

# คู่มือผู้ใช้

32PFS4132  
32PFT4132  
32PHS4132  
32PHT4132  
43PFS4132  
43PFT4132  
49PFS4132  
49PFT4132

# สารบัญ

## 1 ได้รับความช่วยเหลือ 3

- 1.1 ระบบและลงทะเบียนทีวีของคุณ 3
- 1.2 วิธีใช้ทีวีและคู่มือผู้ใช้ 3
- 1.3 วิธีใช้ทีวีและคู่มือผู้ใช้ออนไลน์ 3
- 1.4 ฝ่ายดูแลลูกค้า / ชอชมแชต 3

## 2 ซอฟต์แวร์ 4

- 2.1 อัปเดตซอฟต์แวร์ 4
- 2.2 เวอร์ชันซอฟต์แวร์ 4

## 3 คู่มือใช้งานอย่างย่อ 5

- 3.1 รีโมทคอนโทรล 5
- 3.2 เซนเซอร์ IR 6
- 3.3 จอยสติค - การควบคุมภายใน (ถ้ามี) 6

## 4 การตั้งค่า 8

- 4.1 การอ่านเพื่อความปลอดภัย 8
- 4.2 การจัดวางทีวี 8
- 4.3 เปิดทีวี 10

## 5 การเชื่อมต่อ 12

- 5.1 คู่มือการเชื่อมต่อ 12
- 5.2 เส้าอากาศ (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232) 12
- 5.3 เส้าอากาศ (ซีรีส์ 4112) 12
- 5.4 ดาวเทียมสำหรับซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232 (หากมี) 13
- 5.5 ดาวเทียมสำหรับซีรีส์ 4112 (หากมี) 13
- 5.6 อุปกรณ์วิดีโอ (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232) 14
- 5.7 อุปกรณ์วิดีโอ (ซีรีส์ 4112) 16
- 5.8 อุปกรณ์เสียง (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232) 17
- 5.9 อุปกรณ์เสียง (ซีรีส์ 4112) 18
- 5.10 คอมพิวเตอร์ 19
- 5.11 CAM พร้อมสมาร์ตการ์ด - CI+ 20
- 5.12 อุปกรณ์ USB (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232) 21
- 5.13 อุปกรณ์ USB (ซีรีส์ 4112) 22
- 5.14 เครื่องขยายสำหรับ Freeview (สำหรับทีวีซีรีส์ xxPxT4xx2/05) 23

## 6 เปลี่ยนแหล่งสัญญาณ 25

- 6.1 รายการแหล่งสัญญาณ 25
- 6.2 เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์ 25

## 7 ช่อง 26

- 7.1 เกี่ยวกับช่องและการเปลี่ยนช่อง 26
- 7.2 ติดตั้งช่อง 26
- 7.3 รายการสถานี 31
- 7.4 ช่องโปรด 32

## 8 TV Guide (คู่มือทีวี) 34

- 8.1 สิ่งที่คุณต้องมี 34
- 8.2 การใช้คู่มือทีวี 34

## 9 การบันทึกและหยุดทีวีชั่วคราว 36

- 9.1 สิ่งที่คุณต้องมี 36
- 9.2 การบันทึก 36
- 9.3 หยุด TV ชั่วคราว 37

## 10 วิดีโอ, ภาพถ่าย และเพลง 38

- 10.1 จากการเชื่อมต่อ USB 38
- 10.2 ภาพถ่าย 38
- 10.3 วิดีโอ 38
- 10.4 เพลง 39

## 11 เปิดเมนูการตั้งค่าทีวี 40

- 11.1 ภาพรวมเมนูหลัก 40
- 11.2 เมนูที่ลึกลับ 40
- 11.3 การตั้งค่าด่วนและการตั้งค่าทั้งหมด 40
- 11.4 การตั้งค่าทั้งหมด 40

## 12 ด้านสิ่งแวดล้อม 47

- 12.1 European Energy Label 47
- 12.2 Product Fiche 47
- 12.3 หมดอายุการใช้งาน 48

## 13 ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ 49

- 13.1 พลังงาน (สำหรับซีรีส์ 4022, 4032, 4112, 4132) 49
- 13.2 พลังงาน (สำหรับซีรีส์ 4232) 49
- 13.3 การรับสัญญาณ 49
- 13.4 ความละเอียดของจอ 49
- 13.5 ความละเอียดคอนทราสต์ของจอแสดงผล 50
- 13.6 เสียง 50
- 13.7 มัลติมีเดีย 51
- 13.8 การเชื่อมต่อ 51

## 14 การแก้ปัญหา 53

- 14.1 เคล็ดลับ 53
- 14.2 เปิด 53
- 14.3 รีโมทคอนโทรล 53
- 14.4 ช่อง 53
- 14.5 ภาพ 54
- 14.6 เสียง 54
- 14.7 HDMI 54
- 14.8 USB 54

## 15 ความปลอดภัยและการดูแลรักษา 56

- 15.1 ปลอดภัย 56
- 15.2 การดูแลรักษาจอภาพ 57
- 15.3 เงินไขการใช้ 57

## 16 ลิขสิทธิ์ 59

- 16.1 HDMI 59
- 16.2 Dolby Audio 59
- 16.3 DTS 2.0 + Digital Out™ 59
- 16.4 เครื่องหมายการค้าอื่น 59

## 17 ไอเฟนเซอร์ส 60

- 17.1 ซอฟต์แวร์ไอเฟนเซอร์ส 60
- 17.2 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ไอเฟนเซอร์ส 60

## ดัชนี 63

# 1 รับความช่วยเหลือ

## 1.1 ระบุและลงทะเบียนทีวีของคุณ

ระบุทีวีของคุณ -

หมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์

คุณอาจได้รับการขอให้ระบุหมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์ ดูหมายเลขเหล่านี้ได้บนฉลากของผลิตภัณฑ์ หรือบนป้ายพิมพ์ด้านหลังหรือข้างใต้ทีวี

ลงทะเบียนทีวี

ลงทะเบียนเพื่อรับสิทธิประโยชน์ต่างๆ รวมทั้งข้อมูลสนับสนุนผลิตภัณฑ์ (และดาวน์โหลดข้อมูล) สิทธิในการดูข้อมูลผลิตภัณฑ์ใหม่ ข้อเสนอและส่วนลดพิเศษ การจับรางวัล และโอกาสเข้าร่วมการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใหม่  
ไปที่ [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

## 1.2 วิธีใช้ทีวีและคู่มือผู้ใช้

กด **๙** ตั้งค่า > วิธีใช้

ในเมนูวิธีใช้ คุณสามารถรับอัปเดตซอฟต์แวร์ได้อย่างง่ายดาย รวมถึงรีเซ็ตทีวีให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้นและอ่านคู่มือผู้ใช้

- อัปเดตซอฟต์แวร์: ตรวจสอบการอัปเดตซอฟต์แวร์ที่มีอยู่
- คู่มือผู้ใช้: อ่านคู่มือผู้ใช้เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับทีวี
- การแก้ปัญหา: ค้นหาโซลูชันสำหรับคำถามที่พบบ่อย
- การตั้งค่าจากโรงงาน: รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน
- ติดตั้งทีวีใหม่: ติดตั้งและดำเนินการติดตั้งทีวีให้สมบูรณ์อีกครั้ง
- ข้อมูลการติดต่อ: แสดงหมายเลขโทรศัพท์ หรือที่อยู่เว็บสำหรับประเทศหรือภูมิภาคของคุณ

## 1.3 วิธีใช้ทีวีและคู่มือผู้ใช้ออนไลน์

ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทีวี Philips คุณสามารถปรึกษาฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ของเราได้ โดยเลือกภาษาของคุณและป้อนหมายเลขรุ่นผลิตภัณฑ์

ไปที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

บนเว็บไซต์สนับสนุน คุณจะสามารค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ของประเทศของคุณได้ เพื่อติดต่อกับเราและสามารถอ่านคำตอบสำหรับคำถามที่พบบ่อย

(FAQ) ในบางประเทศ คุณสามารถสนทนากับพนักงานของเราและสอบถามคำถามได้โดยตรงหรือส่งคำถามผ่านทางอีเมล คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวีใหม่หรือคู่มือเพื่ออ่านบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

สำหรับการแก้ปัญหาทีวีและคำถามที่พบบ่อย (FAQ)...

ไปที่ <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

วิธีใช้ทีวีบนแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือคอมพิวเตอร์

ในการจัดลำดับเพิ่มเติมของคำแนะนำให้ง่ายขึ้น คุณสามารถดาวน์โหลดวิธีใช้ทีวีในรูปแบบ PDF เพื่ออ่านบนสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ของคุณได้ หรือคุณสามารถพิมพ์หน้าวิธีใช้ที่เกี่ยวข้องได้จากคอมพิวเตอร์ของคุณ

ในการดาวน์โหลดวิธีใช้ (คู่มือผู้ใช้)

ให้ไปที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

## 1.4 ฝ่ายดูแลลูกค้า / ช่อมแซม

สำหรับการสนับสนุนและช่อมแซม ให้ติดต่อสายด่วนฝ่ายดูแลลูกค้าในประเทศของคุณ วิศวกรซ่อมบำรุงจะดูแลการช่อมแซม หากจำเป็น

ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ได้ในเอกสารที่มาพร้อมกับทีวี หรือดูเว็บไซต์ของเรา

[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

และเลือกประเทศของคุณหากจำเป็น

หมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์

คุณอาจได้รับการขอให้ระบุหมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์ ดูหมายเลขเหล่านี้ได้บนฉลากของผลิตภัณฑ์ หรือบนป้ายพิมพ์ด้านหลังหรือข้างใต้ทีวี

### ▲ คำเตือน

อย่าพยายามช่อมแซมทีวีด้วยตัวเอง เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง ทำให้ทีวีเสียหายจนช่อมแซมไม่ได้ หรือทำให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ

# ซอฟต์แวร์

## อัปเดตซอฟต์แวร์

### ค้นหาการอัปเดต

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาการอัปเดต

คุณจำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หน่วยความจำ USB เพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์บนทีวี ใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่มีเนื้อที่จัดเก็บว่าง 256MB

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการป้องกันการเขียนปิดอยู่

#### 1. เริ่มอัปเดตบนทีวี

- ▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาการอัปเดต

#### 2. ระบุทีวี

- เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับช่องเสียบ USB  
ช่องใดช่องหนึ่งของทีวี

เลือก **เริ่ม** และกด **OK**

ไฟล์ระบุจะเขียนลงในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

#### 3. ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวี

- เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ

- ในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ให้ค้นหาไฟล์ **update.htm**  
และดับเบิลคลิกที่ไฟล์นั้น

- คลิกที่ **ส่ง ID**

- เลือกภูมิภาคที่คุณต้องการ

- หากมีซอฟต์แวร์ใหม่ ให้ดาวน์โหลดไฟล์ .zip

หลังจากดาวน์โหลดเสร็จ

ให้เปิดชิปไฟล์และคัดลอกไฟล์ **autorun.upg**

ไปยังอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

โปรดอย่าวางไฟล์นี้ไว้ในโฟลเดอร์

#### 4. อัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี

- เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับทีวีอีกครั้ง

การอัปเดตจะเริ่มโดยอัตโนมัติ

ทีวีจะปิดเครื่องเอง (เป็นเวลา 10 วินาที)

และจะเปิดเครื่องเองอีกครั้ง โปรดรอสักครู่

อย่า...

- ใช้รีโมทคอนโทรล

- ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออกจากทีวี

หากเกิดไฟฟ้าดับระหว่างการอัปเดต

ห้ามถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออกจากทีวี

เมื่อไฟฟ้ากลับเป็นปกติ การอัปเดตจะดำเนินการต่อ

## การอัปเดตภายใน

สำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ...

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
อัปเดตซอฟต์แวร์ > การอัปเดตภายใน

### ค้นหาการอัปเดต OAD (ผ่านทางดาว์นโหลด)

สแกนเพื่อค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์แบบไร้สาย

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาการอัปเดต OAD

## เวอร์ชันซอฟต์แวร์

ในการดูเวอร์ชันปัจจุบันของซอฟต์แวร์ทีวี

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
อัปเดตซอฟต์แวร์ > ข้อมูลซอฟต์แวร์ปัจจุบัน

# คู่มือใช้งานอย่างย่อ

## 3.1 รีโมทคอนโทรล

### แบตเตอรี่และการทำความสะอาด

#### การเปลี่ยนแบตเตอรี่

หากทีวีไม่ตอบสนองต่อการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล แสดงว่าแบตเตอรี่อาจหมด

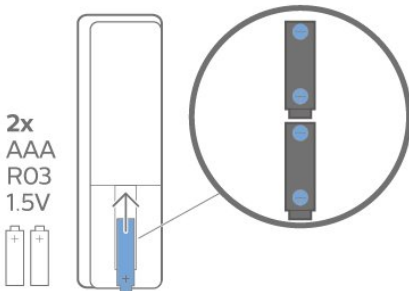
หากต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรล

1. เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ในทิศทางที่ลูกศรแสดง

2.

#### เปลี่ยนแบตเตอรี่

แกะออกและใส่แบตเตอรี่ชนิด **AAA-R03-1.5V** ใหม่จำนวน 2 ก้อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใส่ถูกต้องตามตำแหน่งขั้ว + และ -



3.

ใส่ฝาครอบแบตเตอรี่ให้เข้าที่และเลื่อนกลับจนกระทั่งมีเสียงคลิก

- ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน
- ทิ้งแบตเตอรี่เก่าของคุณอย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน

#### การทำความสะอาด

รีโมทคอนโทรลทำด้วยวัสดุเคลือบผิวที่ทนต่อการขีดข่วน

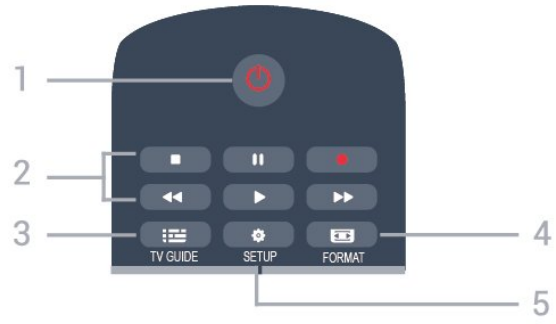
ในการทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล ให้ใช้ผ้านุ่มหมาดๆ

ห้ามใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมี หรือน้ำยาทำความสะอาดภายในบ้าน

ทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล

## ภาพรวมปุ่ม

### ส่วนบน



#### 1. สแตนด์บาย / เปิด

ใช้เปิดทีวีหรือกลับสู่โหมดสแตนด์บาย

#### 2. ปุ่มเล่น

- เล่น เพื่อเล่น
- หยุดชั่วคราว เพื่อหยุดการเล่นชั่วคราว
- หยุด เพื่อหยุดการเล่น
- ย้อนกลับ เพื่อย้อนกลับ
- กรอเดินหน้าอย่างรวดเร็ว เดินหน้าอย่างรวดเร็ว
- บันทึก เพื่อบันทึกทันที

#### 3. TV GUIDE

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดคู่มือทีวี

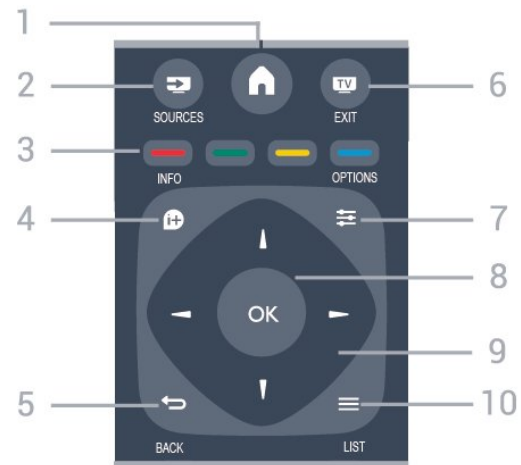
#### 4. FORMAT

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดเมนูรูปแบบภาพ

#### 5. SETUP

ใช้เพื่อเปิดเมนู ตั้งค่า

### กลาง



#### 1. HOME

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดเมนูหน้าแรก

#### 2. SOURCES

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดเมนู แหล่งสัญญาณ ซึ่งแสดงรายการอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

#### 3. ปุ่มสี

ฟังก์ชันปุ่มเป็นไปตามคำแนะนำบนหน้าจอ

#### 4. INFO

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดรายละเอียดของโปรแกรม

## 5. ↶ BACK

ใช้เพื่อเปลี่ยนกลับไปยังช่องก่อนหน้าที่คุณเลือก  
ใช้เพื่อปิดเมนูโดยไม่ต้องเปลี่ยนการตั้งค่า

## 6. 📺 EXIT

ใช้เพื่อเปลี่ยนกลับไปยังการดูทีวี

## 7. ≡ OPTIONS

ในการเปิดหรือปิดเมนูตัวเลือก

## 8. ปุ่ม OK

ใช้เพื่อยืนยันการเลือกหรือการตั้งค่า

## 9. ปุ่ม ลูกศร / นาฬิกา

ใช้เลื่อนดูขึ้น, ลง, ซ้าย หรือขวา

## 10. ≡ LIST

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดรายการช่อง

### ด้านล่าง



### 1. 📴 ปิดเสียง

ใช้ปิดเสียงหรือเปิดเสียงอีกครั้ง

### 2. 📶 ระดับเสียง

ใช้ปรับระดับเสียง

### 3. ปุ่มตัวเลข

ใช้เลือกช่องทีวีได้โดยตรง

### 4. SUBTITLE

ในการเปิด ปิด บทบรรยายหรืออัตโนมัตี

### 5. ≡ ช่อง

ใช้เพื่อเปลี่ยนไปยังช่องถัดไปหรือก่อนหน้าในรายการช่อง  
ใช้เพื่อเปิดหน้าต่างถัดไปหรือก่อนหน้าในข้อความ/เทเลเท็กซ์  
หรือเริ่มตอนถัดไปหรือก่อนหน้าในดิสก์

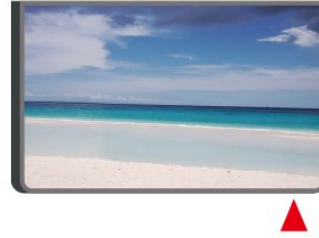
### 6. TEXT

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดข้อความ / เทเลเท็กซ์

## 3.2

# เซนเซอร์ IR

ทีวีสามารถรับคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลที่ใช้ IR (อินฟราเรด)  
ในการส่งคำสั่งได้ หากผู้ใช้รีโมทคอนโทรลในลักษณะดังกล่าว  
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าคุณได้ชี้รีโมทคอนโทรลหา  
เซนเซอร์อินฟราเรด ที่บริเวณด้านหน้าของทีวี



### ▲ คำเตือน

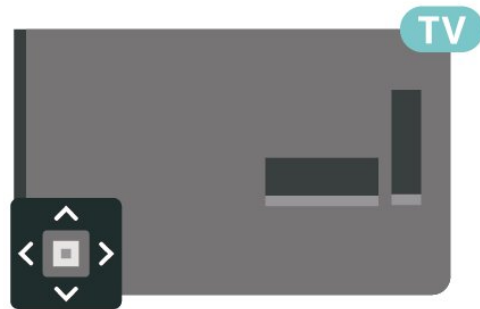
อย่าวางวัตถุใดๆ ไว้หน้าเซนเซอร์ IR ของทีวี  
เพราะจะเป็นการบดบังสัญญาณ IR

## 3.3

# จอยสติ๊ก - การควบคุมภายใน (ถ้ามี)

### ปุ่มต่างๆ บนทีวี

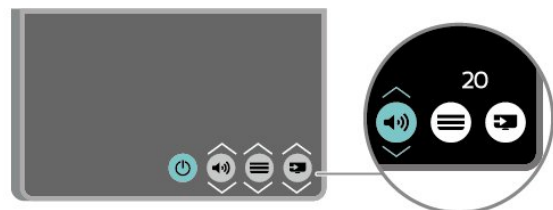
หากคุณทำรีโมทคอนโทรลหายหรือแบตเตอรี่หมด  
คุณก็ยังคงสามารถใช้งานทีวีแบบพื้นฐานได้  
ในการเปิดเมนูพื้นฐาน...



### 1. เมื่อทีวีเปิดอยู่

ให้กดปุ่มจอยสติ๊กที่ด้านหลังทีวีเพื่อเรียกเมนูพื้นฐาน

2. กดซ้ายหรือขวาเพื่อเลือก 📴) ระดับเสียง, ≡ ช่อง หรือ 📺  
แหล่งสัญญาณ



กดขึ้นหรือลงเพื่อปรับระดับเสียงหรือจนไปถึงช่องถัดไปหรือก่อนหน้า  
กดขึ้นหรือลงเพื่อเลื่อนไปมาระหว่างรายการแหล่งสัญญาณ  
รวมถึงการเลือกอุปกรณ์รับสัญญาณ

เมนูจะหายไปโดยอัตโนมัติ

# การตั้งค่า

## 4.1

### การอ่านเพื่อความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ทีวี

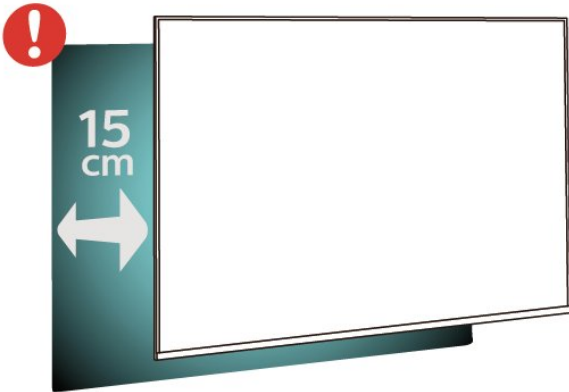
หากต้องการอ่านคำแนะนำ ใน คู่มือผู้ใช้ ดูบทความความปลอดภัยและการดูแล

## 4.2

### การจัดวางทีวี

#### เคล็ดลับในการจัดวาง

- จัดวางทีวีในบริเวณที่ไม่มีแสงตกกระทบบนหน้าจอโดยตรง
- จัดวางทีวีห่างจากผนังได้สูงสุด 15 ซม.
- ระยะห่างที่เหมาะสมในการดูทีวีคือ ระยะห่าง 3 เท่าของขนาดหน้าจอวัดตามเส้นทแยงมุม เมื่อคุณนั่งชมตาของคุณควรอยู่ระดับกึ่งกลางของหน้าจอ



#### แทนวางทีวี

คุณสามารถดูคำแนะนำสำหรับการติดตั้งแทนวางทีวีในคู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อที่มาพร้อมกับทีวี ในกรณีที่คู่มือหาย คุณสามารถดาวน์โหลดคู่มือได้จาก [www.philips.com](http://www.philips.com)

ใช้หมายเลขรุ่นของทีวีเพื่อค้นหา

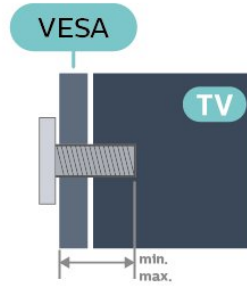
คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อ ที่จะดาวน์โหลด

### การติดตั้งบนผนัง

#### ทีวีซีรีส์ 4022

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย)

ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...



- 22Pxx4022 - VESA MIS-F 75x75, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 10.5 มม.)
- 24Pxx4022 - VESA MIS-F 75x75, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 10.5 มม.)

#### การเตรียม

ขั้นแรกให้ถอดฝาปิดสกรูพลาสติก 4

อันออกจากปลอกเกลียวที่ด้านหลังทีวี

ตรวจสอบว่าสกรูโลหะที่จะติดตั้งทีวีกับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA เข้าไปในปลอกเกลียวของทีวีประมาณ 10 มม.

#### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามกำหนดของทีวี นอกจากนี้

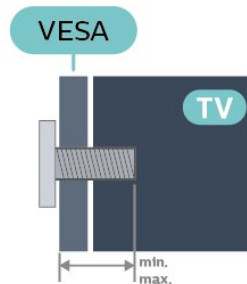
โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี

TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง หรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

#### ทีวีซีรีส์ 4032

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย)

ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...



- 24Pxx4032 - VESA MIS-F 75x75, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 10.5 มม.)
- 32Pxx4032 - VESA MIS-F 100x100, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 14 มม.)

#### การเตรียม

ขั้นแรกให้ถอดฝาปิดสกรูพลาสติก 4

อันออกจากปลอกเกลียวที่ด้านหลังทีวี

ตรวจสอบว่าสกรูโลหะที่จะติดตั้งทีวีกับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA เข้าไปในปลอกเกลียวของทีวีประมาณ 10 มม.

#### ข้อควรระวัง

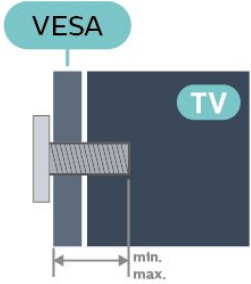
การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ



และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามน้ำหนักของทีวี นอกจากนี้โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องหรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

### ทีวีซีรีส์ 4112 - 43 นิ้ว

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย) ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...



- 43Pxx4112 - VESA MIS-F 200x100, M6 (ต่ำสุด 9 มม. สูงสุด 10 มม.)

#### การเตรียม

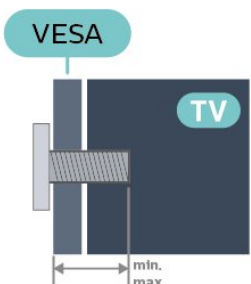
ขั้นแรกให้ถอดฝาปิดสกรูพลาสติก 4 อันออกจากปลอกเกลียวที่ด้านหลังทีวี ตรวจสอบว่าสกรูโลหะที่จะติดตั้งทีวีกับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA เข้าไปในปลอกเกลียวของทีวีประมาณ 10 มม.

#### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามน้ำหนักของทีวี นอกจากนี้โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องหรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

### ทีวีซีรีส์ 4112 - 32 นิ้ว, 39 นิ้ว

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย) ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...



- 32Pxx4112 - VESA MIS-F 200, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 14

มม.)

- 39Pxx4112 - VESA MIS-F 200, M6 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 14 มม.)

#### การเตรียม

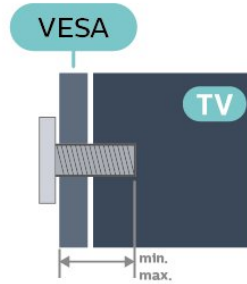
อันดับแรกให้ถอดฝาปิดสกรูพลาสติก 2 อันออกจากปลอกเกลียวที่ด้านหลังทีวี ตรวจสอบว่าสกรูโลหะที่จะติดตั้งทีวีกับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA เข้าไปในปลอกเกลียวของทีวีประมาณ 10 มม.

#### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามน้ำหนักของทีวี นอกจากนี้โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องหรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

### ทีวีซีรีส์ 4132

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย) ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...



- 32Pxx4132 - VESA MIS-F 100x100, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 14 มม.)  
- 43Pxx4132 - VESA MIS-F 200x200, M6 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 15 มม.)  
- 49Pxx4132 - VESA MIS-F 400x200, M6 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 15 มม.)

#### การเตรียม

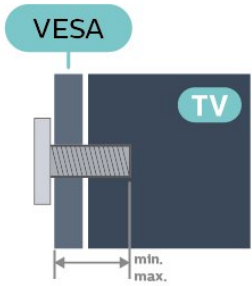
ขั้นแรกให้ถอดฝาปิดสกรูพลาสติก 4 อันออกจากปลอกเกลียวที่ด้านหลังทีวี ตรวจสอบว่าสกรูโลหะที่จะติดตั้งทีวีกับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA เข้าไปในปลอกเกลียวของทีวีประมาณ 10 มม.

#### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามน้ำหนักของทีวี นอกจากนี้โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องหรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

## ทีวีซีรีส์ 4232

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย)  
ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...



- 22PFx4232 - VESA MIS-F 75x75 M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 10.5 มม.)

### การเตรียม

ขั้นแรกให้ถอดฝาปิดสกรูพลาสติก 4 อันออกจากปลอกเกลียวที่ด้านหลังทีวี ตรวจสอบว่าสกรูโลหะที่จะติดตั้งทีวีกับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA เข้าไปในปลอกเกลียวของทีวีประมาณ 10 มม.

### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามนำหนักของทีวี นอกจากนี้

โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง หรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

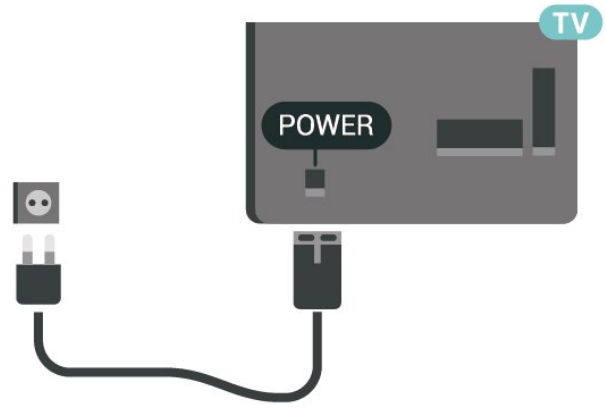
4.3

## เปิดทีวี

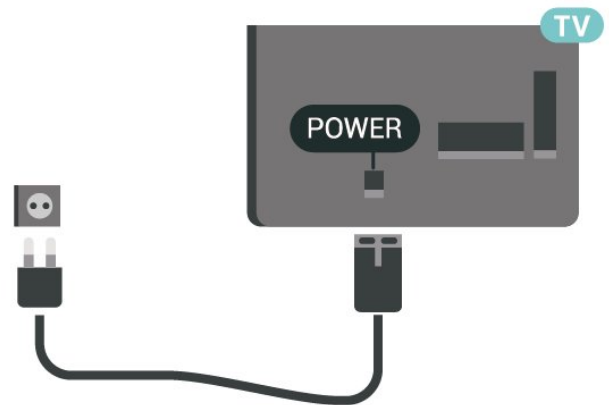
### เสียบสายไฟ (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132)

- เสียบสายไฟกับช่องต่อ **POWER** ที่ด้านหลังของทีวี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบสายไฟเข้ากับช่องต่อแน่นดีแล้ว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าใช้ปลั๊กไฟที่เต้ารับบนผนังได้ตลอดเวลา
- เมื่อคุณถอดปลั๊กไฟ ห้ามดึงที่สายไฟ ให้ดึงที่ตัวปลั๊กเสมอ

สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว/ 43 นิ้ว/ 49 นิ้ว



สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว

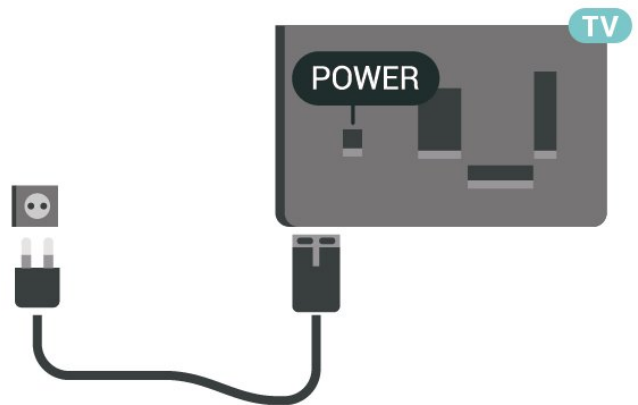


แม้ว่าทีวีรุ่นนี้จะมีการสิ้นเปลืองพลังงานต่ำเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย ให้ถอดสายพาวเวอร์เพื่อประหยัดพลังงาน หาก你不ใช้ทีวีเป็นระยะเวลานาน

### เสียบสายไฟ (ซีรีส์ 4112)

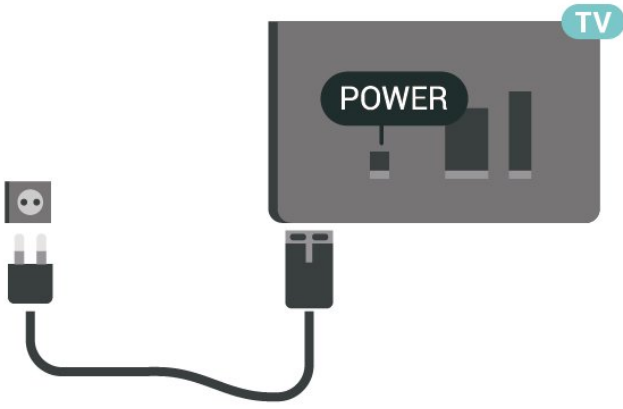
- เสียบสายไฟกับช่องต่อ **POWER** ที่ด้านหลังของทีวี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบสายไฟเข้ากับช่องต่อแน่นดีแล้ว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าใช้ปลั๊กไฟที่เต้ารับบนผนังได้ตลอดเวลา
- เมื่อคุณถอดปลั๊กไฟ ห้ามดึงที่สายไฟ ให้ดึงที่ตัวปลั๊กเสมอ

สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว

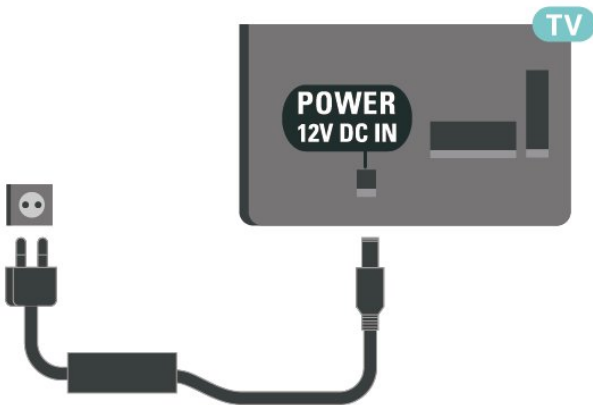
ห้ามดึงที่สายโดยเด็ดขาด  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ  
และเต้ารับได้ตลอดเวลา



แม้ว่าทีวีรุ่นนี้จะมีการสลับเปลี่ยนพลังงานต่ำเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย ให้ถอดสายพาวเวอร์เพื่อประหยัดพลังงาน  
หากคุณไม่ใช่ทีวีเป็นระยะเวลานาน

## เสียบสายไฟ (ซีรีส์ 4232)

- เสียบสายไฟกับช่องต่อ **POWER** ที่ด้านหลังของทีวี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบสายไฟเข้ากับช่องต่อแน่นดีแล้ว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าใช้ปลั๊กไฟที่เต้ารับบนผนังได้ตลอดเวลา
- เมื่อคุณถอดปลั๊กไฟ ห้ามดึงที่สายไฟ ให้ดึงที่ตัวปลั๊กเสมอ



แม้ว่าทีวีรุ่นนี้จะมีการสลับเปลี่ยนพลังงานต่ำเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย ให้ถอดสายพาวเวอร์เพื่อประหยัดพลังงาน  
หากคุณไม่ใช่ทีวีเป็นระยะเวลานาน

## เปิดหรือสแตนด์บาย

ก่อนที่คุณจะเปิดทีวี  
ให้คุณตรวจสอบว่าคุณเสียบแหล่งจ่ายไฟหลักเข้ากับช่องต่อ  
**POWER** ที่ด้านหลังของทีวี

### เปิด

กดปุ่มเปิดปิดที่ด้านข้างหรือด้านหลังทีวี

เปลี่ยนเป็นโหมดสแตนด์บาย

ในการเปลี่ยนทีวีไปที่สแตนด์บาย ให้กด **o** บนรีโมทคอนโทรล

หากต้องการปิดทีวีอย่างสมบูรณ์ ให้ถอดปลั๊กไฟออก

ในการถอดสาย ควรดึงที่ตัวปลั๊กเสมอ

# การเชื่อมต่อ

## 5.1

### คู่มือการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่ออุปกรณ์กับทีวีด้วยการเชื่อมต่อคุณภาพสูงที่สุดเสมอ นอกจากนี้ ให้ใช้สายเคเบิลคุณภาพดีเพื่อการถ่ายโอนภาพและเสียงที่ยอดเยี่ยม

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ทีวีจะแยกแยะประเภทของอุปกรณ์และตั้งชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แต่ละเครื่อง คุณสามารถเปลี่ยนชื่อประเภทได้หากต้องการ

หากตั้งชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แล้ว ทีวีจะเปลี่ยนไปยังการตั้งทีวีที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเปลี่ยนไปเป็นอุปกรณ์นี้ในเมนูแหล่งสัญญาณ

หากคุณต้องการความช่วยเหลือในการเชื่อมต่ออุปกรณ์หลายเครื่องกับทีวี คุณสามารถดูคู่มือการเชื่อมต่อทีวีของ Philips ได้ คู่มือนี้จะมีข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเชื่อมต่อและสายเคเบิลที่ใช้ไปที่ [www.connectivityguide.philips.com](http://www.connectivityguide.philips.com)

## 5.2

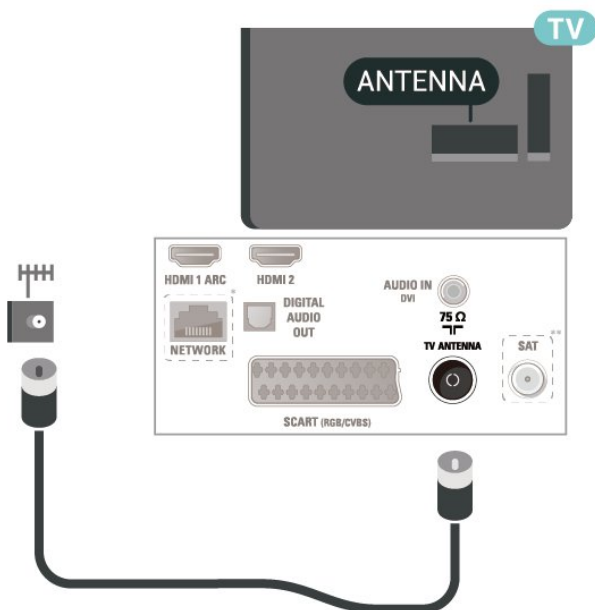
### เสาอากาศ (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232)

เสียบปลั๊กเสาอากาศเข้ากับช่อง เสาอากาศ ที่ด้านหลังของทีวีให้แน่น

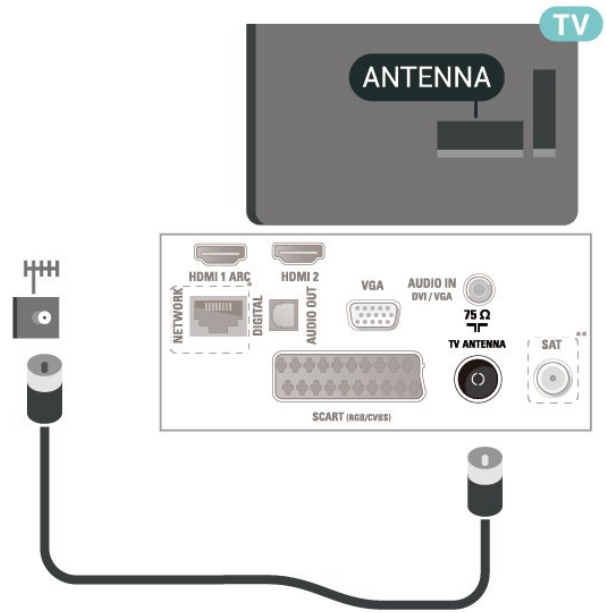
คุณสามารถเชื่อมต่อเสาอากาศของคุณเองหรือเชื่อมต่อกับสัญญาณเสาอากาศจากระบบกระจายสัญญาณเสาอากาศ ใช้ช่องต่อเสาอากาศ RF IEC Coax 75 โอห์ม

ใช้การเชื่อมต่อเสาอากาศนี้สำหรับสัญญาณอินพุต DVB-T และ DVB-C

สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว/ 43 นิ้ว/ 49 นิ้ว



สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว



\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น

\*\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

## 5.3

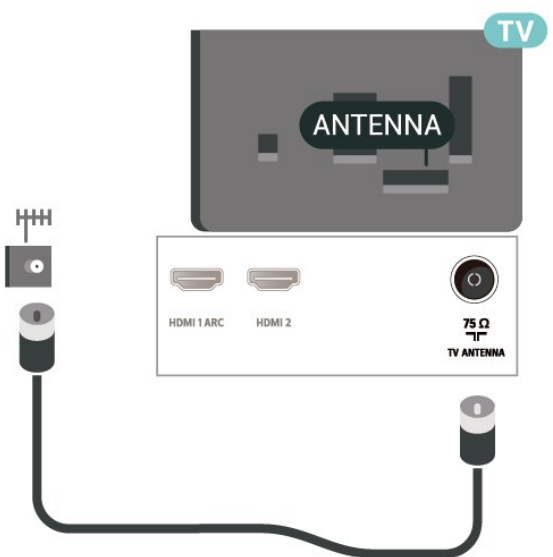
### เสาอากาศ (ซีรีส์ 4112)

เสียบปลั๊กเสาอากาศเข้ากับช่อง เสาอากาศ ที่ด้านหลังของทีวีให้แน่น

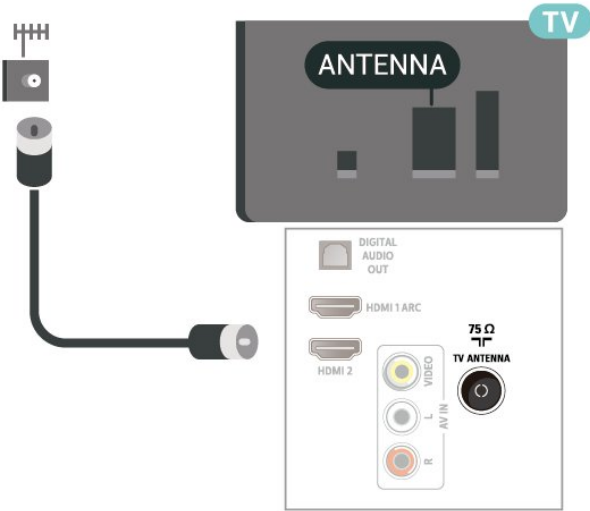
คุณสามารถเชื่อมต่อเสาอากาศของคุณเองหรือเชื่อมต่อกับสัญญาณเสาอากาศจากระบบกระจายสัญญาณเสาอากาศ ใช้ช่องต่อเสาอากาศ RF IEC Coax 75 โอห์ม

ใช้การเชื่อมต่อเสาอากาศนี้สำหรับสัญญาณอินพุต DVB-T และ DVB-C

สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



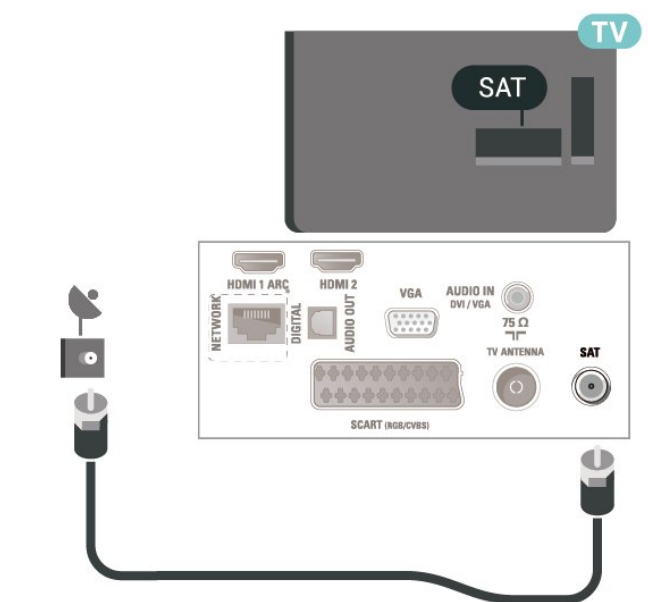
สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



5.4

## ดาวเทียมสำหรับซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232 (หากมี)

เสียบขั้วต่อดาวเทียม F-type เข้ากับการเชื่อมต่อดาวเทียม SAT ที่ด้านหลังของทีวี สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว/ 43 นิ้ว/ 49 นิ้ว

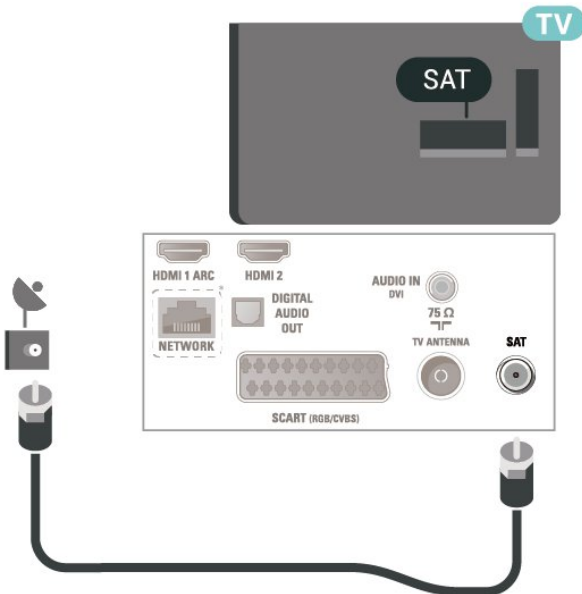


\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น

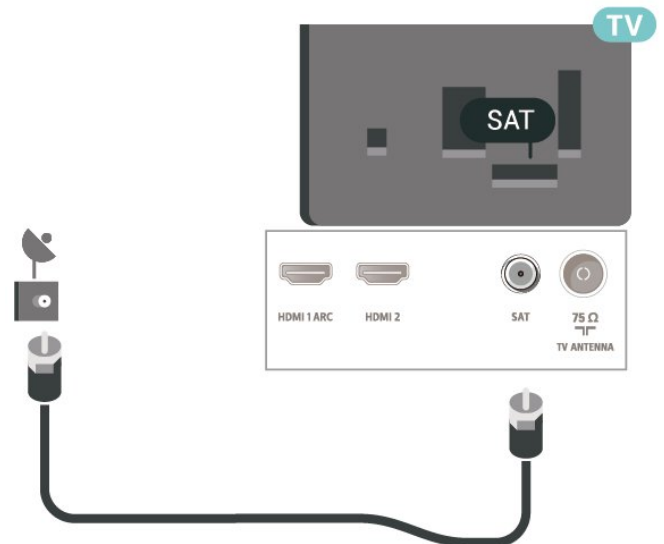
5.5

## ดาวเทียมสำหรับซีรีส์ 4112 (หากมี)

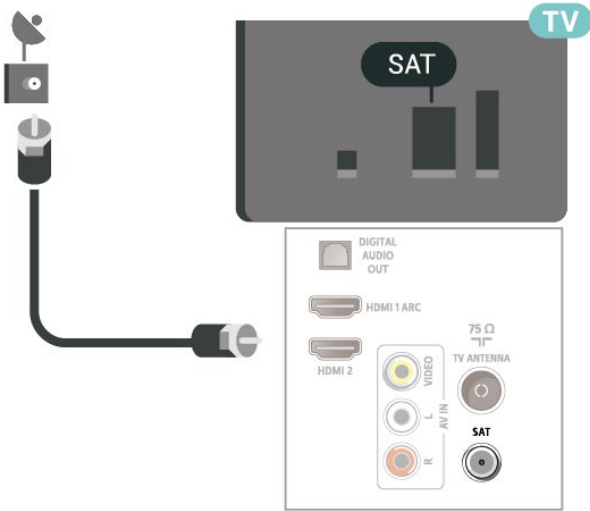
เสียบขั้วต่อดาวเทียม F-type เข้ากับการเชื่อมต่อดาวเทียม SAT ที่ด้านหลังของทีวี สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



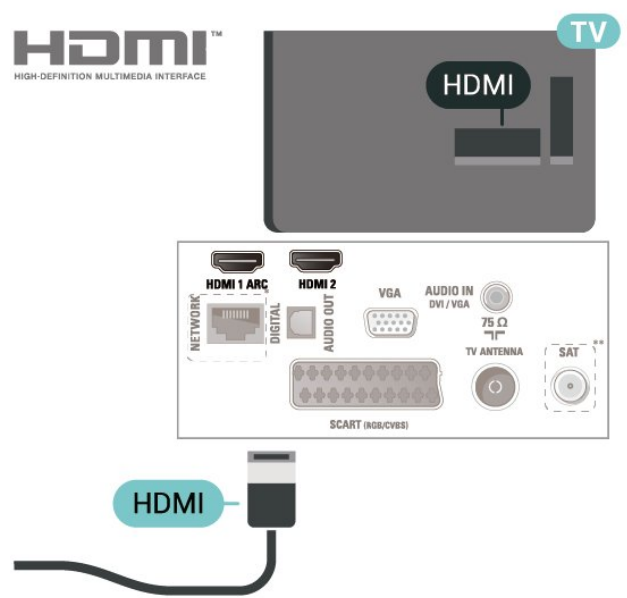
สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น



\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น

\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

### การป้องกันการตัดลอก

สาย DVI และ HDMI รองรับ HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection) HDCP เป็นสัญญาณป้องกันการตัดลอกที่ป้องกันการตัดลอกข้อมูลจากแผ่นดิสก์ DVD หรือแผ่นดิสก์ Blu-ray หรือเรียกว่า DRM (Digital Rights Management)

5.6

## อุปกรณ์วิดีโอ (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232)

### HDMI

สำหรับการถ่ายโอนที่ให้สัญญาณคุณภาพที่ดีที่สุด ให้ใช้สายเคเบิล High speed HDMI และใช้สายเคเบิล HDMI ที่ยาวไม่เกิน 5 ม.

สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว/ 43 นิ้ว/ 49 นิ้ว

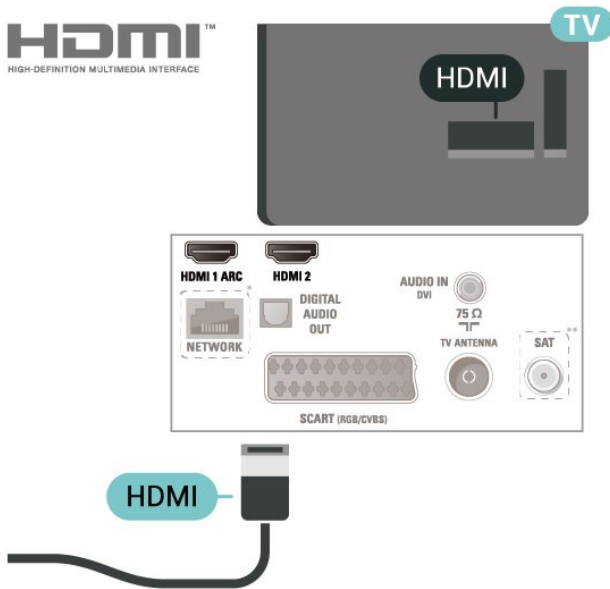
### HDMI - DVI

หากคุณยังมีอุปกรณ์ที่มีเพียงการเชื่อมต่อ DVI คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องต่อ **HDMI 2** ได้ด้วยอะแดปเตอร์ DVI เป็น HDMI

ใช้อะแดปเตอร์ DVI เป็น HDMI

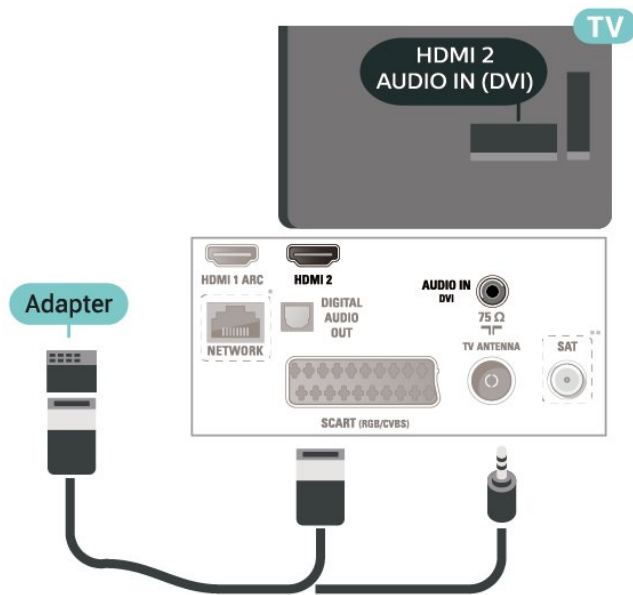
หากอุปกรณ์ของคุณมีการเชื่อมต่อ DVI เพียงอย่างเดียว ใช้การเชื่อมต่อ **HDMI 2** และเพิ่มสาย Audio L/R (mini-jack 3.5 มม.) ใน Audio In สำหรับเสียง ที่ด้านหลังของทีวี

สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว/ 43 นิ้ว/ 49 นิ้ว

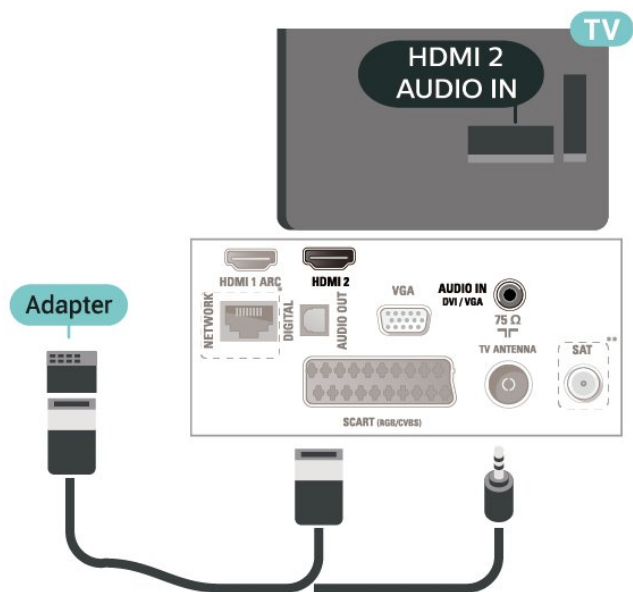


สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว





สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว

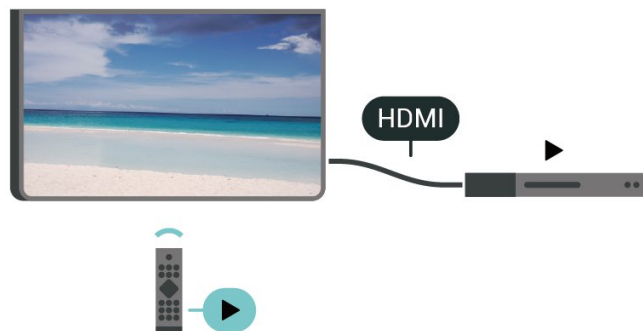


\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น

\*\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

## การเชื่อมต่อ HDMI-CEC - EasyLink

เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้เข้ากับทีวีของคุณ คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์นั้นได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี EasyLink HDMI CEC จะต้องเปิดอยู่บนทีวีและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ



### เปิด EasyLink

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > EasyLink > เปิด

### ควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > EasyLink รีโมทคอนโทรล > เปิด

### หมายเหตุ:

- EasyLink ที่เชื่อมต่อ โดย EasyLink อาจใช้งานไม่ได้กับอุปกรณ์จากแบรนด์อื่น
- ฟังก์ชันการทำงานของ HDMI CEC มีหลากหลายชื่อในแบรนด์ต่างๆ กัน ตัวอย่างเช่น ยกตัวอย่างเช่น Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink และ Viera Link โดยอาจไม่สามารถใช้ร่วมกับ EasyLink ได้ทุกแบรนด์ ชื่อแบรนด์ HDMI CEC ตัวอย่างนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ

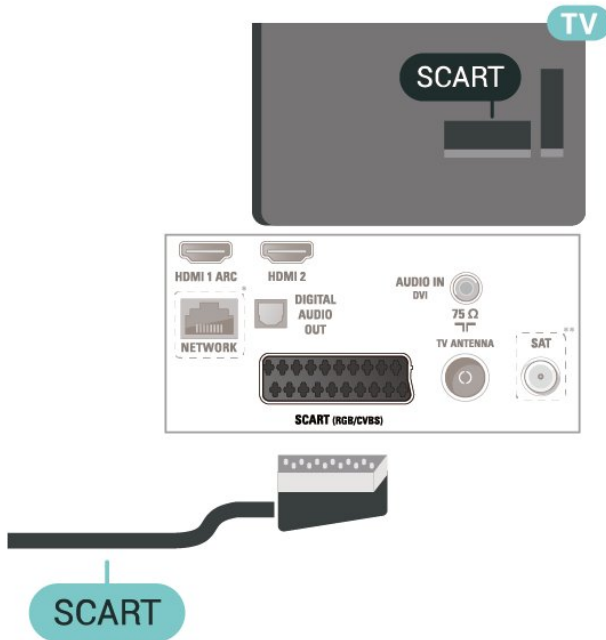
## SCART

SCART คือ การเชื่อมต่อคุณภาพดี

คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อ SCART สำหรับสัญญาณวิดีโอ CVBS และ RGB

แต่จะไม่สามารถใช้สำหรับสัญญาณทีวีแบบความละเอียดสูง (HD) ได้ ทั้งนี้ การเชื่อมต่อ SCART

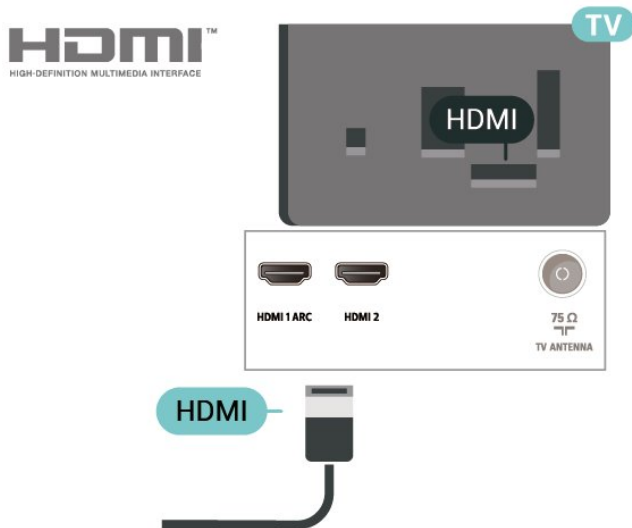
ประกอบด้วยสัญญาณภาพและเสียง นอกจากนี้การเชื่อมต่อ SCART ยังรองรับการเล่น NTSC อีกด้วย



5.7  
**อุปกรณ์วิดีโอ (ซีรีส์ 4112)**

**HDMI**

สำหรับการถ่ายโอนที่ให้สัญญาณคุณภาพที่ดีที่สุด ให้ใช้สายเคเบิล High speed HDMI และใช้สายเคเบิล HDMI ที่ยาวไม่เกิน 5 ม. สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว

\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น

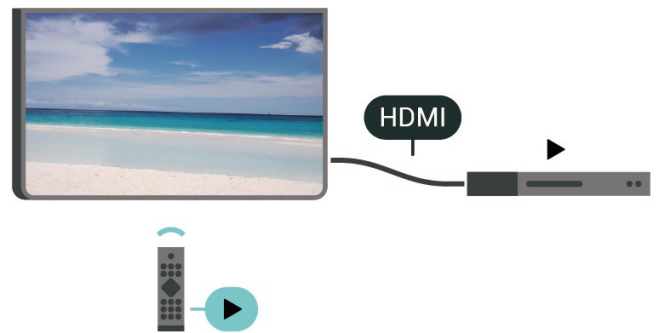
\*\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

**การป้องกันการตัดลอก**

สาย DVI และ HDMI รองรับ HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection) HDCP เป็นสัญญาณป้องกันการตัดลอกที่ป้องกันการตัดลอกข้อมูลจากแผ่นดิสก์ DVD หรือแผ่นดิสก์ Blu-ray หรือเรียกว่า DRM (Digital Rights Management)

**การเชื่อมต่อ HDMI-CEC - EasyLink**

เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้เข้ากับทีวีของคุณ คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์นั้นได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี EasyLink HDMI CEC จะต้องเปิดอยู่บนทีวีและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ



**เปิด EasyLink**

⏠ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > EasyLink > เปิด

**ควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี**

⏠ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > EasyLink รีโมทคอนโทรล > เปิด

**หมายเหตุ:**

- EasyLink ที่เชื่อมต่อ โดย EasyLink



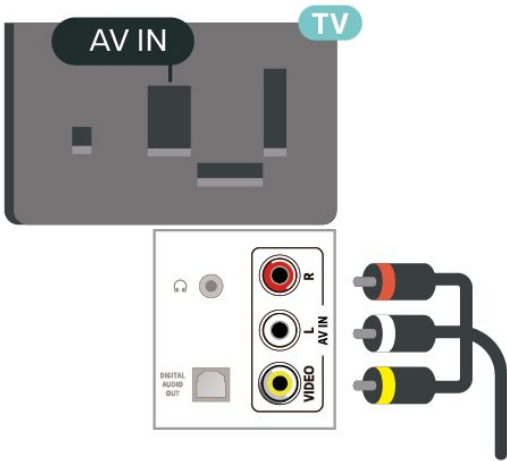
อาจใช้งานไม่ได้กับอุปกรณ์จากแบรนด์อื่น

- ฟังก์ชันการทำงานของ HDMI CEC มีหลากหลายชื่อในแบรนด์ต่างๆ กัน ตัวอย่างเช่น: ยกตัวอย่างเช่น Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink และ Viera Link โดยอาจไม่สามารถใช้ร่วมกับ EasyLink ได้ทุกแบรนด์ ชื่อแบรนด์ HDMI CEC ตัวอย่างนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ

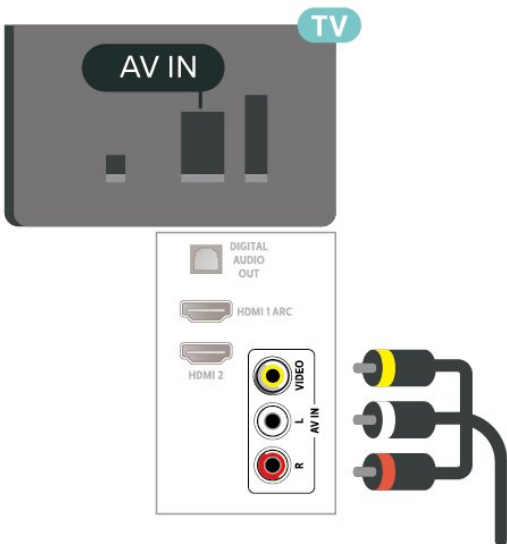
## CVBS - Audio L R

เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับทีวีด้วย สายเคเบิล Composite (CVBS) และสาย Audio L/R

สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



5.8

## อุปกรณ์เสียง (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232)

### HDMI ARC

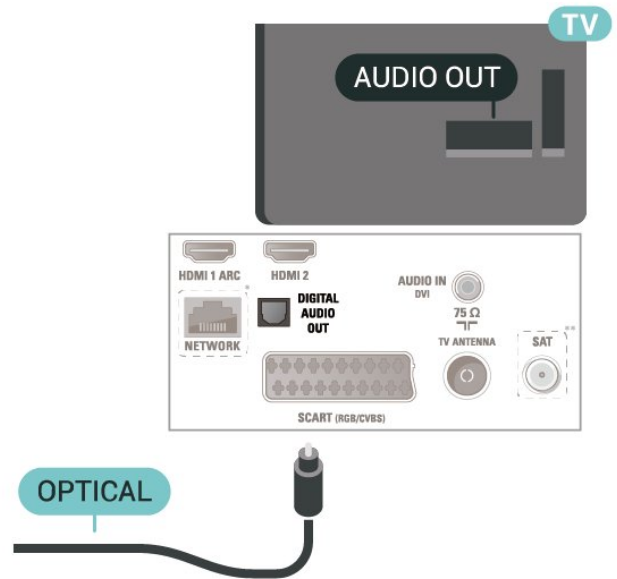
เฉพาะ **HDMI 1** บนทีวีเท่านั้นที่มี **HDMI ARC** (Audio Return Channel)

หากอุปกรณ์ ซึ่งโดยส่วนใหญ่คือระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC ด้วย ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นั้นเข้ากับการเชื่อมต่อ **HDMI 1** บนทีวีนี้ ด้วยการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงเพิ่มเติมสำหรับส่งสัญญาณเสียงของภาพทีวีไปยัง HTS การเชื่อมต่อ HDMI ARC จะมีสัญญาณทั้งสอง

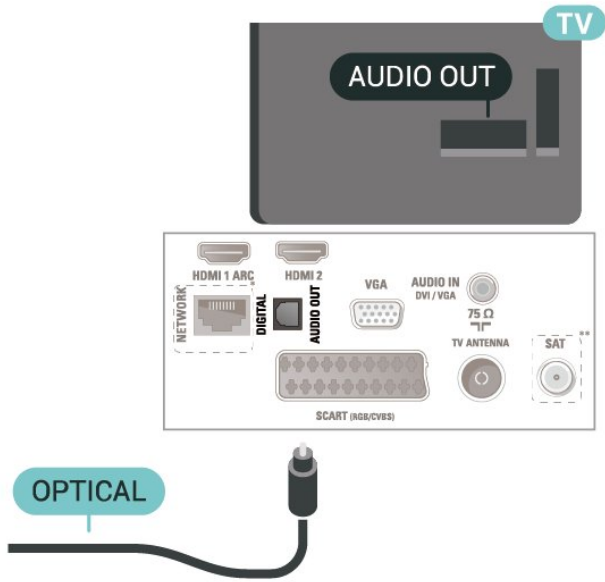
### สัญญาณเสียงออกดิจิทัล - ออปติคัล

สัญญาณเสียงออก - ออปติคัล คือ การเชื่อมต่อเสียงคุณภาพสูง การเชื่อมต่อออปติคัลนี้สามารถรองรับช่องออกดีโอ 5.1 ได้ หากอุปกรณ์ของคุณซึ่งโดยทั่วไปแล้วเป็นระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อนี้กับการเชื่อมต่อ เสียงเข้า - ออปติคัลของ HTS ได้ โดยที่การเชื่อมต่อเสียงออก - ออปติคัลจะส่งเสียงจากทีวีไปยัง HTS

สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว/ 43 นิ้ว/ 49 นิ้ว



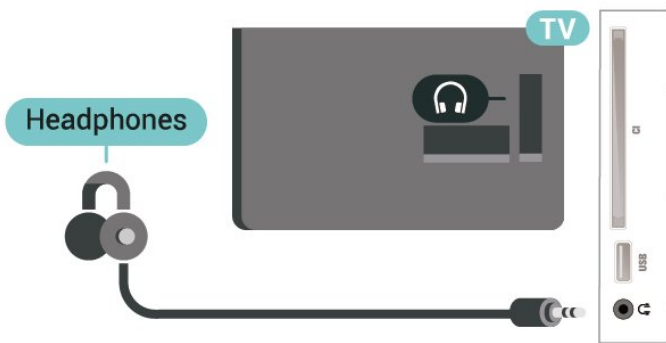
สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว



- \* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น
- \*\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

## หูฟัง

คุณสามารถเชื่อมต่อ  
ขั้วหูฟังเข้ากับช่องเสียบ  ที่ด้านข้างของทีวี ช่องเสียบนี้เป็น  
mini-jack 3.5 มม. คุณสามารถปรับระดับเสียงของหูฟังแยกกันได้



5.9

## อุปกรณ์เสียง (ซีรีส์ 4112)

### HDMI ARC

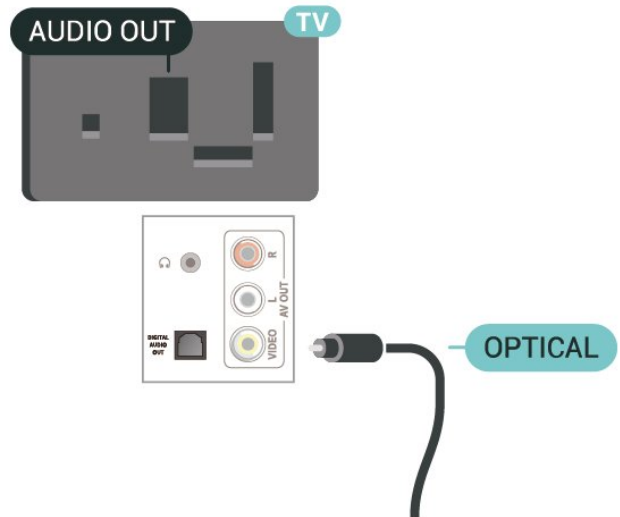
เฉพาะ **HDMI 1** บนทีวีเท่านั้นที่มี **HDMI ARC** (Audio Return Channel)

หากอุปกรณ์ ซึ่งโดยส่วนใหญ่คือระบบโสมเรียเตอร์ (HTS) มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC ด้วย ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นั้นเข้ากับการเชื่อมต่อ **HDMI 1** บนทีวีนี้ ด้วยการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงเพิ่มเติมสำหรับส่งสัญญาณเสียงของภาพทีวีไปยัง HTS การเชื่อมต่อ HDMI ARC จะมีสัญญาณทั้งสอง

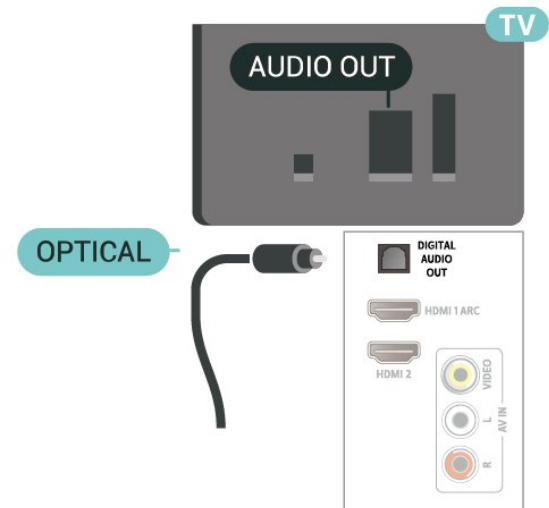
## สัญญาณเสียงออกดิจิทัล - ออปติคัล

สัญญาณเสียงออก - ออปติคัล คือ การเชื่อมต่อเสียงคุณภาพสูง การเชื่อมต่อออปติคัลนี้สามารถรองรับช่องออดิโอ 5.1 ได้ หากอุปกรณ์ของคุณซึ่งโดยทั่วไปแล้วเป็นระบบโสมเรียเตอร์ (HTS) ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อนี้กับการเชื่อมต่อ เสียงเข้า - ออปติคัลของ HTS ได้ โดยที่การเชื่อมต่อเสียงออก - ออปติคัลจะส่งเสียงจากทีวีไปยัง HTS

สำหรับรุ่น 43 นิ้ว




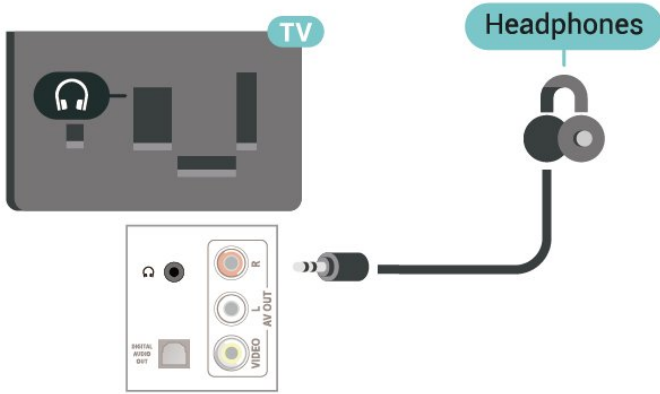
สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



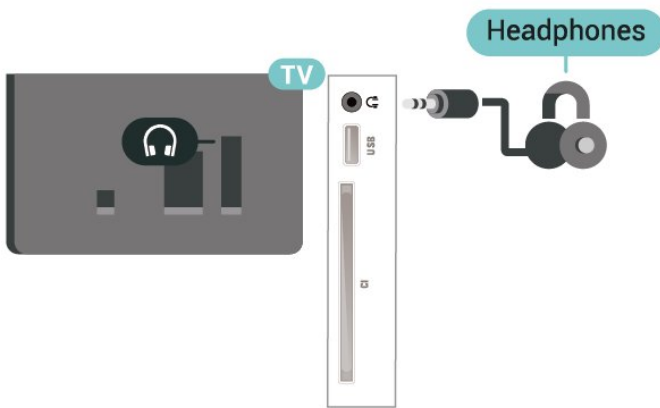
- \* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น
- \*\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

## หูฟัง

คุณสามารถเชื่อมต่อ  
ขั้วหูฟังเข้ากับช่องเสียบ  ที่ด้านข้างหรือด้านหลังของทีวี  
ช่องเสียบนี้เป็น mini-jack 3.5 มม.  
คุณสามารถปรับระดับเสียงของหูฟังแยกกันได้  
สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



5.10

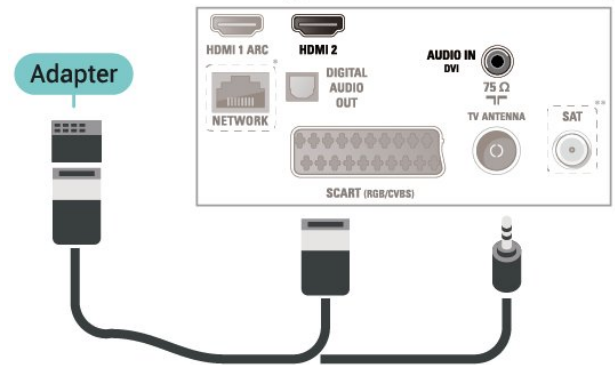
## คอมพิวเตอร์

### HDMI - DVI

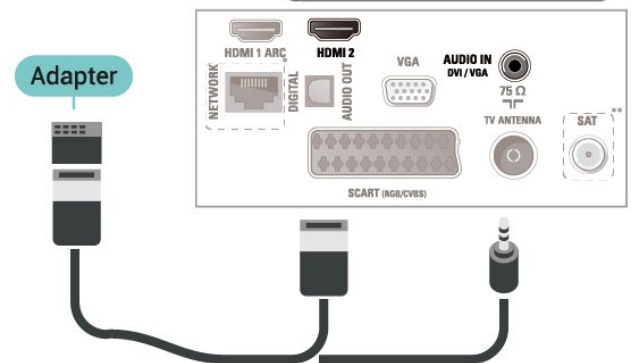
หากคุณยังมีอุปกรณ์ที่มีเพียงการเชื่อมต่อ DVI  
คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องต่อ **HDMI 2**  
ได้ด้วยอะแดปเตอร์ DVI เป็น HDMI

ใช้อะแดปเตอร์ DVI เป็น HDMI  
หากอุปกรณ์ของคุณมีการเชื่อมต่อ DVI เพียงอย่างเดียว  
ใช้การเชื่อมต่อ **HDMI 2** และเพิ่มสาย Audio L/R (mini-jack  
3.5 มม.) ใน Audio In สำหรับเสียง ที่ด้านหลังของทีวี

สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว/ 43 นิ้ว/ 49 นิ้ว



สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว

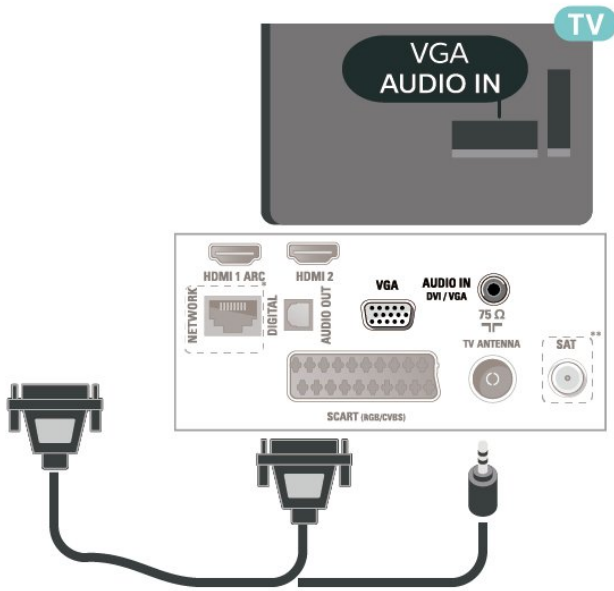


\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น

\*\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

### VGA (ถ้ามี)

ใช้สายเคเบิล VGA หากอุปกรณ์ของคุณมีการเชื่อมต่อ VGA  
เพียงอย่างเดียว ใช้การเชื่อมต่อ VGA และเพิ่มสาย Audio L/R  
(mini-jack 3.5 มม.) ใน Audio In สำหรับเสียง ที่ด้านหลังของทีวี  
สำหรับรุ่น 22 นิ้ว/ 24 นิ้ว



\* พอร์ตเครือข่ายมีสำหรับซีรีส์ xxPxTxxx2/05 เท่านั้น

\* พอร์ตดาวเทียมมีสำหรับซีรีส์ xxPxSxxx2 เท่านั้น

## การตั้งค่าที่เหมาะสม

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > คอมพิวเตอร์

ตั้งค่าเป็น **เปิด**

เพื่อตั้งค่าภาพที่เหมาะสมสำหรับใช้ทีวีของคุณเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์

\* ใช้งานได้กับแหล่งสัญญาณ HDMI และ VGA เท่านั้น

5.11

## CAM พร้อมสมาร์ทการ์ด - CI+

### เกี่ยวกับ CI+

ทีวีเครื่องนี้สามารถใช้งาน CI+ Conditional Access ได้

ด้วย CI+ คุณสามารถดูรายการทีวี HD แบบพรีเมียม เช่น ภาพยนตร์และกีฬา

จากผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลในภูมิภาคของคุณได้ รายการเหล่านี้จะถูกกวนสัญญาณโดยผู้ให้บริการรายการทีวีและถอดรหัสด้วยโมดูล CI+ แบบจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลจะให้โมดูล CI+ (Conditional Access Module - CAM) พร้อมด้วยสมาร์ทการ์ด

เมื่อคุณสมัครเป็นสมาชิกรายการทีวีแบบพรีเมียม รายการเหล่านี้จะมีการป้องกันการตัดลอกในระดับสูง

ติดต่อผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไข



## สมาร์ทการ์ด (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232)

ผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลจะให้โมดูล CI+ (Conditional Access Module - CAM) พร้อมด้วยสมาร์ทการ์ด เมื่อคุณสมัครเป็นสมาชิกรายการทีวีแบบพรีเมียม

เสียบสมาร์ทการ์ดเข้าไปในโมดูล CAM

ดูคำแนะนำที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการ

ในการเสียบ CAM เข้าไปในทีวี...

1. ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเสียบ CAM ที่ถูกต้อง การเสียบอย่างไม่ถูกวิธีอาจทำให้ CAM และทีวีชำรุดได้
2. ขณะที่คุณด้านหลังของทีวี โดยที่ด้านหน้าของ CAM หันเข้าหาตัวคุณ ให้คุณค่อยๆ เสียบ CAM เข้าไปในช่องเสียบ **COMMON INTERFACE**
3. กด CAM เข้าไปให้ลึกที่สุด แล้วปล่อยให้มันอยู่ในช่องเสียบ

เมื่อคุณเปิดทีวี อาจต้องใช้เวลาในการเปิดใช้งาน CAM

สักสองสามนาที หากเสียบ CAM

และชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสมาชิกแล้ว

(วิธีการสมัครอาจแตกต่างกันไป)

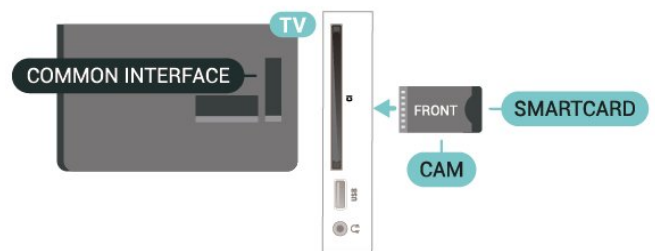
คุณสามารถดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่สมาร์ทการ์ด CAM รองรับได้

### CAM

และสมาร์ทการ์ดสามารถใช้ได้เฉพาะกับทีวีของคุณเท่านั้น

หากคุณถอด CAM ออก

คุณจะไม่สามารถดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่ CAM รองรับได้อีก



## สมาร์ทการ์ด (ซีรีส์ 4112)

ผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลจะให้โมดูล CI+ (Conditional Access Module - CAM) พร้อมด้วยสมาร์ทการ์ด เมื่อคุณสมัครเป็นสมาชิกรายการทีวีแบบพรีเมียม

เสียบสมาร์ทการ์ดเข้าไปในโมดูล CAM

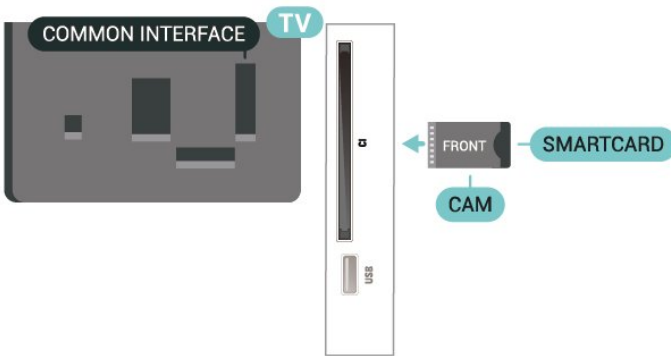
ดูคำแนะนำที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการ

ในการเสียบ CAM เข้าไปในทีวี...

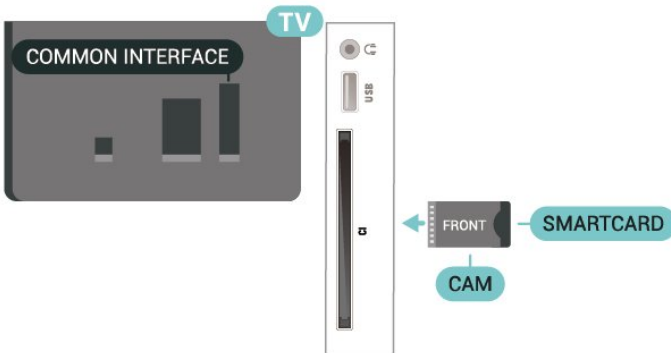
1. ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเสียบ CAM ที่ถูกต้อง การเสียบอย่าง ไม่ถูกวิธีอาจทำให้ CAM และทีวีชำรุดได้
2. ขณะที่ดูที่ด้านหลังของทีวี โดยที่ด้านหน้าของ CAM หันเข้าหาตัวคุณ ให้คุณค่อยๆ เสียบ CAM เข้าไปในช่องเสียบ **COMMON INTERFACE**
3. กด CAM เข้าไปให้ลึกที่สุด แล้วปล่อยทิ้งไว้ในช่องเสียบ

เมื่อคุณเปิดทีวี อาจต้องใช้เวลาในการเปิดใช้งาน CAM สักสองสามนาที หากเสียบ CAM และชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสมาชิกแล้ว (วิธีการสมัครอาจแตกต่างกันไป) คุณจะสามารดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่สมาร์ทการ์ด CAM รองรับได้

CAM และสมาร์ทการ์ดสามารถใช้ได้เฉพาะกับทีวีของคุณเท่านั้น หากคุณถอด CAM ออก คุณจะไม่สามารถดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่ CAM รองรับได้อีก สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



## ดูช่องบนสมาร์ทการ์ด

คุณสามารถดูช่องที่ติดตั้งแล้วได้จากการ์ด CI/CAM

1. ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง
2. เลือก: รายการสถานี **CI+**

## ตั้งรหัสผ่านและรหัส PIN

สำหรับ CAM บางรุ่น คุณต้องป้อนรหัส PIN เพื่อดูช่องของผู้ให้บริการ เมื่อคุณตั้งรหัส PIN สำหรับ CAM เราขอแนะนำให้คุณใช้รหัสเดียวกันกับที่คุณใช้ปลดล๊อคทีวีในการตั้งรหัส PIN สำหรับ CAM...

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > ระบบป้องกันเด็ก > CAM PIN

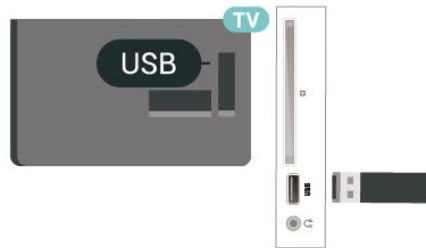
5.12

## อุปกรณ์ USB (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232)

### แฟลชไดรฟ์ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ได้ เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB** บนทีวีในขณะที่ทีวีเปิดอยู่

ทีวีจะตรวจจับแฟลชไดรฟ์และเปิดรายการที่แสดงเนื้อหา หากไม่มีการแสดงรายการเนื้อหาโดยอัตโนมัติ ให้กด **SOURCES** และเลือก **USB**



### ฮาร์ดไดรฟ์ USB

หากคุณเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB คุณสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอดทีวีดิจิทัลได้ (การถ่ายทอด DVB หรือที่คล้ายกัน)

#### เนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด

- เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB ซึ่งมีเนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด 4GB
- หากต้องการหยุดชั่วคราวและบันทึกการถ่ายทอด คุณต้องมีเนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด 32GB

ก่อนที่คุณจะสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอด คุณต้องเชื่อมต่อและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ทั้งนี้ การฟอร์แมตจะลบไฟล์ทั้งหมดออกจากฮาร์ดไดรฟ์ USB

#### หากต้องการหยุดชั่วคราว

เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB ซึ่งมีพื้นที่ว่างในดิสก์ขั้นต่ำ 4GB

#### หากต้องการบันทึก

หากต้องการหยุดชั่วคราวและบันทึกการถ่ายทอด



คุณต้องมีพื้นที่ดิสก์ขั้นต่ำ 32GB

### 1. เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB

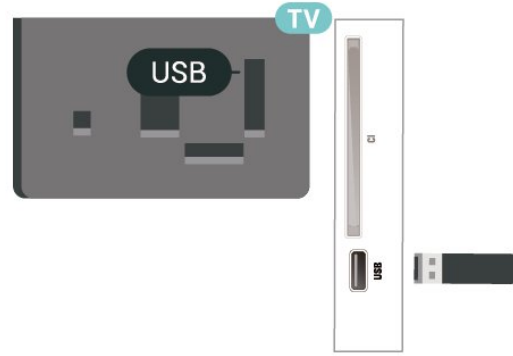
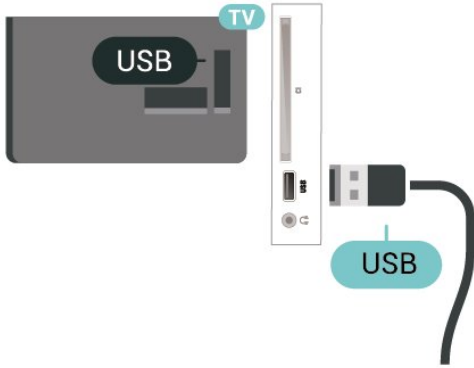
เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี  
ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อื่นเข้ากับพอร์ต USB  
อีกช่องในขณะที่ทำการฟอร์แมต

### 2. เปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB และทีวี

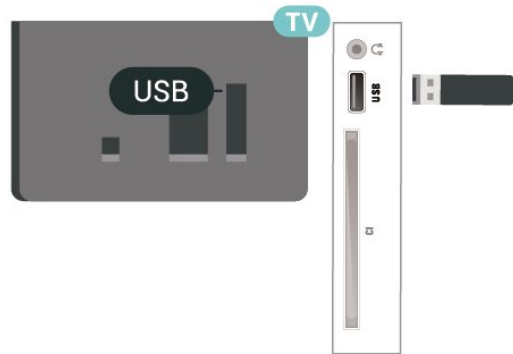
3. เมื่อเปลี่ยนช่องทีวีเป็นช่องทีวีดิจิทัล ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว)  
ความพยายามในการหยุดชั่วคราวจะเริ่มการฟอร์แมต

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

เมื่อฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้รับการฟอร์แมต  
ให้เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์นั้นทิ้งไว้ถาวร



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



## คำเตือน

### ฮาร์ดไดรฟ์ USB

จะถูกฟอร์แมตเพื่อให้ใช้เฉพาะกับทีวีเครื่องนี้เท่านั้น  
คุณไม่สามารถใช้การบันทึกที่จัดเก็บบนทีวีหรือ PC เครื่องอื่นได้  
ห้ามตัดลอกหรือเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่บันทึกบนฮาร์ดไดรฟ์ USB

ด้วยแอปพลิเคชันใดๆ บน PC

เนื่องจากอาจทำให้การบันทึกเสียหาย

และเมื่อคุณฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB อีกตัว

เนื้อหาบนฮาร์ดไดรฟ์ USB เดิมจะถูกลบออกทั้งหมด

ซึ่งฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่ติดตั้งบนทีวีของคุณจะต้องฟอร์แมตใหม่สำหรับใช้บนคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

5.13

## อุปกรณ์ USB (ซีรีส์ 4112)

### แฟลชไดรฟ์ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ได้ เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB** บนทีวีในขณะที่ทีวีเปิดอยู่

ทีวีจะตรวจจับแฟลชไดรฟ์และเปิดรายการที่แสดงเนื้อหา หากไม่มีการแสดงรายการเนื้อหาโดยอัตโนมัติ ให้กด **▶**

**SOURCES** และเลือก **USB**

สำหรับรุ่น 43 นิ้ว

## ฮาร์ดไดรฟ์ USB

หากคุณเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB  
คุณสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอดทีวีดิจิทัลได้  
(การถ่ายทอด DVB หรือที่คล้ายกัน)

### เนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด

- เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว  
คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB  
ซึ่งมีเนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด 4GB
- หากต้องการหยุดชั่วคราวและบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องมีเนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด 32GB

ก่อนที่คุณจะสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องเชื่อมต่อและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ทั้งนี้  
การฟอร์แมตจะลบไฟล์ทั้งหมดออกจากฮาร์ดไดรฟ์ USB

### หากต้องการหยุดชั่วคราว

เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว  
คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB  
ซึ่งมีพื้นที่ว่างในดิสก์ขั้นต่ำ 4GB

### หากต้องการบันทึก

หากต้องการหยุดชั่วคราวและบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องมีพื้นที่ดิสก์ขั้นต่ำ 32GB

### 1. เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB

เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี  
ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อื่นเข้ากับพอร์ต USB  
อีกช่องในขณะที่ทำการฟอร์แมต

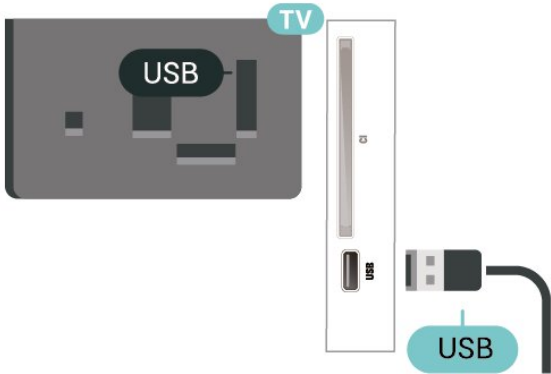
### 2. เปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB และทีวี

3. เมื่อเปลี่ยนช่องทีวีเป็นช่องทีวีดิจิทัล ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว) ความพยายามในการหยุดชั่วคราวจะเริ่มการฟอร์แมต

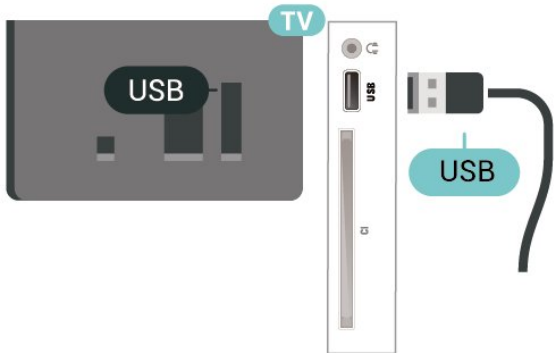
ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

เมื่อฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้รับการฟอร์แมต ให้เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์นั้นทิ้งไว้ถาวร

สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



### คำเตือน

ฮาร์ดไดรฟ์ USB

จะถูกฟอร์แมตเพื่อให้ใช้เฉพาะกับทีวีเครื่องนี้เท่านั้น  
คุณไม่สามารถใช้การบันทึกที่จัดเก็บบนทีวีหรือ PC เครื่องอื่นได้  
ห้ามตัดออกหรือเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่บันทึกบนฮาร์ดไดรฟ์ USB  
ด้วยแอปพลิเคชันใดๆ บน PC

เนื่องจากอาจทำให้การบันทึกเสียหาย

และเมื่อคุณฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB อีกตัว

เนื้อหาบนฮาร์ดไดรฟ์ USB เดิมจะถูกลบออกทั้งหมด  
ซึ่งฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่ติดตั้งบนทีวีของคุณจะต้องฟอร์แมตใหม่สำหรับใช้บนคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

