

# คู่มือผู้ใช้

24PHK5210

# PHILIPS

# สารบัญ

## 1 ทรีวี่ใหม่ของคุณ 3

- 1.1 การหยุดทีวีชั่วคราวและการบันทึก 3
- 1.2 EasyLink 3

## 2 การตั้งค่า 4

- 2.1 การอ่านเพื่อความปลอดภัย 4
- 2.2 แทนวางทีวีและการติดตั้งบนผนัง 4
- 2.3 เคล็ดลับในการจัดวาง 4
- 2.4 สายเพาเวอร์ 4
- 2.5 สายเสาอากาศ 5
- 2.6 จานดาวเทียม 5

## 3 การเชื่อมต่อ 6

- 3.1 เคล็ดลับในการเชื่อมต่อ 6
- 3.2 EasyLink HDMI CEC 7
- 3.3 อินเทอร์เน็ต - CAM 8
- 3.4 กล้องรับสัญญาณ - STB 8
- 3.5 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม 8
- 3.6 ระบบโฮมเธียเตอร์ - HTS 9
- 3.7 เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray 10
- 3.8 เครื่องเล่น DVD 10
- 3.9 เครื่องเล่นเกม 11
- 3.10 ฮาร์ดไดรฟ์ USB 11
- 3.11 แฟลชไดรฟ์ USB 11
- 3.12 กล้องวิดีโอ 12
- 3.13 คอมพิวเตอร์ 12
- 3.14 หูฟัง (สำหรับทีวีรุ่น 5210) 12

## 4 เปิด 14

- 4.1 เปิดหรือสแตนด์บาย (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 5210) 14

## 5 รีโมทคอนโทรล 15

- 5.1 ภาพรวมปุ่ม (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 4100, 4200, 5210) 15
- 5.2 เซนเซอร์ IR 15
- 5.3 แบตเตอรี่ 16
- 5.4 การทำความสะอาด 16

## 6 ช่องทีวี 17

- 6.1 การชมช่องทีวี 17
- 6.2 การติดตั้งช่องสถานี 20

## 7 ช่องดาวเทียม (สำหรับรุ่น PxK) 24

- 7.1 การชมช่องดาวเทียม 24
- 7.2 รายการสถานีดาวเทียม 24
- 7.3 ช่องดาวเทียมโปรด 24
- 7.4 ล็อกช่องดาวเทียม 25
- 7.5 ดาวเทียม, การติดตั้ง 25
- 7.6 ปัญหาเกี่ยวกับดาวเทียม 28

## 8 คู่มือ TV 29

- 8.1 การใช้คู่มือทีวี 29
- 8.2 การบันทึก 29
- 8.3 การรับข้อมูลคู่มือทีวี 29

## 9 แหล่ง 30

- 9.1 รายการแหล่งสัญญาณ 30
- 9.2 จากโหมดสแตนด์บาย 30
- 9.3 EasyLink 30

## 10 ตัวตั้งเวลาและนาฬิกา 31

- 10.1 ตั้งเวลาปิดเครื่อง 31
- 10.2 นาฬิกา 31
- 10.3 ปิดเครื่องอัตโนมัติ 31

## 11 ภาพ วิดีโอ และเพลง 32

- 11.1 จากการเชื่อมต่อ USB 32

## 12 Pause TV 33

- 12.1 Pause TV 33

## 13 การบันทึก 34

- 13.1 สิ่งที่คุณต้องมี 34
- 13.2 บันทึกการรายการ 34
- 13.3 ดูการบันทึก 34

## 14 การตั้งค่า 35

- 14.1 ภาพ 35
- 14.2 เกมหรือคอมพิวเตอร์ 36
- 14.3 รูปแบบและขอบ 36
- 14.4 เสียง 37
- 14.5 Ambilight (สำหรับทีวีรุ่น 6300) 39

## 15 ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ 40

- 15.1 ด้านสิ่งแวดล้อม 40
- 15.2 การรับประกันสำหรับรุ่น PxK 40
- 15.3 จอแสดงผล 41
- 15.4 กำลังไฟ 41
- 15.5 ขนาดและน้ำหนัก 41
- 15.6 การเชื่อมต่อสำหรับ Px5210 42
- 15.7 เสียง 42
- 15.8 มัลติมีเดีย 42

## 16 ซอฟต์แวร์ 44

- 16.1 อัปเดตซอฟต์แวร์ 44
- 16.2 เวอร์ชันซอฟต์แวร์ 44
- 16.3 ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส 44

