่น



ถ้าน้ำเข้าหรืออยู่ใกล้กับทีวีอะแดปเตอร์หรือสายไฟของอะแดปเตอร์โปรดถอดสายไฟและติดต่อศูนย์บริการทันที มิฉะนั้นอาจจะเกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



ใช้อะแดปเตอร์และสายไฟที่ได้รับการอนุมัติโดยแอลจีอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อตหรือความผิดปกติของผลิตภัณฑ์



ไม่ถอดอะแดปเตอร์หรือสายไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต

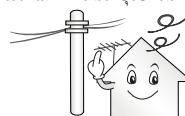


โปรดใช้ความระมัดระวังกับอะแดปเตอร์เพื่อป้องกันแรงกระแทกภายนอกใดๆ ซึ่งแรงกระแทกภายนอกอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออะแดปเตอร์ได้

⚠️ ข้อควรระวัง



ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่ไม่เกิดคลื่นวิทยุรบกวน



ควรมีระยะห่างเพียงพอระหว่างเสาอากาศภายนอกและสายไฟฟ้า เพื่อให้พ้นจากการสัมผัสแม้ในขณะที่เสาอากาศหล่นหรือล้ม ซึ่งทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนสถานที่เช่นชั้นวางที่ไม่แข็งแรง หรือพื้นผิวยืดหยุ่น และหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือน หรือไม่สามารถรองรับอย่างเต็มที่ เพราะจะทำให้ผลิตภัณฑ์ตกหรือพลิกคว่ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหาย



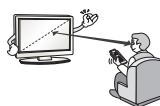
หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้ง คุณจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์จากการพลิกคว่ำ มิฉะนั้นผลิตภัณฑ์อาจตกหรือหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

ถ้าคุณต้องการที่จะยึดผลิตภัณฑ์ไว้ที่ผนัง ยึดกับส่วนต่อ ตามมาตรฐานการติดตั้ง VESA (อะไหล่เสริม) ที่ด้านหลังของผลิตภัณฑ์ เมื่อคุณติดตั้งชุดที่จะใช้ยึดติดผนัง ควรระมัดระวังเพื่อที่จะไม่ให้หลุดร่วงลงกับพื้น

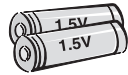
ใช้อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น



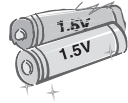
เมื่อติดตั้งเสาอากาศ ควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญซึ่งอาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



แนะนำให้ดูทีวีด้วยระยะห่างอย่างน้อย 2 ถึง 7 เท่า ของขนาดหน้าจอในแนวทะแยง ถ้าเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการมองเห็นเป็นภาพซ้อน



ควรใช้ชนิดของแบตเตอรี่ตามที่กำหนดเท่านั้น เพราะอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อรีโมทคอนโทรล



ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า ซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ร้อนมากเกินไปและรั่วไหล

ห้ามให้แบตเตอรี่อยู่ในบริเวณที่สามารถสัมผัสกับความร้อน เช่น แสงแดด กองไฟ หรือเตาไฟ เพื่อป้องกันอันตราย ควรหลีกเลี่ยงบริเวณดังกล่าว

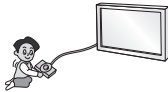
ห้ามใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์ตไม่ได้ เข้ากับอุปกรณ์ชาร์ตแบตเตอรี่



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุที่กั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ของรีโมทคอนโทรล



สัญญาณของรีโมทคอนโทรลอาจถูกรบกวนจากแสงอาทิตย์ หรือแสงที่จ้าอื่นๆ ในกรณีนี้อาจต้องทำให้ห้องมืดลง ด้วยการปิดไฟหรือใส่ผ้าม่าน



เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเช่นวิดีโอเกมคอนโซล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเชื่อมต่อมีความยาวพอเพราะอาจทำให้ทีวีรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายของสินค้า

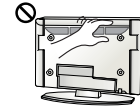


ห้ามปิดเปิดเครื่อง ด้วยการเสียบปลั๊กหรือถอดปลั๊กไฟที่ผนังเพราะอาจจะทำให้สายเกิดการชำรุดหรือทำให้ไฟฟ้าช็อต



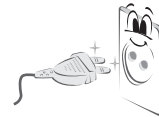
กรุณาทำตามคำแนะนำการติดตั้งด้านล่างนี้เพื่อป้องกันไม่ให้สินค้าเกิดความร้อนสูงเกินไป

- ระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์และผนังควรเกิน 10 ซม
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่ไม่มีกระแสระบายอากาศ (เช่นบนชั้นวางหนังสือหรือในตู้)
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนพรมหรือเบาะรองนั่ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจช่องระบายอากาศไม่ได้ถูกปิดบังจากผ้าปูโต๊ะ ผ้าม่าน เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้



ไม่สัมผัสกับช่องระบายอากาศเมื่อดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน ช่องระบายอากาศอาจปล่อยลมร้อน ซึ่งไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

ตรวจสอบสายไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ หากพบมีร่องรอยของความเสียหายหรือผิดปกติ ควรถอดสายไฟและหยุดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและติดต่อศูนย์บริการเพื่อเปลี่ยนสายไฟ



ป้องกันไม่ให้ ฝุ่นสะสมบนขาปลั๊กสายไฟหรือเต้าเสียบ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



ป้องกันสายไฟจากการบิด งอ หัก โก่ง กระตุกหรือโดนบีบ จนเกิดความเสียหาย ให้ความสนใจกับปลั๊กผนังและจุดที่ออกจากสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้า



อย่าใช้ฝ่ามือหรือวัตถุมีคม เช่น เล็บ ดินสอหรือปากกา กดลงบนหน้าจอ หรือทำให้เกิดรอยขีดข่วน



หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอหรือใช้นิ้วของคุณกดไว้ในระยะเวลานานการ
ทำเช่นนั้นอาจมีผลกระทบกับการบิดเบือนบางส่วนชั่วคราวบนหน้าจอ



เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถอดปลั๊กไฟฟังก่อนและเช็ด
ด้วยผ้านุ่ม การใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนหรือเปื้อน อย่า
ฉีดด้วยน้ำหรือเช็ดด้วยผ้าเปียก อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดกระจก น้ำยา
สำหรับล้างรถหรือใช้ในอุตสาหกรรม สารกัดกร่อน หรือซีฟองเบนซิน หรือ
แอลกอฮอล์อื่นๆ ซึ่งสามารถสร้างความเสียหายต่อสินค้า และจอแสดงภาพ
มีฉะนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์
(การกัดกร่อนการเปลี่ยนรูปหรือแตก)

ขณะที่เครื่องเชื่อมต่อกับเคเบิล ผลิตภัณฑ์จะยังเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ
แม้คุณจะมีปิดเครื่องโดยใช่ ปุ่มกดที่เครื่อง หรือที่ปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล



เมื่อถอดปลั๊กไฟ ให้จับที่ตัวปลั๊กและถอด ไม่จับที่ตัวสายไฟเพราะอาจ
ทำให้เกิดไฟไหม้



เมื่อย้ายสินค้า ให้ตรวจสอบว่าได้ปิดเครื่องแล้ว จากนั้นให้ถอดปลั๊กสายไฟ
สายอากาศและสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่นๆ ระวังหากเกิดความเสียหาย อาจ
ทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



เมื่อมีการย้ายผลิตภัณฑ์ให้ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เพราะผลิตภัณฑ์มี
น้ำหนักมาก อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ



ติดต่อศูนย์บริการ เมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย เช่น สายไฟหรือปลั๊ก
เสียหาย ของเหลวรั่วไหลหรือมีวัตถุตกเข้าไปด้านใน เปียกฝนหรือ
ความชื้น ทำงานไม่เป็นปกติหรือร่วงจากที่สูง



หากสัมผัสผลิตภัณฑ์แล้วรู้สึกเย็น และอาจมีความรู้สึก "วูบวาบ" เมื่อ
เปิดอยู่ ซึ่งเป็นเรื่องปกติไม่มีอะไรผิดปกติกับผลิตภัณฑ์



จอเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง ผลิตภัณฑ์แสดงผลแบบ TFT กับความละเอียด
2-6 ล้านพิกเซล คุณอาจเห็นจุดสีดำเล็กๆ หรือจุดสีที่สว่าง (สีแดง, สีฟ้า
หรือสีเขียว) ที่ขนาด 1 ppm บนจอซึ่ง ไม่ได้เป็นการบ่งชี้ถึงความผิดปกติ
และไม่ได้มีผลต่อประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ปรากฏ
การณ์นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่น และไม่อยู่ภายใต้การปรับ
เปลี่ยนหรือคืนเงิน



คุณอาจพบความสว่างที่แตกต่างกัน และสีของหน้าจอขึ้นอยู่กับตำแหน่งการ
รับชม (ซ้าย, ขวา, บน, ล่าง) ซึ่งเกิดจากลักษณะของจอภาพ ซึ่งไม่ได้เกี่ยวข้องกับ
ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และไม่ได้เป็นความผิดปกติของผลิตภัณฑ์

การแสดงผลภาพนิ่งเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดภาพค้างบนหน้าจอ โปรดหลีกเลี่ยง
การแสดงผลภาพนิ่งบนหน้าจอทีวีเป็นระยะเวลานาน

เสียงปกติของการใช้งาน

เสียงของพลาสติกที่เกิดขึ้นเมื่อรับชมหรือปิดโทรทัศน์ เกิดขึ้นจากการหดตัวทางความร้อนของพลาสติก เนื่องจากอุณหภูมิและความชื้นเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับสินค้าที่จะต้องเปลี่ยนรูปความร้อนเสียงฮัมของวงจรไฟฟ้า จอสันเสียงดังในระดับต่ำจะถูกสร้างขึ้นจากวงจรไฟฟ้าภายในตัวทีวี

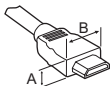
เสียงที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์

ไม่ใช่เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้แรงดันไฟฟ้าสูงใกล้เครื่องรับโทรทัศน์เช่น เครื่องตัดแมลง ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

การเตรียมการใช้งาน

! การบันทึก

- หากทีวีเปิดเป็นครั้งแรกหลังจากเริ่มต้นของโรงงานอาจใช้เวลา 2-3 นาที
- ภาพที่ปรากฏอาจจะแตกต่างจากโทรทัศน์ของคุณ
- รายการเมนู OSD ที่แสดงเป็นตัวอย่างในคู่มือนี้อาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน
- เมนูที่มีอยู่และตัวเลือกอาจแตกต่างจากแหล่งสัญญาณอินพุตหรือรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่คุณกำลังใช้
- คุณลักษณะใหม่อาจจะเพิ่มเข้ากับโทรทัศน์ในอนาคต
- อุปกรณ์ที่แถมอาจมีความแตกต่างกันในแต่ละรุ่น
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เพื่อการเชื่อมต่อที่ดีที่สุด สาย HDMI และอุปกรณ์ USB ควรสั้นกว่า 10 มม. และความกว้างน้อยกว่า 18 มม. ใช้สายต่อที่รองรับ USB 2.0 ใช้หน่วยความจำ USB หรือสายเคเบิล USB ให้พอดีกับพอร์ต USB ของโทรทัศน์



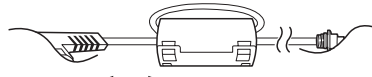
*A ≤ 10 มม.

*B ≤ 18 มม.

- ควรใช้สายที่มีสัญลักษณ์ HDMI แสดงอย่างชัดเจน
- ถ้าใช้สายที่ไม่ได้มาตรฐานอาจไม่สามารถแสดงภาพได้ หรือ เกิดปัญหาขึ้นระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับอุปกรณ์ต่อพ่วง
 - High-Speed HDMITM cable 3 (3 เมตรหรือน้อยกว่า)
 - High-Speed HDMITM cable with Ethernet (3 เมตรหรือน้อยกว่า)
- การใช้งานเฟอร์ไรต์คอร์ (เฉพาะบางรุ่น)
 - ใช้แกนเฟอร์ไรต์เพื่อลดสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าในสายไฟ พินสายไฟบนแกนเฟอร์ไรต์คอร์หนึ่งครั้ง

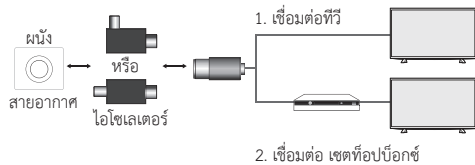
[ด้านผนังกำแพง]

[ด้านทีวี]



10 ซม. (+/- 2 ซม.)

- การติดตั้ง ไอโซเลเตอร์ (เฉพาะบางรุ่น)
 - ใช้อุปกรณ์นี้ในการติดตั้งในสถานที่ที่มีความแตกต่างของแรงดันไฟฟ้าระหว่างโทรทัศน์และกราวด์ของเสาสัญญาณอากาศ
 - » หากมีความแตกต่างของแรงดันไฟฟ้าระหว่างโทรทัศน์และกราวด์ของเสาสัญญาณอากาศ อาจเกิดความร้อนหรือมีความร้อนมากเกินไป ซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
 - คุณสามารถปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัยได้โดยขอแนะนำให้ทำการติดตั้งไอโซเลเตอร์กับผนัง หากไม่สามารถติดตั้งกับผนังได้ ให้ติดตั้งที่ทีวี หลีกเลี่ยงการถอดไอโซเลเตอร์ออกหลังการทำการติดตั้งแล้ว
 - โปรดให้แน่ใจว่าได้ทำการเสียบสายอากาศกับทีวีแล้ว ก่อนการใช้งาน



2. เชื่อมต่อ เซตหีบบ็อกซ์

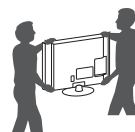
- เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของไอโซเลเตอร์กับสายอากาศและอีกด้านเข้ากับทีวีหรือเซตหีบบ็อกซ์

"อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับสายดินของอาคาร โดยการติดตั้งผ่านการเชื่อมต่อกับสายดิน และระบบสายของอาคารโดยใช้สายโคแอกเซียล ในบางสถานการณ์อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ การเชื่อมต่อกับระบบสายของอาคารจึงต้องผ่านอุปกรณ์ ไอโซเลเตอร์ (galvanic isolator, ดูเพิ่มเติมจาก EN 60728-11)"