5.14

## เครือข่ายสำหรับ Freeview (สำหรับทีวีซีรีส์ xxPxT4xx2/05)

## เครือข่าย

### เกี่ยวกับเครือข่าย

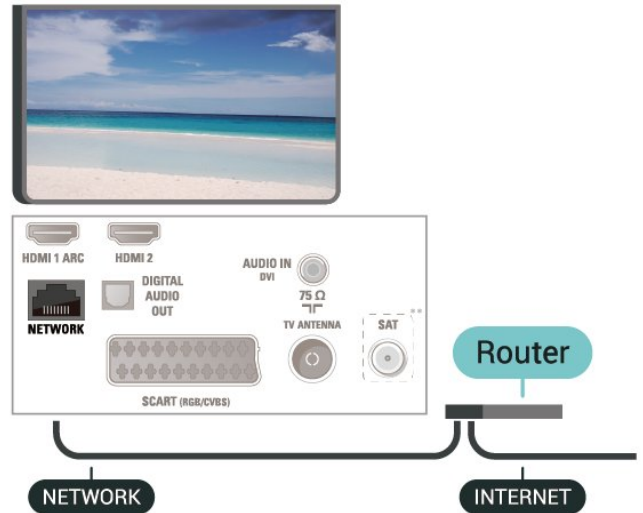
พอร์ตเครือข่ายและฟังก์ชันสำหรับคุณสมบัติการสตรีม Freeview HD เท่านั้น

### เชื่อมต่อกับเครือข่าย (ซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232)

ในการเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ต

คุณต้องมีเราเตอร์เครือข่ายที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)



### ทำการเชื่อมต่อ

ในการทำการเชื่อมต่อแบบใช้สาย

1. เชื่อมต่อเราเตอร์กับทีวีด้วยสายเคเบิลเครือข่าย (สายเคเบิลอีเทอร์เน็ต\*\*)

2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิดเราเตอร์เรียบร้อยแล้ว

3. กด **⬇️** (หน้าแรก)

เลือก **ตั้งค่า > เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู

4. เลือก **เชื่อมต่อกับเครือข่าย** และกด **OK**

5. เลือก **มีสาย**

และกด **OK** ทีวีจะค้นหาการเชื่อมต่อเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง

6. ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

หากการเชื่อมต่อล้มเหลว คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่า DHCP ของเราเตอร์ โดยที่ควรเปิด DHCP อยู่

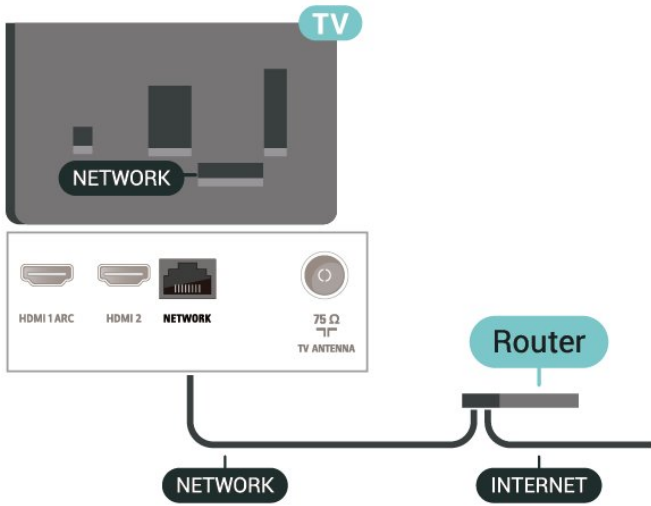
### เชื่อมต่อกับเครือข่าย (ซีรีส์ 4112)

ในการเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ต

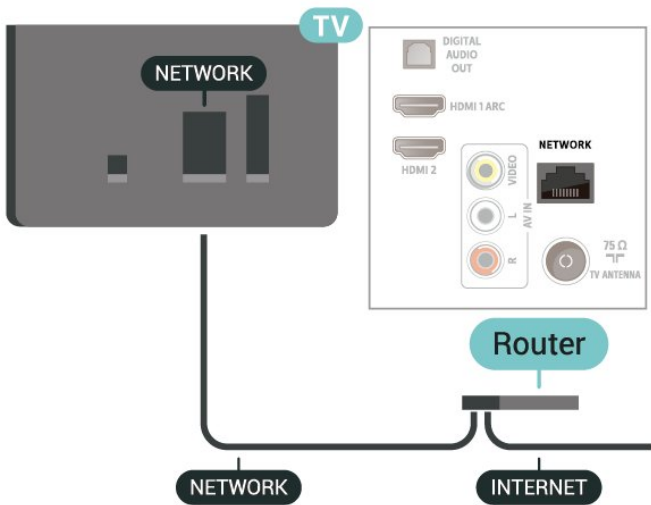
คุณต้องมีเราเตอร์เครือข่ายที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)

สำหรับรุ่น 43 นิ้ว



สำหรับรุ่น 32 นิ้ว/ 39 นิ้ว



🏠 (หน้าแรก) > ตั้งค่า > เครือข่าย > การตั้งค่าเครือข่าย  
 หากคุณคือผู้ใช้ขั้นสูงและต้องการติดตั้งเครือข่ายของคุณด้วยการกำหนด Static IP แอดเดรส ให้ตั้งค่าทีวีเป็น **Static IP**

เลือก การกำหนดค่า **Static IP**

และ  
 ะกำหนดค่าการเชื่อมต่อ คุณสามารถตั้งค่าตัวเลขสำหรับ ที่อยู่ **IP**, เน็ตมาสก์, เกตเวย์, **DNS 1** หรือ **DNS 2**

## ทำการเชื่อมต่อ

ในการทำการเชื่อมต่อแบบใช้สาย

1. เชื่อมต่อเราเตอร์กับทีวีด้วยสายเคเบิลเครือข่าย (สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต\*\*)
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิดเราเตอร์เรียบร้อยแล้ว
3. กด 🏠 (หน้าแรก)

เลือก ตั้งค่า > เครือข่าย และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู  
 4. เลือก เชื่อมต่อกับเครือข่าย และกด OK  
 5. เลือก มีสาย  
 และกด OK ที่วีจะค้นหาการเชื่อมต่อเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง  
 6. ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

หากการเชื่อมต่อล้มเหลว คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่า DHCP ของเราเตอร์ โดยที่ควรเปิด DHCP อยู่

## ตั้งค่าเครือข่าย

🏠 (หน้าแรก) > ตั้งค่า > เครือข่าย >  
 ดูการตั้งค่าเครือข่าย

คุณสามารถดูการตั้งค่าเครือข่ายปัจจุบันทั้งหมดที่นี่ ได้แก่ IP และ MAC แอดเดรส ความแรงของสัญญาณ ความเร็ว วิธีการเข้ารหัส ฯลฯ



# เปลี่ยนแหล่งสัญญาณ

## 6.1

### รายการแหล่งสัญญาณ

- หากต้องการเปิดเมนูแหล่งสัญญาณ ให้กด **SOURCES**
- หากต้องการเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อให้เลือกอุปกรณ์ด้วยลูกศร **^** (บน) หรือ **v** (ลง) แล้วกด **OK**

- หากต้องการเลือกเมนูแหล่งสัญญาณโดยไม่เปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ ให้กด **SOURCES** อีกครั้ง

## 6.2

### เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์

- เฉพาะแหล่งสัญญาณ HDMI, VGA (ถ้ามี) และ SCART (ถ้ามี) เท่านั้นที่สามารถถูกเปลี่ยนชื่อหรือเปลี่ยนไอคอนอุปกรณ์

1. กด **SOURCES** แล้วเลือก HDMI หรือ VGA (ถ้ามี)
2. กด **แก้ไข** และกด **OK**
3. เลือกหนึ่งไอคอนอุปกรณ์ แล้วกด **OK**  
ชื่อที่ตั้งไว้ล่วงหน้าจะปรากฏในฟิลด์การพิมพ์
4. เลือก **เปลี่ยนชื่อ** แล้วป้อนชื่อใหม่โดยใช้แป้นพิมพ์บนหน้าจอ
  - กดปุ่ม **สีแดง** เพื่อป้อนอักขระตัวเล็ก
  - กดปุ่ม **สีเขียว** เพื่อป้อนอักขระตัวใหญ่
  - กดปุ่ม **สีเหลือง** เพื่อป้อนตัวเลขและสัญลักษณ์
  - กดปุ่ม **สีฟ้า** เพื่อลบตัวอักษร
5. เลือก **เสร็จ** เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว

# ช่อง

7.1

## เกี่ยวกับช่องและการเปลี่ยนช่อง

### หากต้องการดูช่องทีวี

- กด **TV** ที่ทีวีจะจูนไปยังช่องทีวีที่คุณดูล่าสุด
- กด **▲ (หน้าแรก)** > **ช่อง** แล้วกด **OK**
- กด **≡ +** หรือ **≡ -** เพื่อเปลี่ยนช่อง
- หากคุณทราบหมายเลขช่อง ให้พิมพ์หมายเลขด้วยปุ่มตัวเลข กด **OK** หลังจากป้อนหมายเลข เพื่อเปลี่ยนไปยังช่องต่างๆ
- หากต้องการสลับกลับไปช่องที่จูนไว้ก่อนหน้า ให้กด **↶ BACK**

### หากต้องการสลับไปยังช่องที่อยู่ในรายการช่อง

- ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง
- รายการช่องอาจมีหลายหน้าซึ่งแสดงช่องต่างๆ
- หากต้องการดูหน้าถัดไปหรือหน้าก่อนหน้า ให้กด **≡ +** หรือ **≡ -**
- หากต้องการปิดรายการช่องโดยไม่เปลี่ยนช่อง ให้กด **≡ LIST** อีกครั้ง

### ไอคอนช่อง

หลังการอัปเดตช่องอัตโนมัติของรายการช่อง ช่องที่ค้นพบใหม่จะถูกทำเครื่องหมายด้วย **★ (ดาว)** ถ้าคุณล๊อคช่อง จะถูกทำเครื่องหมายว่า **🔒 (ล๊อค)**

### ช่องวิทยุ

หากมีการกระจายเสียงระบบดิจิทัล สถานีวิทยุดิจิทัลจะถูกติดตั้งระหว่างการติดตั้ง การเปลี่ยนช่องวิทยุทำเช่นเดียวกับการเปลี่ยนช่องทีวี

ทีวีนี้สามารถรับ DVB มาตรฐานของทีวีดิจิทัลได้ ทีวีอาจทำงานได้ไม่ปกติกับผู้ให้บริการทีวีดิจิทัลบางราย ซึ่งไม่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานอย่างครบถ้วน

7.2

## ติดตั้งช่อง

### เสอาอากาศและเคเบิล

#### ค้นหาช่องและการตั้งค่าช่องด้วยตัวเอง

##### ค้นหาช่อง

##### อัปเดตรายการช่องที่มีอยู่

**▲ (หน้าแรก)** > **การตั้งค่า** > **การติดตั้งเสอาอากาศ/เคเบิล** > **ค้นหาช่อง** > **อัปเดตช่อง**

##### ติดตั้งช่องทั้งหมดอีกครั้ง

**▲ (หน้าแรก)** > **การตั้งค่า** >

### การติดตั้งเสอาอากาศ/เคเบิล > ค้นหาช่อง > อัปเดตช่องอีกครั้ง

1. เลือกประเทศที่คุณอยู่ในขณะนี้ แล้วกด **OK**
2. เลือก **เสอาอากาศ (DVB-T)** หรือ **เคเบิล (DVB-C)** และเลือกหนึ่งรายการที่คุณต้องการติดตั้งใหม่
3. เลือก **ช่องดิจิทัลและอะนาล็อก**, เฉพาะช่องดิจิทัล หรือ **เฉพาะช่องอะนาล็อก**
4. เลือก **เริ่ม** แล้วกด **OK** เพื่ออัปเดตช่อง ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที

### ตั้งค่าช่อง

#### ▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

### การติดตั้งเสอาอากาศ/เคเบิล > ค้นหาช่อง > อัปเดตช่องอีกครั้ง

1. เลือกประเทศที่คุณอยู่ในขณะนี้ แล้วกด **OK**
2. เลือก **เสอาอากาศ (DVB-T)** หรือ **เคเบิล (DVB-C)** และเลือกหนึ่งรายการที่คุณต้องการติดตั้งใหม่
3. เลือก **ช่องดิจิทัลและอะนาล็อก**, เฉพาะช่องดิจิทัล หรือ **เฉพาะช่องอะนาล็อก**
4. เลือก **การตั้งค่า** และกด **OK**
5. กด **— (สีแดง)** เพื่อรีเซ็ต หรือกด **— (สีเขียว)** เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้ว

### สแกนความถี่

เลือกวิธีการในการค้นหาช่อง

- **ด่วน:** คุณสามารถเลือกวิธีที่รวดเร็วขึ้น และใช้การตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้าซึ่งผู้ให้บริการเคเบิลส่วนใหญ่ในประเทศของคุณใช้
- **ทั้งหมด:** หากการดำเนินการนี้ส่งผลให้ไม่มีช่องติดตั้งอยู่หรือบางช่องหายไป คุณสามารถเลือกวิธีการ **เต็มรูปแบบ** ที่ครอบคลุม วิธีการนี้จะใช้เวลามากขึ้นในการค้นหาและติดตั้งช่อง
- **ขั้นสูง**  
: หากคุณได้รับค่าความถี่เครือข่ายเฉพาะสำหรับใช้ค้นหาช่อง ให้เลือก **ขั้นสูง**

### โหมดความถี่เครือข่าย

หากคุณต้องการใช้วิธี **ด่วน** แบบรวดเร็วใน **สแกนความถี่** เพื่อค้นหาช่องต่างๆ ให้เลือก **อัตโนมัติ** ที่จะใช้ค่า 1 ของความถี่เครือข่ายที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (หรือ HC - homing channel)

ตามที่ใช้โดยผู้ให้บริการเคเบิลส่วนใหญ่ในประเทศของคุณ หากคุณได้รับค่าความถี่เครือข่าย เฉพาะสำหรับใช้ค้นหาช่อง ให้เลือก **กำหนดเอง**

### ความถี่เครือข่าย

เมื่อ **รูปแบบความถี่เครือข่าย** ถูกตั้งค่าเป็น **กำหนดเอง** คุณจะสามารป้อนค่าความถี่เครือข่ายที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการเคเบิล ได้ทันที หากต้องการป้อนค่าดังกล่าว ให้ใช้ปุ่มตัวเลข

### โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์

หากผู้ให้บริการเคเบิลของคุณไม่ได้ระบุค่า

**การจัดอันดับสัญลักษณ์** ที่เฉพาะให้สำหรับติดตั้งช่องทีวี ให้ใช้การตั้งค่า

**โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์** เป็น **อัตโนมัติ**

หากคุณได้รับค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์เฉพาะ ให้เลือก **กำหนดเอง**

### การจัดอันดับสัญลักษณ์

เมื่อตั้งค่า **โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์** เป็น **กำหนดเอง**

คุณสามารถป้อนค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์โดยใช้ปุ่มตัวเลข

## ฟรี / มีสัญญาณรบกวน

หากคุณสมัครเป็นสมาชิกและมี CAM - Conditional Access Module สำหรับบริการโทรทัศน์แบบต้องเสียค่าธรรมเนียม ให้เลือก **ฟรีและมีสัญญาณรบกวน** หากคุณไม่ได้สมัครเป็นสมาชิกช่องหรือบริการโทรทัศน์แบบต้องเสียค่าธรรมเนียม คุณสามารถเลือก **ช่องฟรีเท่านั้น**

## ค้นหาช่องโดยอัตโนมัติ

### ▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > การอัปเดตช่องอัตโนมัติ

หากคุณรับช่องดิจิทัล คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้อัปเดตช่องใหม่ๆ ลงในรายการได้โดยอัตโนมัติ

หรือคุณสามารถเริ่มต้นการอัปเดตช่องด้วยตัวเองก็ได้

### อัปเดตช่องอัตโนมัติ

ทีวีจะอัปเดตช่องและจัดเก็บช่องใหม่วันละครั้งในเวลา 6.00 น. ช่องใหม่จะถูกจัดเก็บไว้ในรายการช่องทั้งหมด แต่จะอยู่ในรายการช่องใหม่ด้วย ช่องที่ว่างเปล่าจะถูกลบออก หากพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน ทีวีจะต้องอยู่ในโหมดสแตนด์บายเพื่ออัปเดตช่องอัตโนมัติ

## ข้อความการอัปเดตช่อง

### ▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ข้อความการอัปเดตช่อง

เมื่อพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน ในการหลีกเลี่ยงการแสดงข้อความหลังจากการอัปเดตทุกช่อง คุณสามารถปิดได้

## ดิจิทัล: การทดสอบการรับสัญญาณ

### ▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ดิจิทัล:  
การทดสอบการรับสัญญาณ

ความถี่ดิจิทัลจะแสดงสำหรับช่องนี้ หากการรับสัญญาณไม่ดี คุณสามารถจัดตำแหน่งเสาอากาศ ในการตรวจสอบคุณภาพสัญญาณของความถี่นี้อีกครั้ง เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

หากต้องการป้อนความถี่ดิจิทัลเฉพาะด้วยตัวเอง ให้ใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล หรือเลือกความถี่ เลื่อนลูกศรไปวางเหนือตัวเลข ด้วย < และ > และเปลี่ยนตัวเลขด้วย ▲ และ ▼ หากต้องการตรวจสอบความถี่ ให้เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

หากคุณใช้ DVB-C ในการรับช่องต่างๆ ตัวเลือก **โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์** จะ พร้อมใช้ สำหรับโหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์ เลือก **อัตโนมัติ** เว้นแต่ในกรณีที่ผู้ให้บริการเคเบิลให้ค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์เฉพาะแก่คุณ หากต้องการป้อนค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์ ให้เลือก **การจัดอันดับสัญลักษณ์** และใช้ปุ่มตัวเลขหรือ ▲ และ ▼

## อะนาล็อก: การติดตั้งด้วยตนเอง

### ▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > อะนาล็อก:  
การติดตั้งด้วยตนเอง

สามารถติดตั้งช่องทีวีอะนาล็อกด้วยตนเองในแบบที่ละช่อง

### ระบบ

ในการตั้งค่าระบบทีวี ให้คลิก **ระบบ**

เลือกประเทศของคุณหรือตำแหน่งบนโลกที่คุณอยู่ในขณะนี้ และกด **OK**

## ค้นหาช่อง

หากต้องการค้นหาช่อง ให้เลือก **ค้นหาช่อง** แล้วกด **OK**

คุณสามารถป้อนความถี่ด้วยตัวเองเพื่อค้นหาช่อง

หรือปล่อยให้ทีวีค้นหา กด **OK**

เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

เพื่อค้นหาช่องโดยอัตโนมัติ ช่องที่พบจะแสดงบนหน้าจอ

และหากการรับสัญญาณไม่ดี ให้กด **ค้นหา** อีกครั้ง

หากคุณต้องการจัดเก็บช่องที่พบ ให้เลือก **เสร็จ** และกด **OK**

## ค้นหาคลื่น

ในการปรับจูนช่อง ให้เลือก **ค้นหาคลื่น** และกด **OK**

คุณสามารถปรับจูนช่องด้วย ▲ หรือ ▼

หากคุณต้องการจัดเก็บช่องที่พบ เลือก **เสร็จ** และกด **OK**

## จัดเก็บ

คุณสามารถจัดเก็บช่องบนหมายเลขช่องปัจจุบัน หรือจัดเก็บในหมายเลขช่องใหม่ก็ได้

เลือก **จัดเก็บ** และกด **OK**

หมายเลขช่องใหม่จะแสดงขึ้นครู่หนึ่ง

คุณสามารถทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้จนกว่าคุณจะพบช่องทีวีอะนาล็อกที่มีทั้งหมด

## ดาวเทียม (ถ้ามี)

### เกี่ยวกับการติดตั้งดาวเทียม

#### ดาวเทียมสูงสุด 4 ดวง

คุณสามารถติดตั้งดาวเทียมได้สูงสุด 4 ดวง (4 LNB)

บนทีวีเครื่องนี้

เลือกจำนวนดาวเทียมที่ต้องการติดตั้งที่ถูกต้องเมื่อเริ่มการติดตั้ง ซึ่งจะช่วยให้การติดตั้งรวดเร็วขึ้น

#### Unicable

คุณสามารถใช้ระบบ Unicable

ในการเชื่อมต่อจานเสาอากาศเข้ากับทีวีได้ คุณสามารถเลือก

Unicable สำหรับดาวเทียม 1 หรือ 2 ดวงเมื่อเริ่มการติดตั้ง

#### MDU - Multi-Dwelling-Unit

อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในตัวของรองรับ MDU

บนดาวเทียม Astra และ Digiturk บนดาวเทียม Eutelsat ทั้งนี้

ไม่รองรับ MDU บน Türksat

## เริ่มการติดตั้ง

### อัปเดตช่อง

#### ▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >

#### การติดตั้งดาวเทียม > ค้นหาดาวเทียม > อัปเดตช่อง

คุณสามารถเริ่มการอัปเดตช่องด้วยตนเองได้เสมอ ซึ่งจะมีการเพิ่มช่องใหม่ และช่องที่ไม่พร้อมใช้งานจะถูกลบออก

ป้อนรหัส PIN หากจำเป็น

### ตั้งช่องใหม่

#### ▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >

#### การติดตั้งดาวเทียม > ค้นหาดาวเทียม > ตั้งช่องใหม่

คุณสามารถค้นหาดาวเทียมและช่องอีกครั้งด้วยตนเอง

1. เลือกหนึ่งตัวเลือกที่คุณต้องการติดตั้งใหม่
2. เลือก **ตั้งค่า** หรือเลือก **เริ่ม** เพื่ออัปเดตช่อง

### เมนูการตั้งค่า

กด **รีเซ็ต** เพื่อรีเซ็ต หรือกด **เสร็จ** เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้ว

#### - ประเภทการเชื่อมต่อ

เลือกหมายเลขของดาวเทียมที่คุณต้องการติดตั้ง ที่คุณจะตั้งค่าประเภทการเชื่อมต่อที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

• **ดาวเทียมสูงสุด 4 ดวง** - คุณสามารถติดตั้งดาวเทียมได้สูงสุด 4 ดวง (4 LNB) บนทีวีเครื่องนี้

เลือกจำนวนดาวเทียมที่ต้องการติดตั้งที่ถูกต้องเมื่อเริ่มการติดตั้ง ซึ่งจะช่วยให้การติดตั้งรวดเร็วขึ้น

• **Unicable** - คุณสามารถใช้ระบบ Unicable เพื่อเชื่อมต่อจานเสาอากาศเข้ากับทีวีได้ คุณสามารถเลือก Unicable สำหรับดาวเทียม 1 หรือ 2 ดวงเมื่อเริ่มการติดตั้ง

#### - การตั้งค่า LNB

ในบางประเทศ คุณสามารถปรับการตั้งค่าผู้เชี่ยวชาญสำหรับทรานสปอนเดอร์คู่ต้นทางและ LNB แต่ละตัว ใช้หรือเปลี่ยนการตั้งค่าเหล่านี้เมื่อการติดตั้งตามปกติล้มเหลวเท่านั้น

หากคุณมีอุปกรณ์ดาวเทียมไม่ตรงตามมาตรฐาน คุณสามารถใช้การตั้งค่าเหล่านี้เพื่อลบการตั้งค่ามาตรฐาน ผู้ให้บริการบางรายอาจให้ค่าช่องรับส่งสัญญาณหรือ LNB ซึ่งคุณสามารถป้อนได้ดังนี้

- LNB Power - ตามค่าเริ่มต้น LNB Power จะถูกตั้งค่าเป็น เปิด
- 22 kHz Tone - ตามค่าเริ่มต้น โทนจะถูกตั้งค่าเป็น อัตโนมัติ
- ความถี่ LO ต่ำ / ความถี่ LO สูง
- ความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณภายในถูกตั้งเป็นค่ามาตรฐาน ปรับค่าในกรณีที่อุปกรณ์พิเศษต้องใช้ค่าที่แตกต่างออกไปเท่านั้น

ป้อนรหัส PIN หากจำเป็น

### เพิ่มดาวเทียมหรือลบดาวเทียม

#### ▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >

#### การติดตั้งดาวเทียม > ค้นหาดาวเทียม > เพิ่มดาวเทียม หรือ ลบดาวเทียม

#### ▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >

#### การติดตั้งดาวเทียม > ค้นหาดาวเทียม > เพิ่มดาวเทียม

• คุณสามารถเพิ่มดาวเทียมเพิ่มเติมในการติดตั้งดาวเทียมปัจจุบัน ทั้งนี้ ดาวเทียมและช่องต่างๆ ที่ติดตั้งจะยังคงไม่เปลี่ยนแปลง ผู้ให้บริการสัญญาณดาวเทียมบางรายจะไม่อนุญาตให้เพิ่มดาวเทียม

• ดาวเทียมเพิ่มเติมควรจะปรากฏเป็นดาวเทียมเสริม

ซึ่งไม่ใช่การสมัครสมาชิกดาวเทียมหลัก

หรือไม่ใช่ดาวเทียมหลักที่จะใช้แพ็คเกจช่องของดาวเทียมนั้นๆ

โดยทั่วไป คุณจะเพิ่มดาวเทียมดวงที่ 4

เมื่อคุณติดตั้งดาวเทียมแล้ว 3 ดวง หากคุณติดตั้งดาวเทียม 4 ดวง คุณต้องพิจารณาลบดาวเทียมออกไปหนึ่งดวงก่อนจึงจะสามารถเพิ่มดาวเทียมใหม่ได้

• หากปัจจุบันคุณติดตั้งดาวเทียมไว้ 1 หรือ 2 ดวง

การตั้งค่าการติดตั้งปัจจุบันอาจไม่อนุญาตให้เพิ่มดาวเทียมเสริม

หากคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้ง

คุณต้องทำการติดตั้งดาวเทียมซ้ำ คุณไม่สามารถใช้

**เพิ่มดาวเทียม** ได้หากต้องมีการเปลี่ยนการตั้งค่า

#### ▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >

#### การติดตั้งดาวเทียม > ค้นหาดาวเทียม > ลบดาวเทียม

คุณสามารถลบดาวเทียมหนึ่งดวงหรือมากกว่าออกจากการติดตั้งดาวเทียมปัจจุบัน ซึ่งจะลบดาวเทียมและช่องของดาวเทียมนั้นๆ ผู้ให้บริการสัญญาณดาวเทียมบางรายจะไม่อนุญาตให้ลบดาวเทียม

### รายการช่องดาวเทียม

#### ▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การติดตั้งดาวเทียม >

#### รายการช่องดาวเทียม

คุณสามารถเลือกรายการช่องดาวเทียมที่คุณต้องการเมื่อกด **LIST** เพื่อเปิดช่องดาวเทียม

ดาวเทียมอาจมีแพ็คเกจช่องที่รวมช่องฟรีต่างๆ (ฟรีทูเออร์)

และมีการเรียงลำดับที่เหมาะสมกับประเทศ

ดาวเทียมบางดวงจะมีแพ็คเกจการสมัครสมาชิก

ซึ่งรายการช่องต่างๆ ที่คุณต้องจ่ายเงิน

เลือก

**จากแพ็คเกจช่องที่เรียงล**

**ำดับ** เพื่อติดตั้งช่องสำหรับแพ็คเกจเท่านั้น

หรือเลือก

**ทุกช่องโดยไม่เรียงลำดับ** เพื่อติดตั้งแพ็คเกจและช่องอื่นๆ

ทั้งหมดที่มีด้วย เราขอแนะนำให้ใช้การติดตั้งด่วนสำหรับแพ็คเกจ

การสมัครสมาชิก หากคุณมีดาวเทียมเพิ่มเติมที่ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่ง

ของแพ็คเกจการสมัครสมาชิกของคุณ

เราขอแนะนำให้ใช้การติดตั้งแบบสมบูรณ์

ช่องที่ติดตั้งแล้วทั้งหมดจะอยู่ในรายการช่อง

### ค้นหาช่องโดยอัตโนมัติ

#### ▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >

#### การติดตั้งดาวเทียม > อัปเดตช่องอัตโนมัติ

หากคุณรับช่องดิจิทัล คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้อัปเดตช่องใหม่ๆ ลงในรายการได้โดยอัตโนมัติ

หรือคุณสามารถเริ่มต้นการอัปเดตช่องด้วยตัวเองก็ได้

## อัปเดตช่องอัตโนมัติ

ทีวีจะอัปเดตช่องและจัดเก็บช่องใหม่วันละครั้งในเวลา 6.00 น. ช่องใหม่จะถูกจัดเก็บไว้ในรายการช่องทั้งหมด แต่จะอยู่ในรายการช่องใหม่ด้วย ช่องที่ว่างเปล่าจะถูกลบออก หากพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน ทีวีจะต้องอยู่ในโหมดสแตนด์บายเพื่ออัปเดตช่องอัตโนมัติ

## ข้อความการอัปเดตช่อง

**▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การติดตั้งดาวเทียม > ข้อความการอัปเดตช่อง**

เมื่อพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน ในการหลีกเลี่ยงการแสดงข้อความหลังจากการอัปเดตทุกช่อง คุณสามารถปิดได้

## การติดตั้งด้วยตนเอง

**▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การติดตั้งดาวเทียม > ติดตั้งด้วยตนเอง**

ติดตั้งดาวเทียมด้วยตนเอง

- LNB - เลือก LNB ที่คุณต้องการเพิ่มช่องใหม่
- ค่าโพลาไรเซชัน - เลือกโพลาไรเซชันที่คุณต้องการ
- โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์ - เลือก ตั้งเอง เพื่อป้องกันการจัดอันดับสัญลักษณ์
- ความถี่ - ป้อนความถี่สำหรับช่องรับส่งสัญญาณ
- ค้นหา - ค้นหาช่องรับส่งสัญญาณ

## การแก้ปัญหา

ทีวีไม่พบดาวเทียมที่ฉันต้องการ หรือติดตั้งดาวเทียมดวงเดียวกันสองครั้ง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งค่าจำนวนดาวเทียมที่ถูกต้องในการตั้งค่า แล้วเมื่อเริ่มการติดตั้ง คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้ค้นหาดาวเทียมหนึ่ง สอง หรือ 3/4 ดวง

## LNB แบบหัวคู่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง

- หากทีวีพบดาวเทียมดวงที่หนึ่งแต่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง ให้หมุนจานเล็กน้อย ปรับแนวจานให้ได้สัญญาณที่แรงที่สุดบนดาวเทียมดวงแรก ตรวจสอบตัวแสดงความแรงของสัญญาณดาวเทียมดวงแรกบนหน้าจอ เมื่อตั้งดาวเทียมดวงแรกที่สัญญาณที่แรงที่สุดแล้ว ให้เลือก ค้นหา อีกครั้ง เพื่อค้นหาดาวเทียมดวงที่สอง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งค่าเป็น ดาวเทียมสองดวง

## การเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้งไม่ได้ช่วยแก้ปัญหา

- การตั้งค่า ดาวเทียม และช่องทั้งหมดจะจัดเก็บเฉพาะเมื่อสิ้นสุดการติดตั้ง

## ช่องดาวเทียมทั้งหมดหายไป

- หากคุณใช้ระบบ Unicable ควรตรวจสอบว่าคุณกำหนดหมายเลข

ในช่วงกลุ่มผู้ใช้สองหมายเลขที่ไม่ซ้ำกันสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณในตัวทั้งสองในการตั้งค่า Unicable อาจเป็นไปได้ว่าอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมอื่นในระบบ Unicable ของคุณกำลังใช้หมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้เดียวกัน

## ช่องดาวเทียมบางช่องหายไปจากรายการช่อง

- หากช่องบางช่องหายไปหรือย้ายที่ อาจเกิดจากสถานีถ่ายทอดเปลี่ยนตำแหน่งช่องรับส่งสัญญาณของช่องเหล่านี้ หากต้องการเรียกคืนตำแหน่งช่องในรายการสถานี คุณสามารถลองอัปเดตแพ็คเกจช่อง

## ฉันไม่สามารถลบดาวเทียมออก

- แพ็คเกจการสมัครสมาชิกจะไม่อนุญาตให้ลบดาวเทียมออก หากต้องการลบดาวเทียม คุณต้องทำการติดตั้งอีกครั้งและเลือกแพ็คเกจอื่น

## ในบางครั้ง การรับสัญญาณดาวเทียมไม่ชัดเจน

- ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งจานดาวเทียมอย่างแน่นหนาแล้ว เนื่องจากกระแสลมแรงอาจทำให้จานเคลื่อนตำแหน่งได้
- หิมะและฝนอาจทำให้ประสิทธิภาพการรับสัญญาณลดลง

## การตัดลอกรายการสถานี

### ข้อมูลเบื้องต้น

### ตัดลอกรายการสถานี

เป็นการใช้งานสำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ

### ด้วย ตัดลอกรายการสถานี

คุณสามารถตัดออกช่องที่ติดตั้งไว้จากทีวีเครื่องหนึ่งไปยังทีวี Philips อีกเครื่องหนึ่งที่อยู่ในช่วงรุ่นเดียวกันได้

### ด้วย การตัดลอกรายการสถานี

คุณสามารถหลีกเลี่ยงการค้นหาช่องที่ต้องใช้เวลานานได้ โดยการอัปโหลดรายชื่อช่องที่กำหนดไว้ล่วงหน้าบนทีวี ใช้แฟลชไดรฟ์ USB ที่มีพื้นที่อย่างน้อย 1 GB

### เงื่อนไข

- ทีวีทั้งสองต้องเป็นรุ่นจากปีเดียวกัน ตรวจสอบชื่อรุ่นของทีวีด้วยตัวเลขตัวสุดท้าย (ตัวอย่างเช่น: xxPx4xx2 หมายเลข 2 แทนผลิตภัณฑ์ปี 2017)
- ทีวีทั้งสองเครื่องต้องมีเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ใช้งานร่วมกันได้ ตรวจสอบหมายเลข:

## ตัดลอกรายการช่อง ตรวจสอบเวอร์ชันของรายการช่อง

ในการตัดลอกรายการสถานี...

