

## คู่มือการใช้งาน แอลอีดี ทีวี

รุ่น 32 นิ้ว



### ภาษาไทย

ขอขอบคุณสำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ Panasonic นี้  
โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้เครื่องและ  
โปรดเก็บรักษาเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

ภาพที่แสดงในคู่มือเล่มนี้ใช้เพื่อเป็นภาพประกอบเท่านั้น  
บางภาพแสดงไว้เป็นภาพตัวอย่างและอาจแตกต่างไปจาก  
ผลิตภัณฑ์จริง

ภาพที่แสดงอาจแตกต่างกันตามรุ่นและประเทศต่าง ๆ  
ภาพประกอบในคู่มือนี้เป็นรุ่น 32 นิ้ว ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่าง  
อื่น


การเคลื่อนย้ายทีวีต้องจัดให้ตั้งตรงไม่กลับหัวกลับท้าย

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The Adopted Trademarks HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface และ HDMI Logo เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาของ HDMI Licensing Administrator, Inc. ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

**Dolby**  
AUDIO

Dolby, Dolby Audio และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories Licensing Corporation สหราชอาณาจักรภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories ผลงานที่พิมพ์และเผยแพร่เป็นครั้งแรกใน ค.ศ. 1992-2019 Dolby Laboratories สงวนลิขสิทธิ์

 อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้า Class II หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าหุ้มฉนวนกันความร้อนสองชั้น ซึ่งออกแบบขึ้นมาในลักษณะที่ไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายดินเพื่อความปลอดภัย

คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



**ข้อควรระวัง**

ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ห้ามเปิด



- สัญลักษณ์รูปฟ้าผ่าที่มีหัวลูกศรภายในสามเหลี่ยมด้านเท่านี้มีจุดประสงค์เพื่อเตือนผู้ใช้ให้ทราบถึง "แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย" ที่ไม่ได้ถูกหุ้มฉนวนภายในตัวเครื่อง ซึ่งอาจมีขนาดเพียงพอที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต
- คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ห้ามถอดฝาครอบ (หรือฝาด้านหลัง) เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้สามารถซ่อมบำรุงได้อยู่ภายใน โปรดปล่อยให้ช่างซ่อมบำรุงเป็นผู้ซ่อมแซมบุคคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- เครื่องหมายอัศเจรีย์ภายในรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีจุดประสงค์เพื่อเตือนผู้ใช้ให้ทราบถึงคำแนะนำด้านการใช้งานและการบำรุงรักษาที่สำคัญ ซึ่งมีอยู่ในเอกสารที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง

Panasonic ไม่รับประกันการทำงานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผลิตโดยผู้ผลิตอื่น ๆ และเราไม่รับผิดชอบต่อความรับผิดชอบหรือความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการทำงานและ/หรือใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วงของผู้ผลิตอื่น ๆ ดังกล่าว

**ข้อสังเกตเกี่ยวกับฟังก์ชันการออกอากาศภาคพื้นดินแบบดิจิทัล**

- ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการออกอากาศแบบดิจิทัลจะทำงานในพื้นที่ที่ให้บริการออกอากาศภาคพื้นดินแบบดิจิทัล โปรดสอบถามเกี่ยวกับพื้นที่ให้บริการจากตัวแทนจำหน่าย Panasonic ใกล้บ้านท่าน
- ฟังก์ชันอาจไม่สามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเทศ พื้นที่ สถานีกระจายเสียงและผู้ให้บริการ
- ทีวีเครื่องนี้มีความสามารถสอดคล้องกับข้อกำหนดเฉพาะการออกอากาศแบบดิจิทัล อย่างไรก็ตาม เราไม่สามารถรับรองการให้บริการออกอากาศแบบดิจิทัลในอนาคตได้

แม้ว่าจะไม่มีกระบวนการเป็นพิเศษสำหรับเครื่องหมายการค้าของบริษัทหรือผลิตภัณฑ์ เครื่องหมายการค้าเหล่านี้ก็ได้รับความเคารพอย่างเต็มที่

1. ปลั๊ก/อุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ ซึ่งอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อยังสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว
2. แบตเตอรี่ (แบตเตอรี่หรือชุดแบตเตอรี่) จะต้องไม่สัมผัสกับความร้อนที่มากเกินไป เช่น แสงแดด ไฟ หรือสิ่งอื่น ๆ ที่คล้ายกัน
3. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ คุณต้องติดตั้งอุปกรณ์นี้กับพื้น/ผนังอย่างแน่นหนาตามคำแนะนำในการติดตั้ง

**สารบัญ**

**ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย..... 3**

**การติดตั้งทีวี..... 4**

**การเชื่อมต่อเครื่องทีวี ..... 6**

**การตั้งค่าเริ่มต้น ..... 8**

**การใช้งานเครื่องทีวี..... 10**

**การรับชมสัญญาณภายนอก ..... 13**

**การใช้โฮมเพจ - แอป ..... 13**

**การใช้ฟังก์ชันรายการ ..... 14**

**การใช้มีเดียเพลเยอร์..... 17**

**ข้อมูลเพิ่มเติม ..... 18**

**การแก้ไขปัญหา..... 19**

**การบำรุงรักษา..... 19**

**ข้อมูลจำเพาะ..... 20**

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

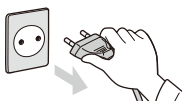
เพื่อช่วยหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ความเสียหาย หรือการบาดเจ็บ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อควรระวังต่อไปนี้:

## ■ เต้าเสียบและสายไฟหลัก

### คำเตือน

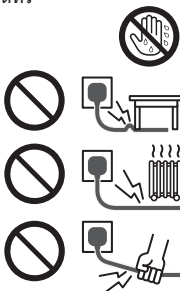
ถ้าท่านตรวจพบสิ่งผิดปกติใด ๆ ให้ ถอดปลั๊กออกทันที

- ประเภทของเต้าเสียบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามประเทศต่าง ๆ



- ทวีร์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับ AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
- เสียบเต้าเสียบลงในเต้ารับไฟฟ้าให้แน่น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงเต้าเสียบได้ง่าย
- ถอดเต้าเสียบออกเมื่อทำความสะอาดทวีร์
- อย่าสัมผัสเต้าเสียบด้วยมือที่เปียก

- อย่าทำให้สายไฟหลักเสียหาย
  - อย่าวางวัตถุหนักบนสายไฟ



- อย่าดึงที่สายไฟ จับบนบริเวณเต้าเสียบเมื่อต้องการถอดปลั๊กออก
- อย่าเคลื่อนย้ายทวีร์ในขณะที่เสียบเต้าเสียบอยู่กับเต้ารับไฟฟ้า
- อย่าทำให้สายไฟเป็นเกลียว อย่าวางสายไฟมากเกินไว้ หรือยึดสายไฟ
- อย่าใช้ปลั๊กไฟหรือเต้ารับไฟฟ้าที่ชำรุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทวีร์ไม่ทับสายไฟหลัก
- อย่าใช้ สายไฟหลักอื่นนอกเหนือจากที่ให้มาพร้อมทวีร์เครื่องนี้

## ■ ระวัง

### คำเตือน

- ห้ามถอดฝาครอบและห้ามดัดแปลงทวีร์ด้วยตัวเอง เนื่องจากสามารถเข้าถึงชิ้นส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าและเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อตได้ ไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมบำรุงเองได้
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ทวีร์สัมผัสกับฝนหรือ ความชื้น ทวีร์เครื่องนี้ ต้องไม่สัมผัสกับน้ำที่หยดลงมาหรือกระเด็นใส่ และต้องไม่วางวัตถุที่มีของเหลวบรรจุอยู่ เช่น แก้วกัไวน์บน หรือเหนือทวีร์
- อย่าสอวัตถุแปลกปลอมไปในเครื่องผ่านทางช่องระบายอากาศ
- อย่าใช้ แทนวาง / อุปกรณ์ยึดที่ไม่ได้รับการรับรอง อย่างลืมขอให้ตัวแทนจำหน่าย Panasonic ในพื้นที่ของคุณดำเนินการติดตั้งด้วยicians หนึ่งที่ผ่านการรับรอง
- อย่าใช้แรงหรือแรงกระแทกใด ๆ กับแผงจอแสดงผล
- อย่าวางทีวีบนพื้นที่ลาดเอียงหรือไม่ มั่นคง และตรวจสอบว่าทีวีไม่ไถ่วาง ที่นอกขอบของฐานวาง



- ทวีร์เครื่องนี้ออกแบบมาสำหรับใช้ งานบนโต๊ะ
- อย่าให้ทวีร์สัมผัสกับแสงอาทิตย์ โดยตรงหรือแหล่งความร้อน ๆ



## เพื่อป้องกันไฟไหม้ลาม ควรเก็บเทียนไขหรือเปลวไฟไว้ให้ห่างจากผลิตภัณฑ์นี้ตลอดเวลา

## ■ ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย / วัตถุขนาดเล็ก

### คำเตือน

- ผลิตภัณฑ์ที่มีชิ้นส่วนที่อาจเป็นอันตราย เช่น กระจกพลาสติก ซึ่งเด็กเล็กสามารถสลุกลมหายใจหรือกลืนเข้าไปโดยไม่ตั้งใจได้ เก็บชิ้นส่วนเหล่านี้ให้ห่างจากมือเด็ก

## ■ แทนวาง

### คำเตือน

- อย่าถอดประกอบหรือแก้ไขดัดแปลงแทนวาง

### ข้อควรระวัง

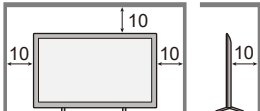
- อย่าใช้ แทนวางยื่นนอกเหนือจากที่ให้มาพร้อมทวีร์เครื่องนี้
- ห้ามใช้ แทนวางที่โค้งงอหรือมีสภาพชำรุดเสียหาย หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ควรติดต่อตัวแทนจำหน่าย Panasonic ใกล้บ้านท่านทันที
- ระหว่างการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดสกรูทุกตัวอย่างมั่นคงและแน่นหนาดีแล้ว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทีวีไม่ได้รับแรงกระแทกใด ๆ ระหว่างการติดตั้งแทนวาง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีเด็กปีนขึ้นบนแทนวางทีวี
- ติดตั้งหรือถอดทีวีออกจากแทนวางโดยใช่ คนอย่างน้อยสองคน
- ติดตั้งหรือถอดทีวีออกตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

## ■ การระบายอากาศ

### ข้อควรระวัง

เว้นที่ว่างรอบ ๆ ตัวเครื่องทีวีให้เพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนสูงเกิน ไปซึ่งอาจทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์บางชิ้นทำงานขัดข้องก่อนเวลา

ระยะห่างน้อยที่สุด (ซม.)



- อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศด้วยสิ่งต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ ผ้าปูโต๊ะ และผ้าปูม่าน
- ไม่ว่าจะใช้ แทนวางหรือไม่ก็ตาม ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องระบายอากาศที่อยู่ด้านล่างของทีวีไม่ถูกปิดกั้นและเว้นที่ว่างเพียงพอเพื่อให้สามารถระบายอากาศได้อย่างเหมาะสม



## ■ ระบบ LAN ไร้สายในตัวเครื่อง

### ข้อควรระวัง

- อย่าใช้ LAN ไร้สายในตัวเครื่องเพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย (SSID\*) ที่คุณไม่มีสิทธิ์ในการทำงาน เครือข่ายดังกล่าวอาจปรากฏขึ้นได้ในฐานะผลลัพธ์ของการค้นหาอย่างไรก็ตาม การใช้งานเครือข่ายเหล่านี้ อาจถือเป็นการเข้าถึงที่ผิดกฎหมายได้
- \* SSID เป็นชื่อที่ไร้ระบบเครือข่ายไร้สายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับการรับส่งสัญญาณ
- อย่าให้ LAN ไร้สายในตัวเครื่องอยู่ภายใต้อุณหภูมิสูงสัมผัสกับแสงแดดหรือความชื้นโดยตรง
- ข้อมูลที่ส่งและรับผ่านคลื่นวิทยุอาจถูกดักจับและเฝ้าตรวจสอบได้
- LAN ไร้สายในตัวเครื่องใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานที่ผิดปกติหรือการรบกวนที่ล่าช้าเนื่องจากการรบกวนของคลื่นวิทยุในระหว่างที่ใช้งาน LAN ไร้สายในตัวเครื่อง โปรดวางทีวีให้ห่างจากอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้สัญญาณ 2.4 GHz และ 5 GHz เช่น อุปกรณ์ LAN ไร้สายอื่น ๆ, เตาไมโครเวฟ, และโทรศัพท์มือถือ
- เมื่อเกิดปัญหาเนื่องจากไฟฟ้าสถิตย์ ฯลฯ ทีวีอาจหยุดทำงานเพื่อป้องกันตัวเอง ในกรณีนี้ ให้กดสวิตช์เปิด/ปิดไฟหลักเพื่อปิดทีวี จากนั้นเปิดใหม่อีกครั้ง

## ■ เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth®

### ข้อควรระวัง

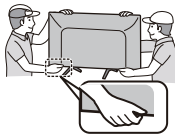
- ทีวีใช้ย่านความถี่วิทยุ ISM 2.4 GHz (Bluetooth®) เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานที่ผิดปกติหรือการรบกวนที่ล่าช้าเนื่องจากการรบกวนของคลื่นวิทยุ โปรดวางทีวีให้ห่างจากอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น อุปกรณ์ LAN ไร้สายอื่น ๆ, เตาไมโครเวฟ, โทรศัพท์มือถือ, และอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณ 2.4 GHz

## ■ การเคลื่อนย้ายเครื่องทีวี

### ข้อควรระวัง

ก่อนย้ายทีวี ควรถอดสายไฟทั้งหมดออกก่อน

- ย้ายทีวีโดยไข คนอย่างน้อยสองคน ควรพยุงทีวีตั้งภาพเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการบาดเจ็บหากทีวีคว่ำหรือหล่น



## ■ เมื่อไม่ได้ใช้ทีวีเป็นเวลานาน

### ข้อควรระวัง

- ทีวีเครื่องนี้จะยังคงใช้กำลังไฟปริมาณเล็กน้อยแม้ในขณะที่ปิด หากเต้าเสียบยังคงเสียบอยู่กับเต้ารับที่มีไฟฟ้า
- ให้ถอดเต้าเสียบออกจากเต้ารับบนผนังเมื่อไม่ใช้งานทีวีเป็นระยะเวลานาน

## ■ สภาวะการใช้งาน

### ข้อควรระวัง

- เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานในภูมิภาคเขตร้อนชื้น

## ■ แบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล

### ข้อควรระวัง

- การใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้องอาจเป็นเหตุให้แบตเตอรี่วู เป็นสนิม และระเบิดได้
- เปลี่ยนด้วยชนิดเดียวกันหรือเท่าเทียมกันเท่านั้น
- อย่านำแบตเตอรี่เก่าและใหม่ผสมกัน
- อย่านำแบตเตอรี่ต่างชนิดกัน (เช่น แบตเตอรี่อัลคาไลน์กับแบตเตอรี่เมงกานีส)
- อย่านำ แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้ (Ni-Cd เป็นต้น)
- อย่านำหรือทำให้แบตเตอรี่แตก
- อย่านำปลั๊กให้แบตเตอรี่ได้รับความร้อนเกินปกติ เช่น จากแสงแดด เปลวไฟ หรืออื่น ๆ คล้ายกันนี้
- ทิ้งแบตเตอรี่ให้ถูกวิธี

## การติดตั้งทีวี

### อุปกรณ์เสริมที่นำมา

อุปกรณ์ที่มากับเครื่องอาจไม่ได้เก็บไว้ด้วยกันทั้งหมด โปรดระวังอย่างอุปกรณ์ดังกล่าวโดยไม่ตั้งใจ

### คู่มือการใช้งาน

### รีโมทคอนโทรล

- RC700P



### แบตเตอรี่ (AAA) x 2

► (p. 5)



### อะแดปเตอร์ Mini Jack

- อะแดปเตอร์ AV



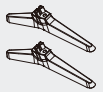
### แท่นวาง

รุ่น 32 นิ้ว

- ฐาน

- สกรูเพื่อประกอบ

**A**  (ST4 x 15) x 4



### หมายเหตุ

ภาพที่แสดงอาจแตกต่างกันตามรุ่นและประเทศต่าง ๆ

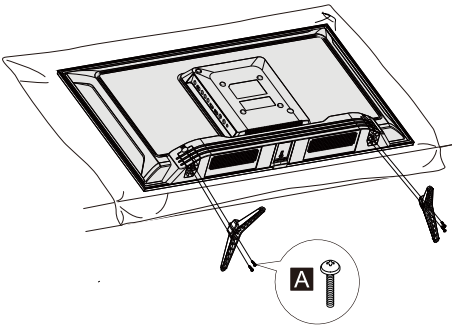
## การจัดเตรียม

นำแท่นและทีวีออกจากกล่องบรรจุภัณฑ์ และวางทีวีไว้บนโต๊ะทำงานโดยวางแผงหน้าจอลงบนผ้าที่สะอาดและนุ่ม (ผ้าห่ม ฯลฯ)

- ใช้โต๊ะที่แบนและมั่นคงซึ่งมีขนาดใหญ่กว่าทีวี
- ห้ามจับส่วนของแผงหน้าจอ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้ขีดข่วนหรือสร้างความเสียหายให้ทีวี

## การติดตั้งแท่นวาง

### 1 ประกอบแท่นวาง

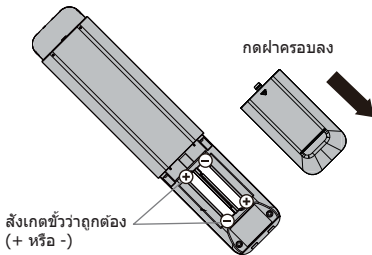


## การถอดแท่นวางออกจากทีวี

ตรวจสอบว่าถอดแท่นวางด้วยวิธีการต่อไปนี้เมื่อใช้ตัวยึดแขวนผนังหรือหีบห่อทีวีใหม่

- 1 วางทีวีไว้บนแผ่นโฟมหรือผ้านุ่มหนาๆ บนโต๊ะ
- 2 ถอดสกรูประกอบ **A** ออกจากทีวี

## ใส่แบตเตอรี่ของรีโมท

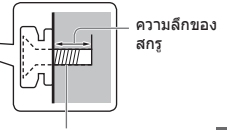
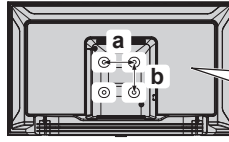


## การติดตั้งทีวีเข้าผนัง (ทางเลือก)

โปรดติดต่อตัวแทน Panasonic ใกล้บ้านเพื่อซื้อตัวยึดแขวนผนังตามที่แนะนำ

ด้านหลังของทีวี

(มุมมองจากด้านข้าง)



สกรูเพื่อการติดตั้งทีวีไว้กับตัวยึดแขวนผนัง (ไม่มีมาให้)

### ■ รูสำหรับติดตั้งตัวยึดแขวนผนัง

รุ่น	a	b
32 นิ้ว	100 มม.	100 มม.

### ■ ข้อมูลจำเพาะของสกรู

รุ่น	ชนิด	ความลึกของสกรู	
		ต่ำสุด	สูงสุด
32 นิ้ว	M4	8 มม.	9 มม.

### คำเตือน

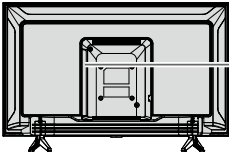
- เมื่อใช้อุปกรณ์เสริมทางเลือกเช่นตัวยึดแขวนผนัง เป็นต้น ควรอ่านและทำตามคู่มือการติดตั้งและคำแนะนำการใช้เสมอ
- อย่าติดตั้งทีวีไว้ใต้แสงไฟบนเพดานโดยตรง (เช่น สปอตไลท์หรือแสงไฟฮาโลเจน) ซึ่งมักก่อให้เกิดความร้อนสูง การทำเช่นนี้อาจทำให้ตู้พลาสติกเสียรูปทรงหรือเสียหายได้
- ในขณะที่ติดตั้งตัวยึดแขวนผนัง คุณต้องตรวจสอบว่าตัวยึดแขวนผนังนี้ไม่ได้ต่อกราวด์ไปทั้งหมดโลหะยึดผนัง ตรวจสอบว่าไม่มีสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ เป็นต้น อยู่ในผนังก่อนเริ่มติดตั้งตัวยึดแขวนผนัง
- เพื่อป้องกันทีวีตกหล่นและการบาดเจ็บ ถอดทีวีออกจากตัวยึดแขวนผนังหากไม่ใช้ในงานอีกต่อไป

