



คู่มือผู้ใช้งาน LED TV*

*LG LED TV คือ แอลซีดีทีวีที่ใช้หลอด LED เป็น Backlight

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อความเข้าใจในการใช้งานผลิตภัณฑ์
และเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่ออ้างอิงการใช้งานต่อไป

LN510*

LN511*

LN512*

LN513*

LN515*

LN49**

LB53**



* M F L 6 7 1 6 2 9 2 9 *

www.lg.com

P/NO : MFL67162929 (1404-REV01)

Printed in Thailand

สารบัญ

3 คำแนะนำด้านความปลอดภัย

9 การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

- 9 แกะกล่อง
- 11 ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์
- 12 การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์
- 13 การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์
 - 13 - ประกอบขาตั้งเครื่อง
 - 14 การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ
 - 16 การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง
 - 17 - ประกอบชั้นวาง
 - 18 - วิธีติดตั้งกับผนังก่อ

20 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

- 20 การเชื่อมต่อกับสายอากาศ
- 21 การเชื่อมต่อด้วย HDMI
- 21 การเชื่อมต่อด้วยคอมพิวเตอร์
- 22 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (AV)
- 22 การเชื่อมต่อด้วย USB
- 23 การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง
 - 23 - การเชื่อมต่อกับชุดเครื่องเสียงสเตอริโอ

24 การใช้งานรีโมทคอนโทรล

25 รับชมโทรทัศน์

- 25 เปิดเครื่องรับโทรทัศน์ครั้งแรก
- 25 รับชมโทรทัศน์
- 25 การจัดการรายการช่อง
 - 25 - ค้นหาโปรแกรมช่องโดยอัตโนมัติ
 - 26 - ค้นหาโปรแกรมช่องด้วยตนเอง
 - 27 - ปรับแต่งรายการโปรแกรมช่อง
 - 27 - เลือกโปรแกรมช่องจากรายการช่อง
- 27 การใช้งานตัวเลือกเพิ่มเติม
 - 27 - ปรับแต่งอัตราส่วนภาพ
 - 28 - ใช้งานแหล่งสัญญาณ

29 ความบันเทิง

- 29 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB
- 30 การเรียกดูไฟล์
- 31 รับชมภาพ
- 32 รับฟังเพลง
- 33 รับชมภาพยนตร์

- 35 คำแนะนำสำหรับ DivX[®] VOD

36 ตั้งค่าการปรับแต่งเครื่องรับโทรทัศน์

- 36 เข้าใช้งานเมนูหลัก

36 ปรับแต่งการตั้งค่า

- 36 - การตั้งค่า SETUP
- 37 - การตั้งค่า PICTURE
- 39 - การตั้งค่า AUDIO
- 41 - การตั้งค่า TIME
- 41 - การตั้งค่า OPTION
- 42 - การตั้งค่า LOCK

42 TELETEXT

- 42 เปิดปิด
- 42 Simple Text
- 42 - การเลือกหน้า Page
- 43 - ตั้งค่าปุ่มสีเพื่อใช้งานในโหมด LIST
- 43 Fastext
- 43 - การเลือกหน้า Page
- 43 การทำงานพิเศษของ Teletext

44 การบำรุงรักษา

- 44 การทำความสะอาดเครื่องรับโทรทัศน์
- 44 - หน้าจอ ครอบ ชุดประกอบฝาหน้าและขาตั้ง
- 44 - สายไฟหลัก

44 การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

45 SPECIFICATIONS

48 ลิขสิทธิ์



คำเตือน

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง

- ถ้าคุณไม่สนใจข้อความเตือน, คุณอาจจะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย หรือสินค้าอาจเกิดความเสียหาย



บันทึก

- บันทึกช่วยให้คุณเข้าใจ และใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัย โปรดอ่านบันทึกอย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำต่าง ๆ เหล่านี้ก่อนใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน



คำเตือน

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



- อย่าวางผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการสัมผัสกับฝุ่นละออง ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ปลั๊กไฟหลักที่ยังไม่ได้ถอดออกจากเต้าเสียบ ปลั๊กไฟจะยังคงสภาพพร้อมใช้งานอยู่ ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้



- อย่าสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก ถ้าขาที่สายไฟมีความชื้น หรือปกคลุมไปด้วยฝุ่นละออง ควรเช็ดปลั๊กสายไฟให้แห้งโดยทั่ว หรือ ขจัดฝุ่นละอองออกก่อนใช้งาน คุณอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าช็อตเนื่องจากการความชื้นสูง



- ตรวจสอบให้แน่ใจในการเชื่อมต่อสายไฟ และต่อสายดิน (ยกเว้นสำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้มีสายดิน) เพราะคุณอาจถูกไฟฟ้าช็อตหรือได้รับบาดเจ็บ



- ยึดสายไฟหลักให้แน่น หากสายไฟหลักยึดไว้อย่างหลวม ๆ อาจเกิดประกายไฟขึ้นได้



- ตรวจสอบให้แน่ใจสายไฟที่ใช้ อยู่ไกลจากวัตถุที่ร้อนเช่นเครื่องทำความร้อนซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต



- อย่าวางวัตถุที่หนัก หรือตัวผลิตภัณฑ์เอง บนสายไฟ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



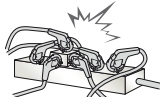
- ควรโค้งสายอากาศระหว่างภายในและนอกอาคารเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ไหลมาจากด้านนอก อาจทำให้เกิดความเสียหายจากน้ำที่อยู่ภายในผลิตภัณฑ์ และจะทำให้ไฟฟ้าช็อต



- เมื่อการติดตั้งทีวีบนผนังแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่ติดตั้งทีวีด้วยการแขวนสายไฟหลัก และสายสัญญาณที่ด้านหลังของทีวีอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- อย่าเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปลงในเต้าเสียบไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนมากเกินไป



- อย่าวางผลิตภัณฑ์หรือปล่อยให้หลุดร่วง เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก อาจทำให้บาดเจ็บหรือความเสียหายให้กับผลิตภัณฑ์



- เก็บวัสดุป้องกันความชื้นที่บรรจุภัณฑ์ หรือโวนิลบรรจุภัณฑ์ออกห่างจากมือเด็ก วัสดุป้องกันความชื้นเป็นอันตรายหากกลืนกิน หากกลืนกินโดยไม่ตั้งใจ พยายามให้ผู้ป่วยอาเจียน และไปที่โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด บรรจุภัณฑ์โวนิลสามารถทำให้เกิดการหายใจไม่ออก เก็บไว้ให้ห่างจากมือเด็ก



- อย่าปล่อยให้เด็กของท่านปีนขึ้นไปหรือเกาะไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องรับโทรทัศน์อาจตกหรือล้ม ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง



- ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันเด็กจากการพลอยรับประทาน ในกรณีที่รับประทานให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที



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



- อย่าใส่ หรือจัดเก็บสายไวไฟอยู่ใกล้ผลิตภัณฑ์ อาจเกิดอันตรายจากความประมาท หรือการระเบิดหรือไฟไหม้เนื่องจากสายไวไฟ



- อย่าวางวัตถุที่เป็นโลหะเช่น เหรียญ หมุดมม ตะเกียบหรือเส้นลวดลงในผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุไวไฟ เช่น กระดาษและไม้ขีดไฟ ต้องเพิ่มความสนใจโดยเฉพาะเด็ก ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้หรือได้รับบาดเจ็บอาจเกิดขึ้นได้ ถ้าวัตถุแปลกปลอมหล่นลงในผลิตภัณฑ์ ถอดสายไฟ และติดต่อศูนย์บริการ



- อย่าฉีदनํ้าลงบนผลิตภัณฑ์หรือ ชัดสีด้วยสารไวไฟ (ทินเนอร์หรือเบนซิน) ไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อต อาจเกิดขึ้นได้



- อย่าให้แรงกระแทกที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุใด ๆ ร่วงอยู่ในผลิตภัณฑ์ และห้ามวางสิ่งใดลงบนหน้าจอคุณอาจจะได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถได้รับความเสียหาย



- อย่าสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้หรือเสาอากาศในช่วงพายุฟ้าคะนองหรือฟ้าแลบ คุณอาจจะไฟฟ้าดูด



- อย่าเสียบกับเต้าเสียบไฟที่ผนังเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซ เปิดหน้าต่างและระบายอากาศมันอาจจะทำให้เกิดไฟไหม้ตามจุดประกายไฟ



- อย่าถอดแยกชิ้นส่วน ช่อมแซมหรือแก้ไขสินค้าด้วยตนเอง เพราะเหตุไฟไหม้หรืออุบัติเหตุไฟฟ้าช็อตอาจเกิดขึ้นได้ ติดต่อศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบการสอบเทียบหรือการซ่อมแซม



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



- หากคุณไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ควรถอดสายไฟออกจากผลิตภัณฑ์เพราะฝุ่นที่ครอบคลุมนจะทำให้เกิดไฟไหม้ หรือการเสื่อมสภาพจนวนกัน ความร้อนอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของไฟฟ้า ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



- อุปกรณ์จะต้องไม่ถูกสัมผัสกับหยดน้ำ หรือ ราง และ รางด้วยน้ำ หลีกเลี่ยงการวางอุปกรณ์เหล่านี้บนเครื่องรับโทรทัศน์



- ผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ถูกสัมผัสกับหยดน้ำ หรือ รางด้วยน้ำ และวัตถุใดๆ ที่เต็มไปด้วยของเหลว เช่นแจกันวางไว้บนอุปกรณ์



ข้อควรระวัง

- ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่ไม่เกิดคลื่นวิทยุรบกวน



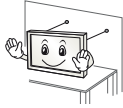
- ควรจะมีระยะห่างเพียงพอระหว่างเสาอากาศภายนอกและสายไฟฟ้า เพื่อให้พ้นจากการสัมผัสแม้ในขณะที่เสาอากาศร่ว หรือลัม ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนสถานที่เช่นชั้นวางที่ไม่แข็งแรง หรือพื้นผิวที่เอียง และหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือน หรือที่ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถรองรับอย่างเต็มที่ มิฉะนั้น ผลิตภัณฑ์อาจตกหรือพลิกคว่ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์



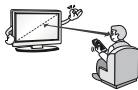
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้ง, คุณจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์จากการพลิกคว่ำ มิฉะนั้น, ผลิตภัณฑ์อาจจะตก หรือหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ



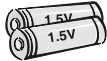
- ถ้าคุณต้องการที่จะยึดผลิตภัณฑ์ไว้ที่ผนัง ยึดกับส่วนต่อ ตามมาตรฐานการติดตั้ง VESA (อะไหล่เสริม) ที่ด้านหลังของผลิตภัณฑ์ เมื่อคุณติดตั้งชุดที่จะใช้ยึดติดผนัง (อะไหล่เสริม) ติดตั้งด้วยความระมัดระวังเพื่อที่จะไม่หลุดร่วงลงกับพื้น
- ใช้อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
- เมื่อติดตั้งเสาอากาศ, ควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญ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



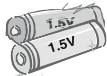
- แนะนำให้รักษาระยะห่างอย่างน้อย 2 ถึง 7 เท่า ของขนาดหน้าจอในแนวทแยงเมื่อดูทีวี ถ้าคุณดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดมองเห็นเป็นภาพซ้อน



- ควรใช้ชนิดที่กำหนดของแบตเตอรี่เท่านั้น เพราะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อรีโมทคอนโทรล



- ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่ร่วมกับแบตเตอรี่เก่า ซึ่ง อาจทำให้แบตเตอรี่ร้อนมากเกินไปและรั่วไหล



- ห้ามให้แบตเตอรี่อยู่ในบริเวณที่สามารถสัมผัส กับความร้อน เช่น แสงแดด กองไฟ หรือ เต้าไฟ เพื่อป้องกัน อันตรายได้ ควรหลีกเลี่ยง บริเวณดังกล่าว
- ห้ามใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์ตไม่ได้ เข้ากับอุปกรณ์ ชาร์ตแบตเตอรี่



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุที่กั้นระหว่าง รีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ของรีโมทคอนโทรล



- เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเช่นวิดีโอเกม คอนโซล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเชื่อมต่อ มีความยาวพอ มิฉะนั้น สินค้าอาจร่วงหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหาย ของสินค้า



- ห้ามเปิด / ปิดเครื่อง ด้วยการเสียบปลั๊ก หรือ ถอดปลั๊กเสียบไฟที่ผนัง (ห้ามใช้สายไฟเพื่อเป็น สวิตช์เปิด / ปิด เครื่อง) อาจจะทำให้สายเกิดการชำรุดหรือจะทำให้ไฟฟ้าช็อต



- กรุณาทำตามคำแนะนำการติดตั้งด้านล่างนี้เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนสูงเกินไป
 - ใกล้เคียงความร้อนใด ๆ เช่นเตา และอุปกรณ์ อื่น ๆ ที่ผลิตความร้อน
 - ระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์และผนังควร เกิน 10 ซม
 - อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่มีการระบาย อากาศ (เช่น บนชั้นวางหนังสือหรือในตู้)
 - อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์บนพรมหรือเบาะรองนั่ง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจช่องระบายอากาศไม่ได้ถูก บล็อกโดยผ้าปูโต๊ะผ้าผ้าม่าน
 - มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟไหม้



- ไม่สัมผัสกับช่องระบายอากาศเมื่อดูโทรทัศน์ เป็นเวลานาน ช่องระบายอากาศอาจจะปล่อย ลมร้อน ซึ่งไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน หรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์



- ตรวจสอบสายไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ, หากพบมีร่องรอยของความเสียหายหรือผิดปกติ ถอดสายไฟ และหยุดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจสอบศูนย์บริการเพื่อเปลี่ยนสายไฟ

- ป้องกันไม่ให้ ฝุ่นเก็บสะสมบนขาปลั๊กสายไฟหรือเต้าเสียบ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้



- ป้องกันสายไฟจากการถูกกระทำทางกายภาพหรือเชิงกล เช่นการบิด งอ หยิก โกล้อนประตูดึงหรือโดนเหยียบด้านบน ให้ความสนใจกับปลั๊กผนังและจุดที่ออกจากสายไฟเครื่องใช้ไฟฟ้า



- อย่าใช้ฝ่ามือกดลงที่หน้าจอ หรือวัตถุมีคมเช่น เล็บ ดินสอหรือปากกา หรือทำให้รอยขีดข่วน

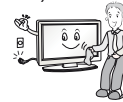


- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอหรือใช้นิ้วของคุณกดไว้ในระยะเวลานานการทำเช่นนั้นอาจมีผลกระทบการบิดเบือนบางส่วนชั่วคราวบนหน้าจอ



- เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบ ถอดปลั๊กไฟฟังก่อนและเช็ดด้วยผ้านุ่ม การใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนหรือเบือนอย่าฉีดด้วยน้ำหรือเช็ดด้วยผ้าเปียก อย่าใช้น้ำยา

ทำความสะอาดกระจก น้ำยาสำหรับล้างรถหรือใช้ในงานอุตสาหกรรม, สารกัดกร่อน หรือขี้ผึ้งเบนซิน หรือ แอลกอฮอล์ อื่น ๆ ซึ่งสามารถสร้างความเสียหายต่อสินค้า และจอแสดงภาพมิดะนั้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์ (การกัดกร่อนการเปลี่ยนรูปหรือแตก)



- ขณะที่เครื่องนี้เชื่อมต่อกับ AC เต้าเสียบ, ผลิตภัณฑ์จะยังไม่ได้ยกเลิกกับการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ AC แม้ว่าคุณจะมีเครื่องนี้โดยใช้ ปุ่มกดที่เครื่อง หรือที่ปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล
- เมื่อถอดปลั๊กสายไฟหลัก จับที่ตัวปลั๊กและถอดปลั๊กออกจากสายไฟที่อยู่ภายในสายไฟถูกตัดการเชื่อมต่อ อาจทำให้เกิดไฟไหม้



- เมื่อย้ายสินค้า ให้ตรวจสอบว่าคุณปิดเครื่องก่อน จากนั้นให้ถอดปลั๊กสายไฟ สายเสาสื่ออากาศและสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่น ๆ เครื่องรับโทรทัศน์ หรือสายไฟอาจเกิดความเสียหาย ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากอัคคีภัยหรือทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



- เมื่อมีการย้ายหรือออกจากบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ให้ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เพราะผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักมิดะนั้นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ



- ติดต่อศูนย์บริการปีละครั้งในการทำความสะอาดชิ้นส่วนภายในของผลิตภัณฑ์ ฝุ่นสะสม อาจทำให้เกิดความล้มเหลวของวงจรไฟฟ้า



- เรียกใช้บริการจากผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย เช่น สายไฟหรือปลั๊กเสียหาย ของเหลวรั่วไหลหรือวัตถุตกเข้าไปในอุปกรณ์ เบี่ยงเบนหรือความชื้น ทำงานไม่เป็นปกติ หรือร่วงจากที่สูง



- หากสัมผัสผลิตภัณฑ์แล้วรู้สึกเย็น และ อาจจะมี ความรู้สึก “วูบวาบ” เมื่อเปิดอยู่ ซึ่งเป็นเรื่องปกติไม่มีอะไรผิดปกติกับผลิตภัณฑ์



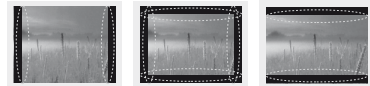
- พาเนลเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง ผลิตภัณฑ์แสดงผลแบบ TFT กับความละเอียดของ 2-6 ล้านพิกเซล คุณอาจเห็นจุดสีดำเล็ก ๆ / หรือจุดสีที่สว่าง (สีแดง, สีฟ้า หรือสีเขียว) ที่ขนาดของ 1 ppm บนพาเนล นี้ไม่ได้บ่งชี้ถึงความผิดปกติและไม่ได้มีผลต่อประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของ บริษัท อื่น และไม่อยู่ภายใต้การแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



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



- การแสดงภาพนิ่ง เช่น โลโก้ของช่องสัญญาณการออกอากาศ, เมนูบนหน้าจอจากจากวิดีโอเกม เป็นเวลาที่นานอาจทำให้เกิดความเสียหายกับหน้าจอ, ส่งผลให้การเก็บข้อมูลของภาพ, ซึ่งเป็นที่รู้จักกันรูปภาพค้างบนหน้าจอ การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์สำหรับรูปภาพค้างบนหน้าจอ หลีกเลี่ยงการแสดงรูปภาพคงที่บนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณเป็นเวลานาน (2 ชั่วโมงหรือมากกว่าสำหรับจอแอลซีดี 1 ชั่วโมงหรือมากกว่าสำหรับพลาสมา) เช่นเดียวกัน ถ้าคุณดูโทรทัศน์ในอัตราส่วน 4:3 เป็นเวลานาน รูปภาพค้างบนหน้าจออาจเกิดขึ้นบนเส้นขอบของจอ ปรากฏการณ์นี้ยังเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ของ บริษัทอื่น และไม่อยู่ภายใต้การแลกเปลี่ยนหรือคืนเงิน



เสียงถูกสร้างขึ้น

- เสียงของพลาสติกที่เกิดขึ้นเมื่อรับชมหรือปิดโทรทัศน์ ถูกสร้างขึ้นโดยการหดตัวทางความร้อนพลาสติกเนื่องจากอุณหภูมิและความชื้น เป็นเรื่องปกติสำหรับสินค้าที่จะต้องเปลี่ยนรูปความร้อน เสียงฮัมของวงจรไฟฟ้า / พาเนล สั่น : เสียงดังในระดับต่ำจะถูกสร้างขึ้นจากการสลับวงจรความเร็วสูง, ซึ่งให้กระแสเป็นจำนวนมากในการดำเนินการผลิตภัณฑ์ แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์เสียงที่สร้างขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์



บันทึก

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

การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

แกะกล่อง

ตรวจสอบอุปกรณ์ที่แถมมาพร้อมกับเครื่องว่าถูกต้องหรือไม่หากพบว่าไม่ครบตามจำนวนหรือไม่ถูกต้องให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที, บริษัทของสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า, รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากอุปกรณ์ของท่าน



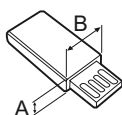
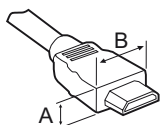
ข้อควรระวัง

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



บันทึก

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

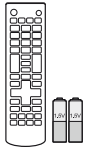


*A ≤ 10 มม

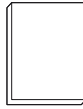
*B ≤ 18 มม

10 การประกอบและการเตรียมพร้อมเครื่องเพื่อใช้งาน

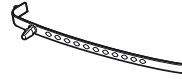
อุปกรณ์



**รีโมทคอนโทรล
และแบตเตอรี่ (AAA)**
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 24)



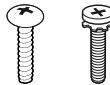
คู่มือการใช้งาน



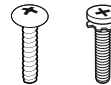
Cable holder
(เฉพาะรุ่น)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 19)



สายไฟหลัก



สลักเกลียวสำหรับประกอบขาตั้ง
3 ชั้น P5 x L25
4 ชั้น M4 x L14
(เฉพาะรุ่น LN510*, LN511*,
LN512*, LN513*, LN49**, LB53**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 13)



สลักเกลียวสำหรับประกอบขาตั้ง
4 ชั้น P5 x L25
4 ชั้น M4 x L14
(เฉพาะรุ่น LN515*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 13)



สลักเกลียวสำหรับ Stand Rack
3 ชั้น M4 x L8
(เฉพาะรุ่น LN515*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 17)



สลักเกลียวสำหรับตั้งโต๊ะ
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 14)



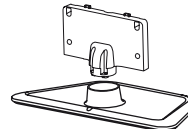
Wall Plate
(เฉพาะรุ่น LN515*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 17)



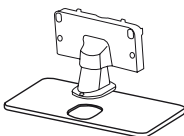
Wall mount screws
3 ชั้น P5 x L69.5
(เฉพาะรุ่น LN515*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 17)



Wall mount anchors
3 ชั้น
(เฉพาะรุ่น LN515*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 18)



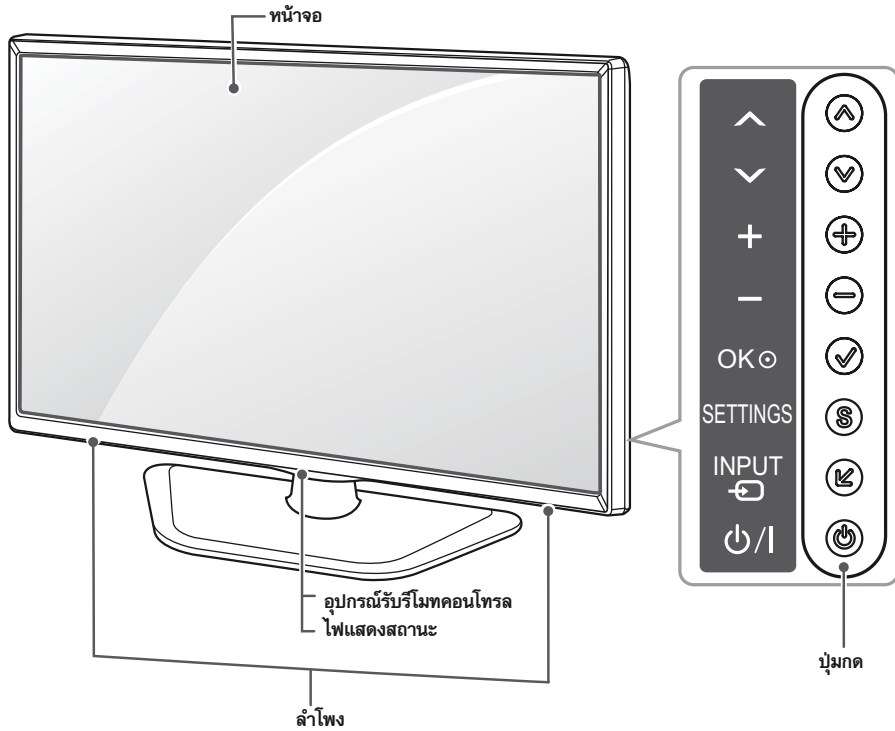
Stand Body / Stand Base
(เฉพาะรุ่น LN510*, LN511*,
LN512*, LN513*, LN49**, LB53**)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 13)



Stand Body / Stand Base
(เฉพาะรุ่น LN515*)
(อ่านเพิ่มเติมหน้า 13 และ 17)

ส่วนประกอบและปุ่มกดควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

ภาษาไทย



ปุ่มกด	ลักษณะการใช้งาน
^ v	เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว
+ -	ปรับระดับเสียง
✓	เลือกรายการเมนูที่อยู่ปัจจุบัน หรือยืนยันข้อมูลที่ป้อนเข้า
S	เข้าถึงเมนูหลักหรือจะบันทึกข้อมูลเข้าของคุณและออกจากเมนู
↩	ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก เมื่อมีการต่อไว้กับอุปกรณ์ภายนอก
⏻	เปิด/ปิด เครื่องรับโทรทัศน์