- เมื่อมีการใช้ อาร์เอฟไอโซเลเตอร์ อาจเกิดการสูญเสียความไวของสัญญาณเล็กน้อย

⚠️ ข้อควรระวัง

- อย่าใช้สินค้าใดๆ ที่ไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยและอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์
- ความเสียหายหรือการบาดเจ็บโดยใช้อินสาคั่วที่ได้รับการรับรองไม่ได้ รับการคุ้มครองจากการรับประกันของบริษัท
- ในบางรุ่นมีฟิล์มบางๆ ติดอยู่เคลือบผิวหน้าจอ ซึ่งไม่ต้องลอกออก
- เมื่อติดตั้งขาดตั้งเข้ากับทีวี ให้วางหน้าจอลงบนโต๊ะหุ้มหรือพื้นผิวที่เรียบเพื่อป้องกันหน้าจอจากรอยขีดข่วน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการยึดสกรูเรียบร้อยแล้ว (หากยึดสกรูไม่เรียบร้อยแล้ว ทีวีอาจจะเอียงไปข้างหน้า หลังจากการติดตั้ง) ห้ามใช้แรงมากเกินไป ในการขันสกรู สกรูอย่างอื่นอาจจะเกิดความเสียหายและไม่แน่นได้อย่างถูกต้อง



- ขณะขนย้ายระมัดระวังไม่ให้เครื่องเกิดการสั่นไหว หรือกระทบ กระเทือนมากเกินไป
- เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องทีวีต้องตั้งตรงไม่เอียงทางด้านข้างหรือเอียงไปทางด้านซ้ายหรือขวา
- อย่าใช้แรงกดมากเกินไปจนทำให้เกิดการโค้งหรือดัดของตัวถังเฟรมมี เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายต่อหน้าจอ
- เมื่อทำการยกทีวีจะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายกับปุ่มจอยสติ๊กที่ยื่นออกมา

⚠️ ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่จอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์เพราะจะทำให้จอเกิดความเสียหายได้
- ห้ามเคลื่อนย้ายโทรทัศน์โดยการจับที่สายเคเบิลที่ติดอยู่กับเครื่องรับโทรทัศน์เพราะจะทำให้สายเคเบิลเกิดความเสียหายและได้รับบาดเจ็บ และยังความเสียหายให้กับเครื่องรับโทรทัศน์

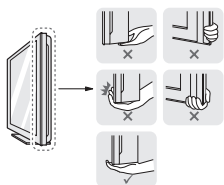
การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

โปรดทำตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เป็นรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยจากการขนส่งโดยคำนึงถึงชนิดและขนาด

- แนะนำให้เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยกล่องและโฟมที่แนบมาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์
- ถอดปลั๊กไฟ และสายเชื่อมต่อต่างๆ ก่อนเคลื่อนย้าย
- ขณะยกเครื่องให้หันหน้าเครื่องออกจากตัวผู้ยกหรือเคลื่อนย้าย



- จับด้านบนและล่างของกรอบโทรทัศน์อย่างมั่นคง ให้แน่ใจว่าไม่สัมผัสส่วนที่โปร่งใส, ลำโพง หรือ พื้นที่ตะแกรงลำโพง.



- ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ขนาดใหญ่
- เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ตามรูปที่แสดง

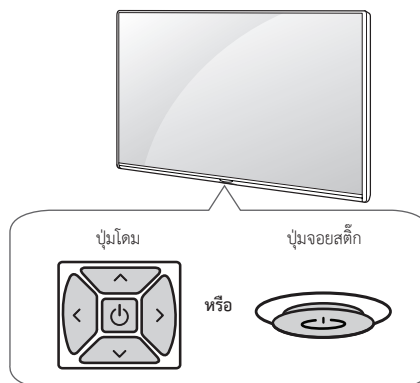
การใช้งานปุ่มกด

(เฉพาะบางรุ่น)

ท่านสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์ โดยการกดหรือเลื่อนปุ่มจอยสติ๊กเลื่อนขึ้น, เลื่อนลง, เลื่อนซ้าย, เลื่อนขวา

! บันทึก

- LH51 ไม่มีฟังก์ชันจอยสติ๊ก แต่มีปุ่มเปิด/ปิดเท่านั้น



ฟังก์ชันพื้นฐาน

		เปิดทีวี (กด) ปิดทีวี (กดและค้างไว้) ¹
		ควบคุมความดังของเสียง
		เลื่อนช่องขึ้นลง

1 ถ้าปุ่มเมนูปรากฏบนหน้าจอ ให้กดปุ่มค้างไว้เพื่อออกจากเมนู

การปรับรายการเมนู

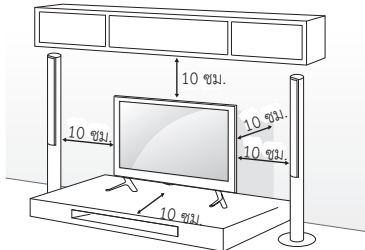
เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ กดปุ่ม  1 ครั้ง คุณสามารถปรับค่าต่างๆ ของรายการเมนู โดยการกดหรือเลื่อนปุ่ม

	เปิดปิดทีวี
	ปิดเมนูหน้าจอและกลับไปรับชมทีวี
	เปลี่ยนแหล่งสัญญาณเข้า
	เข้าเมนูตั้งค่า

การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

1 จัดวางเครื่องรับโทรทัศน์ตามที่ทางที่ต้องการ

- เว้นระยะไว้อย่างน้อย 10 ซม. เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และยืดอายุการใช้งานที่นานยิ่งขึ้น



2 เสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบ

! ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนต่างๆ เพราะความร้อนจะทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์

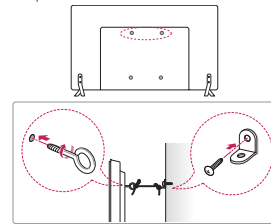
! คำเตือน

ถ้าเครื่องรับโทรทัศน์ไม่ได้ติดตั้งในตำแหน่งที่มั่นคงเพียงพออาจเกิดอันตรายจากการตกหล่นการบาดเจ็บต่างๆ สามารถป้องกันได้หากปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ใช้ตู้ หรือ ชั้นวาง ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
- ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถป้องกัน และให้ความปลอดภัยในการติดตั้ง และใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ล้นเกินขอบของเฟอร์นิเจอร์
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงมากเกินไป (เช่น ตู้เก็บของ หรือชั้นวางหนังสือ) โดยไม่มีการยึดเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ไม่ควรวางเครื่องรับโทรทัศน์บนผ้าม่าน บนเฟอร์นิเจอร์หรือวัสดุใดๆ ระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์
- ให้ความรู้แก่เด็กๆ เกี่ยวกับอันตรายของการปีนบนเฟอร์นิเจอร์ซึ่งมีเครื่องรับโทรทัศน์วางอยู่ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุไม่คาดคิดได้

การยึดเครื่องกับผนังเพื่อความปลอดภัย

(ใช้ได้กับเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)



- 1 ใส่สลักเกลียวและขันให้แน่น หรือตัวยึดโทรทัศน์และสลักเกลียวที่ด้านหลังของโทรทัศน์
 - หากมีสลักเกลียวแทรกกลางที่ตำแหน่งสลักเกลียวอยู่ เอาสลักเกลียวนั้นออกก่อน
- 2 ติดตั้งตัวยึดผนังกับสลักเกลียว เข้ากับผนัง จับคู่ตำแหน่งของตัวยึดผนังและสลักเกลียวบนด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 เชื่อมต่อสลักเกลียวและตัวยึดผนังอย่างแน่นหนาด้วยเชือกที่มีความทนทาน ตรวจสอบให้แน่ใจเพื่อให้เชือกอยู่ในแนวนอนกับพื้นผิวเรียบ

! ข้อควรระวัง

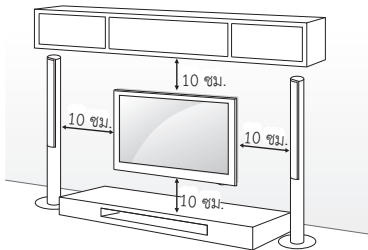
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กไม่ปีนขึ้นไปบนหรือห้อยโหนที่บริเวณหน้าจอโทรทัศน์

! บันทึก

- ใช้ชั้นวางหรือตู้ที่มีความแข็งแรงและขนาดใหญ่พอที่จะรับเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างปลอดภัย
- ตัวยึด สลักเกลียว และเชือกเป็นอุปกรณ์เสริมที่ต้องแยกซื้อ คุณสามารถซื้อเพิ่มเติมได้จากตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

การติดตั้งเครื่องแบบขาแขวนกับผนัง

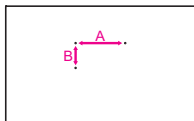
ติดตั้งยึดเสริมสำหรับยึดติดกับผนังที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์อย่างระมัดระวัง และติดตั้งขาแขวนผนังในแนวตั้งฉากกับพื้นที่ยึดผนัง เมื่อคุณติดตั้งโทรทัศน์กับวัสดุก่อสร้างอื่นๆ กรุณาติดต่อบุคลากรที่มีความชำนาญงาน แอลจีแนะนำให้ติดตั้งกับผนังโดยช่างฝีมืออาชีพที่ชำนาญ แอลจีแนะนำให้ใช้ชุดแขวนของแอลจี โปรดเลือกชุดแขวนผนังที่ออกแบบมาให้เหมาะสมกับทีวีและมีพื้นที่ว่างด้านหลังมากพอที่จะทำการต่อสายต่างๆ ได้ ควรทำการต่อสายเคเบิลทั้งหมดก่อนทำการแขวนเครื่องกับผนัง



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูและตัวยึดติดผนังที่จะใช้ยึดกับผนังเป็นไปตามมาตรฐาน VESA ซึ่งได้อธิบายไว้ในตารางต่อไป

อุปกรณ์เสริมแยกซื้อ (ตัวยึดติดกับผนัง)

รุ่น	32/43LH51** 32/43LH54**	49LH51** 49LH54**
VESA (A x B) (มม.)	200 x 200	300 x 300
ขนาดสลักเกลียว	M6	M6
จำนวนช่องเกลียว	4	4
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240
รุ่น	55LH54**	
VESA (A x B) (มม.)	400 x 400	
ขนาดสลักเกลียว	M6	
จำนวนช่องเกลียว	4	
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW440B MSW240	

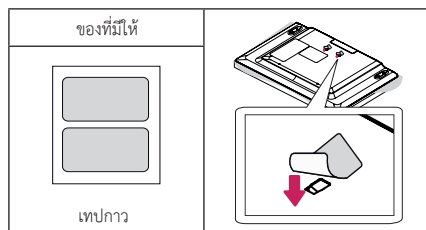


ข้อควรระวัง

- ถอดขาตั้งก่อนการติดตั้งทีวีบนผนังโดยการผลักไปในทิศทางตรงข้ามกับการใส่ขา

บันทึก

- เมื่อติดตั้งยึดติดผนังใช้เทปกาวยึด ใช้เทปกาวยึดที่มีการจัดเตรียมไว้ให้ เทปกาวยึดจะช่วยป้องกันการสะสมฝุ่นและสิ่งสกปรก (เฉพาะในกรณีมีเทปกาวยึด)



ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกต่างๆ เข้ากับโทรทัศน์ และเปลี่ยนโหมดเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์

อุปกรณ์ภายนอกคือ กล้องรับสัญญาณ HD, เครื่องเล่น DVD, เครื่องบันทึกสัญญาณระบบเครื่องเสียงอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB, คอมพิวเตอร์, เครื่องเล่นเกมและอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่นๆ

บันทึก

- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละรุ่น
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์โดยไม่คำนึงถึงลำดับของช่องเชื่อมต่อโทรทัศน์
- หากคุณบันทึกการโทรทัศน์บนเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์สัญญาณเคเบิลเข้ากับโทรทัศน์ผ่านเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการบันทึกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการใช้งาน
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นเกมเข้ากับโทรทัศน์ใช้สายเคเบิลที่มาพร้อมกับอุปกรณ์การเล่นเกม
- ในโหมดเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ อาจมีสัญญาณรบกวนที่เกี่ยวข้องกับความละเอียด รูปแบบแนวตั้งความคมชัดหรือความสว่าง ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนขึ้น เปลี่ยนเอวท์พุท เครื่องคอมพิวเตอร์ไปความละเอียดอื่น เปลี่ยนอัตราการรีเฟรชที่อัตราอื่นหรือปรับความสว่างและความคมชัด ในรายการเมนู ระบบภาพ จนกว่าภาพที่ปรากฏชัดเจน
- ในโหมดคอมพิวเตอร์ บางค่าความละเอียดอาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับกราฟิกการ์ด

การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์กับสายอากาศขนาดมาตรฐาน (75 Ω)

- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณและทวนสัญญาณในกรณีที่ต้องกับเครื่องรับโทรทัศน์ 2 เครื่องหรือมากกว่า
- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน หรือมีคลื่นรบกวน ควรติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพสัญญาณหรือบูสเตอร์
- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับหมุนทิศทางสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายสัญญาณสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่รวมในชุด
- สนับสนุนระบบเสียง MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

การเชื่อมต่ออะแดปเตอร์

(เฉพาะบางรุ่น)



ข้อควรระวัง

- โปรดให้แน่ใจว่าได้ต่ออะแดปเตอร์กับทีวีก่อนเสียบไฟเข้าอะแดปเตอร์

การเชื่อมต่อดาวเทียม

(เฉพาะรุ่นดาวเทียม)

เชื่อมต่อทีวีกับจานดาวเทียมที่หัวต่อดาวเทียมด้วยสายเคเบิลสัญญาณ 75 Ω

การเชื่อมต่อโมดูล CI

(เฉพาะบางรุ่น)

รับชมช่องที่มีการเข้ารหัส (จ่าย) บริการในโหมดทีวีดิจิทัล

- ตรวจสอบว่าโมดูล CI ได้มีการเสียบเข้าไปในช่องเสียบการ์ด PCMCIA ในทิศทางที่ถูกต้อง ถ้าโมดูลไม่ได้มีการใส่อย่างถูกต้อง อาจเกิดความเสียหายกับทีวีและช่องเสียบการ์ด PCMCIA
- หากทีวีไม่แสดงภาพและเสียงเมื่อเชื่อมต่อ CI+CAM กรุณาติดต่อกับผู้ให้บริการทีวีภาคพื้นดิน/เคเบิล/บริการดาวเทียม

การเชื่อมต่ออื่นๆ

เชื่อมต่อทีวีเข้ากับอุปกรณ์ภายนอก สำหรับภาพที่ดีที่สุดและเสียงที่มีคุณภาพ ควรทำการเชื่อมต่อด้วยสาย HDMI (สายต้องมีการแยกข้อต่างหาก)

! บันทึก

- รองรับรูปแบบเสียงของ HDMI
Dolby Digital (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz),
PCM (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 96 KHz, 192 KHz)
(เฉพาะบางรุ่น)

