Bar code

TOSHIBA

คู่มือแนะนำการใช้งาน

55Z770KP/55Z770KN/55Z770KV/55Z770KW
65Z770KP/65Z770KN/65Z770KV/65Z770KW

สำหรับบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์
หมายเลขรุ่น (Model Number) และหมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ (Serial Number) ระบุไว้บริเวณด้านหลังของโทรทัศน์ กรุณาจดบันทึกหมายเลขดังกล่าวในช่องด้านล่าง เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงเมื่อจำเป็นต้องติดต่อตัวแทนจำหน่ายของ Toshiba เพื่อรับบริการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้

หมายเลขรุ่น :

หมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ :

ES-A211309-1

สารบัญ

ขอต้อนรับผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

- ขอขอบคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่านที่เลือกใช้โทรทัศน์ LED ของเรา คู่มือฉบับนี้ประกอบด้วย เนื้อหาที่จะช่วยให้ใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ของโทรทัศน์ Toshiba เครื่องใหม่ได้ อย่างเต็มศักยภาพ
- ข้อแนะนำในคู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงตามการใช้งานผ่านรีโมตควบคุม
- ขอให้ท่านศึกษาข้อแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานในคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียด ตลอดจนเก็บรักษาคู่มือฉบับนี้เพื่อศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในอนาคต
- โทรทัศน์ LED นี้ใช้หน้าจอ LCD ที่มีหลอด LED เป็นตัวกำเนิดแสง

สารบัญ

สารบัญ 1

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ 2

เริ่มต้นการใช้งาน 5
รายการอุปกรณ์ที่มาพร้อมโทรทัศน์ 5
วิธีติดตั้งขาตั้งหรือโครงแขวนยึดผนัง 5
ด้านหน้าของโทรทัศน์ 6
ด้านหลังของโทรทัศน์ 6
ช่องเชื่อมต่อ 7
วิธีดำเนินการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบมีสาย 8
วิธีดำเนินการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย 8
วิธีเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ 8
วิธีใช้งาน HDMI&CEC 9
วิธีเชื่อมต่อระบบเสียงดิจิทัลเพื่อใช้ eARC/ARC 9
วิธีเชื่อมต่ออุปกรณ์ AV คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือเครื่องเล่นเกม ด้วยสาย HDMI 9
วิธีเชื่อมต่อกับสาย USB 9

รีโมตควบคุม 11
ปุ่มคำสั่งบนรีโมตควบคุม 11
วิธีใส่แบตเตอรี่ในรีโมตควบคุม 13
วิธีจับคู่รีโมตควบคุม 13
ระยะการทำงานของรีโมตควบคุม 13

การออกอากาศทางโทรทัศน์ 14
การค้นหาช่องโทรทัศน์ 14
การปรับแก้ช่องโทรทัศน์ 14
รายการช่องโทรทัศน์ 14
รายการโปรด 15
ฟังก์ชัน EPG (GUIDE) 15
ฟังก์ชัน PVR 16
รายการที่บันทึก 16
ฟังก์ชันหยุดเวลา 17

การใช้งานหลายหน้าจอ 18
การแชร์หน้าจอ 18
การแชร์เนื้อหา 18

ฟังก์ชันอัจฉริยะ 19
แนะนำหน้าจอหลัก 19
แอปพลิเคชัน 19
วิธีใช้ Google Assistant ระยะไกลเพื่อสั่งการโทรทัศน์ 20
วิธีติดตั้งแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อสั่งการโทรทัศน์ 20
สื่อต่าง ๆ 20

ภาพและเสียง 21
วิธีปรับคุณภาพของภาพ 21
วิธีปรับคุณภาพเสียง 23

การเข้าถึงเนื้อหาและระบบ 25
วิธีใช้ฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครอง 25
วิธีปรับแต่งการตั้งค่าพื้นฐานของอุปกรณ์ 25
วิธีปรับแต่งการตั้งค่าระบบขั้นสูง 26

วิธีแก้ไขเบื้องต้น 28
ปัญหาเกี่ยวกับภาพ 28
ปัญหาเกี่ยวกับเสียง 28
ปัญหาเกี่ยวกับภาพและเสียง 28
ปัญหาเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต 28
ฟังก์ชันบันทึกรายการ/หยุดเวลาไม่ทำงาน 29
เล่นไฟล์ไม่ได้ 29
อาการผิดปกติอื่น ๆ 29

ข้อมูลด้านอื่น ๆ 30
ข้อมูลจำเพาะ 30
รายการรูปแบบสื่อ 31

ข้อมูลใบอนุญาต 34

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ :

ภาพที่ปรากฏในเอกสารนี้ใช้เพื่อเป็นตัวอย่างเท่านั้น และอาจมีความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

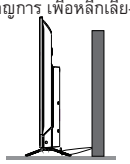
ขอให้ปฏิบัติตามข้อแนะนำและข้อควรระวังต่อไปนี้ เพื่อให้การใช้งานโทรทัศน์เครื่องนี้เป็นไปด้วยความปลอดภัย

การติดตั้ง

1. คำเตือน : อุปกรณ์จะต้องยึดติดแน่นบนพื้นผิว/ผนังที่มั่นคงและแข็งแรงตามข้อแนะนำในการติดตั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ

ติดตั้งโทรทัศน์ ณ ตำแหน่งที่มั่นคงในแนวราบ

- หากติดตั้งโทรทัศน์ไว้ไม่แน่นหนาพอ โทรทัศน์อาจเอียงหรือหลุดร่วงลงมา จนทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ควรใช้ขาตั้งหรือโครงแขวนยึดผนัง ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษ เพื่อติดตั้งโทรทัศน์บนบริเวณพื้นที่หรือผนังที่มั่นคงและแข็งแรงโดยช่างผู้ชำนาญการ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ
- ควรใช้สายรัดที่แข็งแรงจากขอเกี่ยวบริเวณด้านหลังโทรทัศน์ยึดโทรทัศน์ติดกับโครงผนัง เสา หรือโครงสร้างถาวรอื่น ๆ แล้วตรวจสอบให้สายรัดแน่นหนามั่นคง และอยู่ในแนวราบ



เฉพาะรุ่นที่มี P-clip

2. ห้ามวางโทรทัศน์ในบริเวณที่ไม่มั่นคง อาทิ โต๊ะที่โยกเยก พื้นลาดเอียง หรือจุดที่มีการสั่นสะเทือน

- เลือกใช้เฉพาะตู้วางหรือขาตั้งที่ผู้ผลิตโทรทัศน์แนะนำเท่านั้น
- เลือกใช้เฟอร์นิเจอร์ที่รองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้อย่างปลอดภัยเท่านั้น
- ตรวจดูให้ดีว่าโทรทัศน์ไม่ได้แขวนห้อยบนขอบของเฟอร์นิเจอร์ที่รับน้ำหนัก
- ห้ามวางโทรทัศน์บนเฟอร์นิเจอร์ทรงสูง (เช่น ตู้เก็บของ หรือตู้หนังสือ) โดยไม่มีการยึดติดเฟอร์นิเจอร์และโทรทัศน์กับอุปกรณ์ติดตั้งและรับน้ำหนักที่เหมาะสม
- ห้ามตั้งโทรทัศน์ไว้บนผ้าหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ปูรองไว้ระหว่างตัวเครื่องกับเฟอร์นิเจอร์ที่รับน้ำหนัก

โทรทัศน์อาจตกหรือหล่นลงมา ซึ่งอาจทำให้ชำรุดหรือได้รับบาดเจ็บ

3. ห้ามยืนหรือปีนป่ายบนโทรทัศน์

- สอนเด็ก ๆ ให้ทราบถึงอันตรายจากการปีนขึ้นไปบนเฟอร์นิเจอร์เพื่อเอื้อมจับโทรทัศน์หรืออุปกรณ์ควบคุมของโทรทัศน์

สำหรับครอบครัวที่มีเด็กเล็ก ควรเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อไม่ให้เด็ก ๆ ปีนป่าย เพราะโทรทัศน์อาจขยับเขยื้อน ล้มลงมาทับ แตกหัก เสียหาย หรือได้รับบาดเจ็บ

4. เสียบปลั๊กไฟกับเต้ารับที่เข้ากันทุกครั้ง โดยมีแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) 100-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์

ห้ามเสียบปลั๊กโทรทัศน์กับเต้ารับที่มีช่วงแรงดันไฟฟ้าไม่ตรงตามกำหนด เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้

ประเภทของฟิวส์

ฟิวส์ที่ติดตั้งมาพร้อมปลั๊กต่อสายดินแบบสามขานี้ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ASTA หรือ BSI ถึง BS1362 จึงควรเปลี่ยนฟิวส์ที่เป็นประเภทและมีมาตรฐานเดียวกันเท่านั้น รวมทั้งต้องเปลี่ยนฝาครอบฟิวส์ใหม่ด้วย

วิธีใช้

- เมื่อเสียบสายไฟ (AC) เข้ากับหัวต่อของโทรทัศน์และเต้ารับที่ผนัง ควรตรวจสอบว่าเสียบปลั๊กแน่นดีแล้ว
- ควรจับที่ตัวปลั๊กแล้วจึงดึงสายไฟ (AC) ออก
- ห้ามใช้สายไฟอื่น ยกเว้นสายไฟ (AC) ที่มาพร้อมเครื่อง และห้ามใช้สายไฟดังกล่าวเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

5. ห้ามเสียบหรือถอดปลั๊กไฟขณะที่มือเปียก

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดได้

6. ห้ามปิดกั้นหรือกีดขวางช่องต่าง ๆ ของตู้

- ห้ามวางหงายโทรทัศน์หรือวางโดยใช้ด้านข้างเป็นฐาน
- ห้ามวางโทรทัศน์ในตู้เสื้อผ้า ตู้หนังสือ หรือบริเวณที่มีลักษณะคล้ายกันและระบายอากาศไม่ดี
- ห้ามปูหนังสือพิมพ์ ผ้าปูโต๊ะ หรือผ้าม่าน ทับบนโทรทัศน์
- เมื่อติดตั้งโทรทัศน์เข้ากับผนัง ควรเว้นระยะห่างจากผนังอย่างน้อย 10 ซม.
- ห้ามวางโทรทัศน์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคงและมีเนื้อนิ่ม เช่น พรม หรือเบาะ

ด้านในของโทรทัศน์จะเกิดความร้อนสูงเกินไปหากช่องระบายอากาศถูกกีดขวาง หรือปิดผนึก ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

7. ห้ามวางโทรทัศน์ไว้ใกล้เครื่องทำความร้อนหรือโดนแดดโดยตรง

พื้นผิวของตัวเครื่องหรือสายไฟอาจละลายและส่งผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด

8. ห้ามวางโทรทัศน์ในบริเวณที่มีความชื้นสูง เช่น ในห้องน้ำ หรือใกล้กับเครื่องทำความชื้น

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้

9. ห้ามวางโทรทัศน์ไว้ใกล้เตาทำอาหาร ซึ่งจะสัมผัสกับน้ำมัน ควัน หรือไอน้ำ หรือใกล้บริเวณที่มีฝุ่นมาก

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้

10. ข้อควรระวังก่อนเคลื่อนย้ายโทรทัศน์

- เมื่อจะย้ายโทรทัศน์ ควรตรวจสอบก่อนว่าถอดปลั๊กออกจากเต้ารับบนผนังและถอดสายเสาอากาศ สายสัญญาณภาพ/เสียง ตลอดจนสายรัดและสกรูยึดต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว หากสายไฟชำรุดอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้
- ควรใช้คนอย่างน้อย 2 คน ในการขนย้ายโทรทัศน์ โดยยกและถือไว้ในแนวตั้ง
- ห้ามยกโทรทัศน์ในลักษณะคว่ำหรือหงายหน้าจอ

11. ข้อควรระวังในการติดตั้งเสาอากาศภายนอกอาคาร

ไม่ควรติดตั้งระบบเสาอากาศภายนอกใกล้กับสายส่งไฟฟ้าเหนือศีรษะ หรือโคมไฟฟ้า หรือวงจรไฟฟ้าอื่น ๆ

หากเสาอากาศตกหรือหล่นลงมา อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือไฟฟ้าดูด

การใช้

1. ห้ามวางวัตถุร้อนหรือแหล่งที่เกิดเปลวไฟ เช่น เทียนไขที่จุดแล้ว หรือโคมไฟบนหรือใกล้โทรทัศน์

อุณหภูมิสูงอาจทำให้พลาสติกละลายจนนำไปสู่การเกิดไฟไหม้

2. โทรทัศน์ต้องไม่โดนน้ำหยดหรือกระเด็นใส่ และห้ามวางวัตถุที่บรรจุของเหลว เช่น แจกัน ไว้บนโทรทัศน์

หากของเหลวหยดใส่หรือของชิ้นเล็ก ๆ หล่นเข้าไปในโทรทัศน์ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้

หากของชิ้นเล็ก ๆ หล่นเข้าไปในโทรทัศน์ ให้ปิดโทรทัศน์และถอดปลั๊กออกจากเต้ารับทันที จากนั้นจึงติดต่อช่างผู้ให้บริการหลังการขาย

3. ห้ามสอดวัตถุ (โลหะหรือกระดาษ) หรือเทน้ำเข้าไปในโทรทัศน์ผ่านรูระบายอากาศหรือช่องอื่น ๆ

สิ่งของเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้ หากวัตถุดังกล่าวเล็ดลอดเข้าไปภายในโทรทัศน์ ให้ปิดโทรทัศน์และถอดปลั๊กออกจากเต้ารับทันที และติดต่อช่างผู้ให้บริการหลังการขาย ควรระมัดระวังไม่ให้เด็กสอดวัตถุต่าง ๆ เข้าไปในโทรทัศน์

4. หากไม่ใช้งานโทรทัศน์เป็นเวลานาน เช่น ช่วงวันหยุด หรือเดินทางไปทำธุระ ให้ถอดปลั๊กออกจากเต้ารับบนผนังเพื่อความปลอดภัย

หากไม่ตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟ จะยังคงมีการจ่ายกระแสไฟเข้าเครื่องแม้จะปิดสวิตช์การทำงานแล้วก็ตาม

ปลั๊กหลักหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อจึงยังคงพร้อมใช้งานได้ทันที

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

5. ห้ามดึงที่สายไฟเมื่อถอดปลั๊กออกจากเต้ารับบนผนัง

ควรจับปลั๊กให้แน่นเมื่อจะถอดปลั๊กออก การดึงกระชากสายไฟอาจสร้างความเสียหายและทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้

6. ห้ามตัด หัก ดัดแปลง บิด มัด หรืองอสายไฟ หรือห้ามทำให้สายไฟถูกกดทับหรือตึงจนเกินไป

ห้ามวางของหนักทับสายไฟหรือปล่อยให้สายไฟร้อนเกินไป เนื่องจากอาจทำให้สายไฟชำรุด เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าดูดได้ ควรติดต่อช่างผู้ให้บริการหลังการขายหากสายไฟชำรุด

7. หากเกิดฟ้าร้องหรือฟ้าผ่า ห้ามสัมผัสเสาอากาศหรือสายเชื่อมต่ออื่น ๆ

เพราะอาจถูกไฟดูดได้

8. ควรปิดโทรทัศน์ก่อนถอดปลั๊กไฟ

หากไม่ปฏิบัติตามข้อแนะนำ โทรทัศน์อาจทำงานผิดปกติ

9. การฟังเพลงในระดับเสียงสูงเป็นเวลานานอาจส่งผลเสียต่อการได้ยิน

ควรลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ฟังสบายและปลอดภัย รวมทั้งฟังเพลงเสียงดังให้น้อยลง เพื่อลดความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดความบกพร่องทางการได้ยิน

10. หากสภาพอากาศแห้งจากไฟฟ้าสถิต โทรทัศนอาจรีสตาร์ทและกลับสู่เมนู OSD หน้าหลัก เมนูเล่น USB หรือโหมดแหล่งสัญญาณก่อนหน้า

โทรทัศน์สามารถทำงานต่อไปได้แม้จะอยู่ในสภาวะนี้

บริการ

1. ห้ามซ่อมแซม ดัดแปลง หรือถอดประกอบโทรทัศน์เอง

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด

ขอคำแนะนำจากช่างผู้ให้บริการหลังการขายเพื่อตรวจสอบและซ่อมแซม

2. เมื่อโทรทัศน์ทำงานผิดปกติ หรือมีควันหรือกลิ่นออกจากโทรทัศน์ ให้ปิดโทรทัศน์และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับทันที

ตรวจดูให้แน่ชัดว่าควันหรือกลิ่นจางหายไปแล้ว จากนั้นติดต่อช่างผู้ให้บริการหลังการขาย หากยังคงใช้งานโทรทัศน์ในสภาพเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด

3. หากโทรทัศน์ตกหล่นลงมาหรือตัวเครื่องแตกร้าว ให้ปิดโทรทัศน์และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับทันที

หากมีกระแสไฟจ่ายเข้าโทรทัศน์ในสภาพเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด หากตัวเครื่องชำรุด ควรเพิ่มความระมัดระวังเมื่อจับโทรทัศน์เพื่อเลี่ยงการบาดเจ็บ

ติดต่อช่างผู้ให้บริการหลังการขายเพื่อดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซม

4. เมื่อโทรทัศน์สิ้นสภาพการใช้งาน ควรติดต่อช่างผู้ให้บริการหลังการขายเพื่อกำจัดโทรทัศน์ด้วยวิธีที่เหมาะสม

การทำความสะอาด

ข้อควรระวัง : หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี (เช่น น้ำยาปรับอากาศ น้ำยาทำความสะอาด ฯลฯ) บนหรือใกล้ขาตั้งโทรทัศน์ ผลการศึกษาพบว่า เมื่อผ่านไประยะหนึ่ง ผลกระทบจากสารเคมีและความเค้นเชิงกล (เช่น น้ำหนักของโทรทัศน์) อาจทำให้พลาสติกอ่อนตัวและแตกหัก หากไม่ปฏิบัติตามข้อแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส และ/หรือทำให้โทรทัศน์และขาตั้งเสียหายถาวร

1. ควรถอดปลั๊กไฟก่อนทำความสะอาด

ห้ามใช้สารทำละลาย เช่น เบนซิน หรือทินเนอร์ ทำความสะอาดโทรทัศน์

- สารทำละลายอาจทำให้ตัวเครื่องบิดเบี้ยวหรือพื้นผิวเสียหาย
- หากผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยางหรือไวนิลสัมผัสกับโทรทัศน์เป็นเวลานานอาจทิ้งคราบเปื้อนไว้บนพื้นผิว

เมื่อตัวเครื่องเริ่มสกปรก ควรเช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งเนื้อนิ่ม

ควรใช้ผ้าแห้งเนื้อนิ่มเช็ดทำความสะอาดหน้าจอ LCD

2. ควรถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับและตรวจสอบอยู่เรื่อย ๆ

หากมีฝุ่นสะสมที่ขั้วต่อปลั๊กไฟ ควรใช้ผ้าแห้งเช็ดฝุ่นออก

ฝุ่นอาจทำให้เกิดไฟไหม้ เนื่องจากฉนวนบนปลั๊กลดลง

ข้อมูลสำคัญ

1. หน้าจอ LCD

- หากแสงแดดส่องหน้าจอ LCD จะทำให้หน้าจอ LCD เสียหาย จึงไม่ควรวางโทรทัศน์ไว้ใกล้หน้าต่างหรือกลางแจ้ง
- ห้ามกดหน้าจอ LCD แรง ๆ หรือขูดขีดและวางสิ่งของใด ๆ บนหน้าจอ

2. หน้าจอ LCD และตัวเครื่องโทรทัศน์

ห้ามฉีดพ่นสารระเหย อาทิ ยาฆ่าแมลง บนตัวเครื่องและหน้าจอ LCD เพราะอาจทำให้สีเพี้ยนหรือตัวเครื่องและหน้าจอ LCD เสียหายได้

3. ภาพติดตาบนจอ

หากมีการฉายภาพนิ่ง ภาพติดตาอาจยังค้างอยู่บนหน้าจอแล้วจะหายไปเอง ซึ่งเป็นการทำงานตามปกติของโทรทัศน์