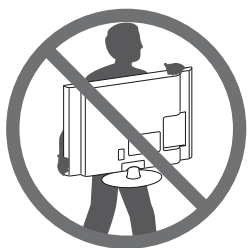
การยกและเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์

โปรดทราบคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เป็นรอยขีดข่วนหรือเกิดความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยจากการขนส่งโดยคำนึงถึงชนิดและขนาด

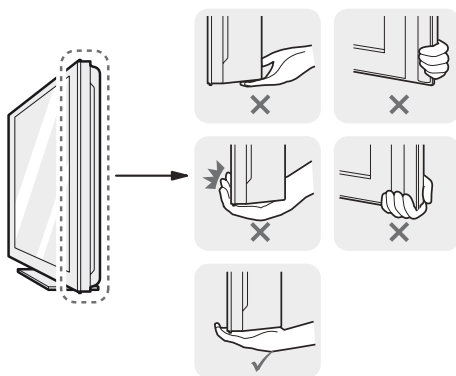


ข้อควรระวัง

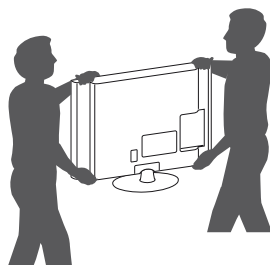
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่จอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์ เพราะอาจทำความเสียหายกับหน่วยให้กำเนิดภาพภายใน
- แนะนำให้เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยกล่องและโฟมที่แถมมาพร้อมกับเครื่อง
- ถอดปลั๊กไฟหลัก และสายเชื่อมต่อต่าง ๆ ก่อนเคลื่อนย้าย
- ขณะยกเครื่องให้หันหน้าเครื่องออกจากตัวผู้ยกหรือเคลื่อนย้าย



- จับด้านบนและล่างของกรอบโทรทัศน์อย่างมั่นคง. ให้แน่ใจว่าไม่สัมผัสส่วนที่โปร่งใส, ลำโพง, หรือพื้นที่ตะแกรงลำโพง



- ช่วยกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ขนาดใหญ่
- เคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ตามรูปที่แสดง

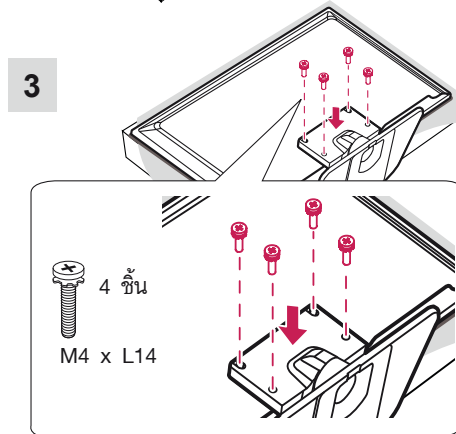
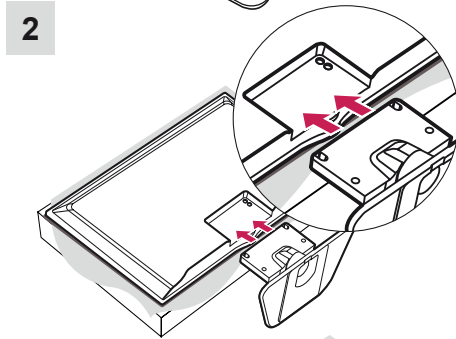
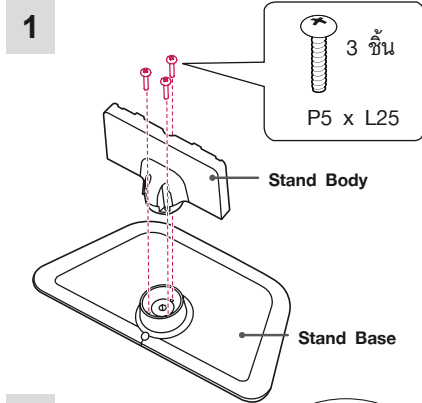


- ขณะขนย้ายระมัดระวังไม่ให้เครื่องเกิดการสั่นไหว หรือกระทบกระเทือนมากเกินไป
- วางเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งปกติของเครื่องที่ระบุไว้ข้างกล่องขณะขนย้าย
- ไม่ควรกดหรือใช้แรงมากเกินไปจนทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องได้

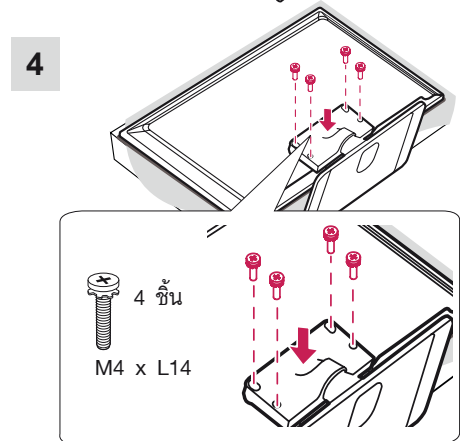
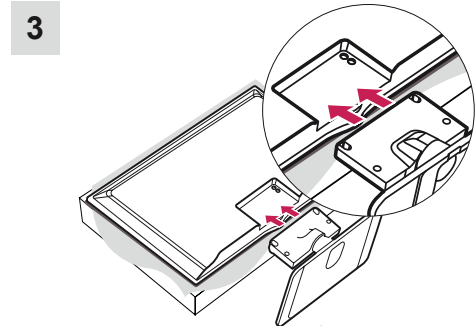
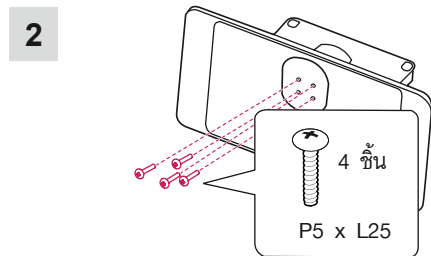
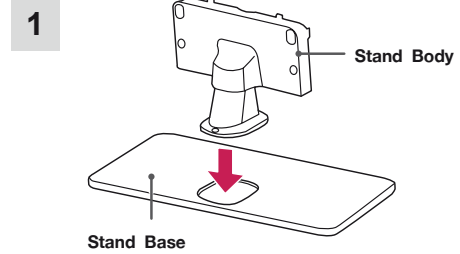
การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์

รูปที่แสดงประกอบอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
ประกอบขาตั้งเครื่อง

LN510*, LN511*, LN512*, LN513*, LN49**, LB53**



LN515*





ข้อควรระวัง

- เมื่อประกอบขาตั้งกับเครื่องรับโทรทัศน์, วางจอภาพหันหน้าลงบนโต๊ะหุ้มหรือพื้นผิวเรียบเพื่อป้องกันจอภาพจากรอยขีดข่วน
- ชันสกรูให้แน่นเพื่อป้องกันไม่ให้โทรทัศน์เอียงไปข้างหน้า ไม่ควรไขแน่นจนเกินไป เพราะอาจทำให้สลักเกลียวเสียหายและไม่สามารถใช้งานได้

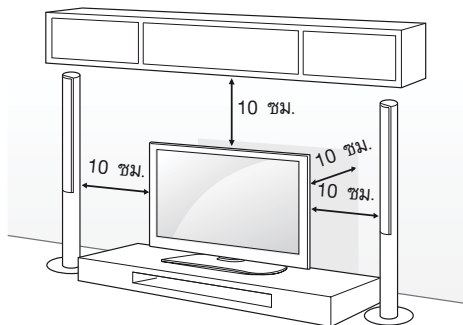


บันทึก

- ถอดขาตั้งออกก่อนที่จะติดตั้งโทรทัศน์บนผนัง โดยทำตรงกันข้ามกับการประกอบขาตั้ง

การวางเครื่องแบบตั้งโต๊ะ

- 1 จัดวางเครื่องรับโทรทัศน์ไว้บนโต๊ะในทิศทางที่ต้องการ
 - เว้นระยะไว้อย่างน้อย 10 เซนติเมตร ให้อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น



- 2 ต่อสายไฟหลักเข้ากับปลั๊กไฟ

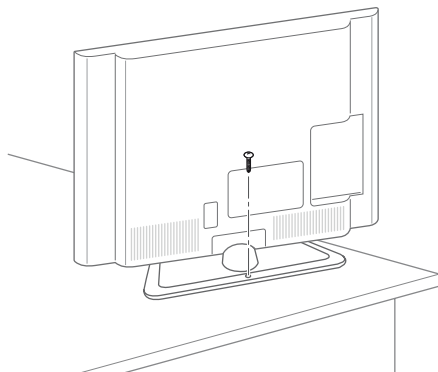


ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนต่าง ๆ เพราะความร้อนจะทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์

ยึดเครื่องรับโทรทัศน์กับพื้นโต๊ะ

ยึดเครื่องรับโทรทัศน์กับพื้นโต๊ะ เพื่อป้องกันไม่ให้เอียงไปข้างหน้าซึ่งทำให้ความเสียหายและการบาดเจ็บขึ้นได้ วางเครื่องรับโทรทัศน์บนพื้นโต๊ะและยึดด้วยสลักเกลียวให้แน่นที่ด้านหลังของขาตั้ง เพื่อความปลอดภัยของเครื่องรับโทรทัศน์

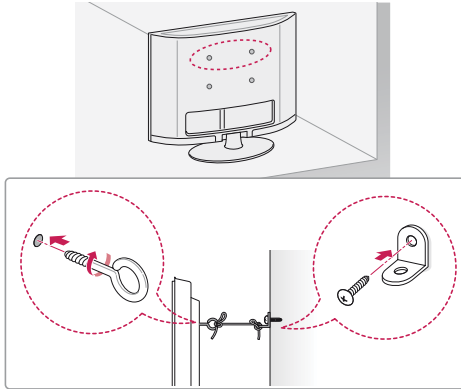


คำเตือน

- เพื่อเป็นการป้องกันเครื่องรับโทรทัศน์หล่นลงกับพื้น, เครื่องรับโทรทัศน์ควรมีการยึดกับพื้นหรือผนังในขณะทำการติดตั้ง การโยก, ลั่น, หรือเขย่าเครื่องรับโทรทัศน์ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

การยึดเครื่องกับผนังเพื่อความปลอดภัย

(คุณลักษณะนี้ไม่สามารถใช้ในทุกรุ่น)



- 1 ใส่สลักเกลียวและขันให้แน่น, หรือตัวยึดโทรทัศน์ และสลักเกลียวที่ด้านหลังของโทรทัศน์
 - หากมีสลักเกลียวแทรกกลางที่ตำแหน่ง สลักเกลียวอยู่, เอาสลักเกลียวนั้นออกก่อน
- 2 ติดตั้งตัวยึดผนังกับสลักเกลียวเข้ากับผนัง จับคู่ตำแหน่งของตัวยึดผนัง และสลักเกลียวบนด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์
- 3 เชื่อมต่อสลักเกลียวและตัวยึดผนังอย่างแน่นหนา ด้วยเชือกที่มีความทนทาน ตรวจสอบให้แน่ใจเพื่อให้เชือกอยู่ในแนวอนกับพื้นผิวเรียบ

**ข้อควรระวัง**

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กไม่ได้ปีนขึ้นไปบนหรือห้อยโหนที่บริเวณของหน้าจอโทรทัศน์

**บันทึก**

- ใช้ชั้นวางหรือตู้ที่มีความแข็งแรงและขนาดใหญ่พอที่จะรองรับโทรทัศน์อย่างปลอดภัย
- ตัวยึด สลักเกลียว และเชือกเป็นอุปกรณ์เสริมที่ต้องแยกซื้อ คุณสามารถหาซื้อเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์เสริมจากตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน

**คำเตือน**

- ถ้าเครื่องรับโทรทัศน์ ไม่ได้ติดตั้งในตำแหน่งที่มั่นคงเพียงพอ, อาจเกิดอันตรายจากการตกหล่น การบาดเจ็บต่าง ๆ สามารถป้องกันได้ หากปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้
 - » ใช้ตู้ หรือ ชั้นวาง ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
 - » ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถป้องกัน และให้ความปลอดภัยในการติดตั้ง และใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์
 - » ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องรับโทรทัศน์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ล้นเกินขอบของเฟอร์นิเจอร์
 - » ไม่ควรติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงเกินไป (เช่น ตู้เก็บของ หรือ ชั้นวางหนังสือ) โดยไม่มีการยึดเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ และวางเครื่องรับโทรทัศน์ในตำแหน่งที่เหมาะสม
 - » ไม่ควรวางเครื่องรับโทรทัศน์บนผ้ามรองบนเฟอร์นิเจอร์หรือวัสดุใด ๆ ระหว่างเครื่องรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์ให้ความรู้แก่เด็ก ๆ เกี่ยวกับอันตรายของการปีนบนเฟอร์นิเจอร์ ไปถึงโทรทัศน์ หรือ ระเบิดระว้เด็ก ๆ เหล่านั้นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุที่ไม่คาดคิดได้

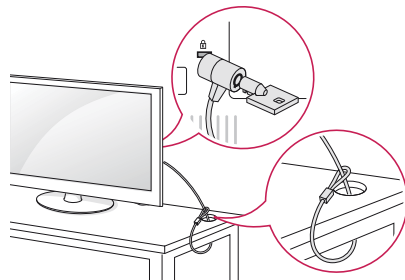
การใช้ระบบความปลอดภัย Kensington

(เฉพาะรุ่น)

ช่องสำหรับระบบความปลอดภัย Kensington อยู่ทีบริเวณด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและการใช้งานศึกษาเพิ่มเติมได้จาก

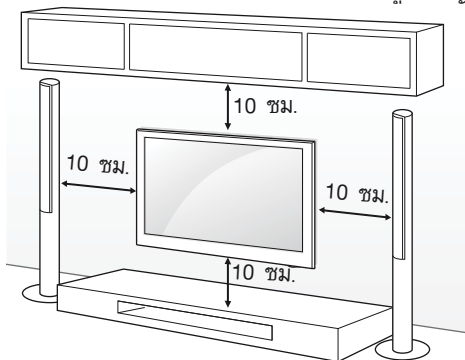
<http://www.kensington.com>

เชื่อมต่อสายระบบความปลอดภัย Kensington กับเครื่องรับโทรทัศน์ดังรูป



การติดตั้งเครื่องแบบแขวนกับผนัง

ติดตั้งยึดเสริมสำหรับยึดติดกับผนังที่ด้านหลังของเครื่องรับโทรทัศน์อย่างระมัดระวัง และติดตั้งขาแขวนบนผนังในแนวตั้งฉากกับพื้นที่ยึดผนัง เมื่อคุณติดโทรทัศน์กับวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ กรุณาติดต่อบุคลากรที่มีความชำนาญงานแอลจีแนะนำให้ติดตั้งกับผนังโดยช่างมืออาชีพผู้ชำนาญ



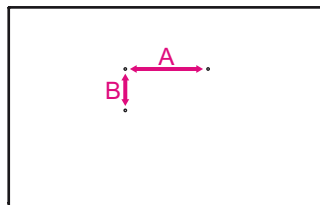
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูและตัวยึดติดผนังที่จะใช้ยึดกับผนังตรงตามมาตรฐาน VESA ขนาดมาตรฐานสำหรับชุดตัวยึดติดผนังจะอธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

อุปกรณ์เสริมแยกซื้อ(ตัวยึดติดกับผนัง)

รุ่น	32LN510* 32LN511* 32LN512* 32LN513* 32LN515* 32LN49** 32LB53**	39/42LN510* 39/42LN511* 39/42LN512* 39/42LN513*
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
ขนาดสลักเกลียว	M4	M6
จำนวนของสลักเกลียว	4	4
ตัวยึดติดกับผนัง	LSW130B	LSW230B MSW240

ตัวยึดติดกับผนัง

LSW130B	LSW230B	MSW240



ข้อควรระวัง

- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกก่อน, แล้วเคลื่อนที่หรือติดตั้งโทรทัศน์มิฉะนั้นอาจเกิดช็อตไฟฟ้าช็อต
- หากคุณติดตั้งโทรทัศน์บนเพดานหรือผนังแบบเอียง, มันอาจตกและทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง ให้ใช้ ตัวยึดติดผนังที่ได้รับอนุญาตจาก LG และติดต่อตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นหรือบุคลากรที่คุณสมบัติ
- ไม่ขันสกรูแน่นจนเกินไป การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายกับโทรทัศน์และการรับประกันเป็นโมฆะ
- ใช้สกรูและอุปกรณ์ยึดติดกับผนัง ตรงตามมาตรฐาน VESA ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ โดยใช้ผิดประเภท หรือใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้องไม่รวมอยู่ในการรับประกัน



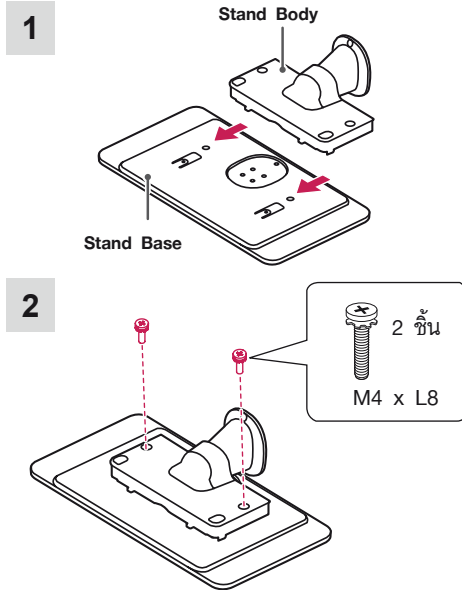
บันทึก

- ใช้สกรูที่มีกระพุ้งไว้ในข้อกำหนดของมาตรฐานสกรูของ VESA
- ชุดประกอบตัวยึดติดผนังประกอบด้วยคู่มือการติดตั้งและชิ้นส่วนที่จำเป็น
- อุปกรณ์ตัวยึดกับผนังเป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษท่านสามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือร้านค้าผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้ง
- ความยาวของสกรูอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับตัวยึดติดผนังตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ความยาวที่เหมาะสม
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับตัวยึดติดผนัง

ประกอบชั้นวาง

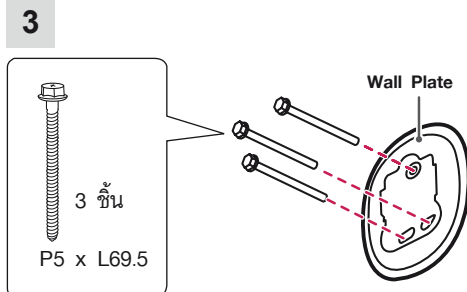
รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
- สามารถใช้ขาตั้งเพื่อประกอบเป็นชั้นวางได้เพื่อวาง
อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ เช่น STB (Set top box).

LN515*

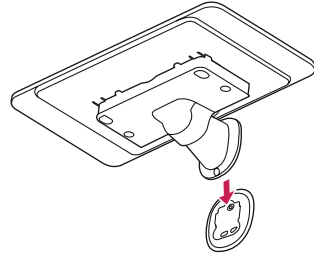


บันทึก

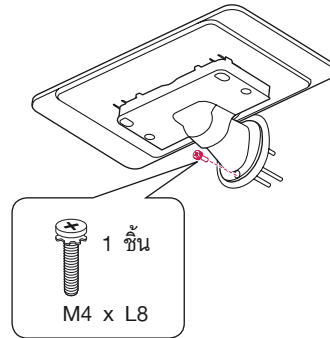
- ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการประกอบฐานและขาตั้ง เพิ่มเติมที่หน้า 18



4

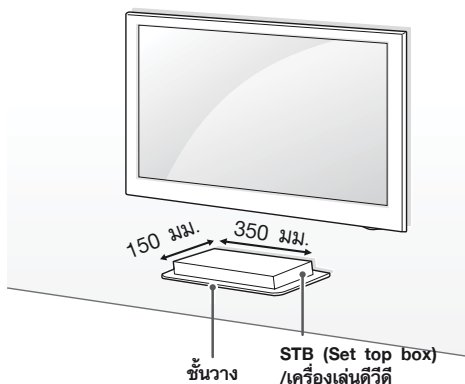


5



ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าประกอบสลักเกลียวได้ถูกต้อง เพื่อป้องกันการร่วงหล่น ทำความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์ และอุปกรณ์อื่น ๆ
- ไม่ควรใช้แรงมากเกินไป เพราะอาจทำสลักเกลียวเสียหาย และทำให้การยึดได้ไม่ดีพอนำมาซึ่งความเสียหายได้



คุณสมบัติของชั้นวาง

ขนาดของ STB (W x D)	350 มม. x 150 มม.
น้ำหนัก STB	2.5 กก.
น้ำหนักมากที่สุดที่รองรับได้	3.5 กก.

วิธีติดตั้งกับผนังก่อ

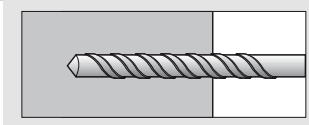
(รองรับใช้งานเฉพาะรุ่น)

ใช้ตัวยึดสำหรับผนังก่อ เช่น คอนกรีต คอนกรีตมวลเบา, บล็อก หรือผนังก่อเสริมหิน

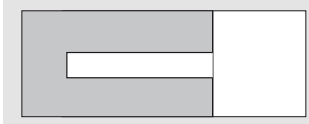
ปฏิบัติตามคำแนะนำดังนี้

- ใช้วัสดุของผนัง ความหนาของวัสดุที่เคลือบ หรือ ผิวด้านนอก
- เมื่อประกอบเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง จะต้องรองรับแรงดึง 70 kgf (686 N) และแรงเฉือน 100 kgf (980 N) หรือมากกว่า
- เจาะรูเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 8 มม.

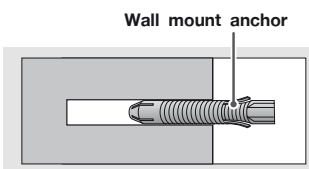
1



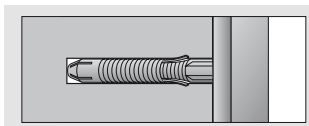
2



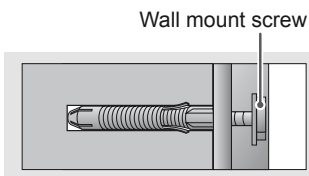
3



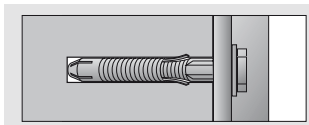
4



5



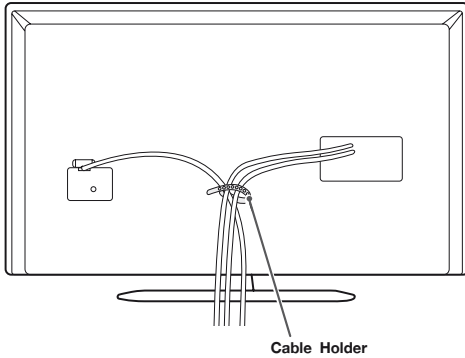
6



- 1 เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. ลึก 80-100 มม.
- 2 ทำความสะอาดรูที่เจาะ
- 3 ใส่ทุกยึดผนังลงไปในรูที่เจาะไว้โดยใช้ค้อนตอก
- 4 ปรับแต่งตำแหน่งให้อยู่ในระดับที่ต้องการ
- 5 ปรับตำแหน่งสลักเกลียว และยึดให้แน่น จากนั้นไขให้แน่นด้วยแรง 45 kgf/cm ถึง 60 kgf/cm

การจัดเก็บสาย

รวบและเก็บสายเข้ากับ **Cable Holder**.