1. เปิดทีวี ทีวีเครื่องนี้ควรมีการติดตั้งช่อง
2. เสียบแฟลชไดรฟ์ USB
- 3.

กด **▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >**

**การตั้งค่าทั่วไป > ตัดลอกรายการสถานี**

4. เลือก **ตัดออก ไปยัง USB** แล้วกด **OK**

คุณอาจได้รับการขอให้ป้อนรหัส PIN

ป้องกันเด็กเพื่อตัดลอกรายการสถานี

5. เมื่อเสร็จสิ้นการคัดลอก ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB

6. กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

คุณสามารถอัปโหลดรายการช่องที่คัดลอกไว้ไปที่ทีวี Philips เครื่องอื่น

ตรวจสอบเวอร์ชันปัจจุบันของรายการช่อง...

1.

กด **▲** (หน้าแรก) > **ตั้งค่า** >

**การตั้งค่าทั่วไป** > **คัดลอกรายการสถานี**

2. เลือก **คัดลอกรายการสถานี** และเลือก **เวอร์ชันปัจจุบัน** แล้วกด **OK**

3. กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## อัปโหลดรายการช่อง

### สำหรับทีวีที่ยังไม่มีการติดตั้ง

ขึ้นอยู่กับว่าทีวีของคุณมีการติดตั้งไว้แล้วหรือยัง คุณจะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างกันในการอัปโหลดรายการสถานี

### ไปยังทีวีที่ยังไม่มีการติดตั้ง

1. เสียบปลั๊กไฟเพื่อเริ่มการติดตั้งและเลือกภาษาและประเทศ คุณสามารถข้ามการค้นหาช่อง สิ้นสุดการติดตั้ง

2. เสียบแฟลชไดรฟ์ USB ที่มีรายการสถานีของทีวีเครื่องอื่น

3. หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการช่อง ให้กด **▲** (หน้าแรก) > **ตั้งค่า** > **การตั้งค่าทั่วไป** > **คัดลอกรายการสถานี** > **คัดลอกไปยังทีวี** แล้วกด **OK** ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น

4. ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการสถานีคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์ แล้ว ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB

## ในการติดตั้งทีวี

ขึ้นอยู่กับว่าทีวีของคุณมีการติดตั้งไว้แล้วหรือยัง คุณจะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างกันในการอัปโหลดรายการสถานี

### ไปที่ทีวีที่ได้รับการติดตั้งแล้ว

1. ตรวจสอบการตั้งค่าประเทศของทีวี (ในการตรวจสอบการตั้งค่านี้ โปรดดูเนื้อหาในส่วน **ตั้งช่องใหม่** เริ่มขั้นตอนที่ 2) (โปรดดูเนื้อหาในส่วน **ตั้งช่องใหม่** และเริ่มการติดตั้ง เลือกประเทศที่ถูกต้องและข้ามการค้นหาช่อง สิ้นสุดการติดตั้ง เมื่อเสร็จสิ้น ให้ดำเนินการขั้นตอนที่ 2 ต่อ

2. เสียบแฟลชไดรฟ์ USB ที่มีรายการสถานีของทีวีเครื่องอื่น

3. หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการช่อง ให้กด **▲** (หน้าแรก) > **ตั้งค่า** > **การตั้งค่าทั่วไป** > **คัดลอกรายการสถานี** > **คัดลอกไปยังทีวี** แล้วกด **OK** ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น

4. ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการสถานีคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์

แล้ว ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB

## ตัวเลือกช่อง

### เปิดตัวเลือก

ขณะที่ดูช่อง คุณสามารถตั้งค่าตัวเลือกบางอย่างได้

จะมีตัวเลือกบางตัวที่พร้อมใช้งาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทช่องที่คุณกำลังดู (อะนาล็อกหรือดิจิทัล) หรือขึ้นอยู่กับตัวเลือกทีวีที่คุณตั้งไว้

ในการเปิดเมนูตัวเลือก...

1. ขณะดูช่อง ให้กด **≡** **OPTIONS**

2. กด **≡** **OPTIONS** อีกครั้งเพื่อปิด

### คำบรรยาย

ในการเปิด คำบรรยาย ให้กด **SUBTITLE**

คุณสามารถ **เปิดคำบรรยาย** หรือ **ปิดคำบรรยาย** หรือ คุณสามารถเลือก **อัตโนมัติ**

### อัตโนมัติ

ถ้าข้อมูลภาษาเป็นส่วนหนึ่งของการถ่ายทอดรายการทีวีดิจิทัล และรายการที่ถ่ายทอดไม่มีในภาษาของคุณ (ตั้งภาษาที่ทีวี) ทีวีจะสามารถแสดงบทบรรยายโดยอัตโนมัติในหนึ่งในภาษาที่คุณต้องการ หนึ่งในภาษาบทบรรยายนี้ต้องเป็นส่วนของการถ่ายทอด

คุณสามารถ

เลือกภาษาบทบรรยายที่คุณต้องการใน **ภาษาบทบรรยาย**

### ภาษาคำบรรยาย

หากไม่มีบทบรรยายในภาษาที่ต้องการ คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่ มี ถ้าไม่มีภาษาคำบรรยาย คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้

### ภาษาเสียงพากย์

หากไม่มีเสียงในภาษาที่ต้องการ คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่ มี ถ้าไม่มีภาษาเสียงพากย์ คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้

### คู่ I-II

หากสัญญาณเสียงมีภาษาเสียงพากย์สองภาษา แต่มีหนึ่งภาษาหรือทั้งคู่ไม่มีสัญลักษณ์บอกภาษา จะสามารถใช้งานตัวเลือกนี้ได้

### Common Interface

หากมีเนื้อหาพรีเมียมแบบพีเพดพร้อมใช้งานจาก CAM คุณสามารถตั้งค่าผู้ให้บริการด้วยตัวเลือกนี้ได้



## โมโน / สเตอริโอ

คุณสามารถเปลี่ยนเสียงของช่องอะนาล็อกให้เป็นโมโนหรือสเตอริโอ

การเปลี่ยนเป็นโมโน หรือสเตอริโอ...

1. จูนหาช่องอะนาล็อก
2. กด **≡** **OPTIONS** เลือก **โมโน/สเตอริโอ** แล้วกด **>** (ขวา)
3. เลือก **โมโน** หรือ **สเตอริโอ** แล้วกด **OK**
4. กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## สถานะ

เลือก **สถานะ** เพื่อดูข้อมูลทางเทคนิคเกี่ยวกับช่อง

## นาฬิกา

แสดงเวลาที่มุมของหน้าจอทีวี

7.3

## รายการสถานี

### เปิดรายการช่อง

ในการเปิดรายการช่องในปัจจุบัน...

1. กด **tv** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี
2. กด **≡** **LIST** เพื่อเปิดรายการช่องปัจจุบัน
3. กด **≡** **OPTIONS** > เลือกรายการช่อง และเลือกรายการช่องที่คุณต้องการรับชม
4. กด **≡** **LIST** อีกครั้งเพื่อปิดรายการช่อง

### ตัวเลือกรายการช่อง

#### เปิดเมนูตัวเลือก

วิธีการเปิดเมนูตัวเลือกรายการช่อง...

1. กด **tv** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี
2. กด **≡** **LIST** เพื่อเปิดรายการช่องปัจจุบัน
3. กด **≡** **OPTIONS** แล้วเลือกตัวเลือกหนึ่ง
4. กด **≡** **LIST** อีกครั้งเพื่อปิดรายการช่อง

#### เปลี่ยนชื่อช่อง

1. กด **tv** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี
2. กด **≡** **LIST** เพื่อเปิดรายการช่องปัจจุบัน
3. เลือกหนึ่งช่องที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อ
4. กด **≡** **OPTIONS** > **เปลี่ยนชื่อช่อง** แล้วกด **OK**
5. ในฟิลด์การพิมพ์ กด **OK** เพื่อเปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ หรือเลือก **ซ่อน** เพื่อซ่อนแป้นพิมพ์บนหน้าจอ
6. ใช้ปุ่มนาฬิกาเพื่อเลือกตัวอักษร แล้วกด **OK**
  - กดปุ่ม **—** (สีแดง) เพื่อป้อนอักษรตัวเล็ก
  - กดปุ่ม **—** (สีเขียว) เพื่อป้อนอักษรตัวใหญ่
  - กดปุ่ม **—** (สีเหลือง) เพื่อป้อนตัวเลขและสัญลักษณ์

- กดปุ่ม **—** (สีฟ้า) เพื่อลบตัวอักษร
- 7. เลือก **เสร็จ** เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว
- 8. กด **≡** **LIST** อีกครั้งเพื่อปิดรายการช่อง

#### เลือกตัวกรองช่อง

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > เลือกตัวกรองช่อง

เลือกหนึ่งช่องที่แสดงในรายการช่อง

#### สร้างหรือแก้ไขรายการช่องโปรด

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > สร้างรายการโปรด

เลือกช่องแล้วกด **OK** เพื่อเพิ่มลงในรายการช่องโปรด เมื่อเสร็จแล้วให้กด **—** **เสร็จ**

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > แก้ไขรายการโปรด

เลือกช่องแล้วกด **OK** เพื่อเพิ่มหรือลบออกจากรายการช่องโปรด เมื่อเสร็จแล้วให้กด **—** **เสร็จ**

#### เลือกช่วง

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > เลือกช่วง

เลือกช่วงของช่องในรายการช่องโปรด เมื่อเสร็จแล้วให้กด **OK**

#### เลือกรายการช่อง

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > เลือกรายการช่อง

เลือกช่วงของช่องในรายการช่องโปรด เมื่อเสร็จแล้วให้กด **OK**

#### ล๊อค, ปลดล๊อคช่อง

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > ล๊อคช่อง ปลดล๊อคช่อง

ในการป้องกันไม่ให้เด็กดูช่องใดช่องหนึ่ง คุณสามารถล๊อคช่องได้ ในการดูช่องที่ล๊อค คุณต้องใส่รหัส PIN ระบบป้องกันเด็ก 4 หลักก่อน ทั้งนี้

คุณไม่สามารถล๊อคโปรแกรมจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้

ช่องที่ล๊อคจะมี **🔒** ถัดจากโลโก้ช่อง

#### ค้นหาช่อง

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > ค้นหาช่อง

คุณสามารถค้นหาช่องที่คุณต้องการในช่องที่มีในรายการจำนวนมาก

1. กด **tv** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี
2. กด **≡** **LIST** เพื่อเปิดรายการช่องปัจจุบัน
3. กด **≡** **OPTIONS** > ค้นหาช่อง แล้วกด **OK**

ในฟิล์ดการพิมพ์ กด **OK** เพื่อเปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ หรือกด **< BACK** เพื่อซ่อนแป้นพิมพ์บนหน้าจอ

ใช้ปุ่มนาวิเกตเพื่อเลือกตัวอักษร แล้วกด **OK**

- กดปุ่ม **—** (สีแดง) เพื่อป้อนอักษรตัวเล็ก
- กดปุ่ม **—** (สีเขียว) เพื่อป้อนอักษรตัวใหญ่
- กดปุ่ม **—** (สีเหลือง) เพื่อป้อนตัวเลขและสัญลักษณ์
- กดปุ่ม **—** (สีฟ้า) เพื่อลบตัวอักษร

4. เลือก **เสร็จ** เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว

5. กด **≡ LIST** อีกครั้งเพื่อปิดรายการช่อง

7.4

## ช่องโปรด

### เกี่ยวกับช่องโปรด

คุณสามารถสร้างรายการช่องโปรดที่มีเฉพาะช่องที่คุณต้องการรับชมได้ เมื่อเลือกรายการช่องโปรดได้ คุณจะเห็นเฉพาะช่องโปรดของคุณเมื่อคุณเปลี่ยนช่องต่างๆ

### การสร้างรายการโปรด

1. ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง
2. เลือกช่อง แล้วกด **—** ทำเครื่องหมายเป็นช่องโปรด เพื่อระบุว่าเป็นช่องโปรด
3. ช่องที่เลือกจะถูกทำเครื่องหมายด้วย **♥**
4. ในขั้นสุดท้าย กด **< BACK** ช่องต่างๆ จะถูกเพิ่มลงในรายการโปรด

### ลบช่องออกจากรายการโปรด

หากต้องการลบช่องออกจากรายการโปรด

ให้เลือกช่องที่มีเครื่องหมาย **♥**

แล้วกด **—**

ยกเลิกการทำเครื่องหมายเป็นรายการโปรดอีกครั้ง เพื่อยกเลิกการทำเครื่องหมายเป็นรายการโปรด

### การเรียงลำดับช่องใหม่

คุณสามารถเรียงลำดับใหม่

จัดตำแหน่งช่องในรายการช่องโปรดได้

1. ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST > ≡ OPTIONS >** เลือกรายการช่อง
2. เลือก **เสาอากาศ - ช่องโปรด เคเบิล - ช่องโปรด หรือ ดาวเทียม - ช่องโปรด\*** แล้วกด **OK**
3. เลือกช่องที่จะเรียงลำดับใหม่ และกด **OK**
4. กด **ปุ่มนาวิเกต** เพื่อเลื่อนช่องที่ไฮไลต์ไปยังตำแหน่งอื่น และกด **OK**
5. เมื่อเสร็จแล้ว ให้กด **OK**

\* สามารถค้นหาช่องดาวเทียมได้บนทีวีรุ่น xxPxSxxx2 เท่านั้น

## ข้อความ / เทเลเท็กซ์

### หน้าข้อความ

หากต้องการเปิดข้อความ/เทเลเท็กซ์ขณะที่คุณดูช่องทีวี ให้กด **TEXT**

ในการปิดข้อความ ให้กด **TEXT** อีกครั้ง

### การเลือกหน้าข้อความ

หากต้องการเลือกหน้า...

1. ป้อนหมายเลขหน้าด้วยปุ่มตัวเลข
2. ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนดู
3. กดปุ่มสีเพื่อเลือกรหัสสีตามด้านล่างของจอภาพ

### หน้าข้อความย่อย

หมายเลขหน้าข้อความอาจจะมีอีกหลายหน้าย่อยได้

หมายเลขหน้าย่อยจะปรากฏขึ้นบนแถบถัดจากหมายเลขหน้าหลัก

หากต้องการเลือกหน้าย่อย ให้กด **<** หรือ **>**

### T.O.P. หน้าข้อความ

บางสถานีถ่ายทอดนำเสนอข้อความแบบ T.O.P. ข้อความ

เพื่อเปิดข้อความแบบ T.O.P. หน้าข้อความภายในข้อความ ให้กด

**≡ OPTIONS** และเลือก T.O.P. โดยรวม

### ตัวเลือกข้อความ

ในข้อความ/เทเลเท็กซ์ ให้กด **≡ OPTIONS** เพื่อเลือกตัวเลือกต่อไปนี้...

#### - หยุดหน้านั้น

เพื่อหยุดการหมุนเวียนของหน้าย่อยอัตโนมัติ

#### - สองจอภาพ / เต็มจอ

เพื่อแสดงช่องทีวีและข้อความควบคู่กันไป

#### - T.O.P. โดยรวม

เพื่อเปิดข้อความแบบ T.O.P. ข้อความ

#### - ขยาย

เพื่อขยายหน้าข้อความเพื่อการอ่านที่สะดวกสบาย

#### - เลิกซ่อน

เพื่อยกเลิกการซ่อนข้อมูลในหน้าที่ซ่อนไว้

#### - วนดูหน้าย่อย

หากต้องการวนดูหน้าย่อยเมื่อมีหน้าย่อย

#### - ภาษา

เพื่อเปลี่ยนกลุ่มตัวอักษรที่ข้อความใช้ในการแสดงอย่างถูกต้อง

#### - ข้อความ 2.5

เพื่อเปิดใช้งานข้อความ 2.5

เพื่อให้สีจำนวนมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า

### ตั้งค่าข้อความ

#### ภาษาข้อความ

การถ่ายทอดสัญญาณทีวีดิจิทัลบางประเภทมีข้อความภาษาต่างๆ มากมาย

หากต้องการตั้งภาษาหลักและรองของข้อความ...



1. กด **▲** เลือก **ตั้งค่า** > **การตั้งค่าทั่วไป** แล้วกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
2. เลือก **ภาษา** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
3. เลือก **เทเลทัทช์หลัก** หรือ **เทเลทัทช์รอง** แล้วกด **OK**
4. เลือกภาษาที่คุณต้องการ แล้วกด **OK**
5. กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ข้อความ 2.5

หากมี ข้อความ 2.5

จะให้สีจางมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า ข้อความ 2.5 จะถูกเปิดใช้งานตามการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน ในการปิดข้อความ 2.5...

1. กด **TEXT**
  2. เมื่อข้อความ/เทเลทัทช์ ปรากฏบนหน้าจอ ให้กด **≡**
- OPTIONS**
3. เลือก **เทเลทัทช์ 2.5 > ปิด**
  4. กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

# TV Guide (คู่มือทีวี)

8.1

## สิ่งที่คุณต้องรู้

ด้วยคู่มือทีวี คุณสามารถดูรายการของโปรแกรมทีวีปัจจุบันและตารางการออกอากาศของช่องของคุณได้ ขึ้นอยู่กับว่าข้อมูลคู่มือทีวี (ข้อมูล) มาจากที่ใด ช่องอะนาล็อกและช่องดิจิตอล หรือเฉพาะช่องดิจิตอลจะปรากฏขึ้น บางช่องอาจไม่มีข้อมูลคู่มือทีวี

ทีวีสามารถรับข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่ติดตั้งไว้ในทีวีได้ (เช่น ช่องที่คุณดูด้วยคุณสมบัติ รับชมรายการทีวี) ทีวีจะไม่สามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่มีการรับชมจากเครื่องรับสัญญาณดิจิตอล

8.2

## การใช้คู่มือทีวี

### เปิดคู่มือทีวี

หากต้องการเปิดคู่มือทีวี ให้กด **≡ TV GUIDE**

กด **≡ TV GUIDE** อีกครั้งเพื่อปิด

ครั้งแรกที่คุณเปิดคู่มือทีวี ทีวีจะสแกนช่องทีวีทั้งหมดเพื่อหาข้อมูลโปรแกรม ซึ่งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที ข้อมูลคู่มือทีวีจะถูกจัดเก็บไว้ในทีวี

## จูนโปรแกรม

### เปลี่ยนไปดูโปรแกรม

จากคู่มือทีวี คุณสามารถเปลี่ยนไปดูโปรแกรมปัจจุบันได้ หากต้องการเลือกโปรแกรม ให้ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนแถบสีไปที่ชื่อโปรแกรม นาฬิกาไปทางขวาเพื่อดูโปรแกรมที่มีกำหนดออกฉายในระยะเวลา หลังจากนั้นในวันเดียวกัน หากต้องการเปลี่ยนไปดูโปรแกรม (ช่อง) เลือกโปรแกรมและกด **ตกลง**

### ดูรายละเอียดโปรแกรม

หากต้องการดูรายละเอียดของโปรแกรมที่เลือก กด **ⓘ INFO**

## เปลี่ยนวัน

หากข้อมูลคู่มือทีวีมาจากสถานีถ่ายทอด คุณสามารถกด **≡ +** เพื่อกำหนดการในวันต่อไป กด **≡ -** เพื่อย้อนกลับไปในวันก่อนหน้า

นอกจากนี้ คุณสามารถกด **≡ OPTIONS** และเลือก **เปลี่ยนวัน**

## ตั้งการเตือน

คุณสามารถตั้งตัวเตือนสำหรับโปรแกรมได้ ข้อความจะแจ้งเตือนคุณเมื่อเริ่มโปรแกรม คุณสามารถเปลี่ยนไปดูโปรแกรมนี้ ได้ทันที

ในคู่มือทีวี

โปรแกรมที่มีการแจ้งเตือนจะมีสัญลักษณ์ **๒** (นาฬิกา)

หากต้องการตั้งตัวเตือน...

1. กด **≡ TV GUIDE** และเลือกโปรแกรมที่จะฉาย
2. กด **— ตั้งการเตือน** แล้วกด **OK**

หากต้องการลบการเตือน...

1. กด **≡ TV GUIDE** และเลือกโปรแกรมที่มีตัวเตือนที่มีเครื่องหมาย **๒** (นาฬิกา)
2. กด **— ลบการเตือน** และเลือก **ใช่** แล้วกด **OK**

## ค้นหาตามประเภท

หากมีข้อมูลอยู่

คุณสามารถค้นหากำหนดการโปรแกรมได้ตามประเภท เช่น ภาพยนตร์ กีฬา ฯลฯ

หากต้องการค้นหาโปรแกรมตามประเภท ให้กด **≡ OPTIONS**

และเลือก **ค้นหาตามประเภท**

เลือกประเภทและกด **OK**

รายการพร้อมโปรแกรมที่พบจะปรากฏขึ้น

## รายการการเตือน

คุณสามารถดูรายการการเตือนที่ตั้งไว้

รายการการเตือน

หากต้องการปิดรายการการเตือน...

1. กด **≡ TV GUIDE**
2. กด **≡ OPTIONS** และเลือก **การเตือนทั้งหมด**
3. ในรายการการเตือน เลือกการเตือนที่คุณต้องการลบการเตือนที่เลือกจะถูกทำเครื่องหมายเป็น **✓**
4. กด **←** เลือก **ลบรายการที่เลือกแล้วกด OK**
5. เลือก **ปิด** เพื่อปิดรายการการเตือน

## ตั้งการบันทึก

คุณสามารถตั้งค่าการบันทึกได้ในคู่มือทีวี

ในคู่มือทีวี โปรแกรมที่กำหนดให้บันทึกจะมีเครื่องหมาย **๒**

หากต้องการดูรายการการบันทึก ให้กด **— การบันทึก** โปรแกรมที่กำหนด

ให้บันทึกจะมีเครื่องหมาย **●** (จุดสีแดง) ที่ด้านหน้าของชื่อโปรแกรม

หากต้องการบันทึกโปรแกรม...

1. กด **≡ TV GUIDE** แล้วเลือกโปรแกรมในขนาดหรือโปรแกรมที่กำลังฉาย

2. กดปุ่มสี **—** **บันทึก**

หากต้องการยกเลิกการบันทึก...

1. กด **≡ TV**

**GUIDE** และเลือกโปรแกรมที่กำหนดไว้สำหรับบันทึก

2. กดปุ่มสี **—** **ลบการบันทึก**

# การบันทึกและหยุดที่ วีซีดี

## 9.1 สิ่งที่คุณต้องมี

หากคุณเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB  
คุณสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอดทีวีดิจิทัลได้  
(การถ่ายทอด DVB หรือที่คล้ายกัน)

### เนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด

- เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว  
คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB  
ซึ่งมีเนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด 4GB
- หากต้องการหยุดชั่วคราวและบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องมีเนื้อที่ดิสก์ต่ำสุด 32GB

ก่อนที่คุณจะสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องเชื่อมต่อและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ทั้งนี้  
การฟอร์แมตจะลบไฟล์ทั้งหมดออกจากฮาร์ดไดรฟ์ USB

### หากต้องการหยุดชั่วคราว

เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว  
คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB  
ซึ่งมีพื้นที่ว่างในดิสก์ขั้นต่ำ 4GB

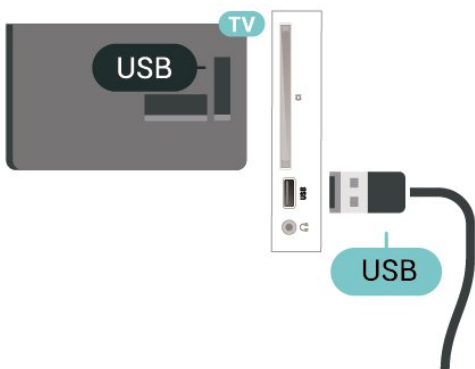
### หากต้องการบันทึก

หากต้องการหยุดชั่วคราวและบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องมีพื้นที่ดิสก์ขั้นต่ำ 32GB

1. เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB  
เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี  
ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อื่นเข้ากับพอร์ต USB  
อีกช่องในขณะที่ทำการฟอร์แมต
2. เปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB และทีวี
3. เมื่อเปลี่ยนช่องทีวีเป็นช่องทีวีดิจิทัล ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว)  
ความพยายามในการหยุดชั่วคราวจะเริ่มการฟอร์แมต

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

เมื่อฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้รับการฟอร์แมต  
ให้เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์นั้นทิ้งไว้ถาวร



## คำเตือน

ฮาร์ดไดรฟ์ USB  
จะถูกฟอร์แมตเพื่อให้ใช้เฉพาะกับทีวีเครื่องนี้เท่านั้น  
คุณไม่สามารถใช้การบันทึกที่จัดเก็บบนทีวีหรือ PC เครื่องอื่นได้  
ห้ามคัดลอกหรือเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่บันทึกบนฮาร์ดไดรฟ์ USB  
ด้วยแอปพลิเคชันใดๆ บน PC  
เนื่องจากอาจทำให้การบันทึกเสียหาย  
และเมื่อคุณฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB อีกตัว  
เนื้อหาบนฮาร์ดไดรฟ์ USB เดิมจะถูกลบออกทั้งหมด  
ซึ่งฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่ติดตั้งบนทีวีของคุณจะต้องฟอร์แมตใหม่สำ  
หรับใช้บนคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

## 9.2

# การบันทึก

## สิ่งที่คุณต้องมี

คุณสามารถบันทึกการถ่ายทอดทีวีดิจิทัลและดูในภายหลังได้  
ในการบันทึกโปรแกรมทีวี คุณต้องมี...

- ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อซึ่งได้รับการฟอร์แมตบนทีวีเครื่องนี้
  - ติดตั้งช่องทีวีดิจิทัลบนทีวีเครื่องนี้
  - รับข้อมูลช่องสำหรับคู่มือทีวีบนหน้าจอ
  - การตั้งนาฬิกาทีวีที่เชื่อถือได้
- หากคุณรีเซ็ตนาฬิกาทีวีด้วยตนเอง การบันทึกอาจล้มเหลว

คุณไม่สามารถบันทึกได้เมื่อคุณใช้ การหยุดที่วีซีดี

ภายใต้การบังคับใช้กฎหมายลิขสิทธิ์ ผู้ให้บริการ DVB  
บางรายสามารถนำข้อจำกัดอื่นมาใช้โดยอยู่ภายใต้เทคโนโลยี  
DRM (การจัดการลิขสิทธิ์ดิจิทัล) อาจมีการจำกัดการอนุญาตให้  
บันทึกและจำนวนการรับชมในกรณีที่มีการถ่ายทอดช่องที่ได้รับกา  
รป้องกัน ไม่อนุญาตให้มีการบันทึกใดๆ ทั้งสิ้น  
ในกรณีที่มีการพยายามบันทึกการถ่ายทอดที่ได้รับการป้องกัน  
หรือเล่นซ้ำการบันทึกที่หมดอายุแล้ว  
ข้อความแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้น

# บันทึกโปรแกรม

## บันทึกทันที

ในการบันทึกโปรแกรมที่คุณกำลังดูอยู่ขณะนี้ ให้กด **●** (บันทึก)  
บนรีโมทคอนโทรล การบันทึกจะเริ่มทันที

ในการเลิกบันทึก ให้กด **■** (หยุด)

เมื่อมีข้อมูลคู่มือทีวี โปรแกรมที่คุณกำลังดูอยู่จะถูกบันทึกตั้งแต่  
อนที่คุณกดปุ่มบันทึกจนถึงตอนจบของโปรแกรม หากไม่มีข้อมูล  
คู่มือทีวี การบันทึกจะมีอายุเพียง 30 นาที

คุณสามารถ  
รลปรับเวลาสิ้นสุดการบันทึกได้ในรายการของ รายการบันทึก

## ตั้งเวลาบันทึก

คุณสามารถตั้งกำหนดการการบันทึกสำหรับโปรแกรมที่กำลังจะม  
าถึงของวันนี้ หรืออีกไม่กี่วันถัดไปได้ (สูงสุด 8 วัน)  
ทีวีจะใช้ข้อมูลจากคู่มือทีวีเพื่อเริ่มและสิ้นสุดการบันทึก

หากต้องการบันทึกโปรแกรม...