4. จุดภาพบางส่วนของหน้าจอไม่ส่องสว่าง

แผงแสดงผล LCD ผลิตขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีความแม่นยำระดับสูง แต่บางครั้งจุดภาพบางส่วนบนหน้าจออาจขาดองค์ประกอบภาพหรือมีจุดเรืองแสง ซึ่งเป็นการทำงานตามปกติของโทรทัศน์

5. สัญญาณรบกวน

หน้าจอ LCD อาจสร้างสัญญาณรบกวนภาพ เสียง ฯลฯ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ที่ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (เช่น วิทยุ AM และอุปกรณ์วิดีโอ)

6. การใช้งานในสถานที่ที่มีอุณหภูมิต่ำ

หากใช้โทรทัศน์ในห้องที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส ความสว่างของภาพอาจแตกต่างกันไป จนกว่าหน้าจอ LCD จะอุ่นขึ้น ซึ่งเป็นการทำงานตามปกติของโทรทัศน์

7. เมื่อทิ้งหรือยกโทรทัศน์ให้ผู้อื่น

ก่อนกำจัดหรือยกโทรทัศน์ให้ผู้อื่น ควรทำการ “รีเซ็ตโทรทัศน์” ก่อน

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

บันทึกข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

- ตรวจสอบว่าเลือกประเทศ/ภูมิภาคที่ถูกต้องเพื่อใช้งาน

  บางประเทศ/ภูมิภาคที่เลือกอาจใช้งานฟังก์ชันบันทึกรายการไม่ได้

  การใช้งานโดยที่ตั้งค่าไม่ถูกต้องอาจถือเป็นการละเมิดกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับอื่น ๆ และมีโทษทางอาญา

  กรณีดังกล่าว Toshiba Corporation และ Toshiba Group ไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ
- ฟังก์ชันบันทึกรายการออกแบบมาเพื่อการใช้งานและความบันเทิงส่วนบุคคลภายในบ้านเท่านั้น

  ขอแจ้งให้ทราบว่าการใช้ฟังก์ชันบันทึกรายการในเชิงพาณิชย์อาจนำไปสู่การละเมิดลิขสิทธิ์ของสิทธิผู้แต่ง Toshiba ขอให้ท่านเคารพสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลที่สาม
- ควรทดสอบการบันทึกและตรวจสอบการทำงานของฟังก์ชันก่อนบันทึกข้อมูลลงอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์
- Toshiba ไม่รับผิดชอบต่อค่าชดเชยหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นไม่ว่าในกรณีใด ๆ อันเกิดจากเนื้อหาที่ทำการบันทึกอย่างไม่เหมาะสมบนอุปกรณ์บันทึกหรือเนื้อหาที่ถูกดัดแปลงหรือสูญหาย
- Toshiba ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น (อุปกรณ์บันทึกชำรุด การดัดแปลงหรือการสูญหายของเนื้อหาที่บันทึกไว้ ฯลฯ) อันเกิดจากการทำงานผิดพลาด การทำงานล้มเหลว หรือการทำงานที่ไม่ถูกต้อง เนื่องจากการรวมกับอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่น
- ห้ามปิดแหล่งจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ USB หรือถอดสายเชื่อมต่อขณะที่อุปกรณ์ USB กำลังทำงาน เพราะอาจทำให้ข้อมูลที่บันทึกไว้สูญหายหรืออุปกรณ์ USB ทำงานผิดปกติ
- ฟังก์ชันบันทึกรายการไม่สามารถใช้งานได้ในบางประเทศ/ภูมิภาค
- ขอแจ้งให้ทราบว่าการบันทึกข้อมูลลงอุปกรณ์ USB จะไม่สามารถเล่นได้อีกหากมีการเปลี่ยนเมนบอร์ดของโทรทัศน์ระหว่างรับบริการ
- หากข้อมูลเวลาไม่ถูกต้อง การบันทึกที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าไว้อาจทำงานไม่ถูกต้อง

  นอกจากนี้ หากข้อมูลเวลาต่างกันไปตามช่องที่รับชมในปัจจุบัน การบันทึกที่ตั้งค่าไว้อาจทำงานไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการปรับสัญญาณ

ข้อยกเว้น

- Toshiba ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากไฟไหม้ ภัยธรรมชาติ (เช่น ฟ้าคะนอง แผ่นดินไหว ฯลฯ) การกระทำโดยบุคคลที่สาม อุบัติเหตุ การใช้ในทางที่ผิดโดยเจ้าของ หรือการใช้งานในสภาพที่ไม่เหมาะสมอื่น ๆ
- Toshiba ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายโดยมิได้ตั้งใจ (เช่น การสูญเสียผลกำไรหรือการหยุดชะงักในธุรกิจ การดัดแปลงหรือการลบข้อมูลที่บันทึกไว้ ฯลฯ) ที่เกิดจากการใช้งานหรือการที่ไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้
- Toshiba ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการละเลยข้อแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการใช้งาน

  Toshiba ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือการทำงานผิดปกติเนื่องจากการใช้ผลิตภัณฑ์นี้พร้อมกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

การใช้เครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN)

ข้อควรระวัง :

- บลูทูธ™ และอุปกรณ์ Wireless LAN ทำงานภายในช่วงคลื่นความถี่วิทยุเดียวกัน และอาจส่งสัญญาณรบกวนกัน หากมีการใช้บลูทูธ™ และอุปกรณ์ Wireless LAN พร้อมกัน บางครั้งอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานด้อยลงหรือการเชื่อมต่อหลุดไป
- หากประสบปัญหาดังกล่าว ให้ปิดบลูทูธ™ และอุปกรณ์ Wireless LAN ทันที
- ประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจแตกต่างกันไปตามความจุเครือข่ายไร้สายที่ต่ำกว่าอัตราการรับส่งข้อมูล ระยะ และความครอบคลุม
- ประสิทธิภาพการทำงานขึ้นอยู่กับปัจจัย เงื่อนไข และตัวแปรหลายอย่าง รวมถึงระยะห่างจากจุดเชื่อมต่อ ปริมาณการรับส่งข้อมูลเครือข่าย วัสดุก่อสร้างอาคารและการก่อสร้าง ระบบปฏิบัติการที่ใช้ ผลิตภัณฑ์ไร้สายที่ใช้ร่วมกัน สัญญาณรบกวน และเงื่อนไขไม่พึงประสงค์อื่น ๆ

การใช้ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ต่อสุขภาพ

อุปกรณ์ Wireless LAN จะส่งพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุออกมาเช่นเดียวกับอุปกรณ์วิทยุอื่น ๆ อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ Wireless LAN นั้นปล่อยพลังงานในระดับที่น้อยกว่าอุปกรณ์ไร้สาย อาทิ โทรศัพท์เคลื่อนที่ อย่างมาก

เนื่องจากอุปกรณ์ Wireless LAN ทำงานภายใต้แนวทางตามมาตรฐานและข้อแนะนำด้านความปลอดภัยของความถี่วิทยุ Toshiba จึงเชื่อว่า ระบบ Wireless LAN นั้นมีความปลอดภัยสำหรับการใช้งานโดยผู้บริโภค มาตรฐานและข้อแนะนำทั้งหลายสะท้อนถึงความเห็นส่วนใหญ่ในแวดวงวิทยาศาสตร์และเป็นผลจากการพิจารณาของคณะกรรมการและคณะนักวิทยาศาสตร์ที่ทบทวนและตีความวรรณกรรมเชิงวิจัยที่ครอบคลุมอย่างต่อเนื่อง

ในบางสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อม การใช้ระบบ Wireless LAN อาจมีข้อจำกัดโดยเจ้าของอาคารหรือตัวแทนผู้ดูแลรับผิดชอบขององค์กร ข้อจำกัดดังกล่าวอาจนำมาใช้ในสภาวะที่มีการรับรู้หรือระบุว่ามีความเสี่ยงที่จะรบกวนอุปกรณ์หรือบริการอื่น ๆ

หากท่านไม่แน่ใจเกี่ยวกับนโยบายที่บังคับใช้กับการใช้อุปกรณ์ไร้สายในองค์กรหรือสถานที่เฉพาะ ขอแนะนำให้ท่านขออนุญาตใช้อุปกรณ์ Wireless LAN ก่อนเปิดใช้อุปกรณ์

แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) หมายถึง แรงดันไฟฟ้าพิกัดที่กำหนดด้วยสัญลักษณ์คือแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ

อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท II หรือฉนวนสองชั้น ซึ่งได้รับการออกแบบโดยไม่จำเป็นต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายดินเพื่อความปลอดภัย

- สัญลักษณ์สายฟ้าหัวลูกศรภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า หมายถึง คำเตือนผู้ใช้ให้ทราบว่ามี “แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย” ที่ไม่หุ้มฉนวนภายในตัวเครื่อง ซึ่งอาจสูงพอที่จะทำให้เสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าดูด
- คำเตือน : ห้ามถอดฝาครอบ (หรือด้านหลัง) เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าดูด เนื่องจากภายในไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้ซ่อมแซมได้เอง ควรขอรับบริการจากเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- เครื่องหมายอัศเจรีย์ภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า หมายถึง คำเตือนผู้ใช้ให้ทราบถึงข้อแนะนำในการใช้งานและการบำรุงรักษาที่สำคัญในเอกสารที่แนบมากับเครื่องใช้ไฟฟ้า

รายการอุปกรณ์ที่มาพร้อมโทรทัศน์

โทรทัศน์ประกอบด้วยอุปกรณ์ในชุด ดังนี้

คู่มือแนะนำการใช้งาน × 1	รีโมตควบคุม × 1	แบตเตอรี่ AAA × 2
เสาขาตั้ง × 2	สกรู (M5×16) × 4	สกรู (M4×8) × 4
ฐานขาตั้ง × 1	หัวต่อ RCA กับสาย AV × 1	
สายไฟ × 1 (เฉพาะรุ่น 65")		

หมายเหตุ

- อุปกรณ์ในชุดอาจแตกต่างจากรายการด้านบน ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์แต่ละรุ่นหรือประเทศ/ภูมิภาคที่วางจำหน่าย กรุณาดูจากถุงอุปกรณ์ที่ได้รับจริง

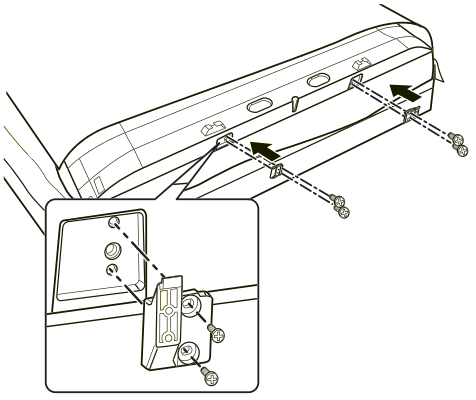
วิธีติดตั้งขาตั้งหรือโครงแขวนยึดผนัง

ข้อควรระวัง

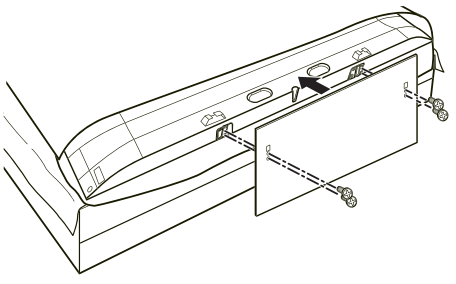
- ตรวจสอบว่าถอดสายไฟ AC ก่อนติดตั้งขาตั้งหรือโครงแขวนยึดผนัง
- หน้าจอโทรทัศน์นั้นแตกหักง่าย จึงควรดูแลไม่ให้หน้าจอโทรทัศน์ถูกขูดขีดด้วยของแข็งหรือเสียหายจากแรงกด
- เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ควรตรวจดูว่าโทรทัศน์ตั้งอยู่บนโต๊ะอย่างมั่นคงหรือยึดติดกับผนังแน่นหนาดี ถ้ามีฟิล์มป้องกัน จึงค่อยลอกออก

การติดตั้งขาตั้งโทรทัศน์

1. วางคว่ำหน้าจอโทรทัศน์ลงบนพื้นเรียบและอ่อนนุ่มด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้โทรทัศน์เสียหายหรือเกิดรอยขีดข่วนบนหน้าจอ
2. นำเสาขาตั้งฐานออกจากถุงอุปกรณ์ แล้วใช้สกรู (M5×16) 4 ตัว ยึดเสาเข้ากับโทรทัศน์



3. ยึดฐานขาตั้งเข้ากับเสาขาตั้งด้วยสกรู (M4x8) 4 ตัว ที่อยู่ในถุงอุปกรณ์



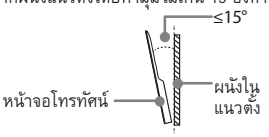
การติดตั้งโครงแขวนยึดผนัง

ในกรณีที่ติดตั้งขาตั้งโทรทัศน์ไว้แล้ว ให้ถอดออกก่อน และตรวจสอบว่าโครงแขวนยึดผนังรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้

ข้อควรระวัง

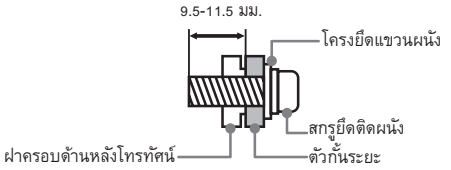
ในการติดตั้งโทรทัศน์เข้ากับผนัง ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำที่แนบมาพร้อมโครงแขวนยึดผนัง หากติดตั้งผิดวิธี โทรทัศน์อาจหล่นลงมาจนทำให้ทรัพย์สินเสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้

- วางตัวกั้นระยะไว้ระหว่างโทรทัศน์และโครงแขวนยึดผนัง
- จัดตำแหน่งให้หน้าจอโทรทัศน์เอียงออกจากผนังแนวตั้งโดยทำมุมไม่เกิน 15 องศา



- ขนาดมาตรฐานตามที่ระบุไว้ด้านล่าง

ระยะเจาะรูยึดติดผนัง (มม.)	400 × 200 (55 นิ้ว) 400 × 400 (65 นิ้ว)
ขนาดสกรูยึดติดผนัง	M6



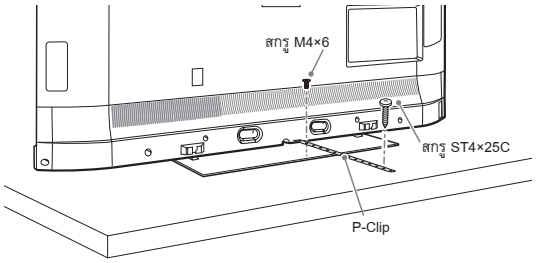
หมายเหตุ

- เส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวของสกรูจะต่างกันไปตามรุ่นของโครงแขวนยึดผนัง
- โครงแขวนยึดผนังเป็นอุปกรณ์เสริม โทรทัศน์ของท่านอาจไม่จำเป็นต้องใช้ ขอให้อ้างอิงจากอุปกรณ์ที่มีอยู่จริง

การติดตั้ง P-Clip

โทรทัศน์อาจล้มลงไปด้านหลัง ควรวางโทรทัศน์ใกล้ผนังหลังติดตั้งเสร็จ ไม่ควรปล่อยให้เด็กเข้าใกล้โทรทัศน์

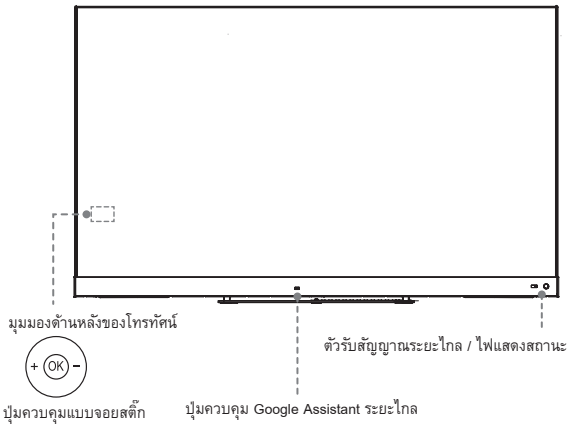
1. ยึด P-Clip เข้ากับขาตั้งฐานโดยใช้สกรู M4×6
2. ยึด P-Clip อีกด้านเข้ากับโต๊ะให้แน่นโดยใช้สกรู ST4×25C

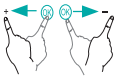


หมายเหตุ

- การติดตั้งที่ไม่มั่นคงอาจทำให้โทรทัศน์เอียงหรือตกลงมา นอกจากนี้ยังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือโทรทัศน์เสียหาย
- P-clip และสกรูที่ใช้ร่วมกันไม่รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์ของโทรทัศน์ แต่มีวางจำหน่ายแยกต่างหาก

ด้านหน้าของโทรทัศน์

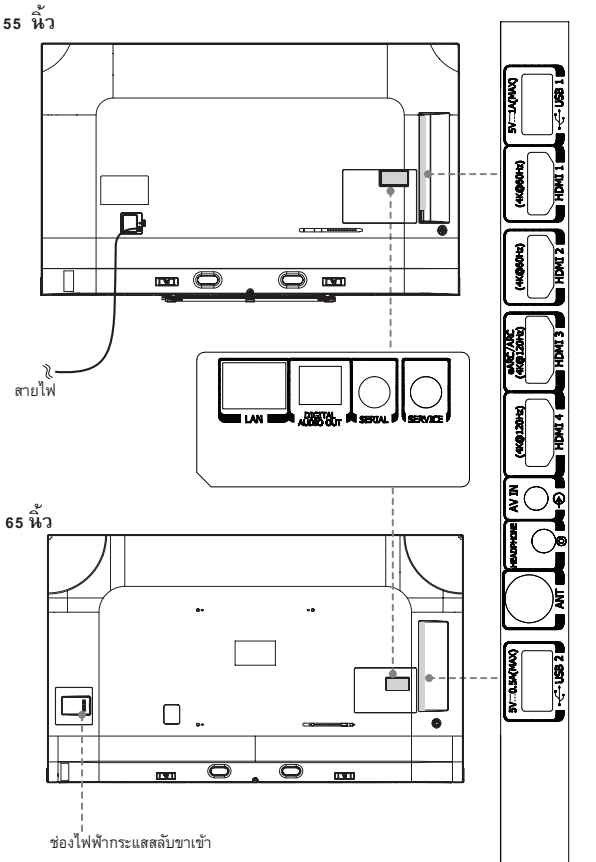


Item	คำอธิบาย
ตัวรับสัญญาณระยะไกล	รับสัญญาณระยะไกลจากรีโมตควบคุม ห้ามวางสิ่งของไว้ใกล้ตัวรับสัญญาณ เพราะจะส่งผลต่อการทำงาน
ไฟแสดงสถานะ	ไฟจะดับลงเมื่อเปิดโทรทัศน์ และไฟสีแดงจะปรากฏเมื่ออยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน
ปุ่มควบคุม Google Assistant ระยะไกล	เลื่อนปุ่มไปทางซ้ายเพื่อเปิดไมโครโฟนในตัวของฟังก์ชัน Google Assistant ระยะไกล แล้วพูดว่า “Ok Google” เพื่อเริ่มการใช้งานด้วยเสียง ก่อนใช้ฟังก์ชันนี้ โทรทัศน์ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตและลงชื่อเข้าใช้บัญชี Google ของท่านด้วย
OK	เลือกแหล่งสัญญาณนำเข้าต่าง ๆ หรือเลือกให้โทรทัศน์อยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน หรือเปิดเครื่องเมื่อโทรทัศน์อยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน
	เลื่อนปุ่ม OK ไปทางซ้ายและขวาเพื่อปรับระดับเสียง
	เลื่อนปุ่ม OK ขึ้นและลงเพื่อเลือกช่อง

หมายเหตุ

- การเปิดโทรทัศน์จำเป็นต้องรอสักพักหนึ่งเพื่อโหลดโปรแกรม อย่ารีบปิดโทรทัศน์เพราะอาจทำให้โทรทัศน์ทำงานผิดปกติได้
- ฟังก์ชัน Google Assistant ระยะไกลและคุณสมบัติบางประการสามารถใช้งานได้ในบางประเทศ ภูมิภาค และภาษาเท่านั้น