ข้อควรระวัง

- ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ โดยดึง cable holder เพราะอาจทำให้ cable holder ขาด เกิดการบาดเจ็บและความเสียหายกับโทรทัศน์ อาจเกิดขึ้นได้

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ในหัวข้อ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ใช้รูปภาพประกอบจากรุ่น LN51**

เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกต่างๆ เข้ากับโทรทัศน์ และเปลี่ยนโหมดเพื่อเลือกอุปกรณ์ภายนอก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอก, อ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์นั้น

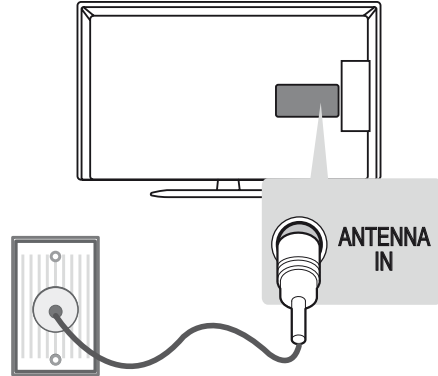
อุปกรณ์ภายนอกคือ : กล้องรับสัญญาณ HD เครื่องเล่น DVD เครื่องบันทึกสัญญาณ ระบบเครื่องเสียง อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB, เครื่องเล่นเกม และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่น ๆ

! บันทึก

- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอาจแตกต่างกันไปแต่ละรุ่น
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์โดยไม่คำนึงถึงลำดับของช่องเชื่อมต่อโทรทัศน์
- หากคุณบันทึกรายการโทรทัศน์บนเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์สัญญาณเคเบิลเข้ากับโทรทัศน์ผ่านเครื่องบันทึก DVD หรือ VCR สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของการบันทึกอ้างอิงจากคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการใช้งาน
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นเกมเข้ากับโทรทัศน์ ใช้สายเคเบิลที่มาพร้อมกับอุปกรณ์การเล่นเกม

การเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เชื่อมต่อเครื่องรับโทรทัศน์กับสายอากาศขนาดมาตรฐาน (75 Ω)



! บันทึก

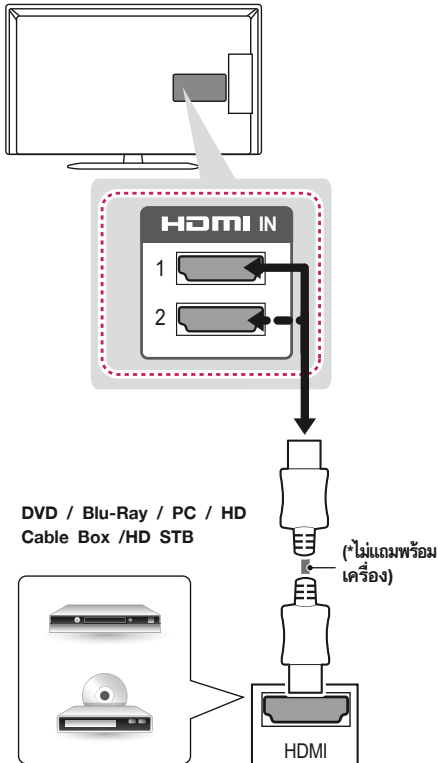
- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณและทวนสัญญาณในกรณีที่ต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ 2 เครื่องหรือมากกว่า
- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน หรือมีคลื่นรบกวน ควรติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพสัญญาณ หรือบูสเตอร์
- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับหมุนทิศทางสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายสัญญาณสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่ควรรวมอยู่ในชุด
- เพื่อป้องกันความเสียหาย ควรถอดปลั๊กทุกครั้งก่อนการเชื่อมต่อกับสายอากาศ

เพิ่มคุณภาพการรับสัญญาณ

- แอลจีได้เพิ่มการปรับปรุงสัญญาณให้ดียิ่งขึ้น โดยเมื่อมีการรับสัญญาณที่ไม่มีคุณภาพ ระบบจะทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อเพิ่มคุณภาพสัญญาณให้ดียิ่งขึ้น และลดสัญญาณรบกวนให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด
- การทำงานนี้ควบคุมการทำงานโดยหน่วยประมวลผล ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องปรับแต่งใด ๆ

การเชื่อมต่อด้วย HDMI

ส่งวิดีโอดิจิทัลและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย HDMI ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง เลือกที่พอร์ตอินพุต HDMI เพื่อเชื่อมต่อ โดยไม่จำเป็นต้องเลือกลำดับของพอร์ตเชื่อมต่อ

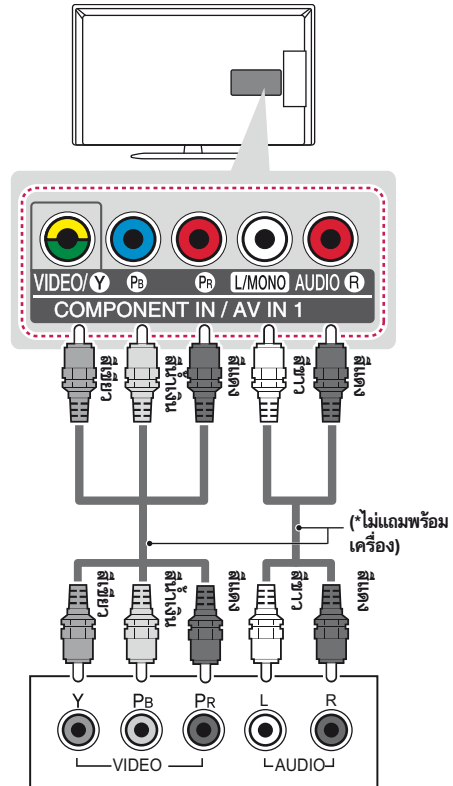


! บันทึก

- ขอแนะนำให้ใช้โทรทัศน์ ที่มีการเชื่อมต่อ HDMI เพื่อคุณภาพของภาพที่ดีที่สุด
- ให้ใช้สาย HDMI ความเร็วสูงล่าสุดพร้อมด้วยการทำงาน
- สาย HDMI ความเร็วสูง ได้รับการทดสอบเพื่อรับส่งสัญญาณ HD ได้ถึง 1080p หรือสูงกว่า
- รองรับสัญญาณเสียง HDMI : Dolby Digital (ถึง 48kHz), PCM (ถึง 192kHz, 32kHz/44.1kHz/48kHz/88kHz/96kHz/176kHz/192kHz) *ไม่รองรับ DTS

การเชื่อมต่อด้วยคอมโพเนนต์

ส่งวิดีโอแบบอนาล็อกและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกและโทรทัศน์ด้วยสาย component ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง.



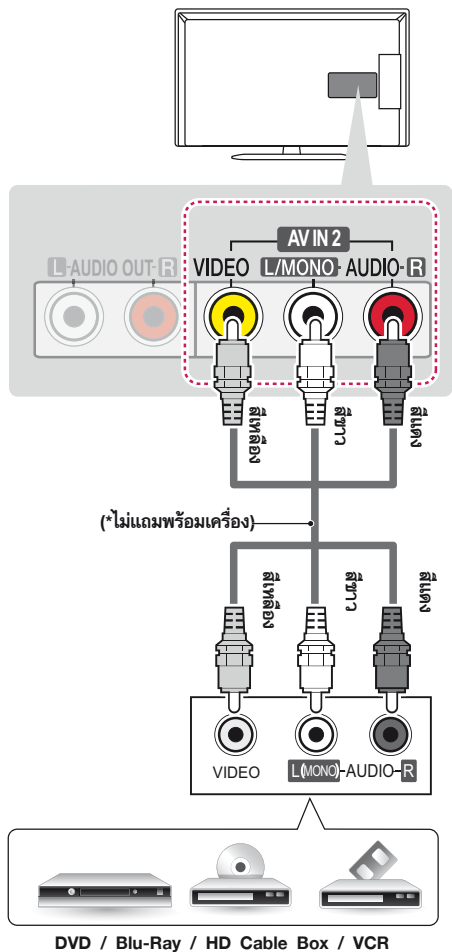
DVD / Blu-Ray / HD Cable Box

! บันทึก

- หากมีการติดตั้งสายเคเบิลไม่ถูกต้อง อาจให้เกิดภาพที่จะแสดงในสีดำและสีขาวหรือมีสีที่ผิดเพี้ยน

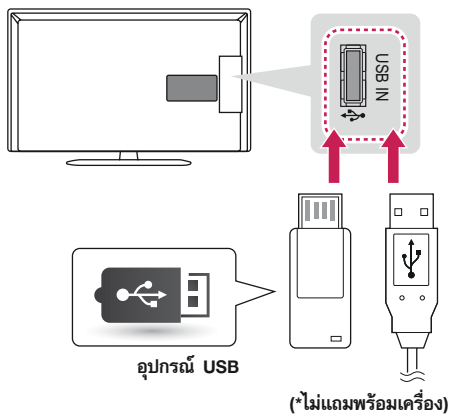
เชื่อมต่อด้วยคอมโพสิต (AV)

ส่งวิดีโอแบบอะนาล็อกและสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกเข้ากับโทรทัศน์ เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก และโทรทัศน์กับสายคอมโพสิตดังที่แสดงในภาพด้านล่าง



การเชื่อมต่อด้วย USB

เชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เช่น หน่วยความจำแฟลช USB, ฮาร์ดไดรฟ์ภายนอก, หรือเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ USB เข้ากับโทรทัศน์ และเพื่อใช้ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ



การเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง

ท่านสามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องเสียงภายนอกได้ เพื่อแทนลำโพงที่ติดมาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์

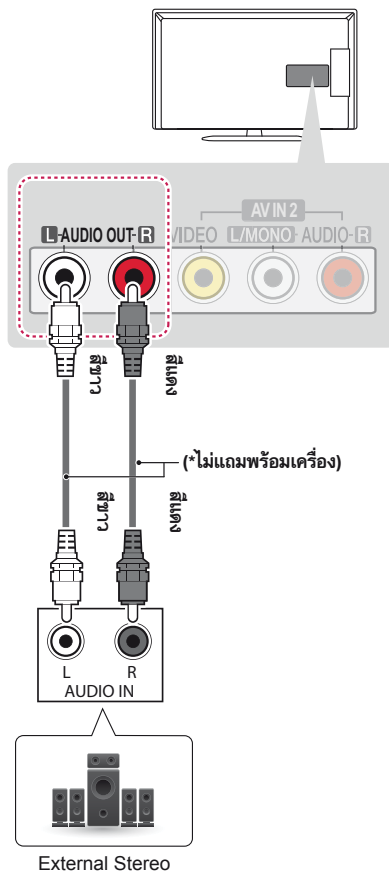


บันทึก

- หากต้องการใช้ชุดเครื่องเสียงภายนอก แนะนำให้ปิดลำโพงของเครื่องรับโทรทัศน์

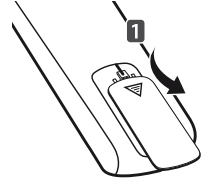
การเชื่อมต่อกับชุดเครื่องเสียงสเตอริโอ

ใช้กับชุดเครื่องขยายสัญญาณเสียง หรือ ระบบเสียงรอบทิศทาง



การใช้งานรีโมทคอนโทรล

- คู่มืออธิบายการใช้งานปุ่มกดบนเครื่องรับโทรทัศน์และปุ่มกดของรีโมทคอนโทรล
- ศึกษาคู่มือการใช้งานเพื่อใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างถูกต้องและเต็มประสิทธิภาพ
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านนอกใส่แบตเตอรี่
- ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกัน กับช่องใส่แบตเตอรี่ $\oplus$ และ $\ominus$ และปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่
- การใช้รีโมทคอนโทรลให้หันทิศทางของรีโมทคอนโทรลไปยังที่เครื่องรับโทรทัศน์



ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่ากับแบตเตอรี่ใหม่ร่วมกัน
- ในโทรทัศน์อะนาล็อกและบางประเทศ บางปุ่มกดของรีโมทคอนโทรลอาจไม่สามารถทำงานได้

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชี้รีโมทคอนโทรลไปยังทิศทางของอุปกรณ์รับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของเครื่องรับโทรทัศน์

	⏻ (POWER) เปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์ TV กลับสู่การรับชมรายการปัจจุบัน Q.MENU แสดงรายการเมนูอย่างง่ายหรือเมนูลัดต่างๆ PICTURE ปรับเปลี่ยนโหมดภาพ SOUND ปรับเปลี่ยนโหมดเสียง INPUT ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก
	ปุ่มตัวเลข สำหรับป้อนตัวเลข. LIST แสดงโปรแกรมช่องที่ได้บันทึกไว้แล้ว Q.VIEW สลับกลับไปรับชมรายการช่องก่อนหน้า FAV เข้าสู่เมนูรายการโปรด I/II เลือกสัญญาณเสียง MUTE ปิดเสียงทั้งหมด ⏮ + - ปรับระดับความดังของเสียง P ^ v เปลี่ยนโปรแกรมช่องตามที่ได้บันทึกไว้แล้ว PAGE ^ v เลื่อนไปยังหน้าจอก่อนหน้าหรือถัดไป
	SETTINGS เข้าเมนูหลัก ปุ่มทิศทาง (บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา) เลื่อนไปยังเมนู หรือ ตัวเลือก OK เลือกรายการเมนูที่อยู่ปัจจุบันหรือยืนยันคำตอบ ใดๆ BACK กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้า EXIT กลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้า ปุ่มใช้งาน TELETEXT ปุ่มสำหรับใช้งานในโหมด Teletext (รองรับในบางประเทศ).
	ปุ่มควบคุม (■, ▶, II, ◀, ⏮) ปุ่มควบคุมรายการเมนู USB ปุ่มสี ฟังก์ชันพิเศษ อยู่ในการใช้งานบางเมนู (● : สีแดง, ●● : สีเขียว, ●●● : สีเหลือง, ●●●● : สีน้ำเงิน)

รับชมโทรทัศน์

เปิดเครื่องรับโทรทัศน์ครั้งแรก

เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์เป็นครั้งแรก จะแสดงหน้าจอเริ่มต้นทำงาน เพื่อเลือกภาษา และปรับแต่ง ตั้งค่าเครื่องรับโทรทัศน์

- 1 เสียบสายไฟของเครื่องรับโทรทัศน์กับเต้าเสียบไฟ แสดงสถานะแสดงนบาย จะติดเป็นสีแดง ซึ่งอยู่ในสถานะสแตนบาย
- 2 ในขณะที่อยู่ในโหมดสแตนบาย กดปุ่ม POWER ที่รีโมทคอนโทรลหรือ ที่ตัวเครื่องเพื่อเปิดใช้งานเครื่อง



บันทึก

- สามารถเข้าใช้งาน **Initial Setting** โดยเข้าเมนู **OPTION** ในรายการเมนูหลัก
- 3 ปฏิบัติตามคำแนะนำที่หน้าจอ เพื่อปรับแต่งเครื่องรับโทรทัศน์ ตามความต้องการ



บันทึก

- เพื่อการแสดงผลภาพที่ดีที่สุดสำหรับการรับชมภายในบ้าน ให้เลือก **Home Use**
 - **Store Demo** เหมาะสำหรับการเปิดโชว์ในร้านค้า
 - หากคุณเลือกโหมด **Store Demo**, การปรับแต่งใด ๆ ที่เกิดขึ้นจะกลับไปเป็นค่ามาตรฐานที่ปรับแต่งมาจากโรงงาน ภายใน 5 นาที
- 4 เมื่อตั้งค่าต่าง ๆ เสร็จแล้วกดปุ่ม **OK** ●



บันทึก

- หากการตั้งค่าครั้งแรกไม่สำเร็จ หรือ ไม่ครบถ้วน จะแสดงหน้าจอให้ปรับแต่งอีกครั้ง ในการเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ครั้งต่อไป
 - ถอดสายไฟออกเต้าเสียบทุกครั้งหากไม่ใช้เครื่องรับโทรทัศน์เป็นเวลานาน
- 5 หากต้องการปิดเครื่องรับโทรทัศน์ กดปุ่ม **POWER** ที่รีโมทคอนโทรล หรือ บริเวณเครื่องรับโทรทัศน์

รับชมโทรทัศน์

- 1 ในโหมดสแตนบายกดปุ่ม **⏻ (POWER)** เพื่อเปิดเครื่อง
- 2 กดปุ่ม **INPUT** และเลือก **TV**
- 3 หากต้องการปิดเครื่อง กดปุ่ม **⏻ (POWER)** ที่เครื่องรับโทรทัศน์

การจัดการรายการช่อง

ค้นหาโปรแกรมช่องโดยอัตโนมัติ

แนะนำให้ใช้การค้นหาช่องอัตโนมัติเพื่อความสะดวกและรวดเร็ว

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** และกดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **SETUP** และกดปุ่ม **OK** ●
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Auto Tuning** และกดปุ่ม **OK** ●
- 3 กดปุ่มทิศทาง เพื่อเลือก **To Start** เพื่อเริ่มการค้นหาโปรแกรมช่องอัตโนมัติ เครื่องจะบันทึกโปรแกรมช่องที่ค้นหาพบและสามารถใช้งานได้โดยอัตโนมัติ
- 4 เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า กดปุ่ม **BACK** ⏮

ค้นหาโปรแกรมช่องด้วยตนเอง

การค้นหาโปรแกรมช่องด้วยตนเองช่วยให้สามารถค้นหาช่องที่ต้องการโดยเฉพาะตามที่ต้องการ

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** และกดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **SETUP**
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Manual Tuning**
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Storage**
- 4 กดปุ่มทิศทาง หรือ ปุ่มตัวเลขเพื่อใส่ช่องที่ต้องการ
- 5 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **System**
- 6 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **TV System**
- 7 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Band**
- 8 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **V/UHF** หรือ **Cable**
- 9 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Channel**
- 10 กดปุ่มทิศทาง เพื่อเลือกช่องที่ต้องการ ด้วยปุ่มทิศทาง หรือปุ่มตัวเลข
- 11 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Search**
- 12 กดปุ่มทิศทางเพื่อเริ่มการค้นหา
- 13 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึกช่องที่ค้นพบ
- 14 เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้ กดปุ่ม **BACK**



บันทึก

- หากต้องการค้นหาช่องอื่นให้ปฏิบัติตาม ข้อ 3 ถึง 13

ตั้งชื่อช่อง

ท่านสามารถใส่ชื่อให้กับโปรแกรมช่องที่ค้นพบได้ โดยใช้ 5 ตัวอักษร หรือ ตัวเลข

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** และกดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **SETUP**
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Manual Tuning**
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Name**
- 4 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตำแหน่งที่ต้องการ และสามารถใช้อักษร A ถึง Z, หมายเลข 0 ถึง 9, +/ -, และช่องว่าง และกดปุ่ม **OK**
- 5 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึก
- 6 เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้ กดปุ่ม **BACK**

ค้นหาละเอียด

ใช้สำหรับค้นหาโดยละเอียดในกรณีที่มีการรับสัญญาณไม่ชัดเจน

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** และกดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **SETUP**
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Manual Tuning**
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Fine**
- 4 กดปุ่มทิศทาง เพื่อ ปรับแต่งจนได้ภาพและเสียงที่ดีที่สุด
- 5 กดปุ่ม **OK** เพื่อบันทึก
- 6 เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้านี้ กดปุ่ม **BACK**

ปรับแต่งรายการโปรแกรมช่อง

เมื่อโปรแกรมช่องถูกข้าม โดยการค้นหาอัตโนมัติ หรือข้ามช่องที่ไม่ต้องการ ซึ่งทำให้ไม่สามารถใช้ปุ่ม **P** $\wedge$ **V** เพื่อรับชมช่องนั้น ๆ ได้ตามปกติ หากท่านต้องการเลือกช่องที่ถูกข้ามไว้ สามารถทำได้โดยกดปุ่มตัวเลขช่องเพื่อเลือกได้โดยตรง หรือ ปรับแต่งได้จากรายการเมนู Programme edit เมนูนี้สามารถข้ามโปรแกรมช่องที่ไม่ต้องการได้

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** และกดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **SETUP**
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Programme Edit**
- 3 ปรับแต่งค่าต่าง ๆ โดยใช้ปุ่มต่าง ๆ ดังนี้

ปุ่ม	คำอธิบาย
ปุ่มสี่แดง	ลบโปรแกรมช่อง กดปุ่มสีแดง 2 ครั้ง โปรแกรมช่องที่เลือกจะถูกลบ โปรแกรมช่องทั้งหมดจะเลื่อนขึ้น ไป 1 ตำแหน่ง
ปุ่มสี่เหลือง	เลื่อนโปรแกรมช่อง กดปุ่มสี่เหลืองอีกครั้งเพื่อเลื่อน
ปุ่มสีน้ำเงิน	เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการข้าม กดปุ่มอีกครั้งเพื่อข้าม

- 4 เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า กดปุ่ม **BACK** $\curvearrowleft$

เลือกโปรแกรมช่องจากรายการช่อง

- 1 กดปุ่ม **LIST** เพื่อเข้ารายการโปรแกรม
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกช่องที่ต้องการ **OK** $\odot$
- 3 เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า กดปุ่ม **LIST**



บันทึก

- ท่านจะพบโปรแกรมช่องที่เป็นสีน้ำเงิน ซึ่งถูกข้ามไว้จากการค้นหาโปรแกรมช่องอัตโนมัติ หรือจาก programme edit
- บางโปรแกรมช่องจะไม่มีชื่อของช่อง มีเพียงเลขช่อง

การใช้งานตัวเลือกเพิ่มเติม

ปรับแต่งอัตราส่วนภาพ

ปรับแต่งขนาดภาพให้เหมาะสมกับการรับชมโดยกดปุ่ม **Q.MENU** หรือใช้งานจากเมนู Aspect Ratio ในเมนู **PICTURE**



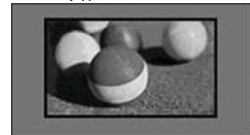
บันทึก

- อัตราส่วนภาพที่ใช้ได้ขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณ

- **16:9**: ปรับขนาดเพื่อให้พอดีกับหน้าจอ



- **Just Scan**: แสดงสัญญาณภาพด้วยขนาดเดียวกับสัญญาณจากแหล่งจ่าย โดยไม่มีการปรับแต่งหรือลดทอนใด ๆ (ใช้งานได้ใน Component/HDMI (720P/1080i/1080p))



บันทึก

- หากคุณเลือก **Just Scan** ท่านอาจเห็นสัญญาณรบกวนบริเวณขอบของภาพต้นฉบับ

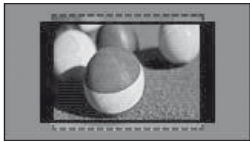
- **Original**: เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์ได้รับสัญญาณแบบจอกว้าง เครื่องรับโทรทัศน์จะปรับอัตราส่วนภาพไปเป็นรูปแบบเดียวกับที่ส่งมาจากสถานี
(4:3 $\rightarrow$ 4:3) (16:9 $\rightarrow$ 16:9)



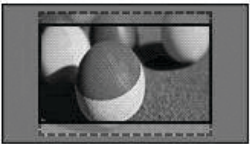
- **4:3** : กลับไปใช้รูปแบบมาตรฐานเดิม 4:3



- **14:9** : ท่านสามารถรับชมภาพในรูปแบบ 14:9 หรือสัญญาณโทรทัศน์ทั่วไป ในรูปแบบภาพ 14:9 การรับชมรูปแบบ 14:9 จะแสดงภาพคล้ายกับ 4:3 แต่จะมีการเลื่อนภาพลงด้านบนและด้านล่าง



- **Zoom** : รูปแบบที่จะทำให้ภาพพอดีกับความกว้างของจอภาพ โดยจะไม่แสดงขอบบนและล่างของภาพ



- **Cinema Zoom 1** : ปรับเป็นรูปแบบของภาพยนตร์ในอัตราส่วน 2.35:1. หากต้องการเปลี่ยนอัตราส่วนให้กดปุ่ม < หรือ > เพื่อปรับตั้งแต่ 1 ถึง 16



บันทึก

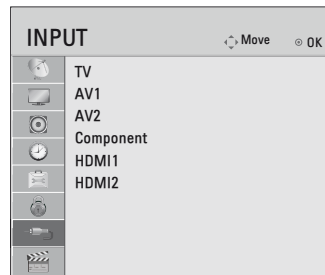
- หากมีการขยายหรือลดขนาดของภาพ อาจส่งผลให้ภาพมีความผิดเพี้ยนไปจากภาพปกติ

ใช้งานแหล่งสัญญาณ

เลือกแหล่งสัญญาณ

- 1 กดปุ่ม **INPUT** เพื่อเข้าสู่เมนู
 - แสดงอุปกรณ์และแหล่งสัญญาณที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกแหล่งสัญญาณที่ต้องการใช้งาน และกดปุ่ม **OK**

- ภาพที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



แหล่งสัญญาณ	คำอธิบาย
TV	รับชมสัญญาณโทรทัศน์ทั้งจากการออกอากาศหรือสายเคเบิล
AV	รับชมสัญญาณภาพและเสียงจากเครื่องเล่นวีดีโอหรืออุปกรณ์อื่น ๆ
Component	เลือกเมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องเล่น DVD หรือ กล่องรับสัญญาณแบบดิจิตอล
HDMI	รับชมสัญญาณจากเครื่องเสียงหรือแหล่งสัญญาณความคมชัดสูงอื่น ๆ

ความบันเทิง

(เฉพาะรุ่น)

- ภาพที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB (HDD ภายนอก, หน่วยความจำ USB) เข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์เพื่อรับชมความบันเทิง ภาพและเสียงต่าง ๆ (เพิ่มเติม “การเรียกดูไฟล์” หน้า 30)

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB เข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ดังรูปที่แสดง



หากต้องการถอดอุปกรณ์ USB ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์และข้อมูล

- 1 กดปุ่ม **Q.MENU** เพื่อเข้าสู่เมนูลัด
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Eject** และกดปุ่ม **OK**
- 3 ถอดอุปกรณ์ เมื่อปรากฏข้อความ ปลอดภัยที่จะถอดออก



ข้อควรระวัง

- ห้ามปิดเครื่องรับโทรทัศน์ในขณะที่เสียบอุปกรณ์ USB เพราะอาจทำให้เกิดการเสียหายของอุปกรณ์และข้อมูล
- สำรองไฟล์ข้อมูลที่เก็บในอุปกรณ์ USB อยู่เสมอ หากเกิดความเสียหายกับไฟล์ข้อมูล จะอยู่นอกเหนือการรับประกันจากบริษัท