# การเชื่อมต่อเครื่องทีวี

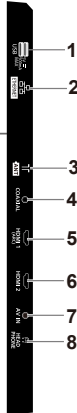
- โปรดตรวจสอบว่าได้ถอดเต้าเสียบ/จุดเชื่อมต่อไฟฟ้าออกแล้ว ก่อนที่จะทำการเชื่อมต่อหรือถอดสาย RF/AV ต่าง ๆ เมื่อต้องการถอดสายใด ๆ ให้ถอดเต้าเสียบออกจากเต้ารับก่อนเสมอ
- อุปกรณ์ภายนอกและสายสัญญาณมีไว้เพื่อเป็นภาพประกอบเท่านั้น และไม่ได้นำมาพร้อมกับเครื่องทีวี
- ตรวจสอบชนิดของช่องต่อและปลั๊กสายที่ถูกต้องในขณะทำการเชื่อมต่อ
- เมื่อใช้สาย HDMI ให้ใช้ชนิดที่มีการหุ้มสายแบบเต็ม
- วางทีวีให้ห่างจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องวีดีโอ ฯลฯ) หรืออุปกรณ์ที่มีตัวรับสัญญาณอินฟราเรด มิฉะนั้นภาพ / เสียง อาจผิดเพี้ยนหรือการทำงานของอุปกรณ์อื่นอาจถูกรบกวน
- นอกจากนี้ควรรอ่านคู่มือของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้วย

## ช่องต่อ

ด้านหลังของทีวี

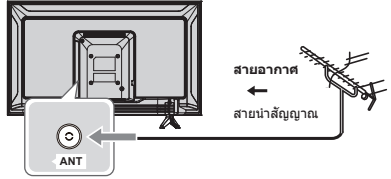


- 1 USB
- 2 อีเธอร์เน็ต
- 3 เส้าอากาศ
- 4 โคนแอกเซียล
- 5 HDMI 1(ARC)
- 6 HDMI 2
- 7 ช่องต่อ AV เข้า
- 8 หูฟังแบบครอบหู

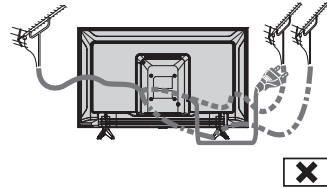
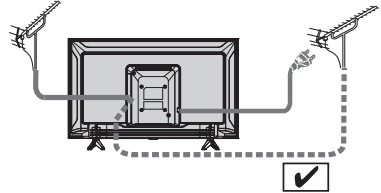


# การเชื่อมต่อ

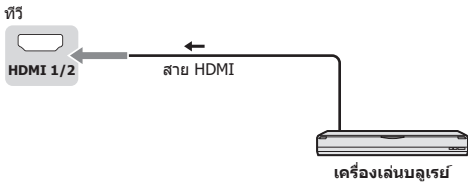
## สายอากาศ



- วางสายนำสัญญาณ (สายอากาศ) ให้ห่างจากสายไฟหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงและลดการรับสัญญาณรบกวนจากสายไฟหลัก
- ไม่วางสายนำสัญญาณไวใต้ทีวี
- ต้องใช้ สายอากาศและสายเคเบิลที่ถูกต้อง (75 Ω โคนแอกเซียล) ตลอดจนปลั๊กต่อที่ถูกต้องเพื่อให้ได้ภาพและเสียงที่มีคุณภาพที่ดีที่สุด
- หากใช้ระบบสายอากาศทั่วไป ท่านต้องต่อสายและปลั๊กให้ถูก ต้องระหว่างช่องต่อสายอากาศที่ผนังและทีวีของท่าน
- ศูนย์บริการโทรทัศน์หรือตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่านสามารถแนะนำระบบสายอากาศที่ถูกต้องสำหรับพื้นที่ของท่าน รวมทั้ง อุปกรณ์เสริมที่จำเป็นต้องใช้ ด้วย
- งานต่าง ๆ เกี่ยวกับการติดตั้งสายอากาศ การปรับปรุงระบบที่มีอยู่ หรืออุปกรณ์เสริมที่จำเป็น และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะเป็นความรับผิดชอบของท่านเป็นผู้ลูกค้า
- ถ้าวางเสาอากาศผิดสถานที่ อาจเกิดสัญญาณรบกวนได้

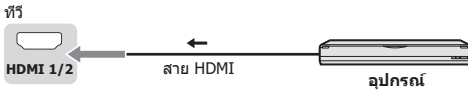


## เครื่องเล่นบลูเรย์



## อุปกรณ์ AV/เครื่องเล่นเกม

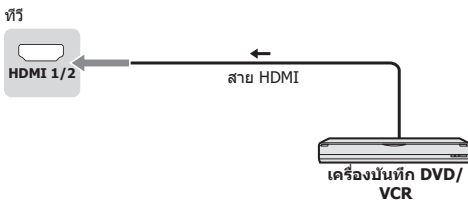
### ■ การใช้ช่องต่อ HDMI



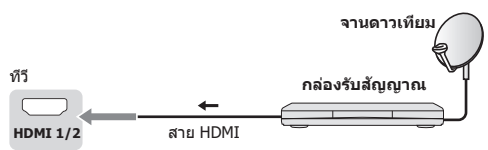
### ■ การใช้ช่องต่อ คอมโพเนนท์



## เครื่องบันทึก DVD/VCR



## กล่องรับสัญญาณ



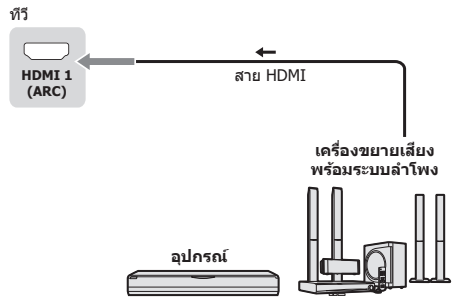
## ระบบลำโพง



- เพื่อผลิตเพลงกับเสียงจากอุปกรณ์ภายนอกในเสียงหลายช่องสัญญาณ (เช่น ดอลบี้ ดิจิตอล 5.1ch) ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเครื่องขยายเสียง สำหรับการเชื่อมต่อ โปรดอ่านคู่มือของอุปกรณ์และเครื่องขยายเสียง

การเชื่อมต่อเครื่องทีวี

## เครื่องขยายเสียง



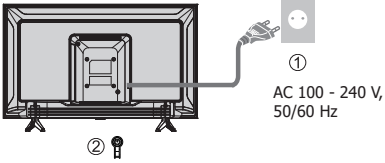
- ใช้ HDMI1 เพื่อเชื่อมต่อทีวีกับเครื่องขยายสัญญาณที่มีฟังก์ชัน ARC (ช่องสัญญาณเสียงสองทิศทาง)

# การตั้งค่าเริ่มต้น

เมื่อคุณเปิดทีวีครั้งแรก จะมีขั้นตอนต่าง ๆ ปรากฏขึ้นเพื่อแนะนำการตั้งค่าทีวีให้กับคุณ

- ขั้นตอนเหล่านี้จะไม่จำเป็นหากตัวแทนของคุณตั้งค่าให้แล้ว

## 1 เสียบเต้าเสียบเข้ากับเต้ารับแล้วเปิดทีวี อาจใช้เวลาสองสามวินาทีที่หน้าจอจึงแสดงขึ้น

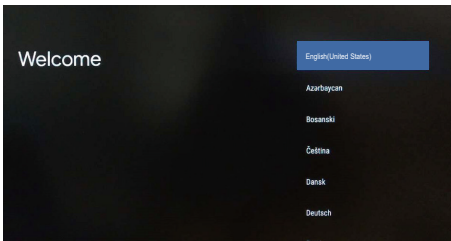


การตั้งค่าเริ่มต้น

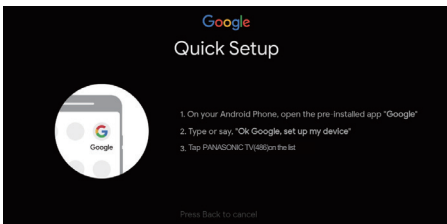
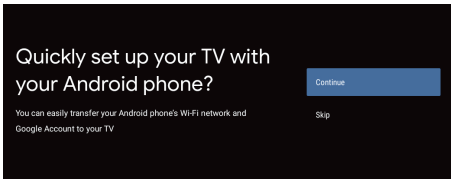
## Google - การตั้งค่าเริ่มต้น

เมื่อคุณเปิดทีวีเป็นครั้งแรก จะมีวีซาร์ดแสดงขึ้นเพื่อแนะนำให้คุณดำเนินการตั้งค่าเริ่มต้นต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

**ขั้นตอนที่ 1: เลือกภาษาของเมนูตามที่คุณต้องการ**  
หมายเหตุ: แนะนำให้ใช้ภาษาอังกฤษ (สหรัฐอเมริกา) ภาพประกอบในเอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้อ้างอิงเท่านั้น

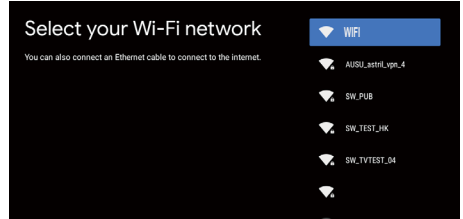


**ขั้นตอนที่ 2: (เฉพาะบางประเทศเท่านั้น) เลือกว่าจะใช้อุปกรณ์ Android เพื่อตั้งค่าทีวีหรือไม่**



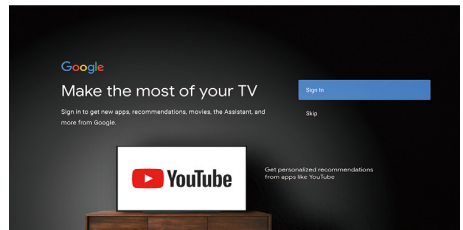
**หมายเหตุ:** หากคุณไม่ต้องการใช้อุปกรณ์ Android ของคุณเพื่อตั้งค่าทีวี คุณจะข้ามไปยังขั้นตอนที่ 3 หากคุณต้องการใช้อุปกรณ์ Android ของคุณในการตั้งค่าทีวี โปรดเปิดฟังก์ชันบลูทูธของโทรศัพท์ Android ของคุณ จากนั้นค้นหาและเปิดแอปพลิเคชัน "Google" บนโทรศัพท์ของคุณ ทำตามคำแนะนำเพื่อตั้งค่าอุปกรณ์

**ขั้นตอนที่ 3: เลือกว่าจะเชื่อมต่อทีวีของคุณกับเครือข่าย Wi-Fi หรือไม่**

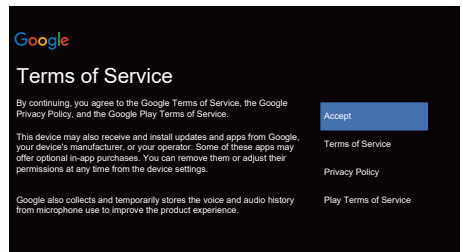


**หมายเหตุ:** หากคุณเชื่อมต่อทีวีกับเครือข่าย Wi-Fi ทีวีจะตรวจสอบการอัปเดต เช่น การอัปเดตบริการของ Google และอื่น ๆ จากนั้นเลือกว่าจะลงชื่อเข้าใช้บัญชี Google ของคุณหรือไม่