ด้านหลังของโทรทัศน์



หมายเหตุ

- ตรวจสอบตำแหน่งและชนิดหัวต่อก่อนทำการเชื่อมต่อใด ๆ ตลอดจนตรวจดูจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ให้แน่นหนา เพราะหากมีจุดใดหลุดหลวมอาจทำให้ภาพและสีผิดเพี้ยน
- อุปกรณ์ภาพและเสียง (A/V) บางชนิดไม่สามารถเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ได้ โปรดศึกษาคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์ A/V เพื่อเรียนรู้ขั้นตอนการเชื่อมต่อและความเข้ากันได้
- ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ควรถอดปลั๊กไฟหลักออกจากเต้ารับบนผนัง มิฉะนั้นอาจถูกไฟฟ้าดูด

ช่องเชื่อมต่อ

ANT		เชื่อมต่อเสาอากาศภายนอก VHF/UHF
HDMI		เชื่อมต่อสาย HDMI จากอุปกรณ์ A/V ภายนอก
HDMI (eARC/ARC)		เชื่อมต่อสาย HDMI จากระบบเสียงดิจิทัลภายนอก
AV IN		เชื่อมต่อสายวิดีโอคอมโพสิตและสายสัญญาณเสียงซ้ายขวาจากอุปกรณ์ AV ภายนอก VIDEO สามารถใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องบันทึกวิดีโอ กล้องบันทึกวิดีโอ เครื่องถอดรหัส เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม เครื่องเล่นดีวีดี หรือเครื่องเล่นเกม
USB		เชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เพื่อเรียกดูภาพ เพลง และภาพยนตร์
DIGITAL AUDIO OUT		เชื่อมต่อสายสัญญาณแบบ optical จากระบบเสียงดิจิทัลภายนอก
LAN		เชื่อมต่อสายอีเทอร์เน็ตเพื่อเข้าถึงเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต
HEADPHONE		เชื่อมต่อหูฟังเพื่อฟังเสียงจากโทรทัศน์ หมายเหตุ : แรงดันเสียงจากหูฟังที่มากเกินอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน
SERIAL		อาจใช้เพื่อเชื่อมต่อกับระบบบ้านอัจฉริยะ (Home Automation) หรือระบบ Custom Integrated Audio/Video (A/V) ขอแนะนำให้ติดตั้งโดยผู้ติดตั้งมืออาชีพเท่านั้น
SERVICE		ช่องนี้มีไว้สำหรับการทดสอบโดยบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้

หมายเหตุ

- ตำแหน่งและชื่อของช่องเชื่อมต่อบนโทรทัศน์อาจแตกต่างไปตามโทรทัศน์แต่ละรุ่น บางรุ่นอาจไม่มีช่องเชื่อมต่อครบตามตารางด้านบน

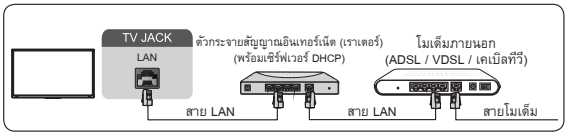
วิธีดำเนินการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบมีสาย

การเชื่อมต่อเครือข่าย (อีเทอร์เน็ต) แบบมีสาย

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ และเลือก **Network & Internet**

ในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแบบมีสาย ขอแนะนำให้ใช้โมเด็มหรือเราเตอร์ที่รองรับ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) โมเด็มและเราเตอร์ที่รองรับ DHCP จะให้ที่อยู่ IP ซับเน็ตมาสก์ เกตเวย์ และ DNS โดยอัตโนมัติ จึงไม่ต้องป้อนข้อมูลเอง ทั้งนี้ เครือข่ายภายในบ้านส่วนใหญ่จะมี DHCP อยู่แล้ว

ดูภาพประกอบด้านล่าง



การใช้ฟังก์ชัน Wake on LAN

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Network & Internet** และตั้งค่า **Wake on LAN** และ **Wake on Cast** ไปที่ On (เปิดใช้งาน)

เมื่อใช้การเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตและการเปิดใช้งาน Wake on LAN และ Wake on Cast ท่านสามารถเปิดโทรทัศน์จากโหมดพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งส่งเนื้อหาขึ้นไปฉายบนโทรทัศน์ผ่านแอปพลิเคชันที่รองรับฟีเจอร์ส่งภาพขึ้นหน้าจอ (Screencast) ในอุปกรณ์มือถือของท่าน

หมายเหตุ

- เมื่อจะใช้ฟังก์ชันนี้ ควรตรวจสอบว่าโทรทัศน์และอุปกรณ์เคลื่อนที่เชื่อมต่อเครือข่ายเดียวกัน
- เมื่อเปิดใช้ฟังก์ชันนี้อาจส่งผลให้มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น

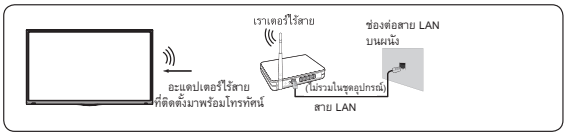
วิธีดำเนินการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย

การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Network & Internet > Wifi**

ในการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายที่พร้อมใช้งาน ควรตรวจสอบว่าท่านมี SSID และรหัสผ่านของเราเตอร์ไร้สายก่อน

อะแดปเตอร์ Wireless LAN ที่ติดตั้งมาพร้อมโทรทัศน์รองรับมาตรฐานโปรโตคอลการสื่อสาร IEEE802.11 ac/a/b/g/n



วิธีใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย

1. เปิด Wi-Fi
2. รายการเครือข่ายจะปรากฏขึ้นมาอัตโนมัติ
3. เลือกเครือข่ายไร้สายจากรายการ พร้อมป้อนรหัสผ่าน
4. หากการเชื่อมต่อเครือข่ายไม่ปรากฏในรายการ ให้เลือก See all เพื่อแสดงรายการทั้งหมด หรือเลือก Add new network เพื่อป้อนชื่อ Wi-Fi เลือกประเภทโหมดความปลอดภัย และป้อนรหัสผ่าน

การใช้ฟังก์ชัน Wake on Wireless Network

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Network & Internet** และตั้งค่า **Wake on Wireless Network** และ **Wake on Cast** ไปที่ On (เปิดใช้งาน)

เมื่อใช้การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายและการเปิดใช้งาน Wake on Wireless Network และ Wake on Cast ท่านสามารถเปิดโทรทัศน์จากโหมดพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งส่งเนื้อหาขึ้นไปฉายบนโทรทัศน์ผ่านแอปพลิเคชันที่รองรับฟีเจอร์ส่งภาพขึ้นหน้าจอ (Screencast) ในอุปกรณ์มือถือของท่าน

หมายเหตุ

- เมื่อจะใช้ฟังก์ชันนี้ ควรตรวจสอบว่าโทรทัศน์และอุปกรณ์เคลื่อนที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกัน
- เมื่อเปิดใช้ฟังก์ชันนี้อาจส่งผลให้มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น

วิธีเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ

การเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ

การจับคู่อุปกรณ์บลูทูธ เช่น หูฟัง ลำโพง แป้นพิมพ์ เมาส์ หรืออุปกรณ์เคลื่นที่อื่น ๆ มีขั้นตอนดังนี้

1. ก่อนจับคู่อุปกรณ์บลูทูธของท่าน ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เหล่านั้นอยู่ในโหมดจับคู่อุปกรณ์และวางอุปกรณ์ในระยะรับสัญญาณของโทรทัศน์ โปรดศึกษาคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์บลูทูธเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่อุปกรณ์
2. กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ และเลือก **Remotes & Accessories > Add accessory** เพื่อเปิดโหมดจับคู่อุปกรณ์

   หน้าจอจะแสดงรายการอุปกรณ์บลูทูธที่พร้อมใช้งานขึ้นมา
3. เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการจากรายการดังกล่าว แล้วทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ หากมีข้อความให้ป้อนรหัสผ่าน สามารถดูคำแนะนำในคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์นั้น

   เมื่อทำการจับคู่สำเร็จ อุปกรณ์จะเชื่อมต่อและถูกจัดเก็บข้อมูลไว้ในกับโทรทัศน์

หมายเหตุ

- หากมีการจับคู่อุปกรณ์จนครบจำนวนที่กำหนด ท่านจำเป็นต้องยกเลิกการจับคู่อุปกรณ์เสียก่อน

การฟังเสียงจากโทรทัศน์ผ่านอุปกรณ์บลูทูธ

1. จับคู่อุปกรณ์เสียงบลูทูธโดยใช้ฟังก์ชันบลูทูธของโทรทัศน์ โปรดศึกษาคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์เสียง เช่น ลำโพง ซาวด์บาร์ และหูฟังบลูทูธ เพื่อเรียนรู้ขั้นตอนการเชื่อมต่อและการใช้งานโดยละเอียด
2. กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก Sound > Audio Output แล้วเลือกตัวเลือกบลูทูธเพื่อฟังเสียงผ่านอุปกรณ์บลูทูธ

หมายเหตุ

- อุปกรณ์บลูทูธอาจพบปัญหาความเข้ากันได้
- โทรทัศน์และอุปกรณ์บลูทูธอาจขาดการเชื่อมต่อหากห่างกันเกินไป

วิธีใช้งาน HDMI&CEC

ใช้รีโมตของโทรทัศน์เพื่อออกคำสั่งอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์ด้วยสาย HDMI อุปกรณ์ภายนอกต้องรองรับฟังก์ชัน HDMI&CEC

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในผ่านฟังก์ชัน HDMI&CEC

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Device Preferences > Inputs > HDMI control**

1. ตั้งค่า **HDMI control** ไปที่ On (เปิดใช้งาน)
2. เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ HDMI&CEC กับโทรทัศน์
3. ปิดอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อไว้ เพื่อให้เชื่อมต่อกับโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ หลังจากเชื่อมต่อสำเร็จ ท่านสามารถเข้าถึงเมนูของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อบนหน้าจอโทรทัศน์ด้วยรีโมตโทรทัศน์และควบคุมอุปกรณ์ได้

การเปิดใช้งานฟังก์ชันปิดอุปกรณ์อัตโนมัติ (Device auto power off)

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Device Preferences > Inputs > Device auto power off**

ตั้งค่าไปที่ On เพื่อปิดอุปกรณ์ภายนอกที่รองรับ CEC เมื่อปิดโทรทัศน์

การเปิดใช้งานฟังก์ชันเปิดโทรทัศน์อัตโนมัติ (TV auto power on)

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Device Preferences > Inputs > TV auto power on**

ตั้งค่าไปที่ On เพื่อเปิดโทรทัศน์ เมื่อเปิดอุปกรณ์ภายนอกที่รองรับ CEC

การใช้ฟังก์ชัน HDMI 2.0 Format

กดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตเพื่อเลือก HDMI แล้วกดปุ่ม / / เพื่อเลือก **HDMI 2.0 Format**

กรณีที่อุปกรณ์ HDMI ของท่านรองรับ 4K HDR ขึ้นไป โปรดเลือกรูปแบบ Enhanced format หากไม่รองรับ 4K HDR โปรดเลือกรูปแบบ Standard format

หมายเหตุ

- ต้องใช้สาย HDMI เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ HDMI&CEC กับโทรทัศน์
- ต้องเปิดการทำงานของฟีเจอร์ HDMI&CEC บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- หากเชื่อมต่ออุปกรณ์ HDMI ที่ไม่เข้ากันกับ HDMI&CEC ฟีเจอร์ควบคุม HDMI&CEC ทั้งหมดจะไม่ทำงาน
- ฟีเจอร์ควบคุม HDMI&CEC อาจใช้งานไม่ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ HDMI ที่เชื่อมต่อ
- ฟีเจอร์ HDMI&CEC รองรับ One Touch Play, Routing Control, System Standby, Device OSD Name Transfer, Remote Control Pass Through, Give Device Power Status และ System Audio Control

วิธีเชื่อมต่อระบบเสียงดิจิทัลเพื่อใช้ eARC/ARC

หากต้องการใช้ฟีเจอร์ Enhanced Audio Return Channel (eARC) / Audio Return Channel (ARC) เพื่อส่งสัญญาณเสียงจากโทรทัศน์ผ่านสาย HDMI ไปยังระบบเสียงดิจิทัล ให้เชื่อมต่อสายเข้ากับช่องต่อ HDMI (eARC) /ARC) ของโทรทัศน์

เมื่อใช้ฟีเจอร์นี้ ท่านจะสามารถควบคุมระบบเสียงผ่านรีโมตของโทรทัศน์ โดยไม่ต้องใช้รีโมตหลายอันของแต่ละอุปกรณ์

หลังจากเชื่อมต่อแล้วให้ทำตามขั้นตอน ดังนี้

1. เปิดระบบเสียง
2. กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > Audio Output > eARC/ARC**

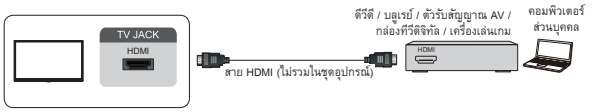
   หากอุปกรณ์รองรับฟังก์ชัน eARC เลือก **Sound > eARC** เพื่อตั้งค่า On (เปิดใช้งาน)

หมายเหตุ

- ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่โทรทัศน์เชื่อมต่อกับตัวรับสัญญาณเสียงที่รองรับฟังก์ชัน eARC/ARC
- หากอุปกรณ์มีฟีเจอร์เลือกสัญญาณเข้า (Input Selector) ให้เปลี่ยนเป็นโทรทัศน์
- ขณะที่ใช้ช่องต่อนี้กับฟังก์ชัน eARC/ARC ช่องต่อจะถูกใช้เป็นสัญญาณเข้าเมื่อมีการเชื่อมเครื่องเล่นดีวีดีเข้ากับเครื่องขยายเสียงที่ต่อไว้กับโทรทัศน์ในเวลาเดียวกัน (เครื่องขยายเสียงบางรุ่นอาจไม่รองรับการเชื่อมต่อลักษณะนี้)

วิธีเชื่อมต่ออุปกรณ์ AV คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือเครื่องเล่นเกม ด้วยสาย HDMI

สามารถใช้สาย HDMI เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ AV คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือเครื่องเล่นเกม



หลังจากเชื่อมต่อแล้วให้ทำตามขั้นตอน ดังนี้

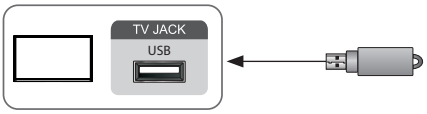
1. เปิดอุปกรณ์
2. กดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตเพื่อเลือก HDMI เป็นแหล่งสัญญาณเข้า

หมายเหตุ

- อุปกรณ์บางประเภท อาทิ เครื่องเล่นดีวีดี ต้องกำหนดสัญญาณ HDMI เป็นสัญญาณออกในการตั้งค่าของอุปกรณ์ โปรดดูคำแนะนำในคู่มือผู้ใช้อุปกรณ์ของท่าน โปรดศึกษาข้อแนะนำจากคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์ดังกล่าว
- หากเสียงไม่ออกจากโทรทัศน์ ให้เปลี่ยนการตั้งค่าเสียงของอุปกรณ์

วิธีเชื่อมต่อกับสาย USB

เชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ USB แบบแท่ง กล้องดิจิทัล เพื่อเรียกดูภาพหรือฟังเพลง



- รองรับ USB ขนาด 4G, 8G, 16G, 32G, 64G, 128G และขนาดอื่น ๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป รวมถึงฮาร์ดไดรฟ์ขนาด 8T
- รูปแบบที่รองรับ ได้แก่ NTFS, FAT32, EXT4

การใช้ฟังก์ชันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

ฟังก์ชันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB มีไว้สำหรับบันทึกและรับชมรายการออกอากาศในรูปแบบดิจิทัล

โปรดศึกษาข้อควรระวังด้านล่างก่อนทำการบันทึกหรือรับชมรายการที่ใช้ฟังก์ชันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

หมายเหตุ

- ตรวจสอบว่าเลือกประเทศ/ภูมิภาคที่ถูกต้องเพื่อใช้งาน

  บางประเทศ/ภูมิภาคที่เลือกอาจใช้งานฟังก์ชันบันทึกรายการไม่ได้

  การใช้งานโดยที่ตั้งค่าไม่ถูกต้องอาจถือเป็นการละเมิดกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับอื่น ๆ และมีโทษทางอาญา

  กรณีดังกล่าว Toshiba Corporation และ Toshiba Group ไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ
- รายการที่บันทึกและเก็บไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB จะรับชมได้ผ่านโทรทัศน์เครื่องนี้เท่านั้น ทั้งนี้ เมื่อเชื่อมต่อกับโทรทัศน์เครื่องอื่น (รวมถึงโทรทัศน์รุ่นเดียวกัน) คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรืออุปกรณ์อื่น ๆ จะไม่สามารถดูได้
- ขณะบันทึกรายการออกอากาศจะไม่สามารถรับชมรายการจากอีกช่องได้
- หากระยะเวลาในการบันทึกไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB สั้นเกินไป อาจทำให้ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้
- ไม่สามารถบันทึกสัญญาณวิดีโอเข้าบนอุปกรณ์ USB ได้
- มีรายการออกอากาศบางประเภทที่ไม่สามารถบันทึกได้
- หลังจากตั้งโปรแกรมโทรทัศน์ให้บันทึกรายการออกอากาศแบบดิจิทัลแล้ว ห้ามถอดปลั๊กไฟก่อนเริ่มการบันทึก
- ไม่มีการชดเชยใด ๆ ในกรณีที่พบข้อผิดพลาดในการบันทึกวิดีโอหรือเสียงเนื่องจากโทรทัศน์ทำงานผิดปกติหรือการรับสัญญาณไม่สมบูรณ์
- กล้องดิจิทัลบางรุ่นอาจไม่สามารถใช้งานร่วมกับทีวีได้

รีโมตควบคุม

ปุ่มคำสั่งบนรีโมตควบคุม

① POWER: เปิดโทรทัศน์หรือเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งาน

② : เลือกแหล่งสัญญาณเข้า

③ 0-9: กดเลือกช่องโทรทัศน์โดยตรงหรือป้อนตัวเลข

④ TEXT: เปิด/ปิดฟังก์ชันเทเลเทกซ์

⑤ TV: เข้าสู่รายการออกอากาศทางโทรทัศน์ในหน้าจอหลัก (โหมดโทรทัศน์)

⑥ ปุ่มฟังก์ชันพิเศษ

⑦ : แสดงข้อมูลรายการปัจจุบัน

⑧ : แสดงเมนูลัดเข้าสู่การตั้งค่า

⑨ ปุ่มตกลง/ยืนยัน

⑩ D-pad: ออกคำสั่งเมนู OSD และปรับการตั้งค่าระบบตามที่ต้องการ

⑪ Back: กลับไปเมนูก่อนหน้า

⑫ GUIDE: แสดงคู่มือรายการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (โหมดโทรทัศน์ระบบดิจิทัล)

⑬ Google Assistant ของโทรทัศน์

⑭ + / -: ปรับระดับเสียง

⑮ P ^ / v: เปลี่ยนช่องโทรทัศน์

⑯ : แสดงหน้าจอหลัก

⑰ PVR: บันทึกรายการปัจจุบัน (โหมดโทรทัศน์ระบบดิจิทัล)

⑱ SUBTITLE: กดเพื่อแสดงเมนูภาษาคำบรรยาย (Subtitle Language)

⑲ : ปิดหรือเปิดเสียงโทรทัศน์d

⑳ S.MODE: เลือกโหมดเสียง

㉑ P.MODE: เลือกโหมดภาพ

㉒ : ปุ่มฟังก์ชันควบคุมเนื้อหาสื่อ

㉓ APPS: ปุ่มลัดเข้าสู่แอปพลิเคชัน

㉔ MEDIA: เข้าสู่สื่อ

㉕ : ปุ่มลัดเข้าสู่แอปพลิเคชันทั้งหมด

หมายเหตุ

รีโมตควบคุมที่มาพร้อมโทรทัศน์จะแตกต่างกันไปตามโทรทัศน์แต่ละรุ่นหรือประเทศ/ภูมิภาค กรุณาศึกษาข้อมูลตามรีโมตควบคุมในถุงอุปกรณ์ที่ได้รับจริง