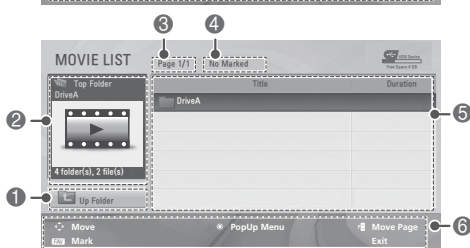
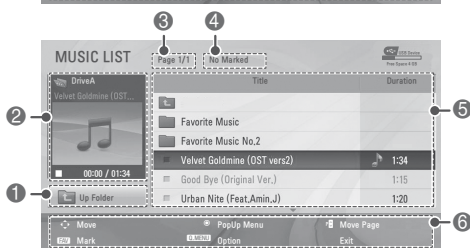
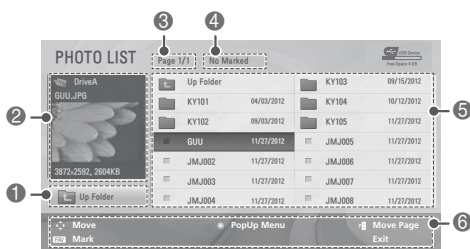
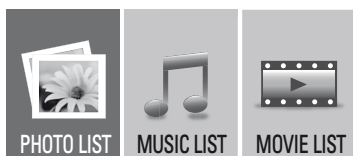
คำแนะนำสำหรับใช้งานอุปกรณ์ USB

- รองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB เท่านั้น
- หากอุปกรณ์เชื่อมต่อกับ USB hub จะไม่สามารถใช้งานได้
- อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่มีโปรแกรมอัตโนมัติจะไม่สามารถใช้งานได้
- อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่ใช้ไดรวเวอร์ของตัวเองจะไม่สามารถใช้งานได้
- ความเร็วในการส่งข้อมูลขึ้นอยู่กับอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB
- ห้ามปิดเครื่องรับโทรทัศน์หรือถอดอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ในขณะที่กำลังเชื่อมต่ออยู่กับเครื่องรับโทรทัศน์ เพราะอาจเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์หรือข้อมูลได้
- ห้ามใช้อุปกรณ์ USB ที่ออกแบบมาเฉพาะด้าน ควรใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบธรรมดา ที่เก็บไฟล์เพลง รูปภาพ และภาพยนตร์ เท่านั้น
- แนะนำให้ใช้ระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบ FAT16, FAT32, NTFS
- เชื่อมต่อผ่านสายที่ได้รับรองจากผู้ผลิต
- อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB บางชนิดหรือรุ่นอาจไม่รองรับหรือไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการสำรองไฟล์ข้อมูลสำคัญก่อนใช้งาน บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อการเสียหายของข้อมูล
- ถ้าอุปกรณ์เชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์อ่านการ์ด จะไม่สามารถแสดงขนาดของอุปกรณ์เก็บข้อมูลได้
- หากอุปกรณ์ไม่ทำงาน กรุณาถอดออกและเสียบใหม่อีกครั้ง
- ความเร็วของการใช้งานอุปกรณ์ USB วัดจากการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยังอุปกรณ์
- แนะนำความจุของอุปกรณ์ USB ที่ 1 TB หรือน้อยกว่าสำหรับ HDD ภายนอก หรือ 32 GB สำหรับหน่วยความจำแบบ USB
- อุปกรณ์ที่มีขนาดเกินความที่แนะนำอาจไม่สามารถใช้งานได้
- อุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐานต่ำกว่า USB 2.0 สามารถใช้งานได้ แต่อาจมีผลกระทบกับการรับชมไฟล์วิดีโอ
- รองรับไฟล์เตอร์ได้มากที่สุด 999 ไฟล์เตอร์ หรือไฟล์สามารถรองรับได้ใน 1 ไฟล์เตอร์
- หากมีไฟล์เตอร์มากเกินไป อาจส่งผลต่อการใช้งานหรือไม่สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- สำหรับ HDD ภายนอกแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่รองรับไฟน้อยกว่า 5 V และ 500 MA

การเรียกดูไฟล์

เรียกใช้งานภาพ เพลง หรือ ภาพยนตร์ จากการเรียกดูไฟล์

- 1 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB
- 2 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเข้าสู่รายการเมนูหลัก
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **USB** และกดปุ่ม **OK**
- 4 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **PHOTO LIST**, **MUSIC** **LIST** หรือ **MOVIE LIST** และกดปุ่ม **OK**



เลข	คำอธิบาย
1	เคลื่อนย้ายไปยังโฟลเดอร์ด้านบน
2	Preview: จะแสดงรูปขนาดย่อ / ชื่อโฟลเดอร์ของไฟล์ในโฟลเดอร์ที่เลือก
3	หน้าปัจจุบัน/หน้าทั้งหมด
4	รวมจำนวนไฟล์ที่เลือก
5	เนื้อหาที่อยู่ในโฟลเดอร์ที่เลือก 1
6	ปุ่มที่ใช้งานได้จากรีโมตคอนโทรล

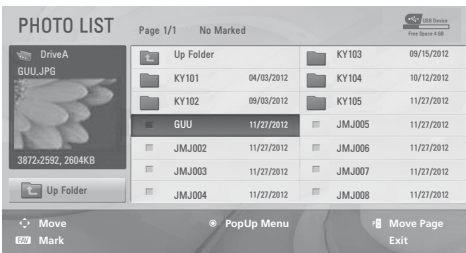
รูปแบบไฟล์ที่รองรับ

รูปแบบ	ไฟล์ที่รองรับ
ภาพ	JPEG ขนาดที่รองรับ Baseline : 64pixel(W) x 64pixel(H)- 15360pixel(W) x 8640pixel(H) Progressive : 64 x 64 to 1024 x 768 • รองรับเฉพาะไฟล์ JPEG เท่านั้น • ไม่รองรับไฟล์ที่แสดงผลรูปแบบไอคอน
เพลง	MP3 บิตเรต 32kbps ถึง 320kbps • Sampling rate MPEG1 Layer3 : 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz • Sampling rate MPEG2 Layer3 : 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz • Sampling rate MPEG2.5 Layer3 : 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz
ภาพยนตร์	DAT,MPG,MPEG,VOB,AVI,DIVX,MP4,MKV,V.TS,TRP,TP,ASF,W MV,FLV,RM,RMVB) ภาพยนตร์ (*.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.divx/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi(motion-jpeg)/*.mp4(motion-jpeg)/*.mkv(motion-jpeg)/*.rm/*.rmvb) ที่รองรับไฟล์ รูปแบบวิดีโอ : DivX3.11, DivX4.x, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263 รูปแบบเสียง : Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, ADPCM, WMA บิตเรต : ระหว่าง 32 kbps ถึง 320 kbps(MP3) บทบรรยายภายนอก : *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD,Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*.psb(PowerDivX) บทบรรยายภายใน: เฉพาะ XSUB (ใช้สำหรับไฟล์ DivX6)

รับชมภาพ

รับชมภาพที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB การแสดงผลหน้าจออาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเข้าสู่รายการเมนูหลัก
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **USB** และกดปุ่ม **OK**
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **PHOTO LIST** และกดปุ่ม **OK**
- 4 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกไฟล์เดี่ยวหรือไฟล์ที่ต้องการ และกดปุ่ม **OK**
- 5 รับชมภาพโดยใช่รายการเมนูและปุ่มกดด้านล่าง.



ปุ่ม	คำอธิบาย
ปุ่มทิศทาง	เลื่อนผ่านไฟล์
OK	ดูไฟล์ที่ไฮไลต์หรือไฟล์ที่ทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้า
P ^ v	เปลี่ยนหน้า
FAV	เข้าสู่โหมดทำเครื่องหมาย(เลือก)
เมนู	คำอธิบาย
View	รับชมภาพที่เลือก
Mark All	เลือกทั้งหมด
Close	ออกจากโหมดทำเครื่องหมาย(เลือก)



บันทึก

- ไฟล์ที่ไม่รองรับจะแสดงไอคอน
- ไฟล์ที่ผิดปกติจะแสดงไอคอน

- 6 ตัวเลือกต่อไปนี้จะแสดงในขณะที่รับชมภาพ



ตัวเลือก	คำอธิบาย
Slideshow	เริ่มหรือหยุดการแสดงผลภาพด้วยภาพที่เลือก หากไม่มีภาพที่เลือกจะแสดงทั้งหมดในโฟลเดอร์ หากต้องการเลือกความเร็วในการแสดง เลือก Option
BGM	เปิด/ปิด เพลงประกอบ หากต้องการเลือกเพลงประกอบ เลือก Option
⤴ (Rotate)	หมุนภาพตามเข็มนาฬิกา (90, 180, 270, 360 องศา) บันทึก • เนื่องจากขนาดของภาพที่รองรับมีขนาดจำกัด ไม่สามารถหมุนภาพได้ หากความละเอียดของความกว้างมากกว่าที่รองรับ
Hide	ซ่อนเมนูตัวเลือก แสดงเมนูตัวเลือกอีกครั้งกดปุ่ม OK

รายการตัวเลือกสำหรับ Q.MENU

- 1 กดปุ่ม **Q.MENU** จะแสดงหน้าต่างเมนู
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Set photo view** และกดปุ่ม **OK**
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ และกดปุ่ม **OK**

ตั้งค่ารับชมภาพ

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Slide Speed	เลือกความเร็วในการรับชมภาพ (เร็ว, ปกติ, ช้า).
Music Folder	เลือกโฟลเดอร์เพลงสำหรับเพลงประกอบ

ตั้งค่าวิดีโอ

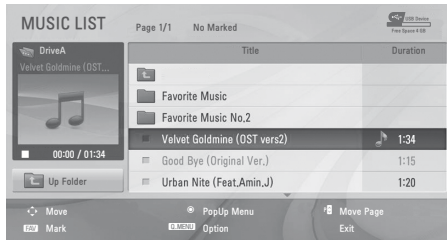
ตั้งค่าการแสดงวิดีโอ (เพิ่มเติมหน้า 37)

ตั้งค่าเสียง

ตั้งค่ารูปแบบเสียง (เพิ่มเติมหน้า 39)

รับฟังเพลง

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเข้าสู่รายการเมนูหลัก
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **USB** และกดปุ่ม **OK** ●
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **MUSIC LIST** และกดปุ่ม **OK** ●
- 4 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ต้องการ และกดปุ่ม **OK** ●
- 5 รับฟังเพลงโดยใช้รายการเมนูและปุ่มกดด้านล่าง



ตัวเลือก	คำอธิบาย
ปุ่มทิศทาง	เลื่อนผ่านไฟล์
OK ●	เล่นไฟล์ที่ไฮไลต์หรือไฟล์ที่ทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้
P ^ v	เปลี่ยนหน้า
FAV	เข้าสู่โหมดทำเครื่องหมาย(เลือก)
เมนู	คำอธิบาย
Play	เล่นเพลงที่เลือก
Play with Photo	แสดงภาพขณะเล่นเพลง
Mark All	เลือกทั้งหมด
Close	ออกจากโหมดทำเครื่องหมาย(เลือก)

- 6 ควบคุมการเล่นเพลงโดยใช้ปุ่มต่อไปนี้

ปุ่ม	คำอธิบาย
■	หยุดเล่น
▶	เล่นเพลง

	หยุดชั่วคราวหรือเล่นต่อ
▶▶	ข้ามไปยังเพลงต่อไป
◀◀	ย้อนไปยังเพลงก่อนหน้านี้
◀◀ หรือ ▶▶	ขณะเล่นเพลง, เมื่อกดปุ่ม ◀◀, จะกลับไปเล่นเพลงก่อนหน้านี้ เมื่อกดปุ่ม ▶▶ จะข้ามไปเล่นเพลงถัดไป
EXIT	เมื่อกดปุ่ม EXIT จะหยุดเล่นเพลงที่กำลังเล่นและย้อนกลับไปสู่การรับชมรายการปกติ
^ หรือ v	เมื่อกดปุ่ม ^ หรือ v ขณะทำการเล่นเพลง จะแสดงตัวชี้ตำแหน่งปัจจุบันของการเล่นเพลง

รายการตัวเลือกสำหรับ Q.MENU

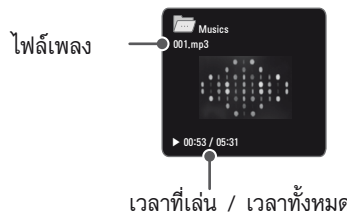
- 1 กดปุ่ม **Q.MENU** จะแสดงหน้าต่างเมนู
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Music List** และกดปุ่ม **OK** ●
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ และกดปุ่ม **OK** ●

ตั้งค่าเสียง

ตั้งค่าการรูปแบบเสียง (เพิ่มเติมหน้า 39)

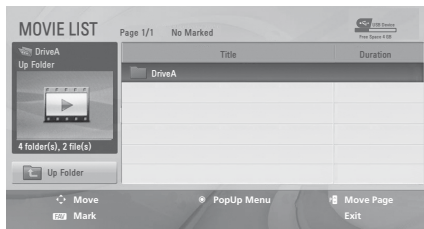
บันทึก

- ไม่รองรับหรือเล่นไฟล์ที่มีการป้องกันการคัดลอก
- หากไม่สามารถใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ได้ในขณะที่เล่นเพลง, จะแสดงภาพพิกหน้าจอเพื่อป้องกัน image burn หากต้องการกลับไปยังเมนู Music list กดปุ่ม **OK** หรือ **BACK** ◀



รับชมภาพยนตร์

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเข้าสู่รายการเมนูหลัก
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **USB** และกดปุ่ม **OK**
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **MOVIE LIST** และกดปุ่ม **OK**
- 4 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกไฟล์เดอร์หรือไฟล์ที่ต้องการ และกดปุ่ม **OK**
- 5 รับชมภาพยนตร์โดยใช้รายการเมนูและปุ่มกดด้านล่าง



ปุ่ม	คำอธิบาย
ปุ่มทิศทาง	เลื่อนผ่านไฟล์
OK	ดูไฟล์ที่ไฮไลต์หรือไฟล์ที่ทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้
P ^ v	เปลี่ยนหน้า
FAV	เข้าสู่โหมดทำเครื่องหมาย(เลือก)
เมนู	คำอธิบาย
Play	เล่นไฟล์ภาพยนตร์เมื่อเล่นจบหนึ่งไฟล์ ไฟล์ที่อยู่ถัดไปจะเล่นต่อโดยอัตโนมัติ
Mark All	เลือกไฟล์ทั้งหมดบนหน้าจอ
Close	ออกจากโหมดทำเครื่องหมาย(เลือก)

- 6 ควบคุมการเล่นไฟล์ภาพยนตร์โดยใช้ปุ่มต่อไปนี้



ปุ่ม	คำอธิบาย
	หยุดเล่นไฟล์
	เล่นไฟล์
	หยุดชั่วคราวหรือเล่นต่อ
	เลื่อนย้อนไปยังก่อนหน้า
	เลื่อนไปยังเนื้อหาถัดไป
Q.MENU	แสดงตัวเลือก Option
BACK	ซ่อนรายการเมนูเพื่อการแสดงผลแบบเต็มจอ
EXIT	กลับสู่การรับชมรายการปกติ
< >	ข้ามจุดในขณะที่รับชม เวลาของจุดที่ข้ามจะแสดงในแถบสถานะ ในบางไฟล์ไม่สามารถใช้งานได้

คำแนะนำสำหรับการรับชมภาพยนตร์

- คุณสมบัติต่าง ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เพื่อพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- คำบรรยายที่ผู้ใช้สร้างเอง อาจไม่สามารถใช้งานได้
- อักษรพิเศษไม่รองรับในคำบรรยาย
- คำบรรยายไม่รองรับ HTML
- ไม่รองรับภาษาของคำบรรยายอื่น ๆ นอกจากที่รองรับ
- คำบรรยายไม่รองรับการเปลี่ยนสี หรือ รูปแบบตัวอักษร
- ไม่รองรับคำบรรยายหลายภาษาในหนึ่งคำบรรยาย
- ไม่รองรับคำบรรยายที่มีขนาดเกินกว่า 1 MB
- ภาพและเสียงอาจมีการกระตุกหรือหยุดนิ่ง ในขณะที่เปลี่ยนภาษาของสัญญาณเสียง
- ไม่สามารถเล่นไฟล์ที่เสีย หรือไม่สามารถใช้งาน

ได้เต็มรูปแบบ

- ไฟล์ภาพยนตร์ที่ถูกรสร้างด้วยการเข้ารหัสบางชนิดอาจไม่สามารถใช้งานได้
- หากโครงสร้างของไฟล์มีปัญหา อาจทำให้ แสดงได้เฉพาะสัญญาณภาพ หรือ สัญญาณเสียงเท่านั้น
- รองรับไฟล์ ความละเอียดสูงสุดที่ 1920x1080@25/30P หรือ 1280x720@50/60P ขึ้นอยู่กับไฟล์และสัญญาณ
- ไฟล์ที่มีความละเอียดสูงกว่า 1920X1080@25/30P หรือ 1280x720@50/60P อาจไม่สามารถใช้งานได้ หรือ ใช้งานได้ไม่ดี
- ไม่รองรับไฟล์ภาพยนตร์ที่มีรูปแบบแตกต่างไปจากที่เครื่องรับโทรทัศน์รองรับ
- รองรับ bitrate ที่มากที่สุดได้ถึง 20 Mbps. (เฉพาะ, Motion JPEG : 10 Mbps)
- ไม่รับประกันการเล่นไฟล์ profiles encoded level 4.1 หรือสูงกว่าใน H.264/AVC.
- ไม่รับ DTS Audio codec
- ไม่รองรับไฟล์ภาพยนตร์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 30 GB

ตัวเลือกวิดีโอ

- 1 กดปุ่ม **Q. MENU** เพื่อแสดงเมนู **Pop-Up**
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Set Video Play**, **Set Video** หรือ **Set Audio** และกดปุ่ม **OK** ●

เมื่อเลือก **Set Video Play**

- 1 กดปุ่มทิศทางเพื่อแสดง **Picture Size**, **Audio Language**, **Subtitle Language**
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อปรับแต่งตามที่ต้องการ

เมนู	คำอธิบาย
Picture Size	เลือกรูปแบบภาพขณะที่เล่นไฟล์
Audio Language	เลือกเสียงภาษาของไฟล์ขณะที่กำลังเล่น ไฟล์ที่บันทึกด้วยระบบเสียงเดียวจะไม่สามารถเลือกเสียงภาษาอื่นได้
Subtitle	เปิด/ปิด คำบรรยาย

Language	เปิดใช้งาน SMI subtitle และสามารถเลือกภาษาได้
Code Page	สามารถเลือกแบบอักษรให้กับคำบรรยาย เมื่อตั้งค่าไว้ปกติจะแสดงเป็นแบบเดียวกับแบบอักษรของเครื่องรับโทรทัศน์.
Sync	ปรับเวลาความเร็วของคำบรรยาย จาก -10 จนถึง +10 เป็นลำดับละ 0.5 วินาทีของการเล่นไฟล์

ภาษา	ภาษาที่รองรับ
Latin1	อังกฤษ, ฝรั่งเศส, สเปน, โปรตุเกส, มาเลเซีย, อินโดนีเซีย
Cyrillic	รัสเซีย
Thai	ไทย
Hebrew	ภาษาฮิบรู
Arabic	อาหรับ, Parsi, Krudish
Vietnam	เวียดนาม



บันทึก

- รองรับ 10000 ซิงค์ล็คในไฟล์คำบรรยาย
- ขณะที่กำลังเล่นไฟล์สามารถปรับแต่งขนาดภาพได้โดยกดปุ่ม **Q.MENU** หรือเข้ารายการเมนู **Aspect Ratio** ใน รายการเมนู **PICTURE**

เมื่อเลือก **Set video**,

- 1 กดปุ่มทิศทางเพื่อปรับแต่งตามที่ต้องการ(เพิ่มเติม หน้า 37)

เมื่อเลือก **Set audio**,

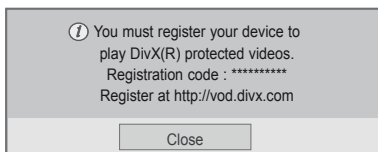
- 1 กดปุ่มทิศทางเพื่อแสดง **Sound Mode**, **Auto Volume**, **Balance**.
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อปรับแต่งตามที่ต้องการ (เพิ่มเติม หน้า 39)

คำแนะนำสำหรับ DivX® VOD

การลงทะเบียน DivX® VOD

หากต้องการเล่นหรือซื้อไฟล์ที่รองรับ DivX® VOD ท่านสามารถเข้าไปลงทะเบียนอุปกรณ์ของท่านด้วยรหัส 10 หลัก จากอุปกรณ์ของท่านที่ www.divx.com/vod

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเข้าสู่เมนู **USB** และกดปุ่ม **OK** ●
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **DivX(R) VOD** และกดปุ่ม **OK** ●
- 4 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Registration** และกดปุ่ม **OK** ●
- 5 รับรหัสสำหรับรับชมที่เครื่องรับโทรทัศน์



- 6 เมื่อจดบันทึกเสร็จแล้วกดปุ่ม **EXIT**. เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **BACK** ↶

! บันทึก

- ไฟล์ภาพยนตร์ที่รองรับดังรายการด้านล่าง
- **Resolution** : ต่ำกว่า 1920x1080 WxH pixels
- **Frame rate** : ต่ำกว่า 30 frames/sec(720x480), ต่ำกว่า 30 frames/sec
- **Video Codec** : MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4.x, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1, Xvid 1.10-beta2, JPEG, VC1, Sorenson H.263/H.264

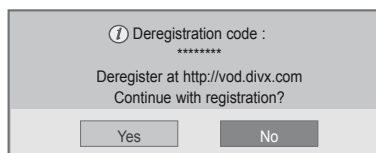
ยกเลิกการลงทะเบียน DivX® VOD

สามารถยกเลิกการลงทะเบียนได้ด้วยรหัส 8 หลัก จาก เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านที่ www.divx.com/vod

! บันทึก

- เมื่อยกเลิกการลงทะเบียนแล้ว หากต้องการรับชมอีก ต้องลงทะเบียนอีกครั้งเพื่อรับชมเนื้อหา DivX® VOD

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก ●
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเข้าสู่เมนู **USB** และกดปุ่ม **OK** ●
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **DivX(R) VOD** และกดปุ่ม **OK** ●
- 4 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Deregistration** และกดปุ่ม **OK** ●
- 5 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือก **Yes** เพื่อยืนยัน



- 6 เมื่อจดบันทึกเสร็จแล้วกดปุ่ม **EXIT** เมื่อต้องการกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **BACK** ↶

ตั้งค่าการปรับแต่ง เครื่องรับโทรทัศน์

- รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

เข้าใช้งานเมนูหลัก

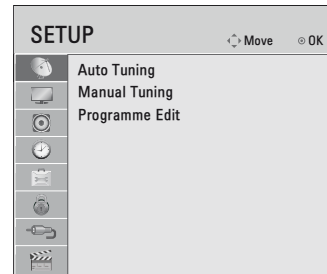
- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกใช้งานเมนูที่ต้องการ **OK** ●
- 3 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการปรับแต่งค่า เมื่อปรับแต่งได้แล้วกดปุ่ม **OK** ●
- 4 เมื่อปรับแต่งสำเร็จแล้วกดปุ่ม **EXIT**

เมนู	คำอธิบาย
 SETUP	ตั้งค่าหรือปรับแต่งโปรแกรมช่อง
 PICTURE	ปรับแต่งภาพ ขนาดคุณภาพ หรือ เทคนิคพิเศษ
 AUDIO	ปรับแต่งเสียง คุณภาพเทคนิคพิเศษ หรือ ปรับระดับเสียง
 TIME	ตั้งคว้นเวลา หรือใช้งานระบบเวลา
 OPTION	ตั้งค่าทั่วไป
 LOCK	ล็อคหรือปลดล๊อครายการหรือเนื้อหา
 INPUT	แสดงแหล่งสัญญาณ
 USB	เล่นไฟล์ ภาพ เสียง และเพลง จากอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB

ปรับแต่งการตั้งค่า

การตั้งค่า **SETUP**

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเลือก **SETUP**
 - 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการปรับแต่งแล้วกดปุ่ม **OK** ●
 - 3 เมื่อต้องการกลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **BACK** ↶
- รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

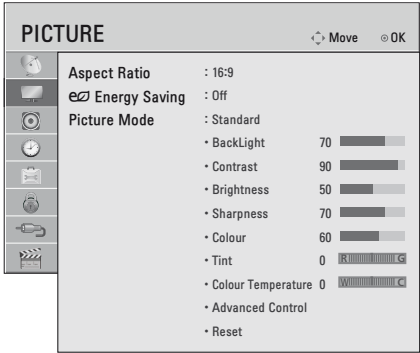


ตัวเลือกที่สามารถปรับแต่งได้ แสดงดังรายการด้านล่าง

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Auto Tuning	ค้นหาและบันทึกรายการสถานีผ่านทางสายอากาศโดยอัตโนมัติ(เพิ่มเติมหน้า 25)
Manual Tuning	ค้นหาและบันทึกรายการสถานีผ่านทางสายอากาศด้วยตนเอง(เพิ่มเติมหน้า 26)
Programme Edit	ปรับแต่งโปรแกรมช่องที่ได้บันทึกแล้ว (เพิ่มเติมหน้า 27)