## 17 การแก้ไขปัญหาและการสนับสนุน 45

- 17.1 การแก้ปัญหา 45
- 17.2 ลงทะเบียน 46
- 17.3 วิธีใช้ 46
- 17.4 วิธีใช้ออนไลน์ 46
- 17.5 ฝ่ายดูแลลูกค้า / ช่อมแซม 46

## 18 Safety and care 48

- 18.1 ปลอดภัย 48
- 18.2 การดูแลรักษาจอภาพ 49

## 19 เงื่อนไขการใช้, ลิขสิทธิ์และใบอนุญาต 50

- 19.1 เงื่อนไขการใช้ 50
- 19.2 ลิขสิทธิ์และใบอนุญาต 50

## ดัชนี 52

# ทีวีใหม่ของคุณ

1.1

## การหยุดทีวีชั่วคราวและการบันทึก

หากคุณเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB คุณสามารถบันทึกและหยุดการถ่ายทอดชั่วคราวจากช่องทีวีดิจิทัล



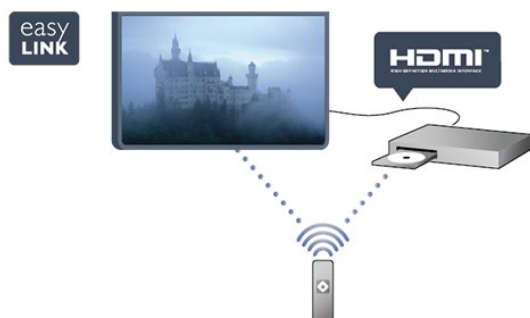
หยุดรายการทีวีของคุณชั่วคราวและรับโทรศัพท์สายด่วนหรือพักชมการแข่งขันกีฬาขณะที่ทีวีจะจัดการถ่ายทอดลงในฮาร์ดไดรฟ์ USB คุณสามารถเริ่มดูอีกครั้งได้ในภายหลัง

1.2

## EasyLink

ด้วย **EasyLink** คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ เช่น เครื่องเล่น Blu-ray Disc ด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวี

EasyLink ใช้ HDMI CEC ในการสื่อสารกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ



# การตั้งค่า

## 2.1

### การอ่านเพื่อความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ทีวี

ในวิธีใช้ ให้ไปที่ **Safety and care > ความปลอดภัย**

## 2.2

### แท่นวางทีวีและการติดตั้งบนผนัง

#### แท่นวางทีวี

คุณสามารถดูคำแนะนำสำหรับการติดตั้งแท่นวางทีวีในคู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อที่มาพร้อมกับทีวี ในกรณีที่คู่มือหาย

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

ใช้เลขที่ประเภทผลิตภัณฑ์ของทีวีในการค้นหาคู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อเพื่อดาวน์โหลด

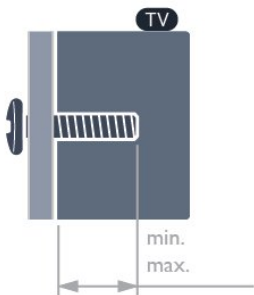
#### การติดตั้งบนผนัง

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย)

ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...

ในการยึดตัวยึดให้แน่น

ให้ใช้สกรูที่มีความยาวดังแสดงในภาพวาด



- 22Pxx4000 - VESA MIS-F 75x75, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 10.5 มม.)

- 24Pxx4000 - VESA MIS-F 75x75, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 10.5 มม.)

- 24PHx5210 - VESA MIS-F 75x75, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 10.5 มม.)

- 32PFx4100 - VESA MIS-F 100x100, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 14 มม.)

- 32PHx4100/12 - VESA MIS-F 100x100, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 14 มม.)

- 32PHx4100/88 - VESA MIS-F 100x100, M4 (ต่ำสุด 10 มม. สูงสุด 14 มม.)

- 32PHT4100/60 - VESA MIS-F 100x100, M4 (ต่ำสุด 12 มม.)

สูงสุด 16 มม.)

- 40Pxx4100 - VESA MIS-F 200x200, M4 (ต่ำสุด 12 มม.

สูงสุด 16 มม.)

- 48Pxx4100 - VESA MIS-F 200x200, M6 (ต่ำสุด 12 มม.

สูงสุด 16 มม.)

- 32Pxx4200 - VESA MIS-F 100x100, M4 (ต่ำสุด 10 มม.

สูงสุด 14 มม.)

- 40Pxx4200 - VESA MIS-F 200x200, M4 (ต่ำสุด 12 มม.