รีโมตควบคุม

① POWER: เปิดโทรทัศน์หรือเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งาน

② : เลือกแหล่งสัญญาณเข้า

③ 0-9: กดเลือกช่องโทรทัศน์โดยตรงหรือป้อนตัวเลข

④ TEXT: เปิด/ปิดฟังก์ชันเทเลเทกซ์

⑤ TV: เข้าสู่รายการออกอากาศทางโทรทัศน์ในหน้าจอหลัก (โหมดโทรทัศน์)

⑥ ปุ่มฟังก์ชันพิเศษ

⑦ : แสดงข้อมูลรายการปัจจุบัน

⑧ : แสดงเมนูลัดเข้าสู่การตั้งค่า

⑨ ปุ่มตกลง/ยืนยัน

⑩ D-pad: ออกคำสั่งเมนู OSD และปรับการตั้งค่าระบบตามที่ต้องการ

⑪ Back: กลับไปเมนูก่อนหน้า

⑫ GUIDE: แสดงคู่มือรายการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (โหมดโทรทัศน์ระบบดิจิทัล)

⑬ Google Assistant ของโทรทัศน์

⑭ + / -: ปรับระดับเสียง

⑮ P ^ / v: เปลี่ยนช่องโทรทัศน์

⑯ : แสดงหน้าจอหลัก

⑰ PVR: บันทึกรายการปัจจุบัน (โหมดโทรทัศน์ระบบดิจิทัล)

⑱ SUBTITLE: กดเพื่อแสดงเมนูภาษาคำบรรยาย (Subtitle Language)

⑲ : ปิดหรือเปิดเสียงโทรทัศน์

⑳ AD: ตั้งค่าเปิดหรือปิดเสียงบรรยายภาพ (Audio Description)

㉑ P.MODE: เลือกโหมดภาพ

㉒ : ปุ่มฟังก์ชันควบคุมเนื้อหาสื่อ

㉓ APPS: ปุ่มลัดเข้าสู่แอปพลิเคชัน

㉔ MEDIA: เข้าสู่สื่อ

㉕ : ปุ่มลัดเข้าสู่แอปพลิเคชันทั้งหมด

หมายเหตุ

รีโมตควบคุมที่มาพร้อมโทรทัศน์จะแตกต่างกันไปตามโทรทัศน์แต่ละรุ่นหรือประเทศ/ภูมิภาค กรุณาศึกษาข้อมูลตามรีโมตควบคุมในถุงอุปกรณ์ที่ได้รับจริง

รีโมตควบคุม

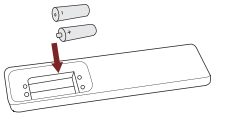
วิธีใส่แบตเตอรี่ในรีโมตควบคุม

กดปุ่มปลดล็อกที่ด้านหลังของรีโมตควบคุมเพื่อถอดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ออก

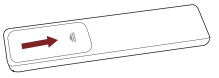
1. เลื่อนฝาครอบด้านหลังเพื่อเปิดช่องใส่แบตเตอรี่ของรีโมตควบคุม
2. ใส่แบตเตอรี่ AAA 2 ก้อน ดูให้ขั้ว (+) และ (-) ของแบตเตอรี่ตรงกับขั้วที่ระบุไว้ในช่องใส่แบตเตอรี่
3. ปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่เข้าที่เดิม

❶ ดันและเลื่อนเบา ๆ

❷ ใส่แบตเตอรี่



❸ ดันและเลื่อนเบา ๆ



หมายเหตุ

- ภาพนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ผลิตภัณฑ์จริงอาจมีลักษณะแตกต่างกันออกไป

การจัดการกับแบตเตอรี่

- การใช้แบตเตอรี่ผิดวิธีอาจทำให้แบตเตอรี่เกิดการกัดกร่อนหรือรั่วไหล ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน
- ประเภทของแบตเตอรี่ที่ใช้ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้
- ห้ามนำแบตเตอรี่เก่าและใหม่หรือต่างประเภทมาใช้ร่วมกัน
- ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วรวมกับขยะทั่วไปในครัวเรือน แต่ต้องนำไปกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในพื้นที่
- สารเคมีในแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดผื่น หากแบตเตอรี่รั่วไหล ควรใช้ผ้าทำความสะอาดช่องใส่แบตเตอรี่ หากสารเคมีสัมผัสผิวหนัง ให้รีบล้างออกทันที
- หากมีเหตุที่ทำให้ไม่ได้ใช้รีโมตควบคุมเป็นเวลานาน ควรถอดแบตเตอรี่ออกก่อน
- ถอดแบตเตอรี่ที่หมดออกทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้กรดแบตเตอรี่รั่วไหลเข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่

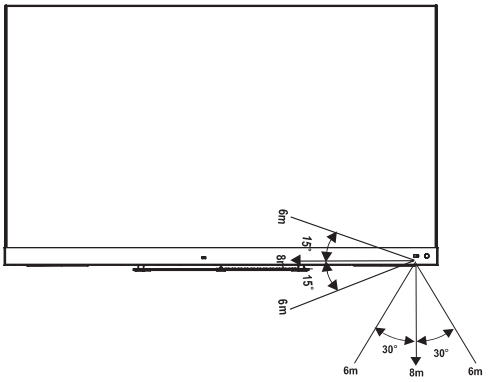
วิธีจับคู่รีโมตควบคุม

1. จับคู่รีโมตกับโทรทัศน์หลังจากเปิดเครื่อง ต้องนำรีโมตเข้าใกล้โทรทัศน์ในระยะ 3 เมตร กดปุ่ม [☰] ค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีเพื่อเริ่มการจับคู่
2. หากการจับคู่สำเร็จ จะมีข้อความยืนยันแสดงขึ้นบนหน้าจอ หากไม่สำเร็จ บนหน้าจอจะปรากฏข้อความแจ้งการจับคู่ไม่สำเร็จ ให้ทำตามขั้นตอนที่ 1 อีกครั้ง

หมายเหตุ

- โทรทัศน์และรีโมตควบคุมแบบบลูทูธบางรุ่นในบางประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้
- หากรีโมตเกิดข้อผิดพลาดที่ไม่ทราบสาเหตุ อาจมีสาเหตุจากสัญญาณรบกวน ให้ลองนำสิ่งที่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนออกไปแล้วทำการจับคู่อีกครั้ง
- หากรีโมตเกิดข้อผิดพลาดที่ไม่ทราบสาเหตุ ทั้ง ๆ ที่แบตเตอรี่ยังใช้งานได้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกแล้วกดปุ่มใด ๆ ค้างไว้ 1~2 วินาที แล้วรีโมตควบคุมจะใช้งานได้ตามปกติ
- เมื่อโทรทัศน์อยู่ในโหมดพร้อมใช้งานจะไม่สามารถจับคู่กับรีโมตได้

ระยะการทำงานของรีโมตควบคุม



การออกอากาศทางโทรทัศน์

การค้นหาช่องโทรทัศน์

ค้นหาอัตโนมัติ

INPUT > **Channels**

หากไม่เคยมีการบันทึกช่องโทรทัศน์ไว้ ท่านจะได้รับแจ้งให้ทำการค้นหาช่องโทรทัศน์

หรือ

สำหรับการออกอากาศทางโทรทัศน์ / / > **Channels** > **Auto Scan**

ค้นหาช่องโทรทัศน์เพื่อดูรายการออกอากาศจากแหล่งสัญญาณโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ

ค้นหาด้วยตัวเอง

สำหรับการออกอากาศทางโทรทัศน์ / / > **Channels** > **Advanced Settings**

- **DTV Manual Scan**
  ค้นหารายการออกอากาศในสัญญาณดิจิทัลด้วยตนเอง
- **ATV Manual Scan**
  ค้นหารายการออกอากาศในสัญญาณแอนะล็อกด้วยตนเอง

การปรับแก้ช่องโทรทัศน์

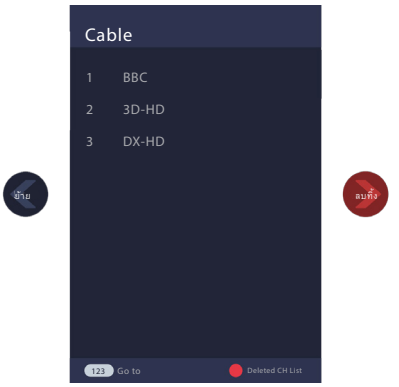
สำหรับการออกอากาศทางโทรทัศน์ / / > **Channels** > **Channel Edit** แล้วปรับแก้ลำดับรายการช่องโทรทัศน์ด้วยตัวเองตามความต้องการ

การปรับแก้ช่องโทรทัศน์

กดปุ่ม ok บนช่องโทรทัศน์ที่เลือก จากนั้นช่องทำเครื่องหมายจะปรากฏ เพื่อให้เลือกช่องโทรทัศน์หลาย ๆ ช่องพร้อมกันเพื่อย้ายหรือลบทิ้ง

- ลบทิ้ง : กดปุ่ม > เพื่อลบช่องโทรทัศน์ที่เลือกไว้
- ย้าย : กดปุ่ม < เพื่อย้ายช่องโทรทัศน์ที่เลือกไว้

  หมายเหตุ
  - โทรทัศน์บางรุ่นหรือบางประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่อนุญาตให้ทำการย้ายช่องโทรทัศน์
  - หากการค้นหาช่องโทรทัศน์มีตัวเลือก LCN ไม่ควรตั้งค่าไปที่ Off
- กู้คืน : กดปุ่ม **R/G/Y/B** / / เพื่อเรียกเมนูสีสี แล้วเลือกสัญลักษณ์ **RED** หรือกดปุ่ม **RED** เพื่อเข้าสู่รายการช่องที่ลบทิ้ง กดปุ่ม < เพื่อกู้คืนช่องโทรทัศน์ที่ลบทิ้ง
- **123** Go to: เลือกช่องโทรทัศน์โดยการเลือกหมายเลขระบุตำแหน่งในรายการทั้งหมด



ปรับแก้ช่องโทรทัศน์

การแก้ไขช่องโทรทัศน์ที่อยู่ในรายการโปรด

ท่านสามารถเพิ่ม ย้าย และลบช่องโทรทัศน์ในรายการโปรดได้

การส่งออกไปยังอุปกรณ์ USB

สำหรับส่งออกรายการช่องโทรทัศน์ปัจจุบันไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

การนำเข้าจากอุปกรณ์ USB

สำหรับนำเข้ารายการช่องโทรทัศน์ที่ส่งออกไปก่อนหน้านี้ผ่านอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

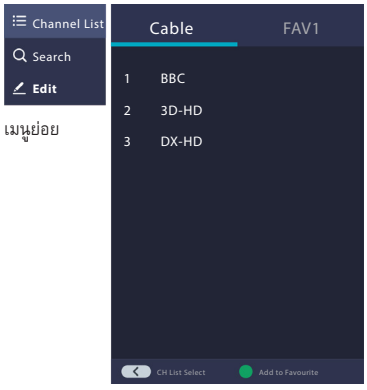
รายการช่องโทรทัศน์

การแสดงเมนูรายการช่องโทรทัศน์

สำหรับการออกอากาศทางโทรทัศน์ กดปุ่ม ok หรือ CH.LIST บนรีโมตเพื่อแสดงเมนูรายการช่องโทรทัศน์

การเข้าสู่เมนูย่อยของรายการช่องโทรทัศน์

ok หรือ CH.LIST > <



เมนูย่อย

เมนูรายการช่องโทรทัศน์

แนะนำการใช้งานเมนูย่อย

1. รายการช่องโทรทัศน์ (Channel List)
   ok หรือ CH.LIST > < > **Channel List**
   - ทั้งหมด (All)
     แสดงช่องโทรทัศน์ที่ค้นหาโดยอัตโนมัติ
   - รายการโปรด (Favourite List)
     แสดงรายการโปรด 1 ถึง 4 (เพิ่มรายการโปรดได้สูงสุด 4 ช่อง)
   - เพิ่มรายการโปรด (Add fav list)
     เพิ่มรายการโปรดเพิ่มเติม
2. ค้นหา (Search)
   วิธีลัดเพื่อเรียกดูช่องโทรทัศน์
3. แก้ไข (Edit)
   แก้ไขรายการช่องโทรทัศน์

รายการโปรด

การดูรายการโปรด

กดปุ่ม ok หรือ CH.LIST เพื่อเรียกเมนู Channel list รายการช่องโทรทัศน์จะปรากฏขึ้นทางด้านซ้ายของหน้าจอ

ช่องโทรทัศน์ที่อยู่ในรายการโปรดจะมีสัญลักษณ์รูปหัวใจกำกับอยู่ข้าง ๆ

การแก้ไขรายการโปรด

การเข้าสู่เมนูแก้ไขประกอบด้วย 2 วิธี ดังนี้

ok หรือ CH.LIST > < > **Edit > Favourite1-Favourite 4**

หรือ

☰ / ▤ / ▤ > **Menu > Channels > Channel Edit > Favourite1-Favourite 4**

หน้าจอ Edit Favourites จะปรากฏขึ้นมา

- **การเพิ่มช่องโทรทัศน์ไปยังรายการโปรด**
  เลือก ⊕ **Add channels** เพื่อเพิ่มช่องโทรทัศน์ที่ต้องการไปยังรายการโปรด
- **การย้ายช่องโทรทัศน์ในรายการโปรด**
  เลือกช่องโทรทัศน์ในรายการโปรด กดปุ่ม < เพื่อย้ายช่อง
- **การลบช่องโทรทัศน์จากรายการโปรด**
  เลือกช่องโทรทัศน์ในรายการโปรด กดปุ่ม > เพื่อลบทิ้ง

หมายเหตุ

- ควรปฏิบัติขั้นตอนเหล่านี้ภายใต้ช่องสัญญาณเข้า
- ก่อนแก้ไขรายการโปรด ควรค้นหาช่องโทรทัศน์ให้เสร็จสิ้น
- ท่านสามารถเพิ่มช่องโทรทัศน์ลงในรายการโปรดได้แม้จะมาจากประเภทการรับสัญญาณที่ต่างกัน

ฟังก์ชัน EPG (GUIDE)

EPG (GUIDE) ช่วยให้ท่านตรวจสอบรายการออกอากาศทางโทรทัศน์ได้ถึง 7 วันล่วงหน้า

ข้อมูลจาก EPG (GUIDE) จัดทำขึ้นโดยเครือข่ายโทรทัศน์เชิงพาณิชย์สำหรับช่องดิจิทัลเท่านั้น EPG (GUIDE) ยังมีวิธีการบันทึกรายการโปรดที่สะดวกง่ายดายและฟังก์ชันแจ้งเตือน (Reminder) ซึ่งสามารถเปลี่ยนช่องโทรทัศน์ได้โดยอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนด เพื่อให้ท่านไม่พลาดรายการออกอากาศที่สนใจ

(ความพร้อมใช้งานและจำนวนข้อมูลรายการออกอากาศจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับผู้ถ่ายทอดสัญญาณแต่ละราย)

หมายเหตุ

ฟังก์ชัน EPG (GUIDE) ใช้งานได้เฉพาะช่องโทรทัศน์ระบบดิจิทัล และไม่รองรับช่องโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก

สำหรับการออกอากาศทางโทรทัศน์ กดปุ่ม EPG / GUIDE บนรีโมต หรือกดปุ่ม ☰ / ▤ / ▤ เพื่อเข้าสู่ Menu จากนั้นเลือก **EPG (GUIDE)** เพื่อแสดงข้อมูลช่องโทรทัศน์ต่าง ๆ ในรายการออกอากาศที่แนะนำ

- **รับชมรายการออกอากาศ**
  เมื่อเลือกรายการปัจจุบันแล้ว กดปุ่ม ok เพื่อเปลี่ยนช่องโทรทัศน์ที่อยากรับชม
- **ฟังก์ชัน PVR/แจ้งเตือน**
  กดปุ่ม ∧ / ∨ พื่อเลือกช่องโทรทัศน์ กดปุ่ม < / > เพื่อเลือกรายการออกอากาศตามตาราง
  กดปุ่ม ok บนรีโมตเพื่อเลือก PVR หรือ Reminder

  หมายเหตุ

  - PVR/Reminder ในฟังก์ชัน Guide (EPG) ใช้งานได้เฉพาะรายการที่ยังไม่ได้ออกอากาศ
  - อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (มีพื้นที่เก็บข้อมูลอย่างน้อย 2G อัตราถ่ายโอนข้อมูลอย่างน้อย 5MB/วินาที) ต้องต่อเข้ากับโทรทัศน์เพื่อทำการบันทึกข้อมูล แนะนำให้ใช้ฮาร์ดดิสก์แบบพกพาแทนแฟลชไดรฟ์
  - แม้จะอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน โทรทัศน์จะยังคงบันทึกรายการออกอากาศไว้
  - โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชัน PVR
- **เลื่อนหน้ารายการขึ้น/ลง**
  กดปุ่ม CH^ / CHv เพื่อเลื่อนหน้ารายการออกอากาศขึ้น/ลง
- **ตารางเวลา**
  สำหรับดูรายการแจ้งเตือนและรายการบันทึกตามที่กำหนดไว้
  กดปุ่ม R/G/Y/B / ⁘ / 123 บนรีโมตเพื่อเรียกเมนูสี แล้วเลือกสัญลักษณ์ **RED** หรือกดปุ่ม **RED** บนรีโมตโดยตรง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของรีโมต
- **รายละเอียด**
  แสดงรายละเอียดของรายการออกอากาศที่เลือกไว้
  กดปุ่ม R/G/Y/B / ⁘ / 123 บนรีโมตเพื่อเรียกเมนูสี แล้วเลือกสัญลักษณ์ **GREEN** หรือกดปุ่ม **GREEN** บนรีโมตโดยตรง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของรีโมต
  โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้
- **24-**
  เลือกรายการออกอากาศของวันก่อน
  กดปุ่ม R/G/Y/B / ⁘ / 123 บนรีโมตเพื่อเรียกเมนูสี แล้วเลือกสัญลักษณ์ **YELLOW** หรือกดปุ่ม **YELLOW** บนรีโมตโดยตรง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของรีโมต
- **24+**
  เลือกรายการออกอากาศของวันถัดไป

กดปุ่ม R/G/Y/B / / บนรีโมตเพื่อเรียกเมนูสี แล้วเลือกสัญลักษณ์ **BLUE** หรือกดปุ่ม **BLUE** บนรีโมตโดยตรง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของรีโมต

ฟังก์ชัน PVR

ฟังก์ชัน PVR ช่วยให้การบันทึกเนื้อหาโทรทัศน์ระบบดิจิทัลเพื่อรับชมภายหลังเป็นเรื่องง่ายดาย ฟังก์ชันนี้รองรับเฉพาะช่องโทรทัศน์ระบบดิจิทัลเท่านั้น หากต้องการใช้ PVR ท่านต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เพื่อบันทึกข้อมูล รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลควรเป็น NTFS หรือ FAT32 หากไม่เชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ฟังก์ชัน PVR จะไม่ทำงาน

- **ตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า (Schedule Recording)**
  กดปุ่ม / หรือกดปุ่ม / / บนรีโมตเพื่อเข้าสู่ **Menu** จากนั้นเลือก **EPG (GUIDE)**
  เลือกรายการที่กำลังจะฉาย แล้วกดปุ่ม เพื่อเลือก **PVR** จากนั้นตั้งเวลาและระยะเวลาในการบันทึกข้อมูล จึงถือว่าเสร็จสิ้น
  กดปุ่ม **RED** หรือกดปุ่ม R/G/Y/B / / บนรีโมตเพื่อเรียกเมนูสี แล้วเลือกสัญลักษณ์ **RED** เพื่อดูการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า ในรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า ท่านสามารถปรับข้อมูลที่ตั้งค่าไว้ได้

- **บันทึกทันที (Instant Recording)**
  กดปุ่ม เพื่อเลือก **PVR**
  เลือกอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ซึ่งจะถูกทดสอบความเร็วหากใช้งานเป็นครั้งแรก
  ท่านสามารถหยุดการบันทึกด้วยตัวเองหรือเลือกให้ตรงกับเวลาของรายการออกอากาศโดยอัตโนมัติ