การตั้งค่า PICTURE

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเลือก **PICTURE**
- 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการปรับแต่ง แล้วกดปุ่ม **OK** 
- 3 เมื่อต้องการกลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้านี้กดปุ่ม **BACK** 
 - รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



ตัวเลือกการปรับแต่งตั้งค่าที่สามารถปรับได้ดังนี้

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Aspect Ratio	เปลี่ยนอัตราส่วนการแสดงผลภาพตามที่ต้องการ(เพิ่มเติมหน้า 27)
Energy Saving	ลดการใช้พลังงานโดยลดความสว่างของหน้าจอ
ตัวเลือก	
Off	ปิดการทำงานของ Energy Saving
Minimum/ Medium/ Maximum	เลือกระดับของความสว่างหน้าจอ
Screen off	หน้าจอจะปิดภายใน 3 วินาที
 บันทึก • เมื่อเลือก Screen Off, หน้าจอจะดับภายใน 3 วินาที และจะเริ่มปิดหน้าจอ Screen Off • หากปรับ “Energy Saving-Maximum” จะไม่สามารถปรับ backlight ได้	

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Picture Mode	เลือกหนึ่งในการตั้งค่าที่ปรับแต่งมาแล้วจากโรงงานเพื่อเหมาะสมกับการรับชมรายการในประเภทต่าง ๆ และยัง สามารถปรับแต่งเพิ่มเติมได้ในแต่ละโหมด
โหมด	
Vivid	ปรับแต่งภาพเพื่อแสดงรายละเอียดที่ชัดเจน โดยเพิ่มความเข้ม ความสว่าง สีสด และความคมชัด
Standard	ปรับแต่งสำหรับการรับชมปกติ
Cinema	ปรับแต่งภาพเพื่อเหมาะกับการรับชมภาพยนตร์ เพื่อให้คล้ายกับการรับชมในโรงภาพยนตร์
Sport	ปรับแต่งภาพเพื่อเหมาะกับการรับชมรายการกีฬาโดยเพิ่มสีหลัก เช่น สีขาว เขียวหรือ สีฟ้า
Game	ปรับแต่งภาพเพื่อให้เหมาะกับการเล่นเกม

การปรับแต่งภาพเบื้องต้น

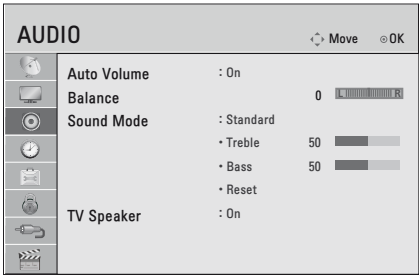
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Backlight	ปรับความสว่างของหน้าจอโดยการควบคุมไฟหลังจอ ถ้าคุณลดระดับความสว่างหน้าจอจะกลายเป็นสีเข้มและการใช้พลังงานจะลดลงโดยไม่ต้องมีการสูญเสียสัญญาณวิดีโอ
Contrast	เพิ่มหรือลดการไล่ระดับสีของสัญญาณภาพ ท่านสามารถใช้ Contrast เมื่อส่วนที่สว่างของภาพดูอึม
Brightness	ปรับระดับฐานของสัญญาณในภาพ
Sharpness	ปรับระดับของความชัดของภาพ ในระหว่างความชัดกับความดำ ถ้าปรับไว้ต่ำเกินไปจะทำให้ภาพดูนุ่มนวล
Colour	ปรับความเข้มของทุกสี
Tint	ปรับความสมดุลระหว่าง สีแดงกับสีเขียว
Colour Temperature	เลือก 1 ใน 3 ของการตั้งค่าสีแบบอัตโนมัติจากโรงงาน เลือก warm เพื่อเพิ่มสีที่ดูอบอุ่นคือสีแดง, หรือเลือกตั้งค่า cool เพื่อดูเย็นสบายด้วยการเพิ่มสีน้ำเงิน ท่านสามารถควบคุม สีแดง สีเขียว สีน้ำเงิน เพื่อปรับแต่งรายละเอียดของสี
Advanced Control	ปรับแต่งขั้นสูง
Reset	กลับไปใช้ค่าเดิมจากโรงงาน ค่าต่าง ๆ ที่ปรับแต่งจะกลับไปเป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน

การปรับแต่งภาพขั้นสูง(เฉพาะรุ่น)

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Dynamic Contrast	ปรับความคมชัดเพื่อให้อยู่ในระดับที่ดีที่สุดตามความสว่างของหน้าจอ ภาพจะถูกปรับปรุงให้ดีขึ้นโดยการทำให้ส่วนที่สว่างสดใสและส่วนที่มืดเข้มขึ้น
Dynamic Colour	ปรับสีบนหน้าจอเพื่อให้มองดูเหมือนมีลักษณะสีสั่นยิ่งขึ้นและชัดเจน คุณลักษณะนี้ช่วยเพิ่มสีเพิ่มความอิ่มตัวและความสว่างเพื่อให้ดูขาวแดงน้ำเงินและเขียวสดใสมากขึ้น
Noise Reduction	ลดสัญญาณรบกวนบนหน้าจอโดยไม่สูญเสียคุณภาพของวิดีโอ
Gamma	คุณสามารถปรับความสว่างของพื้นที่มืดและพื้นที่ระดับกลางของสีเทาของภาพ » Low: ทำให้บริเวณที่มืดและเทาปานกลาง สว่างขึ้น » Medium: แสดงระดับภาพที่เป็นต้นฉบับ » High: ทำให้บริเวณที่มืดและเทาปานกลาง มืดลง
Black Level	กำหนดระดับสีดำของหน้าจอให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม รองรับเฉพาะ RF AV หรือ HDMI » Low: เงาสะท้อนของจอภาพจะเข้มขึ้น » High: เงาสะท้อนของจอภาพจะสว่างขึ้น
Motion Eye Care	ปรับความสว่างของจอภาพเพื่อป้องกันไม่ให้แสงจ้าเข้าสู่ดวงตา
Film Mode	ทำให้คลิบวิดีโอที่บันทึกไว้ในรูปแบบภาพยนตร์ดูเป็นธรรมชาติมากขึ้น รองรับ ความละเอียด 480i / 576i / 1080i
Colour Gamut	Advanced Control เพิ่มการใช้สีในการเพิ่มคุณภาพสี Standard: แสดงชุดมาตรฐานของสี Wide: การเพิ่มจำนวนของสีที่ใช้
Edge Enhancer	แสดงขอบให้เห็นชัดเจนและโดดเด่นเป็นธรรมชาติ

การตั้งค่า AUDIO

- กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเลือก **AUDIO**
 - กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการปรับแต่ง แล้วกดปุ่ม **OK** 
 - เมื่อต้องการกลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **BACK** 
- รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



ตัวเลือกการปรับแต่งตั้งค่าที่สามารถปรับได้ดังนี้

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Auto Volume	เป็นคุณลักษณะเสียงอัตโนมัติเพื่อปรับให้ระดับเสียงมีปริมาณสอดคล้องกันเมื่อใดก็ตามที่คุณเปลี่ยนโปรแกรม ระดับเสียงอาจจะไม่สอดคล้องเนื่องจากสภาพสัญญาณที่แตกต่างจากสถานีกระจายเสียง
Balance	ปรับสมดุลระหว่างลำโพงซ้ายและขวาตามสภาพแวดล้อมของห้องพักของคุณ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Sound Mode	เลือกอย่างใดอย่างหนึ่งโหมดเสียงที่ตั้งไว้ล่วงหน้าหรือปรับแต่งเลือกในแต่ละโหมด
Mode	
Standard	เลือกเมื่อคุณต้องการให้เสียงที่มีคุณภาพมาตรฐาน.
Music	เลือกเมื่อคุณฟังเพลง
Cinema	เลือกเมื่อคุณดูภาพยนตร์.
Sport	เลือกเมื่อคุณดูการแข่งขันกีฬา
Game	เลือกเมื่อคุณเล่นเกม
ตัวเลือก	
Treble	ควบคุมเสียงหลักเมื่อคุณเปิดขึ้นเสียงสูงก็จะเพิ่มการส่งไปยังช่วงความถี่ที่สูงกว่า
Bass	ควบคุมเสียงต่ำในการส่งออก เมื่อคุณเปิดขึ้นเบสก็จะเพิ่มการส่งออกไปยังช่วงความถี่ต่ำ
Reset	ใช้ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
TV Speaker	เปิด/ปิดลำโพงภายในและเปลี่ยนมาใช้ลำโพงจากชุดเครื่องเสียง

คุณลักษณะนี้อาจไม่สามารถใช้งานขึ้นอยู่กับสัญญาณกระจายเสียงในแต่ละประเทศ

การรับ Stereo/Dual

เมื่อโปรแกรมถูกเลือกข้อมูลเสียงสำหรับสถานีปรากฏขึ้นพร้อมกับชื่อโปรแกรมช่อง หมายเลขช่องและสถานี

กดปุ่ม **I/II** เพื่อแสดงรายการเมนู **Multi Audio**

ระบบเสียง	แสดงบนหน้าจอ
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I , DUAL II , DUAL I + II
NICAM	NICAM

- **การเลือก Mono**

หากสัญญาณเสียง stereo มีความคมชัดไม่เพียงพอ ท่านสามารถเปลี่ยนไปยังสัญญาณเสียงโมโนเพื่อความสะดวก

- **การเลือกเสียงในระบบกระจายเสียง 2 ภาษา**

หากรับการส่งสัญญาณในระบบ 2 ภาษา, ท่านสามารถเลือก DUAL I,DUAL II หรือ DUAL I+II.

DUAL I ส่งภาษาที่ออกอากาศหลักไปยังลำโพง

DUAL II ส่งภาษาที่ออกอากาศที่สองไปยังลำโพง

DUAL I+II ส่งทั้งสองภาษาไปยังลำโพงโดยแยกลำโพงละ 1 ภาษา

รับสัญญาณ Nicam Reception

หากเครื่องรับโทรทัศน์รับสัญญาณ NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) จะสามารถรับสัญญาณเสียงที่เป็นดิจิทัลความคมชัดสูงได้ โดยสามารถเลือกส่งสัญญาณเสียงออกได้ดังนี้

- 1 เมื่อรับสัญญาณโมโน **NICAM** สามารถเลือก **NICAM MONO** หรือ **FM MONO**
- 2 เมื่อรับสัญญาณสเตอริโอ **NICAM** สามารถเลือก **NICAM STEREO** หรือ **FM MONO**
หากสัญญาณไม่ชัดเจนจะเปลี่ยนเป็น **FM MONO**

- 3 เมื่อรับสัญญาณ **NICAM dual** สามารถเลือก **NICAM DUAL I, NICAM DUAL II** หรือ **NICAM DUAL I+II** หรือ **FM MONO**

เลือกเสียงออกลำโพง

ในโหมด AV Component หรือ HDMI สามารถเลือกส่งสัญญาณเสียง ซ้าย ขวาไปยังลำโพงได้

เลือกเสียงออกลำโพงได้ดังนี้

L+R: สัญญาณเสียงจาก audio L จะส่งไปยังลำโพงซ้าย

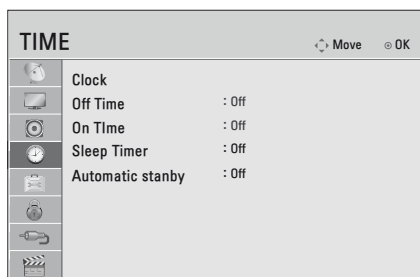
สัญญาณเสียงจาก audio R จะส่งไปยังลำโพงขวา

L+L: สัญญาณเสียงจาก audio L จะส่งไปยังลำโพงซ้ายและขวา

R+R: สัญญาณเสียงจาก audio R จะส่งไปยังลำโพงซ้ายและขวา

การตั้งค่า TIME

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเลือก **TIME**
 - 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการปรับแต่ง แล้วกดปุ่ม **OK** 
 - 3 เมื่อต้องการกลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **BACK** 
- รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



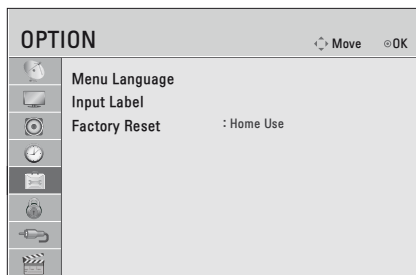
ตัวเลือกการปรับแต่งตั้งค่าที่สามารถปรับได้ดังนี้

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Clock	ตั้งเวลา
Off Time/On Time	ตั้งเวลาเพื่อเปิด/ปิดอัตโนมัติ เพื่อสามารถใช้งานได้ต้องตั้งเวลาให้กับเครื่องรับโทรทัศน์ก่อน  บันทึก • หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ ในเวลา 2 ชั่วโมง หลังจากทีวีเปิดโดยการเปิดอัตโนมัติ เครื่องจะเข้าสู่สแตนด์บายโหมดโดยอัตโนมัติ • หากคุณตั้งเวลาปิดอัตโนมัติกับเปิดอัตโนมัติเป็นเวลาเดียวกัน เครื่องจะทำการข้ามไปเป็นปิดอัตโนมัติ
Sleep Timer	ตั้งระยะเวลาเพื่อให้เครื่องรับโทรทัศน์ปิดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์ปิดเองโดยอัตโนมัติ แล้วเมื่อเปิดขึ้นมาอีกครั้งเวลาที่ตั้งไว้เพื่อปิดอัตโนมัติ จะหายไป

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Automatic standby	ถ้าคุณไม่กดปุ่มใดๆ บนทีวีหรือรีโมทคอนโทรลเป็นเวลาหนึ่งทีวี่จะเปลี่ยนเป็นโหมดสแตนด์บายโดยอัตโนมัติ (ใช้ได้เฉพาะบางรุ่นและบางประเทศ)

การตั้งค่า OPTION

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเลือก **OPTION**
 - 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการปรับแต่ง แล้วกดปุ่ม **OK** 
 - 3 เมื่อต้องการกลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **BACK** 
- รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

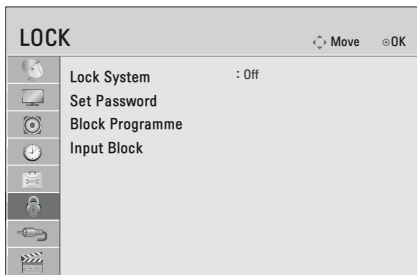


ตัวเลือกการปรับแต่งตั้งค่าที่สามารถปรับได้ดังนี้

การตั้งค่า	คำอธิบาย				
Menu Language	เลือกภาษา				
Input Label	แสดงชื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์				
Factory Reset	ตั้งค่าเครื่องรับโทรทัศน์ตามความต้องการ หน้าจอปรับตั้งค่าจะแสดงขึ้นเมื่อเปิดเครื่องครั้งแรก				
	<table> <tr> <td>Home Use</td><td>เลือกการตั้งค่าสำหรับการใช้งานในบ้าน</td></tr> <tr> <td>Store Demo</td><td>เลือกการตั้งค่าสำหรับใช้ในร้านค้า</td></tr> </table>	Home Use	เลือกการตั้งค่าสำหรับการใช้งานในบ้าน	Store Demo	เลือกการตั้งค่าสำหรับใช้ในร้านค้า
Home Use	เลือกการตั้งค่าสำหรับการใช้งานในบ้าน				
Store Demo	เลือกการตั้งค่าสำหรับใช้ในร้านค้า				

การตั้งค่า LOCK

- 1 กดปุ่ม **SETTINGS** เพื่อเลือก **LOCK**
 - 2 กดปุ่มทิศทางเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการปรับแต่ง แล้วกดปุ่ม **OK** 
 - 3 เมื่อต้องการกลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **BACK** 
- รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



ตัวเลือกการปรับแต่งตั้งค่าที่สามารถปรับได้ดังนี้

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Lock System	ล็อคหรือปลดล็อคเครื่องรับโทรทัศน์
Set Password	เปลี่ยนรหัสล็อค 4 หลัก รหัสเบื้องต้นคือ "0 0 0 0"
Block Programme	บล็อกโปรแกรมที่มีเนื้อหาไม่เหมาะสมสำหรับเด็กโดยการกดปุ่มสีฟ้า ไอคอนล็อคปรากฏในหน้าจอ โปรแกรมที่ถูกบล็อก โปรแกรมช่องสามารถเลือกได้ แต่หน้าจอว่างเปล่า และเสียงถูกปิด
Input Block	บล็อกแหล่งสัญญาณจากภายนอก

TELETEXT

- คุณลักษณะนี้จะไม่สามารถใช้ได้ในทุกประเทศ เทเลเท็กซ์จะออกอากาศบริการฟรี โดยส่วนใหญ่ สถานีโทรทัศน์จะส่งข้อมูลขึ้นไปข้อมูล เช่น ข่าว พยากรณ์อากาศ, โทรทัศน์, ราคาหุ้นและหัวข้ออื่น ๆ อีกมากมาย

เครื่องรับโทรทัศน์สามารถถอดรหัสได้ทั้ง SIMPLE และ FASTEXT SIMPLE (standard teletext) ประกอบด้วยจำนวนของหน้าที่ถูกเลือกโดยการป้อนโดยตรงหมายเลขหน้าตรงกัน

FASTEXT เป็นวิธีการที่ทันสมัยมากขึ้น ช่วยให้การเลือกข้อมูลเป็นเทเลเท็กซ์ง่ายและรวดเร็ว

การให้บริการเทเลเท็กซ์ - ระบบออกอากาศของโทรทัศน์แบบดิจิทัล ผ่านทางจูนเนอร์ระบบดิจิทัล

เปิด/ปิด

กดปุ่ม **TEXT** เพื่อเปิดใช้งานบริการเทเลเท็กซ์ จะปรากฏหน้าจอเริ่มต้นของบริการ หรือ หน้าจอล่าสุดที่ใช้งาน เลขหน้า ชื่อสถานี เวลาและวันที่ แสดงอยู่ด้านบนของจอภาพ

กดปุ่ม **TEXT** เพื่อออกจากการใช้งานและกลับไปใช้งานการรับชมโทรทัศน์ตามปกติ

Simple Text

การเลือกหน้า Page

- 1 กดปุ่มเลขหน้าที่ต้องการโดยกดที่ **ปุ่มตัวเลข** ที่รีโมทคอนโทรล 3 หลัก
- 2 กดปุ่ม **P/V** เพื่อเลือกหน้าตามลำดับ

ตั้งค่าปุ่มสีเพื่อใช้งานในโหมด LIST

เมื่ออยู่ในโหมด SIMPLE หรือ FASTEXT กดปุ่ม INDEX เพื่อสลับไปใช้งานโหมด LIST จะปรากฏเทเลเท็กซ์ 4 หน้า และสามารถใช้งานได้โดยกดปุ่มสีให้ตรงกับหน้าที่ต้องการที่รีโมทคอนโทรล

- 1 กดปุ่มสีที่รีโมทคอนโทรล
- 2 ใช้ปุ่มหมายเลข เพื่อเลือกหน้าที่ต้องการตั้งค่า
- 3 กดปุ่ม OK ● หน้าทีเลือกจะถูกบันทึก, กดอีกครั้งเพื่อยืนยัน ต่อจากนี้ สามารถเรียกหน้าที่บันทึกได้ด้วยปุ่มสีที่รีโมทคอนโทรล
- 4 หากต้องการบันทึกให้กับสามสีที่เหลือก็ทำเช่นเดียวกัน

Fastext

หน้าเทเลเท็กซ์เป็นสี แสดงที่ด้านล่างของหน้าจอ และจะถูกเลือกโดยการกดปุ่มสีที่สอดคล้องกัน

การเลือกหน้า Page

- 5 กดปุ่ม INDEX เพื่อเลือกหน้าหลัก
- 6 สามารถเลือกหน้าที่ต้องการโดยกดปุ่มสีให้สอดคล้องกันด้วยปุ่มสีที่รีโมทคอนโทรล
- 7 เช่นเดียวกันกับโหมด SIMPLE สามารถกดหมายเลขหน้า 3 หลักเพื่อเลือกหน้าได้เช่นเดียวกันในโหมด FASTEXT
- 8 กดปุ่ม P ∧ V เพื่อเลือกเลขหน้าได้ตามลำดับ

การทำงานพิเศษของ Teletext

Index

เลือกหน้าหลัก

Time

เมื่อกดปุ่มนี้ขณะรับชมรายการโทรทัศน์ จะแสดงเวลาขึ้นที่ด้านขวาบนของจอภาพ

เมื่อกดปุ่มในขณะที่อยู่ในการใช้งานเทเลเท็กซ์โหมด จะแสดงหมายเลขของหน้ารองที่บริเวณด้านล่างของจอภาพ สามารถเปลี่ยนเลขหน้ารองได้โดย กดปุ่ม สีแดง/สีเขียว ∧ V หรือ ปุ่มตัวเลข

Hold

ยกเลิกการเปลี่ยนหน้าโดยอัตโนมัติ

Reveal

เลือกเมนูนี้เพื่อแสดงข้อมูลที่ซ่อนอยู่ เช่นการแก้ปริศนาหรือปริศนา.

Update

แสดงภาพโทรทัศน์บนจอภาพในขณะที่รอหน้าเทเลเท็กซ์ใหม่ หน้าจอจะปรากฏที่มุมบนด้านซ้ายมือของจอภาพ เมื่อหน้าการปรับปรุงมีพร้อมแล้วการแสดงผลจะเปลี่ยนไปยังหมายเลขหน้า เลือกเมนูนี้อีกครั้งเพื่อดูหน้าเทเลเท็กซ์ที่อัปเดต

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาดเครื่องรับโทรทัศน์

ทำความสะอาดโทรทัศน์ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดและจะยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์



ข้อควรระวัง

- ให้แน่ใจปิดเครื่องและถอดสายไฟรวมทั้งสายเคเบิลเชื่อมต่ออื่น ๆ ออกก่อน
- เมื่อโทรทัศน์ไม่ได้ใช้มาเป็นเวลานาน, ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดได้จากฟ้าผ่า หรือ ไฟกระชาก

หน้าจอ กรอบ ชุดประกอบฝาหน้า และขาตั้ง

- กำจัดสิ่งสกปรกฝุ่นละอองหรือฝุ่นบาง ๆ ควรเช็ดผิวด้วยผ้าแห้งสะอาดและอ่อนนุ่ม
- เมื่อต้องการเช็ดทำความสะอาดคราบสกปรกควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำที่สะอาดหรือผงซักฟอกอ่อนเจือจาง จากนั้นเช็ดออกทันทีด้วยผ้าแห้ง



ข้อควรระวัง

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

สายไฟหลัก

กำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนสายไฟอย่างสม่ำเสมอ

การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองเบื้องต้น

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

SPECIFICATIONS

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ที่แสดงข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงการทำงานของผลิตภัณฑ์

โปรดอ้างอิงค่าการใช้พลังงานของเครื่องรับโทรทัศน์ได้จากฉลากด้านหลังเครื่อง

ภาษาไทย

รุ่น		32LN510*	39LN510*	42LN510*
		32LN5100-TA 32LN510Y-TA	39LN5100-TA 39LN510Y-TA	42LN5100-TA 42LN510Y-TA
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	ไม่รวมขา ตั้ง(มิลลิเมตร)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	7.0	9.7	10.7
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	6.4	8.6	9.6
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		32LN511*	39LN511*	42LN511*
		32LN5110-TB 32LN511Y-TB	39LN5110-TB 39LN511Y-TB	42LN5110-TB 42LN511Y-TB
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	ไม่รวมขา ตั้ง(มิลลิเมตร)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	7.0	9.7	10.7
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	6.4	8.6	9.6
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		32LN512*	39LN512*	42LN512*
		32LN5120-TC 32LN512Y-TC	39LN5120-TC 39LN512Y-TC	42LN5120-TC 42LN512Y-TC
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	ไม่รวมขา ตั้ง(มิลลิเมตร)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	7.0	9.7	10.7
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	6.4	8.6	9.6
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

รุ่น		32LN513*	39LN513*	42LN513*
		32LN5130-TI 32LN513Y-TI	39LN5130-TI 39LN513Y-TI	42LN5130-TI 42LN513Y-TI
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	ไม่รวมขา ตั้ง(มิลลิเมตร)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	7.0	9.7	10.7
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	6.4	8.6	9.6
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
รุ่น		32LN515*	32LN49*	32LB53**
		32LN5150-TA 32LN5150-TL 32LN515Y-TA 32LN515Y-TL	32LN4900-TD 32LN490Y-TD 32LN4910-TF 32LN491Y-TF 32LN4920-TA	32LB530A-TA
ขนาด (W x H x D)	รวมขาตั้ง (มิลลิเมตร)	738.0 x 497.0 x 212.0	738.0 x 497.0 x 207.0	738.0 x 497.0 x 207.0
	ไม่รวมขา ตั้ง(มิลลิเมตร)	738.0 x 449.0 x 79.0	738.0 x 449.0 x 79.0	738.0 x 449.0 x 79.0
น้ำหนัก	รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	7.7	7.0	6.9
	ไม่รวมขาตั้ง (กิโลกรัม)	6.4	6.4	6.3
ความต้องการทางไฟฟ้า		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