สูงสุด 16 มม.)

- 40Pxx6300 - VESA MIS-F 200x200, M6 (ต่ำสุด 14 มม.

สูงสุด 24 มม.)

- 48Pxx6300 - VESA MIS-F 400x400, M6 (ต่ำสุด 14 มม.

สูงสุด 24 มม.)

- 55Pxx6300 - VESA MIS-F 400x400, M6 (ต่ำสุด 14 มม.

สูงสุด 24 มม.)

#### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามน้ำหนักของทีวี

นอกจากนี้

โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี

TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง หรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ

## 2.3

### เคล็ดลับในการจัดวาง

- จัดวางทีวีในบริเวณที่ไม่มีแสงตกกระทบบนหน้าจอโดยตรง

- จัดวางทีวีห่างจากผนังได้สูงสุด 15 ซม.

- ระยะห่างที่เหมาะสมในการดูทีวีคือ ระยะห่าง 3

เท่าของขนาดหน้าจอแนวทแยง เมื่อคุณนั่งชม

ตาของคุณควรอยู่ระดับกึ่งกลางของหน้าจอ

## 2.4

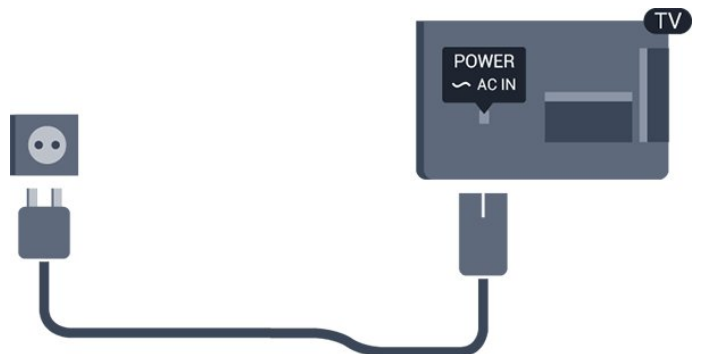
### สายพาวเวอร์

- เสียบสายไฟกับช่องต่อ **POWER** ที่ด้านหลังของทีวี

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบสายไฟเข้ากับช่องต่อแน่นดีแล้ว:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าใช้ปลั๊กไฟที่ตัวรับบนผนังได้ตลอดเวลา

- เมื่อคุณถอดปลั๊กไฟ ห้ามดึงที่สายไฟ ให้ดึงที่ตัวปลั๊กเสมอ



แม้ว่าทีวีรุ่นนี้จะมีการสิ้นเปลืองพลังงานต่ำเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย

อธิบาย ให้ถอดสายพาวเวอร์เพื่อประหยัดพลังงาน  
หากคุณไม่ใช่ทีวีเป็นระยะเวลานาน

2.5

## สายเสาอากาศ

เสียบปลั๊กเสาอากาศเข้ากับช่อง **ANTENNA**  
ที่ด้านหลังของทีวีให้แน่น

คุณสามารถเชื่อมต่อเสาอากาศของคุณเองหรือเชื่อมต่อกับสัญญาณเสาอากาศจากระบบกระจายสัญญาณเสาอากาศ  
ใช้ช่องต่อเสาอากาศ RF IEC Coax 75 โอห์ม

ใช้การเชื่อมต่อเสาอากาศนี้สำหรับสัญญาณอินพุต DVB-T และ DVB-C



2.6

## จานดาวเทียม

- สำหรับรุ่น PxK

เสียบหัวต่อดาวเทียม F-type เข้ากับการเชื่อมต่อดาวเทียม  
**SAT** ที่ด้านหลังของทีวี



# การเชื่อมต่อ

## 3.1

## เคล็ดลับในการเชื่อมต่อ

### คู่มือการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่ออุปกรณ์กับทีวีด้วยการเชื่อมต่อคุณภาพสูงที่สุดเสมอ นอกจากนี้ ให้ใช้สายเคเบิลคุณภาพดีเพื่อการถ่ายโอนภาพและเสียงที่ยอดเยี่ยม

หากคุณต้องการความช่วยเหลือในการเชื่อมต่ออุปกรณ์หลายเครื่องกับทีวี คุณสามารถดูคู่มือการเชื่อมต่อทีวีของ Philips ได้ คู่มือนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเชื่อมต่อและสายเคเบิลที่ใช้