- **บันทึกในโหมดพร้อมใช้งาน (Standby Recording)**
  หากกดปุ่ม POWER ระหว่างการบันทึก หน้าต่างป๊อปอัพจะแสดงบนหน้าจอ เลือก **Standby Recording** แล้วโทรทัศน์จะเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งานโดยที่ยังคงบันทึกข้อมูลต่อไป แม้จะกดปุ่ม POWER อีกครั้งเพื่อเปิดโทรทัศน์ ก็จะไม่กระทบกับการบันทึกข้อมูล หลังการบันทึกเสร็จสิ้น ไฟล์จะถูกจัดเก็บไว้ในดิสก์โดยอัตโนมัติ

- **บันทึกพื้นหลัง (Background Recording)**
  ในระหว่างการบันทึกรายการ ท่านสามารถเปลี่ยนไปรับชมจากแอปพลิเคชันหรือแหล่งสัญญาณอื่นได้ อาทิ HDMI โดยหน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ เลือก **Yes** เพื่อสลับไปยังแหล่งสัญญาณอื่นโดยที่ฟังก์ชันบันทึกรายการยังคงทำงานต่อไป เมื่อการบันทึกรายการเสร็จสมบูรณ์ ไฟล์ที่บันทึกไว้จะถูกจัดเก็บในหน่วยความจำโดยอัตโนมัติ หากต้องการหยุดการบันทึกด้วยตนเอง ให้กด INPUT > **Channels** เพื่อสลับกลับไปยังช่องโทรทัศน์ที่กำลังทำการบันทึกรายการอยู่ จากนั้นกดปุ่ม > เพื่อหยุดการบันทึก

หมายเหตุ

- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ต้องมีพื้นที่เก็บข้อมูลอย่างน้อย 2G (สำหรับวิดีโอความละเอียดสูง 15 นาที) แนะนำให้ใช้ฮาร์ดดิสก์แบบพกพาแทนแฟลชไดรฟ์
- หากอัตราถ่ายโอนข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ช้าจนเกินไป จะมีข้อความแจ้งเตือนปรากฏขึ้นมา หากเป็นเช่นนั้น ควรเปลี่ยนมาใช้ฮาร์ดดิสก์ความเร็วสูงแทน
- ฟังก์ชัน PVR ไม่รองรับช่องโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก
- ขณะที่ท่านชมรายการที่กำลังออกอากาศอยู่ ฟังก์ชันตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้าจะไม่ทำงาน
- ผู้ถ่ายทอดสัญญาณบางรายอาจจำกัดการบันทึกรายการออกอากาศ
- ในระหว่างการบันทึก ช่องโทรทัศน์ที่ล็อกด้วยฟังก์ชันล็อกช่องโทรทัศน์ (Chanel Lock) (ต้องใช้รหัสผ่าน) จะไม่สามารถรับชมได้
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชัน PVR

รายการที่บันทึก

เข้าถึงรายการที่บันทึก

ดูรายการที่บันทึกและรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า
เข้าสู่รายการที่บันทึกไว้โดย
> **Recording List**

หรือ
ในเมนู **EPG (GUIDE)** ให้กดปุ่ม **RED** หรือกด R/G/Y/B / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ **RED** แล้วเลือก **Recorded**

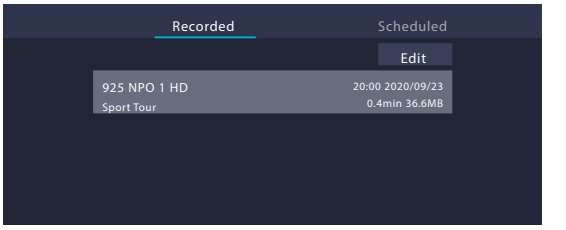
จัดการรายการที่บันทึกไว้

> **Recording List > Recorded**

ท่านสามารถรับชมหรือลบรายการที่บันทึกไว้ได้

- **ชมรายการที่บันทึกไว้ (Delete the recorded programme)**
  เลือก **Edit** แล้วเลือกรายการบันทึกที่ต้องการจากรายการทั้งหมด จากนั้นกดปุ่ม เพื่อลบทิ้ง

- **ชมรายการที่บันทึกไว้ (Watch)**
  เลือกรายการบันทึกที่ต้องการจากรายการทั้งหมด จากนั้นกดปุ่ม เพื่อรับชม



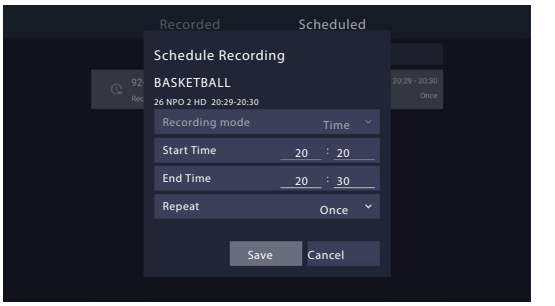
จัดการรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า

> **Recording List > Scheduled**

ท่านสามารถเปลี่ยนข้อมูลหรือยกเลิกการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้าได้

- **ลบรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า (Delete the scheduled programme)**
  เลือก **Edit** แล้วเลือกรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้าที่ต้องการจากรายการทั้งหมด จากนั้นกดปุ่ม เพื่อลบทิ้ง

- **แก้ไขรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า (Edit scheduled programme)**
  เลือกรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้าที่ต้องการจากรายการทั้งหมด จากนั้นกดปุ่ม เพื่อแก้ไขรายการตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้า

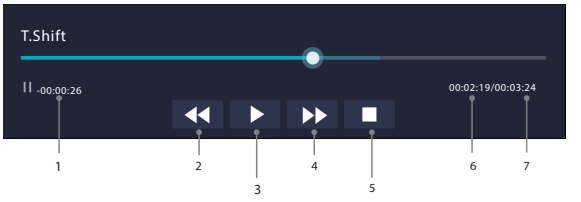


หมายเหตุ

- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันรายการที่บันทึก

ฟังก์ชันหยุดเวลา

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับหยุดพักและย้อนภาพรายการที่ออกอากาศทางโทรทัศน์ ทำงานโดยบันทึกรายการชั่วคราวไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ขอให้ตรวจดูให้ดีว่าอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลนั้นเชื่อมต่อกับโทรทัศน์และมีพื้นที่ว่างเพียงพอ มิฉะนั้นจะไม่เริ่มทำการบันทึก กดปุ่ม V บนรีโมตเพื่อเลือก T.Shift แล้วเมนูจะปรากฏบนหน้าจอ สัญลักษณ์ ⏸ สำหรับหยุดเล่น สัญลักษณ์ ▶ สำหรับเล่นต่อ สัญลักษณ์ ◀◀ สำหรับย้อนภาพไปข้างหลัง สัญลักษณ์ ▶▶ สำหรับเร่งภาพไปข้างหน้า ส่วนสัญลักษณ์ ■ สำหรับเลิกใช้ฟังก์ชันเพื่อชมการถ่ายทอดปกติ



1. เวลาในการย้อนภาพ
2. ย้อนภาพไปข้างหลัง
3. หยุดพัก / เล่นต่อ
4. เร่งภาพไปข้างหน้า
5. เลิกใช้ฟังก์ชันหยุดเวลา
6. เวลาปัจจุบัน
7. เวลาทั้งหมด

หมายเหตุ

- ฟังก์ชันหยุดเวลาไม่รองรับช่องโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก
- พื้นที่เก็บข้อมูลของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ไม่ควรน้อยกว่า 1G แนะนำให้ใช้ฮาร์ดดิสก์แบบพกพาแทนแฟลชไดรฟ์
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันหยุดเวลา

การใช้งานหลายหน้าจอ

การแชร์หน้าจอ

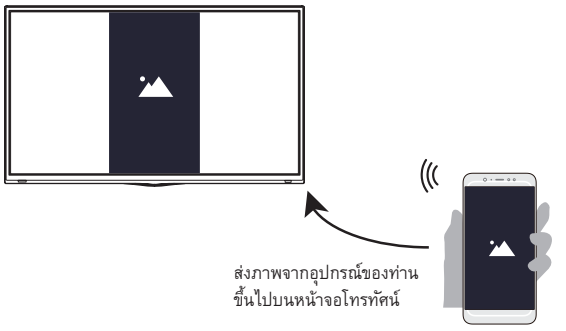
ส่งภาพจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ขึ้นไปยังโทรทัศน์ ทำให้สามารถดูวิดีโอ ภาพ หรืออื่น ๆ ในอุปกรณ์เคลื่อนที่บนหน้าจอโทรทัศน์ได้

/ / > **Apps** > **Screen Sharing**

- เปิดฟังก์ชันส่งภาพขึ้นหน้าจอบนอุปกรณ์ Android/Windows10 สัญลักษณ์ตั้งค่าอาจแตกต่างตามอุปกรณ์แต่ละประเภท ฟีเจอร์นี้อาจมีชื่อว่า “Wireless display”, “Smart view”, “Wireless projection” และอื่น ๆ
- ค้นหาชื่อโทรทัศน์จากรายการค้นหาในอุปกรณ์เคลื่อนที่ของท่านและกดเลือก รอให้การเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์และเนื้อหาบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ปรากฏบนโทรทัศน์

หมายเหตุ

- อุปกรณ์เคลื่อนที่บางประเภทไม่รองรับการส่งภาพขึ้นหน้าจอ



การแชร์เนื้อหา

แชร์วิดีโอ เพลง หรือภาพ จากอุปกรณ์ Android/iOS/คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล บนหน้าจอโทรทัศน์

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้ว **Network & Internet** จากนั้นเลือก **Content Sharing**

- เปิดฟังก์ชันแชร์เนื้อหาบนอุปกรณ์ Android/iOS/คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

  ค้นหาชื่อโทรทัศน์จากรายการค้นหาในอุปกรณ์เคลื่อนที่ของท่านและกดเลือก รอให้การเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์และเนื้อหาที่ต้องการแชร์

หมายเหตุ

- โทรทัศน์และอุปกรณ์ Android/iOS/คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ต้องเชื่อมต่อเครือข่ายเดียวกัน
- อุปกรณ์เคลื่อนที่บางประเภทไม่รองรับฟังก์ชันแชร์เนื้อหา ซึ่งจำเป็นต้องดาวน์โหลดแอปพลิเคชันที่รองรับฟังก์ชันนี้เพิ่มเติม

การใช้งานหลายหน้าจอ

แนะนำหน้าจอหลัก

เมนูหน้าจอหลักที่ออกแบบมาอย่างเรียบง่ายทำให้ใช้งานส่วนต่าง ๆ ได้สะดวก นอกจากนี้ ท่านยังเพิ่มหรือลบแอปพลิเคชันในหน้าจอหลักได้ง่ายตามที่ต้องการ

เข้าสู่หน้าจอหลักโดยกดปุ่ม /บนรีโมต แล้วเลือกฟังก์ชันต่าง ๆ ด้วย D-pad

ออกจากหน้าจอหลักโดยกดปุ่ม INPUT บนรีโมตหรือใช้ D-pad ขยับตัวชี้ตำแหน่งไปยังสัญลักษณ์สัญญาณเข้า บริเวณส่วนบนของหน้าจอ แล้วกดปุ่ม ok เพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันนั้น จากนั้นเลือกแหล่งสัญญาณเข้าที่ต้องการ

ตัวแสดงสถานะและสัญลักษณ์ด้านบนหน้าจอหลัก

- **Google Assistant**
  ค้นหาภาพยนตร์ ปรับระดับเสียง และอื่น ๆ เพียงแค่พูด
- **Google Search**
  ค้นหาภาพยนตร์ ปรับระดับเสียง และอื่น ๆ เพียงแค่พิมพ์
- **การแจ้งเตือน (Notifications)**
  การแจ้งเตือนอาจมาจากระบบ อุปกรณ์ภายนอก แอปพลิเคชัน เครื่องเล่นสื่อ ฯลฯ
- **สัญญาณเข้า (Inputs)**
  เลือกแหล่งสัญญาณเข้าโดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์
- **เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต (Network & Internet)**
  ท่านสามารถตั้งค่าเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตได้
- **การตั้งค่า (Settings)**
  การตั้งค่าช่วยให้ท่านปรับแต่งโทรทัศน์ ตั้งค่าตัวเลือกแอปพลิเคชัน เพิ่มบัญชี และเปลี่ยนการตั้งค่าพื้นฐานอื่น ๆ
- **เวลา (Time)**
  ท่านดูเวลาปัจจุบันบนหน้าจอหลักได้ตลอดเวลา

ชื่อส่วนต่าง ๆ ที่ปรากฏบนหน้าจอหลัก

หน้าจอหลักแสดงส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- **แอปพลิเคชัน (Apps)**
  ท่านสามารถเข้าถึงแอปพลิเคชันทั้งหมดบนโทรทัศน์จากส่วนนี้ ท่านจะได้เพลิดเพลินกับบริการอันหลากหลาย รวมถึงการสตรีมวิดีโอ
- **เล่นเนื้อหาถัดไป (Play Next)**
  ท่านสามารถเลือกประเภทเนื้อหาที่จะเล่นถัดไปได้

  ท่านยังเพิ่มรายการออกอากาศที่ต้องการให้เล่นต่อไปได้ด้วยตนเองโดยกดรายการออกอากาศในหน้าจอหลักค้างไว้
- **เนื้อหาแนะนำ (Recommended content)**
  เนื้อหาพรีเมียมจะแสดงบนหน้าจอบริเวณนี้ และท่านสามารถป้อนเนื้อหาที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว

การจัดการแอปพลิเคชันในแถบรายการแอปพลิเคชัน

เลือกแอปพลิเคชันจากแถบรายการที่ต้องการเปิด ลบทิ้ง หรือย้ายตำแหน่ง จากนั้นกดปุ่ม ok ค้างไว้สักพักเพื่อจัดการแอปพลิเคชัน

หากแอปพลิเคชันที่อยู่ในรายการโปรดไม่แสดงบนหน้าจอหลัก ท่านสามารถเพิ่มแอปพลิเคชันเข้าไปในแถบรายการผ่านหน้า Apps โดยเลือกแอปพลิเคชันที่ต้องการเพิ่มแล้วกดปุ่ม ok ค้างไว้สักพัก จากนั้นเลือก **Add to favourites**

แอปพลิเคชัน

/ > Apps

โทรทัศน์ติดตั้งมาพร้อมแอปพลิเคชันจำนวนมาก เพื่อให้ท่านเลือกเพลิดเพลินกับความบันเทิงตามใจชอบ

การติดตั้งแอปพลิเคชัน

วิธีติดตั้งแอปพลิเคชันมีขั้นตอนดังนี้

1. **/ > Apps > Get more apps > Google Play**
2. ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมตเพื่อเลือกแอปพลิเคชันที่ต้องการติดตั้ง
3. เลือก **Install** จากนั้นแอปพลิเคชันที่เลือกไว้จะถูกติดตั้งบนโทรทัศน์

หมายเหตุ

- โทรทัศน์ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อใช้งานฟังก์ชันนี้
- การเพิ่มแอปพลิเคชันไม่มีค่าใช้จ่าย แต่บางแอปพลิเคชันอาจมีค่าใช้จ่ายในการใช้งาน

การจัดการแอปพลิเคชันที่ติดตั้ง

- **การลบแอปพลิเคชัน**

  ท่านสามารถลบได้เฉพาะแอปพลิเคชันที่ติดตั้งในโทรทัศน์เท่านั้น แต่ไม่สามารถลบแอปพลิเคชันที่ติดตั้งมาจากโรงงานได้

  วิธีลบแอปพลิเคชันมีขั้นตอนดังนี้

  1. จากหน้าจอแอปพลิเคชัน ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมตเพื่อเลือกแอปพลิเคชันที่ต้องการลบทิ้ง แล้วกดปุ่ม ok ค้างไว้สักพัก
  2. เลือก **Uninstall**
  3. จะปรากฏข้อความเพื่อถามว่าต้องการถอนการติดตั้งแอปพลิเคชันนี้หรือไม่ ให้กดปุ่ม ok เพื่อยืนยัน สัญลักษณ์จะถูกลบออกจากหน้าจอแอปพลิเคชัน

  หมายเหตุ

  - หากมีการลบแอปพลิเคชัน ข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะถูกลบทิ้งด้วย
- **การย้ายที่แอปพลิเคชัน**

  วิธีย้ายแอปพลิเคชันมีขั้นตอนดังนี้

  1. จากหน้าจอแอปพลิเคชัน ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมตเพื่อเลือกแอปพลิเคชันที่ต้องการย้ายตำแหน่ง แล้วกดปุ่ม ok ค้างไว้สักพัก
  2. เลือก **Move**
  3. ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมตเพื่อย้ายตำแหน่งของแอปพลิเคชัน แล้วกดปุ่ม ok เพื่อยืนยัน

วิธีใช้ Google Assistant ระยะไกลเพื่อสั่งการโทรทัศน์

Google Assistant จะตอบข้อสงสัยต่าง ๆ และให้ความช่วยเหลือเพื่อเปลี่ยนการปรับแต่งโทรทัศน์อีกด้วย

ก่อนใช้ฟังก์ชันนี้ โทรทัศน์ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและลงชื่อเข้าใช้บัญชี Google เลือกสัญลักษณ์ / ที่ส่วนบนของหน้าจอหลักและปฏิบัติตามข้อแนะนำบนหน้าจอเพื่อลงชื่อเข้าใช้อย่างสมบูรณ์

วิธีใช้ฟังก์ชัน Google Assistant ผ่านปุ่มควบคุมบนโทรทัศน์

1. เปิดไมโครโฟนในตัวของ Google Assistant ระยะไกลบนโทรทัศน์
2. เริ่มการสนทนาโดยพูดว่า "Ok Google" หรือ "Hey Google" แล้วแถบโต้ตอบจะปรากฏที่ด้านล่างของหน้าจอพร้อม ๆ กันกับไฟแสดงสถานะที่ส่วางขึ้น
3. พูดต่อไป เช่น “อากาศเป็นอย่างไรบ้าง” หรือ “เพิ่มระดับเสียง”

โหมดไร้หน้าจอ

พูดกับ Google Assistant ได้แม้ในขณะที่หน้าจอปิดอยู่

ในโหมดไร้หน้าจอ Google Assistant พร้อมให้ความช่วยเหลือเสมอแม้ไม่ได้เปิดหน้าจอ เพียงพูดว่า “OK Google” หรือ “Hey Google” เพื่อเริ่มการสนทนา

การใช้ฟังก์ชันนี้มีผลต่ออัตราการใช้พลังงานที่สำรองไว้ ในการปิดการใช้งาน ให้ไปที่ปุ่ม / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Advanced System > Support > Screenless Mode**

หมายเหตุ

- ฟังก์ชัน Google Assistant ระยะไกลและคุณสมบัติบางประการสามารถใช้งานได้ในบางประเทศ ภูมิภาค และภาษาเท่านั้น.

