

# TOSHIBA

## คู่มือการใช้งาน

---

50M550KP

55M550KP

65M550KP

### คำแนะนำในการบันทึกข้อมูลสำคัญ

สามารถหาชื่อรุ่นและรหัส SERIAL NUMBER ได้ที่บริเวณด้านหลังของโทรทัศน์ แนะนำให้บันทึกชื่อรุ่นและรหัสเหล่านี้ลงในช่องว่างด้านล่าง เมื่อใดก็ตามที่คุณต้องการติดต่อตัวแทนจำหน่ายโตชิบา จำเป็นจะต้องใช้รหัสนี้สำหรับการอ้างอิงถึงผลิตภัณฑ์

ชื่อรุ่น :

รหัส SERIAL NUMBER :

# สารบัญ

## อินติชั่นรับสู่การใช้งานผลิตภัณฑ์ไอซีบี

- ขอขอบคุณสำหรับการเลือกซื้อโทรทัศน์ LED ไอซีบี โดยคู่มือการใช้งานเล่มนี้ จะช่วยให้คุณ  
สามารถใช้งานคุณสมบัติที่น่าสนใจต่างๆของโทรทัศน์เครื่องใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- คำแนะนำในคู่มือเล่มนี้อ้างอิงจากคำสั่งการใช้งานบนรีโมทคอนโทรล
- โปรดอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานในคู่มือนี้ให้ละเอียดก่อนเริ่มการใช้งาน  
และโปรดเก็บรักษาคู่มือไว้สำหรับการอ้างอิงการใช้งานในอนาคต
- โทรทัศน์ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากจอโทรทัศน์แบบ LCD และให้แสงโดยไฟชนิด LED

## สารบัญ

สารบัญ .....	1
คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ .....	2
การเริ่มต้นใช้งาน .....	5
รายการอุปกรณ์เสริม .....	5
การติดตั้งขาตั้งและขาแขวนผนัง .....	5
ด้านหน้าโทรทัศน์ .....	6
ด้านหลังโทรทัศน์ .....	6
การเชื่อมต่อสัญญาณ .....	7
การเชื่อมต่อสายอากาศ.....	8
การเชื่อมต่อไร้สาย .....	8
การเชื่อมต่อสาย HDMI(ARC) .....	8
การเชื่อมต่อสาย HDMI .....	8
การเชื่อมต่อสาย USB .....	8
รีโมทคอนโทรล .....	9
สัญลักษณ์ปุ่มต่างๆบนรีโมทคอนโทรล .....	9
การบรรจุถ่านสำหรับรีโมทคอนโทรล .....	11
การจับคู่อุปกรณ์รีโมทคอนโทรล .....	11
ระยะเวลาใช้งานรีโมทคอนโทรล.....	11
คำแนะนำการใช้งานทั่วไป .....	12
การเปิด - ปิด การใช้งานโทรทัศน์ .....	12
การเลือกแหล่งสัญญาณ .....	12
การใช้งานการถ่ายทอดสดทางโทรทัศน์ .....	12
คำสั่ง EPG แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายการแนะนำ .....	12
คำสั่ง PVR อัดรายการโทรทัศน์ และ T.Shift บันทึกโปรแกรมชั่วคราว .....	13
คำสั่งเมนู .....	14
การใช้งานคำสั่งเมนู .....	14
การตั้งค่า .....	17
การใช้งานคำสั่งตั้งค่า.....	18

คุณสมบัติขั้นสูง (Advance Features) .....	20
การทำความคุ้นเคยกับหน้าจอหลัก.....	20
ฟังก์ชัน Apps .....	20
ฟังก์ชัน Media .....	21
คำแนะนำการแก้ปัญหาเบื้องต้น .....	22
ปัญหาเกี่ยวกับภาพ .....	22
ปัญหาเกี่ยวกับเสียง .....	22
ปัญหาเกี่ยวกับภาพและเสียง .....	22
ปัญหาเกี่ยวกับสัญญาณอินเทอร์เน็ต .....	22
ปัญหาเกี่ยวกับการแสดงไฟล์ .....	23
ปัญหาเกี่ยวกับการอัปเดตรายการโทรทัศน์ และการบันทึกโปรแกรมชั่วคราว .....	23
ปัญหาอื่นๆ .....	23
ข้อมูลอื่นๆ .....	24
ข้อมูลจำเพาะทั่วไป .....	24
รายการประเภทสื่อ (Media) .....	25
ข้อมูลใบอนุญาต .....	27

## หมายเหตุ:

รูปภาพในคู่มือเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นตัวอย่างสำหรับคำแนะนำต่างๆเท่านั้น  
ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ของท่านอาจมีสัญลักษณ์ที่แตกต่างกับออกไป  
การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

# คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

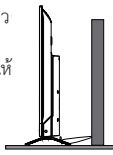
โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อควรระวังต่อไปนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานโทรทัศน์ได้อย่างปลอดภัย

## การติดตั้ง

1. **คำเตือน:** เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจนได้รับบาดเจ็บ แนะนำให้ยึดโทรทัศน์เข้ากับพื้นผิว / พื้นที่มีความมั่นคงแข็งแรง

### ติดตั้งโทรทัศน์ในลักษณะแนวนอน ในบริเวณที่มั่นคง

- หากติดตั้งโทรทัศน์ไม่แข็งแรงพอ โทรทัศน์อาจเอนหรือล้มลง จนทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- เพื่อป้องกันการบาดเจ็บดังกล่าว แนะนำให้ใช้ขาตั้งเสริมพิเศษหรือขาแขวนผนัง สำหรับการติดตั้งโทรทัศน์บนพื้นผิวที่มั่นคงหรือแขวนบนผนังอย่างแข็งแรงโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ
- สำหรับการติดตั้งโทรทัศน์ที่แข็งแรงมั่นคง ให้ใช้สายรัดเกี่ยวบริเวณด้านหลังโทรทัศน์เข้ากับโครงคร่าผนัง, เสา หรือ โครงสร้างที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ทั้งนี้โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ารัดสายรัดแน่นหนาและขนานกับพื้น



เกาะพู่ที่สนับสนุนใช้วิธี P-Clip ได้

2. **ไม่ควรวางโทรทัศน์ในบริเวณที่ไม่มั่นคง เช่น บนโต๊ะที่สั่น, เหยิง หรือตำแหน่งที่มีการสั่นสะเทือน**

- แนะนำให้ใช้ตู้หรือขาตั้งที่แนะนำโดยผู้ผลิตโทรทัศน์เท่านั้น
- แนะนำให้ใช้เฉพาะเฟอร์นิเจอร์ที่สามารถรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้อย่างปลอดภัย
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าโทรทัศน์ ไม่ถูกติดตั้งแขวนอยู่เหนือบริเวณขอบของเฟอร์นิเจอร์ที่อยู่ใกล้เคียง
- ไม่ควรวางโทรทัศน์บนเฟอร์นิเจอร์ทรงสูง (เช่น ตู้ หรือ ตู้หนังสือ) โดยไม่ยึดฐานโทรทัศน์เข้ากับเฟอร์นิเจอร์อย่างเหมาะสม
- ไม่ควรวางโทรทัศน์บนผ้าหรือวัสดุอื่น ๆ ที่อยู่ระหว่างฐานรองรับโทรทัศน์กับเฟอร์นิเจอร์

มีเข็นนั้นโทรทัศน์อาจหล่นลงมา ซึ่งส่งผลที่ได้รับบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายได้

3. **ไม่ควรรีบหรือรีบขึ้นไปบนโทรทัศน์**

- ควรให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการปีนขึ้นไปบนเฟอร์นิเจอร์ที่วางโทรทัศน์ หรือส่วนควบคุมอื่นๆแก่เด็ก

โปรดระมัดระวังเป็นพิเศษสำหรับครัวเรือนที่มีเด็ก เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กปีนขึ้นไปบนชั้นวางโทรทัศน์ ทั้งนี้อาจทำให้โทรทัศน์ล้มลง จนเกิดการแตกหักเสียหายหรือทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

4. **แนะนำให้เชื่อมต่อปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับที่มีกำลังไฟฟ้า 100-240V AC, 50/60Hz**

ไม่ควรเชื่อมต่อโทรทัศน์เข้ากับเต้ารับที่มีช่วงแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าที่ระบุ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟฟ้าช็อตได้

### เกี่ยวกับฟิวส์

ในปลั๊กที่ติดตั้งสายดิน ฟิวส์ที่ติดตั้งในปลั๊กประเภทนี้ได้รับการรับรองจาก ASTA หรือ BS1 ถึง BS1362 ควรเปลี่ยนเป็นประเภทที่ได้รับการรับรองและได้รับการรับรองอย่างถูกต้องเท่านั้นและต้องติดตั้งฝาครอบฟิวส์ด้วย

### เกี่ยวกับการใช้งาน

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบปลั๊กอย่างแน่นหนา เมื่อเสียบสายไฟเข้ากับโทรทัศน์และเต้ารับที่ผนัง
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าจับบริเวณหัวปลั๊ก ในขณะที่ถอดปลั๊กสายไฟ
- ห้ามใช้สายไฟอื่นที่คล้ายคลึงกับสายไฟที่ให้มา และห้ามใช้สายไฟที่หุ้มเอาเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

5. **ไม่ควรรีบหรือถอดปลั๊กไฟขณะมีเสียง**

อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้

6. **ไม่ควรปิดกั้นหรือปิดช่องบริเวณช่องเปิดในตู้**

- ห้ามวางโทรทัศน์โดยหันหน้าจอขึ้นด้านบนหรือด้านข้าง
- ห้ามวางโทรทัศน์ไว้ในตู้เสื้อผ้า, ตู้หนังสือ หรือบริเวณอื่น ที่มีการระบายอากาศไม่ได้

- ห้ามวางโทรทัศน์ไว้ในตู้เสื้อผ้า, ตู้หนังสือ หรือบริเวณอื่น ที่มีการระบายอากาศไม่ได้
- ห้ามเอาหนังสือพิมพ์, ผ้าปูโต๊ะ หรือผ้าผืน ปิดคลุมโทรทัศน์
- เมื่อติดตั้งโทรทัศน์เข้ากับผนัง ควรจัดวางไว้ห่างจากผนังอย่างน้อย 10 ซม.
- ไม่แนะนำให้วางโทรทัศน์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง เช่น พรม หรือเบาะ

หากช่องระบายอากาศถูกปิดกั้นหรือปิดสนิทภายในโทรทัศน์เครื่องนี้จะร้อนมากเกินไปซึ่งอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ได้

7. **ไม่ควรวางโทรทัศน์ใกล้เครื่องทำความร้อน หรือโคมแสงแดดโดยตรง**

พื้นผิวของโทรทัศน์หรือสายไฟ อาจโดนความร้อนจนทำให้พื้นผิวละลายและส่งผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

8. **ไม่ควรวางโทรทัศน์ในบริเวณที่มีความชื้นสูง เช่น ในห้องน้ำ หรือใกล้กับเครื่องทำความชื้น**

อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

9. **ไม่ควรวางโทรทัศน์ไว้บริเวณใกล้เตาไฟฟ้า ซึ่งจะทำให้พื้นผิวโทรทัศน์สัมผัสกับน้ำมัน, ความร้อนอน้ำ หรือแม่เหล็กในสถานที่ที่มีฝุ่นละอองจำนวนมาก**

อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

10. **คำแนะนำและข้อควรระวังสำหรับการเคลื่อนย้ายโทรทัศน์**

- เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายโทรทัศน์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดปลั๊กสายเสาสาย และสายสัญญาณเสียง/วิดีโอ ออกเรียบร้อยแล้ว ปลั๊กไฟที่เกิดความเสียหาย อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจร
- เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายโทรทัศน์ แนะนำให้มีคนอย่างน้อยสองคนในระหว่างการเคลื่อนย้าย และโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ายกโทรทัศน์อย่างถูกวิธี
- ไม่ควรรยกโทรทัศน์โดยพยายามงัดขึ้นหรือลง

11. **คำแนะนำสำหรับการติดตั้งเสาอากาศภายนอก**

ไม่ควรติดตั้งเสาอากาศในบริเวณใกล้เคียงกับสายไฟฟ้า, หลอดไฟ หรือวงจรไฟฟ้าอื่นๆ หากเสาอากาศตกหรือหล่นลงมา อาจทำให้ผู้ใช้งานได้รับการบาดเจ็บ หรืออาจเป็นสาเหตุให้ไฟฟ้าลัดวงจรได้

## คำแนะนำด้านการใช้งาน

1. **ไม่ควรวางสิ่งของที่มีความร้อนสูง หรือเปิดแหล่งกำเนิดเปลวไฟ ไว้บนหรือใกล้เคียงกับโทรทัศน์ เช่น เหยิงไข หรือไฟกลสกิน**

อุณหภูมิที่สูง อาจเป็นสาเหตุให้ชิ้นส่วนที่ผลิตจากพลาสติกเกิดการละลายและนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ได้

2. **ห้ามมิให้อุปกรณ์สัมผัสโดนกับน้ำโดยตรง หรือแม้กระทั่งละอองน้ำที่กระเด็นมาโดน และห้ามวางสิ่งของที่บรรจุของเหลวไว้บริเวณใกล้เคียง เช่น แก๊ง**

หากมีของเหลวหกใส่โทรทัศน์หรือสิ่งของหล่นลงบนโทรทัศน์ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

หากมีสิ่งของหล่นลงบนโทรทัศน์ แนะนำให้ปิดโทรทัศน์และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบทันที และติดต่อช่างเทคนิคของศูนย์บริการเป็นลำดับถัดไป

3. **ห้ามมิให้ใส่วัตถุ (โลหะหรือกระดาษ) หรือเท้าเข้าไปในโทรทัศน์ผ่านช่องระบายอากาศและช่องอื่น ๆ บริเวณตัวเครื่อง**

การกระทำเหล่านี้ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้ หากได้กระทำ การเหล่านี้ให้ปิดโทรทัศน์และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบทันที และติดต่อช่างเทคนิคของศูนย์บริการเป็นลำดับถัดไป หากที่บ้านมีเด็กควรระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อไม่ให้เด็กสอดสิ่งของใดๆเข้าไปในช่องต่างๆของโทรทัศน์

4. **หากไม่ได้ใช้งานโทรทัศน์เป็นเวลานาน เช่น ในช่วงวันหยุดพักผ่อนหรือท่องเที่ยว แนะนำให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับ เพื่อความปลอดภัย**

โทรทัศน์ไม่ได้ถูกตัดการเชื่อมต่ออย่างสมบูรณ์จากสายจ่ายไฟเนื่องจากกระแสไฟฟ้าจะถูกใช้ไปแม้ว่าจะปิดสวิตช์เปิด / ปิดก็ตาม

ปลั๊กไฟหลักหรือตัวเชื่อมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์การเชื่อมต่อ ดังนั้น อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อจะยังคงใช้งานได้อย่างง่ายดาย

# คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

## ความปลอดภัยของตัวรับผนัง

โทรทัศน์จะยังไม่ได้ถูกตัดจากการเชื่อมต่ออย่างสมบูรณ์จากสายไฟ ถึงแม้ว่าจะมีการปิดจากรีโมทคอนโทรลไปแล้ว ดังนั้นวิธีการตัดกระแสไฟเพื่อการดึงปลั๊กออกจากสายไฟหลักหรือจากเครื่องใช้ไฟฟ้า ถึงแม้ว่าจะจัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์แล้ว แต่ก็ยังสามารถใช้งานได้โดยง่ายด้วย

### 5. อย่าดึงสายปลั๊กไฟในขณะที่ปลั๊กเสียบเข้ากับตัวรับผนัง

เมื่อต้องการถอดปลั๊กไฟออกจากตัวรับผนัง ให้จับที่บริเวณหัวปลั๊กไฟให้แน่นทุกครั้ง หากดึงที่สายไฟอาจก่อให้เกิดความเสียหาย, ไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้

### 6. ห้ามตัด, ตัดแปลง, บิด, มัด, งอสายไฟ หรือพยายามทำให้สายไฟเกิดความเสียหาย

อยู่วางของหนักบนสายไฟ หรือทำให้สายไฟเกิดความร้อนเพราะอาจทำให้เกิดความเสียหาย, ไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อต ให้ติดต่อฝ่ายบริการโดยทันทีหากสายไฟเกิดความเสียหาย

### 7. หากมีฟ้าร้อง หรือฟ้าผ่าเกิดขึ้น ห้ามแตะต้องสายอากาศหรือสายเชื่อมต่ออื่นๆ

หากสัมผัสโดนสายอากาศ หรือสายเชื่อมต่ออื่นๆอาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้

### 8. ปิดโทรทัศน์ทุกครั้งก่อนดึงปลั๊กสายไฟ

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหาย และความผิดปกติของโทรทัศน์ได้

### 9. การฟังเพลงในระดับที่เสียงสูง และดัง เป็นระยะเวลานานอาจทำอันตรายต่อการได้ยิน

เพื่อลดความเสี่ยงของความเสียหายในการได้ยิน ควรลดระดับเสียงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย ลดระยะเวลาการฟังเสียงสูง และดัง

### 10. ในสภาพแวดล้อมที่แห้งอาจก่อให้เกิดไฟฟอสติดได้ ซึ่งทำให้โทรทัศน์ริสตาร์ทและกลับไปหน้าจอแสดงผล OSD, เครื่องเล่น USB หรือโหมดก่อนหน้า

หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวนี้ คุณสามารถใช้งานโทรทัศน์ต่อไปได้