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

	โทรทัศน์ระบบอนาล็อก (แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ)
ระบบโทรทัศน์	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M, PAL B/B
ครอบคลุมสัญญาณ	VHF, UHF, CATV
จำนวนช่องสูงสุด	Analogue TV : 200
ความต้านทานเสาอากาศ ภายนอก	75 Ω

HDMI/DTV ที่รองรับ

ความละเอียด	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 x 480	31.469	59.94
	31.5	60
720 x 576	31.25	50
1280 x 720	37.5	50
	44.96	59.94
	45	60
1920 x 1080	33.72	59.94
	33.75	60
	28.125	50
	26.97	23.97
	27	24
	33.716	29.976
	33.75	30.00
	56.25	50
	67.43	59.94
	67.5	60

ข้อมูลเกี่ยวกับ การเชื่อมต่อพอร์ตคอมพิวเตอร์

พอร์ต component ที่โทรทัศน์	Y	P _B	P _R
พอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอบนเครื่องเล่นดีวีดี	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr
สัญญาณ	คอมพิวเตอร์		
480i / 576i	O		
480p / 576p	O		
720p / 1080i	O		
1080p	O (50 Hz / 60 Hz เท่านั้น)		

ลิขสิทธิ์

ใบอนุญาตที่สนับสนุนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับใบอนุญาตให้เยี่ยมชม www.lg.com



(ยกเว้นรุ่น LB53**)



(เฉพาะรุ่น LB53**)

การผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก Dolby Laboratories. “Dolby” และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

HDMI, โลโก้ HDMI และ High-Definition Multimedia Interface เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC

เกี่ยวกับวิดีโอ DivX: DivX® เป็นรูปแบบวิดีโอดิจิทัลที่สร้างขึ้นโดย DivX, LLC, บริษัทย่อยของ Rovi Corporation. เป็นอย่างเป็นทางการ DivX Certified® อุปกรณ์ที่ใช้เล่นวิดีโอ DivX. ไปที่ divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์ในการแปลงไฟล์ของคุณลงในวิดีโอ DivX

เกี่ยวกับวิดีโอ DivX-on-demand: อุปกรณ์ที่รองรับ DivX Certified® จะต้องลงทะเบียนเพื่อเล่นวิดีโอ DivXสั่งซื้อ-on-Demand (VOD) ภาพยนตร์ เพื่อขอรับรหัสการลงทะเบียนของคุณค้นหาส่วน VOD DivX ในเมนูการตั้งค่าของอุปกรณ์ ไปที่ vod.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการลงทะเบียนของคุณ

“DivX Certified® สามารถเล่นวิดีโอ DivX® รวมถึงเนื้อหาฟรีเมียม”

“DivX®, DivX Certified® และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ Rovi Corporation หรือ บริษัท ในเครือและมีการใช้ภายใต้ใบอนุญาต”

“ครอบคลุมโดยหนึ่งหรือมากกว่าของสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาต่อไปนี้ :

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

เกี่ยวกับวิดีโอ DivX: DivX® เป็นรูปแบบวิดีโอดิจิทัลที่สร้างขึ้นโดย DivX, LLC, บริษัทย่อยของ Rovi Corporation. เป็นอย่างเป็นทางการ DivX Certified® อุปกรณ์ที่ใช้เล่นวิดีโอ DivX. ไปที่ divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์ในการแปลงไฟล์ของคุณลงในวิดีโอ DivX

เกี่ยวกับวิดีโอ DivX-on-demand: อุปกรณ์ที่รองรับ DivX Certified® จะต้องลงทะเบียนเพื่อเล่นวิดีโอ DivXสั่งซื้อ-on-Demand (VOD) ภาพยนตร์ เพื่อขอรับรหัสการลงทะเบียนของคุณค้นหาส่วน VOD DivX ในเมนูการตั้งค่าของอุปกรณ์ ไปที่ vod.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการลงทะเบียนของคุณ

“DivX Certified® สามารถเล่นวิดีโอ DivX® รวมถึงเนื้อหาฟรีเมียม”

“DivX®, DivX Certified® และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ Rovi Corporation หรือ บริษัท ในเครือและมีการใช้ภายใต้ใบอนุญาต”

“ครอบคลุมโดยหนึ่งหรือมากกว่าของสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาต่อไปนี้ :

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





บันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่อง โดยอ้างอิง
จากฉลากหลังเครื่อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อ
ตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับบริการอื่น ๆ ต่อไป

ชื่อรุ่น _____

หมายเลข
ประจำเครื่อง _____

Record the model number and serial
number of the TV.

Refer to the label on the back cover and
quote this information to your dealer
when requiring any service.

MODEL _____

SERIAL _____



OWNER'S MANUAL LED TV*

* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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

LN510*

LN511*

LN512*

LN513*

LN515*

LN49**

LB53**



* M F L 6 7 1 6 2 9 2 9 *

www.lg.com
P/NO : MFL67162929 (1404-REV00)
Printed in Thailand

TABLE OF CONTENTS

3 SAFETY INSTRUCTIONS

9 INSTALLATION PROCEDURE

9 ASSEMBLING AND PREPARING

- 9 Unpacking
- 11 Parts and buttons
- 12 Lifting and moving the TV
- 13 Setting up the TV
- 13 - Attaching the stand
- 14 Mounting on a table
- 16 Mounting on a wall
- 17 - Attaching the shelf stand
- 18 - How to attach to masonry walls
- 19 Tidying cables

20 MAKING CONNECTIONS

- 20 Antenna connection
- 21 HDMI connection
- 21 Component connection
- 22 Composite connection
- 22 USB connection
- 23 Audio System connection
- 23 - External Stereo Connection

24 REMOTE CONTROL

25 WATCHING TV

- 25 Turning the TV on for the first time
- 25 Watching TV
- 25 Managing programmes
- 25 - Automatically setting up programme
- 26 - Manually setting up programme
- 27 - Editing your programme list
- 27 - Selecting a programme on the programme list
- 27 Using additional options
- 27 - Adjusting aspect ratio
- 28 - Using the input list

29 ENTERTAINMENT

- 29 Connecting USB storage devices
- 30 Browsing files
- 31 Viewing photos
- 32 Listening to music
- 33 Viewing movies
- 35 DivX® VOD Guide

36 CUSTOMIZING TV SETTING

- 36 Accessing main menus
- 36 Customizing Settings
- 36 - SETUP Settings
- 37 - PICTURE Settings
- 39 - AUDIO Settings
- 41 - TIME Settings
- 41 - OPTION Settings
- 42 - LOCK Settings

42 TELETEXT

- 42 Switch On/Off
- 42 Simple Text
- 42 - Page selection
- 43 - Programming a colour button in LIST mode
- 43 Fastext
- 43 - Page selection
- 43 Special Teletext Function

44 MAINTENANCE

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

44 TROUBLESHOOTING

45 SPECIFICATIONS

48 LICENSES



WARNING

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



CAUTION

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



NOTE

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

SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these safety precautions carefully before using the product.



WARNING

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



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



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



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



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



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



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



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



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



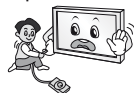
- When mounting TV onto wall make sure to neatly install and isolate cabling from rear of TV as to not create possibility of electric shock /fire hazard.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



- If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local service centre.

- The product has been impacted by shock
- The product has been damaged
- Foreign objects have entered the product
- The product produced smoke or a strange smell

This may result in fire or electric shock.



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



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



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



CAUTION

- Install the product where no radio wave occurs.



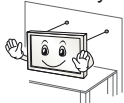
- There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls. This may cause an electric shock.



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



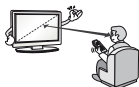
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.



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



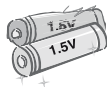
- We recommend that you maintain a distance of at least 2 to 7 times the diagonal screen size when watching TV. If you watch TV for a long period of time, this may cause blurred vision.



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

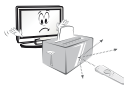


- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.



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

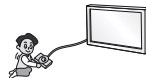
- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.
- Make sure there are no objects between the remote control and its sensor.



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



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



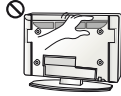
- Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



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



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



- Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.

- Prevent dust collecting on the power plug pins or outlet. This may cause a fire hazard.



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



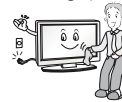
- Do not press strongly upon the panel with a hand or sharp object such as nail, pencil or pen, or make a scratch on it, as it may cause damage to screen.



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



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



- As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if you turn off this unit by SWITCH.

- When unplugging the cable, grab the plug and unplug it, by pulling at the plug. Don't pull at the cord to unplug the power cord from the power board, as this could be hazardous.



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



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



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



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



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



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



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



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking.

Avoid displaying a fixed image on your television's screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma).

Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel.

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



- Generated Sound
"Cracking" noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product.

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



NOTE

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

INSTALLATION PROCEDURE

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

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

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



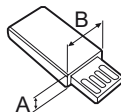
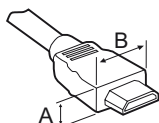
CAUTION

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



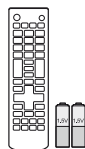
NOTE

- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



*A ≤ 10 mm

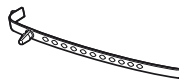
*B ≤ 18 mm



Remote control and batteries (AAA)
(See p.24)



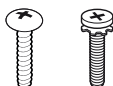
Owner's manual



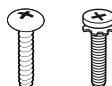
Cable holder
(Depending on model)
(See p.19)



Power Cord



Stand Screws
3EA, P5 x L25
4EA, M4 x L14
(Only LN510*, LN511*,
LN512*, LN513*, LN49**,
LB53**)
(See p.13)



Stand Screws
4EA, P5 x L25
4EA, M4 x L14
(Only LN515*)
(See p.13)



Stand Rack Screws
3EA, M4 x L8
(Only LN515*)
(See p.17)



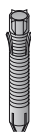
Desk-mount Screw
(See p.14)



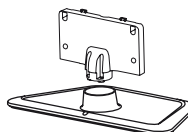
Wall Plate
(Only LN515*)
(See p.17)



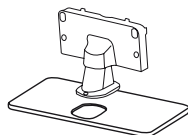
Wall mount screws
3EA, P5 x L69.5
(Only LN515*)
(See p.17)



Wall mount anchors
3EA
(Only LN515*)
(See p.18)

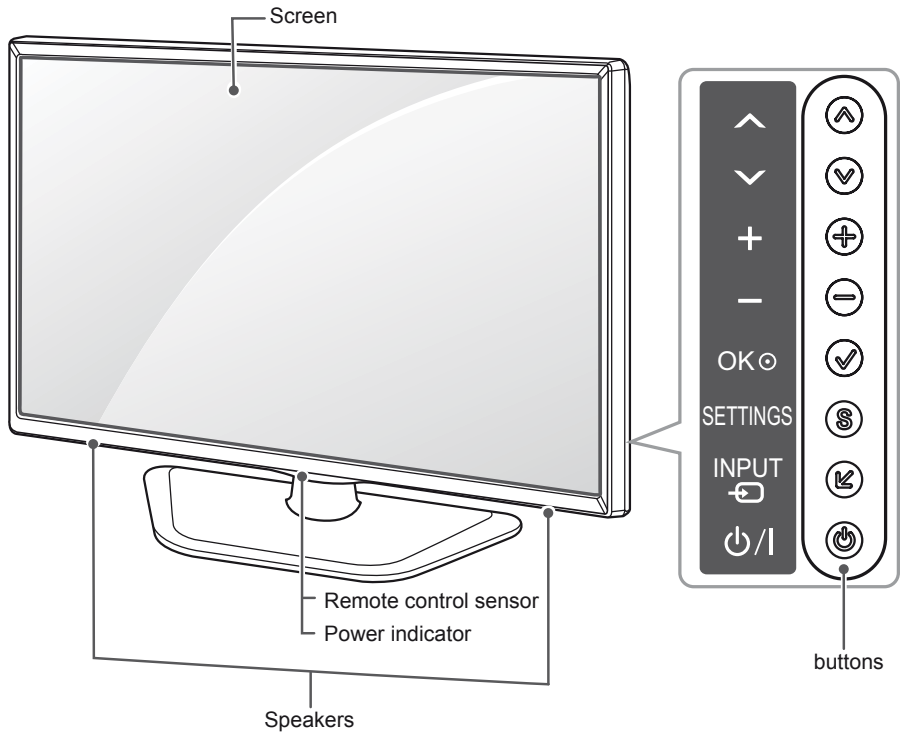


Stand Body / Stand Base
(Only LN510*, LN511*,
LN512*, LN513*, LN49**,
LB53**)
(See p.13)



Stand Body / Stand Base
(Only LN515*)
(See p.13, 17)

Parts and buttons



Button	Description
^ v	Scrolls through the saved programmes.
+ -	Adjusts the volume level.
✓	Selects the highlighted menu option or confirms an input.
S	Accesses the main menu, or saves your input and exits the menus.
↶	Changes the input source.
⏻	Turns the power on or off.

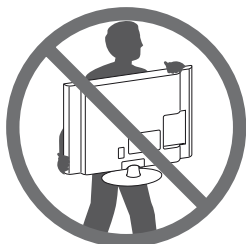
Lifting and moving the TV

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

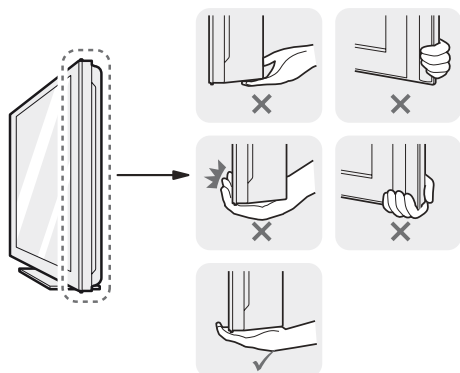


CAUTION

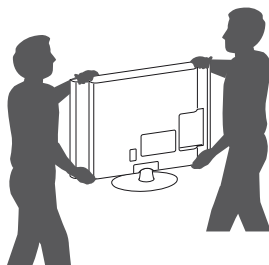
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should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



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



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



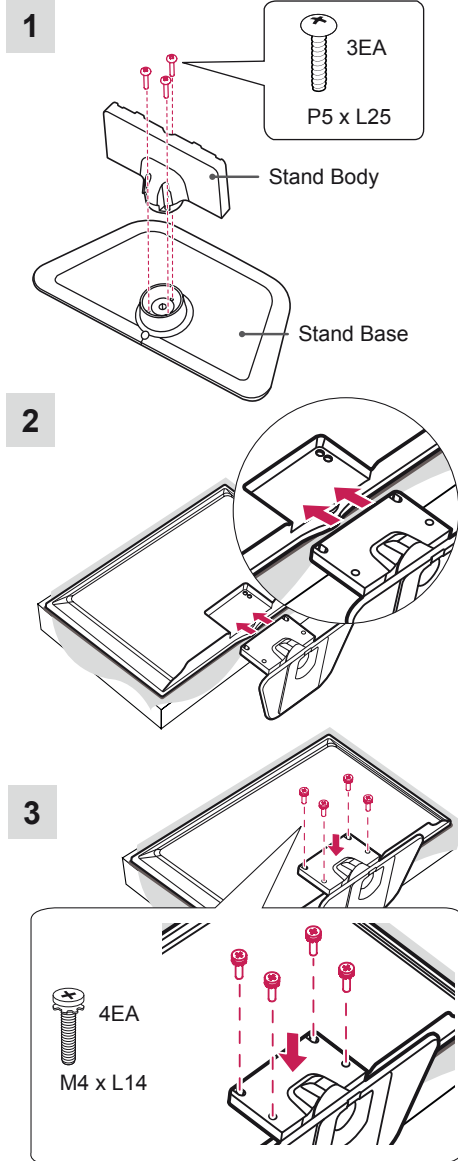
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing /bending of frame chassis as it may damage screen.

Setting up the TV

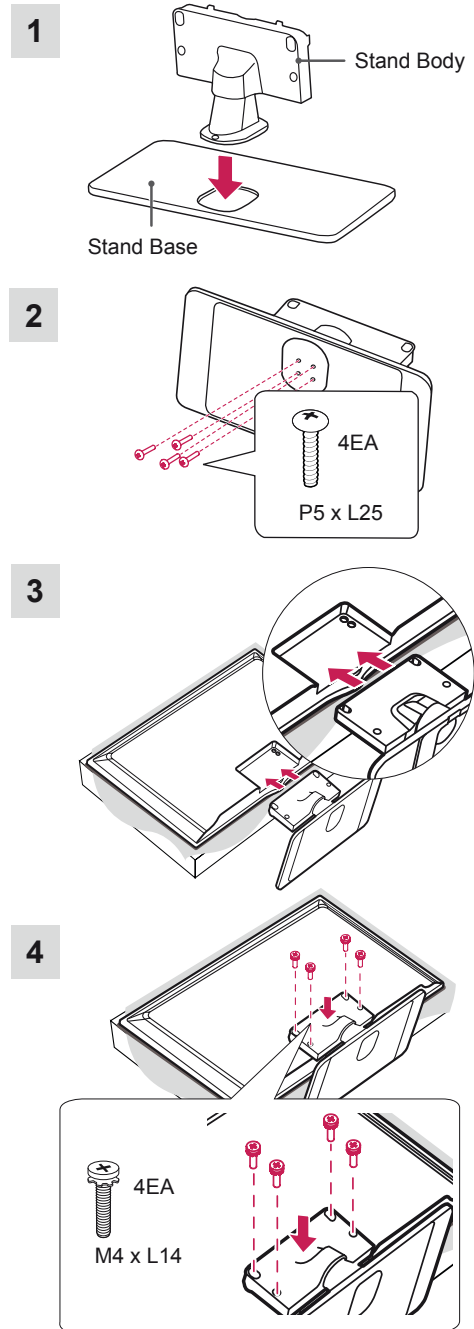
Image shown may differ from your TV.

Attaching the stand

LN510*, LN511*, LN512*, LN513*, LN49**, LB53**



LN515*



**CAUTION**

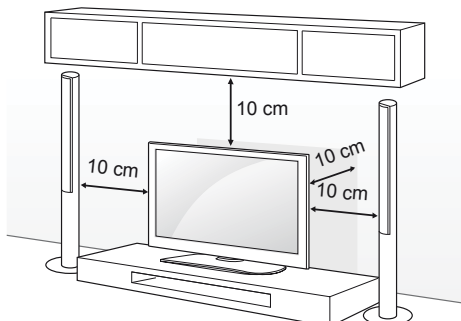
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)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

**NOTE**

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

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.

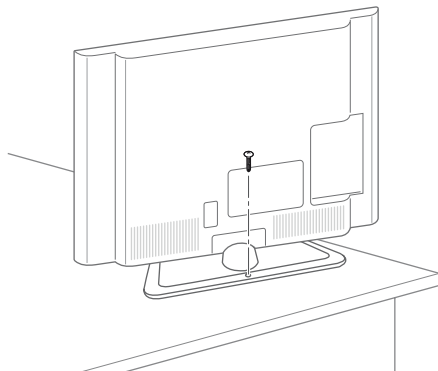
**CAUTION**

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

Securing the TV to a table

Fix the TV to a table to prevent from tilting forward, damage, and potential injury.

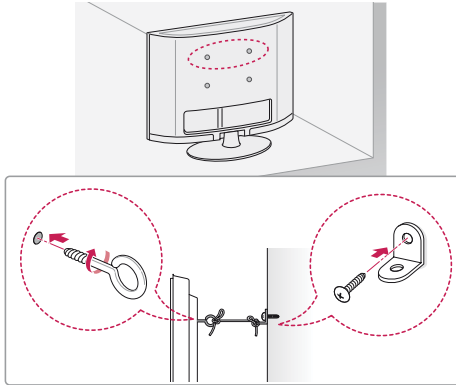
To secure the TV to a table, insert and tighten the supplied screw on the rear of the stand.

**WARNING**

- To prevent TV from falling over, the TV should be securely attached to the floor/wall per installation instructions. Tipping, shaking, or rocking the TV may cause injury.

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.

**WARNING**

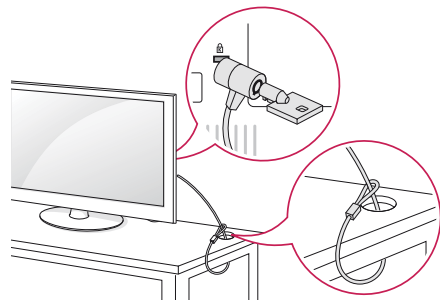
- If a television is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:
 - » Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
 - » Only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

Using the Kensington security system

(This feature is not available for all models.)

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

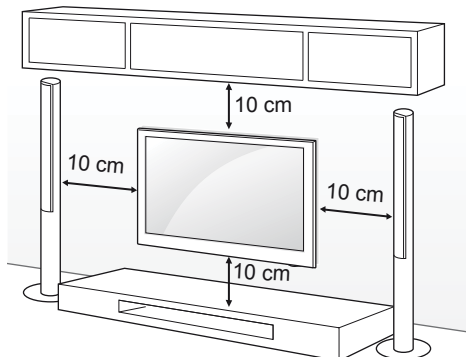
Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.



Mounting on a wall

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

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



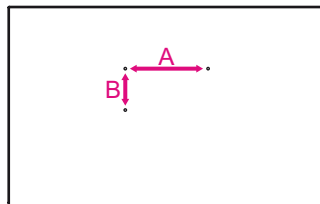
Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Separate purchase(Wall Mounting Bracket)

Model	32LN510* 32LN511* 32LN512* 32LN513* 32LN515* 32LN49** 32LB53**	39/42LN510* 39/42LN511* 39/42LN512* 39/42LN513*
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standard screw	M4	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW130B	LSW230B MSW240

Wall mount bracket

LSW130B	LSW230B	MSW240



CAUTION

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



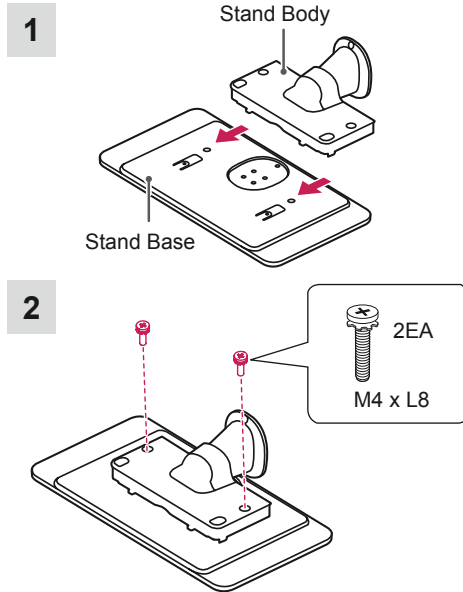
NOTE

- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending on the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.

Attaching the shelf stand

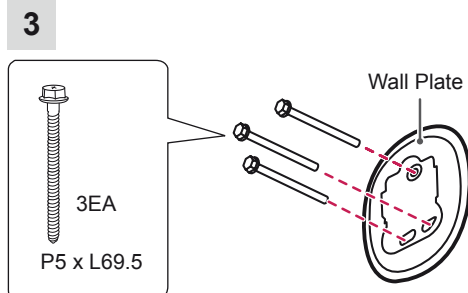
Image shown may differ from your TV.
- You can use the shelf stand by putting STB (Set top box).

LN515*

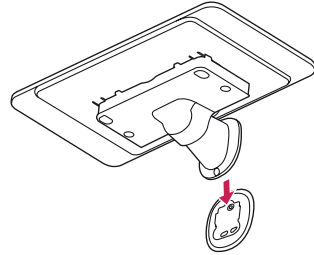


NOTE

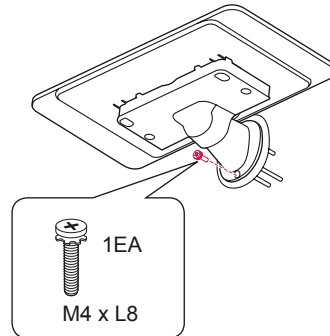
- To install wall mount anchor, you can refer to p.18.



4

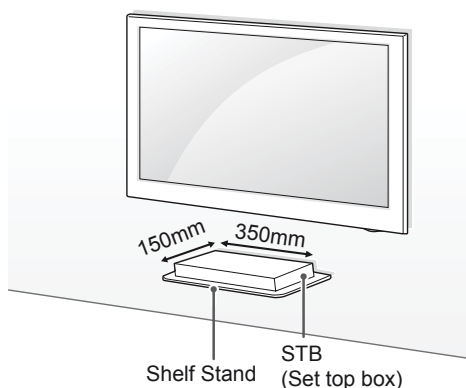


5



CAUTION

- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the Stand may tilt after being installed.)
- Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.



Shelf Stand conditions of use

STB Dimensions (W x D)	350mm x 150mm
STB Weight	2.5kg
Maximum supported weight	3.5kg

How to attach to masonry walls

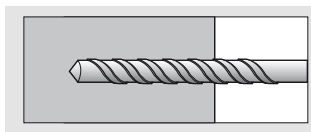
(This feature is not available for all models.)

Use the anchors for wall material of concrete, light concrete, strong natural stone, soft natural stone masonry brick and hallow block that do not crack.