การใช้งานรีโมทคอนโทรล

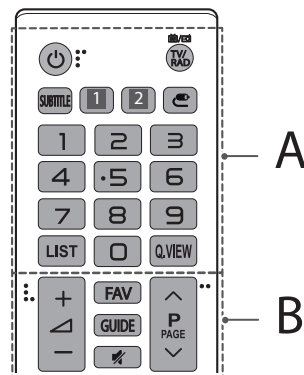
(ขึ้นอยู่กับรุ่น)

คู่มือนี้อธิบายการใช้งานปุ่มกดบนเครื่องรับโทรทัศน์และปุ่มกดของรีโมทคอนโทรล โปรดอ่านคู่มือก่อนการใช้งานเพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง การเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิด AAA ขนาด 1.5V ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ ตรงกันกับช่องใส่แบตเตอรี่ $\oplus$ และ $\ominus$ ปิดฝาใส่แบตเตอรี่

! ข้อควรระวัง

- บางปุ่มกดของรีโมทคอนโทรลอาจไม่สามารถใช้งานได้ ในโทรทัศน์อะนาล็อกและในบางประเทศ

การใช้งานรีโมทคอนโทรลให้หันทิศทางของรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่องรับโทรทัศน์



A

⏻ (POWER) เปิด / ปิด เครื่องรับโทรทัศน์

TV/RAD เลือกสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์และดิจิทัลทีวี

SUBTITLE แสดงคำบรรยายในระบบดิจิทัลทีวี

1 AD กดปุ่ม AD เพื่อเปิดการใช้งานเสียงคำบรรยาย (เฉพาะบางรุ่น)

1, 2 **RATIO** เปลี่ยนขนาดภาพ (เฉพาะบางรุ่น)

2 **INFO** แสดงรายละเอียดต่างๆ ของรายการที่รับชมอยู่ปัจจุบัน (เฉพาะบางรุ่น)

⏮ (INPUT) เลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก

ปุ่มตัวเลข ปุ่มตัวเลขเพื่อป้อนตัวเลข

LIST แสดงรายการโปรแกรม

Q.VIEW กลับไปชมรายการช่องก่อนหน้านี้

B

+ ▽ ปรับระดับเสียง

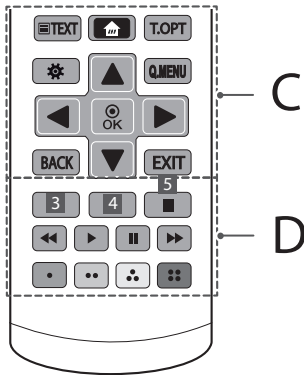
FAV แสดงช่องรายการโปรดที่ตั้งไว้

GUIDE แสดงแผนผังรายการ

(MUTE) ปิดเสียง

^ P เปลี่ยนช่องรายการ

^ **PAGE** v เลื่อนไปหน้าจอก่อนหน้าหรือถัดไป



C

ปุ่มเทเลเท็กซ์ (TEXT, T.OPT) ปุ่มใช้งานเทเลเท็กซ์

HOME (HOME) เข้าโฮมเมนู

Settings (Settings) เข้าเมนูหลัก

Q.MENU แสดงเมนูลัด

ปุ่มทิศทาง (ขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา) ปุ่มลูกศรเพื่อเลื่อนตำแหน่ง
ในรายการเมนูหรือตัวเลือกต่างๆ

OK เลือกรายการเมนูหรือตัวเลือกและยืนยันค่าต่างๆ

BACK กลับไปยังเมนูก่อนหน้า

EXIT ออกจากรายการเมนูและกลับสู่การรับชมรายการปกติ

D

AD/* กดปุ่ม AD เพื่อเปิดการใช้งาน

เสียงคำบรรยาย (เฉพาะบางรุ่น)

INFO แสดงรายละเอียดต่างๆ ของรายการที่รับชม
อยู่ปัจจุบัน (เฉพาะบางรุ่น)

REC , ●REC/* เริ่มบันทึกและเปิดเมนูบันทึก
(เฉพาะรุ่นที่รองรับการใช้งาน Time Machine^{Ready}) (เฉพาะบางรุ่น)

LIVE TV กลับสู่การรับชมรายการปัจจุบัน (เฉพาะบางรุ่น)

ปุ่มควบคุม (■, ►, II, ◀, ▶) ควบคุมเมนูการเล่นต่างๆ

ปุ่มสี ฟังก์ชันพิเศษ อยู่ในการใช้งานเมนูบางเมนู

● สีแดง ● สีเขียว ● สีเหลือง ● สีน้ำเงิน

ลิขสิทธิ์

ใบอนุญาตที่สนับสนุนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
สามารถเยี่ยมชมได้ที่ www.lge.com



การผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก Dolby Laboratories. Dolby และ
สัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories



เครื่องหมายการค้า HDMI เป็น High-Definition Multimedia
Interface เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน
ของ HDMI Licensing LLC ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ



DivX Certified® ของอุปกรณ์ เป็นการแสดงว่าอุปกรณ์ดังกล่าว
สามารถทำการเล่นภาพยนตร์ในรูปแบบของ DivX® ได้

การสั่งซื้อภาพยนตร์ DivX คุณจะต้องลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณที่
vod.divx.com เป็นอันดับแรก คุณสามารถหาแหล่งลงทะเบียนได้ใน
ส่วนของ DivX VOD ที่เมนูของเครื่องรับโทรทัศน์

DivX Certified® สามารถเล่นวิดีโอ DivX® ได้ถึง HD 1080p รวมถึงเนื้อ
หาฟรีเมียม

DivX®, DivX Certified® และเครื่องหมายการค้าที่เกี่ยวข้องเป็น
เครื่องหมายการค้าของ DivX, LLC และมีกริยาภายใต้ใบอนุญาต

ครอบคลุมสิทธิบัตร DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052
และอื่นๆ ที่ www.divx.com/patents

ข้อควรรู้เกี่ยวกับ Open Source Software

เพื่อให้ได้ซอร์สโค้ดภายใต้ GPL, LGPL, MPL และโอเพนซอร์สอื่นๆ ที่มีอยู่
ในผลิตภัณฑ์นี้โปรดเยี่ยมชม <http://opensource.lge.com>

นอกจากนี้ซอร์สโค้ดในเงื่อนไขการอนุญาตที่กล่าวทั้งหมด การรับประกัน
ข้อจำกัดการรับประกันและประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ที่มีการดาวน์โหลด

แอลจี จะให้ CD-ROM รวมถึงการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
ดังกล่าว (เช่น ต้นทุนของข้อมูล การขนส่งและการจัดการ) โดยแจ้งความ
ประสงค์ไปที่ opensource@lge.com ข้อเสนออื่นที่ได้สำหรับสามปี นับ
จากวันที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์

การตั้งค่า

ตั้งค่าโปรแกรมอัตโนมัติ

⚙️ (Settings) ⇒ Programmes ⇒ Auto Tuning

ค้นหาโปรแกรมอัตโนมัติ

- หากไม่ได้เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเข้าอย่างถูกต้องการบันทึกโปรแกรมจะไม่ทำงาน
- การทำงานของ **Auto Tuning** จะตั้งค่าเฉพาะโปรแกรมที่กำลังรับภาพเท่านั้น
- หากเปิดใช้งาน **Lock System** จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาเพื่อถามรหัสผ่าน

การเลือกโหมดภาพ

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Picture Mode

เลือกโหมดภาพที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสภาพแวดล้อมหรือโปรแกรมที่รับชม

- Vivid** : ความคมชัดสูง ความสว่างและความคมชัดในการแสดงภาพที่ดีที่สุด
- Standard** : แสดงภาพในระดับมาตรฐานของความสว่างและความคมชัด
- Eco/APS** : (เฉพาะบางรุ่น)
คุณสมบัติประหยัดพลังงานจะเปลี่ยนการตั้งค่าในทีวีเพื่อลดการใช้พลังงาน
- Cinema/Game** : แสดงภาพที่เหมาะสมสำหรับภาพยนตร์ เกมส์
- Soccer/Cricket** : (เฉพาะบางรุ่น)
ช่วยปรับภาพวิดีโอที่มีสีที่ตัดกันและแบบไดนามิกโดยเน้นสีหลัก เช่น สีขาว เหลืองหรือสีฟ้า
- ISF Expert 1, 2** : เมนูสำหรับการปรับแต่งคุณภาพภาพซึ่งช่วยให้ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญและผู้ที่ยังชอบสามารถเพลิดเพลินกับการชมทีวีที่ดีที่สุดได้ เมนูการปรับแต่งได้ผ่านการรับรองโดย ISF (สามารถใช้งานโลโก้ ISF ได้เฉพาะทีวีที่ผ่านการรับรองโดย ISF เท่านั้น) ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- โหมดภาพที่สามารถใช้งานได้อาจแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับสัญญาณเข้า
- ISF** โหมดผู้เชี่ยวชาญ มีไว้สำหรับมืออาชีพด้านการปรับแต่งภาพเฉพาะภาพพิเศษเพื่อการควบคุมและปรับแต่ง สำหรับภาพทั่วไปผลลัพธ์ที่ได้อาจไม่แตกต่างกันมากนัก
- ฟังก์ชัน ISF มีในบางรุ่นเท่านั้น

การปรับแต่งโหมดภาพ

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings

ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้คุณเลือกปรับโหมดภาพได้ในรายละเอียด

- Backlight** : การควบคุมระดับความสว่างของหน้าจอโดยการปรับแสงไฟจากน้อยสุดไปจนถึง 100 ของความสว่างหน้าจอ
- Contrast** : ปรับความคมชัดของพื้นที่สว่างและความมืดของภาพจากน้อยสุดไปจนถึง 100 ของความคมชัดที่สูงกว่า
- Brightness** : ปรับความสว่างหน้าจอโดยรวม จากน้อยสุดไปจนถึง 100 ของความสว่างหน้าจอ
- Sharpness** : ปรับความคมชัดของภาพ จากน้อยสุดไปจนถึง 50 ของความคมชัดและความชัดเจนของภาพ
- Colour** : ปรับสีขึ้นหรือลงที่แสดงบนหน้าจอ จากน้อยสุดไปจนถึง 100 ของความลึกของสี
- Tint** : ปรับความสมดุลของสีระหว่างสีแดงและสีเขียวที่แสดงบนหน้าจอจากสีแดง น้อยสุดไปจนถึง 50 เพื่อให้แดงขึ้น สีเขียวน้อยสุดไปจนถึง 50 เพื่อให้เขียวขึ้น
- Colour Temperature** : ปรับอุณหภูมิสีจากลักษณะสีอ่อนเย็นไปสีเข้มร้อน
- ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสัญญาณอินพุตหรือการตั้งค่าภาพอื่นๆ ช่วงของรายละเอียดในการปรับแต่งอาจแตกต่างกัน

การตั้งค่าการควบคุมขั้นสูง

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Advanced Controls / Expert Controls

ปรับหน้าจอสำหรับแต่ละโหมดภาพ หรือปรับการตั้งค่าภาพสำหรับหน้าจอลักษณะพิเศษ

- Dynamic Contrast** : ปรับความคมชัดในระดับที่เหมาะสมตามความสว่างของภาพ
- Dynamic Colour** : ปรับสีที่จะทำให้ภาพที่ปรากฏมีความเป็นธรรมชาติมากขึ้น
- Preferred Colour** : ปรับสีของผิวหน้าและท้องฟ้าให้เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละบุคคล
- Gamma** : ปรับความเหมาะสมของการผสมสีให้เป็นไปตามสัญญาณภาพให้สัมพันธ์กับสัญญาณอินพุต
- Colour Gamut** : เลือกช่วงของสีที่สามารถใช้แสดงผลได้
- Edge Enhancer** : แสดงภาพที่มีขอบของภาพมีความชัดเจนและเป็นธรรมชาติ
- Colour Filter** : กรองสเปกตรัมสีที่เฉพาะเจาะจงใน RGB เพื่อปรับความอิ่มตัวของสีและสีได้อย่างถูกต้อง
- White Balance** : ปรับโทนสีโดยรวมของหน้าจอได้ตามต้องการ
- Colour Management System** : นีคือระบบที่ผู้เชี่ยวชาญใช้เพื่อรูปแบบในการทดสอบ โดยสามารถเลือกจากพื้นที่สีได้หกสี (สีแดง, สีเขียว, สีน้ำเงิน, สีฟ้า, สีม่วงแดง, สีเหลือง) โดยไม่มีผลต่อสีอื่นๆ สำหรับภาพปกติการปรับเปลี่ยนอาจจะไม่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีที่เห็นได้ชัดเจน
- ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสัญญาณอินพุตหรือการตั้งค่าภาพอื่นๆ ช่วงของรายละเอียดในการปรับแต่งอาจแตกต่างกัน



การตั้งค่าตัวเลือกเพิ่มเติม

⚙️ (Settings) ⇨ Picture ⇨ Picture Mode Settings ⇨ Picture Options

ปรับตั้งค่าของภาพโดยละเอียด

- **Noise Reduction** : ลดสัญญาณรบกวนในภาพ
- **MPEG Noise Reduction** : ลดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นขณะสร้างสัญญาณภาพดิจิทัล
- **Black Level** : ปรับความสว่างหรือความเข้มของจอภาพให้เหมาะสมกับระดับค่าของสัญญาณเข้าระบบภาพกับระดับความมืด (ระดับสีดำ) ของจอภาพ
- **Real Cinema** : เพิ่มประสิทธิภาพหน้าจอสำหรับการดูหนัง
- **Motion Eye Care** : จะปรับความสว่างและลดภาพเบลอลงซึ่งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลภาพเพื่อลดความเครียดตา
- ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสัญญาณอินพุตหรือการตั้งค่าภาพอื่นๆ ช่วงของรายละเอียดในรายการการปรับแต่งอาจแตกต่างกัน

รีเซ็ตการตั้งค่าภาพ

⚙️ (Settings) ⇨ Picture ⇨ Picture Mode Settings ⇨ Picture Reset

รีเซ็ตการตั้งค่าภาพที่ผู้ใช้กำหนดเอง โหมดภาพแต่ละภาพจะรีเซ็ต เลือกโหมดภาพที่คุณต้องการรีเซ็ต

การใช้งานการประหยัดพลังงาน

⚙️ (Settings) ⇨ Picture ⇨ ⏻ Energy Saving

ลดการใช้พลังงานโดยการปรับความสว่างหน้าจอ

- **Auto** : (เฉพาะบางรุ่น)
เซนเซอร์ของทีวีจะตรวจจับแสงสว่างรอบๆ และปรับความสว่างของจอภาพอัตโนมัติ
- **Off** : ปิดโหมดประหยัดพลังงาน
- **Minimum / Medium / Maximum** :
ใช้โหมดประหยัดพลังงานที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า
- **Screen Off** : หน้าจอจะดับลงและจะมีการเล่นเฉพาะเสียงเท่านั้น
กดปุ่มใดๆ ก็ได้อีกวันปุ่มเปิด/ปิด บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดหน้าจออีกครั้ง

การใช้งานโหมดการทำงานแบบสบายตา

⚙️ (Settings) ⇨ Picture ⇨ Eye Comfort Mode

หากคุณเปิดตัวเลือกนี้อุณหภูมิสีจะเป็นไปโดยอัตโนมัติเพื่อลด

ความเครียดตา

- **On** : ปรับอุณหภูมิสีหน้าจอโดยอัตโนมัติ
- **Off** : ปิดการทำงาน **Eye Comfort Mode**.