**ขั้นตอนที่ 4: ลงชื่อเข้าใช้เพื่อรับแอปใหม่, คำแนะนำ, ภาพยนตร์, แอสมิซแทนต์, และอื่น ๆ จาก Google**



**ขั้นตอนที่ 5: อ่านเพื่อยอมรับข้อกำหนดในการให้บริการและนโยบายความเป็นส่วนตัวของ Google**





## การตั้งค่าเริ่มต้น

การตั้งค่าเริ่มต้นเกี่ยวข้องกับการเลือกการตั้งค่าทั้งหมดที่จำเป็นเพื่อให้สามารถค้นหาและจัดเก็บช่องสัญญาณแอนะล็อกทั้งหมดที่คุณสามารถรับได้

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดโทรทัศน์และปฏิบัติตามขั้นตอนทั้งหมดที่ระบุไว้ในที่นี่

ครั้งแรกที่คุณเปิดการตั้งค่า โปรแกรมช่วยการตั้งค่าเริ่มต้นจะเปิดขึ้น ซึ่งจะแนะนำคุณตลอดขั้นตอนการตั้งค่าเริ่มต้น

### ขั้นตอนที่ 1: สภาพแวดล้อม

กด ▲/▼ เพื่อเลือกสภาพแวดล้อมของคุณ จากนั้นกด OK เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

**โหมดบ้าน:** คุณสามารถดูการตั้งค่ามาตรฐานสำหรับโหมดภาพและเสียงได้

**โหมดร้านค้า:** คุณสามารถเพลิดเพลินกับการตั้งค่าขั้นสูงสำหรับโหมดภาพและเสียง

**หมายเหตุ:** การตั้งค่าโหมดภาพจะไม่สามารถเข้าถึงได้เมื่อคุณเลือกโหมดร้านค้า

### ขั้นตอนที่ 2: คุณอยู่ที่ไหน?

กด ▲/▼ เพื่อเลือกประเทศ/ภูมิภาคของคุณ กด OK เพื่อยืนยันและไปยังขั้นตอนต่อไป

### ขั้นตอนที่ 3: ข้อกำหนดและเงื่อนไข

ใช้ ▲/▼ เพื่ออ่านข้อกำหนดและเงื่อนไข จากนั้นกด OK เพื่อยืนยันและไปยังขั้นตอนต่อไป

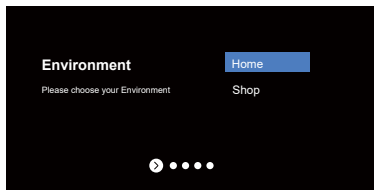
### ขั้นตอนที่ 4: การติดตั้งช่อง

จากนั้นใช้ปุ่ม ▲/▼ เพื่อเลือกโหมด:เสาอากาศ, สายเคเบิล ฯลฯ ประเภท: ดิจิทัล แอนะล็อก และทั้งหมด จากนั้นกด OK เพื่อยืนยันและไปยังขั้นตอนต่อไป

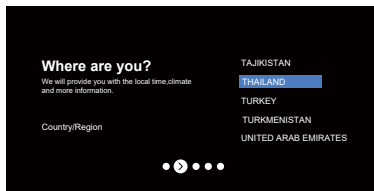
### ขั้นตอนที่ 5: กรุณาตรวจสอบการตั้งค่า

เมื่อการตั้งค่าทั้งหมดเสร็จสิ้น อินเทอร์เน็ต [กรุณาตรวจสอบการตั้งค่า] จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ และกด OK เพื่อสิ้นสุดการตั้งค่าเริ่มต้น คุณยังสามารถย้อนกลับไปที่ขั้นตอนเดิมและทำการเปลี่ยนแปลงโดยใช้ปุ่ม ↩

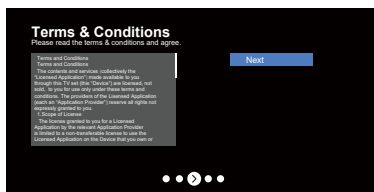
ขั้นตอนที่ 1:



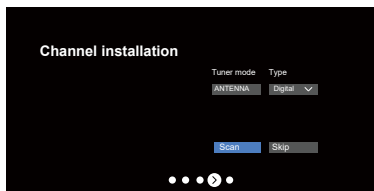
ขั้นตอนที่ 2:



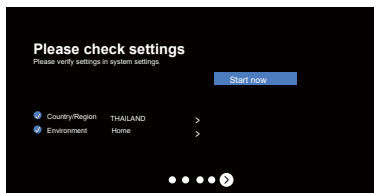
ขั้นตอนที่ 3:



ขั้นตอนที่ 4:



ขั้นตอนที่ 5:



ขณะนี้ตั้งค่าเสร็จแล้ว ทีวีของคุณพร้อมใช้เพื่อการรับชมแล้ว

### หมายเหตุ
























- หากการรับสัญญาณล้มเหลว ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายนำสัญญาณจากนั้นทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

# การใช้งานเครื่องทีวี

## การใช้งานรีโมทคอนโทรล

### ฟังก์ชันการควบคุมระยะไกล

ฟังก์ชันส่วนใหญ่สำหรับทีวีของคุณเมื่ออยู่ในเมนูที่ปรากฏบนหน้าจอ คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลที่ใหม่พร้อมกับชุดทีวีของคุณเพื่อเลื่อนดูเมนูต่าง ๆ และกำหนดการตั้งค่าทั่วไปได้ทั้งหมด

- POWER**  (ปุ่มเปิด/ปิด) เปิดหรือปิดทีวี
- PICTURE**  เพื่อเข้าสู่โหมดรูปภาพ
- OFF TIMER**  เพื่อเข้าสู่ตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง
- INPUT**  เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการเลือกแหล่งสัญญาณ
- NETFLIX** ไปที่หน้าแรกของ NETFLIX
- YouTube** ไปที่หน้าแรกของ YouTube
- prime video** ไปที่หน้าแรกของ prime video
- AUDIO LINK** ไปที่หน้าแรกของ AUDIO LINK
- Google Play** ไปที่หน้าแรกของ Google Play
- APPS** เพื่อเลือกแอป
- ปุ่มสี** ใช้งานได้หลากหลายโดยเป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่แสดงบนหน้าจอ
- MENU** เพื่อเปิดเมนูการตั้งค่า
-  ไปที่หน้าแรกของ smart TV
-  กดเพื่อแสดงคู่มือโปรแกรมแบบอิเล็กทรอนิกส์
-  แสดงข้อมูล
- EXIT**  เพื่อออกจากโปรแกรม
- OK** ยืนยันการเลือกของคุณ
-  (ปุ่มทิศทางขึ้น ลง ซ้าย และขวา) ไฮไลต์รายการต่าง ๆ ในระบบเมนูและปรับส่วนควบคุมเมนู
-   **BACK**  ออกจากเมนูและกลับไปเมนูก่อนหน้า
- OPTION** แสดงเมนูตัวเลือกของฟังก์ชันที่เลือก
- FAV** เพื่อเข้าสู่รายการช่อง
-  (ไมโครโฟน)  
(ใช้ได้เฉพาะเมื่อการเชื่อมต่อเครือข่ายเป็นปกติเท่านั้น)
-  เพื่อเปิดแอป ย้ายแอปหรือลบแอปออกจากรายการโปรด
-  เพื่อถอยกลับอย่างรวดเร็ว
-  เพื่อเล่น
-  เพื่อกรอไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว
-  เพื่อจบบริบทที่กำลังใช้อยู่
-  เพื่อหยุดชั่วคราว
-  เริ่มการบันทึก
- + - -** เพิ่มหรือลดระดับเสียง
- MUTE**  เพื่อปิดเสียงและเปิดเสียง
- TEXT**  เพื่อแสดงข้อความ
- STTL**  เพื่อแสดงคำบรรยาย



- ▲  
▼      เลื่อนช่องขึ้น/ลง
- 0~9      เลือกหมายเลขคีย์ดิจิทัล
- มีเดียเพลเยอร์      เพื่อเข้าสู่มีเดียเพลเยอร์
- AD      คำอธิบายเสียง

## วิธีจับคูรีโมทคอนโทรลกับทีวี

นี่คือรีโมทคอนโทรลบลูทูธ และก่อนใช้งาน โปรดจับคูกับทีวีก่อน ขั้นตอนต่อไปนี้จะใช้สำหรับการอ้างอิงของคุณ:

**ขั้นตอนที่ 1:** กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่หน้าแรก

**ขั้นตอนที่ 2:** กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่ "การจับคู่ RC"

**ขั้นตอนที่ 3:** ทำตาม "หน้าเคล็ดลับการตั้งค่า" กด **OK** และ  พร้อมกัน

**ขั้นตอนที่ 4:** หน้าจอจะแสดงคำว่า "การจับคู่...", เมื่อจับคู่เสร็จแล้ว หน้าจอจะแสดงคำว่า "ความสำเร็จ!"

**หมายเหตุ:** หากคุณรอนานกว่า 2 นาทีและไม่สามารถจับคู่ได้ โปรดทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นเพื่อจับคู่อีกครั้ง

หากคุณต้องการยกเลิกการจับคูรีโมทบลูทูธ ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

**ขั้นตอนที่ 1:** กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่หน้าแรก

**ขั้นตอนที่ 2:** กด ▲/▼/◀/▶ เพื่อเลือก  จากนั้นกด **OK** เพื่อเข้า

**ขั้นตอนที่ 3:** กด ▼ เพื่อเลือก "รีโมทและอุปกรณ์เสริม" จากนั้นเลือกชื่อรีโมทบลูทูธเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

**ขั้นตอนที่ 4:** กดยกเลิกจับคู่ แล้วเลือกปุ่ม **OK**



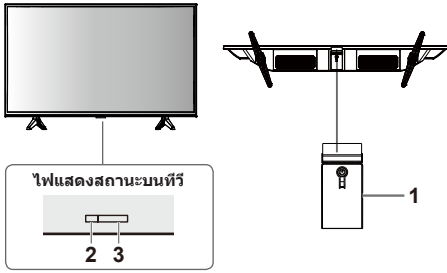
### ■ เมื่อรีโมทคอนโทรลไม่ตอบสนอง

1. กดปุ่มดั่งที่แสดงด้านล่างค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อรีเซ็ตรีโมทคอนโทรล



2. เล็งรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลและเลิกจับคู่โดยทำตามเมนูด้านล่าง หน้าหลัก > การตั้งค่า > รีโมทและอุปกรณ์เสริม > RCU03 > เลิกจับคู่