วิธีติดตั้งแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อสั่งการโทรทัศน์

กดปุ่ม / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Advanced System > Mobile App Installation**

ท่านสามารถสแกนรหัส QR ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่บนหน้าจอเพื่อติดตั้งบนสมาร์ทโฟนสำหรับควบคุมโทรทัศน์ เช่น การเปิดหรือปิดโทรทัศน์ การพิมพ์จากแป้นพิมพ์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ของท่าน และการแชร์รูปภาพหรือวิดีโอจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ของท่านไปยังโทรทัศน์ แอปพลิเคชันนี้ใช้ได้ทั้งบนระบบ Android และ iOS

วิธีเชื่อมต่อกับโทรทัศน์หลังติดตั้งแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

1. ยอมรับข้อตกลงอนุญาตให้ใช้สิทธิของผู้ใช้ ตลอดจนข้อจำกัดความรับผิดชอบและนโยบายความเป็นส่วนตัวในโทรทัศน์ หากท่านไม่แน่ใจว่าท่านได้ยินยอมแล้วหรือไม่ ให้กดปุ่ม / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Device Preferences > About > Legal information > End User License Agreement/EULA & Privacy** เพื่อตรวจสอบ
2. ตรวจดูว่าโทรศัพท์เคลื่อนที่และโทรทัศน์ของท่านเชื่อมต่ออยู่ในเครือข่ายเดียวกัน
3. หากต้องการใช้ฟังก์ชันนี้ ให้เปิดใช้งาน **Content Sharing** ที่ **Network & Internet > Content Sharing**
4. เปิดแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่และเลือกอุปกรณ์โทรทัศน์ที่ต้องการเชื่อมต่อ
5. ป้อนรหัส PIN บนโทรศัพท์เคลื่อนที่และทำการเชื่อมต่อ

สื่อต่าง ๆ

สื่อเป็นศูนย์กลางในการชมหรือฟังเนื้อหาประเภทต่าง ๆ เช่น รูปภาพ เพลง และภาพยนตร์ ท่านสามารถดูเนื้อหาสื่อได้ด้วยวิธีต่อไปนี้

- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพาหรือฮาร์ดไดรฟ์
- โทรศัพท์เคลื่อนที่ แท็บเล็ต หรืออุปกรณ์ส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่รองรับ ทั้งนี้ ท่านสามารถสตรีมภาพยนตร์ เพลง และภาพถ่ายที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์ส่วนตัวที่เข้ากันได้ รวมทั้งเล่นหรือดูเนื้อหาบนโทรทัศน์

การเรียกดูเนื้อหา

การเข้าสู่หน้าสื่อต่าง ๆ มี 2 วิธี ดังนี้

- เสียบอุปกรณ์ USB แล้วข้อความแจ้งจะแสดงขึ้นมาบนจอ เลือกว่าจะไปที่หน้าสื่อต่าง ๆ หรือไม่
- เมื่ออุปกรณ์ USB เชื่อมต่อกับโทรทัศน์แล้ว แต่โทรทัศน์ไม่แสดงหน้าสื่อต่างๆ ให้กดปุ่ม / เพื่อเลือก **Apps > Media**

วิธีเรียกดูเนื้อหาตามประเภทที่ต้องการ

1. ไปที่แถบเมนูบนหน้าจอและเลือก **All Media**, **Videos**, **Photos**, **Music**
2. กดที่ชื่อแฟ้มมีเนื้อหาของท่าน
3. เล่นหรือดูเนื้อหาของตัวเลือกที่ท่านต้องการ

กดปุ่ม / บนรีโมต เพื่อออกจากศูนย์รวมสื่อต่าง ๆ

ท่านต้องได้รับอนุญาตที่จำเป็นจากเจ้าของลิขสิทธิ์เพื่อดาวน์โหลดหรือใช้เนื้อหาที่มีลิขสิทธิ์ TOSHIBA ไม่สามารถและไม่ให้การอนุญาตดังกล่าว

วิธีปรับคุณภาพของภาพ

การใช้ฟังก์ชันแสงพื้นหลัง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Backlight**

ท่านสามารถเปลี่ยนความสว่างโดยรวมของหน้าจอได้

- **Local Dimming**
  ช่วยให้โทรทัศน์ปรับแสงพื้นหลังในส่วนต่าง ๆ ได้โดยอัตโนมัติตามการเปลี่ยนแปลงของภาพและความชัดภาพที่เพิ่มขึ้น
- **Dynamic Backlight Control**
  ปรับอัตราความชัดภาพระหว่างส่วนที่สว่างและมืดของภาพ
- **ระดับแสงพื้นหลัง (Backlight Level)**
  ปรับความสว่างของภาพที่ต้องการ เมื่อลดค่าลงจะทำให้ภาพเข้มขึ้น
- **เซนเซอร์ตรวจจับแสงอัตโนมัติ (Automatic Light Sensor)**
  ช่วยให้โทรทัศน์ปรับการตั้งค่าภาพตามปริมาณแสงภายในห้องโดยอัตโนมัติ
- **การปรับเซนเซอร์วัดแสง (Light Sensor Shift)**
  ปรับจุดล่างของขอบเขตการปรับแสงพื้นหลังแบบไดนามิก ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายจากการใช้พลังงานที่ลดลง

หมายเหตุ
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบางอย่างด้านบน

การปรับช่วงความสว่างสูงสุด

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Peaking Brightness Dynamic Range**

ปรับความสว่างสูงสุดของบริเวณหน้าจอ

หมายเหตุ
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้

การเลือกโหมดภาพ

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Picture Mode**

ท่านสามารถเลือกโหมดภาพเพื่อมอบประสบการณ์การรับชมที่ดีที่สุด

การปรับคุณภาพของภาพสำหรับแต่ละโหมดภาพ

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Tint** หรือ **Sharpness**

เลือกโหมดภาพและปรับการตั้งค่า

- **ความชัดภาพ (Contrast)**
  ปรับระดับความชัดภาพเพื่อเพิ่มหรือลดความสว่างของภาพที่จะปรากฏ
- **ความสว่าง (Brightness)**
  ปรับระดับความสว่างเพื่อให้เกิดภาพที่สว่างขึ้นหรือมืดลง
- **สี (Colour)**
  ปรับความเข้มสีของภาพเพื่อให้ภาพที่สดใสยิ่งขึ้น
- **โทนสี (Tint)**
  ปรับสีจากโทนสีเขียวเป็นโทนสีม่วงแดงเพื่อให้ได้โทนสีผิวของคนที่ดูเป็นธรรมชาติบนหน้าจอ
- **ความคมชัด (Sharpness)**
  ปรับความคมหรือละมุนของภาพที่ปรากฏ

การเปลี่ยนอัตราส่วนภาพ

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Aspect Ratio**

ท่านสามารถเปลี่ยนขนาดของภาพที่แสดงบนหน้าจอโทรทัศน์ได้

- **Automatic**
  เปลี่ยนอัตราส่วนภาพระหว่าง 16:9 และ 4:3 โดยอัตโนมัติตามข้อมูลสัญญาณ
- **16:9**
  ดีที่สุดสำหรับเนื้อหาแบบจอกว้าง 16:9 ซึ่งจะขยายเนื้อหาขนาด 4:3 ไปยังจอกว้าง
- **4:3**
  ดีที่สุดสำหรับเนื้อหาขนาด 4:3
- **พาโนรามา (Panoramic)**
  ให้ภาพเต็มหน้าจอด้วยการขยายส่วนขอบโดยไม่ยืดส่วนกลางของภาพ
- **ดึงภาพแบบภาพยนตร์ (Movie Zoom)**
  ให้ภาพเต็มหน้าจอโดยการดึงภาพแบบในภาพยนตร์
- **ตรงตามต้นฉบับ (Direct)**
  การแสดงผลแบบจุดต่อจุดหรือที่เรียกว่า 1:1 Pixel Mapping

หมายเหตุ
- การใช้ฟังก์ชันพิเศษในการเปลี่ยนขนาดภาพที่แสดงบนจอ (เช่น การเปลี่ยนอัตราส่วนความสูง/ความกว้าง) เพื่อเปิดแสดงต่อคนทั่วไปหรือประโยชน์ทางการค้าอาจละเมิดกฎหมายลิขสิทธิ์
- หากอัตราส่วนภาพของรูปแบบที่เลือกไว้แตกต่างจากการส่งสัญญาณโทรทัศน์หรือรายการออกอากาศ อาจทำให้ภาพที่เห็นแตกต่างจากความจริง
- เมื่อใช้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่เชื่อมต่อผ่านช่องเสียบ HDMI คุณภาพของภาพเคลื่อนไหวอาจลดลง

การเปิดใช้งานฟังก์ชันฉากอัจฉริยะ

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Smart Scene**

ตั้งค่าไปที่ On (เปิดใช้งาน) เพื่อให้โทรทัศน์จำฉากจากเนื้อหาที่รับชม และปรับปรุงคุณภาพของภาพบนแหล่งสัญญาณเข้าทั้งหมด

หมายเหตุ
- แอปพลิเคชันเฉพาะบางอย่างมีข้อจำกัดที่ชัดเจนว่าไม่อนุญาตให้จดจำเนื้อหา

การปรับแต่งการตั้งค่าภาพขั้นสูง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Advanced Settings**

ท่านสามารถปรับแต่งการตั้งค่าโหมดภาพเพื่อมอบประสบการณ์การรับชมที่ดีที่สุด

- **ภาพเกินจอ (Overscan)**
  เปลี่ยนการตั้งค่าขนาดวิดีโอเพื่อตัดส่วนขอบของภาพบนจอเล็กน้อย

- **อุณหภูมิสี (Colour Temperature)**
  ปรับสีโทนร้อน (สีแดง) หรือโทนเย็น (สีน้ำเงิน) ของภาพที่ปรากฏ
- **การเพิ่มคุณภาพของภาพเคลื่อนไหว (Motion Enhancement)**
  ลดการเห็นภาพติดตาบนจอเมื่อดูวัตถุที่เคลื่อนไหวเร็ว
  หากเลือก **Custom** จะสามารถปรับแต่ง**การลดภาพเบลอ (Blur Reduction)** และ**การลดภาพสั่นกระตุก (Judder Reduction)** ด้วยตนเอง
- **ความชัดเจนของภาพเคลื่อนไหว (Motion Clearness)**
  ปรับปรุงความคมชัดเมื่อดูฉากที่เคลื่อนไหวเร็ว
- **การลดสัญญาณรบกวน (Noise Reduction)**
  ปรับปรุงความชัดเจนของภาพโดยการลดสัญญาณรบกวน
- **การลดสัญญาณรบกวนดิจิทัล (Digital Noise Reduction)**
  ปรับปรุงความคมชัดของภาพโดยลดสัญญาณรบกวนของวิดีโอ
- **ขอบเขตรายละเอียดของ HDMI (HDMI Dynamic Range)**
  ปรับช่วงสัญญาณ HDMI ให้เหมาะสมกับเนื้อหามากขึ้น (เฉพาะโหมด HDMI)
- **ความชัดภาพพร้อมปฏิบัติการ (Active Contrast)**
  ทำให้บริเวณที่มืดเข้มขึ้นโดยอัตโนมัติ และทำให้บริเวณที่สว่างของภาพสว่างขึ้นโดยอัตโนมัติเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม
- **การตรวจจับโหมด FILMMAKER อัตโนมัติ (FILMMAKER MODE Auto Detect)**
  หากตั้งค่าไปที่ On (เปิดใช้งาน) และป้อนสัญญาณที่เข้ากันได้กับโหมด FILMMAKER โหมดภาพจะเปลี่ยนสู่โหมด FILMMAKER โดยอัตโนมัติ

  หมายเหตุ
  - โหมด FILMMAKER ได้รับการรับรองโดย UHD Alliance
  - เมื่อเปิดใช้งาน FILMMAKER MODE ความสว่างของโทรทัศน์จะลดลงโดยอัตโนมัติ
- **ขอบเขตสี (Colour Space)**
  เปลี่ยนช่วงสีที่โทรทัศน์แสดงผล
- **Instant Game Response**
  การตอบสนองต่อเกมทันที (Instant Game Response)
  เพลิดเพลินกับประสบการณ์ที่มีเวลาหน่วงต่ำระหว่างใช้อุปกรณ์ภายนอก (เช่น Xbox, PS5) ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์ขณะเล่นเกมอย่างเต็มที่และรวดเร็วทันใจ
  ตั้งค่าเป็นอัตโนมัติเพื่อระบุและเข้าสู่ประสบการณ์ที่มีเวลาหน่วงต่ำเมื่อสลับระหว่างการเล่นเกมและกิจกรรมอื่น
- **FreeSync**
  เพลิดเพลินกับประสบการณ์การรับชมที่ไม่มีสะดุดด้วยการกำจัดการกระตุกและการขาดตอนเมื่อเปิด FreeSync
  อย่าลืมตั้งค่าฟังก์ชันนี้เฉพาะสำหรับอุปกรณ์ภายนอกที่รองรับฟีเจอร์ AMD Radeon FreeSync

หมายเหตุ
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบางอย่างด้านบน

การปรับแต่งการตั้งค่าความสมดุล

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Calibration Settings**

ปรับปริภูมิสีและแกมมาให้เหมาะกับเนื้อหาที่กำลังรับชม

- **การปรับสี (Colour Tune)**
  ปรับสีสัน ความอิ่มตัวของภาพ และความสว่าในการตั้งค่าสี
- **สมดุลแสงขาว (White Balance)**
  ปรับความเข้มของแสงสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน เพื่อดูสีที่แท้จริงของรูปทั้งหมดในภาพ
- **แกมมา (Gamma)**
  ปรับแกมมาเพื่อเปลี่ยนการแสดงผลตามที่โทรทัศน์ตอบสนองต่อเนื้อหาสเกลสีเทาตามปกติแนะนำให้ตั้งค่าที่ 2.2 หากอยู่ในห้องมืดให้เลือกตัวเลขที่สูงกว่า เช่น 2.4 ส่วนพื้นที่ที่สว่างให้เลือกตัวเลขที่ต่ำกว่า เช่น 2.0
- **การปรับเทียบแกมมา (Gamma Calibration)**
  ปรับเส้นโค้งแกมมาที่เลือก
- **RGB เท่านั้น (RGB Only)**
  ดูรูปตามการตั้งค่าเริ่มต้นหรือเลือกสีแดง น้ำเงิน หรือเขียว

หมายเหตุ
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบางอย่างด้านบน

การเปิดใช้งานฟังก์ชันลดแสงสีฟ้า

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Low Blue Light**

ปกป้องดวงตาโดยลดการปล่อยแสงสีฟ้า

หมายเหตุ
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้

การใช้การตั้งค่าภาพปัจจุบันกับแหล่งสัญญาณเข้าอื่น

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Apply Picture Settings**

ใช้โหมดภาพปัจจุบันกับทุกแหล่งสัญญาณเข้าหรือเฉพาะแหล่งสัญญาณเข้าปัจจุบัน

แหล่งสัญญาณเข้ารวมไปถึงอุปกรณ์ภายนอกและแหล่งสัญญาณ OTT (Over the Top)

การล้างการตั้งค่าภาพ

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Picture > Reset**

ล้างการตั้งค่าภาพปัจจุบันให้กลับสู่การตั้งค่าจากโรงงาน

วิธีปรับคุณภาพเสียง

การเปิดใช้งานเสียงจากระบบ

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > System Sounds**
ตั้งค่าไปที่ On (เปิดใช้งาน) เพื่อเปิดเสียงจากระบบตามค่าเริ่มต้น

การเลือกโหมดเสียง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > Sound Mode**
ท่านสามารถเลือกโหมดเสียงที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าเพื่อให้เหมาะกับประเภทเนื้อหาหรือสภาพแวดล้อมในการฟัง

การเลือกลำโพง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > Audio Output**
เลือกลำโพงที่ต้องการให้เป็นช่องสัญญาณเสียงออก

การเปิดใช้งาน eARC

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > eARC**
เชื่อมต่ออุปกรณ์เสียงที่รองรับ eARC ผ่าน HDMI-eARC และตั้งค่า eARC ไปที่ On (เปิดใช้งาน) เพื่อเพลิดเพลินกับคุณภาพเสียงระดับพรีเมียม

การเปิดใช้งานลำโพงโทรทัศน์

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > TV Speaker**
เปิดหรือปิดลำโพงโทรทัศน์

หากเลือก ARC หรือบลูทูธเป็นสัญญาณเสียงออก จะไม่สามารถทำการปรับแต่งค่าในส่วนนี้ได้

การตั้งค่าโหมดเสียง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ icon, and select **Sound > DTS Height Virtualization/DTS Clear Dialogue/DTS Bass Enhancement/DTS Loudness Control/Subwoofer/Bass Boost/Dolby Atmos/Total Sonics™/Total Surround™/Total Volume™/Wall Mount Setup**

- **DTS Height Virtualization**
  สัมผัสประสบการณ์ความสมจริงจากเสียงเพียงสองช่องสัญญาณเสียงด้วยระบบเสียงด้านบนเสมือนและระบบเสียงรอบทิศทางเสมือนหลายช่องสัญญาณ
- **DTS Clear Dialogue**
  ปรับปรุงความชัดเจนของบทสนทนาเพื่อให้ได้ยินการสนทนาได้ดียิ่งขึ้น แม้กระทั่งในฉากแอ็กชั่นดราม่าที่มีเสียงเอฟเฟกต์
- **DTS Bass Enhancement**
  เพิ่มประสิทธิภาพความถี่เสียงเบสต่ำของลำโพงขนาดเล็กเพื่อมอบประสบการณ์การฟังที่สมบูรณ์
- **DTS Loudness Control**
  ควบคุมการเปลี่ยนแปลงความดังของเสียงโดยอัตโนมัติขณะรับชมรายการโทรทัศน์หรือภาพยนตร์ พร้อมทั้งให้ระดับเสียงที่ฟังสบายและสม่ำเสมอยิ่งขึ้น
- **Subwoofer**
  สวิตช์ซับวูฟเฟอร์ในตัว
- **Bass Boost**
  การปรับเสียงเบสในตัว
- **Dolby Atmos**
  ตั้งค่า Dolby Atmos ไปที่ On (เปิดใช้งาน) เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ของเสียง และให้ความเพลิดเพลินกับประสบการณ์การฟังที่สมจริง
- **Total Sonics™**
  ปรับคุณภาพเสียงโดยรวมให้เหมาะสมโดยการเพิ่มเสียงเบส ทำให้บทสนทนาชัดเจนและเป็นธรรมชาติ และขยายขอบเขตเสียงให้กว้างขึ้น
- **Total Surround™**
  มอบประสบการณ์เสียงรอบทิศทางด้วยการประมวลผลแบบ Psycho-Acoustic เพื่อปล่อยเสียงที่ด้านข้าง ด้านหลัง และด้านบนของผู้รับชม ควรใช้ Total Sonics เพื่อผลลัพธ์สูงสุด
- **Total Volume™**
  คงระดับความดังที่สม่ำเสมอจากรายการออกอากาศที่ช่วงไดนามิกกว้าง โฆษณาที่มีเสียงดัง และการเปลี่ยนแปลงช่องสัญญาณเข้า
- **การตั้งค่าสำหรับการติดตั้งแบบแขวนยึดผนัง (Wall Mount Setup)**
  ปรับเสียงให้เหมาะกับตำแหน่งของโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบางอย่างด้านบน

การปรับแต่งการตั้งค่าเสียงขั้นสูง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > Advanced Settings**

ปรับการตั้งค่าเสียงและคุณภาพของโทรทัศน์

- **สมดุล (Balance)**
  ปรับกำลังขับของลำโพงด้านซ้ายและขวาเพื่อปรับเสียงให้เหมาะตำแหน่งที่เฉพาะเจาะจง
- **ระดับเสียง (Volume Level)**
  ภายใต้ระดับเสียงออกเดียวกัน แต่ละแหล่งสัญญาณสามารถปรับระดับเสียงออกได้อย่างอิสระด้วยรีโมต
- **การควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติ (Auto Volume Control)**
  เปิดใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ระดับเสียงเปลี่ยนไปเมื่อมีการเปลี่ยนช่องโทรทัศน์
- **สัญญาณเสียงดิจิทัลขาออก (Digital Audio Output)**
  เลือกรูปแบบสัญญาณเสียงดิจิตอลขาออกที่เหมาะกับประเภทอุปกรณ์เสียงที่สุด

  หมายเหตุ

  - เมื่อใช้การเชื่อมต่อแบบ optical แนะนำให้ใช้ PCM และ Dolby Digital
  - หากอุปกรณ์เสียงภายนอกไม่รองรับ Dolby หรือ DTS แนะนำให้ใช้ PCM
- **ความหน่วงของเสียงดิจิทัล (Digital Audio Delay)**
  ปรับเวลาหน่วงสัญญาณเสียงดิจิทัลขาออกเพื่อสอดประสานกับเสียงจากลำโพงภายนอกกับภาพบนจอโทรทัศน์

  หมายเหตุ

  - ฟังก์ชันสัญญาณเสียงดิจิทัลขาออกและความหน่วงของเสียงดิจิทัลใช้งานได้เฉพาะเมื่อตั้งค่าสัญญาณเสียงออกเป็น ARC หรือเมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นเสียงภายนอกผ่านหัวต่อ DIGITAL AUDIO OUT
- **ลิปซิงก์ (Lip Sync)**
  ประสานภาพบนจอกับสัญญาณเสียงออก
- **อีควอไลเซอร์ (Equalizer)**
  เพิ่มระดับเสียงในความถี่ต่าง ๆ