การเก็บภาพหน้าจอทีวี

(เฉพาะบางรุ่น)

คุณสามารถจับภาพหน้าจอทีวีของคุณ

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับช่องต่อ USB ด้านข้างหรือด้านหลังของทีวี
- 2 ระหว่างรับชมรายการโทรทัศน์ กดปุ่ม **OK** (ดิจิทัลทีวีเท่านั้น)
- 3 กดปุ่ม **SCREEN CAPTURE** มุมซ้ายของหน้าจอ
หรือกดปุ่ม  (สีแดง) บนรีโมทคอนโทรล
- 4 ภาพบนหน้าจอจะถูกบันทึกไว้ในอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อ
 - ใช้ได้กับการออกอากาศแบบดิจิทัล
 - ท่านสามารถดูภาพหน้าจอที่ได้บันทึกไว้ที่ **My Media** ⇨ 'Screen Capture' โฟลเดอร์
 - ภาพที่บันทึกไว้จะถูกบันทึกไว้ในขนาดเดียวกันกับภาพต้นฉบับ

การเลือกโหมดเสียง

⚙️ (Settings) ⇨ Sound ⇨ Sound Mode Settings ⇨ Sound Mode

ปรับเสียงทีวีให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับโหมดเสียงที่เลือก

- **Standard** : เพิ่มประสิทธิภาพเสียงสำหรับทุกประเภทของเสียง
- **Clear Voice** : ช่วยเพิ่มความคมชัดของเสียงจากทีวี
- **Music/Bollywood** : (เฉพาะบางรุ่น) เพิ่มประสิทธิภาพเสียงสำหรับการฟังเพลง
- **Cinema** : เพิ่มประสิทธิภาพเสียงสำหรับเสียงแบบโรงภาพยนตร์
- **Soccer/Cricket** : (เฉพาะบางรุ่น) เพิ่มประสิทธิภาพเสียงสำหรับการรับชมกีฬา
- **Game** : เพิ่มประสิทธิภาพเสียงสำหรับการเล่นเกม

การปรับความสมดุลของเสียง

⚙️ (Settings) ⇨ Sound ⇨ Sound Mode Settings ⇨ Balance

ปรับระดับความดังของลำโพงด้านซ้ายและด้านขวา

ฟังก์ชันการใช้เอฟเฟกต์เสียง

⚙️ (Settings) ⇨ Sound ⇨ Sound Mode Settings

ผู้ใช้งานสามารถเลือกเอฟเฟกต์ต่างๆ

- **Virtual Surround** : เพลิดเพลินไปและดื่มด่ำไปกับเสียงของธรรมชาติเสมือนจริงรอบทิศทาง
- **Equalizer** : ตั้งเสียงได้ตามต้องการด้วยการปรับควอลิเซอร์โดยตรง
- **Reset** : รีเซ็ตการตั้งค่าเสียง
- การใช้งานนี้สามารถใช้ได้ถ้า **Sound Mode** ถูกตั้งค่าเป็น **Standard**

การปรับภาพและเสียงให้เหมาะสม

⚙️ (Settings) ⇨ Sound ⇨ AV Sync Adjustment

(เฉพาะบางรุ่น)

การปรับภาพและเสียงได้โดยตรงเมื่อภาพและเสียงไม่สอดคล้องเหมาะสม
ถ้าคุณตั้ง **AV Sync Adjustment** เป็น **On** คุณสามารถปรับเปลี่ยนเสียงออก (ลำโพงทีวีหรือลำโพงภายนอก) กับภาพหน้าจอทีวี

- ถ้าคุณเลือก **Bypass** เสียงของทีวีหรือเสียงที่ต่อจากอุปกรณ์ภายนอก จะไม่มีการหน่วงเวลา ซึ่งอาจจะทำให้เสียงออกไปก่อนไม่ตรงกับภาพ เพราะเวลาที่ใช้ในการประมวลผลสัญญาณภาพมากกว่าสัญญาณเสียง



การใช้ลำโพงทีวี

⚙️ Settings ⇨ Sound ⇨ Sound Out ⇨ Internal TV Speaker

(เฉพาะบางรุ่น)

เสียงจะออกผ่านทางลำโพงภายในทีวี

การใช้หูฟัง

⚙️ Settings ⇨ Sound ⇨ Sound Out ⇨ Wired Headphones

(เฉพาะบางรุ่น)

เสียงออกผ่านหูฟังที่เชื่อมต่อกับช่องต่อหูฟังของทีวี

การใช้น์ทีกเสียง

(เฉพาะบางรุ่น)

เป็นฟังก์ชันที่คุณสามารถใช้ในการบันทึกเพลงจากทีวีตามที่คุณต้องการ

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับช่องต่อ USB ด้านข้างหรือด้านหลังของทีวี
- 2 ระหว่างรับชมรายการโทรทัศน์ กดปุ่ม **OK**
- 3 กดปุ่ม **START MUSIC RECORDING** มุมซ้ายของหน้าจอ
- 4 ถ้าหากคุณต้องการหยุดการบันทึก กดปุ่ม **STOP MUSIC RECORDING**

- หากมีพื้นที่ไม่เพียงพอเหลืออยู่ในอุปกรณ์ USB การทำงานอาจทำงานไม่ถูกต้อง การใช้งานการบันทึกอุปกรณ์ USB จะต้องมีย่อยอย่างน้อย 100 MB
- ไฟล์ที่เก็บไว้คุณสามารถดูได้ที่ **My Media ⇨ 'Music Catch'** โฟลเดอร์ และคุณสามารถเปิดได้ในเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์พกพาของคุณ
- ไฟล์ที่บันทึกจะถูกเก็บไว้ในรูปแบบ .WAV
- หากคุณสลับแอฟพลิเคชันหรือการป้อนข้อมูลในระหว่างการบันทึก การบันทึกจะสิ้นสุดลงโดยอัตโนมัติและไฟล์ที่บันทึกจะถูกบันทึกไว้
- ด้วยฟังก์ชันการบันทึกเพลงคุณสามารถเล่นเพลงได้ถึง 2 ชั่วโมง
- หากอุปกรณ์ USB ถูกถอดออกในขณะที่บันทึกเสียงเพลง อาจจะทำการบันทึกเสียงเพลงดำเนินการไม่สมบูรณ์ถูกต้อง

การใช้งาน Simplink

(เฉพาะบางรุ่น)

Simplink เป็นคุณสมบัติที่ช่วยให้คุณควบคุมและจัดการอุปกรณ์มัลติมีเดียต่างๆ ได้สะดวก โดยใช้รีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์ผ่านเมนู Simplink

- 1 เชื่อมต่อสาย HDMI ที่ช่องต่อ **HDMI IN** ของทีวีและช่องต่อของอุปกรณ์ Simplink

- (เฉพาะบางรุ่น)

สำหรับโฮมเธียเตอร์ที่มีฟังก์ชัน Simplink ให้เชื่อมต่อ HDMI ตามข้อมูลข้างต้นและใช้สายออปติคัลเพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากทีวีออกแบบออปติคัล

- 2 เลือก **⚙️(Settings) ⇨ General ⇨ SIMPLINK**.

เมนู Simplink จะปรากฏให้เห็น

- 3 ในการตั้งค่า Simlink เลือกฟังก์ชัน Simplink เป็น **On**

- 4 กำหนดการตั้งค่า **Auto Power Sync** เป็น **On** หรือ **Off**

- คุณสามารถเลือก Simplink ได้จาก **⌂(HOME) ⇨ Inputs ⇨ SIMPLINK** ในหน้าต่างเมนู Simplink คุณสามารถเลือกอุปกรณ์ที่คุณต้องการควบคุมได้เช่นเดียวกัน
- ฟังก์ชันนี้สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมาย Simplink เท่านั้น
- การใช้งานฟังก์ชัน Simplink จำเป็นต้องใช้สาย **High-speed HDMI®** (ด้วยคุณสมบัติ CEC (Consumer Electronic Control) เพิ่มเติม) สาย **High-speed HDMI®** จะมีสายเส้นที่ 13 เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างอุปกรณ์
- ถ้าคุณเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ Simplink อื่น Simplink นั้นจะหยุดทำงาน
- หากอุปกรณ์อื่นซึ่งมีฟังก์ชัน HDMI-CEC สามารถใช้งานได้ หากการทำงานไม่ปกติอาจจะเป็นที่อุปกรณ์นั้น
- (เฉพาะบางรุ่น)

หากคุณเลือกหรือเล่นด้วยฟังก์ชันโฮมเธียเตอร์ **HT Speaker(Speaker)** เป็นการเชื่อมต่ออัตโนมัติ

โปรดให้แน่ใจว่าคุณได้เชื่อมต่อสายออปติคัล (ขายแยก) เพื่อใช้งานฟังก์ชัน **HT Speaker(Speaker)** แล้ว

คำอธิบายฟังก์ชัน Simplink

- **Direct Play** : เล่นอุปกรณ์มัลติมีเดียทางทีวีทันที
- **Controlling devices with the TV remote control** : ควบคุมอุปกรณ์มัลติมีเดียด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี
- **Main Power Off** : ถ้า **Auto Power Sync** เป็น **On** ในการตั้งค่า Simplink และปิดทีวีของคุณ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับทีวีของคุณผ่านทาง Simplink จะถูกปิด
- **Main Power On** : ถ้า **Auto Power Sync** เป็น **On** ในการตั้งค่า Simplink เมื่อเปิดอุปกรณ์ Simplink ทีวีของคุณจะเปิด
- **Speaker** : (เฉพาะบางรุ่น)
เลือกลำโพงในโฮมเธียเตอร์หรือทีวี

การตั้งรหัสผ่าน

⚙️ (Settings) ⇨ Safety ⇨ Set Password

ตั้งหรือเปลี่ยนรหัสผ่านทีวี

รหัสผ่านเริ่มต้นถูกตั้งค่าเป็น '0000'

การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มจากโรงงาน

⚙️ (Settings) ⇨ General ⇨ Reset to Initial Settings

ข้อมูลที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบ และการตั้งค่าของทีวีจะถูกลบ ทีวีจะปิดและเปิดใหม่อีกครั้งและการตั้งค่าเดิมทั้งหมดจะถูกลบ

- เมื่อใช้ **Lock System** จะปรากฏหน้าต่างให้ใส่รหัสผ่าน
- ห้ามปิดเครื่องระหว่างเครื่องดำเนินการเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

การถอดอุปกรณ์ USB

เลือก USB HDD จาก  (HOME) ⇨ Inputs และกดปุ่ม **Eject**

เพื่อตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB HDD

หลังจากเห็นข้อความว่าให้ทำการถอดอุปกรณ์ USB ออกได้ จึงทำการถอดอุปกรณ์ USB ออก

- เมื่ออุปกรณ์ USB ได้ถูกถอดออกแล้ว มันจะไม่สามารถอ่านได้ให้ทำการถอดและใส่กลับเพื่อทำการเชื่อมต่ออีกครั้ง

คำเตือน การใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

- ถ้าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB มีโปรแกรมการรับรู้อัตโนมัติในตัวหรือใช้ไดรเวอร์เฉพาะตัวอาจไม่สามารถใช้งานได้
อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB บางชนิดอาจไม่สามารถทำงานหรืออาจทำงานไม่ถูกต้อง
- ใช้เฉพาะอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่ฟอร์แมตด้วยระบบไฟล์ FAT32 และ NTFS เท่านั้น
- สำหรับ USB HDD ภายนอก แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 5V และอัตราการกินกระแสต่ำกว่า 500 mA
- แนะนำให้ใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB ขนาดไม่เกิน 32 GB และ USB HDD ความจุไม่เกิน 2 TB
- ถ้า USB HDD ที่มีฟังก์ชันประหยัดพลังงานไม่สามารถทำงานได้ให้ปิดเครื่องและเปิดใหม่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของ USB HDD
- ข้อมูลในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB อาจเสียหาย ดังนั้นโปรดสำรองไฟล์ที่สำคัญไปยังอุปกรณ์อื่น การดูแลรักษาข้อมูลเป็นหน้าที่ของผู้ใช้ ผู้ผลิตไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูล

ไฟล์ที่สนับสนุน

- อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุด: 20 Mbps (Mega bit per second)
- รูปแบบคำบรรยายได้ภาพแบบไฟล์แยกที่ใช้ได้: *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)
- รูปแบบคำบรรยายได้ภาพแบบรวมอยู่ในไฟล์ที่สนับสนุน: *.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 (XSUB¹, XSUB+)

1 XSUB : สนับสนุนคำบรรยายได้แบบรวมอยู่ในไฟล์ที่สร้างด้วย DivX6

ไฟล์วิดีโอที่สนับสนุน

- Maximum : 1920 x 1080 @ 30p (Only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
[Video] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
[Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- 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)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .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, XViD, H.264/AVC
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), 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)
- *.rm / *.rmvb : เฉพาะบางรุ่น

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 : WMA10 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] WMA10 Pro
- File Type : OGG
[Bit rate] Free Format
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
[Support] OGG Vorbis
- File Type : WAV
[Bit rate] 64 kbps ~ 1.5 Mbps
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
[Support] LPCM
[Bitdepth] 8 bit / 16 bit / 24 bit

ไฟล์ภาพที่สนับสนุน

- Category : 2D (jpeg, jpg, jpe)
[Available file type]
SOF0: Baseline,
SOF1 : Extend Sequential,
SOF2 : Progressive
[Photo size]
Minimum : 64 x 64,
Maximum (Normal Type) : 15360 (W) x 8640 (H),
Maximum (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,
Maximum (Non-Interlace) : 9600 x 6400
- BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.