# การใช้งานควบคุมทีวี









## 1 เปิดเครื่อง/ปิดเครื่อง

- เมื่อทีวีปิดอยู่ กดปุ่มนี้สั้น ๆ เพื่อเปิดเครื่อง
- เมื่อทีวีเปิดอยู่ กดปุ่มนี้สั้น ๆ ปุ่มเสมือนจะปรากฏตรงรูปด้านล่าง



- เมื่อปุ่มเสมือนปรากฏขึ้น ให้กดปุ่มสั้น ๆ เพื่อสลับฟังก์ชันของปุ่ม
- เมื่อปุ่มเสมือนปรากฏขึ้น ให้กดปุ่มนานเพียงพอ (นานกว่า 1 วินาที) เพื่อใช้ฟังก์ชันดังต่อไปนี้

-  เปิด/ปิดเครื่อง  
ในการปิดเครื่องอย่างสมบูรณ์ คุณต้องดึงปลั๊กไฟออกจากเต้ารับ
-  ช่องถัดไป
-  ช่องก่อนหน้า
-  เพิ่มระดับเสียง
-  ลดระดับเสียง
-  แหล่งสัญญาณอินเทอร์เน็ต  
กดค้างที่ตัวเลือกแหล่งสัญญาณอินเทอร์เน็ต ปล่อยเมื่อเคอร์เซอร์ข้ามไปยังแหล่งสัญญาณที่ต้องการ

## 2 ไฟ LED

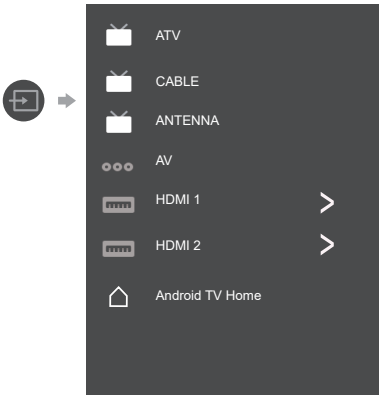
- แดง: สะแตนด์บาย
- เขียว: เปิด

## 3 ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล

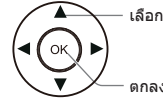
# การรับชมสัญญาณภายนอก

1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ➔ (p. 6-7)

2 แสดงเมนู [แหล่งสัญญาณขาเข้า] จากนั้นเลือกแหล่งสัญญาณขาเข้าของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่



กดปุ่ม OK เพื่อเข้าถึง



หมายเหตุ

- หากอุปกรณ์ภายนอกมีฟังก์ชันปรับค่าสัดส่วนจอภาพ ตั้งค่าไว้ที่ "16:9"

## การใช้โฮมเพจ - แอป

**หมายเหตุ:** คู่มือนี้มีไว้สำหรับการใช้งานทั่วไป ตัวเลขและภาพประกอบต่าง ๆ ในคู่มือการใช้งานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น และอาจแตกต่างจากรูปลักษณะที่แท้จริงของผลิตภัณฑ์ และสำหรับบางรุ่น จะไม่มีตัวเลือกบางอย่างให้เลือก คุณสามารถเลือกคุณสมบัติทั้งหมดได้จากหน้าแรก

กด  เพื่อแสดงหน้าแรก

กด  /  /  /  เพื่อเลือกไอคอนจากรายการบนหน้าจอ

กด **OK** เพื่อเข้าสู่แต่ละตัวเลือก

หากต้องการออกจากแอป ให้กด  หรือ 

**กุเกิลแอสซิสแทนต์:** คลิกเพื่อโต้ตอบกับกุเกิลแอสซิสแทนต์ของทีวี

**การแจ้งเตือน:** แจ้งเตือนข้อมูลที่สำคัญของระบบ เช่น พื้นที่ดิสก์เหลือน้อย, ข้อผิดพลาดเกี่ยวกับบัญชีหรือการลงชื่อเข้าใช้ Google, หรือ ปัญหาการเชื่อมต่อเครือข่าย ฯลฯ

**อินพุท:** เลือกแหล่งสัญญาณอินพุท

**การตั้งค่า:** เข้าสู่การตั้งค่าระบบ

**แอป:** แสดงรายการแอปพลิเคชันโปรด หรือเข้าสู่ศูนย์แอปพลิเคชัน

**ปรับแต่งช่อง:** เพิ่มและลบช่องจากหน้าจอหลักของคุณ

**หมายเหตุ:**

- 1) ฟังก์ชันและเนื้อหาของ "หน้าแรก" อาจแตกต่างกันไปตามประเทศหรือรุ่นต่าง ๆ
- 2) ก่อนใช้ฟังก์ชันเครือข่ายในหน้าแรก เช่น แอปพลิเคชันเครือข่าย และอื่น ๆ โปรดเชื่อมต่อทีวีเข้ากับเครือข่ายก่อน
- 3) ลิขสิทธิ์ไอคอนเป็นของผู้ให้บริการแอปพลิเคชัน

# การใช้ฟังก์ชันรายการ

เกมมา: เลือก 2.2 หรือ 2.4

## การใช้เมนูการเข้าถึงแบบรวดเร็ว

หมายเหตุ: ฟังก์ชันบางอย่างอาจไม่พร้อมใช้งานสำหรับแหล่งสัญญาณบางประเภท และสำหรับบางรุ่น จะไม่มีตัวเลือกบางอย่างให้เลือก

ส่วนนี้จะสำรวจเมนูและการตั้งค่าทีวีของคุณ แต่ละเมนูจะมีโครงร่างและรายละเอียดที่จะช่วยให้คุณได้รับประโยชน์สูงสุดจากทีวีของคุณ ในการเข้าถึงระบบเมนู ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

1. ในโหมดทีวี ให้กดเมนูบนรีโมทคอนโทรลเพื่อแสดงรายการการเข้าถึงแบบรวดเร็ว
2. กด ▲/▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกด OK เพื่อเปิดเมนูย่อยที่เกี่ยวข้อง
3. ในเมนูย่อย ใช้ปุ่ม ◀/▶ และ OK เพื่อทำการปรับเปลี่ยน หรือใช้ ▲/▼ เพื่อเลือกรายการ แล้วใช้ OK เพื่อเข้าและดำเนินการตามการแสดงผลบนหน้าจอหรือค่าแนะนำ
4. กดปุ่ม ⬅ เพื่อย้อนกลับไปเมนูก่อนหน้า

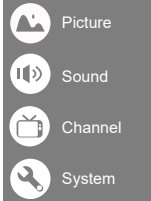
## เมนู

**ภาพ:** เข้าเพื่อปรับโหมดภาพหรือการตั้งค่าขั้นสูง

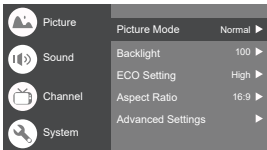
**เสียง:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อตั้งค่าการปรับเสียง

**ช่อง:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อปรับช่อง

**ระบบ:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อปรับการตั้งค่า



## ภาพ



**โหมดภาพ:** เพื่อเลือกโหมด ปกติ, โดนามิก, ถ่ายทำภาพยนตร์, กีฬา, เกม และ กำหนดเอง

**แบ็คไลท์:** เลือกระดับ 0-100

**การตั้งค่า ECO:** เพื่อเลือก ปิด, ต่ำ และ สูง

**อัตราส่วนภาพ:**

แสดงหน้าจอ [อัตราส่วนภาพ] ตามคู่มือการใช้งานเพื่อเลือกโหมด [16:9]/[4:3]/ อัตราโนมิต/ดั้งเดิม

**การตั้งค่าขั้นสูง:**

อุณหภูมิสี: เพื่อเลือก ปกติ, เย็น, อุณหภูมิคอนทราสต์แบบโดนามิก: เพื่อเลือกเปิดหรือปิด

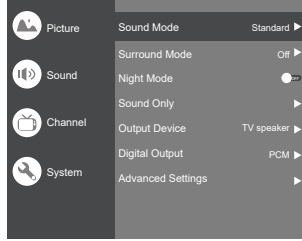
โหมด HDMI PC/AV: วัสดุโอ/PC/อัตราโนมิต

โอเวอร์สแกน: เพื่อเลือกเปิดหรือปิด

การลดสัญญาณรบกวน: เพื่อเลือก ปิด, ต่ำ, กลาง, สูง และ อัตราโนมิต

รีเซ็ตรูปภาพ: เพื่อรีเซ็ตรูปภาพ

## เสียง



**โหมดเสียง:** เพื่อเลือกโหมด มาตรฐาน, เสียงพูด, เพลง, สนามกีฬา และ ผู้ใช้

**โหมดเซอร์ราวด์:** เลือก ปิด/เสียงบริสุทธิ์และเสียงเซอร์ราวด์

**โหมดกลางคืน:** เลือกเปิดหรือปิด

**เสียงเท่านั้น:** เมื่อเลือก และหน้าจอทีวีจะถูกปิดใน 10 วินาที

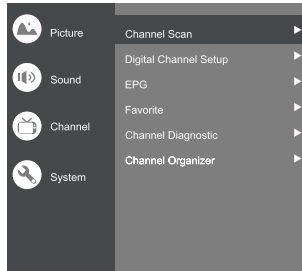
**อุปกรณ์เอาท์พุท:** เพื่อเลือกลำโพงทีวี, SPDIF และ HDMI-ARC

**ดิจิทัลเอาท์พุท:** เลือก PCM/บายพาส/อัตราโนมิต

**การตั้งค่าขั้นสูง:**

1. การเพิ่มประสิทธิภาพการสนทนา DAC-4
2. ระดับการเพิ่มประสิทธิภาพการสนทนา DAC-4
3. สมดุล
4. ความล่าช้าของสัญญาณเสียงดิจิทัล (ms)
5. ระดับเสียงดิจิทัล
6. การรีเซ็ตเสียง

## ช่อง



หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะในโหมดทีวีเท่านั้น

**ค้นหาช่อง:** ช่วยให้คุณค้นหาช่องสัญญาณอนาล็อกและดิจิทัลที่มีอยู่ทั้งหมดได้

**การตั้งค่าของดิจิทัล:**

เพื่อเลือกตัวเลือกสำหรับปรับการตั้งค่าบรรยาย, การตั้งค่าเทเลเท็กซ์, การตั้งค่าเสียง, LCN, การอัปเดตบริการอัตราโนมิต, การอัปเดตการสแกน (สแกนอัตราโนมิต)

**EPG:**

กด OK/▶ เพื่อเข้าสู่เมนูคำแนะนำโปรแกรม

**รายการโปรด:**

ตั้งค่ารายการช่องโปรด

**การวินิจฉัยข้อมูล:**

กด OK/▶ เพื่อแสดงข้อมูลสัญญาณบางอย่างบนช่องดิจิทัลปัจจุบัน เช่น ความแรงของสัญญาณ, ความถี่ ฯลฯ