## การดูแลรักษา

### 1. ห้ามเปลี่ยน, ตัดแปลง หรือถอดอุปกรณ์โทรทัศน์ด้วยตัวเอง

เพราะอาจทำให้เกิดประกายไฟหรือไฟฟ้าลัดวงจรได้  
ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อตรวจสอบ และซ่อมแซม

### 2. เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติ มีควันหรือกลิ่นออกจากโทรทัศน์ให้ปิดโทรทัศน์ และทำการถอดปลั๊กไฟออกจากตัวเสียบทันที

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าควัน, กลิ่นได้หายไปแล้ว จากนั้นติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า เพราะหากยังใช้โทรทัศน์ในสภาพนี้ต่อไป อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

### 3. หากโทรทัศน์ตกหรือแตก ให้ปิดโทรทัศน์และถอดปลั๊กไฟออกจากตัวเสียบทันที

หากยังมีการใช้งานโทรทัศน์ในสภาพนี้ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้ หากโทรทัศน์แตกให้ใช้ความระมัดระวังในการจับโทรทัศน์เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อตรวจสอบ และซ่อมแซม

### 4. เมื่อโทรทัศน์หมดอายุการใช้งาน ให้ติดต่อสอบถามฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อกำจัดโทรทัศน์อย่างเหมาะสม

## การทำความสะอาด

คำเตือน: หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี (เช่น สเปรย์ปรับอากาศ, น้ำยาทำความสะอาด เป็นต้น) บนหรือหลังโทรทัศน์พลาสติกอาจจะอ่อนตัวลง และแตกเมื่อเวลาผ่านไป จากผลกระทบของสารเคมีที่กล่าวข้างต้น และแรงกระแทก (เช่น น้ำหนักของโทรทัศน์) การหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจทำให้เกิดความบาดเจ็บสาหัส และเสียหายต่อทรัพย์สินอีกด้วย

## 1. ถอดปลั๊กออกจากตัวเสียบทุกครั้งก่อนทำความสะอาด

อย่าใช้สารที่ทำตัวทำลายลายเช่น เบนซินหรือทินเนอร์ ลงบนโทรทัศน์

- ตัวทำลายลายเหล่านี้จะทำให้ดูบิดเบี้ยว หรือทำให้ผิวเคลือบเสียหายได้
- หากมีเป็นยาง หรือไวโอลินสัมผัสโดนโทรทัศน์ อาจส่งผลให้เกิดรอยเปื้อนเป็นระยะเวลานานได้

หากผู้สกปรกให้ทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ เมื่อต้องการทำความสะอาดพื้นผิวของหน้าจอ LED ให้เช็ดด้วยความระมัดระวังด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ

## 2. ถอดปลั๊กไฟออกจากตัวเสียบเป็นระยะ และหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์

หากฝุ่นเก่าที่ขั้วต่อปลั๊กไฟฟ้า ให้ทำความสะอาดปลั๊กด้วยผ้าแห้ง

ฝุ่นนี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้ เนื่องจากสิ่งสกปรกสะสม

## ข้อมูลที่สำคัญ

### 1. เกี่ยวกับหน้าจอ LCD

- หากคุณหันหน้าจอ LCD เข้าหาควาอาทิตย์จะทำให้หน้าจอเสียหาย ดังนั้นระยะห่างการวางโทรทัศน์ไว้ใกล้หน้าต่างหรือกลางแจ้ง
- อย่ากดหน้าจอ LCD แรงๆ หรือขีดขีด และห้ามใส่อุปกรณ์อื่นๆเข้ามาเป็นอันตรายเพราะอาจทำให้หน้าจอเสียหาย

### 2. เกี่ยวกับรอบเครื่องโทรทัศน์ และจอ LCD

ห้ามฉีดพ่นสารระเหย เช่น ยาฆ่าแมลงบนรอบเครื่องโทรทัศน์ และหน้าจอ LCD เพราะอาจทำให้สีเปลี่ยนหรือทำให้หน้าจอ LCD เสียหายได้

### 3. เกี่ยวกับภาพค้างบนหน้าจอ

หากภาพนิ่งค้างอยู่บนหน้าจอ ภาพจะหายไปเองโดยไม่ใช้สัญญาณของความผิดปกติ

### 4. ทิศทางของหน้าจอไม่ควรวางขึ้น

แผงหน้าจอ LCD ผลิตโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมีความแม่นยำ อย่างไรก็ตามบางครั้งอาจมีทิศทางของขาของประกอบภาพ หรือมีจุดส่องสว่าง ซึ่งไม่ใช่สัญญาณของความผิดปกติ

### 5. เกี่ยวกับการการบวกรวน

จอแสดงผล LCD อาจเกิดการบวกรวนของภาพ, เสียง และอื่นๆ ซึ่งมาจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้ (เช่น วิทยุ AM และอุปกรณ์วีดีโอ)

### 6. เกี่ยวกับการใช้งานภายในสถานที่ ที่มีอุณหภูมิต่ำ

หากคุณใช้โทรทัศน์ในท้องที่มีอุณหภูมิ 0°C หรือต่ำกว่า ความสว่างของภาพอาจแตกต่างกันไป จนกว่าหน้าจอ LCD จะมีความร้อนที่เพิ่มขึ้น นี้ไม่ใช่สัญญาณความผิดปกติ

### 7. เมื่อต้องการกำจัดโทรทัศน์ หรือเปลี่ยนเจ้าของ

ก่อนทิ้ง หรือเปลี่ยนเจ้าของโทรทัศน์ ให้ดำเนินการตั้งค่า “รีเซ็ตโทรทัศน์”

# คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

## การบันทึกข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์เสริม USB

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือกประเทศ/ภูมิภาคที่ถูกต้องสำหรับการใช้งานสำหรับข้อจำกัดในแต่ละประเทศ/ภูมิภาคที่ใช้งาน อาจส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันการบันทึกข้อมูลได้สำหรับการตั้งค่าประเทศที่ไม่ถูกต้อง อาจเป็นการละเมิดกฎหมายบางอย่างหรือข้อบังคับอื่น ๆ ซึ่งจะส่งผลให้ถูกลงโทษทางอาญาได้หากเกิดกรณีเช่นนี้ ทางบริษัทโตชิบาและกลุ่มโตชิบา จะไม่รับผิดชอบใด ๆ
- ฟังก์ชันการบันทึกข้อมูล ถูกออกแบบมาเพื่อการใช้งานส่วนตัว เพื่อสร้างความบันเทิงภายในบ้านของผู้ใช้งานการใช้งานฟังก์ชันการบันทึกข้อมูลในรูปแบบเชิงพาณิชย์ อาจนำไปสู่การละเมิดลิขสิทธิ์ได้ ทั้งนี้ทางบริษัทโตชิบาขอให้อุตสาหกรรมหรือผู้จำหน่ายข้อมูลของคุณพิจารณาของบุคคลที่สาม
- ก่อนการบันทึกข้อมูลลงไปยังอุปกรณ์เสริมที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์ แนะนำให้ทดสอบการบันทึกและตรวจสอบประสิทธิภาพของข้อมูลที่ถูกบันทึกก่อนการใช้งานจริง
- โตชิบาจะไม่รับผิดชอบหรือชดเชยต่อความเสียหายใด ๆ ที่เป็นผลมาจากการบันทึกข้อมูลอย่างไม่ถูกต้องลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ทั้งนี้จะรวมถึงข้อมูลที่ถูกลบหรือสูญหาย
- ทางบริษัทโตชิบาจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้น (อุปกรณ์บันทึกข้อมูลเกิดความเสียหาย, ข้อมูลที่บันทึกถูกแก้ไข/ดัดแปลง หรือ ข้อมูลที่บันทึกไว้สูญหาย ฯลฯ) อันเป็นผลมาจากการทำงานที่ผิดพลาดในระหว่างการเชื่อมต่อของอุปกรณ์บันทึกข้อมูล
- ไม่แนะนำให้เปิดแหล่งจ่ายไฟของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB หรือถอดสายเชื่อมต่อในขณะที่อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB กำลังทำงานการกระทำเช่นนี้ ส่งผลให้ข้อมูลที่บันทึกไว้สูญหายหรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลทำงานผิดพลาด
- ฟังก์ชันการบันทึกข้อมูลไม่สามารถใช้ได้บางประเทศ/ภูมิภาค
- การบันทึกข้อมูลลงบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB จะไม่สามารถเล่นได้อีกหากมีการเปลี่ยนเมนบอร์ดของโทรทัศน์
- หากการตั้งค่าเวลาไม่ถูกต้อง จะส่งผลให้การดำเนินการบันทึกข้อมูลเกิดความผิดพลาดนอกจากนี้หากข้อมูลเวลาของแต่ละช่องแตกต่างกัน การบันทึกข้อมูลรายการต่าง ๆ อาจดำเนินการไม่ถูกต้องทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งาน

## ข้อจำกัดการรับผิดชอบต่อความเสียหายต่างๆ

- โตชิบาไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากไฟไหม้, ภัยธรรมชาติ (เช่น พายุ, น้ำท่วม, แผ่นดินไหว เป็นต้น), การกระทำของบุคคลที่สาม, อุบัติเหตุ, การใช้งานที่ผิดวิธี หรือการใช้งานในสถานะที่ไม่เหมาะสมอื่น ๆ
- โตชิบาไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ (เช่น การสูญเสียไฟล์หรือการติดขัดทางธุรกิจ, การแก้ไขหรือการลบข้อมูลบันทึก ฯลฯ) อันเกิดจากการใช้งานหรือไม่สามารถในการใช้ผลิตภัณฑ์ได้
- โตชิบาไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งาน
- โตชิบาไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการใช้งานในที่ผิดวิธีหรือการทำงานผิดพลาดในการใช้ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เชื่อมต่อพร้อมๆกัน

## การเริ่มต้นเชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สาย

### ข้อควรระวัง:

- อุปกรณ์บลูทูธ และอุปกรณ์ LAN ชนิดไร้สาย จะเริ่มต้นทำงานภายใต้ช่วงความถี่วิทยุเดียวกัน และอาจเป็นเหตุให้อุปกรณ์ 2 ชนิดเชื่อมต่อกันเอง หากคุณใช้อุปกรณ์บลูทูธและอุปกรณ์ LAN ชนิดไร้สายพร้อมกัน ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ทั้ง 2 ชนิดอาจด้อยลงในบางครั้งหรืออาจทำให้การเชื่อมต่อสัญญาณขัดข้อง
- หากคุณประสบปัญหาดังกล่าวให้ปิดอุปกรณ์ Bluetooth หรือ Wireless LAN ทันที

- ประสิทธิภาพการทำงานที่แท้จริงของอุปกรณ์แต่ละชนิดอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ทั้งนี้รวมถึงความถี่ของอุปกรณ์สัญญาณชนิดไร้สาย, อัตราการรับส่งข้อมูล และช่วงความถี่ที่อุปกรณ์สามารถรับสัญญาณได้
- ประสิทธิภาพการใช้งานของอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สายขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ซึ่งประกอบไปด้วย ระยะห่างจากจุดเชื่อมต่อ, ปริมาณการรับส่งข้อมูล, วัสดุและประเภทการก่อสร้าง, ระบบปฏิบัติการที่ต่างชนิด, การรบกวนต่างๆ และสภาพไม่พึงประสงค์อื่น ๆ

## การเชื่อมต่อสาย LAN ชนิดไร้สายและสุขภาพของคุณ

สายสัญญาณ LAN ชนิดไร้สาย เป็นอุปกรณ์ประเภทเดียวกับอุปกรณ์วิทยุ ซึ่งมีความสามารถในการปล่อยพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุ ทั้งนี้ระดับการปล่อยพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าของอุปกรณ์สัญญาณ LAN ชนิดไร้สายนั้น มีประสิทธิภาพน้อยกว่าพลังงานที่ถูกปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ไร้สายชนิดอื่น เช่น โทรศัพท์มือถือ

อุปกรณ์สัญญาณ LAN ชนิดไร้สายทำงานภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยและคำแนะนำด้านความปลอดภัย ทางบริษัทโตชิบาเชื่อว่าอุปกรณ์สัญญาณ LAN ชนิดไร้สายมีความเหมาะสมและปลอดภัยสำหรับการใช้งาน มาตรฐานและคำแนะนำต่างๆสะท้อนให้เห็นได้ทั่วไปเกี่ยวกับข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงผลการพิจารณาของนักวิทยาศาสตร์ที่ตีความในงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

สำหรับบางสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อม ประสิทธิภาพการใช้งานการเชื่อมต่อสัญญาณ LAN ชนิดไร้สายอาจมีข้อจำกัด โดยเจ้าของอาคารหรือตัวแทนที่รับผิดชอบขององค์กร ซึ่งข้อจำกัดเหล่านี้อาจส่งผลมาจากความเสี่ยงในการรบกวนอุปกรณ์สัญญาณอื่น ๆ หาก你不แน่ใจเกี่ยวกับนโยบายที่บังคับใช้ของอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณชนิดไร้สายในองค์กรหรือสภาพแวดล้อมที่มีข้อจำกัด แนะนำให้ขออนุญาตการใช้งานอุปกรณ์ก่อนใช้งานจริง



แรงดันไฟฟ้า AC : สัญลักษณ์นี้ระบุว่าแรงดันไฟฟ้าที่มีสัญลักษณ์เครื่องหมายนี้คือแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ



อุปกรณ์นี้เป็นฉนวนไฟฟ้า Class II หรือฉนวนสองชั้น สัญลักษณ์นี้ระบุว่ามีจำเป็นต้องเชื่อมต่อเข้าสายดินเพื่อความปลอดภัย (กราวด์)



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK.**  
**DO NOT OPEN.**



- สัญลักษณ์รูปสายฟ้า เป็นสัญลักษณ์ที่แจ้งเตือนผู้ใช้งานว่าอุปกรณ์มี "แรงดันไฟฟ้าอันตราย" ไม่มีฉนวนอยู่ภายในผลิตภัณฑ์ ซึ่งแรงดันไฟฟ้ามีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ห้ามมิให้ถอดฝาครอบ (หรือด้านหลัง) ออก เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนใดภายในอุปกรณ์ที่ผู้ใช้งานสามารถซ่อมแซมได้ด้วยตัวเอง โปรดติดต่อช่างผู้เชี่ยวชาญสำหรับการซ่อมแซม
- สัญลักษณ์เครื่องหมายตกใจ เป็นสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ใช้งานทราบถึงคำแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาที่สำคัญ ที่ระบุอยู่ในเอกสารคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับเครื่องใช้ไฟฟ้า

# การเริ่มต้นการใช้งาน

## รายการอุปกรณ์เสริม

รายการอุปกรณ์เสริมต่อไปนี้มาพร้อมกับโทรทัศน์

คู่มือสำหรับการใช้งาน X 1 รีโมทคอนโทรล X 1 ถ่าน AAA x 2

ฐานขาตั้งโทรทัศน์ X 2 สกรู X 4

สายไฟ x 1 (สำหรับ 65 นิ้ว)

### หมายเหตุ

- อุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับโทรทัศน์ อาจมีความแตกต่างจากรายการด้านบนขึ้นอยู่กับรุ่นโทรทัศน์, ประเทศ/ภูมิภาค ที่แตกต่างกัน โปรดดูที่ชุดอุปกรณ์เสริมจริงที่มา

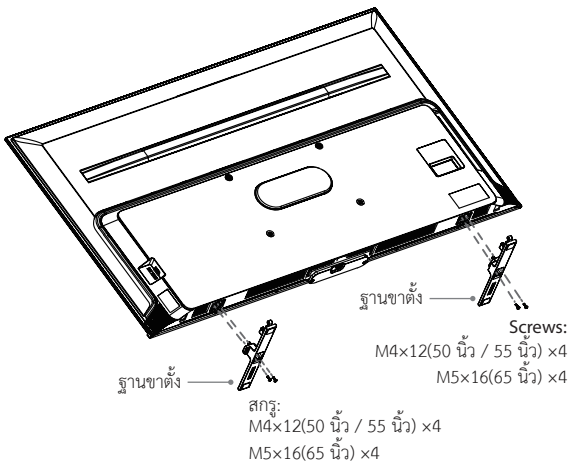
## การติดตั้งฐานขาตั้งและขาแขวนผนัง

### ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถอดปลั๊กไฟก่อนที่จะติดตั้งขาตั้งหรือขาแขวนผนัง
- จอแสดงผล LED มีความเปราะบางมาก โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอโทรทัศน์ไม่มีรอยขีดข่วน หรือได้รับความเสียหายจากวัตถุของแข็ง หรือจากแรงกด
- หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าโทรทัศน์วางอยู่บนโต๊ะอย่างมั่นคงหรือยึดเข้ากับขาแขวนผนังอย่างแน่นหนา ก่อนลือกฟิล์มป้องกันทั้งหมดออก (ถ้ามี)

### การติดตั้งขาตั้ง

- วางโทรทัศน์คว่ำหน้าลงอย่างระมัดระวังบนพื้นผิวที่นุ่มและเรียบ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับโทรทัศน์ หรือรอยขีดข่วนที่อาจเกิดขึ้นบริเวณหน้าจอ
- นำฐานขาตั้งออกจากกล่องอุปกรณ์เสริม จากนั้นใส่ขาตั้งลงในช่องด้านล่างของโทรทัศน์
- ยึดขาตั้งเข้ากับโทรทัศน์ด้วยสกรู ในชุดอุปกรณ์เสริมให้แน่น