เยี่ยมชมคู่มือจากเว็บ

เยี่ยมชมเว็บ www.lg.com เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน

การตั้งค่าการควบคุมอุปกรณ์ภายนอก

เยี่ยมชมเว็บ www.lg.com เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ไม่สามารถควบคุมโทรทัศน์ ควบคุมรีโมทคอนโทรล

- ตรวจสอบเซ็นเซอร์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของผลิตภัณฑ์และลองอีกครั้ง
- ตรวจสอบหากมีสิ่งกีดขวางระหว่างทีวีและรีโมทคอนโทรล
- ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ยังคงทำงานและติดตั้งอย่างถูกต้อง (⊕ ต่อกับ ⊕
⊖ ต่อกับ ⊖)

ไม่แสดงภาพและเสียง

- ตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์เปิดอยู่
- ตรวจสอบว่าสายไฟเชื่อมต่อกับเต้าเสียบ
- ตรวจสอบอาจมีปัญหาจากปลั๊กในผนังโดยการเชื่อมต่อสินค้าอื่นๆ

โทรทัศน์ปิดกะทันหัน

- ตรวจสอบการตั้งค่าการควบคุมพลังงาน แหล่งจ่ายไฟอาจจะหยุดชะงัก
- ตรวจสอบ **Auto Power Off** (เฉพาะบางรุ่น) / **Sleep Timer / Timer Power Off** มีการตั้งค่าไว้หรือไม่ อยู่ในเมนู **Timers**
- หากไม่มีสัญญาณในขณะที่โทรทัศน์เปิดอยู่ โทรทัศน์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจาก 15 นาที หลังจากไม่มีการใช้งาน

เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (HDMI) ปรากฏข้อความ "No Signal (ไม่มีสัญญาณ)" หรือ "Invalid Format"

- เปิด / ปิด เครื่องรับโทรทัศน์อีกครั้งโดยใช้รีโมทคอนโทรล
- เชื่อมต่อสาย HDMI อีกครั้ง
- ทำการรีเซ็ตรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง ขณะที่เปิดทีวีไว้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

CI โมดูล ¹ (gxสxล)		100.0 มม. x 55.0 มม. x 5.0 มม.
สภาพแวดล้อมในการใช้งาน	อุณหภูมิในขณะทำงาน	0 °C ถึง 40 °C
	ความชื้นในขณะใช้งาน	น้อยกว่า 80 %
	อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-20 °C ถึง 60 °C
	ความชื้นในการเก็บรักษา	น้อยกว่า 85 %

ภาษาไทย

1 เฉพาะรุ่นดาวเทียมเท่านั้น

	โทรทัศน์ดาวเทียม (เฉพาะบางรุ่น)	โทรทัศน์ดิจิทัล (เฉพาะบางประเทศและบางรุ่น)	โทรทัศน์อนาล็อก (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	C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
จำนวนช่องที่รองรับมากที่สุด	6,000	2,000	
ความต้านทานเสาอากาศ	75 Ω		

* เฉพาะรุ่นที่รองรับระบบดิจิทัล DVB-T2

อะแดปเตอร์แปลงไฟ เอซีเป็นดีซี AC/DC Adapter	32LH51**	43/49LH51**, 32/43LH544*
	Manufacturer : Honor Model : ADS-45EI-19 19040GPI ADS-45FSN-19 19040GPG ADS-45FSN-19 19040GPCU ADS-40LSI-19-2 19040G ADS-45SN-19-2 19040G Manufacturer : APD Model : WA-40D19FI Manufacturer : Lien Chang Model : LCAP16B-E, LCAP16B-A, LCAP25B	Manufacturer : Lien Chang Model : LCAP40 Manufacturer : APD Model : DA-65F19
	Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Output : DC 19 V --- 2.1 A	Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Output : DC 19 V --- 3.42 A

โหมด HDMI-DTV ที่รองรับ

ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน (kHz)	ความถี่ แนวตั้ง (Hz)
640 x 480	31.46 31.50	59.94 60.00
720 x 480	31.47 31.50	59.94 60.00
720 x 576	31.25	50.00
1280 x 720	37.50 45.00 44.96	50.00 60.00 59.94
1920 x 1080	28.12 33.75 33.72 56.25 67.50 67.43 27.00 26.97 33.75 33.71	50.00 60.00 59.94 50.00 60.00 59.94 24.00 23.97 30.00 29.97

ข้อมูลการเชื่อมต่อช่องต่อแบบคอมโพเนนต์

ช่องต่อคอมโพเนนต์บนทีวี	Y	P _B	P _R
-------------------------	---	----------------	----------------

ช่องการเชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอบน เครื่องเล่นดีวีดี	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

สัญญาณ	คอมโพเนนต์
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (50 Hz/60 Hz เท่านั้น)

โหมด HDMI-PC ที่รองรับ

ใช้ HDMI IN 1 สำหรับโหมด PC

ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน (kHz)	ความถี่ แนวตั้ง (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1152 x 864	54.34	60.05
1360 x 768	47.71	60.01
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.50	60.00

1: ยกเว้น 32LH51**

การควบคุมกำกับดูแล

คำเตือน!

ไม่ควรวางทีวีในสถานที่ที่ไม่มั่นคงแข็งแรง ทีวีอาจตก หล่น ทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็ก สามารถหลีกเลี่ยงโดยการป้องกันง่ายๆ เช่น

- การใช้ตู้หรือขาตั้งที่แนะนำโดยผู้ผลิตทีวี
- การใช้ชุดเฟอร์นิเจอร์ที่เพียงพอและสามารถรองรับกับทีวี
- การตรวจสอบให้แน่ใจว่าทีวีมีความเหมาะสมกับเฟอร์นิเจอร์ ทีวีไม่มีขอบยื่นออกนอกเฟอร์นิเจอร์ที่ใช้วางทีวี
- ไม่วางทีวีไว้บนเฟอร์นิเจอร์ที่สูง (เช่นตู้และตู้หนังสือ) โดยไม่มีการยึดเฟอร์นิเจอร์และทีวีให้เรียบร้อยเหมาะสม
- ไม่วางทีวีบนผ้าหรือวัสดุอื่นๆ ที่อาจจะอยู่ระหว่างทีวีและเฟอร์นิเจอร์
- ให้ความรู้เด็กเกี่ยวกับอันตรายจากการปีนเฟอร์นิเจอร์และจับทีวีที่วางอยู่บนเฟอร์นิเจอร์

ควรใช้พิจารณาถึงคำเตือนด้านบนเมื่อมีการเก็บหรือย้ายทีวี

สัญลักษณ์

~	หมายถึงไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)
==	หมายถึงไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
□	หมายถึงอุปกรณ์ Class II
⏻	หมายถึงสถานะรอใช้งาน
	หมายถึง เปิดเครื่อง
⚡	หมายถึง อันตรายจากไฟฟ้าดูด



OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

LED TV*

* Disclaimer

LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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



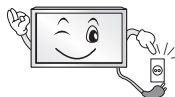
Do not place the TV and/or remote control in the following environments:

- 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.



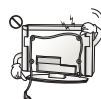
Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



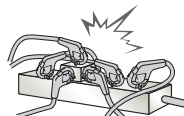
Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



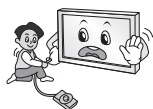
Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



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.



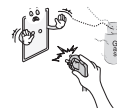
Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



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.

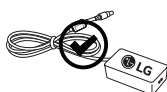


Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

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 enters or comes into contact with TV, AC adapter or power cord please disconnect the power cord and contact service centre immediately. Otherwise, this may result in electric shock or fire.



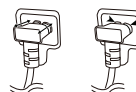
Only use an authorized AC adapter and power cord approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.



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



Be careful in handling the adapter to prevent any external shocks to it. An external shock may cause damage to the adapter.



Make sure the power cord is connected securely to the power plug on the TV.

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.



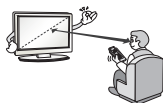
If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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.

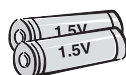
Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



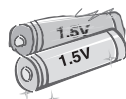
When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



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.

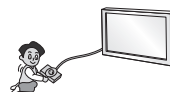
Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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.



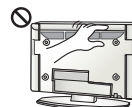
Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



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.



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.

Displaying a still image for a prolonged period of time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

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.

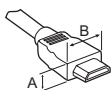
This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

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

Preparing

NOTE

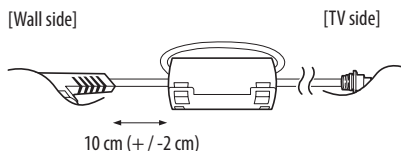
- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The items supplied 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.



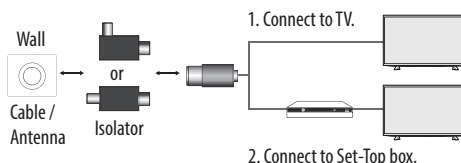
*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

- 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 (3 m or less)
 - High-Speed HDMI™ cable with Ethernet (3 m or less)
- How to use the ferrite core (Depending on model)
 - Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the power cord. Wind the power cord on the ferrite core once.



- Antenna isolator installation guide (Depending on model)
 - Use this to install TV in a place where there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal.
 - If there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal, the antenna contact might be heated and excessive heat might cause an accident.
 - You can improve the safety when watching TV by efficiently removing power voltage from TV antenna. It is recommended to mount the isolator to the wall. If it cannot be mounted to the wall, mount it on the TV. Avoid disconnecting the antenna Isolator after installation.
 - Before starting, be sure that the TV antenna is connected.



- Connect one end of the isolator to cable/antenna jack and the other to TV set or set-top box.

“Equipment connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other equipment with a connection to protective earthing - and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a cable distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11)”

- When applying the RF Isolator, a slight loss of signal sensitivity can occur.

⚠ 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.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.) Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.



- 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 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.

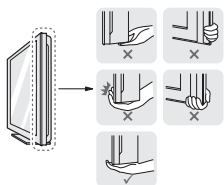
Lifting and moving the TV

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.

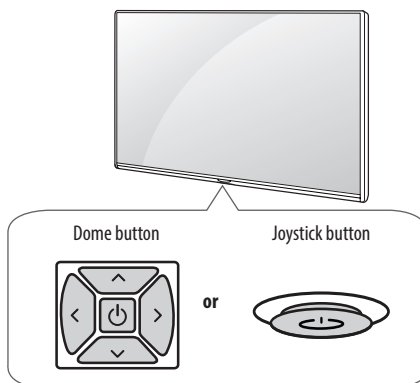
Using the button

(Depending on model)

You can simply operate the TV functions, pressing or moving the button.

! NOTE

- LH51 series does not have a Joystick functions but has only a power On/Off button.



Basic functions

		Power On (Press) Power Off (Press and hold) ¹
		Volume Control
		Programmes Control

1 If the Menu button is on the screen, pressing and holding the button will let you exit the Menu.

Adjusting the menu

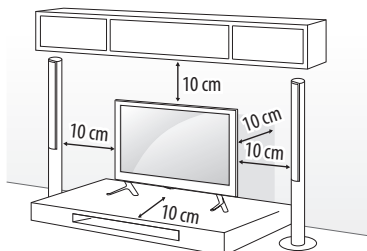
When the TV is turned on, press the  button one time. You can adjust the Menu items pressing or moving the buttons.

	Turns the power off.
	Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
	Changes the input source.
	Accesses the settings menu.

Mounting on a table

1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.

- Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



2 Connect the power cord to a wall outlet.

CAUTION

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

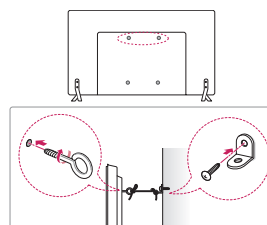
WARNING

If a television is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
- Only using furniture that can safely support the television.
- Ensuring the television is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television to a suitable support.
- Not standing the televisions on cloth or other materials placed between the television and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television or its controls.

Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.

- If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.

2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall.

Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.

3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope. Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

CAUTION

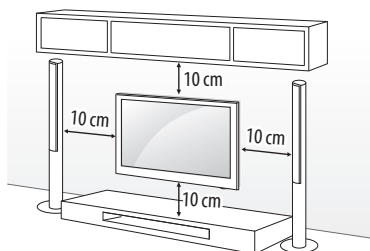
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

NOTE

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

Mounting on a wall

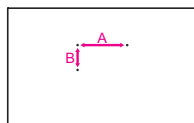
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer. We recommend the use of LG's wall mount bracket. LG's wall mount bracket is easy to move with cables connected. 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. It is advised to connect all the cables before installing fixed wall mounts.



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	32/43LH51** 32/43LH54**	49LH51** 49LH54**
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240
Model	55LH54**	
VESA (A x B) (mm)	400 x 400	
Standard screw	M6	
Number of screws	4	
Wall mount bracket	LSW440B MSW240	

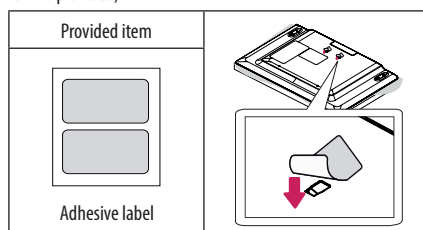


CAUTION

- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

NOTE

- 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 item of the following form is provided)



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.

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

Adapter connection

(Depending on model)



- Please be sure to connect the TV to the AC-DC power adapter before connecting the TV's power plug to a wall power outlet.

Satellite dish connection

(Only satellite models)

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

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.



- Supported HDMI Audio format :
Dolby Digital (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz),
PCM (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 96 KHz, 192 KHz)
(Depending on model)

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.

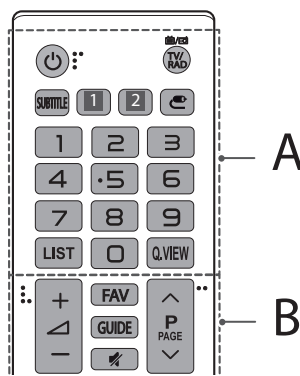
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.

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 AD By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled. (Depending on model)

1, 2 **RATIO** Resizes an image. (Depending on model)

2 **INFO** Views the information of the current programme and screen. (Depending on model)

⏮ (INPUT) Changes the input source.

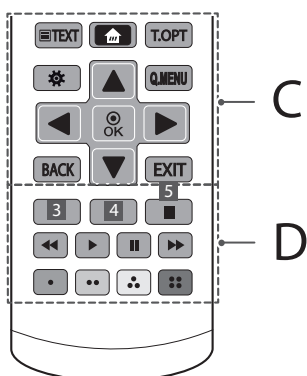
Number buttons Enters numbers.

LIST Accesses the saved programme list.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

B

- +/- Adjusts the volume level.
- FAV** Accesses your favourite programme list.
- GUIDE** Shows programme guide.
- (MUTE)** Mutes all sounds.
- ^ 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.
- (HOME)** Accesses the Home menu.
- (Settings)** Accesses the Settings menu
- 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

- AD/*** By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled. (Depending on model)
- INFO** Views the information of the current programme and screen. (Depending on model)
- REC , ●REC/*** Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine^{Ready} supported model) (Depending on model)
- LIVE TV** Returns to LIVE TV. (Depending on model)
- Control buttons** (■, ►, II, ◀, ▶) Controls media contents.
- 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.