## ตัวจัดการช่อง:

ตัวเลือกนี้ช่วยให้คุณจัดระเบียบช่องต่าง ๆ ได้

### รูปแบบ



### การตั้งค่า HDMI CEC:

ส่วนควบคุม CEC: เพื่อเลือกเปิดหรือปิด

การปิดอุปกรณ์อัตโนมัติ: เพื่อเลือกเปิดหรือปิด

การเปิดทีวีอัตโนมัติ: เพื่อเลือกเปิดหรือปิด

รายการอุปกรณ์ CEC: เปิดอุปกรณ์และเลือก [เปิดใช้งาน]

เพื่อเปิดใช้งานการควบคุมอุปกรณ์ HDMI

**ตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง:** เพื่อเลือก 15 นาที, 30 นาที,

45 นาที, 60 นาที, 90 นาที, 120 นาทีหรือปิดใช้งาน  
**การสแตนด์บายเพื่อพักการทำงานของทีวี:** เพื่อเลือกตัวเลือก หลังจากไม่มีการใช้งาน 1 ชั่วโมง, หลังจากไม่มีการใช้งาน 2 ชั่วโมง, หลังจากไม่มีการใช้งาน 4 ชั่วโมง, หลังจากไม่มีการใช้งาน 24 ชั่วโมง หรือปิด

**การจัดวางทีวี:** เพื่อเลือก การติดตั้งบนโต๊ะและการติดตั้งบนผนัง

**สภาพแวดล้อม:** เพื่อเลือกหน้าแรกและร้านค้า

**โหมดร้านค้า:** เพื่อเลือก E-Sticker

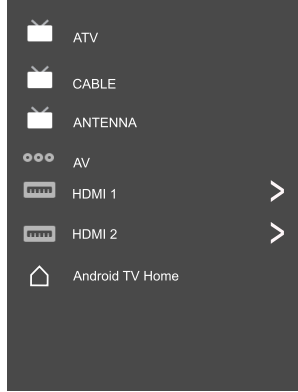
### การตั้งค่า:

1. ล็อค: คลิกและล็อคทีวี
2. เพาเวอร์: เปิดหรือปิด การปลุกบนเครือข่าย และการสแตนด์บายบนเครือข่าย
3. พื้นที่จัดเก็บข้อมูลการบันทึก: วางอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลและบันทึกการจัดเก็บ
4. โบนัส OSS: เนื้อหาเกี่ยวกับโบนัส OSS

**อัปเดตซอฟต์แวร์:** เพื่อเลือก ปิด, หนึ่งครั้ง, และเสมอ (ฟังก์ชันนี้มีไว้สำหรับ OAD เท่านั้น)

## อินพุต

กด แล้วกด ▲/▼ เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณที่คุณต้องการ จากนั้นกด OK เพื่อยืนยัน



### การตั้งค่าช่อง (อนาล็อก)

**การตั้งค่าช่องอนาล็อก:** เลือก ATV และมือ:

- การปรับจูนช่องอนาล็อกแบบอัตโนมัติ: กด OK เพื่อเริ่มกระบวนการค้นหาอัตโนมัติ อาจใช้เวลาในการค้นหาสองถึงสามนาที
- การปรับจูนช่องอนาล็อกด้วยตนเอง: กด OK เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซ

กด ▲/▼ เพื่อตั้งโปรแกรม ระบบเสียง หรือรายการระบบสี จากนั้น กด ▲/▼ เพื่อเลือกความถี่ แล้วกด OK เพื่อค้นหาช่อง

- การตั้งค่าทะเลเท็กซัส: กด OK จากนั้นใช้ ▲/▼ เพื่อเลือกทะเลเท็กซัสที่ต้องการ

**การปรับจูนสายเคเบิลดิจิทัล:** เลือกสายเคเบิลและเข้า:

การปรับจูนอัตโนมัติ: กด OK เพื่อเริ่มกระบวนการค้นหาอัตโนมัติ อาจใช้เวลาในการค้นหาสองถึงสามนาที ในระหว่างกระบวนการ คุณสามารถกด Back และเลือก YES เพื่อออกได้

การปรับจูนด้วยตนเอง: เลือกหมายเลขช่องและเริ่มการสแกน LCN: เลือกเปิดหรือปิด

การอัปเดตบริการอัตโนมัติ: เลือกเปิดหรือปิด

**การปรับจูนเสาอากาศดิจิทัล:** เลือกเสาอากาศและเข้า:

สแกนอัตโนมัติ: กด OK เพื่อเริ่มกระบวนการค้นหาอัตโนมัติ อาจใช้เวลาในการค้นหาสองถึงสามนาที ในระหว่างกระบวนการ คุณสามารถกด Back และเลือก YES เพื่อออกได้

สแกนด้วยตนเอง: เลือกหมายเลขช่องและเริ่มการสแกน กดปุ่ม เมนู จากนั้นเลือก ช่อง และกด OK เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าช่องดิจิทัล กด OK เพื่อเลือก ตั้งค่าตามรายการ

การตั้งค่าคำบรรยาย:

- (1) การตั้งค่าคำบรรยาย: มีตัวเลือก ปิด, พื้นฐาน, ผู้บกพร่องทางการได้ยิน
- (2) ภาษาหลักที่ต้องการ: กด OK จากนั้นใช้ ▲/▼ เพื่อเลือกภาษาหลักที่ต้องการ
- (3) ภาษารองที่ต้องการ: กด OK จากนั้นใช้ ▲/▼ เพื่อเลือกภาษารองที่ต้องการ

กดปุ่ม เมนู จากนั้นเลือก ช่อง และกด OK เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า ช่องดิจิทัล กด OK เพื่อเลือก การตั้งค่าтелеให้กษ  
การตั้งค่าтелеให้กษ: กด OK จากนั้นใช้ ▲/▼ เพื่อเลือกтелеให้กษที่ต้องการหรือ ถอดรหัสภาษาเพจ  
กดปุ่ม เมนู จากนั้นเลือก ช่อง และกด OK เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า ช่องดิจิทัล กด OK เพื่อเลือก ตั้งค่าเสียง  
การตั้งค่าเสียง:

- (1) คำอธิบายเสียง: มีตัวเลือก Off และ On
- (2) ระดับการผสมคำอธิบายเสียง: กด OK แล้วใช้ ◀/▶ เพื่อกำหนดระดับการผสมคำอธิบายเสียง
- (3) ประเภทเสียง: คุณสามารถตั้งค่าประเภทเสียงได้
- (4) ภาษาหลักที่ต้องการ: กด OK จากนั้นใช้ ▲/▼ เพื่อเลือกภาษาหลักที่ต้องการ
- (5) ภาษารองที่ต้องการ: กด OK จากนั้นใช้ ▲/▼ เพื่อเลือกภาษารองที่ต้องการ

LCN: เลือกเปิดหรือปิด

การอัปเดตบริการอัตโนมัติ: เลือกเปิดหรือปิด

อัปเดตการสแกน (สแกนอัตโนมัติ): รวมปิดและเปิด



# การใช้มีเดียเพลเยอร์

มีเดียเพลเยอร์ช่วยให้คุณเพลิดเพลินกับภาพถ่าย เพลง หรือวิดีโอที่บันทึกไว้บนหน่วยความจำแฟลช USB

- ภาพอาจแสดงขึ้นบนทีวีโดยไม่ต้อง ขึ้นอยู่กับกล้องดิจิทัลที่ใช้
- การแสดงภาพอาจใช้เวลาสักครู่หากมีไฟล์และไฟล์เตอร์จำนวนมากในหน่วยความจำแฟลช USB
- ไฟล์ที่เสื่อมสภาพบางส่วนอาจแสดงด้วยความละเอียดต่ำลง
- ซ็อกเก็ตและไฟล์อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับกล้องดิจิทัลที่ใช้

## การเสียบ/ถอดหน่วยความจำแฟลช USB

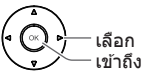
ทีวี



## การเริ่มใช้มีเดียเพลเยอร์

### 1 เสียบหน่วยความจำแฟลช USB

### 2 เลือกโหมด



**[เอกสาร]:** แสดงภาพขนาดย่อของเอกสารทั้งหมดในหน่วยความจำแฟลช USB

**[รูปภาพ]:** แสดงภาพตัวอย่างของรูปภาพทั้งหมดในหน่วยความจำแฟลช USB

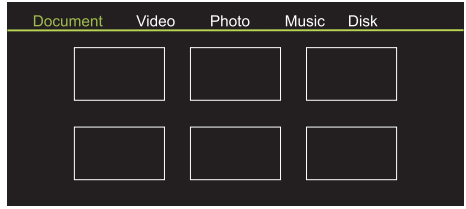
**[เพลง]:** แสดงตัวอย่างไฟล์เตอร์เพลงในหน่วยความจำแฟลช USB

**[วิดีโอ]:** แสดงตัวอย่างชื่อเรื่องวิดีโอในหน่วยความจำแฟลช USB

**[ดิสก์]:** แสดงภาพขนาดย่อของเอกสารทั้งหมดในหน่วยความจำแฟลช USB

## [เนื้อหาที่แสดง]

ทำตามคู่มือการใช้งานเพื่อใช้งานที่พร้อมใช้  
เมื่อเคอร์เซอร์อยู่บนไอคอน เคอร์เซอร์จะแสดงข้อมูลของเนื้อหาที่ใช้ได้



### เอกสาร:

1. เลือกไอคอนเอกสาร
2. กดปุ่มที่ศทางขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา เพื่อเลือกไฟล์ที่คุณต้องการ แล้วจึงกดที่ OK เพื่อเล่น
3. ใช้ปุ่ม OK เพื่อดูตัวเลือกเพิ่มเติม: ZOOM+, ZOOM-
4. กดปุ่ม Return บนรีโมทเพื่อหยุดเล่น

### วิดีโอ:

1. เลือกไอคอนวิดีโอ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อดูไฟล์ภาพยนตร์
2. กดปุ่มที่ศทางขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา เพื่อเลือกไฟล์ที่คุณต้องการ แล้วจึงกดที่ OK เพื่อเล่น
3. ในขณะที่เล่นวิดีโอ กดปุ่ม OK บนรีโมทเพื่อแสดงเมนูควบคุมการเล่น สำหรับเมนูควบคุมการเล่น ให้กดปุ่ม OK บนรีโมทเพื่อเล่นและหยุดการเล่นไฟล์วิดีโอชั่วคราว กดปุ่มซ้ายของรีโมทเพื่อกรอถอยหลัง กดปุ่มขวาของรีโมทเพื่อกรอไปข้างหน้า
4. ใช้ปุ่ม OPTION เพื่อดูตัวเลือกเพิ่มเติม: มาตรฐานรูปภาพ โหมดวนรอบ คำบรรยาย รหัสคำบรรยาย แทร็กเสียง ข้อมูลและรายการวิดีโอ
5. กดปุ่ม Return บนรีโมทเพื่อหยุดเล่นและกด Return เพื่อออก