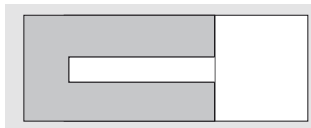
Please follow the below direction

- Check the material of the wall and the thickness of the finishing.
- When installing the product on wall material not designated, install the product so that each fixated location can withstand the pull out load of 70 kgf (686 N) and shear load of 100 kgf (980 N) or above.
- Use the Ø8 mm drill bit for concrete and hammer (Impact) drill.

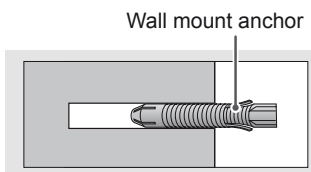
1



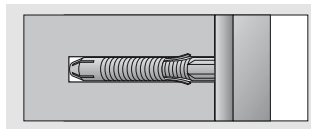
2



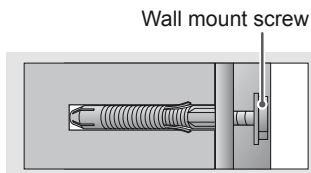
3



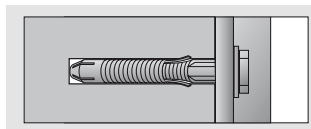
4



5



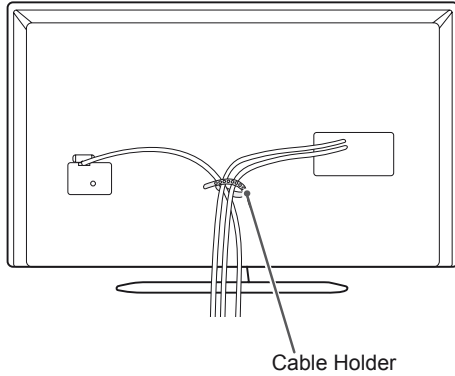
6



- 1 Use a drill bit Ø8 mm to drill a hole for the anchor location within a depth of 80 mm - 100 mm.
- 2 Clean the drilled hole.
- 3 Insert the sealed anchor to the hole. (When inserting the anchor, use a hammer.)
- 4 Set the wall mount on the wall by aligning to the location of the hole. and, set the angle adjusting part to face upward.
- 5 Align the wall mount bolt to the hole and tighten it. Then, fasten the bolts at torque of 45 kgf/cm - 60 kgf/cm.

Tidying cables

Use **Cable Holder** to neatly secure and position cables together.



CAUTION

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

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the LN510* models.

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

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

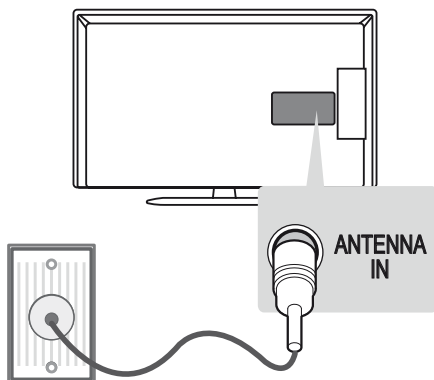


NOTE

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- If you record a TV programme on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information of recording, refer to the manual provided with the connected device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.

Antenna connection

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



NOTE

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.

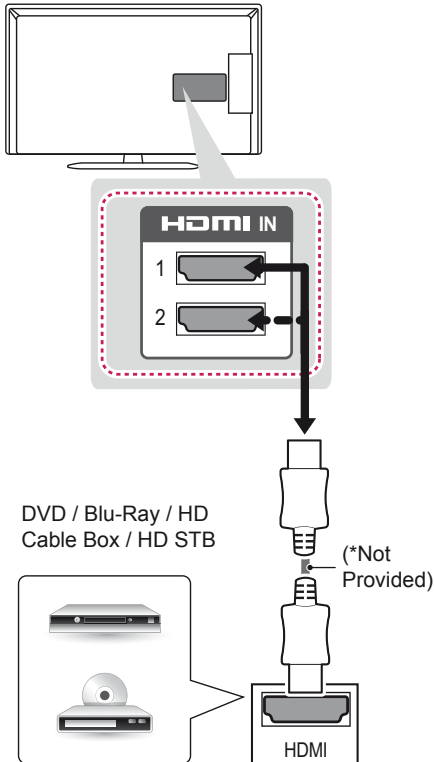
Antenna Booster

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

HDMI connection

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

Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.

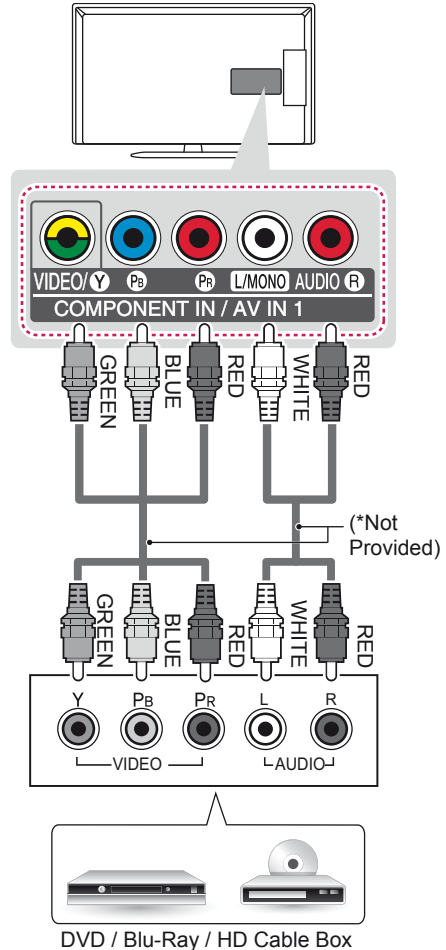


! NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p.
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital(Up to 48kHz), PCM(Up to 192kHz, 32kHz/44.1kHz/48kHz/88kHz/96kHz/176kHz/192kHz) *DTS Not Supported.

Component connection

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

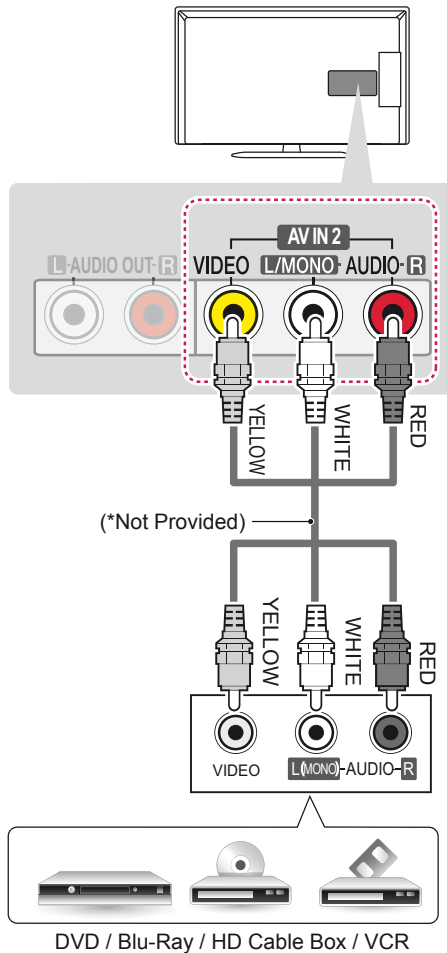


! NOTE

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

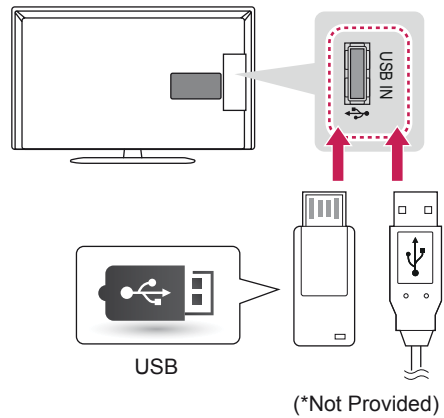
Composite connection

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



USB connection

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



Audio System connection

Use an external audio system instead of the built-in speaker.

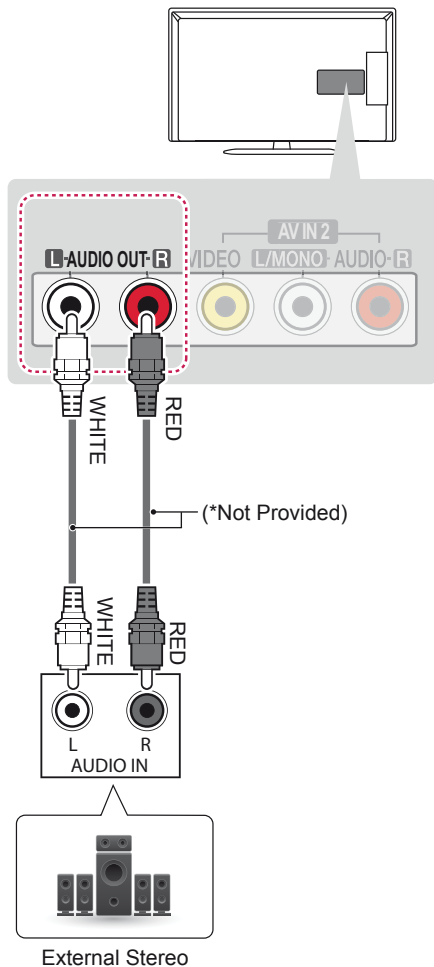


NOTE

- If you use an optional external audio device instead of the built-in speaker, set the TV speaker feature to off.

External Stereo Connection

Use to connect to an external amplifier, or surround sound system.

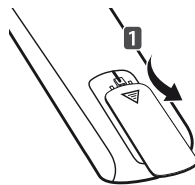


REMOTE CONTROL

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

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the $\oplus$ and $\ominus$ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

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



CAUTION

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

Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

	⏻ (POWER) Turns the TV on or off. TV Returns to the TV viewing from any mode. Q.MENU Accesses the Quick menus. PICTURE Changes the image mode. SOUND Changes the sound mode. ⏻ INPUT Changes the input source.
	Number buttons Enters numbers. LIST Accesses the saved programme list. Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.
	FAV Accesses your favourite programme list. I/II Selects the sound output. MUTE Mutes all sounds. ⏮ + - Adjusts the volume level. P ^ v Scrolls through the saved programmes.
	PAGE ^ v Moves to the previous or next screen. SETTINGS Accesses the main 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. TELETEXT BUTTONS These buttons are used for teletext. Control buttons Controls the USB menus. Coloured buttons These access special functions in some menus. (: Red, : Green, : Yellow, : Blue)

WATCHING TV

Turning the TV on for the first time

When you turn the TV on for the first time, the Initial setting screen appears. Select a language and customize the basic settings.

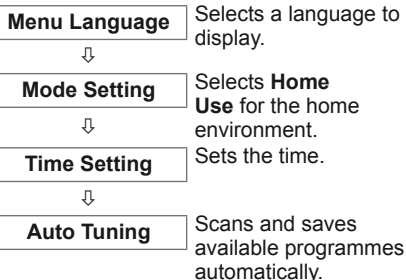
- 1 Connect the power cord to a power outlet. The Power indicator turns red and the TV switches to Standby mode.
- 2 In Standby mode, press the power button on the remote control or local key to turn the TV on. The Initial setting screen appears if you turn the TV on for the first time.



NOTE

- You can also access Initial Setting by accessing **OPTION** in the main menu.

- 3 Follow the on-screen instructions to customize your TV settings according to your preferences.



NOTE

- To display images in the best quality for your home environment, select **Home Use**.
- **Store Demo** is suitable for the retail environment.
- If you select **Store Demo**, any customized settings will switch back to the default settings of **Store Demo** in 5 minutes.

- 4 When the basic settings are complete, press the **OK** (OK button).



NOTE

- If you do not complete the Initial setting, it will appear whenever the TV turns on.
- Disconnect the power cord from the power outlet when you do not use the TV for a long period of time.

- 5 To turn the TV off, press the power button on the remote control.

Watching TV

- 1 In Standby mode, press **⏻ (POWER)** to turn the TV on.
- 2 Press **INPUT** and select **TV**.
- 3 To turn the TV off, press **⏻ (POWER)**. The TV switches to Standby mode.

Managing programmes

Automatically setting up programme

Use this to automatically find and store all available programmes.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP** and press **OK** (OK button).
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Auto Tuning** and press **OK** (OK button).
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **To Start** and select **To Start** to begin auto tuning. The TV scans and saves available programmes automatically.
- 4 When you return to the previous menu, press **BACK** (Back button).

Manually setting up programme

Manual Tuning lets you manually tune and arrange the stations in whatever order you desire.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Manual Tuning**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Storage**.
- 4 Press the Navigation buttons or Number buttons to select the desired programme number.
- 5 Press the Navigation buttons to scroll to **System**.
- 6 Press the Navigation buttons to scroll to **TV System**.
- 7 Press the Navigation buttons to scroll to **Band**.
- 8 Press the Navigation buttons to scroll to **V/UHF** or **Cable**.
- 9 Press the Navigation buttons to scroll to **Channel**.
- 10 Press the Navigation buttons and then select the desired channel number with the Navigation buttons or Number buttons.
- 11 Press the Navigation buttons to scroll to **Search**.
- 12 Press the Navigation buttons to scroll and start Searching.
- 13 Press the **OK**  to store it.
- 14 When you return to the previous menu, press **BACK** .



NOTE

- To store another programme, repeat steps 3 to 13.

Assigning a station name

You can assign a station name with five characters to each programme number.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Manual Tuning**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Name**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to select the position and make your choice of the second character, and so on. You can use an alphabet A to Z, the number 0 to 9, +/ -, and blank and press **OK** .
- 5 Press the **OK**  to store it.
- 6 When you return to the previous menu, press **BACK** .

Fine Tuning

Normally fine tuning is only necessary if reception is poor.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Manual Tuning**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Fine**.
- 4 Press the Navigation buttons to fine tune for the best picture and sound.
- 5 Press the **OK**  to store it.
- 6 When you return to the previous menu, press **BACK** .

Editing your programme list

When a programme number is skipped, it means that you will be unable to select it using **P** $\wedge$ $\vee$ button during TV viewing.

If you wish to select the skipped programme, directly enter the programme number with the **NUMBER** buttons or select it in the Programme edit menu.

This function enables you to skip the stored programmes.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Programme Edit**.
- 3 Edit programmes using the following buttons.

Button	Description
Red button	Deletes a programme. Press the Red button twice. The selected programme is deleted, all the following programmes are shifted up one position.
Yellow button	Moves a programme. Press the Yellow button again to release this function.
Blue button	Selects a programme number to be skipped. Press the Blue button again to release the skipped programme.

- 4 When you return to the previous menu, press **BACK** $\curvearrowright$.

Selecting a programme on the programme list

- 1 Press **LIST** to access the programme list.
- 2 Press the Navigation buttons to select to desired programme and press **OK** $\odot$.
- 3 When you return to the previous menu, press **LIST**.



NOTE

- You may find some blue programmes. They have been set up to be skipped by auto programming or in the programme edit mode.
- Some programmes with the programme number shown in the programme list indicate there is no station name assigned.

Using additional options

Adjusting aspect ratio

Resize an image to view at its optimal size by pressing **Q.MENU** or accessing Aspect Ratio in the **PICTURE** menu.



NOTE

- The available ratio varies depending on the input source.

- **16:9**: Resizes images to fit the screen width.



- **Just Scan**: Displays video images in the original size without removing parts of the edge of the image. (This function works in Component/HDMI (720P/1080i/1080p) Mode.)



NOTE

- If you select **Just Scan**, you may see image noises at the edge of the original signal.

- **Original**: When your TV receives a wide screen signal it will automatically change to the picture format broadcasted.

(4:3 $\rightarrow$ 4:3)

(16:9 $\rightarrow$ 16:9)



- **4:3**: Resizes images to the previous standard 4:3.



- **14:9** : You can view a picture format of 14:9 or a general TV programme in the 14:9 mode. The 14:9 screen is viewed in the same way as in 4:3, but is moved to the up and down.



- **Zoom** : Formats an image to fit the screen width. The top and bottom of the image may not appear.



- **Cinema Zoom 1** : Formats an image to the cinemascope ratio, 2.35:1. To change the ratio of the cinema zoom, press < or > and its range is from 1 to 16.

**NOTE**

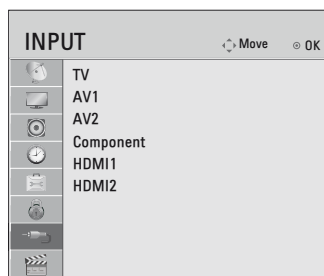
- If you enlarge or reduce an image, the image may be distorted.

Using the input list

Selecting an input source

- 1 Press **INPUT** to access the input sources.
 - The connected device displays on each input source.
- 2 Press the Navigation buttons or input button to scroll to one of the input sources and press **OK**.

- Image shown may differ from your TV.



Input source	Description
TV	Watch TV over the air and cable broadcast.
AV	Watch video from a VCR or other external devices.
Component	Select it when using the DVD or the Digital set-top box depends on connector.
HDMI	Watch video from a HTS or other high definition devices.

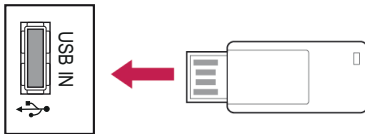
ENTERTAINMENT

(Depending on model)

- Image shown may differ from your TV.

Connecting USB storage devices

Connect USB storage devices (external HDD, USB memory) to the TV and use multimedia features (See "Browsing files" on p.30). Connect a USB flash memory or USB memory card reader to the TV as shown on the following illustration.



To disconnect a USB storage device, make sure to end the connection properly to prevent damages to the TV or files.

- 1 Press **Q.MENU** to access the quick menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Eject** and press **OK** .
- 3 Disconnect the USB storage device only when the message says that it is safe to remove.



CAUTION

- Do not turn the TV off or remove a USB storage device while the USB storage device is connected to the TV, as this could result in loss of files or damage to the USB storage device.
- Back up your files saved on a USB storage device frequently, as you may lose or damage the files and this may be not covered by the manufacturer's warranty.

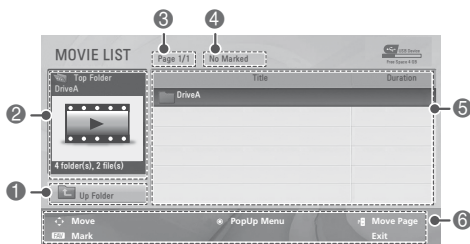
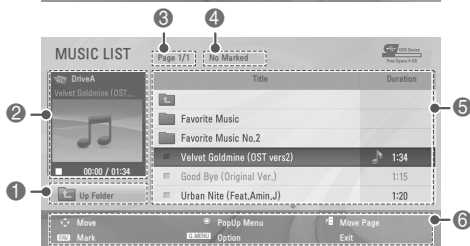
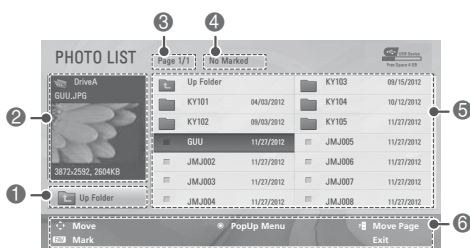
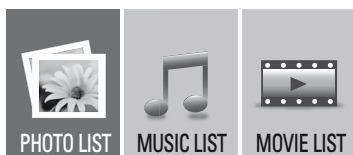
Tips for using USB storage devices

- Only a USB storage device is recognizable.
- If the USB storage device is connected through a USB hub, the device is not recognizable.
- A USB storage device using an automatic recognition programme may not be recognized.
- A USB storage device which uses its own driver may not be recognized.
- The recognition speed of a USB storage device may depend on each device.
- Please do not turn off the TV or unplug the USB device when the connected USB storage device is working. When such device is suddenly separated or unplugged, the stored files or the USB storage device may be damaged.
- Please do not connect the USB storage device which was artificially manoeuvred on the PC. The device may cause the product to malfunction or fail to be played. Never forget to use only a USB storage device which has normal music files, image files or movie files.
- Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT16, FAT32, NTFS file system.
- Please connect a USB storage device with the cable offered by the device maker.
- Some USB storage devices may not be supported or operated smoothly.
- Be sure to back up important files since data stored in a USB memory device may be damaged. We will not be responsible for any data loss.
- If a USB memory device is connected to a USB multi-card reader, its volume data may not be detected.
- If the USB memory device does not work properly, disconnect and reconnect it.
- How fast a USB memory device is detected differs from device to device.
- The recommended capacity is 1 TB or less for a USB external hard disk and 32 GB or less for USB memory.
- Any device with more than the recommended capacity may not work properly.
- USB storage devices below USB 2.0 are supported as well. But they may not work properly in the movie list.
- Maximum of 999 folders or files can be recognized under one folder.
- If there are a lot of folders or files all within one folder, the device may not be able to access these properly.
- 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 0.5A.

Browsing files

Access the photo, music, or movie lists and browse files.

- 1 Connect a USB storage device.
- 2 Press **SETTINGS** to access the main menus.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 4 Press Navigation buttons to scroll to **PHOTO LIST**, **MUSIC LIST** or **MOVIE LIST** and press **OK**.



No.	Description
①	Moves to the upper level folder.
②	Preview: Displays the thumbnail/folder name of the file in the selected folder.
③	Current page/Total pages
④	Total number of marked files
⑤	Contents under the folder focused on ①
⑥	Available buttons on the remote control

Supported file format

Type	Supported file format
Photo	JPEG Available size Baseline : 64pixel(W) x 64pixel(H) - 15360pixel(W) x 8640pixel(H) Progressive : 64 x 64 to 1024 x 768 - You can play JPEG files only. - Non-supported files are displayed in the form of predefined icon.
Music	MP3 Bit rate 32kbps to 320kbps - Sampling rate MPEG1 Layer3 : 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz - Sampling rate MPEG2 Layer3 : 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz - Sampling rate MPEG2.5 Layer3 : 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz
Movie	DAT,MPG,MPEG,VOB,AVI,DIVX,MP4,MKV,TS,TRP,TP,ASF,WMV,FLV,RM,RMVB) Movie(* .mpg/* .mpeg/* .dat/* .ts/* .trp/* .tp/* .vob/* .mp4/* .mov/* .mkv/* .divx/* .avi/* .asf/* .wmv/* .flv/* .avi(motion-jpeg)/* .mp4(motion-jpeg)/* .mkv(motion-jpeg)/* .rm/* .rmvb)supporting file Video format : DivX3.11, DivX4.x, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/ beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/ AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263 Audio format : Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, ADPCM, WMA Bit rate : within 32 kbps to 320 kbps(MP3) External Subtitle format : *.smi/* .srt/* .sub(MicroDVD,Su bviewer1.0/2.0)/* .ass/* .ssa/* .txt(TMPlayer)/* .psb(PowerDivX) Internal Subtitle format : only, XSUB (It is the subtitle format used in DivX6 files)

Viewing photos

View image files saved in a USB storage device. The displays on the screen may differ from the model.

- 1 Press **SETTINGS** to access the main menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **PHOTO LIST** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to a folder/file you want and press **OK**.
- 5 View photos by using the following menus/buttons.



Button	Description
Navigation button	Scrolls through the files.
OK	Views the highlighted file or enters the mark mode.
P ^ v	Moves to the previous or next page.
FAV	Enters the mark mode.
Menu	Description
View	Views the selected photo.
Mark All	Selects all files
Close	Exits the Mark Mode.



NOTE

- Non-supported files are displayed the preview image by icon only.
- Abnormal files are displayed in the form of bitmap.

- 6 The following options are available while viewing photos.



Option	Description
Slideshow	Starts or stops a slideshow with selected photos. If there are no selected photos, all photos saved in the current folder display during a slideshow. To set a slideshow speed, select Option.
BGM	Turns the background music on or off. To set the background music folder, select Option.
⌚ (Rotate)	Rotates photos clockwise (90°, 180°, 270°, 360°). NOTE • The supported photo size is limited. You cannot rotate a photo if the resolution of the rotated width is larger than the supported resolution size.
Hide	Hides the option window. To display the options, press OK .

Q.MENU options for photo list

- 1 Press **Q.MENU**.
A pop-up window will appear.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Set photo view** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to one of the following options and press **OK**.

Set photo view.

Option	Description
Slide Speed	Selects a slideshow speed (Fast, Normal, Slow).
Music Folder	Selects a music folder for the background music.

Set video.

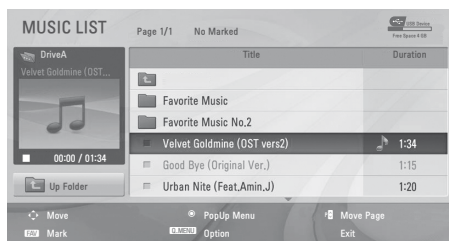
Allows you to change Video presets. (See p.37).

Set audio.

Allows you to change Audio presets. (See p.39).

Listening to music

- 1 Press **SETTINGS** to access the main menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **MUSIC LIST** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to a folder/file you want and press **OK**.
- 5 Play music by using the following menus/ buttons.



Button	Description
Navigation button	Scrolls through the files.
OK	Views the highlighted file or enters the mark mode.
P ^ v	Moves to the previous or next page.
FAV	Enters the mark mode.
Menu	Description
Play	Plays the selected music file.
Play with Photo	Displays photos during playback.
Mark All	Selects all files.
Close	Exits the Mark Mode.