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



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.



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 DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [www.divx.com/patents].

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) ⇒ Programmes ⇒ 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 Settings ⇒ 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/Cricket** : [Depending on model]
Optimizes the video image for high and dynamic actions by emphasizing primary colours such as white, grass, or sky blue.
- **ISFTM 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.
- **ISFTM 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.

Fine-tuning Picture Mode

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings

This feature allows you to adjust the selected picture mode in detail.

- **Backlight** : Controls the level of screen brightness by adjusting the backlight. The closer to 100, the brighter the screen.
- **Contrast** : Adjusts the contrast of the bright and dark areas of the picture. The closer to 100, the higher the contrast.
- **Brightness** : Adjusts the overall screen brightness. The closer to 100, the brighter the screen.
- **Sharpness** : Adjusts the sharpness of the image. The closer to 50, the sharper and clearer the image.
- **Colour** : Tones down or up the colours displayed on the screen. The closer to 100, the deeper the colour.
- **Tint** : Adjusts the colour balance between red and green displayed on the screen. The closer to Red 50, the more red the colour will be. The closer to Green 50, the more green the colour will be.
- **Colour Temperature** : Adjusts the colour temperature from cold to warm.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

To set advanced controls

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Advanced Controls / Expert Controls

Calibrates the screen for each picture mode; or adjusts picture settings for a special screen.

- **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.
- **Preferred Colour** : Adjust the colours of skin, grass and sky to your personal preferences.
- **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.
- **Colour Filter** : Filters a specific colour spectrum in RGB colours to fine-tune colour saturation and hue accurately.
- **White Balance** : Adjusts the overall tone of the screen as desired.
- **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.
- 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 Settings ⇒ Picture Options

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** : Automatically adjusts brightness and reduces image blur based on image data to reduce eyestrain.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

Resetting picture settings

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Picture Reset

Resets picture settings that the user customizes. Each picture mode is reset. Select the picture mode you wish to reset.

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 Eye Comfort Mode feature

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Eye Comfort Mode

If you turn this option on, colour temperature will be automatically adjusted to reduce eye strain.

- **On** : Automatically adjusts the screen color temperature.
- **Off** : Turns off the **Eye Comfort Mode**.

Capturing the TV screen

(Depending on model)

You can capture your TV screen.

- 1 Connect the USB device to the USB port on the side or back of the TV.
- 2 During watch the live broadcast, press the **OK** button. (Only DTV)
- 3 Press the **SCREEN CAPTURE** button left corner of the screen. (or press the **(Red)** button on the Remote Control.)
- 4 Screen-captured image will be saved in connected USB device.
 - Applies to digital broadcasting.
 - You can view screen-captured images in the **My Media** ⇒ 'Screen Capture' Folder.
 - The captured image is saved in the same size as the original image.

Selecting Sound Mode

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ Sound Mode Settings ⇒ Sound Mode

Adjusts TV audio to an optimal level based on a selected sound mode.

- **Standard** : Optimizes the sound for all types of content.
- **Clear Voice** : Boosts voice clarity from the TV.
- **Music/Bollywood** : [Depending on model] Optimizes the sound for music.
- **Cinema** : Optimizes the sound for cinemas.
- **Soccer/Cricket** : [Depending on model] Optimizes the sound for sports.
- **Game** : Optimizes the sound for gameplay.

Adjusting audio balance

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ Sound Mode Settings ⇒ Balance

Adjust the volume of the left and right speakers.

Using the Sound Effect function

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ Sound Mode Settings

The user can select various sound effects.

- **Virtual Surround** : Enjoy an immersive soundscape with the virtual multi-channel surround sound effect.
- **Equalizer** : Set the desired sound by adjusting the equalizer directly.
- **Reset** : Reset the sound effect settings.
- This is only available if **Sound Mode** is set to **Standard**.

To synchronize audio and video

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ AV Sync Adjustment

[Depending on model]

Synchronizes video and audio directly when they do not match. If you set **AV Sync Adjustment** to **On**, you can adjust the sound output (TV speakers or External Speaker) to the screen image.

- If you select the **Bypass**, Outputs the broadcast signals or the sound from external devices without any audio delay. The audio may be output before the video because of the time the TV takes to process the video input.

To use TV speaker

Settings ⇒ **Sound** ⇒ **Sound Out** ⇒ **Internal TV Speaker**
[Depending on model]

Audio is played through the TV's internal speakers.

To use Headphone

Settings ⇒ **Sound** ⇒ **Sound Out** ⇒ **Wired Headphones**
[Depending on model]

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

Using Music Catch

(Depending on model)

It is a function you can use to record the music from the TV any time.

- 1 Connect the USB device to the USB port on the side or back of the TV.
- 2 During watch the Live broadcast, press the **OK** button.
- 3 Press the **START MUSIC RECORDING** button right corner of the screen.
- 4 If you want to stop the music recording, press the **STOP MUSIC RECORDING** button.
 - If there is not enough remaining space in the USB device, Music Catch may not work properly. To use Music Catch function, you need the USB device which has at least 100 MB.
 - Stored files can be viewed in the **My Media** ⇒ 'Music Catch' Folder, and you can open them on your PC or portable devices.
 - Recorded files are stored in .wav format.
 - If you switch apps or input during recording, recording automatically ends and the recorded files will be saved.
 - With the Music Catch function, you can play a music for up to two hours.
 - If the USB device is removed by force while music recording, the music recording will not complete properly.

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 **Settings** ⇒ **General** ⇒ **SIMPLINK**.
SIMPLINK menu window appears.
- 3 In SIMPLINK Setting window, set SIMPLINK function to **On**.
- 4 Configure the **Auto Power Sync** settings to **On** or **Off**.
 - You can also set the SIMPLINK in **HOME** ⇒ **Inputs** ⇒ **SIMPLINK**. 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.
- **Controlling devices with the TV remote control** : Manages the multimedia device with the TV remote control.
- **Main Power Off** : If **Auto Power Sync** is set to **On** in the SIMPLINK settings and turn off your TV, the devices connected to your TV via SIMPLINK will also be turned off.
- **Main Power On** : If **Auto Power Sync** is set to **On** in the SIMPLINK settings, turning on a SIMPLINK-linked device will turn the TV on.
- **Speaker** : [Depending on model]
Select speaker either on the home theatre unit or the TV.

To set password

⚙️ (Settings) ⇒ Safety ⇒ Set Password

Sets or changes the TV password.

The initial password is set to '0000'.

To return Reset to Initial Settings

⚙️ (Settings) ⇒ General ⇒ Reset to Initial Settings

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

Select the connected USB HDD from  (HOME) ⇒ **Inputs** and select the **Eject** button to disconnect the USB HDD storage device.

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, Subldx(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 (XSUB¹, 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-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
[Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- 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)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .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, XViD, H.264/AVC
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), 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)
- *.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 : WMA10 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] WMA10 Pro
- File Type : OGG
[Bit rate] Free Format
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
[Support] OGG Vorbis
- File Type : WAV
[Bit rate] 64 kbps ~ 1.5 Mbps
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
[Support] LPCM
[Bitdepth] 8 bit / 16 bit / 24 bit

Supported Photo Formats

- Category : 2D (jpeg, jpg, jpe)
[Available file type]
SOF0: Baseline,
SOF1 : Extend Sequential,
SOF2 : Progressive
[Photo size]
Minimum : 64 x 64,
Maximum (Normal Type) : 15360 (W) x 8640 (H),
Maximum (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,
Maximum (Non-Interlace) : 9600 x 6400
- BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.

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

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 **Auto Power Off** (Depending on model) / **Sleep Timer** / **Timer Power Off** is activated in the **Timers** settings.
- If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

When connecting to the PC (HDMI), '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

ENGLISH

CI Module ¹ (W x H x D)		100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm
Environment condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
	Storage Humidity	Less than 85 %

¹ Only Satellite models.

	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	C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
Maximum number of storable programmes	6,000	2,000	
External antenna impedance	75 Ω		

* Only DVB-T2 support models.

AC/DC Adapter	32LH51**	43/49LH51**, 32/43LH544*
	Manufacturer : Honor Model : ADS-45EI-19 19040GPI ADS-45FSN-19 19040GPG ADS-45FSN-19 19040GPCU ADS-40LSI-19-2 19040G ADS-45SN-19-2 19040G Manufacturer : APD Model : WA-40D19FI Manufacturer : Lien Chang Model : LCAP16B-E, LCAP16B-A, LCAP25B	Manufacturer : Lien Chang Model : LCAP40 Manufacturer : APD Model : DA-65F19
	Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Output : DC 19 V --- 2.1 A	Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Output : DC 19 V --- 3.42 A

HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 480	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 x 576	31.25	50.00
1280 x 720	37.50	50.00
	45.00	60.00
	44.96	59.94
1920 x 1080	28.12	50.00
	33.75	60.00
	33.72	59.94
	56.25	50.00
	67.50	60.00
	67.43	59.94
	27.00	24.00
	26.97	23.97
	33.75	30.00
	33.71	29.97

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	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (Only 50 Hz / 60 Hz)

HDMI-PC supported mode

Use HDMI IN 1 for PC mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1152 x 864	54.34	60.05
1360 x 768	47.71	60.01
1 1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.50	60.00

1 : Except for 32LH51**

Regulatory

WARNING!

Never place a television set in an unstable location. A television set may fall, causing serious personal injury or death. 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 set.
- Only using furniture that can safely support the television set.
- Ensuring the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Not placing the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.

If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

Symbols

	Refers to alternating current(AC).
	Refers to direct current(DC).
	Refers to class II equipment.
	Refers to stand-by.
	Refer to "ON" (power).
	Refers to dangerous voltage.



บันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่อง โดยอ้างอิงจากฉลากหลังเครื่องรับโทรทัศน์
เพื่อความสะดวกในการติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับบริการต่างๆ

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 _____



คู่มือการใช้งาน

การสั่งงานการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
และเก็บไว้อ้างอิงสำหรับการใช้งานในอนาคต

รหัสคีย์

- คุณสมบัตินี้ไม่สามารถใช้งานได้ในทุกรุ่นของเครื่องรับโทรทัศน์

รหัส (Hexa)	ฟังก์ชัน	บันทึก	รหัส (Hexa)	ฟังก์ชัน	บันทึก
00	CH +, PR +	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	53	List	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
01	CH -, PR -	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	5B	Exit	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
02	Volume +	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	60	PIP(AD)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
03	Volume -	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	61	Blue	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
06	> (Arrow Key / Right Key)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	63	Yellow	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
07	< (Arrow Key / Left Key)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	71	Green	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
08	Power	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	72	Red	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
09	Mute	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	79	Ratio / Aspect Ratio	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
0B	Input	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	91	AD (Audio Description)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
0E	SLEEP	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	7A	User Guide	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
0F	TV, TV/RAD	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	7C	Smart / Home	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
10 - 19	* Number Key 0 - 9	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	7E	SIMPLINK	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
1A	Q.View / Flashback	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	8E	▶▶ (Forward)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
1E	FAV (Favorite Channel)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	8F	◀◀ (Rewind)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
20	Text (Teletext)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	AA	Info	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
21	T. Opt (Teletext Option)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	AB	Program Guide	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
28	Return (BACK)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	B0	▶ (Play)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
30	AV (Audio / Video) Mode	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	B1	■ (Stop / File List)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
39	Caption/Subtitle	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	BA	⏸ (Freeze / Slow Play / Pause)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
40	⬆ (Arrow Key / Cursor Up)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	BB	Soccer	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
41	⬇ (Arrow Key / Cursor Down)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	BD	● (REC)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
42	My Apps	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	DC	3D	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
43	Menu / Settings	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	99	AutoConfig	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
44	OK / Enter	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	9F	App / *	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
45	Q.Menu	ปุ่มรีโมทคอนโทรล	9B	TV/PC	ปุ่มรีโมทคอนโทรล
4C	List, - (ATSC Only)	ปุ่มรีโมทคอนโทรล			

- * รหัสคีย์ 4C (0x4C) สามารถใช้ได้ในพื้นที่เป็น ATSC/ISDB ซึ่งใช้ช่องหลัก / ช่องรอง (สำหรับเกาหลี, ญี่ปุ่น, อเมริกาเหนือ, ละตินอเมริกา ยกเว้นรุ่นโคลอมเบีย)

การสั่งงานการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก

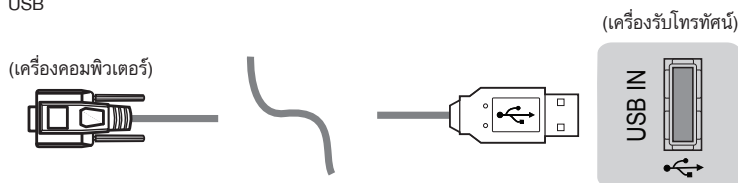
- ภาพที่แสดงอาจจะแตกต่างจากเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

เชื่อมต่อตัวแปลง USB เป็น RS-232C เข้ากับช่องต่อสัญญาณกับอุปกรณ์ควบคุมภายนอก (เช่นเครื่องคอมพิวเตอร์หรือระบบการควบคุม A/V) เพื่อควบคุมประเภทของพอร์ตที่ใช้ในการควบคุมทีวีจะแตกต่างกันตามรุ่นของทีวี

- * โปรดทราบว่ารูปแบบการเชื่อมต่อนี้ไม่สามารถใช้ได้กับทุกรุ่นของทีวี
- * เคเบิลไม่มีมาให้

ตัวแปลง USB เป็น RS-232C ด้วยสาย USB

รูปแบบ USB

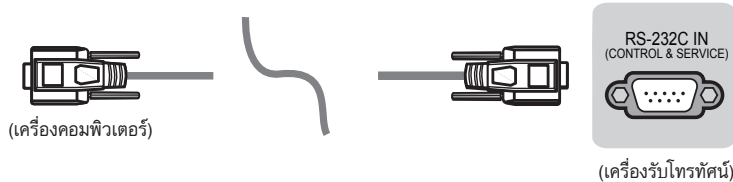


- ทีวี LG สนับสนุนชิปที่ใช้ PL2303 (ID ผู้ขาย 0x0557, รหัสสินค้า 0x2008) เพื่อแปลง USB เป็น RS-232C ซึ่งไม่ได้ทำหรือให้บริการโดย LG
- ท่านสามารถซื้อได้จากร้านค้าคอมพิวเตอร์ที่ขายอุปกรณ์พกพาเสริมสนับสนุนสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านไอที

RS-232C ด้วยสาย RS-232C

รูปแบบ DE9 (D-Sub 9Pin)

- ท่านจำเป็นต้องซื้อ RS-232C (DE9, D-Sub 9pin รูปแบบ หัวตัวเมียกับตัวเมีย) กับสาย RS-232C สำหรับการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์และทีวีซึ่งได้ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน



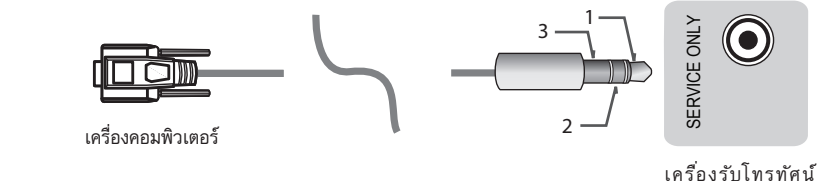
รูปแบบการเชื่อมต่ออาจจะแตกต่างจากทีวีของท่าน

รูปแบบแจ็คโทรศัพท์

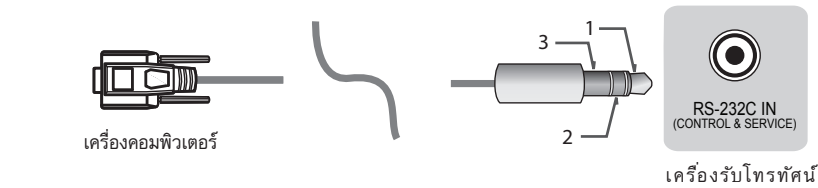
- คุณจำเป็นต้องซื้อแจ็คโทรศัพท์และสาย RS-232 ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์และทีวีซึ่งได้ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

* สำหรับรุ่นอื่น จะเชื่อมต่อทางพอร์ต USB

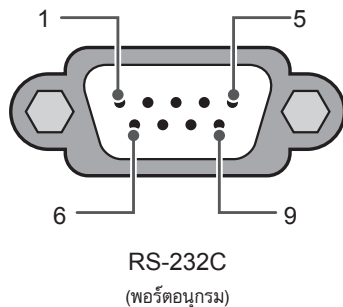
* รูปแบบการเชื่อมต่ออาจจะแตกต่างจากทีวีของท่าน



หรือ



คอมพิวเตอร์ของลูกค้า



การทำสาย RS-232C

การทำสาย 3 สาย (ไม่เป็นมาตรฐาน)

	พีซี	ทีวี	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	1	RXD
GND	5	3	GND

หรือ

RXD	3	2	TXD
TXD	2	1	RXD
GND	5	3	GND

D-Sub 9

โทรศัพท์

การตั้งรหัสประจำเครื่อง

สำหรับการตั้งรหัสประจำเครื่อง ดู "รูปแบบการสั่งงาน" ที่หน้า 6

1. กด **Settings** เพื่อเข้าเมนูหลัก
2. กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก (*General => About this TV หรือ Option) และกด **OK**
3. กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **SET ID** และกดปุ่ม **OK**
4. กดปุ่มทิศทางซ้ายหรือขวาเพื่อเลือกรหัสประจำเครื่องและเลือก **Close** สามารถเลือกค่าได้ตั้งแต่ 1-99
5. เมื่อท่านตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว กด **EXIT**
* (เฉพาะบางรุ่น)

การตั้งค่าสำหรับการติดต่อสื่อสาร

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

รายการรูปแบบคำสั่ง

(เฉพาะบางรุ่น)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power*	k	a	00 to 01	15. Balance	k	t	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(p.7)	16. Color (Colour) Temperature	x	u	00 to 64
03. Screen Mute	k	d	(p.7)	17. ISM Method (Only Plasma TV)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	18. Equalizer	j	v	(p.8)
05. Volume Control	k	f	00 to 64	19. Energy Saving	j	q	00 to 05
06. Contrast	k	g	00 to 64	20. Tune Command	m	a	(p.9)
07. Brightness	k	h	00 to 64	21. Channel (Programme) Add/Del(Skip)	m	b	00 to 01
08. Color/ Colour	k	i	00 to 64	22. Key	m	c	Key Codes
09. Tint	k	j	00 to 64	23. Control Backlight, Control Panel Light	m	g	00 to 64
10. Sharpness	k	k	00 to 32	24. Input select (Main)	x	b	(p.11)
11. OSD Select	k	l	00 to 01	25. 3D (Only 3D models)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01	26. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(p.11)
13. Treble	k	r	00 to 64	27. Auto Configure	j	u	(p.12)
14. Bass	k	s	00 to 64				

* บันทึก ในระหว่างการเล่นหรือการบันทึก คำสั่งทั้งหมดจะไม่สามารถใช้งานได้ ยกเว้น Power (ka) และ Key (mc)

การใช้งานด้วยสาย RS-232C จะสามารถใช้งานคำสั่ง ka ได้ทั้งในสภาวะเครื่องเปิดหรือปิดแต่ถ้าใช้สายแปลง USB เป็น RS-232C จะสามารถใช้งานได้ทั้งในสภาวะที่รีเปิดเท่านั้น

รูปแบบของโปรโตคอลการส่งและการรับ

Transmission

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

[Command 1] : คำสั่งแรกเพื่อควบคุมทีวี (j, k, m หรือ x)

[Command 2] : คำสั่งที่สองควบคุมทีวี

[Set ID] : คุณสามารถเปลี่ยนค่า SET ID ตามค่าของ SET ID ที่ได้ตั้งไว้ที่ตัวเครื่องทีวีโดยมีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง 99 ถ้าค่า [SET ID] เลือกไว้เป็น "0" จะสามารถควบคุมได้ทุกเครื่องที่อยู่ในระบบ

* [SET ID] เป็นค่าตัวเลขฐานสิบ (1 ถึง 99) บนเมนู และเป็นตัวเลขฐานสิบหก (0x00 ถึง 0x63) ในการส่งและรับข้อมูล

[DATA] : ข้อมูลคำสั่ง (เลขฐานสิบหก) การส่งคำสั่ง 'FF' เพื่ออ่านค่าสถานะคำสั่ง

[Cr] : ข้อมูลส่งกลับ - ASCII โค้ด '0x0D'

[] : ที่ว่าง - ASCII โค้ด '0x20'

OK Acknowledgement

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

* ชุดส่ง ACK (การรับรู้) ตามรูปแบบนี้เมื่อได้รับข้อมูลปกติ ณ ขณะนี้. ถ้าข้อมูลเป็นข้อมูลใหม่ดอานก็แสดงข้อมูลสถานะปัจจุบัน หากข้อมูลเป็นโหมดการเขียนก็จะส่งกลับ ข้อมูลมาที่เครื่องคอมพิวเตอร์

Error Acknowledgement

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

* ชุดส่ง ACK (การรับรู้) ตามรูปแบบนี้เมื่อได้รับข้อมูลที่ผิดปกติจาก ฟังก์ชันที่ไม่ทำงานหรือข้อผิดพลาดในการสื่อสาร

Data 00: รหัสที่ผิดปกติ

รูปแบบการสั่งงาน (Hexadecimal b Decimal)

* เมื่อคุณป้อนค่า [Data] ในรูปแบบเลขฐานสิบหก ตามข้อมูลตารางด้านล่าง

* Channel Tune (ma) คำสั่งนี้ใช้ 2 ไบต์ เลขฐานสิบหก ค่า [Data] เป็นตัวเลขช่องที่เลือก

00 : Step 0	32 : Step 50 (Set ID 50)	FE : Step 254
01 : Step 1 (Set ID 1)	33 : Step 51 (Set ID 51)	FF : Step 255
...	...	...
0A : Step 10 (Set ID 10)	63 : Step 99 (Set ID 99)	01 00 : Step 256
...	...	...
0F : Step 15 (Set ID 15)	C7 : Step 199	27 0E : Step 9998
10 : Step 16 (Set ID 16)	C8 : Step 200	27 0F : Step 9999
...	...	...

* คำสั่งอาจจะทำงานแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่นและสัญญาณ

01. Power (Command: k a)

► เพื่อควบคุมการปิดหรือเปิดเครื่อง

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

ข้อมูล 00: ปิดเครื่อง

01: เปิดเครื่อง

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

► เพื่อแสดงว่าทีวีเปิดหรือปิด

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

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

* ในทำนองเดียวกันถ้าฟังก์ชันอื่นๆ ที่ส่งข้อมูล 'FF' จะขึ้นอยู่กับแต่ละรูปแบบคำสั่ง การรับรู้ก็จะขึ้นอยู่กับแต่ละฟังก์ชัน

02. Aspect Ratio (Command: k c)

(ขนาดของภาพหลัก)

► การปรับรูปแบบหน้าจอ (รูปแบบภาพหลัก) นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบหน้าจอโดยใช้ อัตราส่วนใน Q.MENU หรือเมนูภาพ

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

ข้อมูล 01: หน้าจอปกติ (4:3) 07: 14:9 (ยุโรป, โคโลมเบีย, เอเชียกลาง,
02: จอกว้าง (16:9) เอเชีย ยกเว้นเกาหลีใต้และญี่ปุ่น)
04: ขยาย 09: Just Scan
05: ขยาย 2 0B: กว้างเต็มจอ (ยุโรป, โคโลมเบีย,
(ลาตินอเมริกา เอเชียกลาง, เอเชีย ยกเว้นเกาหลีใต้
ยกเว้นโคโลมเบีย และญี่ปุ่น)
เท่านั้น) 10 ถึง 1F: ขยายแบบซีมีมา 1 ถึง 16
06: ตั้งค่าโดยโปรแกรม
/ ต้นฉบับ

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

* ใช้พีซีอินพุต คุณสามารถเลือกอัตราส่วนภาพได้ 16:9 หรือ 4:3

* ใน DTV / HDMI / โหมดคอมโพเนนต์ (ความละเอียดสูง) Just Scan สามารถใช้ได้

* โหมดกว้างเต็มจออาจอาจแตกต่างไปตาม รุ่นและการสนับสนุนจาก DTV และ ATV, AV บางส่วน

03. Screen Mute (Command: k d)

► เพื่อการเลือกปิดเปิดหน้าจอ

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

ข้อมูล 00: หน้าจอปิด (ภาพเปิด) วิดีโอปิด

01: หน้าจอเปิด (ภาพเปิด)

10: วิดีโอเปิด

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

* ในกรณีของการปิดเสียงวิดีโอเท่านั้น ทีวีจะแสดงผลหน้าจอ (OSD) แต่ในกรณีที่มีการปิดหน้าจอ ทีวีจะไม่แสดง OSD

04. Volume Mute (Command: k e)

► เพื่อควบคุมความดัง ปิดเปิดเสียง นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับโดยใช้ปุ่ม Mute บนรีโมทคอนโทรล

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

ข้อมูล 00: ระดับความดังเปิด (ปิดความดังเสียง)

01: ระดับความดังปิด (เปิดความดังเสียง)

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

05. Volume Control (Command: k f)

► การปรับระดับเสียง นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับระดับเสียงได้จากปุ่ม ระดับเสียงบนรีโมทคอนโทรล

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

ข้อมูล ค่า: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

06. Contrast (Command: k g)

► ในการปรับความคมชัดของหน้าจอ นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับความคมชัดในเมนูภาพ

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

ข้อมูล ค่า: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

07. Brightness (Command: k h)

► ในการปรับความสว่างหน้าจอ นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับความสว่างในเมนูภาพ

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

ข้อมูล ค่า: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

08. Color/Colour (Command: k i)

► ในการปรับสี คุณสามารถปรับสีได้ในเมนูภาพ

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

ข้อมูล คำ: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

09. Tint (Command: k j)

- ▶ ในการปรับโทนสีของหน้าจอ นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับโทนสีในเมนูภาพ

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

ข้อมูล คำ: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

10. Sharpness (Command: k k)

- ▶ ในการปรับความคมของภาพ นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับความคมในเมนูภาพ

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

ข้อมูล คำ: 00 ถึง สูงสุด: 32

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

11. OSD Select (Command: k l)

- ▶ ในการเลือก OSD (On Screen Display) เปิด / ปิด เมื่อมีการควบคุมจากระยะไกล

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

ข้อมูล 00: ปิด OSD

01: เปิด OSD

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

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

- ▶ การล็อกการควบคุมหน้าจอของเครื่องและรีโมทคอนโทรล

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

ข้อมูล 00: ปิดการล็อก

01: เปิดการล็อก

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

- * ถ้าคุณไม่อยู่ในการใช้รีโมทคอนโทรล การใช้โหมดนี้เมื่อปิดหรือเปิดเครื่อง (กดปลั๊กเข้าและออก หลังจาก 20-30 วินาที) การควบคุมจากภายนอกจะทำงาน

- * ในโหมดสแตนด์บาย (ปิดโดยคำสั่ง ตั้งเวลาปิด หรือ 'ka', 'mc') และถ้าล็อกเป็นเปิด ที่รีโมทจะไม่เปิดโดยการกดปุ่มที่ตัวเครื่องหรือรีโมทคอนโทรล

13. Treble (Command: k r)

- ▶ ในการปรับเสียงแหลม นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับในเมนูเสียง

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

ข้อมูล คำ: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

* (เฉพาะบางรุ่น)

14. Bass (Command: k s)

- ▶ ในการปรับเสียงเบส นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับในเมนูเสียง

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

ข้อมูล คำ: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

* (เฉพาะบางรุ่น)

15. Balance (Command: k t)

- ▶ ในการปรับสมดุลเสียง นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับสมดุลในเมนูเสียง

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

ข้อมูล คำ: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

16. Color(Colour) Temperature (Command: x u)

- ▶ ในการปรับอุณหภูมิสี นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับอุณหภูมิสีในเมนูภาพ

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

ข้อมูล คำ: 00 ถึง สูงสุด: 64

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

17. ISM Method (Command: j p) (พลาสติกที่รีไซเคิล)

- ▶ เพื่อควบคุม ISM นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับ ISM ในเมนูตัวเลือก

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

ข้อมูล 02: ภาพเคลื่อนไหวเป็นวงโคจร

08: ปกติ

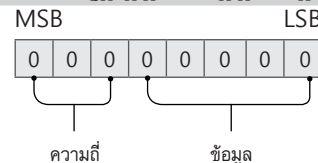
20: ล้างสี

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

18. Equalizer (Command : j v)

- ▶ ปรับแต่ง EQ ของเครื่อง

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



7	6	5	ความถี่	4	3	2	1	0	ระดับ
0	0	0	1st Band	0	0	0	0	0	0 เลขฐานสิบ
0	0	1	2nd Band	0	0	0	0	1	1 เลขฐานสิบ
0	1	0	3rd Band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th Band	1	0	0	1	1	19 เลขฐานสิบ

1	0	0	5th Band	1	0	1	0	0	20(decimal)
---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-------------