### รูปภาพ:

1. เลือกไอคอนวิดีโอ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อดูรูปภาพ
2. กดปุ่มที่ศทางขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา เพื่อเลือกไฟล์ภาพที่คุณต้องการ แล้วจึงกดที่ OK เพื่อแสดงภาพ
3. ขณะแสดงภาพ ให้กด OK เพื่อแสดงคอนโซลการเล่น สำหรับ ก่อนหน้า และ ถัดไป ให้ใช้ปุ่มรีโมทซ้ายและขวา
4. ใช้ปุ่ม OK เพื่อดูตัวเลือกเพิ่มเติม: หมุนซ้าย, หมุนขวา, ZOOM+, ZOOM-, เล่นด้วยตนเอง/เล่นอัตโนมัติ, ข้อมูล, โหมดการเล่น, ช่วงเวลาเล่น, BGM: on หรือ off

### เพลง:

1. เลือกไอคอนเพลง จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อฟังเพลง
2. กดปุ่มที่ศทางขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา เพื่อเลือกไฟล์ที่คุณต้องการ แล้วจึงกดที่ OK เพื่อเล่น
3. คอนโซลการเล่นจะประกอบด้วย ก่อนหน้า, เล่น/หยุดชั่วคราว, กรอถอยหลัง/กรอเดินหน้า, ถัดไป กดปุ่ม ตัวเลือก เพื่อดู เพลย์ลิสต์
4. กดปุ่ม Return บนรีโมทเพื่อหยุดเล่น

### ดิสก์:

1. เลือกไอคอนดิสก์ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อเลือกไฟล์เตอร์
2. กดปุ่มที่ศทางขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา เพื่อเลือกไฟล์ที่คุณต้องการ แล้วจึงกดที่ OK เพื่อเล่น
3. กดปุ่ม Return บนรีโมทเพื่อหยุดเล่น

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ฟังก์ชันสถานะด้นายอัตโนมัติ

ทีวีนี้จะเข้าสู่โหมดสถานะด้นายอัตโนมัติด้วยเงื่อนไขดังต่อไปนี้:

- ไม่มีการรับสัญญาณเป็นเวลา 15 นาที
- [ตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง ] ถูกเปิดใช้งานในเมนู [ระบบ] (p.15)

## สัญญาณเข้าที่สามารถแสดง

ชื่อสัญญาณ	HDMI
525 (480)/60i, 60p	○
625 (576)/50i, 50p	○
750 (720)/60p, 50p	○
1,125 (1,080)/60i, 50i	○
1,125 (1,080)/60p, 50p, 24p	○

- ทำเครื่องหมาย: สัญญาณเข้าที่ใช้ได้
- สัญญาณอื่นนอกเหนือจากด้านบนอาจแสดงได้ไม่ถูกต้อง
- สัญญาณด้านบนถูกจัดรูปแบบใหม่เพื่อให้เหมาะกับการชมบนหน้าจอของคุณมากที่สุด

## การเชื่อมต่อ HDMI

ทีวีนี้ใช้เทคโนโลยี HDMI™ HDMI (high-definition multimedia interface) เป็นระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ AV ดิจิตอลระบบแรกของโลกที่สอดคล้องกับมาตรฐานการไม่มีอัตราข้อมูล

ระบบ HDMI ช่วยให้ท่านเพลิดเพลินกับภาพดิจิตอลความคมชัดสูงและเสียงคุณภาพสูงได้โดยเชื่อมต่อทีวีและอุปกรณ์ต่าง ๆ

### คุณสมบัติ HDMI ที่ใช้งานได้

- สัญญาณเสียงเข้า:  
2ch ลิเนียร์ PCM (ส่งตัวอย่างความถี่ - 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz)
- สัญญาณวีดีโอเข้า:  
▶ "สัญญาณเข้าที่สามารถแสดงผลได้" (หน้า . 18)  
จับคู่การตั้งค่าเอาท์พุทของอุปกรณ์ดิจิตอล

## หน่วยความจำแฟลช USB

เพื่อใช้เล่นบนมีเดียเพลเยอร์  
รูปแบบ: FAT32

สอดคล้อง:

รองรับมาตรฐาน USB1.1 หรือ USB2.0 เท่านั้น  
ความจุ USB สูงสุดที่รองรับคือ 1TB

### หมายเหตุ

- ข้อมูลที่แก้ไขด้วยพีซีอาจแสดงไม่ได้
- อย่านถอดอุปกรณ์ในขณะที่ทีวีกำลังเข้าถึงข้อมูล มิฉะนั้นอาจทำให้อุปกรณ์หรือทีวีเสียหายได้
- อย่าสัมผัสเข็มที่สายสัญญาณของอุปกรณ์
- เสียบอุปกรณ์ในทิศทางที่ถูกต้อง มิฉะนั้นอาจทำให้อุปกรณ์หรือทีวีเสียหายได้
- การกวนสัญญาณจากไฟฟ้า ไฟฟ้าสถิต หรือการใช้งานผิดวิธีอาจทำให้อุปกรณ์หรือข้อมูลเสียหายได้ Panasonic ไม่รับผิดชอบการเลือกหรือเสียหายของข้อมูลหรืออุปกรณ์ ในขณะใช้งานกับทีวี
- ขอแนะนำให้เชื่อมต่อหน่วยความจำแฟลช USB ไปที่พอร์ต USB ของทีวีโดยตรง
- อุปกรณ์ USB หรือฮับ USB บางตัวอาจใช้กับทีวีนี้ไม่ได้
- คุณไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ใด ๆ โดยใช้พอร์ต USB
- ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ USB ได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้ (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

## รูปแบบไฟล์ที่รองรับโดยมีเดียเพลเยอร์

### ■ ตัวอักษรรหัสภาพ

JPEG; PNG; BMP; GIF

### ■ ตัวอักษรรหัสวีดีโอ

MPEG1/2/4; H.264; H.265; AVI; WMV; VP8; M-JPEG

### ■ ตัวอักษรรหัสเสียง

PCM; LPCM; MPEG1/2/4; AAC; WMA; AC3; EAC3; FLAC

### ■ คำบรรยาย

-ไฟล์วีดีโอและไฟล์คำบรรยายอยู่ในไฟล์เดอร์เดียวกัน โดยชื่อไฟล์จะเหมือนกันเพียงแต่นามสกุลไม่เหมือนกัน

-หากมีไฟล์คำบรรยายอยู่ในไฟล์เดอร์เดียวกันมากกว่าหนึ่งไฟล์เหล่านี้จะแสดงตามลำดับความสำคัญดังนี้: ".srt", ".sub"

### หมายเหตุ

- แม้ว่าจะตรงตามเงื่อนไขเหล่านี้บางไฟล์อาจไม่เปิดขึ้นอยู่กว่าเข้ารหัสบางอย่างไว้
- อย่านใช้ตัวอักษรแบบสองไบต์หรือรหัสพิเศษอื่นๆ กับข้อมูล
- อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออาจใช้งานกับทีวีนี้ไม่ได้หากไฟล์หรือไฟล์เดอร์ถูกเปลี่ยนชื่อ

# การแก้ไขปัญหา

ก่อนขอรับบริการหรือความช่วยเหลือ โปรดทำตามคำแนะนำขั้นต้นก่อนเพื่อแก้ไขปัญหาก หากมีข้อความแสดงข้อผิดพลาดปรากฏขึ้น ทำตามคำแนะนำนั้น

หากยังไม่แก้ไขปัญหามาได้โปรดติดต่อตัวแทน Panasonic ใกล้บ้านเพื่อขอความช่วยเหลือ

## หน้าจอ

### จุดสีแดง, น้ำเงิน, เขียว หรือด้านบนหน้าจอ

→ นี่คือลักษณะของแผงคริสตัลเหลว แผงคริสตัลเหลวนี้ผลิตขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่มีความแม่นยำสูงมาก ในบางครั้งพิกเซลที่ไม่ทำงานบางจุดอาจปรากฏบนหน้าจอเป็นจุดสีแดง, เขียว, น้ำเงิน หรือดำ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของทีวี และไม่ได้เป็นปัญหาด้านคุณภาพ

### ภาพลัมม สัญญาณรบกวน

→ ตั้งค่า [การลดสัญญาณรบกวน] ในเมนู [ภาพ] เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวน (หน้า 14)

→ ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าใกล้เคียง (รถยนต์, จักรยานยนต์, หลอดไฟฟลูออโรสเซนต์)

### ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

→ ตรวจสอบการตั้งค่าของ [ความเข้ม] หรือ [ความสว่าง] ในเมนู [ภาพ] (หน้า 14)

→ ตรวจสอบว่าทีวีอยู่ในโหมด AV หากทีวีอยู่ในโหมด AV ให้ตรวจสอบว่าโหมดสัญญาณเข้าที่เลือกตรงกับขาออกของอุปกรณ์ภายนอก (หน้า 13)

### แสดงภาพผิดปกติ

→ ปิดทีวีโดยใช้รีโมท/เปิดเครื่องหลัก (หน้า 12) จากนั้นจึงเปิดเครื่องอีกครั้ง

### ภาพจากอุปกรณ์เชื่อมต่อผ่าน HDMI ผิดปกติ

→ ตรวจสอบสาย HDMI ว่าเชื่อมต่อถูกต้องหรือไม่

→ ปิดทีวีและอุปกรณ์ แล้วเปิดอีกครั้ง

→ ตรวจสอบสัญญาณเข้าจากอุปกรณ์ (หน้า 18).

→ ใช้อุปกรณ์ที่สอดคล้องกับ EIA/CEA-861/861D

## เสียง

### ไม่มีเสียงออกมา

→ ตรวจสอบการตั้งค่าการปิดเสียง (หน้า 14) และระดับเสียง

### ระดับเสียงต่ำหรือผิดเพี้ยน

→ การรับสัญญาณเสียงอาจมีคุณภาพต่ำ

### เสียงเอ๊าท์พุทผ่านการเชื่อมต่อ HDMI ผิดปกติ

→ ตั้งค่าเสียงอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเป็น "2ch L.PCM"

## ทั่วไป

### ทีวีเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย

→ ทีวีมีฟังก์ชันสแตนด์บายอัตโนมัติ (หน้า 18).