## 1. กด **TV GUIDE**

### 2. ในคู่มือทีวี

ให้เลือกช่องและโปรแกรมที่คุณต้องการบันทึก กด > (ขวา)

หรือ < (ซ้าย) เพื่อเลื่อนดูโปรแกรมต่างๆ ของช่อง

### 3. เมื่อโปรแกรมถูกไฮไลต์ ให้กดปุ่ม **บันทึก**

โปรแกรมจะตั้งเวลาสำหรับการบันทึก

คำเตือนจะปรากฏโดยอัตโนมัติเมื่อมีการตั้งเวลาการบันทึกซ้อน

หากคุณวางแผนที่จะบันทึกโปรแกรมเมื่อคุณไม่อยู่

โปรดอย่าลืมให้ทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บายและเปิดฮาร์ดไดรฟ์

USB ไว้

## รายการการบันทึก

คุณสามารถดูและจัดการรายการบันทึกของคุณได้ในรายการของรายการบันทึก ถัดจากรายการของรายการบันทึก จะมีรายการแยกต่างหากของรายการบันทึกและการเตือนตามกำหนด

ในการเปิดรายการของรายการบันทึก...

### 1. กด **TV GUIDE**

### 2. กดปุ่ม **การบันทึก**

เมื่อเลือกการบันทึกในรายการแล้ว

คุณสามารถลบการบันทึกนั้นได้ด้วยปุ่ม **ลบออก**

คุณสามารถเปลี่ยนชื่อรายการบันทึกด้วยปุ่ม **เปลี่ยนชื่อ**

หรือคุณสามารถกดปุ่ม **ปรับเวลา**

เพื่อเปลี่ยนเวลาที่เริ่มและเวลาสิ้นสุดการบันทึก

## ดูการบันทึก

ในการดูการบันทึก

### 1. กด **TV GUIDE**

### 2. กดปุ่ม **การบันทึก**

3. ในรายการของรายการบันทึก เลือกการบันทึกที่คุณต้องการ แล้วกด **OK** เพื่อเริ่มดู

### 4.

คุณสามารถใช้ปุ่ม **หยุดชั่วคราว**, **▶** (เล่น), **◀** (ย้อนกลับ), **▶▶** (เดินหน้าอย่างรวดเร็ว) หรือ **■** (หยุด)

5. ในการเปลี่ยนกลับไปดูทีวี ให้กด **tv EXIT**

9.3

## หยุด TV ชั่วคราว

### สิ่งที่คุณต้องมี

คุณสามารถหยุดการถ่ายทอดทีวีดิจิทัลชั่วคราวและกลับมาดูต่อในภายหลัง

ในการหยุดโปรแกรมทีวีชั่วคราว คุณต้องมี...

- ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อซึ่งได้รับการฟอร์แมตบนทีวีเครื่องนี้
- ติดตั้งช่องทีวีดิจิทัลบนทีวีเครื่องนี้
- รับข้อมูลช่องสำหรับคู่มือทีวีบนหน้าจอ

เมื่อเชื่อมต่อและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB

ทีวีจะจัดการการถ่ายทอดทีวีที่คุณกำลังดูอยู่อย่างต่อเนื่อง

เมื่อคุณเปลี่ยนเป็นช่องอื่น

การถ่ายทอดช่องก่อนหน้าจะถูกล้าง นอกจากนี้

เมื่อคุณเปลี่ยนทีวีไปยังโหมดสแตนด์บาย การถ่ายทอดจะถูกล้าง

คุณไม่สามารถใช้การหยุดทีวีชั่วคราวขณะที่บันทึกได้

## หยุดโปรแกรมชั่วคราว

ในการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราวและดูต่อ...

ในการหยุดการถ่ายทอดรายการชั่วคราว ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว) แถบความคืบหน้าด้านล่างของหน้าจอจะปรากฏขึ้นเป็นเวลาสั้น ๆ

ในการเรียกแถบความคืบหน้าขึ้นมา ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว) อีกครั้ง

ในการดูโปรแกรมต่อ ให้กด **▶** (เล่น)

เมื่อแถบแสดงความคืบหน้าปรากฏบนหน้าจอ

ให้กด **◀◀** (ย้อนกลับ) หรือกด **▶▶** (เดินหน้า)

เพื่อเลือกช่วงที่คุณต้องการเริ่มชมการถ่ายทอดที่หยุดชั่วคราวไว้ กดปุ่มเหล่านี้ซ้ำๆ เพื่อเปลี่ยนความเร็ว

คุณสามารถหยุดการถ่ายทอดชั่วคราวได้เป็นระยะเวลาสูงสุด 90 นาที

ในการเปลี่ยนกลับไปยังการถ่ายทอดทีวีสด ให้กด **■** (หยุด)

## เล่นซ้ำ

เมื่อทีวีจัดการการถ่ายทอดที่คุณกำลังดูอยู่ โดยส่วนใหญ่แล้วคุณจะสามารถเล่นการถ่ายทอดซ้ำหลังจากเวลาผ่านไปสองถึงสามวินาที

ในการเล่นการถ่ายทอดปัจจุบันซ้ำ...

### 1. กด **||** (หยุดชั่วคราว)

### 2. กด **◀◀** (ย้อนกลับ) คุณสามารถกด **◀◀** ซ้ำๆ

เพื่อเลือกบริเวณที่คุณต้องการเริ่มดูการถ่ายทอดที่หยุดชั่วคราว

กดปุ่มเหล่านี้ซ้ำๆ เพื่อเปลี่ยนความเร็ว ในที่สุด

คุณจะมาถึงจุดเริ่มต้นการจับการถ่ายทอดหรือระยะเวลาสูงสุด

### 3. กด **▶** (เล่น) เพื่อดูการถ่ายทอดอีกครั้ง

### 4. กด **■** (หยุด) เพื่อดูการถ่ายทอดสด

# วิดีโอ, ภาพถ่าย และเพลง

## จากการเชื่อมต่อ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากหาแฟลชไดรฟ์ USB หรือ ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อ

เมื่อเปิดทีวีแล้ว ให้เสียบแฟลชไดรฟ์ USB หรือฮาร์ดไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB

กด **SOURCES**

แล้วเลือก **USB**

คุณสามารถเรียกดูไฟล์ของคุณในโครงสร้างโฟลเดอร์ที่คุณจัดเตรียมไว้บนฮาร์ดไดรฟ์ USB

### คำเตือน

หากคุณลองหยุดชั่วคราวหรือบันทึกโปรแกรมโดยที่ฮาร์ดไดรฟ์ USB เชื่อมต่ออยู่ที่ทีวีจะขอให้คุณฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ซึ่งการฟอร์แมตนี้จะลบไฟล์ปัจจุบันทั้งหมดบนฮาร์ดไดรฟ์ USB

## ภาพถ่าย

### ดูภาพถ่าย

#### การเปิดโฟลเดอร์ภาพถ่าย

1. กด **SOURCES** เลือก **USB** แล้วกด **OK**

2. เลือก **แฟลชไดรฟ์ USB** แล้วกด **>** (ขวา)

เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ

3.

เลือก **ภาพถ่าย** คุณสามารถกด **รายการ**

เพื่อดูมุมมองรายการหรือกดอีกครั้ง **ภาพขนาดเล็ก**

สำหรับมุมมองภาพขนาดเล็ก

#### การดูไฟล์ภาพถ่าย

1. กด **SOURCES** เลือก **USB** แล้วกด **OK**

2. เลือก **แฟลชไดรฟ์ USB** แล้วกด **>** (ขวา)

เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ

3. เลือก **ภาพถ่าย** แล้วเลือก 1.ภาพ

คุณสามารถกด **OK** เพื่อดูภาพที่เลือก

### ตัวเลือกภาพถ่าย

เมื่อมีภาพถ่ายบนหน้าจอ ให้กด **OPTIONS** เพื่อ...

**เริ่มภาพสไลด์, หยุดภาพสไลด์**

**เริ่มหรือหยุดภาพสไลด์**

**การเปลี่ยนภาพสไลด์**

ต้องการเปลี่ยนภาพสไลด์จากภาพหนึ่งเป็นภาพถัดไป

### ความถี่ของภาพสไลด์

เลือกเวลาในการแสดงภาพแต่ละภาพ

**ซ้ำ, เล่นหนึ่งครั้ง**

ดูภาพถ่ายซ้ำ หรือหนึ่งครั้งเท่านั้น

### ปิดการสลับ, เปิดการสลับ

ดูภาพถ่ายแบบเรียงลำดับ หรือเรียงแบบสลับ

### หมุนภาพ

หมุนภาพถ่าย

## วิดีโอ

### การเล่นวิดีโอ

ในการเล่นวิดีโอบนทีวี...

เลือก **วิดีโอ** และเลือกชื่อไฟล์ แล้วกด **OK**

- ในการหยุดวิดีโอชั่วคราว ให้กด **OK** กด **OK** อีกครั้งเพื่อเล่นต่อ

- ในการย้อนกลับหรือกรอเดินหน้าอย่างรวดเร็ว ให้กด **▶▶** หรือ **◀◀**

กดปุ่มหลายครั้งเพื่อเร่งความเร็ว 2x, 4x, 8x, 16x, 32x

- หากต้องการข้ามไปยังวิดีโอถัดไปหรือก่อนหน้าในโฟลเดอร์

ให้กด **⏮ +** หรือ **⏭ -**

- ในการหยุดเล่นวิดีโอ ให้กด **■** (หยุด)

- ในการกลับไปยังโฟลเดอร์ ให้กด **◀**

### การเปิดโฟลเดอร์วิดีโอ

1. กด **SOURCES** เลือก **USB** แล้วกด **OK**

2. เลือก **แฟลชไดรฟ์ USB** แล้วกด **>** (ขวา)

เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ

3.

เลือก **วิดีโอ** คุณสามารถกด **รายการ**

เพื่อดูมุมมองรายการหรือกดอีกครั้ง **ภาพขนาดเล็ก**

สำหรับมุมมองภาพขนาดเล็ก

### การเล่นไฟล์วิดีโอ

1. กด **SOURCES** เลือก **USB** แล้วกด **OK**

2. เลือก **แฟลชไดรฟ์ USB** แล้วกด **>** (ขวา)

เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ

3. เลือก **วิดีโอ** แล้วเลือกหนึ่งวิดีโอ

คุณสามารถกด **OK** เพื่อเล่นวิดีโอที่เลือก

หรือกด **▶** **เล่นทั้งหมด**

เพื่อเล่นไฟล์วิดีโอทั้งหมดในโฟลเดอร์วิดีโอ

### ตัวเลือกวิดีโอ

ระหว่างการเล่นวิดีโอ ให้กด **OPTIONS** เพื่อ...

#### คำบรรยาย

แสดงคำบรรยายหากมี เลือก **เปิด ปิด** หรือ

**เปิดระหว่างปิดเสียง**

#### ภาษาบทบรรยาย

เล่นภาษาคำบรรยาย หากมี

#### ชุดตัวอักษร

เลือกหนึ่งระบบเป็นตัวอักษร

## ภาษาเสียงพากย์

เล่นภาษาเสียงพากย์ หากมี

## เปิดการสุม, ปิดการสุม

เล่นวิดีโอแบบเรียงลำดับ หรือแบบสุม

## ซ้ำ, เล่นหนึ่งครั้ง

เล่นวิดีโอซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

## แสดงข้อมูล

แสดงข้อมูลไฟล์ เช่น โหมดเสียง

## การตั้งค่าคำบรรยาย

ตั้งค่าสีคำบรรยาย ขนาดแบบอักษร ตำแหน่ง

การซดเขยการซิงค์เวลา หากมี

---

10.4





## เพลง

### เล่นเพลง

เปิดโพลเดอร์เพลง

1. กด  **SOURCES** เลือก  **USB** แล้วกด **OK**
2. เลือก  **เพลย์ ไดรฟ์ USB** แล้วกด **>** (ขวา)
- เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ
3. เลือก **เพลง** คุณจะเห็นไฟล์เพลงในรายการ

### การเล่นไฟล์เพลง

1. กด  **SOURCES** เลือก  **USB** แล้วกด **OK**
2. เลือก  **เพลย์ ไดรฟ์ USB** แล้วกด **>** (ขวา)
- เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ
3. เลือก **เพลง** แล้วเลือกเพลงหนึ่ง
- คุณสามารถกด **OK** เพื่อเล่นเพลงที่เลือก
- หรือกด  **เล่นทั้งหมด**
- เพื่อเล่นไฟล์เพลงทั้งหมดในโพลเดอร์เพลง

---

### ตัวเลือกเพลง

ตัวเลือกสำหรับเล่นเพลง...

## ซ้ำ, เล่นหนึ่งครั้ง

เล่นเพลงซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

## เปิดการสุม, ปิดการสุม

เล่นเพลงแบบเรียงลำดับ หรือแบบสุม

# เปิดเมนูการตั้งค่าทีวี

## ภาพรวมเมนูหลัก

กด **▲** (หน้าแรก) เพื่อเลือกหนึ่งในเมนูด้านล่าง จากนั้นกด **OK**

### ช่อง

แถวนี้ประกอบด้วยช่องทั้งหมด

- กด **OK** เพื่อเปิดคู่มือทีวี

- กด **>** (ซ้าย) เพื่อดูช่องที่มีโลโก้ช่อง หรือเลือก **ดูทั้งหมด** เพื่อดูช่องทั้งหมด

### ไอคอนอุปกรณ์

แถวนี้ประกอบด้วยแหล่งสัญญาณที่มีในทีวีนี้

### ยูนิตส์

แถวนี้ประกอบด้วยฟังก์ชันทีวีที่มีสำหรับผู้ใช้งาน

### การตั้งค่า

แถวนี้ประกอบด้วยการตั้งค่าที่มีสำหรับผู้ใช้งาน

## เมนูยูนิตส์

### คู่มือ TV

เปิดคู่มือทีวี หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ใน **คู่มือผู้ใช้** คู่มือทีวี

### การบันทึก

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ใน **คู่มือผู้ใช้** คู่มือ การบันทึกและหยุดทีวีชั่วคราว

### ช่อง

ดูรายการช่อง

### อัปเดตซอฟต์แวร์

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ใน **คู่มือผู้ใช้** คู่มือ ซอฟต์แวร์

### สาริตให้ฉันดู

ดู สาริตให้ฉันดู เพื่อดูการสาริตบนทีวีนี้

## การตั้งค่าด่วนและการตั้งค่าทั้งหมด

### เมนูการตั้งค่าด่วน:

กดปุ่ม **⚙️ SETUP**

ทีวีโมเดคอนโทรลเพื่อทำการตั้งค่าที่ใช้บ่อยในเมนูการตั้งค่าด่วน

### - สไตล์ภาพ:

เลือกหนึ่งในสไตล์ภาพที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเพื่อการรับชมภาพที่ดีที่สุด

### - รูปแบบภาพ:

เลือกหนึ่งในรูปแบบภาพที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเพื่อตัดกับหน้าจอ

### - สไตล์เสียง

: เลือกหนึ่งในสไตล์เสียงที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเพื่อการตั้งค่าเสียงที่ดีที่สุด

- **ระดับเสียงหูฟัง:** ปรับระดับเสียงของหูฟังที่เชื่อมต่ออยู่

### - **สัญญาณเสียงออก:**

ตั้งให้ทีวีเล่นเสียงบนทีวีหรือบนระบบเสียงที่เชื่อมต่อ

- **นาฬิกา:** แสดงนาฬิกาที่มุมบนขวาของหน้าจอทีวี

### - **ตั้งเวลาปิด**

: ตั้งค่าทีวีให้เปลี่ยนเป็นสแตนด์บายโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาที่ระบุไว้

- **การตั้งค่าทั้งหมด:** ดูเมนูการตั้งค่าทั้งหมด

- **วิธีใช้:** รับอัปเดตซอฟต์แวร์ได้อย่างง่ายดาย

รวมถึงรีเซ็ตทีวีให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้นและอ่านคู่มือผู้ใช้

### เมนูการตั้งค่าทั้งหมด:

กดปุ่ม **▲** (หน้าแรก) บนรีโมทคอนโทรล แล้วเลือก **การตั้งค่า** แล้วกด **OK**

## การตั้งค่าทั้งหมด

### การตั้งค่าภาพ

#### สไตล์ภาพ

#### เลือกสไตล์

สำหรับการปรับตั้งภาพอย่างง่าย

คุณสามารถเลือกสไตล์ภาพที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าได้

**▲** (หน้าแรก) > **การตั้งค่า** > **ภาพ** > **สไตล์ภาพ**

สไตล์ภาพที่มีให้เลือกได้แก่ ...

- **ส่วนบุคคล** - การตั้งค่าภาพที่คุณตั้งไว้เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก
- **สดใส** - เหมาะสำหรับการรับชมในตอนกลางวัน
- **ธรรมชาติ** - การตั้งค่าภาพเป็นธรรมชาติ
- **มาตรฐาน** - การตั้งค่าที่ประหยัดพลังงานมากที่สุด
- **ภาพยนตร์** - เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์
- **เกม** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเล่นเกม

#### ปรับแต่งสไตล์

คุณสามารถปรับและจัดเก็บการตั้งค่าภาพในสไตล์ภาพที่เลือกอยู่ในขณะนี้ เช่น **สี ความเข้ม** หรือ **ความคมชัด**

#### เรียกคืนสไตล์

ในการเรียกคืนสไตล์เป็นการตั้งค่าเดิม



ให้เลือกลงไปยัง **สไลด์ภาพ** แล้วกด **—** เรียกคืนสไลด์

**สี, ความเข้ม, ความคมชัด, ความสว่าง**

**ปรับสีภาพ**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > สี**

กดลูกศร **▲ (ขึ้น)** หรือ **▼ (ลง)** เพื่อปรับค่าความอิ่มตัวของภาพ

**ปรับความเข้มภาพ**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ความเข้ม**

กดลูกศร **▲ (ขึ้น)** หรือ **▼ (ลง)** เพื่อปรับค่าความเข้มของภาพ

คุณสามารถลดค่าความเข้มเพื่อลดพลังงานที่ใช้

**ปรับความคมชัดภาพ**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ความคมชัด**

กดลูกศร **▲ (ขึ้น)** หรือ **▼ (ลง)** เพื่อปรับค่าความคมชัดของภาพ

**การตั้งค่าภาพขั้นสูง**

**คอมพิวเตอร์**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > คอมพิวเตอร์**

ตั้งค่าเป็น **เปิด**

เพื่อตั้งค่าภาพที่เหมาะสมสำหรับใช้ทีวีของคุณเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์

\* ใช้งานได้กับแหล่งสัญญาณ HDMI และ VGA เท่านั้น

**การตั้งค่าสี**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > สี**

**ปรับการปรับสีให้ดีขึ้น**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > สี > การปรับสีให้ดีขึ้น**

เลือก **สูงสุด ปานกลาง**  
หรือ **ต่ำสุด** เพื่อตั้งค่าระดับของความเข้มสี  
และรายละเอียดในสีสว่าง

**เลือกอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > สี > อุณหภูมิ**

เลือก **ปกติ**

**อุ่น** หรือ **เย็น** เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิตามความต้องการของคุณ

**กำหนดอุณหภูมิเอง**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > สี > อุณหภูมิที่กำหนดเอง**

เลือก กำหนดเอง  
ในเมนู

อุณหภูมิที่กำหนดเองด้วยตนเอง กดลูกศร **▲ (ขึ้น)**  
หรือ **▼ (ลง)** เพื่อปรับค่า

**การตั้งค่าความเข้ม**

**โหมดความเข้ม**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > > > >**  
**โหมดความเปรียบต่าง**

เลือก **ปกติ** เพิ่มประสิทธิภาพภาพ

**เพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน**

เพื่อตั้งค่าให้ทีวีลดความเข้มโดยอัตโนมัติ

เพื่อการใช้พลังงานที่ดีที่สุด หรือเพื่อประสบการณ์ภาพที่ดีที่สุด  
หรือเลือก **ปิด** เพื่อปิดการปรับแต่ง

**ความเข้มภาพแบบไดนามิก**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > ความเข้ม > ความเข้มภาพแบบไดนามิก**

เลือก **สูงสุด ปานกลาง** หรือ **ต่ำสุด**

เพื่อตั้งค่าทีวีจะปรับเสริมรายละเอียดในพื้นที่ของภาพที่มี  
ปานกลาง และสว่างโดยอัตโนมัติ

**ความเปรียบต่างวิดีโอ, แกมมา**

**ความแตกต่างภาพ**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > ความเข้ม > ความเข้มวิดีโอ**

กดลูกศร **▲ (ขึ้น)** หรือ **▼ (ลง)** เพื่อปรับระดับความแตกต่างภาพ

**แกมมา**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > ความเข้ม > แกมมา**

กดลูกศร **▲ (ขึ้น)** หรือ **▼ (ลง)** เพื่อตั้งค่าการตั้งค่าความสว่างและ  
ความเข้มของภาพแบบอนาลิเนียร์

**ความละเอียดขั้นสูง (Super Resolution)**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > ขั้นสูง > ความคมชัด > ความละเอียดขั้นสูง**

เลือก **เปิด** เพื่อความคมชัดในขอบเส้นและรายละเอียดที่ดีขึ้น

---

## ความชัดของภาพ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > **ขั้นสูง** > ความชัดของภาพ

## การลดสัญญาณรบกวน

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > **ขั้นสูง** > ความชัดของภาพ > การลดสัญญาณรบกวน

### เลือกสูงสุด ปานกลาง ต่ำสุด

เพื่อตั้งระดับของการลบสัญญาณรบกวนในเนื้อหาวิดีโอ สัญญาณรบกวนมักปรากฏเป็นจุดเคลื่อนไหวขนาดเล็กในภาพบนจอ

---

## การลดจุดรบกวน MPEG

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > **ขั้นสูง** > ปรับภาพคมชัด > ลดความผิดเพี้ยนของ MPEG

เลือก **เปิด** เพื่อเปลี่ยนสัญญาณดิจิทัลในภาพให้นุ่มนวล ส่วนใหญ่แล้วจะสามารถเห็นจุดรบกวน MPEG เป็นช่องเล็กๆ หรือขอบหยักในภาพบนจอ

---

## รูปแบบและขอบ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > รูปแบบและขอบ

## รูปแบบภาพ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > รูปแบบและขอบ > รูปแบบภาพ

หากแถบสีดำปรากฏขึ้นที่ด้านบนและด้านล่าง หรือทั้งสองด้านของภาพ คุณสามารถปรับรูปแบบภาพ เป็นรูปแบบที่เต็มหน้าจอได้

## ขอบหน้าจอ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภาพ > รูปแบบและขอบ > รูปแบบภาพ > ขอบหน้าจอ

ด้วย **ขอบหน้าจอ** คุณสามารถถอดออก ขยายภาพเพื่อซ่อนขอบที่ผิดเพี้ยน

---

## การตั้งค่าเสียง

### สโตร์เสียง

### เลือกสโตร์

สำหรับการปรับตั้งเสียงอย่างง่าย คุณสามารถเลือกการตั้งค่าล่วงหน้าด้วยสโตร์เสียง

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **สโตร์เสียง**

สโตร์เสียงที่มีให้เลือก ได้แก่ ...

- **ส่วนบุคคล** - การตั้งค่าเสียงที่คุณตั้งไว้เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก

- **ต้นฉบับ** - การตั้งค่าเสียงที่เป็นกลางที่สุด
- **ภาพยนตร์** - เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์
- **เพลง** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการฟังเพลง
- **เกม** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเล่นเกม
- **ข่าว** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเสียงพูด

## ปรับแต่งสโตร์

คุณสามารถปรับและจัดเก็บการตั้งค่าเสียงในสโตร์เสียงที่เลือกอยู่ในขณะนี้ เช่น **เบส** หรือ **เสียงแหลม**

## เรียกคืนสโตร์

ในการเรียกคืนสโตร์เป็นการตั้งค่าเดิม ให้เลือกกลับไปไปยัง **สโตร์เสียง** จากนั้นกด **เรียกคืนสโตร์**

---

## เบส, เสียงแหลม

### เสียงทุ้ม

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **เบส**

กดลูกศร ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง) เพื่อปรับระดับโทนเสียงต่ำ

### เสียงแหลม

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **เสียงแหลม**

กดลูกศร ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง) เพื่อปรับระดับโทนเสียงสูง

---

## ระดับเสียงหูฟัง

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ระดับเสียงหูฟัง**

กดลูกศร ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง) เพื่อปรับระดับเสียงของหูฟังที่เชื่อมต่อแยกกัน

---

## เสียงรอบทิศทาง

▲ ( ) > > >

เลือกเอฟเฟกต์เสียงรอบทิศทางสำหรับลำโพงทีวีภายใน

---

## การจัดวางทีวี

▲ ( ) > > > **การจัดวางทีวี**

เลือก **บนแท่นวางทีวี** หรือ **บนผนัง** เพื่อให้เกิดการสร้างเสียงที่ดีที่สุดตามการตั้งค่า

---

## การตั้งค่าเสียงขั้นสูง

### การควบคุมระดับเสียง

### การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ขั้นสูง** > การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ

เลือก **เปิด** เพื่อปรับระดับเสียงที่แตกต่างกันกะทันหันโดยอัตโนมัติ โดยทั่วไปจะเกิดขึ้นเมื่อคุณเปลี่ยนช่อง

### ระดับเสียงเดลด้า

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ขั้นสูง** > ระดับเสียงเดลด้า

กดลูกศร ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง) เพื่อปรับค่าเดลด้าสำหรับระดับเสียงลำโพงทีวี

### การตั้งค่าดีเลย์สัญญาณเสียงออก

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ขั้นสูง** > สัญญาณเสียงออก

ตั้งให้ทีวีเล่นเสียงบนทีวีหรือบนระบบเสียงที่เชื่อมต่อ

คุณสามารถเลือกได้ว่าคุณต้องการฟังเสียงทีวีจากที่ใด และคุณต้องการควบคุมอย่างไร

- หากคุณเลือก **ปิดลำโพงทีวี**

คุณสามารถปิดลำโพงทีวีโดยถาวร

- หากคุณเลือก **ลำโพงทีวี** ลำโพงทีวีจะเปิดตลอด

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เสียงกับ HDMI CEC

ให้เลือก **ระบบเสียง HDMI**

โดยทีวีจะปิดลำโพงทีวีเมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวเล่นเสียง

### Clear Sound

▲ (หน้าแรก) > **ตั้งค่า** > เสียง > **ขั้นสูง** > Clear sound

เลือก **เปิด** เพื่อปรับปรุงเสียงสำหรับเสียงพูด ซึ่งเหมาะสำหรับโปรแกรมข่าว

### การตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออก

การตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออกพร้อมใช้งานสำหรับสัญญาณเสียงออปติคัลและ HDMI ARC

### รูปแบบสัญญาณดิจิตอลออก

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ขั้นสูง** > สัญญาณดิจิตอลออก

ตั้งค่าสัญญาณเสียงออกของทีวีเพื่อให้เหมาะกับความสามารถทางเสียงของระบบโฮมเธียเตอร์ที่เชื่อมต่อ

- หากคุณมีระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS)

ที่มีความสามารถในการประมวลผลเสียงแบบ **มัลติแชนเนล**

ให้ตั้งค่า **รูปแบบเอาต์พุตดิจิตอล** เป็น **มัลติแชนเนล** ด้วย

**มัลติแชนเนล** ที่จะสามารถส่งสัญญาณเสียงมัลติแชนเนลแบบบีบอัดจากช่องทีวีหรือเครื่องเล่นที่เชื่อมต่อไปยังระบบโฮมเธียเตอร์

- หากคุณมีระบบโฮมเธียเตอร์ที่ไม่มีการประมวลผลเสียงแบบมัลติแชนเนล ให้เลือก **สเตอริโอ**

### การปรับระดับสัญญาณดิจิตอลออก

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ขั้นสูง** >

### การปรับระดับสัญญาณดิจิตอลออก

ปรับระดับความดังจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเอาต์พุตระบบเสียงดิจิตอล (SPDIF) หรือ HDMI

- เลือก **มากขึ้น** เพื่อเพิ่มระดับเสียง

- เลือก **น้อยลง** เพื่อลดระดับเสียง

### ดีเลย์สัญญาณดิจิตอลออก

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ขั้นสูง** > ดีเลย์สัญญาณดิจิตอลออก

สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์บางระบบ คุณอาจต้องปรับดีเลย์การซิงค์เสียงเพื่อซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอ เลือก **ปิด**

หากตั้งค่าเสียงดีเลย์ไว้บนระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณ

### ขดเชยสัญญาณดิจิตอลออก

(พร้อมใช้งานเมื่อตั้งค่าเสียงดีเลย์เป็น **เปิด** เท่านั้น)

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > **ขั้นสูง** > ขดเชยสัญญาณดิจิตอลออก

หากคุณไม่สามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์

คุณสามารถตั้งค่าให้ทีวีซิงค์เสียงได้

คุณสามารถตั้งค่าออฟเซตที่ขดเชยเวลาที่จำเป็นสำหรับระบบโฮมเธียเตอร์ในการประมวลผลเสียงของภาพบนทีวี

คุณสามารถตั้งค่าขดเชยได้ครั้งละ 5 มิลลิวินาที

การตั้งค่าสูงสุดคือ 60 มิลลิวินาที

### การตั้งค่า Eco

ตั้งค่าระดับการประหยัดพลังงาน

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่า **Eco** > **ประหยัดพลังงาน**

เลือก **ต่ำสุด** **ปานกลาง** หรือ **สูงสุด**

เพื่อเปลี่ยนระดับสำหรับการประหยัดพลังงาน หรือเลือก **ปิด**

เพื่อปิดโหมดการประหยัดพลังงาน

ตั้งค่าปิดหน้าจอเพื่อประหยัดการใช้พลังงาน

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่า **Eco** > **ปิดหน้าจอ**

เลือก **ปิดหน้าจอ** หน้าจอทีวีจะปิด หากต้องการเปิดหน้าจอทีวี

ให้กดปุ่มใดก็ได้บนรีโมทคอนโทรล

ตั้งค่าตัวจับเวลาปิดทีวี

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่า **Eco** > **ตัวจับเวลาปิด**

กดลูกศร ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง) เพื่อปรับค่า ทั้งนี้ค่า **0** (ปิด)

จะปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ

เลือกตัวจับเวลาปิด ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน

\* ทีวีจะปิดแม้ได้รับสัญญาณทีวี

แต่คุณไม่กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลระหว่างช่วง 4 ชั่วโมง

\* ที่ทีวีจะปิดหากไม่ได้รับสัญญาณทีวี หรือคำสั่งรีโมทคอนโทรลนาน 10 นาที

\* หากคุณใช้ทีวีเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิทัลในการดูทีวี (กล่องรับสัญญาณ - STB) และคุณไม่ได้ใช้รีโมทคอนโทรลของทีวี คุณควรปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ เพื่อตั้งค่าให้เป็น 0

## การตั้งค่าทั่วไป

การตั้งค่าเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

ฮาร์ดไดรฟ์ USB

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > ฮาร์ดไดรฟ์ USB

คุณต้องตั้งค่าและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ก่อนคุณบันทึกช่อง