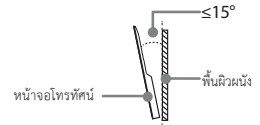
## การติดตั้งขาแขวนโทรทัศน์

ก่อนการยึดโทรทัศน์บนผนัง ให้ถอดฐานขาตั้งโทรทัศน์ออกก่อน และโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาแขวนโทรทัศน์สามารถรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้อย่างเหมาะสม

### ข้อควรระวัง

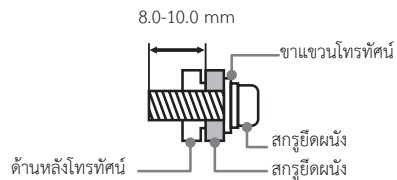
เมื่อติดตั้งโทรทัศน์เข้ากับผนังให้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มาพร้อมกับขาแขวนผนัง หากติดตั้งไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้โทรทัศน์ตกลง จนทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือได้รับบาดเจ็บได้

- ติดตั้งตัวเว้นระยะระหว่างโทรทัศน์และขาแขวนโทรทัศน์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอโทรทัศน์ทำมุมกับพื้นผิวผนังไม่เกิน 15 องศา



- ขนาดมาตรฐานแสดงตามตารางด้านล่าง

รูปแบบรูยึดผนัง (มม.)	300 x 200(50 นิ้ว / 55 นิ้ว) 400 x 200(65 นิ้ว)
ขนาดสกรูยึดผนัง (มม.)	M6



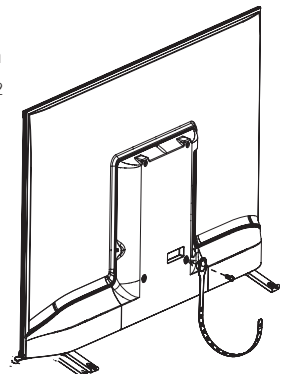
### หมายเหตุ

- เส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวของสกรูอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของขาแขวนโทรทัศน์ติดตั้ง
- ขาแขวนโทรทัศน์ติดตั้งเป็นอุปกรณ์เสริม ซึ่งไม่ได้ให้รวมมาพร้อมอุปกรณ์โทรทัศน์ โปรดอ้างอิงจากรายการอุปกรณ์เสริมจริง

### การติดตั้งตัวยึดติดโทรทัศน์ (P-Clip)

แนะนำให้วางโทรทัศน์ในแนวราบบนพื้นผิวที่มั่นคง จากนั้นใช้ตัวยึด P-Clip ติดตั้งระหว่างโทรทัศน์และผนังหรือเสา

- ติดตั้งตัวยึด P-Clip ด้านที่มีขนาดใหญ่กว่า เข้ากับช่องด้านหลังด้วยสกรูขนาด M6X12
- ติดตั้งอีกด้านของตัวยึด P-Clip เข้ากับผนังหรือเสาด้วยสกรูขนาด ST4X25

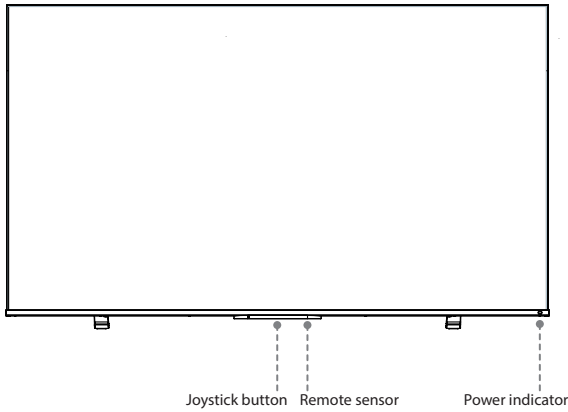





### หมายเหตุ

- การติดตั้งที่ไม่มั่นคง อาจทำให้โทรทัศน์หล่นลงมาเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือเป็นเหตุให้ผู้ใช้ใช้งานได้รับบาดเจ็บ
- ตัวยึด P-Clip และ สกรูที่ใช้ไม่ได้รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์โทรทัศน์ แนะนำให้ซื้อเพิ่มเติมหากมีความจำเป็นต้องใช้งาน

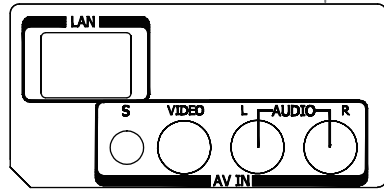
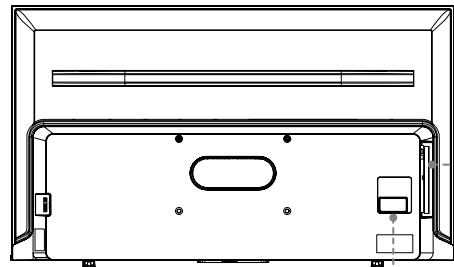
# การเริ่มต้นการใช้งาน

## ด้านหน้าโทรทัศน์



รายการ	คำอธิบาย
ตัวรับสัญญาณระยะไกล	รับสัญญาณระยะไกลจากรีโมทควบคุม อย่าวางสิ่งของใกล้กับตัวรับสัญญาณ เพราะอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน
ไฟแสดงสถานะการจ่ายไฟเข้าเครื่อง	ไฟสีแดงแสดงขณะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ไฟสีเขียวแสดงขณะเปิดการใช้งานโทรทัศน์
 ปุ่มสแตนด์บาย/แหล่งสัญญาณ	เลือกแหล่งสัญญาณอินพุตที่แตกต่างกันหรือกำหนดให้โทรทัศน์อยู่ในโหมดสแตนด์บายหรือคุณสามารถเปิดโทรทัศน์ เมื่อโทรทัศน์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย
 VOL + / -	โยก้านควบคุมไปทางซ้าย หรือ ขวา เพื่อปรับระดับเสียง
 CH + / -	โยก้านควบคุมไปทางข้างหน้า หรือ ข้างหลัง เพื่อปรับระดับเสียง

## ด้านหลังโทรทัศน์














### หมายเหตุ

- โปรดตรวจสอบตำแหน่งและประเภทของช่องเสียบต่างๆก่อนทำการเชื่อมต่อ ใดๆ การเชื่อมต่อที่หลวมอาจส่งผลให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับภาพหรือสี โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อทั้งหมดแน่นและปลอดภัย
- ไม่ใช่อุปกรณ์ AV ทั้งหมดที่สามารถเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์สำหรับขั้นตอนการเชื่อมต่อ
- ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกให้ถอดปลั๊กไฟออกจากตัวรับบนผนัง มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ช่องบริการไม่มีให้คุณเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก มีไว้สำหรับโรงงานของเราใช้เพื่อการทดสอบเท่านั้น

# การเริ่มต้นการใช้งาน

## การเชื่อมต่อสัญญาณ

ANT		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อเสาอากาศ VHF / UHF ภายนอก	
HDMI		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อสาย HDMI จากอุปกรณ์ AV ภายนอก	
HDMI (ARC)		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อสาย HDMI จากระบบเสียงดิจิทัลภายนอก	
VIDEO INPUT	VIDEO		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อสายวิดีโอคอมโพสิตและสายสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ AV ภายนอก ช่องเสียบสายสีเหลือง (วิดีโอ) สามารถใช้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องบันทึกวิดีโอ, กล้องถ่ายวิดีโอ, ตัวถอดรหัส, เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม, เครื่องเล่นดีวีดี หรือเครื่องเล่นเกม
	L		
	R		
USB		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เพื่อเรียกดูภาพถ่าย, เพลงและภาพยนตร์	
DIGITAL AUDIO OUT		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อสายเคเบิลจากระบบเสียงดิจิทัลภายนอก	
LAN		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อสาย Ethernet เพื่อเข้าถึงเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต	
หูฟัง		ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อหูฟังเพื่อฟังเสียงที่มาจากโทรทัศน์ หมายเหตุ: แรงดันเสียงที่มากเกินไปจากหูฟัง อาจทำให้สูญเสียการได้ยิน	
เซอร์วิส		ช่องสำหรับการตรวจสอบการใช้งาน มีไว้สำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพจากที่โรงงานเท่านั้น ไม่ได้มีไว้สำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกใดๆ	

### หมายเหตุ

- ตำแหน่งและคำบรรยายของช่องสำหรับเชื่อมต่อบนโทรทัศน์ อาจแตกต่างกันไปตามแต่ละรุ่น และช่องเสียบบางช่องอาจไม่มีในโทรทัศน์บางรุ่น



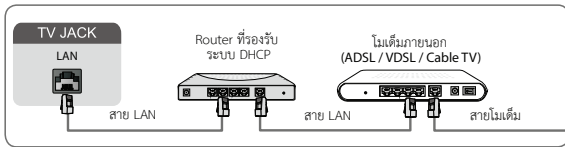
# การเริ่มต้นการใช้งาน

## การติดตั้งเครือข่ายสัญญาณ

เชื่อมต่อโทรทัศน์เข้ากับเครือข่ายสัญญาณ โดยเชื่อมต่อสาย LAN เข้าที่ด้านหลังโทรทัศน์และเชื่อมต่อเข้ากับ Modem หรือ Router (สาย Ethernet/CAT 5) ดูภาพประกอบด้านล่าง

### หมายเหตุ

- สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านโทรทัศน์
- แนะนำให้ใช้ Modem หรือ Router ที่รองรับระบบโปรโตคอลกำหนดค่าโฮสต์แบบไดนามิก (DHCP) โดย Modem หรือ Router ที่รองรับ DHCP จะให้ที่อยู่ IP, ซับเน็ตมาส์ก, เกตเวย์และ DNS โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงไม่ต้องกรอกข้อมูลเหล่านี้ด้วยตนเอง ซึ่งเครือข่ายในบ้านส่วนใหญ่มี DHCP อยู่แล้ว

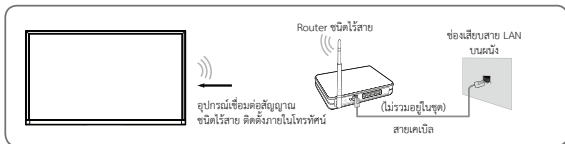


## การติดตั้งเครือข่ายสัญญาณแบบไร้สาย

สำหรับการเชื่อมต่อโทรทัศน์เข้ากับเครือข่ายสัญญาณชนิดไร้สาย จำเป็นจะต้องมี Router หรือ Modem ชนิดไร้สาย ดูภาพประกอบด้านล่าง ช่องเสียบสาย LAN ชนิดไร้สายบนโทรทัศน์ รองรับระบบ IEEE802.11 ac/a/b/g/n เท่านั้น โปรโตคอลการสื่อสาร

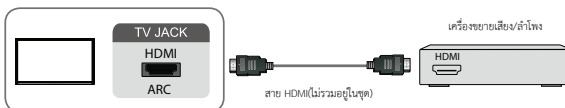
### หมายเหตุ

- สามารถใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านโทรทัศน์ได้
- แนะนำให้เชื่อมต่อกับเครือข่ายสัญญาณที่สามารถใช้งานได้
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูล SSID และรหัสผ่านของ Router ชนิดไร้สาย ก่อนที่จะเชื่อมต่อ



## การเชื่อมต่อสาย HDMI(ARC)

สำหรับการเชื่อมต่อสาย HDMI จากระบบเสียงดิจิทัลภายนอก สาย HDMI ประเภท ARC จะช่วยให้โทรทัศน์สามารถส่งสัญญาณเสียงดิจิทัลผ่านสาย HDMI ได้โดยตรง ซึ่งจะสามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อโทรทัศน์เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณเสียงที่รองรับฟังก์ชัน ARC (Audio Return Channel) เท่านั้น



### หมายเหตุ

- เมื่อใช้ช่องต่อนี้สำหรับฟังก์ชัน ARC สามารถใช้เป็นตัวเชื่อมต่อสัญญาณ ระหว่างการเชื่อมต่อ DVD กับเครื่องขยายเสียง และเครื่องขยายเสียงเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ในขณะเดียวกัน (เครื่องขยายเสียงบางรุ่นอาจไม่รองรับการเชื่อมต่อชนิดนี้)
- ARC ทำงานโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไข ARC ที่ป้อนเข้า

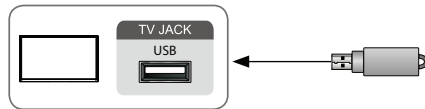
## การเชื่อมต่อสาย HDMI

สำหรับการเชื่อมต่อสาย HDMI จากอุปกรณ์ A/V ภายนอก อุปกรณ์บางชนิด เช่น เครื่องเล่น DVD ต้องการสัญญาณ HDMI เพื่อตั้งค่าให้สามารถส่งออกสัญญาณของอุปกรณ์ โปรดดูคำแนะนำในคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องเล่น DVD โปรดทราบว่าอุปกรณ์สาย HDMI ให้สัญญาณภาพและเสียง ซึ่งไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงอื่นๆเพิ่มเติม



## การเชื่อมต่อ USB

เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เช่น Hard Disk, USB และกล้องดิจิทัล เพื่อเรียกดูภาพถ่าย, ฟังเพลง



- รองรับอุปกรณ์ที่มีความจุ 4G, 8G, 16G, 32G, 64G, 128G และความเร็วทั่วไปอื่น ๆ ปัจจุบันรองรับได้ถึง 8T
- รูปแบบการใช้งานที่รองรับ: NTFS, FAT32, EXT4.

### หมายเหตุ

- การใช้งานรูปแบบ NTFS ไม่รองรับสำหรับการการบันทึก
- รูปแบบการใช้งานที่รองรับ อาจไม่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ในบางรุ่น

## สำหรับการใช้งานฟังก์ชันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบน USB

สามารถใช้งานฟังก์ชันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบน USB เพื่อบันทึกและดูรายการดิจิทัล

โปรดอ่านข้อควรระวังด้านล่าง ก่อนบันทึกหรือดูรายการดิจิทัลโดยใช้ฟังก์ชันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

### หมายเหตุ

- จำเป็นต้องเลือกประเภท/ภูมิภาคที่ถูกต้องสำหรับการใช้งานสำหรับการใช้งานฟังก์ชันบันทึกข้อมูล อาจไม่สามารถทำได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเทศ/ภูมิภาคที่ตั้งค่าสำหรับการใช้งานที่ติดตั้งค่าไม่ถูกต้อง อาจเป็นการละเมิดกฎหมายหรือข้อบังคับ ซึ่งส่งผลให้ถูกลงโทษทางอาญา สำหรับกรณี เช่นนี้ ทางบริษัท โตชิบา และกลุ่มบริษัท โตชิบาจะไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ
- โปรแกรมข้อมูลบันทึกไว้บนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล สามารถเปิดใช้งานบนโทรทัศน์ได้ ทั้งนี้ อุปกรณ์ดังกล่าวจะไม่สามารถรับชมได้เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น (รวมถึงโทรทัศน์รุ่นเดียวกัน) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
- ไม่สามารถรับชมรายการโทรทัศน์อื่น ขณะบันทึกอีกรายการได้
- หากระยะเวลาในการบันทึกข้อมูลลง USB สิ้นเกินไป จะไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้
- ไม่สามารถบันทึกสัญญาณวิดีโอบนอุปกรณ์ USB
- รายการโทรทัศน์บางประเภทไม่สามารถบันทึกได้
- หลังจากตั้งค่าการบันทึกรายการโทรทัศน์แล้ว ห้ามถอดปลั๊กไฟออกก่อนที่จะเริ่มการบันทึก
- หากการบันทึกวิดีโอหรือเสียงล้มเหลว เนื่องจากความผิดปกติของโทรทัศน์หรือการรับสัญญาณที่ไม่ดี ทางบริษัทจะไม่มีการจ่ายค่าชดเชยใด ๆ
- กล้องดิจิทัลบางรุ่นอาจไม่สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ได้

# การใช้งานรีโมทคอนโทรล

ปุ่มกดต่างๆบนรีโมทคอนโทรล



- ① POWER: ปุ่มเปิด-ปิดโทรทัศน์ หรือเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย
- ② : เลือกแหล่งสัญญาณเข้า
- ③ 0-9: เลือกช่องสัญญาณโดยตรงหรือการป้อนตัวเลข
- ④ TEXT: เปิด/ปิดฟังก์ชันการพิมพ์ข้อความ
- ⑤ TV: เข้าสู่รายการถ่ายทอดสดบนหน้าจอหลัก (โหมด TV)
- ⑥ ปุ่มเมนูฟังก์ชันพิเศษ
- ⑦ : แสดงข้อมูลโปรแกรมปัจจุบัน
- ⑧ : เมนูการตั้งค่าอย่างรวดเร็ว
- ⑨ OK / ยืนยันการตั้งค่า
- ⑩ D-pad: นำไปทีเมนู OSD และปรับการตั้งค่าระบบที่คู่คู้ต้องการ
- ⑪ Back: กลับไปที่เมนูก่อนหน้า
- ⑫ GUIDE: แสดงคู่มือโปรแกรมอิเล็กทรอนิกส์ (โหมด DTV)
- ⑬ ระบบ Google Assistant ของโทรทัศน์
- ⑭ +/-: ปรับระดับเสียง
- ⑮ P / V: เปลี่ยนช่อง
- ⑯ : เข้าสู่หน้าจอหลัก
- ⑰ PVR: บันทึกโปรแกรมปัจจุบัน (โหมด DTV)
- ⑱ SUBTITLE: กดเพื่อเปิด / ปิดคำบรรยาย
- ⑲ : ปิดเสียง หรือ คินค่าเสียงโทรทัศน์
- ⑳ S.MODE: เลือกโหมดเสียง
- ㉑ P.MODE: เลือกโหมดภาพ
- ㉒ : ปุ่มควบคุมการทำงานเนื้อหาสื่อ
- ㉓ APPS: ปุ่มเข้าถึงแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว
- ㉔ MEDIA: กดเพื่อเข้าสู่การใช้งาน MEDIA ทันที
- ㉕ : การเข้าถึงแอปพลิเคชันทั้งหมดได้อย่างรวดเร็ว