### รีโมทคอนโทรลไม่ทำงานหรือไม่ต่อเนื่อง

→ เปลี่ยนแบตเตอรี่ (p. 5).

→ ทีวีรีโมทคอนโทรลตรงไปที่ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของทีวี (ในระยะประมาณ 7 เมตรและท่ามุม 30 องศา)

→ วางทีวีให้ห่างจากแสงแดด รวมถึงปิดบังแสงจากแสงแดดที่กระทบตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของทีวี

### ทีวีเกิดความร้อนขึ้นเป็นบางส่วน

→ แม้ว่าอุณหภูมิที่ส่วนต่าง ๆ ที่แผงหน้า บน และหลังสูงขึ้น อุณหภูมิที่สูงขึ้นนี้ไม่ก่อให้เกิดปัญหาใด ๆ ทางด้านประสิทธิภาพหรือคุณภาพ

### จอทีวีขยับได้เล็กน้อยเมื่อดันด้วยนิ้ว

#### ได้ยินเสียงสั้นๆ

→ มีความยืดหยุ่นอยู่บ้างบริเวณรอบ ๆ จอเพื่อป้องกันความเสียหาย ซึ่งไม่ว่าที่ทางานผิดปกติ

### มีข้อความแสดงข้อผิดพลาดว่า กระแสสูงเกิน

→ อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออาจก่อให้เกิดข้อผิดพลาดนี้ ถอดอุปกรณ์และปิดทีวีด้วยรีโมท เปิด/ปิด แล้วเปิดอีกครั้ง

→ ตรวจสอบว่าไม่มีวัตถุแปลกปลอมอยู่ในพอร์ต USB

# การบำรุงรักษา

## ขั้นแรก ถอดปลั๊กเสียบออกจากตัวรับ

### การบำรุงรักษาปกติ

- เช็ดพื้นผิวของแผงจอแสดงผล ตู้และฐานเบา ๆ โดยใช้ผ้านุ่ม
- เช็ดเตาเสียบด้วยผ้าแห้งเป็นประจําตามช่วงเวลา ความชื้นและฝุ่นผงอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้

### สำหรับคราบสกปรกที่ขจัดออกได้ยาก

ขั้นแรก เช็ดฝุ่นออกจากพื้นผิว ใช้ผ้านุ่มขบหน้าสะอาดหรือสาร ชักฟอกเงาจากที่มีฤทธิ์เป็นกลางให้เบี่ยงขนาด ๆ (สารชักฟอก 1 ส่วนต่อน้ำ 100 ส่วน) จากนั้น บิดผ้าแล้วนำไปเช็ดพื้นผิวให้สะอาด สุดท้าย ให้เช็ดรอยเบี่ยงขึ้นออกให้หมด

#### ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ผ้าแข็ง ๆ หรือขัดถูอย่างรุนแรง เนื่องจากอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนที่พื้นผิวได้
- อย่าให้พื้นผิวของจอทีวีสัมผัสน้ำหรือสารชักฟอก เพราะของเหลวที่เข้าไปในตัวเครื่องอาจทำให้เครื่องเสียหายได้
- อย่าให้พื้นผิวต่าง ๆ โดนยากันแมลง ตัวทำลายลาย ทินเนอร์ หรือสารระเหยอื่น ๆ เนื่องจากอาจทำให้คุณภาพของพื้นผิว เสื่อมลง หรือเป็นเหตุให้สีลอกได้
- พื้นผิวจอแสดงผลได้ผ่านกรรมวิธีการผลิตชนิดพิเศษ จึงอาจเสียหายได้โดยง่าย ระวังอย่าเคาะหรือขีดข่วนพื้นผิวด้วยเล็บหรือวัตถุแข็งอื่น ๆ
- อย่าให้ตัวเครื่องและแท่นวางสัมผัสกับยางหรือวัสดุ PVC เป็นระยะเวลานาน เพราะอาจทำให้คุณภาพของพื้นผิว เสื่อมลงได้

# ข้อมูลจำเพาะ

## หมายเลขรุ่น

### รุ่น 32 นิ้ว

TH-32LS600T

## แหล่งพลังงาน

AC 100 - 240 V, 50/60 Hz

## การใช้พลังงาน

(พิกัดกำลังไฟตามอัตรา/กำลังไฟสะสมโดยเฉลี่ย)

### รุ่น 32 นิ้ว

50 วัตต์ / 0.5 วัตต์

## จอแสดงผล

### แผงจอภาพ

แผง LCD (LED แฉกไฟ)

### ขนาดหน้าจอตามที่มองเห็น (ทแยงมุม)

รุ่น 32 นิ้ว: 80 ซม.

### ความละเอียดจอแสดงผล

#### รุ่น 32 นิ้ว

1,366 (กว้าง) × 768 (สูง)

## ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)

### รุ่น 32 นิ้ว

725.9 × 475.4 × 178.5 มม. (พร้อมแท่นวาง)

725.9 × 430.8 × 81.7 มม. (เฉพาะทีวี)

## น้ำหนัก

### รุ่น 32 นิ้ว

3.6 กก. (พร้อมแท่นวาง)

3.5 กก. (เฉพาะทีวี)

## ช่องเชื่อมต่อ

### ช่องต่อ AV เข้า

มีนั, 1.0 V[p-p] (75 Ω)

### หูฟัง

มีนั 130mV rms~ 150mV rms

### HDMI 1/2 อินพุต

ช่องต่อ ประเภท A

### USB

USB 2.0 DC 5 V สูงสุด 500 mA

## เสียง

### เสียงออก

#### รุ่น 32 นิ้ว

10 W (5 W + 5 W)

## ระบบรับสัญญาณ/ชื่อแถบความถี่

### 9 ระบบ

ระบบ	ฟังก์ชัน
1 PAL B, G	
2 PAL I	
3 PAL D, K	การรับสัญญาณออกอากาศ
4 SECAM B, G	
5 SECAM D, K	
6 PAL	เล่นจาก VCR พิเศษหรือ DVD
7 PAL 60 Hz/5.5 MHz	จากเครื่องเล่นพิเศษ
8 PAL 60 Hz/6.0 MHz	เครื่องเล่นดีสก์แบบพิเศษ
9 PAL 60 Hz/6.5 MHz	VCR หรือ DVD

## ข้อการรับสัญญาณ (อนาล็อกทีวี)

### แถบความถี่ VHF

- 2-12 (PAL/SECAM B, K1)
- 0-12 (PAL B AUST.)
- 1-9 (PAL B N.Z.)
- 1-12 (PAL/SECAM D)

### แถบความถี่ UHF

- 21-69 (PAL G, H, I/SECAM G, K, K1)
- 28-69 (PAL B AUST.)
- 13-57 (PAL D, K)

## สัญญาณเข้าจากสายอากาศ

VHF/UHF

## สภาวะแวดล้อมการใช้งาน

### อุณหภูมิ

0 °C - 45 °C

### ความชื้น

20 % - 80 % RH (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)

### หมายเหตุ

- การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า น้ำหนักและขนาดที่แสดงนี้เป็นการประมาณ

## ระบบ LAN ไร้สายในตัวเครื่อง

### การปฏิบัติตามมาตรฐานและช่วงความถี่

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

2.4~2.5GHz และ 5.15~5.825GHz

### การรักษาความปลอดภัย

รองรับ WPA/WPA2

## บลูทูธในตัว

บลูทูธ V5.0

2.4~2.485GHz

# ใบอนุญาต Oss

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับซอฟต์แวร์ต่อไปนี้เข้าด้วยกัน

- (1) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นโดยอิสระจาก Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) ซอฟต์แวร์ที่บุคคลที่สามเป็นเจ้าของและได้รับอนุญาตจาก Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
- (3) ซอฟต์แวร์ที่ได้รับอนุญาตภายใต้ GNU General Public License เวอร์ชัน 2.0 (GPL V2.0)
- (4) ซอฟต์แวร์ที่ได้รับอนุญาตภายใต้ GNU LESSER General Public License เวอร์ชัน 2.1 (LGPL V2.1) และ/หรือ
- (5) ซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์สอื่นที่ไม่ใช่ซอฟต์แวร์ที่ได้รับอนุญาตภายใต้ GPL V2.0 และ/หรือ LGPL V2.1

ซอฟต์แวร์ที่จำแนกเป็น (3) - (5) ควรเผยแพร่ด้วยความหวังว่าจะมีประโยชน์ แต่ไม่มีการรับประกันใด ๆ รวมทั้งไม่มี การรับประกันโดยนัยเกี่ยวกับอรรถประโยชน์เชิงพาณิชย์ หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะกิจ โปรดดูข้อกำหนดและเงื่อนไขโดยละเอียด [ระบบ > การตั้งค่า > ใบอนุญาต Oss]

อย่างน้อยสาม (3) ปีนับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์นี้ Panasonic จะส่งมอบข้อมูลการติดต่อให้ไว้ด้านล่างนี้แก่บุคคลที่สามที่ติดต่อด้วย โดยจะมีค่าใช้จ่ายไม่เกินค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการดำเนินการแจกจ่ายซอร์สโค้ดทางกายภาพ ซึ่งสำเนาของซอร์สโค้ดที่เกี่ยวข้องนั้นสามารถอ่านได้ด้วยเครื่องอ่านทั้งหมดและอยู่ภายใต้ GPL V2.0, LGPL V2.1 หรือใบอนุญาตอื่น ๆ ที่มีภาระผูกพันในการทำเช่นเดียวกัน รวมทั้งประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง  
ข้อมูลผู้ติดต่อ: [osd-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:osd-cd-request@gg.jp.panasonic.com)



ประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดในประเทศอื่น นอกสหภาพยุโรป



สัญลักษณ์นี้ใช้ได้เฉพาะในสหภาพยุโรปเท่านั้น หากต้องการทิ้งผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้ โปรดติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นหรือตัวแทนจำหน่ายของคุณ เพื่อขอทราบวิธีการที่ถูกต้องในการกำจัด

บันทึกของลูกค้า

หมายเลขรุ่นและหมายเลขเครื่องของผลิตภัณฑ์สามารถดูได้ที่ด้านหลังเครื่อง ท่านควรบันทึกหมายเลขเครื่องลงในช่องว่างด้านล่างนี้ และเก็บคู่มือเล่มนี้รวมทั้งใบเสร็จรับเงิน เก็บรักษาไว้เพื่ออ้างอิงในกรณีที่ถูกขโมยหรือสูญหายและเพื่อการรับประกัน

หมายเลขรุ่น \_\_\_\_\_

หมายเลขเครื่อง \_\_\_\_\_

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

เว็บไซต์: <http://www.panasonic.com>

ภาษาไทย

72-32LSTH-T84Z1