โปรไฟล์ตัวดำเนินการ CAM

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > โปรไฟล์ตัวดำเนินการ CAM

หากต้องการเปิดโปรไฟล์ตัวดำเนินการสำหรับ CI+/CAM เพื่อติดตั้งและอัปเดตช่องได้โดยสะดวก

การเชื่อมต่อ HDMI-CEC - EasyLink

เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้เข้ากับทีวีของคุณ คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์นั้นได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี EasyLink HDMI CEC จะต้องเปิดอยู่บนทีวีและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

เปิด EasyLink

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > EasyLink > เปิด

ควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > รีโมทคอนโทรล EasyLink > เปิด

หมายเหตุ:

- EasyLink ที่เชื่อมต่อ โดย EasyLink อาจใช้งานไม่ได้กับอุปกรณ์จากแบรนด์อื่น

- ฟังก์ชันการทำงานของ HDMI CEC มีหลากหลายชื่อในแบรนด์ต่างๆ กัน ตัวอย่างเช่น: ยกตัวอย่างเช่น Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink และ Viera Link โดยอาจไม่สามารถใช้ร่วมกับ EasyLink ได้ทุกแบรนด์ ชื่อแบรนด์ HDMI CEC ตัวอย่างนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ

ที่ตั้ง - บ้านหรือร้านค้า

เลือกตำแหน่งของทีวีของคุณ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > ที่ตั้ง

เลือก ร้านค้า สโตร์ภาพจะสลับกลับไปเป็น สดใส และสามารถปรับการตั้งค่าของร้านค้า โหมดร้านค้ามีไว้เพื่อส่งเสริมการขายในร้านค้า

รีเซ็ตการตั้งค่าทีวี และติดตั้งทีวีใหม่

รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดเป็นการตั้งค่าทีวีดั้งเดิม

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าจากโรงงาน

ทำการติดตั้งทีวีแบบสมบูรณ์อีกครั้ง และตั้งค่าสถานะทีวีกลับไปเป็นครั้งแรกที่คุณเปิด

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > ติดตั้งทีวีใหม่

ป้อนรหัส PIN และเลือก ใช้

ทีวีจะติดตั้งอีกครั้งอย่างสมบูรณ์ การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต และช่องที่ติดตั้งจะเปลี่ยนไป การติดตั้งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที

## การตั้งค่าภูมิภาคและภาษา

ภาษา

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภูมิภาคและภาษา > ภาษา

เปลี่ยนภาษาของเมนูและข้อความบนทีวี

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > ภาษาเมนู

ตั้งค่าภาษาเสียงพากย์ที่ต้องการ

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > ภาษาของเสียงหลัก ภาษาของเสียงที่สอง

ช่องทีวีดิจิทัลสามารถถอดออกอากาศเสียงในสองถึงสามภาษาพูดสำหรับหนึ่งโปรแกรมได้

คุณสามารถตั้งค่าภาษาเสียงหลักและรองได้ หากมีเสียงในหนึ่งภาษาเหล่านี้อยู่ ทีวีจะเปลี่ยนไปใช้เสียงนี้

ตั้งค่าภาษาคำบรรยายที่ต้องการ

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > ภาษาของคำบรรยายหลัก ภาษาของคำบรรยายที่สอง

ช่องทีวีดิจิทัลสามารถถอดออกอากาศเสียงบรรยายสำหรับโปรแกรมได้สองถึงสามภาษา คุณสามารถตั้งค่าภาษาบรรยายหลักและรองได้

หากมีบทบรรยายในหนึ่งภาษาเหล่านี้  
ที่จะทำการแสดงบทบรรยายที่คุณเลือก

## ตั้งค่าเทเลเท็กซ์ภาษาที่ต้องการ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > ข้อความหลัก,  
ข้อความรอง

การถ่ายทอดสัญญาณทีวีดิจิทัลบางประเภทมีข้อความภาษาต่าง  
ๆ มากมาย

## นาฬิกา

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา

### แก้ไขนาฬิกาโดยอัตโนมัติ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา > รูปแบบนาฬิกาอัตโนมัติ

- การตั้งค่ามาตรฐานสำหรับนาฬิกาทีวีคือ **อัตโนมัติ**  
ข้อมูลเวลาจะมาจาก UTC (Coordinated Universal Time)  
ที่มีการถ่ายทอด

- หากนาฬิกาไม่ถูกต้อง คุณสามารถตั้งค่านาฬิกาทีวีเป็น  
ขึ้นอยู่กับประเทศ

### แก้ไขนาฬิกาด้วยตนเอง

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา >  
รูปแบบนาฬิกาอัตโนมัติ > กำหนดเอง

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา > วันที่, เวลา  
ไปที่เมนูก่อนหน้า และเลือก **วันที่** และ **เวลา**

### หมายเหตุ:

- หากไม่มีการตั้งค่าอัตโนมัติใดแสดงเวลาได้อย่างถูกต้อง  
คุณสามารถตั้งเวลาด้วยตนเองได้
- หากคุณกำหนดเวลารายการบันทึกจากคู่มือทีวี  
เราขอแนะนำว่าอย่าเปลี่ยนเวลาและวันที่ด้วยตนเอง

## ตั้งค่าโซนเวลา

หรือตั้งค่าออฟเซตเวลาสำหรับภูมิภาคของคุณ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา > โซนเวลา  
เลือกตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งโซนเวลา

ตั้งค่าทีวีให้เปลี่ยนเป็นสแตนด์บายโดยอัตโนมัติหลังจาก  
เวลาที่ระบุไว้

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า >  
ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา > ตั้งเวลาปิด

ตั้งค่าทีวีให้เปลี่ยนเป็นสแตนด์บายโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาที่ระบุ

บู้ไว้ คุณสามารถตั้งเวลาได้ถึง 180 นาที ด้วยการเพิ่มคราวละ 5  
นาที หากตั้งไว้ที่ 0 นาที ตัวตั้งเวลาปิดเครื่องจะปิดลง  
คุณสามารถปิดทีวีของคุณก่อนถึงเวลา  
หรือตั้งเวลาปิดใหม่ขณะที่เครื่องกำลังนับถอยหลังได้

## การตั้งค่าการเข้าใช้ทั่วไป

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การเข้าใช้ทั่วไป

เมื่อเปิด การเข้าใช้ทั่วไป

ทีวีจะได้รับการเตรียมสำหรับผู้ที่คุณเลือก บกพร่องทางการได้ยิน  
ตาบอด หรือมองเห็นบางส่วน

### เปิดการตั้งค่าการเข้าใช้ทั่วไป

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
การเข้าใช้ทั่วไป > การเข้าใช้ทั่วไป > เปิด

การเข้าใช้ทั่วไปสำหรับผู้ที่มีระบบการได้ยินบกพร่อง

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
การเข้าใช้ทั่วไป > ระบบการได้ยินบกพร่อง > เปิด

- ช่องทีวีดิจิทัลบางช่องจะถ่ายทอดเสียงพิเศษและบทบรรยายที่  
ปรับมาเพื่อผู้ที่มีบกพร่องทางการได้ยินหรือหูหนวก

- เมื่อเปิด

ทีวีจะเปลี่ยนเป็นเสียงที่ปรับแล้วและคำบรรยายโดยอัตโนมัติ  
หากมี

การเข้าใช้ทั่วไปสำหรับผู้ตาบอด  
หรือมองเห็นได้บางส่วน

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >  
การเข้าใช้ทั่วไป > การบรรยายเสียง >  
การบรรยายเสียง > เปิด

ช่องทีวีดิจิทัลอาจออกอากาศเสียงบรรยายพิเศษที่อธิบายถึงสิ่งที่  
กำลังเกิดขึ้นบนหน้าจอ

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การเข้าถึง >  
การบรรยายเสียง > การบรรยายเสียง > การผสมเสียง  
เอฟเฟกต์เสียง, เสียงพูด ลำโพง / หูฟัง

- เลือก **การผสมเสียง**

คุณ

สามารถ

ผสมเสียงปกติกับเสียงบรรยายพิเศษได้ กดลูกศร ▲ (ขึ้น)  
หรือ ▼ (ลง) เพื่อปรับค่า

- ตั้งค่าเอฟเฟกต์เสียง เป็น **เปิด**

สำหรับเอฟเฟกต์เสียงพิเศษในเสียงบรรยายพิเศษ เช่น สเตอริโอ  
หรือการหรีเสียง

- เลือก **เสียงพูด** เพื่อตั้งค่าการกำหนดค่าเสียงพูด  
คำอธิบาย หรือ คำบรรยาย

- เลือก **ลำโพง /**

**หูฟัง** เพื่อตั้งค่าเสียงจากลำโพงทีวีหรือหูฟังที่เชื่อมต่อ

---

## การตั้งค่าล็อค

---

### ตั้งค่านรหัสและเปลี่ยนนรหัส

#### ตั้งค่านรหัสหรือรีเซตการเปลี่ยนนรหัส

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

ระบบป้องกันเด็ก > ตั้งนรหัส, เปลี่ยนนรหัส

นรหัสป้องกันเด็กนั้นใช้สำหรับการล็อคและปลดล็อคช่องหรือรายการ

หมายเหตุ: หากคุณลืมนรหัส PIN

คุณสามารถยกเลิกนรหัสปัจจุบัน **8888** และป้อนนรหัสใหม่ได้

---

### ล็อคสำหรับรายการ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

ระบบป้องกันเด็ก > การจัดอันดับของผู้ปกครอง

กำหนดอายุขั้นต่ำในการดูโปรแกรมที่มีการกำหนดอายุ

---

### CAM PIN

▲ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > ระบบป้องกันเด็ก > CAM PIN

ตั้งค่า CAM PIN สำหรับการบันทึก

# ด้านสิ่งแวดล้อม

12.1

## European Energy Label

### European Energy Label

มีข้อมูลเกี่ยวกับประเภทการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์นี้ หากประเภทการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์มีสีเขียว แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ใช้พลังงานน้อย

บนป้ายกำกับ คุณสามารถดูข้อมูลประเภทการประหยัดพลังงาน ค่าเฉลี่ยการสิ้นเปลืองพลังงานของผลิตภัณฑ์นี้ และค่าเฉลี่ยการสิ้นเปลืองพลังงานในระยะเวลา 1 ปี นอกจากนี้ คุณสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับค่าการสิ้นเปลืองพลังงานของผลิตภัณฑ์ได้ในเว็บไซต์ของ Philips สำหรับประเทศของคุณที่ [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

12.2

## Product Fiche

### ทีวีซีรีส์ 4022

#### 22PFx4022

- ระดับการประหยัดพลังงาน: สบาย
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 55 ซม. / 22 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 20 วัตต์
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 30 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1920x1080

#### 24PHx4022

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 60 ซม. / 24 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 18 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 27 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1366 x 768

#### 24PFx4022

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 60 ซม. / 24 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 19 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 28 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1920x1080

\* การใช้พลังงาน kWh ต่อปี  
อิงกับการใช้พลังงานของโทรทัศน์ที่เปิดใช้งาน 4 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน การใช้พลังงานที่แท้จริงขึ้นอยู่กับว่ามีการใช้โทรทัศน์อย่างไร

\*\* เมื่อปิดทีวีด้วยรีโมทคอนโทรล และไม่มีฟังก์ชันใดกำลังทำงาน

### ทีวีซีรีส์ 4032

#### 24PHx4032

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 60 ซม. / 24 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 18 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 27 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1366 x 768

#### 24PFx4032

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 60 ซม. / 24 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 19 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 28 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1920x1080

#### 32PHx4032

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 80 ซม. / 32 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 31 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 46 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1366 x 768

\* การใช้พลังงาน kWh ต่อปี  
อิงกับการใช้พลังงานของโทรทัศน์ที่เปิดใช้งาน 4 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน การใช้พลังงานที่แท้จริงขึ้นอยู่กับว่ามีการใช้โทรทัศน์อย่างไร

\*\* เมื่อปิดทีวีด้วยรีโมทคอนโทรล และไม่มีฟังก์ชันใดกำลังทำงาน

### ทีวีซีรีส์ 4132

#### 32PHx4132

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 80 ซม. / 32 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 31 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 46 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1366 x 768

#### 32PFx4132

- ระดับการประหยัดพลังงาน: สบาย
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 80 ซม. / 32 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 35 วัตต์
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 52 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1920x1080

#### 43PFx4132

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 108 ซม. / 43 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 40 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 59 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์



- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1920x1080

#### 49PFx4132

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 123 ซม. / 49 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 51 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 75 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1920x1080

\* การใช้พลังงาน kWh ต่อปี

อิงกับการใช้พลังงานของโทรทัศน์ที่เปิดใช้งาน 4 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน การใช้พลังงานที่แท้จริงขึ้นอยู่กับว่ามีการใช้โทรทัศน์อย่างไร

\*\* เมื่อปิดทีวีด้วยรีโมทคอนโทรล และไม่มีฟังก์ชันใดกำลังทำงาน

### ทีวีซีรีส์ 4232

#### 22PFx4232

- ระดับการประหยัดพลังงาน: สบาย
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 55 ซม. / 22 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 19 W
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 28 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1920x1080

\* การใช้พลังงาน kWh ต่อปี

อิงกับการใช้พลังงานของโทรทัศน์ที่เปิดใช้งาน 4 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน การใช้พลังงานที่แท้จริงขึ้นอยู่กับว่ามีการใช้โทรทัศน์อย่างไร

\*\* เมื่อปิดทีวีด้วยรีโมทคอนโทรล และไม่มีฟังก์ชันใดกำลังทำงาน



โปรดศึกษาระเบียบการในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

โปรดปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น และห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์เก่าของคุณรวมกับขยะภายในบ้าน การกำจัดผลิตภัณฑ์เก่าของคุณอย่างถูกต้องจะช่วยป้องกันผลสืบเนื่องทางลบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของมนุษย์

ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ภายใต้ European Directive 2006/66/EC ซึ่งไม่สามารถทิ้งรวมกับขยะจากครัวเรือนทั่วไปได้



โปรดทราบถึงกฎในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บแบตเตอรี่เนื่องจากการกำจัดที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์

12.3

## หมดอายุการใช้งาน

### การทิ้งผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่เก่าของคุณ

ผลิตภัณฑ์ของคุณได้รับการออกแบบ และผลิตด้วยวัสดุ และส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูงซึ่งสามารถนำมารีไซเคิล และใช้ใหม่ได้



ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์รูปถังขยะและมีกากบาทขีดทับอยู่ คือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ข้อบังคับ European Directive 2012/19/EU

# ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

## พลังงาน (สำหรับซีรีส์ 4022, 4032, 4112, 4132)

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สำหรับรายละเอียดข้อมูลจำเพาะเพิ่มเติมของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดดูที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

### กำลังไฟ

- กำลังไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก : AC 220-240V +/-10%
- อุณหภูมิโดยรอบ : 5°C ถึง 35°C

สำหรับข้อมูลการใช้พลังงาน ดูที่ **Product Fiche**

ระดับกำลังไฟที่แจ้งไว้บนแผ่นป้ายประเภทผลิตภัณฑ์คือระดับการใช้พลังงานสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ในกรณีใช้งานปกติ (IEC 62087 Ed.2) ระดับกำลังไฟสูงสุดที่แจ้งไว้ในวงเล็บใช้สำหรับความปลอดภัยทางไฟฟ้า (IEC 60065 Ed. 8.0)

## พลังงาน (สำหรับซีรีส์ 4232)

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สำหรับรายละเอียดข้อมูลจำเพาะเพิ่มเติมของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดดูที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

### กำลังไฟ

- กำลังไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก : AC 220-240V +/-10%
- สายเคเบิลเพาเวอร์: สายเคเบิล 12 โวลต์
- อุณหภูมิโดยรอบ : 5°C ถึง 35°C

สำหรับข้อมูลการใช้พลังงาน ดูที่ **Product Fiche**

ระดับกำลังไฟที่แจ้งไว้บนแผ่นป้ายประเภทผลิตภัณฑ์คือระดับการใช้พลังงานสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ในกรณีใช้งานปกติ (IEC 62087 Ed.2) ระดับกำลังไฟสูงสุดที่แจ้งไว้ในวงเล็บใช้สำหรับความปลอดภัยทางไฟฟ้า (IEC 60065 Ed. 8.0)

## การรับสัญญาณ

## สำหรับทีวีซีรีส์ P×T

- อินพุตสายอากาศ : โคแอกเซียล 75 โอห์ม (IEC75)
- ช่วงกลุ่มผู้ใช้อุปกรณ์รับสัญญาณ : Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB : DVB-T2, DVB-C (เคเบิล) QAM
- การเล่นวิดีโอแบบอะนาล็อก : SECAM, PAL
- การเล่นวิดีโอแบบดิจิทัล : MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- การเล่นระบบเสียงดิจิทัล (ISO/IEC 13818-3)

\* สำหรับ DVB-T2 เท่านั้น

## สำหรับทีวีซีรีส์ P×S

- อินพุตสายอากาศ : โคแอกเซียล 75 โอห์ม (IEC75)
- ช่วงกลุ่มผู้ใช้อุปกรณ์รับสัญญาณ : Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB : DVB-T2, DVB-C (เคเบิล) QAM
- การเล่นวิดีโอแบบอะนาล็อก : SECAM, PAL
- การเล่นวิดีโอแบบดิจิทัล : MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- การเล่นระบบเสียงดิจิทัล (ISO/IEC 13818-3)
- อินพุตสายอากาศดาวเทียม : 75 ohm F-type
- ช่วงความถี่อินพุต : 950 ถึง 2150MHz
- ช่วงระดับอินพุต : 25 ถึง 65 dBm
- DVB-S2 QPSK, การจัดอันดับสัญญาณ 2 เป็นสัญญาณ 45M, SCPC และ MCPC
- LNB : รองรับ DiSEqC 1.0, 1 ถึง 4 LNBs, การเลือกให้ถูกต้อง 14/18V, การเลือกช่วงความถี่ 22kHz, โหมด Tone burst, LNB current 300mA สูงสุด

\* สำหรับ DVB-T2, DVB-S2 เท่านั้น

## ความละเอียดของจอ

### ทีวีซีรีส์ 4022

ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม

- 22PFx4022 : 55 ซม. / 22 นิ้ว
- 24Pxx4022 : 60 ซม. / 24 นิ้ว

ความละเอียดของจอ

- PHx4022: 1366x768
- PFx4022: 1920x1080

### ทีวีซีรีส์ 4032

ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม

- 24Pxx4032 : 60 ซม. / 24 นิ้ว
- 32PHx4032 : 80 ซม. / 32 นิ้ว

ความละเอียดของจอ

- PHx4032: 1366x768
- PFx4032: 1920x1080

---

## ทีวีซีรีส์ 4112

### ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม

- 32PHx4112 : 80 ซม. / 32 นิ้ว
- 39PHx4112 : 98 ซม. / 39 นิ้ว
- 43PFx4112 : 108 ซม. / 43 นิ้ว

### ความละเอียดของจอ

- PHx4112: 1366x768
- PFx4112: 1920x1080

---

## ทีวีซีรีส์ 4132

### ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม

- 32Pxx4132 : 80 ซม. / 32 นิ้ว
- 43PFx4132 : 108 ซม. / 43 นิ้ว
- 49PFx4132 : 123 ซม. / 49 นิ้ว

### ความละเอียดของจอ

- PHx4132: 1366x768
- PFx4132: 1920x1080

---

## ทีวีซีรีส์ 4232

### ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม

- 22PFx4232 : 55 ซม. / 22 นิ้ว

### ความละเอียดของจอ

- PFx4022: 1920x1080p

---

13.5

## ความละเอียดอินพุตของจอแสดงผล

---

### สำหรับทีวีซีรีส์ PHx

#### รูปแบบวิดีโอ

ความละเอียด — อัตรารีเฟรช

- 480i - 60 Hz
- 480p - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz

#### รูปแบบคอมพิวเตอร์

ความละเอียด (ระหว่างกลุ่มอื่น)

- 640 x 480p - 60 Hz
- 800 x 600p - 60 Hz
- 1024 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 768p - 60 Hz
- 1360 x 765p - 60 Hz
- 1360 x 768p - 60 Hz

---

### สำหรับทีวีซีรีส์ PFx

#### รูปแบบวิดีโอ

ความละเอียด — อัตรารีเฟรช

- 480i - 60 Hz
- 480p - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz

#### รูปแบบคอมพิวเตอร์

ความละเอียด (ระหว่างกลุ่มอื่น)

- 640 x 480p - 60 Hz
- 800 x 600p - 60 Hz
- 1024 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 768p - 60 Hz
- 1360 x 765p - 60 Hz
- 1360 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 1024p - 60 Hz
- 1920 x 1080p - 60 Hz

---

13.6

## เสียง

---

### ทีวีซีรีส์ 4022

- พลังขับเสียง (RMS) : 6W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out ™

---

### ทีวีซีรีส์ 4032

- พลังขับเสียง (RMS) : 16W (32"), 6W (24")
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out ™

---

## ทีวีซีรีส์ 4112

- พลังขับเสียง (RMS) : 16W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out ™

---

## ทีวีซีรีส์ 4132

- พลังขับเสียง (RMS) : 16W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out ™

---

## ทีวีซีรีส์ 4232

- พลังขับเสียง (RMS) : 6W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out ™

---

13.7

## มัลติมีเดีย

### ระบบไฟล์ USB ที่รองรับ

- USB (FAT / FAT 32 / NTFS): เชื่อมต่อเฉพาะอุปกรณ์ USB ที่ใช้พลังงาน 500mA หรือน้อยกว่า

### รูปแบบการเล่น

- การเข้ารหัสภาพ : JPEG, GIF, PNG, BMP
- การเข้ารหัสเสียง: MP3, WAV, WMA (v2 ถึง v9.2), AC3, AAC, HE-AAC, DTS 2.0
- การเข้ารหัสวิดีโอ: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, HEVC
- คำบรรยาย: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

---

13.8

## การเชื่อมต่อ

---

### ทีวีซีรีส์ 4022, 4032, 4132, 4232 (22 นิ้ว, 24 นิ้ว)

#### สำหรับ PxS4xx2

##### ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- SCART (RGB/CVBS): อะแดปเตอร์ SCART
- เส้าอากาศทีวี: โคนอกเขี่ยล 75 โอห์ม (IEC)

- ดาวเทียม

##### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
- USB
- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.

#### สำหรับ PxT4xx2

##### ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- DIGITAL AUDIO IN: DVI mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- SCART (RGB/CVBS): อะแดปเตอร์ SCART
- เส้าอากาศทีวี: โคนอกเขี่ยล 75 โอห์ม (IEC)
- เครือข่าย LAN - RJ45 (สำหรับ Freeview HD)\*

##### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
- USB
- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- \* สำหรับซีรีส์ xxPxT4xx2/05 เท่านั้น

---

### ทีวีซีรีส์ 4032, 4132 (32 นิ้ว, 43 นิ้ว, 49 นิ้ว)

#### สำหรับ PxS4xx2

##### ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- DIGITAL AUDIO IN: DVI mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- SCART (RGB/CVBS): อะแดปเตอร์ SCART
- เส้าอากาศทีวี: โคนอกเขี่ยล 75 โอห์ม (IEC)
- ดาวเทียม

##### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
- USB
- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.

#### สำหรับ PxT4xx2

##### ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- DIGITAL AUDIO IN: DVI mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- SCART (RGB/CVBS): อะแดปเตอร์ SCART
- เส้าอากาศทีวี: โคนอกเขี่ยล 75 โอห์ม (IEC)
- เครือข่าย LAN - RJ45 (สำหรับ Freeview HD)\*

##### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
  - USB
  - หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- \* สำหรับซีรีส์ xxPxT4xx2/05 เท่านั้น

---

## ทีวีซีรีส์ 4112 (43 นิ้ว)

### สำหรับ PxS4112

#### ด้านหลังของทีวี

- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AV IN (CVBS, L, R)
- เสออากาศทีวี: โคแอกเชียล 75 โอห์ม (IEC)
- ดาวเทียม

#### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
- USB

### สำหรับ PxT4112

#### ด้านหลังของทีวี

- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AV IN (CVBS, L, R)
- เสออากาศทีวี: โคแอกเชียล 75 โอห์ม (IEC)
- เครือข่าย LAN - RJ45 (สำหรับ Freeview HD)\*

#### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
- USB

\* สำหรับซีรีส์ xxPxT4xx2/05 เท่านั้น

---

## ทีวีซีรีส์ 4112 (32 นิ้ว, 39 นิ้ว)

### สำหรับ PxS4112

#### ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AV IN (CVBS, L, R)
- เสออากาศทีวี: โคแอกเชียล 75 โอห์ม (IEC)
- ดาวเทียม

#### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
- USB
- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.

### สำหรับ PxT4112

#### ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: ช่องส่งสัญญาณเสียงกลับ HDMI
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AV IN (CVBS, L, R)
- เสออากาศทีวี: โคแอกเชียล 75 โอห์ม (IEC)
- เครือข่าย LAN - RJ45 (สำหรับ Freeview HD)\*

#### ด้านข้างของทีวี

- CI: Common Interface
  - USB
  - หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- \* สำหรับซีรีส์ xxPxT4xx2/05 เท่านั้น

# การแก้ปัญหา

## 14.1

### เคล็ดลับ

หากคุณไม่พบการแก้ไขสำหรับปัญหาของทีวีใน **การแก้ปัญหา** คุณสามารถดู **ตั้งค่า > วิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้** เพื่อค้นหาข้อมูลที่คุณต้องการ

หากคู่มือผู้ใช้ไม่มีคำตอบของคำถามของคุณ คุณสามารถไปที่เว็บไซต์สนับสนุนของ Philips

ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทีวี Philips คุณสามารถปรึกษาฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ของเราได้ โดยเลือกภาษาของคุณและป้อนหมายเลขรุ่นผลิตภัณฑ์

ไปที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

บนเว็บไซต์สนับสนุน

คุณสามารถค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ของประเทศของคุณได้ เพื่อติดต่อกับเราและสามารถอ่านคำตอบสำหรับคำถามที่พบบ่อย (FAQ) ในบางประเทศ คุณสามารถสนทนากับพนักงานของเราและสอบถามคำถามได้โดยตรงหรือส่งคำถามผ่านทางอีเมล คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวีใหม่หรือคู่มือเพื่ออ่านบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

สำหรับการแก้ปัญหาทีวีและคำถามที่พบบ่อย (FAQ)...

ไปที่ [http://philips-](http://philips-tvconsumer-care.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect)

[tvconsumer-care.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect](http://philips-tvconsumer-care.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect)

### วิธีใช้ทีวีบนแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือคอมพิวเตอร์

ในการจัดลำดับเพิ่มเติมของคำแนะนำให้ง่ายขึ้น

คุณสามารถดาวน์โหลดวิธีใช้ทีวีในรูปแบบ PDF

เพื่ออ่านบนสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ของคุณได้ หรือคุณสามารถพิมพ์หน้าวิธีใช้ที่เกี่ยวข้องได้จากคอมพิวเตอร์ของคุณ

ในการดาวน์โหลดวิธีใช้ (คู่มือผู้ใช้)

ให้ไปที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

## 14.2

### เปิด

#### ทีวีไม่เปิดเครื่อง

- ถอดปลั๊กสายพาวเวอร์ออกจากตัวรับ รอหนึ่งนาทีแล้วเสียบปลั๊กอีกครั้ง

ตรวจสอบว่าสายพาวเวอร์เสียบแน่นหนาดีแล้ว

ลองเปิดเครื่องอีกครั้ง

- เชื่อมต่อทีวีกับตัวรับหลักอื่นบนผนัง และลองเปิดเครื่อง

- ถอดปลั๊กอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อจากทีวี และลองเปิดเครื่อง

- หากไฟสแตนด์บายบนทีวีติดอยู่

ทีวีอาจไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรล

#### เสียงเอี้ยดเมื่อเปิดเครื่องหรือปิดเครื่อง

เมื่อคุณเปิด ปิด หรือปรับทีวีเป็นสแตนด์บาย

คุณจะได้ยินเสียงเอี้ยดจากโครงเครื่องทีวี

เสียงเอี้ยดนั้นมาจากการหดและขยายตัวตามปกติของทีวี

เมื่อเย็นตัวหรืออุ่นเครื่อง ซึ่งไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน

ทีวีจะกลับไปสแตนด์บายหลังจากแสดงหน้าจอเริ่มต้น

#### Philips แล้ว

เมื่อทีวีสแตนด์บายหน้าจอเริ่มต้น Philips จะปรากฏ

จากนั้นทีวีจะกลับไปอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ

เมื่อทีวีไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และเชื่อมต่อใหม่

หน้าจอเริ่มต้นจะปรากฏเมื่อเริ่มต้นครั้งต่อไป

หากต้องการเปิดทีวีจากสแตนด์บาย

ให้กด **⏻** (สแตนด์บาย / เปิด) รีโมทคอนโทรลหรือทีวี

#### ไฟสแตนด์บายกะพริบไม่หยุด

ถอดปลั๊กสายพาวเวอร์จากตัวรับ รอ 5

นาทีก่อนจะเสียบสายพาวเวอร์อีกครั้ง หากการกะพริบเกิดขึ้นอีก

ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทีวีของ Philips

#### ทีวีปิดเครื่องเอง

หากทีวีปิดเครื่องกะทันหัน

การตั้งค่า **ตัวจับเวลาปิด**

อาจถูกเปิดอยู่ ด้วย **ตัวจับเวลาปิด** ทีวีจะปิดเครื่องหลังจาก 4

ชั่วโมงที่ไม่ได้รับสัญญาณรีโมทคอนโทรล

หากต้องการหลีกเลี่ยงการปิดเครื่องอัตโนมัติ

คุณสามารถปิดใช้งานการปิดเครื่องนี้ได้

นอกจากนี้ หากทีวีไม่ได้รับสัญญาณทีวีหรือคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 10 นาที ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติ

## 14.3

### รีโมทคอนโทรล

#### ทีวีไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรล

ทีวีจะใช้เวลาลึกครู้ในการเริ่มทำงาน ในระหว่างนี้

ทีวีจะไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรลหรือการควบคุมทีวี

ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ

คุณสามารถตรวจสอบได้ว่ารีโมทคอนโทรลทำงานหรือไม่

โดยใช้กล้องโทรศัพท์มือถือ ใช้โหมดกล้องของโทรศัพท์

และชี้รีโมทคอนโทรลไปที่เลนส์กล้อง

หากคุณกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล และคุณสังเกตเห็น LED

อินฟราเรดสั้น ไหว่ผ่านกล้อง แสดงว่ารีโมทคอนโทรลทำงานอยู่

ให้ตรวจสอบทีวี

หากคุณไม่สังเกตเห็นการสั้นไหว รีโมทคอนโทรลอาจชำรุด

หรือแบตเตอรี่อ่อน

วิธีการตรวจสอบรีโมทคอนโทรลนี้ไม่สามารถใช้กับรีโมทคอนโทรลที่จับคู่กับทีวีแบบไร้สายได้

## 14.4

### ช่อง

#### ไม่พบช่องดิจิตอลระหว่างการติดตั้ง

ดูข้อมูลทางเทคนิคเพื่อตรวจสอบว่าทีวีของคุณรองรับ DVB-T

หรือ DVB-C ในประเทศของคุณ

ตรวจสอบว่าสายทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง

และเลือกเครือข่ายที่ถูกต้องแล้ว

ช่องที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้าจะไม่อยู่ในรายการช่อง  
ตรวจสอบว่าเลือกรายการช่องที่ถูกต้องแล้ว