- 6 Control playback by using the following buttons.

Button	Description
[Stop]	Stops playback
[Play]	Plays a music file

[Pause]	Pauses or resumes playback
[Next]	Skips to the next file
[Previous]	Skips to the previous file
[Previous] or [Next]	When playing, When you press the [Previous] button, the previous music file will be played. When you press the [Next] button, the next music file will be played.
EXIT	When you press the EXIT button, only the music will be stopped and the player will go to TV viewing.
^ or v	When using the ^ or v button during playback a cursor indicating the position can be played.

Q.MENU options for music list

- 1 Press **Q.MENU**.
A pop-up window will appear.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to music list option and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to one of the following options and press **OK**.

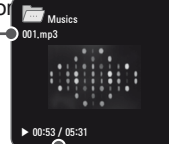
Set audio.

Allows you to change Audio presets. (See p.39).

**NOTE**

- The TV will not play copy protected files.
- If the TV is not in use for some time during playback, the information box as a screensaver will appear to prevent image burn.

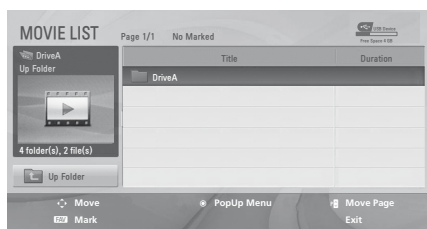
To return to the Music list screen, press **OK** or [Back].
File name



Time elapsed / Duration

Viewing movies

- 1 Press **SETTINGS** to access the main menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **MOVIE LIST** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to a folder/file you want and press **OK**.
- 5 Play movie by using the following menus/ buttons.



Button	Description
Navigation button	Scrolls through the files.
OK	Views the highlighted file or enters the mark mode.
P ^ v	Moves to the previous or next page.
FAV	Enters the mark mode.
Menu	Description
Play	Plays the selected movie file. Once a movie file finishes playing, the next selected one will be played automatically.
Mark All	Marks all movie files on the screen.
Close	Exits the Mark Mode.

- 6 Control playback by using the following buttons.



Button	Description
[Stop]	Stops the playback.
[Play]	Plays a video.
[Pause]	Pauses or resumes the playback.
[Previous]	Scans backward in a file.
[Next]	Scans forward in a file.
Q.MENU	Shows the Option menu.
BACK ↩	Hide the menu on the full-sized screen.
EXIT	Returns to normal TV viewing.
< >	Skips to specific points in a file during playback. The time of a specific point will appear on the status bar. In some files, this function may not work properly.

Tips for using playing video files

- Some user-created subtitles may not work properly.
- Some special characters are not supported in subtitles.
- HTML tags are not supported in subtitles.
- Subtitles in languages other than the supported languages are not available.
- Changing font and colour in subtitles is not supported.
- Subtitles in languages other than one specified are not supported.
- Video files with subtitle files of 1 MB or larger may not be played properly.
- The screen may suffer temporary interruptions (image stoppage, faster playback, etc.) when the audio language is changed.
- A damaged movie file may not be played correctly, or some player functions may not be usable.
- Movie files produced with some encoders may not be played correctly.
- If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, either video or audio is outputted.
- HD videos with a maximum of 1920 x 1080@25/30P or 1280 x 720@50/60P are supported, depending on the frame.
- Videos with resolutions higher than 1920 x 1080@25/30P or 1280 x 720@50/60P may not work properly depending on the frame.
- Movie files other than the specified types and formats may not work properly.

- Max bitrate of playable movie file is 20 Mbps. (only, Motion JPEG : 10 Mbps)
- We do not guarantee smooth playback of profiles encoded level 4.1 or higher in H.264/AVC.
- DTS Audio codec is not supported.
- A movie file more than 30 GB in file size is not supported for playback. The file size limit is dependent on the encoding environment.
- A DivX movie file and its subtitle file must be located in the same folder.
- A video file name and its subtitle file name must be identical for it to be displayed.
- Playing a video via a USB connection that doesn't support high speed may not work properly.
- Files encoded with GMC(Global Motion Compensation) and Qpel (Quarterpel Motion Estimation) may not be played.
- Trick Mode does not support other functions than if video files do not have index information.
- Video file names that contain special characters may not be playable.

Video options

- 1 Press **Q. MENU** to access the **Pop-Up** menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to Set Video Play, Set Video or Set Audio and press **OK** .

When you select the **Set Video Play**

- 1 Press the Navigation buttons to scroll to show the **Picture Size**, **Audio Language**, **Subtitle**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to make appropriate adjustments.

Menu	Description
Picture Size	Selects your desired picture format during movie play.
Audio Language	Changes the Language Group of the audio during movie play. Files with a single audio track cannot be selected.

Subtitle	Turns on/off the subtitle.
Language	Activated for SMI subtitle and can select the language within the subtitle.
Code Page	Selects the font for subtitle. When set to default, same font as general menu will be used.
Sync	Adjusts the time synchronisation of the subtitle from -10 secs to +10 secs by steps of 0.5 secs during movie play.

Code Page	Support Language
Latin1	English, French, Spanish, Portuguese, Malaysia, Indonesia
Cyrillic	Russian
Thai	Thai
Hebrew	Hebrew
Arabic	Arab, Parsi, Krudish
Vietnam	Vietnamese



NOTE

- Only 10,000 of sync blocks can be supported within the subtitle file.
- When playing a video, you can adjust the Picture Size by pressing **Q.MENU** or accessing Aspect Ratio in the **PICTURE** menu.

When you select the **Set video**,

- 1 Press the Navigation buttons to scroll to make appropriate adjustments. (See p.37)

When you select the **Set audio**,

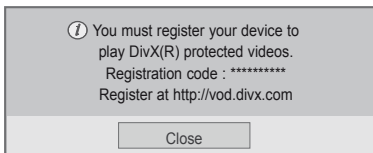
- 1 Press the Navigation buttons to scroll to show the **Sound Mode**, **Auto Volume**, **Balance**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to make appropriate adjustments. (See p.39)

DivX® VOD Guide

DivX® VOD Registration

In order to play purchased or rented DivX® VOD contents, you should register your device with 10 digit DivX registration code from your device at www.divx.com/vod.

- 1 Press **SETTINGS** to access the main menu.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **DivX(R) VOD** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **Registration** and press **OK**.
- 5 View the registration code of your TV.



- 6 When you are finished, press **EXIT**. When you return to the previous menu, press **BACK**.

NOTE

- Movie files are supported as follows
- **Resolution** : under 1920 x 1080 WxH pixels
- **Frame rate** : Under 30 frames/sec
- **Video Codec** : MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4.x, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1, Xvid 1.10-beta2, JPEG, VC1, Sorenson H.263/H.264.

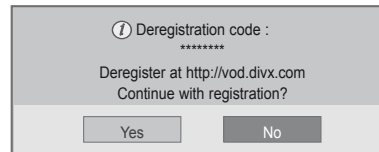
DivX® VOD Deregistration

You should deregister your device with 8 digit DivX deregistration code from your device at www.divx.com/vod.

NOTE

- Once the deregistration is executed, you must register your device again to see DivX® VOD contents.

- 1 Press **SETTINGS** to access the main menu.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **DivX(R) VOD** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **Deregistration** and press **OK**.
- 5 Press the Navigation buttons to select **Yes** to confirm.



- 6 When you are finished, press **EXIT**. When you return to the previous menu, press **BACK**.

CUSTOMIZING TV SETTING

- Image shown may differ from your TV.

Accessing main menus

- Press **SETTINGS** to access the main menus.
- Press the Navigation buttons to scroll to one of the following menus and press **OK** .
- Press Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK** .
- When you are finished, press **EXIT**.

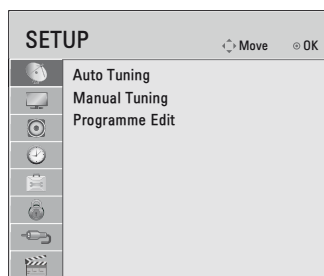
Menu	Description	
	SETUP	Sets up and edit programmes.
	PICTURE	Adjusts the image size, quality, or effect.
	AUDIO	Adjusts the sound quality, effect, or volume level.
	TIME	Sets the time, date, or timer feature.
	OPTION	Customizes the general settings.
	LOCK	Locks or unlocks programmes.
	INPUT	Views the input sources with their labels.
	USB	Displays photo and play music, movie content stored on your USB.

Customizing Settings

SETUP Settings

- Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK** .
- When you return to the previous menu, press **BACK** .

- Image shown may differ from your TV.



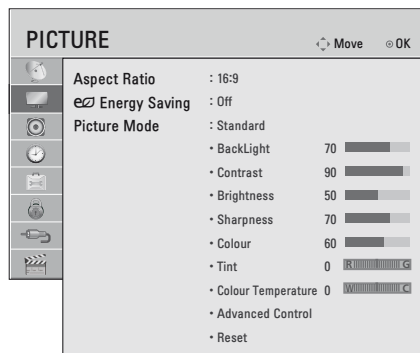
The available programme settings are described in the following:

Setting	Description
Auto Tuning	Tunes and stores all available programmes through antennas inputs (See p.25).
Manual Tuning	Tunes and stores the programmes you want manually (See p.26).
Programme Edit	Edits programmes (See p.27).

PICTURE Settings

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **PICTURE**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK**.
- 3 When you return to the previous menu, press **BACK**.

- Image shown may differ from your TV.



The available picture settings are described in the following.

Setting	Description
Aspect Ratio	Changes the image size to view images at its optimal size (See p.27).
Energy Saving	Reduces the power consumption by adjusting the screen brightness.
Option	
Off	The Energy Saving is off
Minimum/ Medium/ Maximum	Selects the brightness level.
Screen off	The screen turns off in 3 seconds.
 NOTE • When you select Screen Off, the screen will be turned off in 3 seconds and Screen Off will start. • If you adjust "Energy Saving- Maximum", Backlight feature will not work.	

Setting	Description
Picture Mode	Selects one of the preset image or customizes options in each mode for the best TV screen performance. You are also able to customize advanced options of each mode.
Mode	
Vivid	Adjusts the video image for the retail environment by enhancing the contrast, brightness, colour, and sharpness.
Standard	Adjusts the image for the normal environment.
Cinema	Optimizes the video images for a cinematic look to enjoy movies as if you are in a movie theatre.
Sport	Optimizes the video image for high and dynamic actions by emphasizing primary colours such as white, grass, or sky blue.
Game	Optimizes the video image for a fast gaming screen such as PCs or games.

Basic image options

Setting	Description
Backlight	Adjusts the brightness of the screen by controlling the LCD backlight. If you decrease the brightness level, the screen becomes darker and the power consumption will be reduced without any video signal loss.
Contrast	Increases or decreases the gradient of the video signal. You may use Contrast when the bright part of the picture is saturated.
Brightness	Adjusts the base level of the signal in the picture.
Sharpness	Adjusts the level of crispness in the edges between the light and dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.
Colour	Adjusts intensity of all colours.
Tint	Adjusts the balance between red and green levels.
Colour Temperature	Choose one of three automatic colour adjustments. Set to warm to enhance hotter colours such as red, or set to cool to see less intense colours with more blue. You can control red, green, blue to adjust colour details.
Advanced Control	Customizes the advanced options.
Reset	Restores the options of each mode to the factory default.

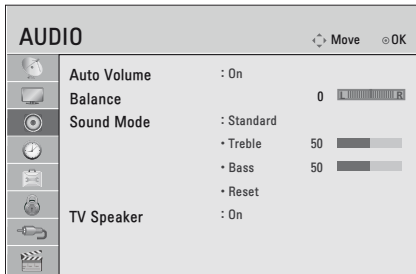
Advanced image options (Depending on model)

Setting	Description
Dynamic Contrast	Adjusts the contrast to keep it at the best level according to the brightness of the screen. The picture is improved by making bright parts brighter and dark parts darker.
Dynamic Colour	Adjusts screen colours so that they look livelier, richer and clearer. This feature enhances hue, saturation and luminance so that red, blue and green white look more vivid.
Noise Reduction	Reduces screen noise without compromising video quality.
Gamma	You can adjust brightness of dark area and middle gray level area of the picture. » Low: Make the dark and middle gray level areas brighter. » Medium: Express the original picture level. » High: Make the dark and middle gray level area darker.
Black Level	Sets black level of the screen to proper level. This function is available in the following modes: RF, AV or HDMI. » Low: The reflection of the screen gets darker. » High: The reflection of the screen gets brighter.
Motion Eye Care	Adjusts screen brightness to prevent eye glare.
Film Mode	Makes video clips recorded in film look more natural. This feature operates only in 480i / 576i / 1080i Resolution.
Colour Gamut	Advanced Control Maximizes the utilization of colour to increase colour quality. Standard: Displays standard set of colours. Wide: Increase number of colours used.
Edge Enhancer	Shows clearer and distinctive yet natural edges of the video.

AUDIO Settings

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **AUDIO**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK** .
- 3 When you return to the previous menu, press **BACK** .

- Image shown may differ from your TV.



The available audio settings are described in the following.

Setting	Description
Auto Volume	Activates the Auto Volume feature to keep the volume level consistent whenever you change programmes. The volume level may not be consistent due to different signal conditions of broadcasting stations.
Balance	Adjust balance between the left and right speakers according to your room environment.

Setting	Description
Sound Mode	Selects one of the preset sound modes or customizes options in each mode.
Mode	
Standard	Select when you want standard-quality sound.
Music	Select when you listen to music.
Cinema	Select when you watch movies.
Sport	Select when you watch sports events.
Game	Select when you play games.
Option	
Treble	Controls the dominant sounds in the output. When you turn up the treble, it will increase the output to the higher frequency range.
Bass	Controls the softer sounds in the output. When you turn up the bass, it will increase the output to the lower frequency range.
Reset	Resets the sound mode to the default setting.
TV Speaker	Turns off the internal speaker of the TV when using an external Hi-Fi system.

This feature may not be applied based on country broadcasting circumstance.

Stereo/Dual Reception

When a programme is selected, the sound information for the station appears with the programme number and station name.

Press **I/II** button to select the Multi Audio menu.

Broadcast	On Screen Display
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I , DUAL II , DUAL I + II
NICAM	NICAM

- **Mono sound selection**

If the stereo signal is weak in stereo reception, you can switch to mono. In mono reception, the clarity of sound is improved.

- **Language selection for dual language broadcast**

If a programme can be received in two languages (dual language), you can switch to DUAL I, DUAL II or DUAL I+II.

DUAL I Sends the primary broadcast language to the loudspeakers.

DUAL II Sends the secondary broadcast language to the loudspeakers.

DUAL I+II Sends a separate language to each loudspeaker.

Nicam Reception

If the TV is equipped with a receiver for NICAM reception, high quality NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) digital sound can be received. Sound output can be selected according to the type of broadcast received.

- 1 When **NICAM** mono is received, you can select **NICAM MONO** or **FM MONO**.
- 2 When **NICAM** stereo is received, you can select **NICAM STEREO** or **FM MONO**. If the stereo signal is weak, switch to **FM MONO**.
- 3 When **NICAM** dual is received, you can select **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** or **NICAM DUAL I+II** or **FM MONO**.

Speaker Sound Output Selection

In AV, Component, HDMI mode, you can select output sound for the left and right loudspeakers. Select the sound output.

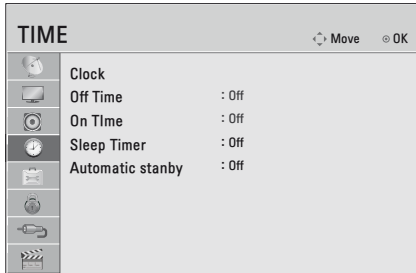
L+R: Audio signal from audio L input is sent to the left loudspeaker and audio signal from audio R input is sent to the right loudspeaker.

L+L: Audio signal from audio L input is sent to left and right loudspeakers.

R+R: Audio signal from audio R input is sent to left and right loudspeakers.

TIME Settings

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **TIME**.
 - 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK** .
 - 3 When you return to the previous menu, press **BACK** .
- Image shown may differ from your TV.



The available time settings are described in the following.

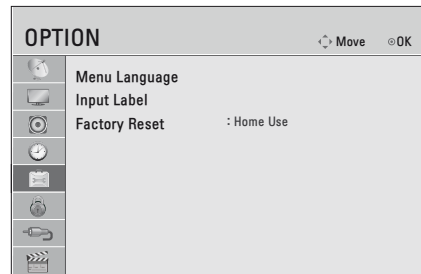
Setting	Description
Clock	Sets the time.
Off Time/On Time	Sets the time to turn on or off the TV automatically. To use this function, you should set the current time and date in advance.  NOTE • If you do not press any button within 2 hours after the TV turns on by the On Time feature, the TV enters the Standby mode automatically. • If you set both Off time and On time features to the same time, the Off time feature overrides the On time feature.
Sleep Timer	Sets the length of time until the TV to turns off. When you turn the TV off and turn it on again, the Sleep timer feature will be set to off.

Setting	Description
Automatic standby	If you do not press any button on the TV or remote control for a certain period, the TV will automatically switch to standby mode [This function is available on certain models or in certain countries only]

OPTION Settings

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **OPTION**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK** .
- 3 When you return to the previous menu, press **BACK** .

- Image shown may differ from your TV.



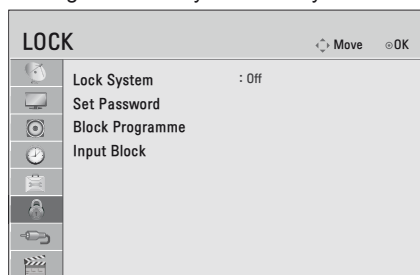
The available option settings are described in the following.

Setting	Description
Menu Language	Selects a desired language.
Input Label	Indicates which device is connected to which input port.
Factory Reset	Customizes the TV settings to suit your preference. The initial setup screen will appear when you turn on the TV for the first time.
Home Use	Selects it for the Home environment.
Store Demo	Selects it for the retail environment.

LOCK Settings

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **LOCK**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK** .
- 3 When you return to the previous menu, press **BACK** .

- Image shown may differ from your TV.



The available lock settings are described in the following.

Setting	Description
Lock System	Activates or deactivates the lock system.
Set Password	Changes the 4-digit password. The default PIN is "0 0 0 0".
Block Programme	Blocks the programmes that contain inappropriate contents for children by pressing the Blue button. The Lock icon appears in front of the blocked programmes. The programmes can be selected but the screen blank and the audio is muted.
Input Block	Blocks the input sources.

TELETEXT

- This feature is not available in all countries.

Teletext is a free service broadcast by most TV stations which gives up-to-the minute information on news, weather, television programmes, share prices and many other topics.

The teletext decoder of this TV can support the SIMPLE and FASTEXT systems. SIMPLE (standard teletext) consists of a number of pages which are selected by directly entering the corresponding page number. FASTEXT are more modern methods allowing quick and easy selection of teletext information. Teletext Service - only via Digital Tuner access where TV broadcast available.

Switch On/Off

Press the **TEXT** button to switch to teletext. The initial page or last page viewed appears on the screen.

Two page numbers, TV station name, date and time are displayed on the screen headline. The first page number indicates your selection, while the second shows the current page displayed. Press the **TEXT** button to switch off teletext. The previous mode reappears.

Simple Text

Page selection

- 1 Enter the desired page number as a three digit number with the **NUMBER** buttons. If during selection you press a wrong number, you must complete the three digit number and then re-enter the correct page number.
- 2 The **P^V** button can be used to select the preceding or following page.

Programming a colour button in LIST mode

If the TV is in SIMPLE text or FASTEXT mode, press the **INDEX** button to switch to **LIST** mode. Four teletext page numbers of your choice can be colour coded and easily selected by pressing the corresponding coloured button on the remote control handset.

- 1 Press a coloured button.
- 2 Using the Number buttons, select the page you wish to programme.
- 3 Press the **OK** button. The selected page is stored as the selected page number, blinking once to confirm this. From now on, you can select this page with the same coloured button.
- 4 The three other coloured buttons are programmed in this way.

Fastext

The teletext pages are colour coded along the bottom of the screen and are selected by pressing the corresponding coloured button.

Page selection

- 1 Press the **INDEX** button to select the index page.
- 2 You can select the pages which are colour coded along the bottom line with corresponding coloured buttons.
- 3 AS with SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering its three digit page number with the Number buttons in FASTEXT mode.
- 4 The **P** $\wedge$ **V** button can be used to select the preceding or following page.

Special Teletext Function

Index

Select the each index page.

Time

When viewing a TV programme, select this menu to display the time at the top right hand corner of the screen.

In the teletext mode, press this button to select a sub page number. The sub page number is displayed at the bottom of the screen. To hold or change the sub page, press the Red/Green, $\wedge$ **V** or **NUMBER** buttons.

Hold

Stops the automatic page change which will occur if a teletext page consists of 2 or more sub pages.

The number of sub pages and the sub page displayed is, usually, shown on the screen below the time. When this menu is selected the stop symbol is displayed at the top left-hand corner of the screen and the automatic page change is inactive.

Reveal

Select this menu to display concealed information, such as solutions to riddles or puzzles.

Update

Displays the TV picture on the screen while waiting for a new teletext page. The display will appear at the top left hand corner of the screen. When the updated page is available then display will change to the page number. Select this menu again to view the updated teletext page.

MAINTENANCE

Cleaning your TV

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



CAUTION

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

Screen, frame, cabinet and stand

To remove dust or light dirt, wipe the surface with a dry, clean, and soft cloth.

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



CAUTION

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

Power cord

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

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there 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 Sleep Timer or Off Time feature is activated in the TIME settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

SPECIFICATIONS

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

MODELS		32LN510*	39LN510*	42LN510*
		32LN5100-TA 32LN510Y-TA	39LN5100-TA 39LN510Y-TA	42LN5100-TA 42LN510Y-TA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	Without stand(mm)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
Weight	With stand (kg)	7.0	9.7	10.7
	Without stand (kg)	6.4	8.6	9.6
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		32LN511*	39LN511*	42LN511*
		32LN5110-TB 32LN511Y-TB	39LN5110-TB 39LN511Y-TB	42LN5110-TB 42LN511Y-TB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	Without stand(mm)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
Weight	With stand (kg)	7.0	9.7	10.7
	Without stand (kg)	6.4	8.6	9.6
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		32LN512*	39LN512*	42LN512*
		32LN5120-TC 32LN512Y-TC	39LN5120-TC 39LN512Y-TC	42LN5120-TC 42LN512Y-TC
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	Without stand(mm)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
Weight	With stand (kg)	7.0	9.7	10.7
	Without stand (kg)	6.4	8.6	9.6
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

MODELS		32LN513*	39LN513*	42LN513*
		32LN5130-TI 32LN513Y-TI	39LN5130-TI 39LN513Y-TI	42LN5130-TI 42LN513Y-TI
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	738.0 x 497.0 x 207.0	894.0 x 587.0 x 236.0	968.0 x 629.0 x 236.0
	Without stand(mm)	738.0 x 449.0 x 79.0	894.0 x 537.0 x 79.0	968.0 x 579.0 x 79.0
Weight	With stand (kg)	7.0	9.7	10.7
	Without stand (kg)	6.4	8.6	9.6
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		32LN515*	32LN49*	32LB53**
		32LN5150-TA 32LN5150-TL 32LN515Y-TA 32LN515Y-TL	32LN4900-TD 32LN490Y-TD 32LN4910-TF 32LN491Y-TF 32LN4920-TA	32LB530A-TA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	738.0 x 497.0 x 212.0	738.0 x 497.0 x 207.0	738.0 x 497.0 x 207.0
	Without stand(mm)	738.0 x 449.0 x 79.0	738.0 x 449.0 x 79.0	738.0 x 449.0 x 79.0
Weight	With stand (kg)	7.7	7.0	6.9
	Without stand (kg)	6.4	6.4	6.3
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

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

	Analogue TV (Depend on Country)
Television System	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M, PAL B/B
Programme Coverage	VHF, UHF, CATV
Maximum number of storable programmes	Analogue TV : 200
External Antenna Impedance	75 Ω

HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 x 480	31.469 31.5	59.94 60
720 x 576	31.25	50
1280 x 720	37.5 44.96 45	50 59.94 60
1920 x 1080	33.72 33.75 28.125 26.97 27 33.716 33.75 56.25 67.43 67.5	59.94 60 50 23.97 24 29.976 30.00 50 59.94 60

Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
---------------------------	---	----------------	----------------

Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

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

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.



(Except for LB53**)

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

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

"DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license."

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



(Only LB53**)

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

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

"DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license."

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

(Only Jordan)

WEEE



Disposal of your appliance

The symbol indicating separate collection for electrical and electronic equipment consists of the crossed-out wheeled bin.





บันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขประจำเครื่อง โดยอ้างอิง
จากฉลากหลังเครื่อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อ
ตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับบริการอื่น ๆ ต่อไป

ชื่อรุ่น _____

หมายเลข
ประจำเครื่อง _____

Record the model number and serial
number of the TV.

Refer to the label on the back cover and
quote this information to your dealer
when requiring any service.

MODEL _____

SERIAL _____