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

* มันขึ้นอยู่กับรุ่น และสามารถปรับเมื่อโหมดเสียงเป็นแบบสามารถรับค่า EQ

19. Energy Saving (Command: j q)

► เพื่อลดการใช้พลังงานของทีวี คุณยังสามารถปรับการประหยัดพลังงานในเมนูภาพ

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

ข้อมูล

00: ปิด

01: ต่ำสุด

02: กลาง

03: สูงสุด

04: อัตโนมัติ (สำหรับ LCD ทีวี / LED ทีวี) / เซ็นเซอร์อัจฉริยะ (สำหรับ PDP ทีวี)

05: ปิดหน้าจอ

* (เฉพาะบางรุ่น)

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

20. Tune Command (Command: m a)

* คำสั่งนี้อาจจะทำงานแตกต่างไปขึ้นอยู่กับรุ่นและสัญญาณ

- สำหรับรุ่น ยุโรป, ตะวันออกกลาง, โคโลมเบีย, เอเชีย ยกเว้นเกาหลีใต้ และญี่ปุ่น

► เลือกเลขตามเลขช่องที่เป็นจริง

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

* เส้าอากาศอะนาล็อก / เคเบิล

[Data 00][Data 01]: ข้อมูลช่อง

Data 00 : ข้อมูลช่องโบตัสสูง

Data 01 : ข้อมูลช่องโบตัสต่ำ

- 00 00 ~ 00 C7 (จำนวนเต็ม : 0 - 199)

Data 02 : เลือกแหล่งสัญญาณ (อะนาล็อก)

00: อะนาล็อกทีวี (ATV)

80: เคเบิลทีวี (CATV)

* เส้าอากาศอะนาล็อก/เคเบิล/ดาวเทียม

[Data 00][Data 01]: ข้อมูลช่อง

Data 00 : ข้อมูลช่องโบตัสสูง

Data 01 : ข้อมูลช่องโบตัสต่ำ

- 00 00 ~ 27 0F (จำนวนเต็ม: 0 - 9999)

ข้อมูล 02: แหล่งสัญญาณเข้า (ดิจิตอล)

10: อะนาล็อกทีวี

20: อะนาล็อกวิทยุ

40: ดาวเทียมทีวี

50: ดาวเทียมวิทยุ

90: เคเบิลทีวี

a0: เคเบิลวิทยุ

* ตัวอย่างของคำสั่งที่ใช้

1. ค้นหาอะนาล็อกช่อง 10 (PAL)

SetID = ทั้งหมด = 00

Data 00 & 01 = ข้อมูลช่องคือ 10 = 00 0a

Data 02 = อะนาล็อก ทีวี = 00

ผลลัพธ์ คือ ma 00 00 0a 00

2. ค้นหา ดิจิตอล ช่อง 01

SetID = ทั้งหมด = 00

Data 00 & 01 = ข้อมูลช่อง คือ 1 = 00 01

Data 02 = ดิจิตอล ทีวี = 10

ผลลัพธ์ คือ ma 00 00 01 10

3. ค้นหา ดาวเทียม ช่อง 1000

SetID = ทั้งหมด = 00

Data 00 & 01 = ข้อมูลช่อง คือ 1000 = 03 E8

Data 02 = ดาวเทียม ทีวี = 40

ผลลัพธ์ คือ ma 00 03 E8 40

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

- สำหรับรุ่น ยุโรป, ตะวันออกกลาง, โคโลมเบีย, เอเชีย ยกเว้นเกาหลีใต้และญี่ปุ่น

► การปรับแต่งช่องแบ่งเป็น ทางกายภาพ / หลัก / รอง

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

ช่องสัญญาณดิจิตอลแบ่งเป็นจำนวน ทางกายภาพ / หลัก / รอง จำนวนช่องที่เกิดขึ้นจริง จำนวนช่องหลักซึ่งจะมีช่องรองเข้ามารวมด้วย ซึ่งทีวีระบบ ATSC จะทำให้โดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องมีการตั้งค่า

* เส้าอากาศอะนาล็อก / เคเบิล

Data 00: เลขช่องทางกายภาพ

- อะนาล็อก (ATV): 02 - 45 (เลขฐานสิบ: 2 - 69)

- เคเบิล (CATV): 01, 0E- 7D (เลขฐานสิบ: 1, 14 - 125)

[Data 01 - 04]: เลขช่องหลัก / ช่องรอง

Data 01 & 02: xx (ไม่สนใจ)

Data 03 & 04: xx (ไม่สนใจ)

Data 05: สัญญาณเข้า (อะนาล็อก)

- 00: อะนาล็อก ทีวี (ATV)

- 01: เคเบิล ทีวี (CATV)

* เส้าอากาศดิจิตอล / เคเบิล

Data 00: xx (ไม่สนใจ)

[Data 01][Data 02]: เลขช่องหลัก

Data 01: ข้อมูลช่องโบตัสสูง

Data 02: ข้อมูลช่องโบตัสต่ำ

- 00 01 - 27 0F (เลขฐานสิบ: 1 - 9999)

[Data 03][Data 04]: เลขช่องรอง

Data 03: ข้อมูลช่องโบตัสสูง

Data 04: ข้อมูลช่องโบตัสต่ำ

Data 05: แหล่งสัญญาณเข้า (ดิจิตอล)

- 02: สายอากาศ (DTV) - ใช้เลขช่องทางกายภาพ

- 06: เคเบิล (CADTV) - ใช้เลขช่องทางกายภาพ

- 22: สายอากาศ (DTV) - ไม่ใช่เลขช่องทางกายภาพ
- 26: สายเคเบิล (CADTV) - ไม่ใช่เลขช่องทางกายภาพ
- 46: สายเคเบิล (CADTV) - ใช้ตัวเลขช่องหลักเท่านั้น
(เป็นอีกช่องทางหนึ่ง)

สองไบต์ที่มีอยู่ในแต่ละข้อมูลช่องหลักและรอง แต่มักจะใช้ไบต์ต่ำเพียงอย่างเดียว (ไบต์สูง คือ 0)

* ตัวอย่างของคำสั่งที่ใช้

1. ค้นหาช่อง อะนาล็อก (NTSC) ช่อง 35

Set ID = ทั้งหมด = 00

Data 00 = ข้อมูลช่องคือ 35 = 23

Data 01 & 02 = ไม่มีช่องหลัก = 00 00

Data 03 & 04 = ไม่มีช่องรอง = 00 00

Data 05 = อะนาล็อก ที่วี = 01

ทั้งหมด = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. ค้นหาช่อง ดิจิตอล (ATSC) ช่อง 30-3

Set ID: ทั้งหมด = 00

Data 00 = ไม่มีช่องทางกายภาพ = 00

Data 01 & 02 = ช่องหลักคือ 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = ช่องรองคือ 3 = 00 03

Data 05 = ดิจิตอล ที่วี = 22

ทั้งหมด = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• สำหรับรุ่นของญี่ปุ่น

▶ ค้นหาช่องตามเลขช่องทางกายภาพ / หลัก / รอง

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

* เสออากาศดิจิตอล / ดาวเทียม

Data 00: xx (ไม่สนใจ)

[Data 01][Data 02]: เลขช่องหลัก

Data 01: ข้อมูลช่องไบต์สูง

Data 02: ข้อมูลช่องไบต์ต่ำ

- 00 01 - 27 0F (เลขฐานสิบ: 1 - 9999)

[Data 03][Data 04]: เลขช่องรอง/สาขา (ไม่สนใจในระบบดาวเทียม)

Data 03: ข้อมูลช่องไบต์สูง

Data 04: ข้อมูลช่องไบต์ต่ำ

Data 05: แหล่งสัญญาณเข้า (ดิจิตอล / ดาวเทียม สำหรับ ญี่ปุ่น)

- 02 : เสออากาศทีวี (DTV)

- 07 : BS (Broadcasting Satellite)

- 08 : CS1 (Communication Satellite 1)

- 09 : CS2 (Communication Satellite 2)

* ตัวอย่างคำสั่งที่ใช้

1 ค้นหาช่อง ดิจิตอล (ISDB-T) ช่อง 17-1

Set ID = ทั้งหมด = 00

Data 00 = ไม่มีช่องทางกายภาพ = 00

Data 01 & 02 = ช่องหลักคือ 17 = 00 11

Data 03 & 04 = ช่องรอง คือ 1 = 00 01

Data 05 = เสออากาศดิจิตอลทีวี = 02

ทั้งหมด = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. ค้นหาช่อง BS (ISDB-BS) ช่อง 30

Set ID = ทั้งหมด = 00

Data 00 = ไม่มีช่องทางกายภาพ = 00

Data 01 & 02 = ช่องหลักคือ 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = ไม่สนใจ = 00 00

Data 05 = ทีวีดิจิตอล BS = 07

ทั้งหมด = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* คุณลักษณะนี้จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่น

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

21. Channel(Programme) Add/Del(Skip) (Command: m b)

▶ เพื่อข้ามช่องทางปัจจุบัน (โปรแกรม) ในครั้งต่อไป

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

ข้อมูล 00: ลบ (ATSC, ISDB) / ข้าม (DVB) 01: เพิ่ม

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

* เก็บข้อมูลสถานะช่องที่ ลบ (ATSC, ISDB) / ข้าม (DVB) หรือ เพิ่ม

22. Key (Command: m c)

▶ ส่ง Code รหัสคีย์ของรีโมทคอนโทรล

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

ข้อมูล รหัส Code คู่มือ 2

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

23. Control Backlight (Command: m g)

• สำหรับ LCD ทีวี / LEDควบคุมระดับ BacklightD ทีวี

▶ ควบคุมระดับ Backlight

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

ข้อมูล น้อย : 00 ถึง มาก : 64

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

Control Panel Light (Command: m g)

• สำหรับ พลาสมา ทีวี

▶ ควบคุมแสงของหน้าจอ

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

ข้อมูล น้อย : 00 ถึง มาก : 64

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

24. Input select (Command: x b)

(แหล่งสัญญาณของภาพหลัก)

- ▶ เลือกแหล่งสัญญาณสำหรับภาพหลัก

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

ข้อมูล

00 : DTV 01 : CADTV
02 : Satellite DTV 10 : ATV
ISDB-BS (ญี่ปุ่น)
03 : ISDB-CS1 (ญี่ปุ่น)
04 : ISDB-CS2 (ญี่ปุ่น)
11 : CATV
20 : AV or AV1 21 : AV2
40 : Component1 41 : Component2
60 : RGB
90 : HDMI1 91 : HDMI2
92 : HDMI3 93 : HDMI4

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

- * ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นและสัญญาณ

25. 3D(Command: x t) (only 3D models)

(เฉพาะบางรุ่น)

- ▶ เพื่อเปลี่ยนโหมด 3D ของทีวี

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]
[][Data 02][][Data 03][Cr]

- * (เฉพาะบางรุ่น)

ข้อมูลโครงสร้าง

[Data 00] 00: 3D เปิด

01: 3D ปิด
02: 3D เป็น 2D
03: 2D เป็น 3D

[Data 01] 00 : Top and Bottom
01 : Side by Side
02 : Check Board
03 : Frame Sequential
04 : Column interleaving
05 : Row interleaving

[Data 02] 00: ขวาไปซ้าย
01: ซ้ายไปขวา

[Data 03] ความเป็น 3D (ความลึกของ 3D) : น้อย : 00 - มาก : 14
(*ส่งข้อมูลโดยรหัสเลขฐานสิบหก)

- * [Data 02], [Data 03] ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นและสัญญาณ
- * ถ้า [Data 00] คือ 00 (เปิด 3D), [Data 03] ไม่มีความหมาย
- * ถ้า [Data 00] คือ 01 (ปิด 3D) หรือ 02 (3D เป็น 2D), [Data 01], [Data 02] และ [Data 03] ไม่มีความหมาย
- * ถ้า [Data 00] คือ 03 (2D เป็น 3D), [Data 01] และ [Data 02] ไม่มีความหมาย
- * ถ้า [Data 00] คือ 00 (เปิด 3D) หรือ 03 (2D เป็น 3D), [Data 03] ทำงาน เมื่อ 3D โหมด (ประเภท) เป็น แมนนวลเท่านั้น
- * รูปแบบตัวเลือก 3D ทั้งหมด ([Data 01]) อาจจะไม่สามารถใช้งานได้ ในสัญญาณการกระจายเสียง / ภาพ

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

x : ไม่สนใจ

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02]
[Data03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Extended 3D(Command: x v) (เฉพาะรุ่น 3D เท่านั้น)

(เฉพาะบางรุ่น)

- ▶ เพื่อเปลี่ยนตัวเลือก 3D สำหรับทีวี

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][][Data 01][Cr]

[Data 00] ตัวเลือก 3D

00 : แกะภาพ 3D
01 : ความลึก 3D (3D โหมดเป็น แมนนวลเท่านั้น)
02 : มุมมอง 3D
06 : แกะสี 3D
07 : เสียงซุ่ม 3D
08 : รูปภาพปกติ
09 : 3D โหมด (ประเภท)

[Data 01] การกำหนดช่วงของ 3D สำหรับแต่ละตัวเลือกจะกำหนดโดย [Data 00]

1) เมื่อ [Data 00] คือ 00
00 : ขวาไปซ้าย
01 : ซ้ายไปขวา

2) เมื่อ [Data 00] คือ 01, 02

ข้อมูล น้อย : 0 - มาก : 14 (* ส่งโดยใช้รหัสเลขฐานสิบหก)

ข้อมูลค่าช่วง (0-20) จะเปลี่ยนช่วงมุมมอง (-10 ถึง +10)
โดยอัตโนมัติ (เฉพาะบางรุ่น)

- * ตัวเลือกนี้ใช้ได้เมื่อ 3D โหมด (ประเภท) เป็น แมนนวล เท่านั้น

3) เมื่อ [Data 00] คือ 06, 07
00 : ปิด
01 : เปิด

4) เมื่อ [Data 00] คือ 08

00 : เปลี่ยนวิดีโอ 3D จาก 3D เป็น 2D เปลี่ยนเป็นวิดีโอ 2D
01 : เปลี่ยนวิดีโอ 3D เป็น วิดีโอ 2D ยกเว้นวิดีโอ 2D เป็น 3D

- * ถ้าเงื่อนไขการแปลงไม่ตรงตามคำสั่ง ให้ถือว่าเป็น NG

5) เมื่อ [Data 00] คือ 09

00: มาตราฐาน 01: กีฬา
02 : ภาพยนตร์ 03 : ตื่นเต้น
04: ปรับเอง 05 : อัปเดตโมติ

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]
[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Command: j u)

(เฉพาะบางรุ่น)

- เพื่อปรับตำแหน่งของภาพและลดภาพสั่นโดยอัตโนมัติ มันทำงานได้เฉพาะในโหมด RGB (PC)

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

ข้อมูล 01: ใช้งานการตั้งค่าแบบอัตโนมัติ

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