- **โหมดหูฟัง (Headphone Mode)**
  เปลี่ยนวิธีการส่งเสียงผ่านประเภทของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับช่อง TV Audio Out
  หมายเหตุ
  - โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบางอย่างด้านบน
- **ระดับเสียงของหูฟัง (Headphone Volume)**
  ปรับระดับเสียงของอุปกรณ์เสียงออกตามต้องการ
  หมายเหตุ
  - โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบางอย่างด้านบน

วิธีปรับแต่งประเภทสัญญาณเสียง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > Audio Type**

- **ประเภทสัญญาณเสียง (Audio Type)**
  เลือกประเภทสัญญาณเสียงของรายการออกอากาศ
- **สัญญาณเสียงพากย์ขาออก (Voiceover Output)**
  เลือกสัญญาณเสียงพากย์ขาออก
  หมายเหตุ
  - หากโทรทัศน์เป็นรุ่นที่ไม่มีช่องเสียบหูฟัง ฟังก์ชันนี้จะถูกซ่อนไว้
  - ฟังก์ชันนี้ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อประเภทสัญญาณเสียงเป็น Normal
  - หากโหมดหูฟังระบุว่า สำหรับหูฟังเท่านั้น (Headphone Only) ฟังก์ชันนี้จะใช้งานไม่ได้และไม่มีการเชื่อมต่อหูฟัง
- **ระดับเสียงของเสียงพากย์ (Voiceover Volume)**
  ปรับระดับเสียงพากย์สำหรับผู้พิการทางสายตาในช่องโทรทัศน์ระบบดิจิทัลได้อย่างอิสระ ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะเมื่อมีประเภทสัญญาณเสียงสำหรับผู้บกพร่องในการมองเห็น

หมายเหตุ

- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันประเภทสัญญาณเสียง

การล้างการตั้งค่าเสียง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Sound > Reset**

ล้างการตั้งค่าเสียงปัจจุบันให้กลับสู่การตั้งค่าจากโรงงาน

วิธีใช้ฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครอง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Parental Control**
การตั้งค่าฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครองมีประโยชน์ในการปิดกั้นเนื้อหาที่ไม่เหมาะสำหรับเด็ก

- **ล็อกการใช้งาน (Locks)**
  เปิดใช้งานฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครอง
  1. ปลดล็อกเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครอง
  2. หน้าต่างกำหนดรหัส PIN จะแสดงขึ้นมา ใช้ D-pad บนรีโมตสร้างรหัสผ่าน
  3. การตั้งค่าฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครองจะเปลี่ยนจากสีจาง ๆ เป็นสีเข้มขึ้น จากนั้นให้เริ่มกำหนดค่าต่าง ๆ ได้แก่ **Block Time**, **Channel Block**, **Programme Block**, **Input Block**, **Change PIN** หรือ **Reset features**
- **เวลาที่ปิดกั้น (Block Time)**
  ปิดกั้นช่องโทรทัศน์ รายการออกอากาศ และสัญญาณเข้าที่ต้องการตามช่วงเวลาที่กำหนด
- **ปิดกั้นช่องโทรทัศน์ (Channel Block)**
  ปิดกั้นช่องโทรทัศน์ตามที่กำหนด
- **ปิดกั้นรายการออกอากาศ (Programme Block)**
  ปิดกั้นรายการออกอากาศโดยใช้การจัดระดับตามเนื้อหา
- **ปิดกั้นสัญญาณเข้า (Input Block)**
  ปิดกั้นสัญญาณเข้าตามที่กำหนด
- **เปลี่ยนรหัส PIN (Change PIN)**
  เปลี่ยนรหัส PIN ที่ใช้เพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครอง

  หมายเหตุ
  - หากลืมรหัสผ่าน โปรดติดต่อศูนย์บริการดูแลเครื่องใช้ไฟฟ้า
- **ล้างการตั้งค่า (Reset)**
  ล้างการตั้งค่าฟังก์ชันจำกัดการรับชมโดยผู้ปกครองกลับสู่ค่าจากโรงงาน

วิธีปรับแต่งการตั้งค่าพื้นฐานของอุปกรณ์

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Device Preferences**

วันที่และเวลา

- **ตั้งค่าวันและเวลาอัตโนมัติ (Automatic date & time)**
  ตั้งค่า On (เปิดใช้งาน) เพื่อใช้เวลาที่ป้อนโดยเครือข่าย
  เมื่อเลือก Off (ปิดใช้งาน) ท่านยังตั้งเวลาปัจจุบันได้ด้วยตัวเอง
- **ตั้งค่าวันที่ (Set date)**
  กำหนดวัน
- **ตั้งค่าเวลา (Set time)**
  กำหนดเวลา
- **ตั้งค่าเขตเวลา (Set time zone)**
  กำหนดเขตเวลาของท่าน
- **เวลาประหยัดแสง (Daylight Savings)**
  เลือกปรับใช้เวลาประหยัดแสงกับโทรทัศน์

  หมายเหตุ
  - โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้
- **รูปแบบแสดงเวลา 24 ชั่วโมง (Use 24-hour format)**
  ตั้งเวลาให้แสดงในรูปแบบ 12 หรือ 24 ชั่วโมง

ภาษา

ปรับเปลี่ยนภาษาเริ่มต้นสำหรับโทรทัศน์

แป้นพิมพ์

ปรับเปลี่ยนค่าเริ่มต้นของแป้นพิมพ์

สัญญาณเข้า

ดูสถานะของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์ ไปที่ Connected Input และ Standby Inputs และตั้งค่าฟังก์ชัน Consumer Electronic Control (CEC)

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า Consumer Electronic Control (CEC) ได้จากหัวข้อ “การเชื่อมต่อ > วิธีใช้งาน HDMI&CEC” ในคู่มือฉบับนี้

พื้นที่เก็บข้อมูล

ดูพื้นที่เก็บข้อมูลของโทรทัศน์

หน้าจอหลัก

- **ปรับแต่งช่องโทรทัศน์ (Customise channels)**
  เพิ่มหรือลบแถบรายการแอปพิเคชันในหน้าจอหลัก
- **เปิดใช้งานการแสดงตัวอย่างวิดีโอ (Enable video previews)**
  เปิดหรือปิดการแสดงตัวอย่างวิดีโอ
- **เปิดใช้งานการแสดงตัวอย่างเสียง (Enable audio previews)**
  เปิดหรือปิดการแสดงตัวอย่างเสียง
- **จัดลำดับแอปพลิเคชัน/เกม (Reorder apps/Reorder games)**
  จัดเรียงหน้าจอแอปพลิเคชันใหม่
- **บริการหลักของ Android TV Home/Android TV (Android TV Home/ Android TV core services)**
  ดูข้อมูลใบอนุญาตซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ซ

Google Assistant

ดูการยินยอมเกี่ยวกับบัญชีและการจำกัดผลการค้นหา

Chromecast built-in (Chromecast Android Shell)

เปิดใช้งานแอปพลิชันเพื่อสตรีมวิดีโอและเสียงไปยังโทรทัศน์

โหมดพักหน้าจอ

เปิดใช้งานโหมดพักหน้าจอเมื่อไม่ได้ใช้งานโทรทัศน์

ตำแหน่งที่ตั้ง

ใช้โหมดต่าง ๆ เพื่อเข้าถึงข้อมูลตำแหน่งที่ตั้ง แต่ละโหมดใช้แหล่งข้อมูลต่างกันเพื่อประเมินตำแหน่งของทีวี

การใช้งานและการวินิจฉัย

ช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของ Android โดยการส่งข้อมูลวินิจฉัยโดยอัตโนมัติ

ความปลอดภัยและข้อจำกัด

ควบคุมดูแลแหล่งสัญญาณที่ไม่รู้จักเพื่อความปลอดภัย และตรวจสอบแอปพลิเคชันที่ติดตั้งเพื่อหาการกระทำที่เป็นอันตราย

การเข้าถึงเนื้อหา

ให้ตัวเลือกเมนูและเสียงบรรยายภาพเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการทางสายตาหรือการได้ยิน

- **High-contrast text**
  ปรับปรุงความชัดภาพเพื่อผู้พิการทางสายตา
- **การอ่านออกเสียงข้อความ**
  กำหนดรายละเอียดเครื่องมืออ่านออกเสียงข้อความและอัตราการพูด
- **เมนูลัดเข้าสู่การเข้าถึง**
  เมื่อเปิดใช้งานเมนูลัด ท่านจะเริ่มใช้ฟีเจอร์การเข้าถึงได้โดยกดทั้งปุ่มย้อนกลับและปุ่มเลื่อนลงพร้อมกันประมาณ 3 วินาที
- **บริการ (Services)**
  ฟังก์ชันเมนูนี้มีแอปพลิเคชันบริการบางอย่าง ซึ่งสามารถเลือกเปิดได้หากต้องการ

หมายเหตุ
- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบางอย่างด้านบน

ล้างข้อมูล

ตั้งค่าใหม่เพื่อล้างข้อมูลและการตั้งค่าส่วนบุคคล

ข้อมูลต่าง ๆ

ดูข้อมูลเวอร์ชัน สถานะเครือข่าย และข้อมูลอื่น ๆ ท่านยังคงสามารถอัปเดตเวอร์ชันซอฟต์แวร์ เปลี่ยนชื่อโทรทัศน์ หรือเปิดเครื่องโทรทัศน์อีกครั้ง

- **อัปเดตระบบ (System update)**
  แจ้งเตือนซอฟต์แวร์เวอร์ชันล่าสุดเพื่อปรับปรุงการทำงานของโทรทัศน์อย่างต่อเนื่องและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลต่อประสบการณ์ในการใช้งานของท่าน ดังนั้น ขอแนะนำให้เชื่อมต่อโทรทัศน์กับอินเทอร์เน็ต เพื่ออัปเดตโดยอัตโนมัติทันที
- **ชื่ออุปกรณ์ (Device name)**
  เลือกตั้งชื่อโทรทัศน์ของท่าน ชื่อจะแสดงบนอุปกรณ์ที่แชร์ข้อมูลด้วยกันได้
- **เปิดเครื่องใหม่ (Restart)**
  เปิดโทรทัศน์อีกครั้ง

วิธีปรับแต่งการตั้งค่าระบบขั้นสูง

กดปุ่ม / / เพื่อเลือกสัญลักษณ์ แล้วเลือก **Advanced System**

โหมดตั้งเวลา

- **ประเภทตัวตั้งเวลาเปิดเครื่อง (Power On Timer Type)**
  ตั้งค่าประเภท การเปิดเครื่อง รายวัน ครั้งเดียว
- **ตั้งเวลาเปิดเครื่อง (Power On Timer)**
  ตั้งนาฬิกาตามเวลาที่ต้องการเปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ
- **ประเภทตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง (Power Off Timer Type)**
  ตั้งค่าประเภท การปิดเครื่อง รายวัน ครั้งเดียว
- **ตั้งเวลาปิดเครื่อง (Power Off Timer)**
  ตั้งนาฬิกาตามเวลาที่ต้องการปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ

เปิด/ปิดเครื่อง

- **ตัวตั้งปิดเครื่อง (Sleep Timer)**
  ตั้งเวลาปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติภายในเวลาที่กำหนด เช่น ปิดทันที 10 นาที 20 นาที 30 นาที 40 นาที 50 นาที 60 นาที 90 นาที และ 120 นาที
- **โหมดเปิดเครื่อง (Power On Mode)**
  โทรทัศน์จะเปิดเครื่องตามโหมดเมื่อเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ AC อีกครั้ง
- **ปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Sleep)**
  ระยะเวลาที่ต้องการให้ปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน เช่น ปิดทันที 3 ชั่วโมง 4 ชั่วโมง

  หมายเหตุ
  - โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้

ไฟแสดงสถานะ LED

ตั้งค่าไฟให้แสดงสถานะ On (เปิด) หรือ Off (ปิด) อยู่เสมอเมื่ออยู่ในพร้อมใช้งาน

โหมดร้านค้า

เมื่อเลือกโหมดร้านค้าไปที่ On (เปิดใช้งาน) จอโทรทัศน์จะแสดงการตั้งค่าแบบร้านค้า ซึ่งจะมีผลกับฟังก์ชัน E-Streamer และฟังก์ชันสาธิตอื่น ๆ

หมายเหตุ
- การเปิดใช้งานโหมดร้านค้าจะใช้พลังงานมากกว่าปกติ

การสนับสนุน

- **ห้ามติดตามการใช้งาน (Do Not Track)**
  บอกเว็บไซต์และแอปพลิเคชันบางตัวตามค่าพื้นฐานสำหรับติดตามการใช้งาน

  หมายเหตุ
  - โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้
- **Setup Wizard (ตัวช่วยการตั้งค่า)**
  ใช้ตัวช่วยการตั้งค่าเพื่อดูข้อแนะนำในการตั้งค่าโทรทัศน์
- **ส่งข้อมูลวินิจฉัยและการใช้งาน (Send Diagnostics and Usage Information)**
  อนุญาตให้ส่งการวินิจฉัยและการใช้งานของรายงาน
- **โหมดไร้หน้าจอ (เฉพาะรุ่นที่มี Google Assistant ระยะไกล)**
  พูดกับ Google Assistant แม้ในขณะที่หน้าจอปิดอยู่
  ในโหมดไร้หน้าจอ Google Assistant พร้อมให้ความช่วยเหลือเสมอแม้ไม่ได้เปิดหน้าจอ เพียงพูดว่า “OK Google”
  การใช้ฟังก์ชันนี้มีผลต่ออัตราการใช้พลังงานที่สำรองไว้

  หมายเหตุ
  - ฟังก์ชัน Google Assistant ระยะไกลและคุณสมบัติบางประการสามารถใช้งานได้ในบางประเทศ ภูมิภาค และภาษาเท่านั้น
- **บริการควบคุมระยะไกล (Remote Control Service)**
  ฟีเจอร์นี้ช่วยให้สั่งงานโทรทัศน์จากเซิร์ฟเวอร์ลูกค้า เพื่อให้ฝ่ายบริการหลังการขายวินิจฉัยอาการผิดปกติของโทรทัศน์ได้ ตลอดจนแก้ไขปัญหาผ่านทางออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีใช้งานฟังก์ชันนี้ มีดังนี้

1. เปิดใช้งาน **Remote Control Service**
2. ท่านสามารถเริ่มต้นการส่งเรื่องขอความช่วยเหลือไปยังศูนย์บริการผ่านทางสายด่วนและแจ้งรหัส PIN ให้ศูนย์เซิร์ฟเวอร์ลูกค้าทราบ

หมายเหตุ

- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้
- เครือข่ายต้องเชื่อมต่อตลอดการใช้งานบริการควบคุมระยะไกล

เคล็ดลับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เคลื่อนที่

ปฏิบัติตามข้อแนะนำบนหน้าจอเพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการแชร์หน้าจอและการแชร์เนื้อหา

การติดตั้งแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

สแกนรหัส QR ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันบนหน้าจอเพื่อติดตั้งแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟนสำหรับสั่งงานโทรทัศน์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าการดาวน์โหลด RemoteNOW โปรดดูที่หัวข้อ “ฟังก์ชันอัจฉริยะ > วิธีติดตั้งแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อสั่งการโทรทัศน์” ในคู่มือฉบับนี้

ล้างแคช

ล้างแคชของแอปพลิเคชันและระบบ

ความช่วยเหลือ

- **ข้อความจากระบบ (System Message)**
  ดูข้อความจากระบบ เช่น หมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ รหัสบริการ เวอร์ชันซอฟต์แวร์ และอื่น ๆ

  หมายเหตุ
  - ในโทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่แสดงหมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์
- **การวินิจฉัยสัญญาณ (Signal Diagnosis)**
  ดำเนินการวินิจฉัยเองเพื่อทดสอบรูปแบบวิดีโอ รูปแบบเสียง ความลึกของสี ฯลฯ

  หมายเหตุ
  - ในบางประเทศ/ภูมิภาคอาจเรียกฟังก์ชันนี้ว่าข้อมูลสัญญาณ (Signal information)

วิธีแก้ไขเบื้องต้น

หากโทรทัศน์ทำงานผิดปกติหรือเกิดข้อขัดข้อง ขอให้ศึกษาหัวข้อนี้อย่างละเอียด ผู้ใช้สามารถแก้ไขอาการผิดปกติจากการทำงานของโทรทัศน์ได้เอง

แนะนำให้ถอดปลั๊กโทรทัศน์ออกจากเต้ารับ AC บนผนังนาน 60 วินาทีขึ้นไป จากนั้นเชื่อมต่อใหม่ แล้วเริ่มใหม่อีกครั้ง วิธีง่าย ๆ นี้ช่วยในสร้างความเสถียรให้กับวงจรไฟฟ้าและเฟิร์มแวร์ของเครื่อง

ปัญหาเกี่ยวกับภาพ

เมื่อพบอาการผิดปกติเกี่ยวกับภาพ ขอให้ทบทวนปัญหาที่พบและแก้ไขตามวิธีด้านล่าง

อาการผิดปกติ	วิธีแก้ไข
ไม่มีภาพ หรือภาพเป็นสีขาวดำ	• ถอดปลั๊กโทรทัศน์ออกจากเต้ารับ AC นานอย่างน้อย 60 วินาที แล้วเสียบปลั๊กใหม่ • ตรวจสอบและตั้งค่าความอิ่มตัวของภาพที่ 50 ขึ้นไป • ลองเปลี่ยนช่องโทรทัศน์ช่องใหม่
ภาพผิดเพี้ยน	• การบีบอัดเนื้อหาวิดีโออาจทำให้ภาพมีคุณภาพต่ำลง โดยเฉพาะภาพที่เคลื่อนไหวรวดเร็วจากรายการกีฬาและภาพยนตร์แอ็กชัน • หากตัวรับสัญญาณมีกำลังอ่อนหรือไม่ดี หน้าจออาจแสดงภาพผิดเพี้ยน แต่ไม่ใช่การทำงานที่ผิดปกติ • เมื่อใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ใกล้กับโทรทัศน์ (ในระยะ 1 เมตร) อาจทำให้เกิดเสียงรบกวนในช่องสัญญาณระบบแอนะล็อกและดิจิทัล

หมายเหตุ

- หากยังพบอาการผิดปกติอีก ให้ตรวจสอบความแรงของสัญญาณหรือศึกษาคู่มือผู้ใช้งานของอุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม

ปัญหาเกี่ยวกับเสียง

เมื่อพบอาการผิดปกติเกี่ยวกับเสียง ขอให้ลองแก้ไขด้วยวิธีนี้

อาการผิดปกติ	วิธีแก้ไข
ไม่ได้ยินเสียงหรือเสียงเบาเกินไปทั้งที่ตั้งระดับเสียงสูงสุด	• ตรวจสอบการควบคุมระดับเสียงของอุปกรณ์ (กล่องเคเบิลหรือดาวเทียม ดีวีดี บลูเรย์ ฯลฯ) ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์
ฉายภาพได้ตามปกติ แต่เสียงผิดปกติ	• ตรวจดูการตั้งค่าระดับเสียง • ตรวจดูว่าเปิดโหมด 'ปิดเสียง' หรือไม่
ลำโพงส่งเสียงดังแปลก ๆ	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเสียงเชื่อมต่อกับขั้วต่อสัญญาณเสียงออกที่ถูกต้องของอุปกรณ์ภายนอก • สำหรับการเชื่อมต่อเสาอากาศหรือสายสัญญาณ ให้ตรวจดูข้อมูลสัญญาณ • ระดับสัญญาณต่ำอาจทำให้เสียงไม่ปกติ