## หมายเหตุ

รีโมทควบคุมที่ให้มีจะแตกต่างกันไปตามรุ่น, ประเทศ/ภูมิภาค โปรดตรวจสอบข้อมูลตามรีโมทควบคุมจริงในกระเป๋าอุปกรณ์เสริม

# การใช้งานรีโมทคอนโทรล



- ① POWER: ปุ่มเปิด-ปิดโทรทัศน์ หรือเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย
- ② ↶: เลือกแหล่งสัญญาณเข้า
- ③ 0-9: เลือกช่องสัญญาณโดยตรงหรือการป้อนตัวเลข
- ④ TEXT: เปิด/ปิดฟังก์ชันการพิมพ์ข้อความ
- ⑤ TV: เข้าสู่รายการถ่ายทอดสดบนหน้าจอหลัก (โหมด TV)
- ⑥ ปุ่มเมนูฟังก์ชันพิเศษ
- ⑦ ⓘ+: แสดงข้อมูลโปรแกรมปัจจุบัน
- ⑧ ≡: เมนูการตั้งค่าอย่างรวดเร็ว
- ⑨ OK / ยืนยันการตั้งค่า
- ⑩ D-pad: นำไปที่เมนู OSD และปรับการตั้งค่าระบบที่ค่าที่ต้องการ
- ⑪ ↶ Back: กลับไปที่เมนูก่อนหน้า
- ⑫ GUIDE: แสดงคู่มือโปรแกรมอิเล็กทรอนิกส์ (โหมด DTV)
- ⑬ ระบบ Google Assistant ของโทรทัศน์
- ⑭ ▲/▼: ปรับระดับเสียง
- ⑮ P ▲/V ▼: เปลี่ยนช่อง
- ⑯ ○: เข้าสู่หน้าจอหลัก
- ⑰ PVR: บันทึกโปรแกรมปัจจุบัน (โหมด DTV)
- ⑱ SUBTITLE: กดเพื่อเปิด / ปิดคำบรรยาย
- ⑲ 🚫: ปิดเสียง หรือ คั้นค่าเสียงโทรทัศน์
- ⑳ AD: เลือกโหมดเสียง
- ㉑ P.MODE: เลือกโหมดภาพ
- ㉒ ⏪: ปุ่มควบคุมการทำงานเนื้อหาสื่อ
- ㉓ APPS: ปุ่มเข้าถึงแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว
- ㉔ MEDIA: กดเพื่อเข้าสู่การใช้งาน MEDIA พื้นที่
- ㉕ 📺: การเข้าถึงแอปพลิเคชันทั้งหมดได้อย่างรวดเร็ว

## หมายเหตุ

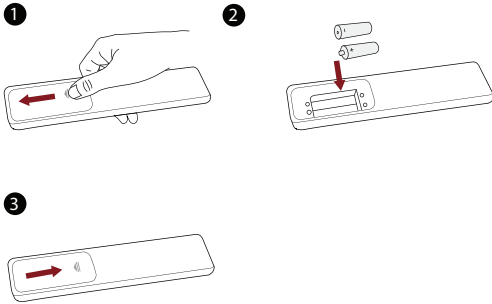
รีโมทควบคุมที่ใหม่จะแตกต่างกันไปตามรุ่น, ประเทศ/ภูมิภาค โปรดตรวจสอบข้อมูลตามรีโมทควบคุมจริงในกระเป๋าอุปกรณ์เสริม

# การใช้งานรีโมทคอนโทรล

## การใส่แบตเตอรี่ลงในรีโมทคอนโทรล

กดปุ่มปลดล็อกที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรลเพื่อถอดฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ออก

1. เลื่อนฝาถอดแบตเตอรี่เพื่อเปิดช่องใส่แบตเตอรี่
2. ใส่แบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อนลงในช่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วแบตเตอรี่ (+) และ (-) ให้ตรงกับสัญลักษณ์ที่ระบุไว้ในช่องใส่แบตเตอรี่
3. เลื่อนฝาถอดแบตเตอรี่ปิดเข้าที่เดิม



### หมายเหตุ

- ภาพนี้ใช้สำหรับอ้างอิงถึงรีโมทคอนโทรลเท่านั้น อุปกรณ์จริงอาจมีลักษณะแตกต่างกันไป
- การจัดการแบตเตอรี่**
- การใช้งานแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจทำให้เกิดการก่อกวนหรือการรั่วไหลของแบตเตอรี่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดไฟไหม้, การบาดเจ็บส่วนบุคคล หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- ใช้แบตเตอรี่เฉพาะประเภทที่ระบุไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น
- ห้ามใช้แบตเตอรี่เก่าและใหม่ หรือแบตเตอรี่ต่างประเภทรวมกัน
- ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วร่วมกับขยะในครัวเรือน แนะนำให้กำจัดทิ้งตามข้อบังคับของท้องถิ่นที่ปกอาศัย
- หากแบตเตอรี่รั่วให้ทำความสะอาดช่องใส่แบตเตอรี่ด้วยผ้า หากสารเคมีสัมผัสผิวหนังให้ล้างออกทันที
- หากคุณไม่ต้องการใช้รีโมทคอนโทรลเป็นระยะเวลานาน แนะนำให้ถอดแบตเตอรี่ออก
- ถอดแบตเตอรี่ที่หมดออกทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแบตเตอรี่รั่วเข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่

## การเชื่อมต่อสัญญาณรีโมทคอนโทรล

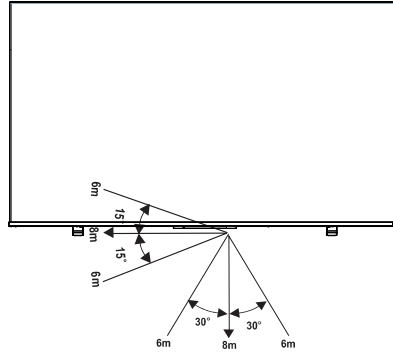
1. เชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลกับโทรทัศน์หลังจากที่คุณเปิดเครื่อง แนะนำให้วางรีโมทคอนโทรลห่างจากโทรทัศน์ไม่เกิน 3 เมตร กดปุ่มเมนู [M] / [MENU] ×ค้างไว้อย่างน้อย 3 วินาทีเพื่อเริ่มการจับคู่
2. หากรีโมทคอนโทรลเชื่อมต่อสำเร็จ บนหน้าจอแสดงผลจะปรากฏคำสั่งให้ยืนยัน หากจับคู่ไม่สำเร็จ จะแสดงผลข้อความที่ไม่สำเร็จจะปรากฏขึ้น โปรดทำซ้ำขั้นตอนก่อนหน้า

### หมายเหตุ

- ฟังก์ชันนี้มีเฉพาะในบางรุ่นและบุทธรเท่านั้น
- หากเกิดข้อผิดพลาดที่โทรทัศน์ไม่รู้จักรีโมทควบคุมนั้น อาจเกิดจากสัญญาณรบกวนพยายามหนีสิ่งที่ก่อให้เกิดการรบกวน และเชื่อมต่ออีกครั้ง

- หากเกิดข้อผิดพลาดขึ้นกับรีโมทคอนโทรล ในขณะที่พลังงานแบตเตอรี่อยู่ในระดับปกติ แนะนำให้ถอดแบตเตอรี่ออก จากนั้นกดปุ่มใดก็ได้ประมาณ 1-2 วินาที แล้วใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง จากนั้นรีโมทคอนโทรลจะสามารถทำงานได้ตามปกติ
- การเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลกับโทรทัศน์จะไม่สามารถทำได้ ในขณะที่โทรทัศน์อยู่ใหม่ต สแตนด์บาย

## ระยะการทำงานของรีโมทคอนโทรล




# คำแนะนำการใช้งานทั่วไป

## ขั้นตอนการเปิด-ปิดโทรทัศน์

สำหรับการเปิดใช้งานโทรทัศน์เป็นครั้งแรก

- เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเต้ารับ หลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว
- ในครั้งแรกที่เปิดการใช้งาน โทรทัศน์จะเข้าสู่คู่มือการติดตั้งโดยอัตโนมัติ
- เมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยตามที่เลือกไว้ ข้อมูลจะแสดงตามจริง
- หน้าจอหลักจะแสดงจุดเริ่มต้นในการนำทางของโทรทัศน์

สำหรับการ 'เปิด' หรือ 'ปิด' โทรทัศน์ :


1. เสียบปลั๊กโทรทัศน์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟหลักในบริเวณใกล้เคียง
2. จากนั้น กดปุ่ม [  ] บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดหรือปิดการใช้งานโทรทัศน์

### หมายเหตุ


- เมื่อโทรทัศน์เข้าสู่โหมดสแตนด์บาย จะยังคงมีพลังงานไฟฟ้าอยู่ หากต้องการหยุดการเชื่อมต่อของพลังงาน ให้ถอดปลั๊กโทรทัศน์ออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก
- หากโทรทัศน์ไม่มีการรับสัญญาณใดๆ ในระยะหนึ่ง โทรทัศน์จะเข้าสู่โหมดสแตนด์บายโดยอัตโนมัติ

## การเลือกแหล่งสัญญาณ

การเลือกแหล่งสัญญาณจะขึ้นอยู่กับกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้เชื่อมต่อสำหรับการเลือกแหล่งสัญญาณ

1. เปิดโทรทัศน์ จากนั้นกดปุ่ม [  ] บนรีโมทควบคุม จะปรากฏรายการช่องสัญญาณขึ้นมา
2. กดปุ่ม [ **Up / Down** ] เพื่อเลือกช่องรับสัญญาณ
3. กดปุ่ม [ **OK** ] เพื่อยืนยันการเข้าถึงช่องรับสัญญาณที่เลือก

## การใช้งานสัญญาณโทรทัศน์ถ่ายทอดสดในช่องปกติ




สำหรับการดูรายการสด ให้กดปุ่ม [  ] บนรีโมทควบคุมเพื่อเลือกช่อง

### คู่มือการค้นหาช่องสัญญาณ



เมื่อคุณเลือกช่องเป็นอัตโนมัติ หากไม่มีการบันทึกช่องโทรทัศน์มาก่อน คุณจะได้รับการแจ้งเตือนให้ทำการค้นหาช่อง โดยที่คุณสามารถไปที่ เมนู (Menu) > ช่องสัญญาณ (Channels) เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าช่องสัญญาณ

### เปิดการใช้งานโทรทัศน์รายการถ่ายทอดสด (LIVE TV)

หลังจากเสร็จสิ้นการค้นหาช่องสัญญาณเป็นครั้งแรก หน้าจอจะแสดงบทแนะนำการใช้งาน LIVE TV รวมถึงวิธีการโหลดแถบข้อมูลวิธีโหลดรายการช่องและอื่น ๆ

- [Up] โหลดแถบข้อมูล
- [OK] โหลดรายการช่องสัญญาณ
- [GUIDE] โหลด EPG (คำแนะนำ)
- [MENU / ] โหลดเมนูบนหน้าจอ
- [Down] เริ่มการใช้งาน PVR หรือ TimeShift
- [ / ] กลับไปที่ช่องก่อนหน้า

## คำสั่งดูรายการข้อมูลช่องสัญญาณ

ในขณะที่ใช้ปุ่ม [ P  / P  ] บนรีโมทควบคุม ในการเปลี่ยนช่องสัญญาณ จะมีข้อมูลรายการช่องสัญญาณปรากฏที่ด้านบนของหน้าจอโทรทัศน์

## คำสั่งดูรายการช่องรับสัญญาณ


หลังจากที่ทำการค้นหาช่องสัญญาณแบบอัตโนมัติแล้ว (หากใช้เสาอากาศรับสัญญาณ) หรือหลังจากค้นหาช่องรับสัญญาณผ่านกล่องโทรทัศน์ดิจิทัล จะสามารถเลือกรายการช่องรับสัญญาณได้โดยกดปุ่ม [ **OK** ] บนรีโมทคอนโทรล จะสามารถดูรายการช่องรับสัญญาณได้ที่หน้าจอแสดงผล

## การสร้างรายการโปรด

สำหรับการเข้าถึงช่องสัญญาณที่ต้องการอย่างรวดเร็ว สามารถสร้างรายการโปรดได้:

วิธีการสร้างและแก้ไขช่องรายการโปรด

สามารถทำได้ 2 วิธี ในการเข้าสู่การแก้ไขเมนู :

1. กดปุ่ม [ **OK** ] และเลือกปุ่ม [ **ซ้าย/Left** ] บนรีโมทควบคุม เมื่อช่องสัญญาณปรากฏ ให้เลือกรายการสัญญาณ (Channel List) > รายการโปรด (Favorite List) > เพิ่มรายการโปรด (Add Fav list) สามารถเพิ่มสูงสุดได้ 4 รายการ
2. กดปุ่ม [  ] บนรีโมทควบคุมเพื่อเข้าเมนู และเลือกช่องสัญญาณ (Channels) > เลือกแก้ไขสัญญาณ (Channe Edit) > รายการโปรด 1 (Favorite 1) > เพิ่มช่องสัญญาณ (Add channels)

## การเข้าถึงรายการโปรดที่ตั้งค่าไว้

วิธีการเรียกดูช่องสัญญาณที่คุณได้เพิ่มไว้ในรายการโปรด เพียงแค่กดปุ่ม [ **OK** ]

บนรีโมทควบคุมเพื่อเรียกดูช่องสัญญาณ

รายการช่องสัญญาณที่ปรากฏบนหน้าจอจะมีสัญญาณรูปหัวใจปรากฏข้างๆ ช่องสัญญาณเพื่อให้คุณทราบว่า เป็นรายการโปรดของคุณ

## EPG (GUIDE)

เพิ่มความสะดวกในการค้นหาข้อมูลรายการโทรทัศน์ที่จะออกอากาศในอีก 7 วันข้างหน้า โดยข้อมูลที่แสดงภายใต้ระบบ EPG จะมีเฉพาะเครือข่ายเชิงพาณิชย์สำหรับช่องดิจิทัลเท่านั้น นอกจากนี้ฟังก์ชัน EPG ยังเป็นวิธีที่ง่ายสำหรับการตั้งโปรแกรมบันทึกรายการโปรดของคุณและฟังก์ชันเตือนความจำ ซึ่งสามารถสลับช่องโดยอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนดเพื่อให้คุณไม่พลาดรายการที่น่าสนใจ (ความพร้อมใช้งานและจำนวนข้อมูลโปรแกรมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับช่องออกอากาศนั้น ๆ)

สำหรับช่องสัญญาณโทรทัศน์รายการถ่ายทอดสด ให้กดปุ่ม [GUIDE] บนรีโมทควบคุม เพื่อแสดงข้อมูลช่องในรายการแนะนำโปรแกรม

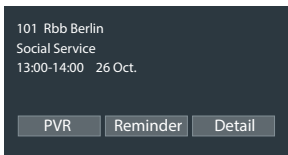
### ● Watch

เมื่อเลือกการใช้งานโปรแกรมปัจจุบันให้กดปุ่ม [OK] เพื่อรับชม

### ● PVR/Reminder/Detail

สำหรับฟังก์ชันคำแนะนำ (EPG) กดปุ่ม [ **Up / Down** ] เพื่อเลือกช่องรายการกดปุ่ม [ **Left / Right** ] เพื่อเลือกโปรแกรมตามตารางเวลา กดปุ่ม [OK] เพื่อเลือก PVR หรือ การแจ้งเตือน กดปุ่ม [ **Up / Down / Left / Right** ] เพื่อเปลี่ยนและตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ

# คำแนะนำการใช้งานทั่วไป



- เลือกและตั้งค่า เวลาเริ่มต้น / เวลาสิ้นสุด : โดยกดปุ่ม **[OK]** จากนั้นกดปุ่ม **[0-9]** เพื่อป้อนตัวเลขที่ต้องการ (การเลือกและการตั้งค่าเวลาสิ้นสุดมีเฉพาะฟังก์ชัน PVR เท่านั้น)
- ฟังก์ชันการทำงานซ้ำ: สามารถเลือก 1 ครั้ง, ทุกวัน, จันทร์ถึงศุกร์, เสาร์ถึงอาทิตย์, อาทิตย์, จันทร์, อังคาร, พุธ, พฤหัสบดี, ศุกร์และเสาร์

## หมายเหตุ

- ฟังก์ชันการเตือนความจำใช้ได้เฉพาะรายการที่ยังไม่ออกอากาศเท่านั้น
- ต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเข้ากับโทรทัศน์ สำหรับการบันทึก
- โทรทัศน์จะบันทึกรายการแม้จะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย
- ฟังก์ชัน PVR มีเฉพาะบางรุ่น สำหรับในบางประเทศ/ภูมิภาค เท่านั้น

## ● การเลื่อนหน้าจอลงข้าง ขึ้น / ลง

ในคำสั่ง Guide (EPG) ให้กดปุ่ม **[P~/P\]** เพื่อเลื่อนหน้าจอลงข้าง / ขึ้น

## ● กำหนดการ

ในคำสั่ง Guide (EPG) กดปุ่ม **สีแดง** เพื่อดูรายการกำหนดการทำการแจ้งเตือนและบันทึกรายการ