14.5

## ภาพ

### ไม่มีภาพ / ภาพผิดเพี้ยน

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อเสาอากาศกับทีวีอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าเลือกอุปกรณ์ที่ถูกต้องเป็นแหล่งการแสดงผล
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ภายนอกหรือแหล่งการแสดงผลเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง

### มีเสียงแต่ไม่มีภาพ

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าภาพอย่างถูกต้อง

### การรับสัญญาณเสาอากาศไม่ดี

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อเสาอากาศกับทีวีอย่างถูกต้อง
- ลำโพง อุปกรณ์เสียงที่ไม่ได้ติดตั้งบนพื้น ผนัง อ่อน ตึกสูง และวัตถุขนาดใหญ่อื่นๆ อาจมีผลต่อคุณภาพของการรับสัญญาณ หากเป็นไปได้ ให้ลองปรับปรุงคุณภาพของการรับสัญญาณโดยการเปลี่ยนทิศทางของเสาอากาศ หรือขยับอุปกรณ์ออกจากทีวี
- หากการรับสัญญาณบนช่องหนึ่งเดียวมีลักษณะแย่ ให้ค้นหาสัญญาณของช่องโดยใช้ การติดตั้งด้วยตนเอง

### ภาพจากอุปกรณ์ไม่ดี

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าตั้งค่าภาพอย่างถูกต้อง

### การตั้งค่าภาพจะเปลี่ยนหลังจากผ่านไปสักครู่

- ตรวจสอบว่าตั้งค่า ตำแหน่งเป็น บ้าน แล้วคุณจะสามารถเปลี่ยนและบันทึกการตั้งค่าในโหมดนี้ได้

### แบนเนอร์โฆษณาปรากฏขึ้น

- ตรวจสอบว่าตั้งค่า ตำแหน่งเป็น บ้าน แล้ว

### ภาพไม่เต็มหน้าจอ

- เปลี่ยนเป็นรูปแบบภาพอื่น

### รูปแบบภาพเปลี่ยนตลอด เมื่อเปลี่ยนช่อง

- เลือกรูปแบบภาพ "ไม่" อัตโนมัติ

### ตำแหน่งภาพไม่ถูกต้อง

- สัญญาณภาพจากบางอุปกรณ์อาจไม่พอดีกับหน้าจอ ให้ตรวจสอบเอาต์พุตสัญญาณของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

### ภาพจากคอมพิวเตอร์ไม่เสถียร

- ตรวจสอบว่า PC ของคุณใช้ความละเอียดและอัตรารีเฟรชที่รองรับ

14.6

## เสียง

### ไม่มีเสียงหรือคุณภาพเสียงไม่ดี

หากไม่พบสัญญาณเสียง ที่เราจะปิดเอาต์พุตเสียงโดยอัตโนมัติซึ่งไม่ใช่การทำงานผิดปกติ

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าการตั้งค่าเสียงอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายทั้งหมดอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าไม่ได้ปิดเสียง หรือตั้งค่าระดับเสียงเป็นศูนย์
- ตรวจสอบว่าเอาต์พุตเสียงทีวีเชื่อมต่อกับอินพุตเสียงบนระบบโอมนีเรียเตอร์
- เสียงควรดังออกจากลำโพง HTS
- บางอุปกรณ์อาจต้องการให้คุณเปิดใช้เอาต์พุตเสียง HDMI ด้วยตนเอง หากเปิดใช้เสียง HDMI อยู่แล้ว แต่คุณยังไม่ได้ยินเสียง ให้ลองเปลี่ยนรูปแบบเสียงดิจิทัลของอุปกรณ์เป็น PCM (Pulse Code Modulation) ให้ดูคำแนะนำจากเอกสารที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

14.7

## HDMI

### HDMI

- โปรดทราบว่าการรองรับ HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) อาจดีเลย์เวลาที่ทีวีใช้เพื่อแสดงเนื้อหาจากอุปกรณ์ HDMI
- หากทีวีไม่แยกแยะอุปกรณ์ HDMI และไม่แสดงภาพ ให้สลับแหล่งสัญญาณจากอุปกรณ์หนึ่ง ไปอีกอุปกรณ์ และสลับกลับอีกครั้งหนึ่ง
- หากเสียงมีการหยุดชะงักเป็นระยะๆ ให้ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเอาต์พุตจากอุปกรณ์ HDMI ถูกต้อง
- หากคุณใช้อะแดปเตอร์ HDMI-to-DVI หรือสาย HDMI-to-DVI ให้ตรวจสอบว่าสายสัญญาณเสียงเพิ่มเติมเชื่อมต่อกับ AUDIO IN (mini-jack เท่านั้น) หากมี

### EasyLink ไม่ทำงาน

- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ HDMI ของคุณใช้ร่วมกับ HDMI-CEC ได้ คุณสมบัติ EasyLink ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI-CEC ได้เท่านั้น

### ไอคอนเสียงไม่แสดง

- เมื่ออุปกรณ์เสียง HDMI-CEC เชื่อมต่ออยู่ สิ่งนี้ถือเป็นเรื่องปกติ

14.8

## USB

### ภาพ วิดีโอ และเพลงจากอุปกรณ์ USB ไม่แสดง

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB เป็นใช้ร่วมกับกลุ่มอุปกรณ์เก็บข้อมูลได้ตามที่อธิบายในเอกสารของอุปกรณ์เก็บข้อมูล
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB ใช้ร่วมกับทีวีได้
- ตรวจสอบว่าทีวีรองรับรูปแบบไฟล์เสียงและภาพ



## การเล่นไฟล์ USB กระตุก

- ประสิทธิภาพการถ่ายโอนของอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB อาจจำกัดอัตราการถ่ายโอนข้อมูลไปยังทีวี ซึ่งทำให้การเล่นไม่ดี

# ความปลอดภัยและการดูแลรักษา

## ปลอดภัย

### ข้อสำคัญ

อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนใช้ทีวี

หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จะไม่ถือรวมในการรับประกัน

### ความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

- ห้ามไม่ให้ทีวีเปียกฝนหรือโดนน้ำ ห้ามวางภาชนะที่มีของเหลว เช่น แจกัน ใกล้กับทีวี

หากของเหลวหกหรือรดน้ำเข้าทีวี ให้ถอดสายทีวีออกจากเต้าเสียบไฟทันที ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทีวีของ Philips เพื่อตรวจสอบทีวีก่อนเริ่มใช้

- ห้ามไม่ให้ทีวี รีโมทคอนโทรล หรือแบตเตอรี่สัมผัสกับความชื้นหรือความร้อนสูง ห้ามวางใกล้เปลวเทียน เปลวไฟ รวมถึงแสงอาทิตย์โดยตรง

- ห้ามใส่วัตถุใดๆ ลงในช่องระบายความร้อนหรือช่องเปิดอื่นๆ ที่อยู่บนทีวี

- ห้ามวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ

- ระวังอย่าให้มีแรงดึงที่ปลั๊กไฟ ปลั๊กไฟที่เสียบไม่แน่นอาจทำให้เกิดประกายไฟหรือไฟลุกไหม้ได้ ระวังไม่ให้สายดึงมากเกินไปเมื่อคุณหมุนจอทีวี

- ในการถอดสายทีวีออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก จะต้องถอดปลั๊กไฟของทีวีออก โดยในการถอดสาย ควรดึงที่ตัวปลั๊กไฟเสมอ ห้ามดึงที่สายโดยตรง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ และเต้ารับได้ตลอดเวลา

### ความเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่มีต่อทีวี

- เมื่อต้องยกและเคลื่อนย้ายทีวีที่มีน้ำหนักเกิน 25 กก. หรือ 55 ปอนด์ ต้องมีผู้ยกสองคน

- หากจะติดตั้งทีวีบนขาตั้ง ให้ใช้เฉพาะขาตั้งที่นำมาเท่านั้น ยึดขาตั้งเข้ากับทีวีให้แน่น วางทีวีบนพื้นราบและได้ระดับสม่ำเสมอที่สามารถรองรับน้ำหนักทีวีและแท่นวางได้

- เมื่อติดตั้งบนผนัง ควรตรวจสอบให้ตัวยึดติดผนังสามารถรับน้ำหนักของชุดอุปกรณ์ทีวีได้ TP Vision ไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้ง

บนผนังที่ไม่เหมาะสมซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ หรือความเสียหาย

- ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบที่ทำมาจากแก้ว โยกทีวีด้วยความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บหรือความเสียหาย

### ความเสี่ยงต่อความเสียหายที่มีต่อทีวี!

ก่อนที่คุณจะเชื่อมต่อทีวีกับเต้าเสียบไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าตรงกับค่าที่พิมพ์บนด้านหลังของทีวี อย่าเสียบปลั๊กทีวีหากค่าแรงดันไฟฟ้าแตกต่างกัน

### ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของเด็ก

ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อป้องกันไม่ให้ TV ล้มลงและทำให้เด็กๆ ได้รับบาดเจ็บ

- ห้ามวางทีวีบนพื้นผิวที่มีผ้าคลุมหรือบนวัสดุอื่นๆ ที่สามารถดึงออกได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีส่วนของทีวียื่นเกินออกมาพื้นผิวติดตั้ง

- ห้ามวางทีวีบนเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงมาก เช่น ชั้นหนังสือ โดยที่ไม่ได้ยึดทั้งเฟอร์นิเจอร์และทีวีเข้ากับผนังหรือส่วนรองรับที่เหมาะสม

- อธิบายให้เด็กๆ เข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากการปีนขึ้นไปบนเฟอร์นิเจอร์เพื่อเอื้อมไปหาทีวี

### อันตรายของการกลืนกินแบตเตอรี่!

รีโมทคอนโทรลอาจบรรจุแบตเตอรี่แบบเหรียญซึ่งเด็กเล็กสามารถกลืนได้โดยง่าย โปรดเก็บแบตเตอรี่ให้พ้นจากมือเด็กตลอดเวลา

### ความเสี่ยงด้านความร้อนสูงเกินไป

ห้ามติดตั้งทีวีในพื้นที่ที่จำกัด ควรให้มีพื้นที่เหลือรอบตัวเครื่องอย่างน้อย 10 ซม. หรือ 4 นิ้วรอบๆ ทีวีเพื่อระบายอากาศ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผ้าม่านหรือวัตถุอื่นๆ ไม่บังช่องระบายอากาศของทีวี

### พายุฝนฟ้าคะนอง

ถอดสายทีวีออกจากเต้าเสียบไฟและเสาอากาศก่อนที่จะมีพายุฝนฟ้าคะนอง ขณะเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อย่าสัมผัสส่วนหนึ่งส่วนใดของทีวี สายไฟ หรือสายของเสาอากาศ

### ความเสี่ยงต่ออันตรายต่อการได้ยิน

หลีกเลี่ยงการใช้หูฟังหรือเฮดโฟนในระดับเสียงที่สูงหรือฟังต่อเนื่องนานๆ

## อุณหภูมิค่า

หากมีการขนย้ายทีวีในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5°C หรือ 41°F ให้ยกทีวีออกจากบรรจุภัณฑ์ และรอจนกว่าอุณหภูมิของทีวีจะเท่ากับอุณหภูมิห้อง ก่อนที่จะเชื่อมต่อทีวีเข้ากับเต้าเสียบ

## ความชื้น

อาจมีหยดน้ำเล็กน้อยภายในกระจกด้านหน้าของทีวี (บางรุ่น) ซึ่งเกิดขึ้นไม่บ่อยนักขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความชื้น เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดหยดน้ำ ให้วางทีวีห่างจากการโดนแสงแดดโดยตรง ความร้อน หรือความชื้นสูง หากมีหยดน้ำ หยดน้ำนั้นจะหายไปเองเมื่อเปิดทีวีสองสามชั่วโมง ความชื้นซึ่งทำให้เกิดหยดน้ำจะไม่เป็นอันตรายต่อทีวีหรือทำให้ทีวีทำงานผิดปกติ

15.2

## การดูแลรักษาจอภาพ

- ห้ามมีให้น้ำวัตถุใดๆ มาสัมผัส ดัน ถู หรือกระทบที่หน้าจอ
- ถอดปลั๊กทีวีก่อนทำความสะอาด
- ทำความสะอาดทีวีและกรอบด้วยผ้านุ่มหมาดๆ ห้ามใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมี หรือน้ำยาทำความสะอาดภายในบ้านทำความสะอาดทีวี
- ในการหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนรูปร่างหรือสีซีดจาง ให้เช็ดหยดน้ำบนเครื่องออกโดยเร็วที่สุด
- หลีกเลี่ยงการแสดงภาพนิ่งให้ได้นานที่สุด ภาพนิ่งคือภาพที่หยุดนิ่งบนหน้าจอเป็นระยะเวลาาน ภาพนิ่งบนจอประกอบด้วยเมนูบนหน้าจอ, แถบสีดำ, การแสดงเวลา ฯลฯ หากคุณต้องใช้ภาพนิ่ง ให้ลดความเข้มและความสว่างของหน้าจอ เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด

15.3

## เงื่อนไขการใช้

2017 © TP Vision Europe B.V. สงวนลิขสิทธิ์

ผลิตภัณฑ์นี้จัดจำหน่ายโดย TP Vision Europe B.V. หรือหนึ่งในบริษัทในเครือ ซึ่งจะเรียกว่า TP Vision ซึ่งเป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นี้ TP Vision เป็นผู้รับรองทีวีที่มาพร้อมกับคู่มือฉบับนี้ Philips และ Philips Shield Emblem เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Koninklijke Philips N.V.

ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เครื่องหมายการค้าเป็นทรัพย์สินของ Koninklijke Philips N.V หรือเจ้าของรายอื่น TP Vision ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ได้ตลอดเวลา โดยไม่มีข้อผูกพันที่จะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ก่อนหน้านั้น ให้เหมือนกัน

เอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งอยู่ในบรรจุภัณฑ์ทีวี และคู่มือที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำของทีวี

หรือคู่มือที่ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ

Philips [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

ได้รับความเชื่อมั่นว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

ข้อมูลในคู่มือการใช้งานนี้ถือว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ หากผลิตภัณฑ์ หรือระบบหรือกระบวนการใดๆ ของผลิตภัณฑ์ถูกใช้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่กล่าวไว้ในนี้ จะต้องได้รับการยืนยันถึงความถูกต้องและความเหมาะสมในการใช้ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว TP Vision ขอรับประกันว่าเอกสารฉบับนี้ไม่ได้ละเมิดสิทธิบัตรใดๆ ของสหรัฐอเมริกา และจะไม่มีการรับประกันใดๆ นอกเหนือจากนี้ ทั้งโดยการแสดงออกอย่างชัดแจ้งหรือโดยนัย TP Vision ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดใดๆ ในเนื้อหาของเอกสารนี้ รวมทั้งปัญหาใดๆ ก็ตามที่เป็นผลของเนื้อหาในเอกสารนี้ ข้อผิดพลาดที่ร้องเรียนถึง Philips จะได้รับการแก้ไขและตีพิมพ์ในเว็บไซต์ฝ่ายสนับสนุนของ Philips โดยเร็วที่สุด

เงื่อนไขการรับประกัน- ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทีวี หรือการรับประกันเป็นโมฆะ!

อย่าพยายามซ่อมแซมทีวีด้วยตัวคุณเอง ใช้ทีวีและอุปกรณ์เสริมตามที่ผู้ผลิตตั้งใจไว้เท่านั้น สัญลักษณ์ข้อควรระวังที่พิมพ์อยู่ด้านหลังของทีวีบ่งบอกถึงความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต ห้ามเปิดฝาครอบทีวีโดยเด็ดขาด และติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips ทุกครั้งสำหรับบริการหรือการซ่อมแซม ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ได้ในเอกสารที่มาพร้อมกันกับทีวี หรือ ดูเว็บไซต์ของเรา

[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

และเลือกประเทศของคุณหากจำเป็น ทุกการทำงานที่ห้ามอย่างชัดเจน หรือการปรับแต่ง และกระบวนการประกอบที่ไม่ได้แนะนำ หรือได้รับอนุญาตในคู่มือนี้จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

ลักษณะของฟีกเซล

ผลิตภัณฑ์ LCD/LED นี้มีจำนวนฟีกเซลสีในปริมาณสูง แม้ว่าประสิทธิภาพของฟีกเซลจะอยู่ที่ 99.999% หรือมากกว่า แต่จุดดำหรือจุดสว่าง (แดง, เขียว หรือฟ้า) อาจปรากฏขึ้นอย่างต่อเนื่องบนหน้าจอ นี่ถือเป็นคุณสมบัติทางโครงสร้างของจอแสดงผล (ในมาตรฐานอุตสาหกรรมทั่วไป) และไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด

การปฏิบัติตามข้อบังคับ CE

TP Vision Europe B.V. ขอประกาศให้ทราบว่าโทรทัศน์รุ่นนี้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดที่สำคัญ และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของ Directives 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม), 2010/30/EU (ฉลากประหยัดพลังงาน) และ 2011/65/EC (RoHS)

การปฏิบัติตามมาตรฐาน EMF

TP Vision ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จำนวนมากที่มีผู้บริโภคเป็นกลุ่มเป้าหมาย โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวสามารถปล่อยและรับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้เช่นเดียวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป หนึ่งในหลักการดำเนินธุรกิจที่สำคัญของ TP Vision คือการกำหนดมาตรการด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่จำเป็นทั้งหมดสำหรับผลิตภัณฑ์ของเรา การปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายทั้งหมด และมาตรฐาน Electro Magnetic Field (EMF) ที่ต้องใช้ในช่วงเวลาผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์นั้นๆ

TP Vision มุ่งมั่นในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์  
และทำการตลาดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดผลทางลบต่อสุขภาพ  
TP Vision ยืนยันว่า  
ตราใบใดที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้อย่างเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ ผู้ใช้  
จะสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัยตามข้อพิสูจน์ทางวิทยาศ  
าสตร์ในปัจจุบัน TP Vision มีบทบาทสำคัญในการพัฒนา EMF  
และมาตรฐานความปลอดภัยสากล ซึ่งทำให้ TP Vision มีส่วนร่วม  
ในการพัฒนามาตรฐานเพิ่มเติมเพื่อนำมาใช้กับผลิตภัณฑ์ ได้อย่าง  
รวดเร็ว

# ลิขสิทธิ์

## HDMI

ข้อความว่า HDMI และ HDMI High-Definition Multimedia Interface และโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ



## Dolby Audio

ผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์จาก Dolby Laboratories โดย Dolby, Dolby Audio และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories



## DTS 2.0 + Digital Out™

สำหรับสิทธิบัตรของ DTS โปรดดู <http://patents.dts.com>  
ผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์จาก DTS Licensing Limited DTS, ตัวสัญลักษณ์ และ DTS ที่ปรากฏพร้อมสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ DTS 2.0+Digital Out เป็นเครื่องหมายการค้า ของ DTS, Inc. © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์



## เครื่องหมายการค้าอื่น

เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งที่จดทะเบียนและไม่ได้จดทะเบียนถือเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าอื่นๆ

---

# โอเพนซอร์ส

---

17.1

## ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส

โทรทัศน์รุ่นนี้มีซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส เมื่อมีการร้องขอ TP Vision Europe B.V. จึงจะส่งสำเนาซอร์สโค้ดที่สอดคล้องโดยสมบูรณ์สำหรับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่ได้รับลิขสิทธิ์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการร้องขอการอนุญาตดังกล่าว

ข้อเสนอนี้มีผลเป็นเวลาสามปีหลังจากการซื้อผลิตภัณฑ์ตามข้อมูลที่ปรากฏในใบเสร็จรับเงิน ในการรับซอร์สโค้ด โปรดส่งคำขอเป็นภาษาอังกฤษไปที่ ...

[open.source@tpvision.com](mailto:open.source@tpvision.com)

---

17.2

## การอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส

### เกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส

README สำหรับซอร์สโค้ดของอะไหล่จาก TP Vision Netherlands B.V. ซอฟต์แวร์ที่อยู่ที่อยู่ภายใต้สิทธิโอเพนซอร์ส

นี่คือเอกสารที่อธิบายถึงการเผยแพร่ซอร์สโค้ดที่ใช้ในทีวี TP Vision Netherlands B.V. ซึ่งเป็นของ GNU General Public License (the GPL) หรือ GNU Lesser General Public License (the LGPL) หรือสิทธิการใช้งานโอเพนซอร์สอื่นๆ คุณสามารถดูคำแนะนำในการรับซอฟต์แวร์นี้ได้ ในคำแนะนำการใช้งาน

TP Vision Netherlands B.V. ไม่รับประกันไม่ว่ากรณีใด ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึงการรับประกันใดๆ ในการจำหน่ายสินค้า

ความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์ที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับซอฟต์แวร์นี้ TP Vision Netherlands B.V.

ไม่มีบริการสนับสนุนซอฟต์แวร์นี้ ข้อความก่อนหน้าไม่มีผลต่อการรับประกันและสิทธิโดยธรรมชาติเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใดๆ ของ TP Vision Netherlands B.V. ที่คุณซื้อ

ข้อความก่อนหน้ามีผลกับซอร์สโค้ดนี้ที่นำเสนอต่อคุณเท่านั้น

---

## โอเพนซอร์ส

---

### uboot loader

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot>

---

### busybox (v1.23.2)

BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer

options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts. BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.

Source: <https://busybox.net/>

---

### libz (1.2.8)

zlib is designed to be a free, general-purpose, legally unencumbered -- that is, not covered by any patents -- lossless data-compression library for use on virtually any computer hardware and operating system. The zlib data format is itself portable across platforms.

Source: <http://www.zlib.net/>

---

### libcurl (7.49.1)

libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting DICT, FILE, FTP, FTPS, Gopher, HTTP, HTTPS, IMAP, IMAPS, LDAP, LDAPS, POP3, POP3S, RTMP, RTSP, SCP, SFTP, SMTP, SMTPS, Telnet and TFTP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos), file transfer resume, http proxy tunneling and more.

Source: <http://curl.haxx.se/libcurl/>

---

### log4c (1.2.1)

Apache log4cxx is a logging framework for C++ patterned after Apache log4j, which uses Apache Portable Runtime for most platform-specific code and should be usable on any platform supported by APR. Apache log4cxx is licensed under the Apache License, an open source license certified by the Open Source Initiative.

Source: [https://logging.apache.org/log4cxx/latest\\_stable/](https://logging.apache.org/log4cxx/latest_stable/)

---

### libtinycompress (1.1)

A library to handle compressed formats like MP3 etc.

Source: <http://git.alsa-project.org/?p=tinycompress.git;a=summary>

---

## Gstreamer (V1.0)

GStreamer is a plugin-based framework licensed under the LGPL.

Source:

<https://gstreamer.freedesktop.org/documentation/licensing.html>

---

## mxml (2.8)

Source: <http://michaelsweet.github.io/mxml/>

---

## libiconv (1.14)

International text is mostly encoded in Unicode. For historical reasons, however, it is sometimes still encoded using a language or country dependent character encoding.

Source: <https://www.gnu.org/software/libiconv/>

---

## libavcodec, libavformat, libavutil

FFmpeg is the leading multimedia framework, able to decode, encode, transcode, mux, demux, stream, filter and play pretty much anything that humans and machines have created. It supports the most obscure ancient formats up to the cutting edge. No matter if they were designed by some standards committee, the community or a corporation. It is also highly portable: FFmpeg compiles, runs, and passes our testing infrastructure FATE across Linux, Mac OS X, Microsoft Windows, the BSDs, Solaris, etc. under a wide variety of build environments, machine architectures, and configurations.

Source: <https://www.ffmpeg.org/>

---

## libfreetype (2.6.3)

FreeType is a freely available software library to render fonts.

It is written in C, designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images) of most vector and bitmap font formats.

Source: <http://www.freetype.org/>

---

## libglibc (2.19)

The GNU C Library project provides the core libraries for the GNU system and GNU/Linux systems, as well as many other systems that use Linux as the kernel.

Source: <https://www.gnu.org/software/libc/>

---

## libstdc++ (6.0.20)

libc++ is a new implementation of the C++ standard library, targeting C++11.

All of the code in libc++ is dual licensed under the MIT license and the UIUC License (a BSD-like license).

Source: <http://libcxx.lvm.org/>

---

## libfribidi (0.19.6)

GNU FriBidi is an implementation of the Unicode Bidirectional Algorithm (bidi).

GNU FriBidi has no required dependencies. The list of projects using GNU FriBidi is growing and they provide a wealth of examples of using the various APIs to learn from.

Source: <https://fribidi.org/>

---

## libsqlite3 (3.7.14)

SQLite is a C library that implements an SQL database engine. Programs that link with the SQLite library can have SQL database access without running a separate RDBMS process.

Source: <http://linuxappfinder.com/package/libsqlite3-0>

---

## libpng

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source: [www.libpng.org](http://www.libpng.org)

---

## OpenSSL (1.0.0.d)

The OpenSSL Project is a collaborative effort to develop a robust, commercial-grade, full-featured, and **Open Source** toolkit implementing the **Secure Sockets Layer** (SSL v2/v3) and Transport Layer Security (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library. The project is managed by a worldwide community of volunteers that use the Internet to



communicate, plan, and develop the OpenSSL toolkit and its related documentation.

Source: [www.openssl.org](http://www.openssl.org)

---

### **libjpeg (6b)**

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

Source: <http://libjpeg.sourceforge.net/>

---

### **libdirectfb (1.4.11)**

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device.

It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

Source: <http://directfb.org/>

# ดัชนี

## ก

การจัดวางทีวี 8  
การตั้งค่าความเข้มของภาพขั้นสูง 41  
การตั้งค่าภาพขั้นสูง 41  
การตั้งค่าภาพคอมพิวเตอร์ 41  
การตั้งค่าภาษา 44  
การตั้งค่าสี 41  
การตั้งค่าเวลา 44  
การตั้งค่าเสียง 42  
การติดตั้งบนผนัง 8  
การบรรยายเสียง 45  
การประหยัดพลังงาน 43  
การปรับระดับ Digital Out 43  
การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ 42  
การปรับสีให้ดีขึ้น 41  
การปรับเวลาตามฤดูกาล 45  
การผสมเสียง 45  
การลดจุดรบกวน MPEG 42  
การลดเสียงรบกวน 42  
การเข้าถึงสากล 45  
การเชื่อมต่อ HDMI 14  
การเชื่อมต่อ HDMI - CEC 15  
การเชื่อมต่อ HDMI - DVI 14  
การเชื่อมต่อ VGA 19  
การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ 19  
การเชื่อมต่อดาวเทียม 13  
การเชื่อมต่อหูฟัง 18  
การเชื่อมต่อเสาอากาศ 12  
การเปิดสวิตช์ 11  
การเรียงลำดับช่องใหม่ 32  
การแก้ปัญหา 53

## ข

ข้อความดิจิทัล 32  
ข้อมูลการติดต่อ 3

## ค

ความคมชัด 41  
ความชัดของภาพ 42  
ความปลอดภัยและการดูแลรักษา 56  
ความละเอียดขั้นสูง (Super Resolution) 41  
ความเข้ม 41  
ความเข้มภาพแบบไดนามิก 41  
ความแตกต่างภาพ 41  
คู่มือผู้ใช้ 3  
คู่มือผู้ใช้ออนไลน์ 3  
ค้นหาช่อง 31

## ช

ชุดเขยระดับเสียง 42  
ช่อง 26  
ช่อง, ตัวกรองช่อง 31  
ช่อง, เปลี่ยนชื่อช่อง 31  
ช่องโปรด 32

## ช

ซ่อมแซม 3

## ค

ดีเลย์ Digital Out 43

## ค

ตั้งช่องดาวเทียมใหม่ 28

ตั้งรหัส PIN 46  
ตั้งเวลาปิดเครื่อง 45  
ติดตั้งช่อง 26  
ติดตั้งช่อง - ดาวเทียม 27  
ติดตั้งช่อง - เคเบิล 26  
ติดตั้งช่อง - เสาอากาศ 26

## ป

ปัญหา 53

## ผ

ฝ่ายดูแลลูกค้า 3  
ฝ่ายสนับสนุน Philips 3

## ภ

ภาพ, ความคมชัด 41  
ภาพ, ความเข้ม 41  
ภาพ, สี 41  
ภาษาข้อความ 44  
ภาษาคำบรรยาย 44  
ภาษาเมนู 44  
ภาษาเสียงพากย์ 44

## ร

ระดับเสียงหึ่ง 42  
ระบบการได้ยินบกพร่อง 45  
ระบบป้องกันเด็กเล่น 46  
ระบุทีวี 3  
ระยะการรับชม 8  
รายการช่องดาวเทียม 28  
รายการแหล่งสัญญาณ 25  
รีเซ็ตการตั้งค่าทีวี 44  
รีโมทคอนโทรล 5  
รีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่ 5  
รูปแบบ Digital Out 43  
รูปแบบนาฬิกาอัตโนมัติ 45  
รูปแบบภาพ 42

## ล

ลงทะเบียนทีวี 3  
ลบดาวเทียม 28  
ลำโพงหรือหูฟัง 45

## ว

วันที่ 45  
วิดีโอ, ภาพถ่าย และเพลง 38

## ส

สัญญาณเสียงออกดิจิทัล 17  
สายไฟ 10  
สี 41  
สไตล์ภาพ 40  
สไตล์เสียง 42

## ห

หมดอายุการใช้งาน 48

## อ

ออฟติคัล 17  
ออฟเซต Digital Out 43  
อัปเดตช่องดาวเทียม 28  
อัปเดตซอฟต์แวร์ 4  
อัปเดตซอฟต์แวร์ - การอัปเดตภายใน 4  
อัปเดตซอฟต์แวร์ - OAD 4

อุณหภูมิสี 41

## **ฮ**

ฮาร์ดไดรฟ์ USB 21

ฮาร์ดไดรฟ์ USB - รูปแบบ 44

## **เ**

เชื่อมต่ออุปกรณ์ 12

เพลงที่กู้คืน 32

เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์ 25

เปลี่ยนรหัส PIN 46

เพิ่มดาวเทียม 28

เมนูการตั้งค่าด่วน 40

เมนูทิวทัศน์ 40

เมนูวิธีใช้ 3

เมนูหน้าหลัก 40

เวลา 45

เวอร์ชันซอฟต์แวร์ 4

เสียงทัม 42

เสียงรอบทิศทาง 42

เอฟเฟกต์เสียง 45

## **แ**

แกมม่า 41

แบตเตอรี่ 5

แฟลชไดรฟ์ USB 21

## **โ**

โซนเวลา 45

โปรไฟล์ตัวดำเนินการ CAM 44

โหมดความเข้มของภาพ 41

โหมดสแตนด์บาย 11

## **C**

CAM PIN 46

CI การ์ด 20

## **E**

EasyLink 15

## **H**

HDMI ARC 17



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V.  
and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
2017 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](http://philips.com)