ปัญหาเกี่ยวกับภาพและเสียง

เมื่อพบอาการผิดปกติเกี่ยวกับภาพและเสียง ขอให้ลองแก้ไขด้วยวิธีนี้

อาการผิดปกติ	วิธีแก้ไข
ไม่มีภาพและเสียง	• ตรวจดูว่าสายไฟต่อเข้ากับเต้ารับ AC ที่พร้อมใช้งานหรือไม่ • ตรวจสอบดูว่าไฟ LED เปิดอยู่หรือไม่ หากไฟสว่างแสดงว่าโทรทัศน์ได้รับกระแสไฟ • กดปุ่ม ⏻ บนรีโมตควบคุมเพื่อเปิดโทรทัศน์จากโหมดพร้อมใช้งาน
ท่านต่ออุปกรณ์ภายนอกกับโทรทัศน์แล้ว แต่ไม่มีภาพและ/หรือเสียง	• ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ภายนอกกับโทรทัศน์ถูกต้องหรือไม่ • ขอให้แน่ใจว่าเลือกแหล่งสัญญาณเข้าที่ถูกต้อง
ภาพและเสียงผิดเพี้ยน หรือมีคลื่นรบกวนปรากฏ	• เครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดอาจมีผลต่อโทรทัศน์ หากปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นแล้วสัญญาณรบกวนหายไป ให้ย้ายเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นออกห่างจากโทรทัศน์ • เสียบปลั๊กไฟของโทรทัศน์เข้ากับเต้ารับอื่น
เสียงและภาพพร่ามัว หรือขาดหายไปชั่วขณะ	• หากใช้เสาอากาศภายนอก ควรตรวจสอบทิศทาง ตำแหน่ง และการเชื่อมต่อเสาอากาศ • ปรับทิศทางของเสาอากาศ ล้างค่าที่ตั้งไว้ หรือปรับช่องสัญญาณอย่างละเอียด

ปัญหาเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

หากพบข้อขัดข้องในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ขอให้ลองแก้ไขด้วยวิธีนี้

อาการผิดปกติ	วิธีแก้ไข
โทรทัศน์ไม่เชื่อมต่อกับเครือข่ายหรือแอปพลิเคชัน	• ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่ายของโทรทัศน์ • แจ้งผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายล้มเหลว	• ตรวจสอบว่าโมเด็ม/เราเตอร์ไร้สายเปิดเครื่องอยู่และมีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
สัญญาณเครือข่ายไร้สายอ่อนเกินไป	• วางเราเตอร์ไร้สาย เราเตอร์โมเด็ม หรือจุดเข้าใช้งานในตำแหน่งที่เป็นจุดศูนย์กลาง หลีกเลี่ยงการวางไว้ในซอกมุม

ฟังก์ชันบันทึกรายการ/หยุดเวลาไม่ทำงาน

เมื่อฟังก์ชันหยุดเวลาหรือตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้าไม่ทำงาน ขอให้ลองแก้ไขด้วยวิธีนี้

อาการผิดปกติ	วิธีแก้ไข
ตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้าไม่ได้	• ตรวจดูว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB กับโทรทัศน์แล้ว • หากสัญญาณอ่อนเกินไป ฟังก์ชันบันทึกรายการจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ • ตรวจสอบพื้นที่ว่างในอุปกรณ์ USB หากมีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ ฟังก์ชันนี้จะไม่ทำงาน

หมายเหตุ

- โทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันบันทึกรายการ/หยุดเวลา

เล่นไฟล์ไม่ได้

เมื่อโทรทัศน์ไม่เล่นไฟล์ที่ต้องการ ขอให้ลองแก้ไขด้วยวิธีนี้

อาการผิดปกติ	วิธีแก้ไข
เล่นไฟล์บางประเภทไม่ได้	• ปัญหานี้อาจเกิดขึ้นกับไฟล์ที่มีบิตเรตสูง ไฟล์ส่วนใหญ่จะเล่นได้ แต่อาจประสบปัญหากับไฟล์ที่บิตเรตสูง

อาการผิดปกติอื่น ๆ

ขอให้ดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อแก้ไขอาการผิดปกติอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

อาการผิดปกติ	วิธีแก้ไข
โทรทัศน์มีอุณหภูมิสูง	หากดูโทรทัศน์เป็นเวลานานจะทำให้จอภาพเกิดความร้อน ความร้อนจากจอภาพจะกระจายไปตามช่องระบายอากาศภายในตลอดแนวส่วนบนของโทรทัศน์ ท่านอาจรู้สึกร้อนเมื่อสัมผัสโทรทัศน์หลังจากใช้งานเป็นเวลานาน แต่นี่ไม่ใช่อาการผิดปกติและไม่ส่งผลต่อการทำงานของโทรทัศน์
โทรทัศน์มีกลิ่นพลาสติก	กลิ่นพลาสติกถือเป็นเรื่องปกติและจะค่อย ๆ หายไปตามกาลเวลา
ตัวเครื่องที่ทำจากพลาสติกส่งเสียง “กริ๊ก”	เสียง “กริ๊ก” อาจเกิดขึ้นได้เมื่ออุณหภูมิของโทรทัศน์เปลี่ยนแปลง ซึ่งส่งผลให้ตัวเครื่องของโทรทัศน์ขยายหรือหดตัวจนทำให้เกิดเสียง ถือว่าเป็นเรื่องปกติและโทรทัศน์ปกติดี

ข้อมูลด้านอื่น ๆ

ข้อมูลจำเพาะ

☑ คุณสมบัติ รูปลักษณ์ และข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

รายการข้อมูล		*55 นิ้ว*	*65 นิ้ว*
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	ไม่มีขาตั้ง	1235×743×116 มม.	1453×866×111 มม.
	มีขาตั้ง	1235×759×236 มม.	1453×881×290 มม.
น้ำหนัก	ไม่มีขาตั้ง	18.4 กก.	26.4 กก.
	มีขาตั้ง	20.2 กก.	33.0 กก.
ขนาดจอภาพที่ใช้งาน (แนวทแยง)		55 นิ้ว (139 ซม.)	65 นิ้ว (164 ซม.)
ความละเอียดหน้าจอ		3840 × 2160	3840 × 2160
กำลังขับของลำโพง		ลำโพงเสียงต่ำ (Woofer) : 15 วัตต์ + 15 วัตต์ ลำโพงเต็มช่วงความถี่ (Full range) : 15 วัตต์ + 15 วัตต์ ลำโพงเสียงแหลม (Tweeter) : 10 วัตต์ +10 วัตต์	ลำโพงเสียงต่ำ (Woofer) : 15 วัตต์ + 15 วัตต์ ลำโพงเต็มช่วงความถี่ (Full range) : 15 วัตต์ + 15 วัตต์ ลำโพงเสียงแหลม (Tweeter) : 10 วัตต์ +10 วัตต์
อัตราการใช้พลังงาน		180 วัตต์	248 วัตต์
แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า		100-240 โวลต์ ~ 50/60 เฮิรตซ์	
ระบบรับสัญญาณ	แอนะล็อก	PAL-D/K, B/G, I, SECAM-D/K, B/G	
	ดิจิทัล	DVB-T/T2, DVB-C	
ลักษณะสภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ : 5 – 45 องศาเซลเซียส ความชื้น : 20 – 80% ความชื้นสัมพัทธ์ ความดันบรรยากาศ : 86 – 106 กิโลปาสกาล	
สัญญาณ HDMI เข้า		RGB / 60 Hz (640×480, 800×600, 1024×768) YUV / 60 Hz (480 I, 480 P, 720 P, 1080 I, 1080 P) YUV / 50 Hz (576 I, 576 P, 720 P, 1080 I, 1080 P) 2160p 60Hz ,24Hz,25Hz,30Hz,50Hz 2160p 120Hz (เฉพาะ HDMI 3, 4)	

ข้อมูลด้านอื่น ๆ

รายการรูปแบบสื่อ

วิดีโอ :

ลำดับ	การเข้ารหัส-ถอดรหัสวิดีโอ (Video Codec)	ความละเอียด	บิตเรต	โปรไฟล์	รูปแบบคอนเทนเนอร์วิดีโอ (Container)
1	VP9	3840 × 2160 @ 120fps	60 Mbps	.Profile 0 (420 8bit) Profile 2, (420, 10bit)	MKV (.mkv) WebM (.webm)
2	HEVC/H.265	3840 × 2160 @ 120fps	200Mbps	Main/Main10 Profile, High Tier @Level 6.1	MP4 (.mp4, .mov) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MKV (.mkv) / FLV (.flv) / AVI (.avi) / H265 (.265)
3	MPEG1/2	1920 × 1080 @ 60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MP4 (.mp4, .mov) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / AVI (.avi) / MKV (.mkv) / WMV (.wmv) / OGM (.ogm)
4	MPEG4	1920 × 1080 @ 60fps	80Mbps	. Simple Profile . Advanced Simple Profile@ Level 5 . ไม่รองรับ GMC	MP4 (.mp4, .mov) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / AVI (.avi) / MKV (.mkv) / WMV (.wmv) / FLV (.flv) / OGM (.ogm) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
5	Sorenson H.263	1920 × 1080 @ 60fps	80Mbps		FLV (.flv) / AVI (.avi)
6	H.263	1920 × 1080 @ 60fps	80Mbps		FLV (.flv) / MP4 (.mp4, .mov) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / AVI (.avi) / WMV (.wmv)
7	H.264	3840 × 2160@120fps	200Mbps	Main, High และ High10 โปรไฟล์สูงสุด Level 6.0	FLV (.flv) / MP4 (.mp4, .mov) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / WMV (.wmv) / AVI (.avi) / MKV (.mkv) / OGM (.ogm) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) / H264 (.264)
8	AVS	1920 × 1080@60fps	80Mbps 60Mbps	Jizhun profile @ Level 6.0 Guangbo profile @ Level 6.0	3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / AVS (.avs)
9	AVS2	3840 × 2160@60fps	100Mbps	Main/Main-10bit Profile @ Level 8.2.60	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / AVS2 (.avs2)
10	WMV3	1920 × 1080 @ 60fps	80Mbps		AVI (.avi) / MKV (.mkv) / WMV (.wmv) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov) / OGM (.ogm)
11	VC1	1920 × 1080 @ 60fps	80Mbps	. Advanced Profile@Level 3 . Simple Profile . Main Profile	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / WMV (.wmv) / AVI (.avi) / MKV (.mkv) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov) / VC1 (.vc1)
12	Motion JPEG	1920 × 1080 @ 30fps	30Mbps		AVI (.avi) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov) / MKV (.mkv) / FLV (.flv) / OGM (.ogm)
13	VP8	1920 × 1080 @ 60fps	60Mbps		MKV (.mkv) / WebM (.webm) / FLV (.flv) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov) / AVI (.avi) / OGM (.ogm)
14	AV1	3840 × 2160@120fps	60Mbps	Main Profile @Level 6.0	MP4 (.mp4, .mov) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MKV (.mkv) / WebM (.webm)

เสียง :

ลำดับ	การเข้ารหัส-ถอดรหัสเสียง (Audio Codec)	ความละเอียดในการบันทึกเสียง	ช่องสัญญาณ	บิตเรต	รูปแบบคอนเทนเนอร์ (Container)	หมายเหตุ
1	MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	สูงสุด 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3) / AVI (.avi) / WMV (.wmv) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) / FLV (.flv) / WAV (.wav) / OGM (.ogm)	
2	MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	สูงสุด 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3) / AVI (.avi) / WMV (.wmv) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, . MPG, .MPEG) / FLV (.flv) / WAV (.wav) / OGM (.ogm)	
3	MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	สูงสุด 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3) / AVI (.avi) / WMV (.wmv) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) / FLV (.flv) / WAV (.wav) / OGM (.ogm)	

4	AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	สูงสุด 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3) / AVI (.avi) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) / WMV (.wmv) / OGM (.ogm)	
5	EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	โมโน, สเตอริโอ, 7.1CH สูงสุด 15 วัตถุ และตัวถอดรหัส Lfe แสดงผลเป็น 5.1.2	สูงสุด 6.144Mbps	EAC3 (.ec3) / AVI (.avi) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, . VOB, .MPG, .MPEG) / WMV (.wmv) / OGM (.ogm)	
6	AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	สูงสุด 5.1	16kbps~ 576kbps	AAC (.aac) / AVI (.avi) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) / FLV (.flv) / WAV (.wav) / WMV (.wmv) / OGM (. ogm)	
7	WMA7, WMA8, WMA9	8KHz ~ 48KHz	สูงสุด 2	32bps ~ 192Kbps	WMV (.wma, .wmv) / AVI (.avi) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov)	มาตรฐาน WMA 7, WMA 8, WMA 9
8	WMA9 Pro	16KHz ~ 48KHz	สูงสุด 5.1	48kbps ~ 384kbps	WMV (.wma, .wmv) / AVI (.avi) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov)	
9	VORBIS	6KHz ~ 48KHz	สูงสุด 5.1	8kbps ~ 500kbps	MKV (.mkv, .mka) / WebM (.webm) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / Ogg (.ogg) / WMV (.wmv) / AVI (.avi)	รองรับการถอดรหัสสเตอริโอเท่านั้น
10	DTS, DTS HD	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	สูงสุด 5.1	32kbps ~ 1.5Mbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) / WAV (.wav) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / AVI (.avi) / OGM (.ogm) / DTS (.dts)	
11	DTS LBR(express)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	สูงสุด 5.1	32kbps ~ 1.5Mbps	MP4 (.mp4, .mov) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)	
12	LPCM	6KHz ~ 192KHz	โมโน, สเตอริโอ		WAV (.wav) / AVI (.avi) / MKV (.mkv, .mka) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a) / MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / MPEG program stream (.DAT, . VOB, .MPG, .MPEG) / WMV (.wmv) / FLV (.flv) / OGM (. ogm)	
13	FLAC	8KHz ~ 192KHz	สูงสุด 5.1	128kbps ~ 2304kbps	MKV (.mkv, .mka) / FLAC (.flac)	
14	OPUS	8KHz ~ 48KHz	สูงสุด 5.1	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka) / WebM (.webm)	
15	AC4	44.1KHz, 48KHz	สูงสุด 11 ช่อง สูงสุด 10 วัตถุ	สูงสุด 6140kbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) / 3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, .m4a) / AC4 (.ac4)	
16	MPEG-H	16KHz, 24KHz, 32KHz, 48KHz	สูงสุด 2	20kbps ~ 1200kbps	3GPP (.3gpp, .3gp) / MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
17	DRA	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	สูงสุด 5.1	32kpbs ~ 9612kbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)	
18	APE	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	สูงสุด 2	500kpbs ~ 1.5Mpbs	APE(.ape)	
19	AMR-NB	8KHz	1	4.75 ~ 12.2Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
20	AMR-WB	16KHz	1	6.6 ~ 23.85Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

ข้อมูลด้านอื่น ๆ

ภาพ :

ลำดับ	ไฟล์รูป		ความละเอียด (กว้าง x สูง) (MTK แนะนำ)	หมายเหตุ
1	JPEG	Base-line	15360 x 8640	ข้อจำกัดของความละเอียดสูงสุดขึ้นอยู่กับขนาด DRAM
		Progressive	1024 x 768	ข้อจำกัดของความละเอียดสูงสุดขึ้นอยู่กับขนาด DRAM
2	PNG		9600 x 6400	ข้อจำกัดของความละเอียดสูงสุดขึ้นอยู่กับขนาด DRAM
3	BMP		9600 x 6400	ข้อจำกัดของความละเอียดสูงสุดขึ้นอยู่กับขนาด DRAM
4	GIF		6400 x 4800	ข้อจำกัดของความละเอียดสูงสุดขึ้นอยู่กับขนาด DRAM
5	WebP		3840 x 2160	ข้อจำกัดของความละเอียดสูงสุดขึ้นอยู่กับขนาด DRAM
6	HEIF		4000 x 3000	ข้อจำกัดของความละเอียดสูงสุดขึ้นอยู่กับขนาด DRAM

ข้อมูลใบอนุญาต

• HDMI และ HDMI High-Definition Multimedia Interface และโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI licensing Administrator, Inc. ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

• DVB เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของโครงการ DVB

• [1] การปฏิบัติตามข้อกำหนด EIA/CEA-861-D ครอบคลุมถึงการส่งสัญญาณวิดีโอดิจิทัลแบบไม่บีบอัดพร้อมการป้องกันเนื้อหาดิจิทัลแบนด์วิธสูง ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับการรับสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูง เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่กำลังพัฒนา จึงเป็นไปได้ว่าอุปกรณ์บางอย่างอาจทำงานกับโทรทัศน์ไม่เสถียรเท่าที่ควร

หนังสืออนุญาต MP3

เทคโนโลยีการเข้ารหัสเสียง MPEG Layer-3 ได้รับอนุญาตจาก Fraunhofer LLS and Thomson

หนังสืออนุญาต MP4

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาตใช้งานพอร์ตโฟลิโอสิทธิบัตร MPEG-4 VISUAL สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลและไม่ใช่เชิงพาณิชย์ของผู้บริโภคสำหรับ (I) การเข้ารหัสวิดีโอโดยสอดคล้องกับมาตรฐาน MPEG-4 VISUAL (MPEG-4 VIDEO)) และ/หรือ (II) การถอดรหัส MPEG-4 VIDEO ที่เข้ารหัสโดยผู้บริโภคที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมส่วนบุคคลและไม่ใช่เชิงพาณิชย์ และ/หรือได้รับจากผู้ให้บริการวิดีโอที่ได้รับอนุญาตจาก MPEG LA เพื่อจัดหา MPEG-4 VIDEO ไม่มีการให้ใบอนุญาตไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมสำหรับการใช้งานอื่นใด ข้อมูลเพิ่มเติม รวมถึงสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเพื่อส่งเสริมการขาย การใช้งานภายในและเชิงพาณิชย์ ตลอดจนการอนุญาตให้ใช้สิทธิอาจได้รับจาก MPEG LA,L.L.C.

สามารถดูได้ที่ HTTP://WWW.MPEGLA.COM

หนังสืออนุญาต AVC

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาตใช้งานพอร์ตโฟลิโอสิทธิบัตร AVC สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลและไม่ใช่เชิงพาณิชย์ของผู้บริโภค เพื่อ (I) เข้ารหัสวิดีโอโดยสอดคล้องกับมาตรฐาน AVC (“AVC VIDEO”) และ/หรือ (II) ถอดรหัส AVC VIDEO ที่เข้ารหัสโดยผู้บริโภคที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมส่วนบุคคลและไม่ใช่เชิงพาณิชย์ และ/หรือได้รับจากผู้ให้บริการวิดีโอที่ได้รับอนุญาตเพื่อจัดหา AVC VIDEO ไม่มีการให้ใบอนุญาตไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมสำหรับการใช้งานอื่นใด ข้อมูลเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่ HTTP:// WWW.MPEGLA.COM

ประกาศใบอนุญาต

การรับรองเครื่องหมายการค้า

สำหรับสิทธิบัตร DTS สามารถดูได้ที่ http://patents.dts.com ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก DTS Licensing Limited โดย DTS, DTS-HD Master Audio, DTS-HD, Virtual:X และโลโก้ DTS-HD เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. ในสหรัฐอเมริก าและประเทศอื่น ๆ © 2020 DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก IMAX Corporation โดย IMAX® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ IMAX Corporation ในสหรัฐอเมริกา และ/หรือประเทศอื่น ๆ สำหรับสิทธิบัตร DTS สามารถดูได้ที่ http://patents.dts.com ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก DTS Licensing Limited โดย DTS และโลโก้ DTS เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. ในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่น ๆ © 2020 DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Dolby Laboratories Licensing Corporation โดย Dolby Vision IQ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories Licensing Corporation ผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์จาก Dolby Laboratories ผลงานไม่เปิดเผยที่เป็นความลับ ลิขสิทธิ์ © 2012-2020 Dolby Laboratories สงวนลิขสิทธิ์

ข้อมูลใบอนุญาต

การกำจัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว

บรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าควรนำมารีไซเคิลอย่างเหมาะสม และไม่ถือว่าเป็นขยะในครัวเรือน โปรดทิ้งอุปกรณ์นี้ที่จุดรวบรวมที่กำหนดไว้สำหรับรีไซเคิลขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การทิ้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้องจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์เรา ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการจัดการผลิตภัณฑ์นี้อย่างไม่เหมาะสม อีกทั้งการรีไซเคิลวัสดุยังช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้น โปรดอย่าทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เก่ารวมกับขยะในครัวเรือนของท่าน สำหรับข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อหน่วยงานท้องถิ่น ผู้ให้บริการกำจัดขยะจากครัวเรือน หรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์นี้