## ● รายละเอียด

ในคำสั่ง Guide (EPG) กดปุ่ม **สีเขียว** เพื่อแสดงข้อมูลโดยละเอียดของโปรแกรมที่ถูกเลือก (มีเฉพาะบางรุ่นในบางประเทศ/ภูมิภาค)

## ● 24h-

ในคำสั่ง Guide (EPG) ให้กดปุ่ม **สีเหลือง** เพื่อย้อนกลับดูรายการใน 24 ชั่วโมงผ่านมา

## ● 24h+

ในคำสั่ง Guide (EPG) ให้กดปุ่ม **สีฟ้า** เพื่อดูรายการใน 24 ชั่วโมงข้างหน้า

## PVR/T.Shift

### PVR

ฟังก์ชัน PVR ช่วยให้สามารถบันทึกเนื้อหารายการโทรทัศน์เก็บไว้ เพื่อรับชมในภายหลังได้อย่างง่ายดาย โดยจะใช้ได้เฉพาะรายการโทรทัศน์จากแหล่งสัญญาณ DTV เท่านั้น สำหรับการใช้ฟังก์ชัน PVR จะต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เพื่อบันทึกข้อมูลก่อน จึงจะสามารถใช้งานคำสั่ง PRV ได้

### ● การตั้งเวลาบันทึกข้อมูลรายการโทรทัศน์

สำหรับรายการถ่ายทอดสด ให้กดปุ่ม **[GUIDE]** เพื่อเลือกรายการโทรทัศน์ที่ต้องการบันทึก จากนั้นกดปุ่ม **[OK]** เพื่อกำหนดเวลาและช่วงเวลาที่ยังออกอากาศ สำหรับการเรียกดูรายการโทรทัศน์ที่ตั้งเวลาบันทึกไว้ ให้กดปุ่ม **สีแดง** เพื่อเลือกข้อมูลรายการโทรทัศน์ที่ตั้งค่าบันทึก ซึ่งจะสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลตั้งค่าใหม่ได้

### ● การบันทึกข้อมูลรายการโทรทัศน์ทันที

กดปุ่ม **[DOWN]** เพื่อเลือกการใช้งานฟังก์ชัน PVR เลือกพาร์ติชันและความเร็วของอุปกรณ์ USB จะถูกทดสอบ (ปรากฏขึ้นอัตโนมัติเมื่อมีการใช้งานครั้งแรก) สามารถเลือกหยุดหรือจับเวลาโปรแกรมโดยอัตโนมัติ

### ● การบันทึกข้อมูลรายการโทรทัศน์ขณะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

หากกดปุ่มเปิด-ปิด [POWER] ในระหว่างการบันทึกข้อมูลรายการ โทรทัศน์จะเข้าสู่โหมด สแตนด์บาย แต่การบันทึกยังคงดำเนินต่อไป หากกดปุ่มเปิด-ปิดอีกครั้ง และโทรทัศน์จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการบันทึกข้อมูลเช่นกัน หลังจากที่ทำกรบันทึกรายการโทรทัศน์เสร็จสิ้น ไฟล์ข้อมูลจะถูกโอนย้ายไปบันทึกลงใน USB โดยอัตโนมัติ

### ● ข้อมูลรายการที่บันทึก

สำหรับการเรียกดูข้อมูลรายการโทรทัศน์ที่บันทึกไว้ ให้กดปุ่ม [Down] บนรีโมทคอนโทรล จากนั้นคำสั่งรายการที่บันทึก > การบันทึกข้อมูล ซึ่งสามารถเรียกดูหรือลบรายการที่บันทึกไว้ได้

## หมายเหตุ

- ใช้ได้กับแหล่งสัญญาณกล่อตดิจิทัล (DTV) เท่านั้น
- พื้นที่เก็บข้อมูลของอุปกรณ์ USB ควรมีความไม่น้อยกว่า 2G (สำหรับการบันทึกวีดีโอที่มีความละเอียดสูงความยาว 15 นาที)
- หากความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่อุปกรณ์ Hard Disk นานเกินไป หน้าจอแสดงผลจะมีข้อความแจ้งเตือนปรากฏขึ้น ในกรณีนี้ให้ทำการโอนย้ายข้อมูลอีกครั้ง
- ฟังก์ชัน PVR ไม่รองรับการบันทึกข้อมูลจากช่องสัญญาณอนาล็อก
- ฟังก์ชันการตั้งเวลาบันทึกรายการโทรทัศน์ ไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่คุณกำลังรับชมรายการที่กำลังออกอากาศอยู่
- ผู้เผยแพร่รายการโทรทัศน์บางราย อาจจำกัดการบันทึกรายการ
- ในระหว่างการบันทึกข้อมูลรายการ ช่องรายการที่มีการตั้งค่าความปลอดภัยจะต้องใช้รหัสผ่านในการเปิดใช้งาน
- ฟังก์ชัน PVR จะถูกปิดใช้งานขณะที่มีสัญญาณรบกวน (จำเป็นต้องใช้ CI module)
- ฟังก์ชัน PVR สามารถใช้ได้เฉพาะโทรทัศน์บางรุ่นเท่านั้น

## T.Shift

สำหรับการใช้งานฟังก์ชันนี้ จะช่วยให้สามารถหยุดรายการโทรทัศน์ชั่วคราว และย้อนกลับมาดูรายการถ่ายทอดสดได้ ฟังก์ชันนี้จะทำงานโดยการบันทึกชั่วคราวไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลก่อน ดังนั้นควรตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเชื่อมต่อกับโทรทัศน์อยู่ และมีพื้นที่ความจุข้อมูลว่างเพียงพอ มิฉะนั้นการบันทึกจะไม่ทำงาน

กดปุ่ม **[DOWN]** บนรีโมทคอนโทรล จากนั้นเลือกการใช้งานโหมด Time Shift เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าเมนูหลัก กดปุ่ม **[III]** เพื่อหยุดการถ่ายทอดสดและกดปุ่ม **[▶]** เพื่อเล่นต่อ กดปุ่ม **[◀◀]** เพื่อย้อนกลับ และกดปุ่ม **[▶▶]** เพื่อดูการเนื้อหารายการล่วงหน้าอย่างรวดเร็ว กดปุ่ม **[■]** เพื่อออกจากฟังก์ชันการใช้งานและรับการออกอากาศปัจจุบัน

## หมายเหตุ

- ฟังก์ชัน T.Shift ไม่รองรับช่องสัญญาณอนาล็อก
- พื้นที่จัดเก็บของอุปกรณ์ USB ไม่ควรมีน้อยกว่า 1G
- ฟังก์ชัน PVR จะถูกปิดใช้งานสำหรับช่องสัญญาณที่มีการล็อคสัญญาณหรือช่องสัญญาณที่มีสัญญาณรบกวน (จำเป็นต้องใช้ CI module หรือ มีรหัสผ่านสำหรับการเข้าถึง)
- ฟังก์ชัน Timeshift สามารถใช้ได้เฉพาะโทรทัศน์บางรุ่น/ประเทศ/ภูมิภาคเท่านั้น

# คำสั่งเมนู



## การใช้งานฟังก์ชันเมนู

1 กดปุ่ม [  ] บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเข้าสู่หน้าเมนู

คำสั่งเมนูประกอบด้วย การตั้งค่าต่อไปนี้:

- ภาพ
- เสียง
- ช่องสัญญาณ
- การควบคุมการใช้งานโดยผู้ปกครอง
- เทเลเท็กซ์
- คำบรรยาย
- EPG (คำแนะนำ)
- รูปแบบ HDMI 2.0 (สำหรับโหมด HDMI เท่านั้น)
- ภาษาเสียงบรรยาย (MTS)
- เสียงบรรยายเท่านั้น
- การตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ
- การตั้งค่า
- การช่วยเหลืออื่นๆ

2 ในแต่ละเมนูสามารถ:

- กดปุ่ม [Up / Down / Left / Right] เพื่อเลือกรายการ
- กดปุ่ม [OK] เพื่อเข้าสู่เมนูย่อยหรือเพื่อเปิดหรือปิด
- กดปุ่ม [Left / Right] เพื่อปรับการตั้งค่า
- กดปุ่ม [  ] / [  ] เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้า

### หมายเหตุ

เมนูในคู่มือแนะนำการใช้งานอาจแตกต่างจากเมนูคำสั่งบนหน้าจอจริงเล็กน้อย

## รูปภาพ

### ● Backlight

การปรับระดับแสงไฟบนหน้าจอแสดงผล เพื่อปรับเพิ่ม-ลดความสว่างของหน้าจอโดยรวม

- การควบคุม Backlight แบบไดนามิก: เพื่อเพิ่มอัตราส่วนความคอนทราสต์ของภาพระหว่างพื้นที่ที่สว่างและมืด สามารถเลือกเปิด-ปิดคำสั่งนี้ได้

 หมายเหตุ: บางรุ่นไม่รองรับฟังก์ชันนี้

- ระดับความสว่างของแสงพื้นหลัง (Backlight): ปรับความสว่างที่ต้องการให้ปรากฏ การตั้งค่าที่น้อยจะให้ภาพที่มืด ระดับแบ็คไลท์จะใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกปิดคำสั่งการควบคุม Backlight แบบไดนามิกเท่านั้น

### ● รูปแบบรูปภาพ

เลือกโหมดรูปแบบภาพที่แสดงผล เพื่อให้เหมาะกับเนื้อหาที่กำลังดูมากที่สุด เมื่อเลือกโหมดที่ต้องการแล้วสามารถปรับภาพตามการตั้งค่าต่อไปนี้

### ● Contrast

ปรับระดับคอนทราสต์ เพื่อเพิ่มหรือลดความสว่างของภาพที่ปรากฏ

### ● Brightness

ปรับระดับความสว่างของรูปภาพ ให้สว่างขึ้นหรือลดลง

### ● Colour

ปรับความเข้มของสีของภาพเพื่อให้ได้ภาพที่สดยิ่งขึ้น

### ● Tint

ปรับสีจากสีเขียวเป็นสีม่วงแดงเพื่อดูโทนสีผิวตามธรรมชาติของผู้คนบนหน้าจอ

### ● Sharpness

ปรับภาพให้คมหรือละมุนขึ้น

### ● อัตราส่วนภาพ

ปรับอัตราส่วนภาพเพื่อขยายการขยายภาพของคุณ

### หมายเหตุ

- การใช้ฟังก์ชันพิเศษเพื่อเปลี่ยนขนาดของภาพที่แสดง (เช่น การเปลี่ยนอัตราส่วนความสูง / ความกว้าง) เพื่อจุดประสงค์ในการแสดงต่อสาธารณะหรือผลประโยชน์ทางการค้าอาจละเมิดกฎหมายลิขสิทธิ์
- หากสัดส่วนภาพของรูปแบบที่เลือกแตกต่างจากขนาดภาพของสัญญาณโทรทัศน์หรือโปรแกรมวิดีโอ อาจทำให้เกิดความแตกต่างในการมองเห็น
- เมื่อใช้คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ HDMI คุณภาพของภาพที่เคลื่อนไหวอาจลดลง


### ● วิดีโอขั้นสูง

ปรับการตั้งค่าภาพขั้นสูงตามความต้องการในการรับชม

• Overscan: เปลี่ยนการตั้งค่าขนาดวิดีโอ เพื่อตัดขอบของภาพที่แสดงเล็กน้อย


- ลมหมุ่สี: เลือกลมหมุ่สีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า โดยปรับไปที่ลมหมุ่สีต่ำ, กลาง-ต่ำ, กลาง หรือสูง โดยพื้นที่สีของภาพจะปรากฏขึ้น

- การเพิ่มประสิทธิภาพการเคลื่อนไหว: ลดการมองเห็นภาพที่ค้างอยู่บนหน้าจอเมื่อวัตถุที่เคลื่อนไหวด้วยความเร็ว

 หมายเหตุ: บางรุ่นไม่รองรับฟังก์ชันนี้

- การลดเสียงรบกวน: ปรับปรุงความชัดเจนของภาพที่ปรากฏโดยการลดสัญญาณรบกวน

- การลดเสียงรบกวนแบบดิจิทัล: ลดเสียงรบกวนจากบล็อก MPEG และเปลี่ยนขอบให้ชัดเจนขึ้น

 หมายเหตุ: บางรุ่นไม่รองรับฟังก์ชันนี้

- ช่วงไดนามิกของ HDMI: ปรับช่วงสัญญาณ HDMI ให้เหมาะสมกับเนื้อหาทุกชิ้น (โหมด HDMI เท่านั้น)

- Active Contrast: ทำให้บริเวณที่มีมิติลดลงโดยอัตโนมัติและทำให้พื้นที่สว่างของภาพสว่างขึ้นเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

- พื้นที่สีบนจอโทรทัศน์: เปลี่ยนช่วงของสีที่จอโทรทัศน์

 หมายเหตุ: บางรุ่นไม่รองรับฟังก์ชันนี้


### ● การตั้งค่าเทียบสีหน้าจอโทรทัศน์

ปรับพื้นที่สีบนจอโทรทัศน์และ Gamma เพื่อให้เหมาะกับเนื้อหาที่กำลังดูมากที่สุด

- การปรับความเข้มสี: ปรับสี, ความสด, ความสว่างของการตั้งค่าและเรียกคืนการตั้งค่าสีของจอโทรทัศน์

- ความสมดุลของสีขาว: ปรับความเข้มของแสงสีแดง, เขียว และน้ำเงิน เพื่อให้ได้สีที่เสมือนจริงของภาพทั้งหมดและทำการรีเซ็ตการตั้งค่า

- Gamma: ปรับ Gamma เพื่อปรับหน้าจอโทรทัศน์ให้ตอบสนองต่อรูปภาพโทนสีเทาสำหรับห้องที่มีตมมากให้ตั้งค่าตัวเลขที่สูงกว่า เช่น 2.2, สำหรับในบริเวณที่สว่างมากให้เลือกตัวเลขที่ต่ำกว่า เช่น 2.0, สำหรับในกรณีทั่วไปแนะนำให้ปรับค่า Gamma เป็น 2.2

 หมายเหตุ: บางรุ่นไม่รองรับฟังก์ชันนี้

# คำสั่งเมนู

- การเทียบค่าสี Gamma: ปรับเส้นโค้งเพื่อเลือกค่าสี Gamma
- RGB เท่านั้น: ดูภาพตามการตั้งค่าเริ่มต้น หรือเลือกปิดสีแดง, สีเขียว หรือสีน้ำเงิน

## ● การใช้งานการตั้งค่าภาพ

ปรับโหมดภาพปัจจุบัน เพื่อใช้งานการตั้งค่าที่เลือกไว้กับแหล่งสัญญาณปัจจุบัน หรือแหล่งสัญญาณทั้งหมด

## ● รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น

รีเซ็ตการตั้งค่าภาพปัจจุบันเป็นโหมดแรกเริ่ม

## เสียง

### ● ระบบเสียง

ตั้งค่าหรือปิดเสียงของระบบ

### ● รูปแบบเสียง

เลือกโหมดเสียงที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า เพื่อให้เหมาะกับประเภทของเนื้อหาที่คุณกำลังฟัง: กำหนดเอง, มาตรฐาน, สตูดิโอ, กีฬา, ภาพยนตร์, เพลง, ข่าว

### ● ลำโพง

เลือกการใช้งานลำโพงที่ต้องการ

### ● Dolby Atmos

เปิดหรือปิดคำสั่งใหม่ Dolby Atmos

☞ **หมายเหตุ:** อาจไม่รองรับ Dolby Atmos ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น

### ● TruBass HXD

ปรับคุณภาพเสียงโดยรวมให้ดีที่สุด โดยการเพิ่มเสียงเบส ทำให้คำบรรยายเสียงชัดเจนและเป็นธรรมชาติมากขึ้น

### ● TruSurround: X

มอบประสบการณ์เสียงถึงรอบด้าน ด้วยการประมวลผลแบบ psycho-acoustic เพื่อกระจายเสียงไปยังด้านข้าง, ด้านหลังและด้านบนของผู้ชม เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้กับลำโพงรอบทิศทาง

### ● ความชัดเจนคำบรรยายเสียง

เพื่อปรับปรุงความชัดเจนของคำบรรยายเสียง

### ● TruVolume HD

รักษาระดับความดังเสียงที่สม่ำเสมอ จากช่วงเสียงที่กว้าง, เสียงโฆษณาที่ตั้ง และการเปลี่ยนแปลงช่องสัญญาณ

☞ **หมายเหตุ:** อาจไม่รองรับการใช้งาน TruBass HXD, TruSurround: X, Dialog Clarity และ TruVolume HD ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่น

### ● การติดตั้งบนผนัง

ปรับเสียงโดยอัตโนมัติตามตำแหน่งของโทรทัศน์

### ● การตั้งค่าขั้นสูง

ปรับการตั้งค่าเสียงและคุณภาพเสียงของโทรทัศน์

• **Balance:** ปรับความดังของลำโพงด้านซ้ายและด้านขวา เพื่อปรับความสมดุลเสียงให้เหมาะสมสำหรับตำแหน่งที่ต้องการ

• **การควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติ:** เปิดหรือปิดการควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติ

• **Digital Audio Out:** เลือกรูปแบบเสียงที่เหมาะสมกับประเภทอุปกรณ์

กระจายเสียงมากที่สุด

☞ **หมายเหตุ:** เมื่อเชื่อมต่อโทรทัศน์ ด้วยระบบ Optical ไม่แนะนำให้ใช้ร่วมกับฟังก์ชัน Dolby Digital Plus

• **ความล่าช้าของเสียง:** ปรับเวลาหน่วงเวลาของเสียง เพื่อเชื่อมต่อเสียงจากลำโพงภายนอกกับภาพบนโทรทัศน์

• **Lip Sync:** เพื่อประสานภาพและเสียงไปพร้อมๆกัน

• **Equalizer:** เพิ่มระดับความถี่ของเสียง

• **โหมดหูฟัง:** เปลี่ยนช่องทางการกระจายเสียงผ่านประเภทของอุปกรณ์อื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับช่องสัญญาณเสียงของโทรทัศน์

☞ **หมายเหตุ:** บางรุ่นไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้

• **ระดับความดังเสียงของหูฟังปรับระดับความดังเสียงของอุปกรณ์เสียงอย่างอิสระ**

☞ **หมายเหตุ:** บางรุ่นไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้

## ● ประเภทเสียง

• **ประเภทเสียง:** เลือกประเภทเสียงของโปรแกรม

• **เสียงคำบรรยาย:** เลือกเปิดการใช้งานเสียงคำบรรยาย

☞ **หมายเหตุ:** บางรุ่นไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้

• **ระดับความดังของเสียงคำบรรยาย:** ปรับระดับความดังเสียงของเสียงคำบรรยายได้อย่างอิสระ

## ● รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น

รีเซ็ตการตั้งค่าภาพปัจจุบันเป็นโหมดแรกเริ่ม

## ช่องสัญญาณโทรทัศน์

### ● การติดตั้งรูปแบบเครือข่ายช่องสัญญาณโทรทัศน์

การเลือกรูปแบบการติดตั้งช่องเครือข่ายสัญญาณเสาอากาศ, จานดาวเทียม หรือสายเคเบิล สำหรับการค้นหาช่องสัญญาณโทรทัศน์

### ● การอัปเดตของสัญญาณโทรทัศน์อัตโนมัติ

การอนุญาตให้โทรทัศน์อัปเดตรายการช่องสัญญาณโดยอัตโนมัติ

### ● แก๊วช่องสัญญาณ

แก๊วรายการช่องสัญญาณตามความต้องการด้วยตัวเอง

### ● รหัสสี่ประณีย์

ตั้งรหัสสี่ประณีย์

☞ **หมายเหตุ:**

• ฟังก์ชันนี้อาจใช้ไม่ได้ในประเทศ / ภูมิภาคของคุณ

### ● การตั้งค่าขั้นสูง

การตั้งค่าขั้นสูงสำหรับช่องสัญญาณ

• **การสแกนช่องสัญญาณDTV ด้วยตัวเอง:** ค้นหาและจัดเก็บ

ช่องสัญญาณโทรทัศน์ภายใต้โหมด DTV

• **การสแกนช่องสัญญาณATV ด้วยตัวเอง:** ค้นหาและจัดเก็บช่องสัญญาณโทรทัศน์

• **การตั้งค่าช่องสัญญาณATV แบบละเอียด:** การตั้งค่าช่องสัญญาณปัจจุบันอย่างละเอียด เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการรับชมภาพ

• **การอัปเดตรายการช่องสัญญาณโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ:** อนุญาตให้โทรทัศน์อัปเดตรายการช่องสัญญาณ โดยอัตโนมัติจากผู้ให้บริการ

• **ภาษา:** เลือกภาษาที่ต้องการรับชม จากรายการการตั้งค่าในโหมด DTV

☞ **หมายเหตุ:** ฟังก์ชันนี้อาจใช้ไม่ได้ในประเทศ / ภูมิภาคของคุณ

• **การตั้งค่า PVR & Time-Shift:** เชื่อมต่อ USB เข้ากับโทรทัศน์ เพื่อรองรับสำหรับการใช้งานในโหมด PVR และ Time-Shift (เนื่องจากฟังก์ชันนี้จะทำการบันทึกรายการช่องสัญญาณลงในฮาร์ดดิสก์เท่านั้น)



# คำสั่งเมนู

## การควบคุมการเข้าถึงช่องสัญญาณโทรทัศน์โดยผู้ปกครอง

การตั้งค่าการควบคุมการเข้าถึงช่องสัญญาณโทรทัศน์ของผู้ปกครอง ช่วยให้สามารถปิดกั้นการเข้าถึงเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมสำหรับเด็กในการรับชม

### เปิดโหมดการควบคุมการเข้าถึงช่องสัญญาณโทรทัศน์โดยผู้ปกครอง

- 1 ไปยังโหมดลือค
- 2 กดปุ่ม [ OK ] บนรีโมทควบคุม สร้างรหัส PIN ที่ปรากฏบนหน้าจอ โดยใช้ D-Pad บนรีโมท เพื่อสร้างรหัสผ่าน
- 3 กดปุ่ม [ OK ] เพื่อเปิดระบบลือค

คุณ จะเห็นการตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครอง เปลี่ยนจากสถานะเป็นสีเทาเป็นไฮไลต์ เมื่อสิ่งนี้เกิดขึ้น ให้เริ่มเพิ่มการตั้งค่าอื่น ๆ ในคุณสมบัติบล็อกเวลา บล็อกช่อง บล็อกโปรแกรม บล็อกอินพุต เปลี่ยน PIN หรือรีเซ็ต

#### ● จำกัดเวลาการใช้งาน

จำกัดเวลาจากใช้งานช่องสัญญาณและรายการโทรทัศน์

#### ● การปิดกั้นการเข้าถึงช่องสัญญาณ

ปิดกั้นการเข้าถึงช่องสัญญาณ เมื่อเปิดการตั้งค่าควบคุมการเข้าถึงโดยผู้ปกครอง

#### ● ข้อจำกัดการเข้าถึงโปรแกรม

โปรแกรมบางโปรแกรมจะถูกปิดกั้น เมื่อเปิดการตั้งค่าควบคุมการเข้าถึงโดยผู้ปกครอง

#### ● การปิดกั้นแหล่งสัญญาณ Input

ปิดกั้นแหล่งสัญญาณที่เลือก

#### ● การเปลี่ยนรหัส PIN

เปลี่ยนรหัสการเข้าถึงที่ใช้ เพื่อเข้าถึงการควบคุมโดยผู้ปกครอง

#### ☒ หมายเหตุ

หากลืมรหัสผ่านให้โทรติดต่อศูนย์ดูแลอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

#### ● รีเซ็ต

รีเซ็ตการควบคุมการใช้งานโดยผู้ปกครองกลับเป็นค่าเดิมจากโรงงาน

## Teletext

แสดงโหมดการใช้งาน Teletext

## คำบรรยาย

เลือกคำบรรยายที่ต้องการให้แสดง หากช่องสัญญาณที่รับชมรองรับคำบรรยายหลายภาษา (ใช้ได้เฉพาะช่องสัญญาณ DTV)

## EPG (คำแนะนำ)

เข้าสู่ฟังก์ชัน Guide ภายใต้ช่องสัญญาณ DTV ซึ่งจะแสดงตารางรวมรายการโทรทัศน์ของแต่ละช่องสัญญาณ

## HDMI 2.0 Format

จับคู่รูปแบบของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ โดยมีรูปแบบดังนี้ 4K, 60Hz, 4: 4: 4: 2: 2 หรือ 4: 2: 0, 10 bit ขึ้นไป (ใช้ได้เฉพาะในโหมด HDMI)

## ภาษาเสียง (MTS)

สามารถเลือกภาษาของเสียงในโหมด DTV และสามารถตั้งค่า MTS สำหรับ Mono, Stereo, Dual 1 หรือ Dual 2 ในโหมด ATV

☒ หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้อาจใช้ไม่ได้ในประเทศ / ภูมิภาค

## เฉพาะเสียงเท่านั้น

เมื่อเลือกการใช้งานนี้ หน้าจอจะไม่แสดงภาพใดๆ สามารถฟังได้เฉพาะเสียงเท่านั้น กดปุ่มใดก็ได้ยกเว้นปุ่ม [ ⏻ ] หากต้องการปรับระดับเสียงให้กดปุ่ม [ +/- ] และกดปุ่ม [ ✖ ] เพื่อเรียกคืนการทำงาน

## การตั้งเวลาปิดโทรทัศน์ก่อนนอน

ตั้งเวลาเพื่อปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ ภายในเวลาที่กำหนด: 10 นาที, 20 นาที, 30 นาที, 40 นาที, 50 นาที, 60 นาที, 90 นาที และ 120 นาที

## การตั้งค่า

การตั้งค่าช่วยให้สามารถกำหนดค่าใช้งานต่างๆ, ตั้งค่าตัวเลือกแอปพลิเคชัน, เพิ่มบัญชีใช้งานและเปลี่ยนการตั้งค่า

## โหมดการช่วยเหลือ

#### ● ข้อความระบบ

ดูข้อมูลไป: ประกอบด้วย Serial Number, Service Code, เวอร์ชันซอฟต์แวร์ ฯลฯ

#### ☒ หมายเหตุ:


Serial Number อาจไม่แสดงในบางประเทศ/ภูมิภาค

#### ● การตรวจสอบสัญญาณ

การตรวจสอบสัญญาณ เพื่อทดสอบรูปแบบวิดีโอ, รูปแบบเสียง, มิตีของสี ฯลฯ

# การตั้งค่า

## สำหรับการตั้งค่าข้อมูล

ให้กดปุ่ม [O] บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเข้าสู่หน้าจอหลัก จากใช้ D-pad เพื่อเลือกสัญลักษณ์  เพื่อเข้าถึงการตั้งค่าต่าง ๆ

### ภาพ / เสียง / การควบคุมการใช้งานโดยผู้ปกครอง

ดูบทอื่น ๆ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าเหล่านี้ ตัวอย่างเช่น การตั้งค่าสำหรับรูปภาพที่แสดงผล [โปรดดูข้อมูลในหน้า 15](#)

### เครือข่ายสัญญาณและอินเทอร์เน็ต

#### ● Wi-Fi

เปิดสัญญาณ Wi-Fi เพื่อการเข้าถึงสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย

เลือกเครือข่ายที่สามารถใช้งานได้ จากนั้นกด [OK] เพื่อยืนยัน หน้าจอจะปรากฏแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านขึ้น หากจำเป็น

#### ● เลือกดูทั้งหมด / เลือกดูบางส่วน

ดูเครือข่ายที่มีอยู่ทั้งหมดหรือน้อยกว่า

#### ● เพิ่มเครือข่ายสัญญาณใหม่

เลือกเพื่อเพิ่มเครือข่ายสัญญาณใหม่

#### ● ค้นหาเครือข่ายสัญญาณ

เพื่อตรวจสอบการค้นหาเครือข่ายสัญญาณ แม้กระทั่งสัญญาณ Wi-Fi ถูกปิดอยู่

#### ● การใช้งานเครือข่ายสัญญาณแบบไร้สาย

ใช้การเชื่อมต่อไร้สาย เพื่อเปิดโทรทัศน์ของคุณด้วยคุณสมบัติการส่งหน้าจอภายในแอป

#### ● การใช้งานเครือข่ายสัญญาณด้วยสาย LAN

ใช้การเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ต เพื่อเปิดโทรทัศน์ของคุณด้วยคุณสมบัติการส่งหน้าจอภายในแอป

#### ● การใช้งานเครือข่ายสัญญาณด้วยสาย Cast

ใช้การเชื่อมต่อ Cast เพื่อเปิดโทรทัศน์ของคุณด้วยคุณสมบัติการส่งหน้าจอภายในแอป

#### ● เชื่อมต่อสำเร็จ / เชื่อมต่อไม่สำเร็จ

แสดงสถานะการเชื่อมต่อเครือข่ายสัญญาณ

#### ● ตั้งค่า Proxy

สามารถตั้งค่า Proxy ได้ด้วยตัวเอง

### หมายเหตุ

HTTP Proxy ใช้งานสำหรับเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งอาจไม่ใช่ร่วมกับแอปพลิเคชันอื่น

#### ● ตั้งค่า IP

กำหนดการตั้งค่า IP สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายสัญญาณ

#### ● การแบ่งปันเนื้อหาจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อภายใต้เครือข่ายสัญญาณเดียวกัน

อนุญาตให้ดูวิดีโอ, รูปภาพ และเพลงที่แชร์จากอุปกรณ์อื่นในเครือข่ายสัญญาณเดียวกัน

อนุญาตให้ดูวิดีโอ, รูปภาพ และเพลงที่แชร์จากอุปกรณ์อื่นในเครือข่ายสัญญาณเดียวกัน

สามารถใช้บัญชี Google หลายบัญชีบนโทรทัศน์ได้ และสามารถเพิ่มบัญชีประเภทอื่น ๆ ได้โดยขึ้นอยู่กับแอปพลิเคชันบนโทรทัศน์

### แอปพลิเคชัน

ดูรายละเอียดเกี่ยวกับแอปพลิเคชันหรือรายการอื่นๆ โดยข้อมูลและการควบคุมจะแตกต่างกันไปตามประเภทของแอปพลิเคชัน

## การตั้งค่าข้อมูล

ดูคำแนะนำการตั้งค่าอุปกรณ์ในหน้า 19

### รีโมทคอนโทรลและอุปกรณ์เสริม

#### ● เพิ่มอุปกรณ์เสริม

เชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ (เช่น แป้นพิมพ์, เมาส์, เครื่องกระจายเสียง ฯลฯ) เข้ากับโทรทัศน์ ก่อนเริ่มการใช้งานอุปกรณ์บลูทูธ ต้องจับคู่สัญญาณของอุปกรณ์บลูทูธนั้นๆ ก่อน

1. เปิดสัญญาณบลูทูธของอุปกรณ์ที่ต้องการจับคู่ ดูเอกสารที่มาพร้อมกับอุปกรณ์นั้นๆ เพื่อดูวิธีการเชื่อมต่อ
2. โทรทัศน์จะแสดง ID ของอุปกรณ์บลูทูธที่มีอยู่ทั้งหมดในบริเวณใกล้เคียง
3. เลือก ID ของอุปกรณ์บลูทูธที่ต้องการ ในรายการอุปกรณ์บนหน้าจอแสดงผล เพื่อจับคู่สัญญาณกับอุปกรณ์นั้น
4. ทำตามคำแนะนำสำหรับการจับคู่ให้สำเร็จ

#### ● รายการอุปกรณ์

แสดงอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน

### ระบบการตั้งค่าขั้นสูง

ดูระบบการตั้งค่าขั้นสูงในหน้า 20

# การตั้งค่า

## การตั้งค่าอุปกรณ์

### วันและเวลา

- **คำสั่งตั้งแต่วันที่และเวลาอัตโนมัติ**  
เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อตั้งแต่วันที่และเวลาอัตโนมัติ หากต้องการตั้งค่าด้วยตัวเอง ให้กดปิดการใช้งานคำสั่งนี้
- **คำสั่งตั้งแต่วันที่**  
เพื่อตั้งแต่วันที่
- **คำสั่งตั้งค่าเวลา**  
เพื่อตั้งค่าเวลา
- **คำสั่งตั้งค่า Time Zone**  
เพื่อเลือก Time Zone
- **Jalaali**  
เพื่อเปิด-ปิดการใช้งานโหมด Jalaali  
**หมายเหตุ**  
ฟังก์ชันนี้อาจไม่สามารถใช้งานได้ในช่วงประเทศ/ภูมิภาค
- **โหมดประหยัดพลังงานในเวลากลางวัน**  
เลือกใช้งานโหมดประหยัดพลังงานในเวลากลางวัน  
**หมายเหตุ:**  
โทรทัศน์บางรุ่นอาจไม่รองรับการใช้งานฟังก์ชันนี้
- **ใช้รูปแบบ 24 ชั่วโมง**  
ตั้งเวลาที่จะแสดงในรูปแบบ 12 หรือ 24 ชั่วโมง

### ภาษา

เพื่อปรับเปลี่ยนการตั้งค่าภาษาเริ่มต้นที่ต้องการให้โทรทัศน์แสดงผล

### แป้นพิมพ์

เพื่อปรับการตั้งค่าเริ่มต้นสำหรับแป้นพิมพ์ที่ต้องการให้โทรทัศน์แสดงผล

### การเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณ

สามารถดูสถานะของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์ได้: แหล่งสัญญาณที่ถูกเชื่อมต่อ, แหล่งสัญญาณที่รอการเชื่อมต่อ และแหล่งสัญญาณที่ไม่เชื่อมต่อ เป็นต้น

### การควบคุมอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริโภค (CEC)

- **การควบคุม HDMI**  
อนุญาตให้โทรทัศน์ควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ HDMI
- **ปิดอุปกรณ์ HDMI อัตโนมัติ**  
ปิดการใช้งานอุปกรณ์ HDMI บนโทรทัศน์
- **เปิดโทรทัศน์อัตโนมัติ**  
เปิดโทรทัศน์ด้วยอุปกรณ์ HDMI  
**หมายเหตุ**
  - ต้องใช้สาย HDMI เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ HDMI CEC กับโทรทัศน์
  - ต้องเปิดการใช้งานฟังก์ชัน HDMI CEC ของอุปกรณ์ที่ทำารเชื่อมต่อ
- หากเชื่อมต่ออุปกรณ์ HDMI ที่ไม่รองรับระบบ HDMI CEC การทำงานจะไม่เกิดขึ้น

- การเชื่อมต่อระบบการทำงานแบบ HDMI-CEC อาจไม่เกิดขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ HDMI ที่เชื่อมต่อ

### การจัดเก็บข้อมูล

ดูรายละเอียดการจัดเก็บข้อมูลภายในอุปกรณ์

### หน้าจอหลัก

- **การตั้งค่าช่องสัญญาณ**  
เพิ่มหรือลบไอคอนแอปพลิเคชันจากหน้าจอหลัก
- **เปิดใช้งานตัวอย่างวิดีโอ**  
เปิดหรือปิดการแสดงตัวอย่างวิดีโอ
- **เปิดใช้งานการแสดงตัวอย่างเสียง**  
เปิดหรือปิดการแสดงตัวอย่างเสียง
- **เรียงลำดับแอปพลิเคชันใหม่ / เรียงลำดับเกมใหม่**  
จัดเรียงหน้าจอแอปพลิเคชันใหม่
- **บริการหลักของ Android TV Home / Android TV**  
ดูข้อมูลใบอนุญาตซอฟต์แวร์

### Google Assistant

สามารถดูสิทธิ์เกี่ยวกับบัญชีและจำกัดผลการค้นหา

### Chromecast Android Shell (Chromecast ติดตั้งมาพร้อมเครื่อง)

สามารถดูใบอนุญาตซอฟต์แวร์และหมายเลขเวอร์ชัน

### Screen Saver

เปิดใช้งานและตั้งค่าโปรแกรม Screen Saver เมื่อไม่ได้ใช้งาน

### สถานที่

เครือข่ายสัญญาณที่แตกต่างกันบนโทรทัศน์ จะใช้แหล่งสัญญาณที่ต่างกัน ในการประเมินสถานที่ที่โทรทัศน์ตั้งอยู่

### การใช้งานและการวิจัย

เพื่อช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานของโทรทัศน์แบบ Android โดยการส่งข้อมูลการวิจัยโดยอัตโนมัติ

### ความปลอดภัยและข้อจำกัดการใช้งาน

สำหรับการเปิดการใช้งานแหล่งข้อมูลที่ไม่รู้จัก ให้ตรวจสอบข้อมูลแอปพลิเคชันที่ต้องการติดตั้งให้แน่ใจก่อนติดตั้ง เพื่อหลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่เป็นอันตราย

### รีเซ็ต

รีเซ็ตโทรทัศน์เพื่อกลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

### เกี่ยวกับ

คุณสามารถดูข้อมูลเวอร์ชันสถานะของเครือข่ายและข้อมูลอื่น ๆ คุณสามารถอัปเดตเวอร์ชันซอฟต์แวร์หรือเปลี่ยนชื่อโทรทัศน์ได้

### การอัปเดตระบบ

จะมีการอัปเดตซอฟต์แวร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับปรุงระบบการทำงานของโทรทัศน์ และแก้ไขปัญหาต่างๆที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งาน ดังนั้นจึงแนะนำให้เชื่อมต่อโทรทัศน์เข้ากับสัญญาณอินเทอร์เน็ต เพื่อรับการอัปเดตข้อมูลอัตโนมัติ

# การตั้งค่า

- **ชื่ออุปกรณ์**

สามารถเปลี่ยนชื่อโทรทัศน์ ซึ่งชื่อจะแสดงเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ

- **การตรวจสอบสัญญาณ**

การตรวจสอบสัญญาณ เพื่อทดสอบรูปแบบวิดีโอ, รูปแบบเสียง, มิติของสี ฯลฯ

## การตั้งค่าขั้นสูง

### การตั้งค่าเวลา

- **รูปแบบการตั้งค่าเวลาเปิด**

ตั้งค่ารูปแบบการตั้งค่าเวลา ปิด, เปิด, ครั้งเดียว

- **ตั้งค่าเวลาเปิดโทรทัศน์อัตโนมัติ**

เพื่อกำหนดเวลาที่ต้องการเปิดโทรทัศน์อัตโนมัติ

- **รูปแบบการตั้งค่าเวลาปิด**

ตั้งค่ารูปแบบการตั้งค่าเวลา ปิด, เปิด, ครั้งเดียว

- **ตั้งค่าเวลาปิดโทรทัศน์อัตโนมัติ**

เพื่อกำหนดเวลาที่ต้องการปิดโทรทัศน์อัตโนมัติ

### Power

- **การตั้งค่าเวลาปิดโทรทัศน์ก่อนนอน**

ตั้งเวลาเพื่อปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ ภายในเวลาที่กำหนด: 10 นาที, 20 นาที, 30 นาที, 40 นาที, 50 นาที, 60 นาที, 90 นาที และ 120 นาที

- **โหมดเปิดการใช้งาน**

โทรทัศน์จะเปิดการใช้งาน เมื่อเสียบปลั๊ก with AC power.

- **ปิดการทำงานอัตโนมัติเมื่อไม่มีสัญญาณ**

สามารถตั้งระยะเวลาที่ให้อัตโนมัติการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีสัญญาณ : ปิดคำสั่งการใช้งาน, 3 ชั่วโมง, 4 ชั่วโมง

 **หมายเหตุ**

ฟังก์ชันนี้อาจไม่สามารถใช้งานได้บางประเทศ/ภูมิภาค

### โหมดร้านค้า

การใช้งานโทรทัศน์ในโหมด HOME จะใช้พลังงานน้อยกว่าการเลือกใช้งานโหมดร้านค้า หากต้องการให้โทรทัศน์แสดงการใช้งานในโหมดร้านค้า โทรทัศน์จะทำงานร่วมกับ E-streamer และฟังก์ชันอื่น ๆ

### การสนับสนุน

- **คำแนะนำการตั้งค่า**

ใช้คำแนะนำสำหรับการตั้งค่า เพื่อช่วยตั้งค่าโทรทัศน์

- **ส่งข้อคิดเห็นและข้อมูลการใช้งาน**

อนุญาตให้ส่งข้อคิดเห็นและรายงานข้อมูลการใช้งาน

### โหมดการช่วยเหลือ

- **ข้อมูลทั่วไป**

ดูข้อมูลไป: ประกอบด้วย Serial Number, Service Code, เวอร์ชันซอฟต์แวร์ ฯลฯ

 **หมายเหตุ**

Serial Number อาจไม่แสดงในบางประเทศ/ภูมิภาค

# คุณสมบัติขั้นสูง

## การทำความเข้าใจกับหน้าจอแสดงผลหลัก

การออกแบบเมนูหน้าจอหลักที่เรียบง่ายทำให้ง่ายต่อการนำทาง และคุณสามารถเพิ่มหรือลบแอปพลิเคชันในโฮมอินเทอร์เฟซ ได้อย่างง่ายดายตามความต้องการของคุณ

ในการเข้าถึงหน้าจอหลักให้กดปุ่ม **[O]** บนรีโมทควบคุมของคุณเพื่อควบคุมและใช้ D-pad เพื่อทำการเลือก

### ไฟแสดงสถานะ และไอคอนที่ด้านบนของหน้าจอหลัก

- **Google Assistant**  
คุณสามารถค้นหาหนังสือ, รายการโทรทัศน์ และอื่น ๆ ได้โดยการพูด
- **Google Search**  
คุณสามารถค้นหาหนังสือ, รายการโทรทัศน์ และอื่น ๆ ได้โดยการพิมพ์
- **การแจ้งเตือน (Notifications)**  
การแจ้งเตือนสามารถมาจากระบบ หรืออุปกรณ์ภายนอก, แอปพลิเคชัน, เครื่องเล่นมีเดีย อื่นๆ
- **อินพุต (Input)**  
เลือกแหล่งอินพุต ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่คุณมีเชื่อมต่อเข้ากับโทรทัศน์ของคุณ
- **เครือข่ายสัญญาณ และ อินเทอร์เน็ต**  
สามารถตั้งค่าเครือข่ายสัญญาณ และ อินเทอร์เน็ต
- **ตั้งค่า**  
การตั้งค่าช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าโทรทัศน์, ตัวเลือกแอปพลิเคชัน, การเพิ่มบัญชี และเปลี่ยนการตั้งค่าอื่นๆ
- **เวลา**  
คุณสามารถดูเวลาปัจจุบันบนหน้าจอหลักได้ตลอดเวลา

### ชื่อของส่วนต่างๆ ที่ปรากฏบนหน้าจอหลัก

บนหน้าจอหลักจะแสดงชื่อต่อไปนี้:

- **แอปพลิเคชัน**  
นี่คือตำแหน่งเดียวที่คุณสามารถเข้าถึงแอปพลิเคชันทั้งหมดได้บนโทรทัศน์ สามารถเพลิดเพลินกับบริการที่หลากหลายรวมถึงวีดีโอสตรีมมิ่ง
- **รายการที่ต้องการให้เล่นถัดไป**  
สามารถเลือกประเภทของเนื้อหาที่ต้องการให้เล่นเป็นรายการถัดไป ซึ่งสามารถเพิ่มรายการโดยการกดโปรแกรมในหน้าจอหลักค้างไว้
- **เนื้อหารายการที่แนะนำ**  
รายการพรีเมียมจะแสดงบนหน้าจอ ซึ่งสามารถเข้าถึงรายการเหล่านี้ได้อย่างรวดเร็ว

## แอปพลิเคชัน

มีรายการแอปพลิเคชันที่ติดตั้งมาจากโรงงานมากมายให้เลือกใช้ตามความต้องการ

### การติดตั้งแอปพลิเคชัน

การติดตั้งแอปพลิเคชัน:

- 1 จากหน้าจอหลักคลิกที่คำสั่งแอปพลิเคชันและเลือกรับแอปพลิเคชันเพิ่มเติม
- 2 ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือกแอปพลิเคชันที่ต้องการติดตั้ง
- 3 เลือกติดตั้ง

### การลบแอปพลิเคชัน

สามารถลบแอปที่คุณติดตั้งเข้ากับโทรทัศน์ได้ แต่ไม่สามารถลบแอปพลิเคชันที่ติดตั้งมาจากโรงงานได้

การลบแอปพลิเคชัน:

- 1 จากหน้าจอแอปพลิเคชัน ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือกแอปพลิเคชันที่ต้องการลบ กดปุ่ม **[OK]** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้
- 2 คลิกลบการติดตั้ง
- 3 จะปรากฏข้อความขึ้นว่า ต้องการถอนการติดตั้งแอปพลิเคชันนี้หรือไม่ ยืนยันและไอคอนจะถูกลบออกจากหน้าจอแอปพลิเคชัน

### หมายเหตุ

หากแอปพลิเคชันถูกลบ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแอปพลิเคชันนั้นๆ จะถูกลบออกไปด้วย

### การเคลื่อนย้ายไอคอนแอปพลิเคชัน

การย้ายไอคอนแอปพลิเคชัน:

- 1 บนหน้าจอแอปพลิเคชัน ให้ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกแอปพลิเคชันที่ต้องการย้าย กดปุ่ม **[OK]** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้
- 2 คลิกที่ย้าย
- 3 ใช้ปุ่มนำทางบนรีโมทคอนโทรลเพื่อย้ายตำแหน่งของไอคอนแอปพลิเคชัน กดปุ่ม **[OK]** เพื่อยืนยัน

## มีเดีย

สื่อเป็นจุดศูนย์กลางสำหรับการดูหรือฟังเนื้อหาประเภทต่างๆ (เช่น ภาพถ่าย, เพลง และภาพยนตร์) ด้วยวิธีการต่อไปนี้

- USB หรือ ฮาร์ดดิสก์
- โทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต หรืออุปกรณ์ส่วนตัวอื่น ๆ ที่เชื่อมต่อกันได้: สามารถสตรีมภาพยนตร์, เพลง และภาพถ่าย ที่เก็บไว้ในอุปกรณ์ส่วนตัวที่รองรับและเล่นหรือดูเนื้อหาบนโทรทัศน์ได้

### การเรียกดูเนื้อหา

มีสองวิธีในการเข้าสู่สื่อ:

- ไป USB หน้าจอแสดงผลจะปรากฏข้อความแจ้งเตือนและสามารถเลือกได้ว่าจะไปที่สื่อหรือไม่
- เมื่ออุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์ที่ไม่แสดง ให้กดปุ่ม [O] บนรีโมทควบคุมและเลือก Media เพื่อเรียกดูเนื้อหาที่ต้องการ

### การเรียกดูเนื้อหาตามประเภทที่ต้องการเข้าถึง:

- 1 ไปที่แถบเมนูที่บนหน้าจอแสดงผลแล้วเลือก All Media, Videos, Photos, Music
- 2 คลิกที่ชื่อโฟลเดอร์ที่มีเนื้อหาที่ต้องการ
- 3 ทำการเลือกไฟล์นั้นๆ เพื่อเล่นหรือดูเนื้อหาที่ต้องการ

หากคุณต้องการปิด Media Center ให้กดปุ่ม [←]/[↵] บนรีโมทคอนโทรล

คุณต้องได้รับอนุญาตที่จำเป็นจากเจ้าของลิขสิทธิ์เพื่อดาวน์โหลดหรือใช้เนื้อหาที่มีลิขสิทธิ์ TOSHIBA ไม่สามารถและไม่ให้การอนุญาตดังกล่าว

# การแก้ไขปัญหา

หากทีวีไม่ทำงานตามปกติหรือมีข้อผิดพลาด โปรดอ่านเนื้อหาส่วนนี้อย่างละเอียด ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขปัญหาการใช้งานเองได้ ขอแนะนำให้ถอดปลั๊กโทรทัศน์ออกจากเต้ารับบนผนัง เป็นระยะเวลา 60 วินาที ขึ้นไป จากนั้นเชื่อมต่อใหม่ และเริ่มใช้งานใหม่อีกครั้ง ขั้นตอนง่าย ๆ ที่จะช่วยทำนุบำรุงแผงวงจรไฟฟ้า และเพิร์มแนร์วอร์ของโทรทัศน์

## ปัญหาจากภาพ

เมื่อโทรทัศน์มีปัญหาเกี่ยวกับภาพ ขั้นตอนต่อไปนี้จะช่วยให้คุณแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองได้

ปัญหา	วิธีที่จะแก้ไขได้
ไม่มีภาพ หรือ ภาพปรากฏ ภาพขาวดำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถอดปลั๊กโทรทัศน์ออกจากเต้ารับ จากนั้นเสียบปลั๊กใหม่หลังจากผ่านไปแล้ว 60 วินาที</li> <li>ลองกดเปลี่ยนช่องรายการอื่นๆ</li> </ul>
ภาพบิดเบี้ยว	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาจเกิดจากการบีบอัดของเนื้อหาวิดีโอ ความผิดเพี้ยนของภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาพที่มีการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว เช่น ภาพจากรายการกีฬา และหนังแอ็คชั่น</li> <li>หากได้รับสัญญาณภาพที่ต่ำ หรือไม่ตีพองอาจมองเห็นความผิดเพี้ยนของภาพ แต่ปัญหาไม่ได้มาจากไฟล์</li> <li>โทรทัศน์มือถือที่ใช้อยู่ใกล้กับโทรทัศน์ (ระยะห่าง 1 เมตร) อาจทำให้เกิดภาพรบกวนภายในช่องอะนาล็อก และช่องดิจิตอล</li> </ul>


## ปัญหาจากเสียง

เมื่อโทรทัศน์มีปัญหาเกี่ยวกับเสียง ขั้นตอนต่อไปนี้จะช่วยให้คุณแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองได้

ปัญหา	วิธีที่จะแก้ไขได้
ไม่มีเสียงใดๆ หรือมีเสียงที่เบามาก ทั้งๆ ที่เปิดเสียงให้สุดแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการควบคุมระดับเสียงของอุปกรณ์ (สายเคเบิลหรือกล่องดาวเทียม DVD, Blu-ray และอื่นๆ) ที่เชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ</li> </ul>
ภาพปกติแต่ไม่มีเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการตั้งค่าระดับเสียง</li> <li>ตรวจสอบว่าตั้งค่า "ปิดเสียง (Mute)" หรือไม่</li> </ul>
ลำโพงมีเสียงแปลกๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสัญญาณเสียง ไปยังแหล่งเชื่อมต่อภายนอกถูกต้องหรือไม่</li> <li>สำหรับการเชื่อมต่อเสาอากาศหรือเคเบิล ให้ลองตรวจสอบที่ขั้วต่อสัญญาณ</li> <li>สัญญาณที่ต่ำอาจจะทำให้เสียงผิดเพี้ยน</li> </ul>

## ปัญหาจากภาพ และเสียง

เมื่อโทรทัศน์มีปัญหาเกี่ยวกับภาพและเสียง ขั้นตอนต่อไปนี้จะช่วยให้คุณแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองได้

ปัญหา	วิธีที่จะแก้ไขได้
ไม่มีภาพและเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบว่าได้เสียบปลั๊กที่เสียบแล้วหรือยัง</li> <li>กดปุ่ม  ที่รีโมทควบคุม เพื่อเปิดใช้งานโทรทัศน์จากโหมดสแตนด์บาย</li> <li>ตรวจสอบไฟ LED ว่ามีแสงส่องสว่างหรือไม่ หากมีนั้นหมายถึงโทรทัศน์มีไฟฟ้าเข้า</li> </ul>
ฉันได้ทำการเชื่อมต่อแหล่งภายนอกเข้าสู่โทรทัศน์ แต่ไม่มีภาพและเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อแหล่งเชื่อมต่อภายนอกเข้าสู่โทรทัศน์ถูกต้องหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้เลือกโหมดคอนทราสต์สำหรับสัญญาณเข้าถูกต้องหรือไม่</li> </ul>
เสียงและภาพบิดเบี้ยวหรือมีภาพหยัก	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่นๆ อาจส่งผลกระทบต่อชุดโทรทัศน์ ให้ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าใดๆ หากมีสัญญาณรบกวนให้ย้ายเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ห่างไกลจากโทรทัศน์</li> <li>ลองเสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบอื่นๆ</li> </ul>
เสียงและภาพพร่ามัวหรือหายไปชั่วขณะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากใช้เสาอากาศภายนอกให้ตรวจสอบทิศทางตำแหน่งและการเชื่อมต่อของเสาอากาศ</li> <li>ปรับทิศทางของเสาอากาศของคุณหรือรีเซ็ตหรือปรับแต่งช่อง</li> </ul>

## ปัญหาจากอินเทอร์เน็ต

เมื่อโทรทัศน์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ยาก ขั้นตอนต่อไปนี้จะช่วยให้คุณแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองได้

ปัญหา	วิธีที่จะแก้ไขได้
โทรทัศน์ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายหรือแอปพลิเคชัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ</li> <li>ตรวจสอบว่าโทรทัศน์ได้มีการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือไม่</li> </ul>
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายเชื่อมต่อล้มเหลว	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโมเด็ม / เราเตอร์ไร้สายของคุณเปิดอยู่และมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต</li> </ul>
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายสัญญาณอ่อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเราเตอร์ไร้สาย หรือโมเด็ม ตั้งอยู่ตำแหน่งกลางบ้าน หลีกเลียงการวางที่มุมห้อง</li> </ul>

# การแก้ไขปัญหา

## ทำไมไฟล์ของฉันถึงไม่เล่น

เมื่อไฟล์ของคุณไม่เล่น วิธีนี้อาจช่วยแก้ไขได้

ปัญหา	วิธีที่อาจจะแก้ไขได้
ไฟล์บางชนิดไม่สามารถเล่นได้	<ul style="list-style-type: none"><li>ปัญหานี้อาจเกิดขึ้นกับไฟล์ที่มีอัตราบิตเรทสูง ซึ่งส่วนใหญ่ไฟล์จะสามารถเล่นได้ แต่อาจมีบางครั้งที่คุณเจอปัญหาไฟล์ที่มีอัตราบิตเรทสูง</li></ul>

## การบันทึก/ การบันทึกชั่วคราว (Timeshift) ไม่ทำงาน

เมื่อการบันทึกชั่วคราว (Timeshift) หรือตารางการบันทึกไม่ทำงาน ขั้นตอนต่อไปนี้อาจช่วยแก้ไขได้

ปัญหา	วิธีที่อาจจะแก้ไขได้
ตารางการบันทึกไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบ USB ได้เสียบเข้ากับโทรทัศน์หรือไม่</li><li>การบันทึกจะหยุดอัตโนมัติหากมีสัญญาณที่ต่ำ</li><li>ตรวจสอบพื้นที่ว่างบนอุปกรณ์ USB ฟังก์ชันนี้จะไม่ทำงานหากอุปกรณ์ USB มีพื้นที่เก็บข้อมูลไม่เพียงพอ</li></ul>

### หมายเหตุ

- การบันทึก/ การบันทึกชั่วคราว (Timeshift) จะมีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น

## หัวข้ออื่นๆ

ทำตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อแก้ไขปัญห่อื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้

	วิธีที่อาจจะแก้ไขได้
โทรทัศน์ร้อนเกินไป	<ul style="list-style-type: none"><li>การดูโทรทัศน์เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้แผงควบคุมเกิดความร้อน และความร้อนจากแผงจะกระจายผ่านช่องระบายอากาศที่อยู่ด้านบนของโทรทัศน์ อย่างไรก็ตาม หากทำไม่ได้ใช้โทรทัศน์เป็นระยะเวลานาน คุณอาจรู้สึกโทรทัศน์ร้อนเมื่อสัมผัส แต่อย่างไรก็ตามความร้อนนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของโทรทัศน์ให้ครั้งหน้า</li></ul>
โทรทัศน์มีกลิ่นพลาสติก	<ul style="list-style-type: none"><li>กลิ่นเป็นเรื่องปกติของเครื่องใช้ไฟฟ้า และจะค่อยๆ หายไป</li></ul>
ตู้พลาสติก มีเสียงดัง “คลิก”	<ul style="list-style-type: none"><li>เสียงดัง “คลิก” สามารถเกิดขึ้นได้เมื่ออุณหภูมิของโทรทัศน์เปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิทำให้ตู้พลาสติกรอบเครื่องขยายตัว ซึ่งทำให้เกิดเสียงได้ นี่เป็นสิ่งปกติและโทรทัศน์สามารถใช้งานได้ปกติ</li></ul>
รีโมทควบคุมไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบว่าโทรทัศน์ยังมีไฟฟ้าเข้าเครื่อง</li><li>ตรวจสอบถ่านแบตเตอรี่ในรีโมทควบคุมของคุณ</li><li>ตรวจสอบถ่านแบตเตอรี่ ว่าติดตั้งถูกแล้วหรือไม่</li></ul>



## ข้อมูลอื่นๆ

### ข้อมูลจำเพาะ

คุณสมบัติรูปลักษณ์และข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

รายการ		50 นิ้ว	55 นิ้ว
ขนาด (กxยxส)	ไม่มีขาตั้ง	1115 × 649 × 81 มม.	1228 × 713 × 81 มม.
	มีขาตั้ง	1115 × 670 × 259 มม.	1228 × 733 × 259 มม.
น้ำหนัก	ไม่มีขาตั้ง	11.2 กิโลกรัม	14.0 กิโลกรัม
	มีขาตั้ง	11.5 กิโลกรัม	14.4 กิโลกรัม
ขนาดหน้าจอที่ใช้งาน (ทะแยงมุม)		50 นิ้ว (126เซนติเมตร)	55 นิ้ว (139 เซนติเมตร)
ความคมชัดของหน้าจอ		3840 × 2160	3840 × 2160
พลังเสียง		12วัตต์ + 12วัตต์ + 25วัตต์	12วัตต์ + 12วัตต์ + 25วัตต์
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		130วัตต์	150วัตต์
รายการ		65 นิ้ว	
ขนาด (กxยxส)	ไม่มีขาตั้ง	1447 × 836 × 81 มม.	
	มีขาตั้ง	1447 × 856 × 320 มม.	
น้ำหนัก	ไม่มีขาตั้ง	18.5 กิโลกรัม	
	มีขาตั้ง	19.1 กิโลกรัม	
ขนาดหน้าจอที่ใช้งาน (ทะแยงมุม)		65 นิ้ว (164 เซนติเมตร)	
ความคมชัดของหน้าจอ		3840 × 2160	
พลังเสียง		12วัตต์ + 12วัตต์ + 25วัตต์	
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		200วัตต์	
แหล่งจ่ายไฟ		100-240V~ 50/60Hz	
ระบบรับสัญญาณ	อนาล็อก	PAL-D/K, B/G, I, SECAM-D/K, B/G	
	ดิจิตอล	DVB-T/T2, DVB-C	
รายละเอียดสาย LAN แบบไร้สาย	รุ่น	ZDGF7668AU-T	
	ช่วงความถี่	2.4~2.4835GHz	
		5.15~5.85GHz	
	กำลังไฟขาออก (สูงสุด)	2.4~2.4835GHz 18dBm 5.15~5.25GHz 14dBm 5.25~5.35GHz(DFS Band) 14dBm 5.49~5.71GHz(DFS/TPC Band) 14dBm 5.725~5.85GHz(for Non EU) 14dBm	
รายละเอียดบลูทูธ	รุ่น	ZDGF7668AU-T	
	ช่วงความถี่	2.4-2.4835GHz	
	กำลังไฟขาออก (สูงสุด)	2.4~2.4835GHz, Class1, 6dBm	
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ: 5°C - 45°C ความชื้น: 20% - 80% RH ความดันบรรยากาศ 86 kPa - 106 kPa	
HDMI ขาเข้า		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) 24 Hz 25Hz 30 Hz 50 Hz 60 Hz (3840×2160)	

# ข้อมูลอื่นๆ

## รายการรูปแบบสื่อ

วิดีโอ:

ลำดับ	คอนเทนเนอร์	รหัสวิดีโอ (ชนิดของไฟล์)	นามสกุลไฟล์	อัตราการสุ่ม SPEC	อัตราบิตเรท	โปรไฟล์	หมายเหตุ
1	MPG	Mpeg1	.dat .mpg.mpeg	1080P @ 60fps	80Mbps		Y(.mpg.mpeg) N(.dat)
2		Mpeg2	.dat .mpg.mpeg	1080P @ 60fps	80Mbps	Main Profile	Y(.mpg.mpeg) N(.dat)
3	MPEG	Mpeg1	.dat .mpg.mpeg	1080P @ 60fps	80Mbps		Y(.mpg.mpeg) N(.dat)
4		Mpeg2	.dat .mpg.mpeg	1080P @ 60fps	80Mbps	Main Profile	Y(.mpg.mpeg) N(.dat)
5	MP4	Mpeg4	.mp4	1080P @ 60fps	40Mbps	Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5	Y
6		H.264	.mp4	3840X2160 @ 60fps	135Mbps	Main Profile and High 10@Level 5	Y
7		H.265	.mp4	3840X2160 @ 60fps	100Mbps	Main/Main10 Profile, High Tier @Level 5.1	Y
8		Motion JPEG	.mp4	1080P @ 30fps	10Mbps		Y
9	MKV	Mpeg1,2,4	.mkv	1080P @ 60fps	40Mbps	MPEG2: MP@HL MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5	Y
10		H.264	.mkv	3840X2160 @ 60fps	135Mbps	Main Profile and High 10@Level 5	Y
11		H.265	.mkv	3840X2160 @ 60fps	100Mbps	Main/Main10 Profile, High Tier @Level 5.1	Y
12		Motion JPEG	.mkv	1080P @ 30fps	10Mbps		Y
13		VP9	.mkv	3840X2160 @ 60fps	100Mbps	Profile0/2	Y
14	AVI	Mpeg2,4	.divx.avi	1080P @ 60fps	40Mbps	MPEG2: MP@HL MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5	Y(.avi) N(.divx)
15		H.264	.divx.avi	3840X2160 @ 60fps	135Mbps	Main Profile and High 10@Level 5	Y(.avi) N(.divx)
16		Motion JPEG	.divx.avi	1080P @ 30fps	10Mbps		Y(.avi) N(.divx)
17	ASF	Mpeg2,4	.asf.wmv	1080P @ 60fps	40Mbps	MPEG2: MP@HL MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5	Y(.wmv) N(.asf)
18		H.264	.asf.wmv	3840X2160 @ 60fps	135Mbps	Main Profile and High Profile@Level 4.0	Y(.wmv) N(.asf)
19	FLV	H.264	.swf.flv	3840X2160 @ 60fps	135Mbps	Main Profile and High Profile@Level 4.2	Y(.flv) N(.swf)
20	MPEG transport stream	H.265	.ts, .trp, .tp	3840X2160 @ 60fps	100Mbps	Main/Main10 Profile, High Tier @Level 5.1	Y
		H.264	.ts, .trp, .tp	3840X2160 @ 60fps	135Mbps	Main Profile and High Profile@Level 4.2	Y
		MPEG1/2	.ts, .trp, .tp	1080P @ 60fps	80Mbps	MP@HL	Y
21	WebM	VP9	.webm	3840X2160 @ 60fps	100Mbps	Profile0/2	Y

## ข้อมูลอื่นๆ

ระบบเสียง

ลำดับ	รหัสระบบเสียง(ชนิดของไฟล์)	นามสกุลไฟล์	อัตราบิตเรท	การสุ่มตัวอย่าง
1	MPEG1/2 Layer1	.MP3	32kbps ~ 448kbps	16kHz ~ 48kHz
2	MPEG1/2 Layer2	.MP3	8kbps ~ 384kbps	16kHz ~ 48kHz
3	MPEG1/2 Layer3	.MP3	8kbps ~ 320kbps	16kHz ~ 48kHz
4	AAC, HEAAC	.m4a.aac	24kbps ~ 384kbps	8kHz ~ 48kHz
5	WMA	.wma	128bps ~ 320kbps	8kHz ~ 48kHz
6	WMA Pro	.wma	<768kbps	~ 96kHz
7	LPCM	N/A (work with video files only)	64kbps ~ 1.5Mbps	8kHz ~ 48kHz
8	IMA-ADPCM/MS-ADPCM	N/A (work with video files only)	384kbps	8kHz ~ 48kHz
9	AC-3	.ts .mkv	32Kbps ~ 640Kbps	32KHz, 44.1KHz,48KHz

ภาพ:

ลำดับ	คอนเทนเนอร์	นามสกุลไฟล์	รูปภาพ	ความละเอียด	ขนาด DRAM ที่จำเป็นต้องใช้	bytes
1	JPEG	.jpeg	Base-line	15360x8640 (1920X8 1080X8)	3.96	414720
2			Progressive	1024x768	6.00	6291456
3		.jpg	Base-line	15360x8640 (1920X8 1080X8)	3.96	414720
4			Progressive	1024x768	6.00	6291456
5	PNG	.png	non-interlace	9600x6400	3.66	3840000
6			interlace	1200x800	3.66	3840000
7	BMP	.bmp		9600x6400	3.66	3840000

# ข้อมูลใบอนุญาต

## ข้อมูลใบอนุญาต

- คำว่า HDMI และ HDMI High-Definition Multimedia Interface รวมทั้งโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing Administrator, Inc. ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น



- DVB เป็นเครื่องหมายทะเบียนการค้าของ DVB
- [1] การปฏิบัติตาม EIA/CEA-861-D ครอบคลุมการส่งวิดีโอดิจิทัลที่ไม่มีการบีบอัด พร้อมการป้องกันการคุ้มครองเนื้อหาดิจิทัลที่มีแบนด์วิดท์กว้าง ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับการรับสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูง เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่กำลังพัฒนาจึงเป็นไปได้ว่าอุปกรณ์บางอย่างอาจไม่ทำงานร่วมกับโทรทัศน์

## ใบอนุญาต MP3

เทคโนโลยีการเข้ารหัสเสียง MPEG Layer-3 ได้รับอนุญาตจาก Fraunhofer ILL และ Thomson

## ใบอนุญาต MP4

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาต PORTFOLIO สิทธิบัตรภาพ MPEG-4 สำหรับการใช้งานส่วนบุคคล และไม่ใช่เชิงพาณิชย์ของผู้ใช้งาน (I) การเข้ารหัสวิดีโอโดยสอดคล้องกับมาตรฐานภาพ MPEG-4 (วิดีโอ MPEG-4) และ/หรือ (II) การถอดรหัสวิดีโอ MPEG-4 ที่เข้ารหัสโดยผู้บริโภคร่วมในกิจกรรมส่วนบุคคล และไม่ใช่เชิงพาณิชย์และ / หรือ ได้รับจากผู้ให้บริการวิดีโอ ได้รับอนุญาตจาก MPEG LA เพื่อจัดหาวิดีโอ MPEG-4 ไม่มีการให้ใบอนุญาตหรือจะต้องใช้โดยนัยสำหรับการใช้งานอื่นใด ข้อมูลเพิ่มเติมรวมถึงที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการใช้งานภายในและเชิงพาณิชย์ และการให้ใบอนุญาตอาจจะได้รับจาก MPEG LA, L.L.C. ดูเพิ่มเติม [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

## จดหมายอนุญาต AVC

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาต AVC Patent PORTFOLIO สำหรับการใช้งาน ACONSUMERTO ส่วนบุคคลและไม่เป็นแบบทางการ (I) การเข้ารหัสวิดีโอโดยสอดคล้องกับมาตรฐาน AVC (วิดีโอ AVC) และ/หรือ (II) การถอดรหัสวิดีโอ AVC ที่เข้ารหัสโดยผู้บริโภคร่วมในกิจกรรมส่วนบุคคล และไม่ใช่เชิงพาณิชย์และ / หรือ ได้รับจากผู้ให้บริการวิดีโอ AVC ไม่มีการให้ใบอนุญาตหรือจะโดยใช้โดยนัย สำหรับการใช้งานอื่นใด ข้อมูลเพิ่มเติม MPEG LA, L.L.C. ดูเพิ่มเติม [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

## การแจ้งเตือนใบอนุญาต

เครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับ



ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตจาก Dolby Laboratories Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories ผลงานที่ไม่ได้เผยแพร่ที่เป็นความลับ ลิขสิทธิ์ © 2012-2019 Dolby Laboratories. สงวนลิขสิทธิ์

### การกำจัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว

บรรจุภัณฑ์และสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ควรนำกลับมาใช้อย่างเหมาะสม และไม่ถือเป็นขยะในครัวเรือน กรุณาทิ้งอุปกรณ์ดังกล่าวที่จุดรวบรวมขยะประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่ การทิ้งผลิตภัณฑ์เหล่านี้อย่างไม่ถูกต้องจะช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ซึ่งอาจเกิดจากการจัดการผลิตภัณฑ์เหล่านี้อย่างไม่เหมาะสม การนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่จึงเป็นการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้นกรุณาทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เก่าแก่กับขยะในครัวเรือน หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์เหล่านี้กลับมาใช้ใหม่กรุณาติดต่อสำนักงานในเขตพื้นที่ของท่าน ผู้ให้บริการกำจัดขยะในครัวเรือนหรือร้านค้าที่ผ่านซื้อผลิตภัณฑ์