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

## เสาอากาศ

หากคุณมีกล่องรับสัญญาณ (เครื่องรับสัญญาณดิจิทัล) หรือเครื่องบันทึก ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลเสาอากาศเพื่อรับสัญญาณเสาอากาศผ่านกล่องรับสัญญาณและ/หรือเครื่องบันทึกก่อนเข้าสู่ทีวี ด้วยวิธีนี้ เสาอากาศและกล่องรับสัญญาณจะสามารถส่งข้อสัญญาณเสริมที่อาจมีให้กับเครื่องบันทึกเพื่อทำการบันทึกได้



## HDMI

### HDMI CEC

การเชื่อมต่อ HDMI ให้คุณภาพของภาพและเสียงที่ดีที่สุด สายเคเบิล HDMI หนึ่งสายสามารถใช้ได้ทั้งสัญญาณภาพและเสียง ใช้สายเคเบิล HDMI เพื่อให้ได้สัญญาณภาพที่ความละเอียดสูง (HD) หรือ Full HD (FHD) สำหรับการถ่ายโอนที่ให้สัญญาณคุณภาพดีที่สุด ให้ใช้สายเคเบิล High speed HDMI และใช้สายเคเบิล HDMI ที่ยาวไม่เกิน 5 ม.



### EasyLink HDMI CEC

หากอุปกรณ์ของคุณเชื่อมต่อด้วย HDMI และมี EasyLink คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์เหล่านั้นได้ด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวี EasyLink HDMI CEC จะต้องเปิดอยู่บนทีวีและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

### DVI เป็น HDMI

ใช้อะแดปเตอร์ DVI เป็น HDMI หากอุปกรณ์ของคุณมีการเชื่อมต่อ DVI เพียงอย่างเดียว ใช้การเชื่อมต่อ HDMI อย่างใดอย่างหนึ่ง และเพิ่มสาย Audio L/R (mini-jack 3.5 มม.) ใน Audio In ที่ด้านหลังของทีวีเพื่อให้มีเสียง

### การป้องกันการคัดลอก

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

### HDMI ARC

การเชื่อมต่อ HDMI 1 ในทีวีจะมี HDMI ARC (Audio Return Channel) หากอุปกรณ์มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC ซึ่งโดยส่วนใหญ่คือระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) ด้วย ให้เชื่อมต่อกับ HDMI 1 บนทีวีเครื่องนี้ เมื่อมีการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงเพิ่มเติมสำหรับส่งสัญญาณเสียงของภาพทีวีไปยัง HTS การเชื่อมต่อ HDMI ARC จะมีสัญญาณทั้งสองนี้อยู่

ในกรณีที่คุณต้องการปิด ARC บนการเชื่อมต่อ HDMI ให้กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**

เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขั้นสูง > HDMI 1 - ARC**

### Scart

SCART คือการเชื่อมต่อคุณภาพดี การเชื่อมต่อ SCART สามารถใช้กับสัญญาณวิดีโอ CVBS และ RGB แต่ไม่สามารถใช้กับสัญญาณทีวีความละเอียดสูง (HD) ได้ การเชื่อมต่อ SCART

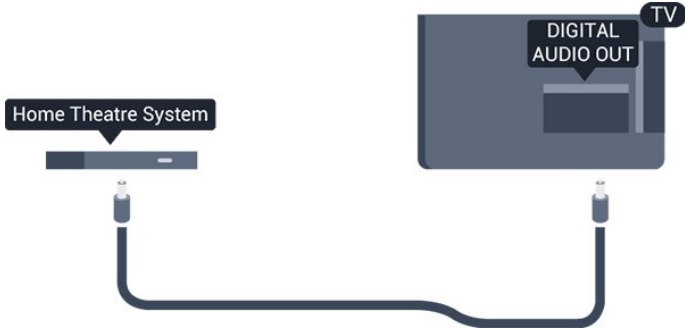
จะประกอบด้วยสัญญาณภาพและสัญญาณเสียง

ใช้สายอะแดปเตอร์ SCART ที่ให้มาเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์



## เสียงออก - ออปติคัล

เสียงออก - ออปติคัล คือการเชื่อมต่อเสียงคุณภาพสูง การเชื่อมต่อออปติคัลนี้สามารถใช้งานระบบเสียง 5.1 แชนเนลได้ หากอุปกรณ์ของคุณซึ่งโดยทั่วไปหมายถึงระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อนี้กับการเชื่อมต่อ เสียงเข้า - ออปติคัล บน HTS โดยการเชื่อมต่อ เสียงออก - ออปติคัล จะส่งสัญญาณเสียงจากทีวีไปยัง HTS



คุณสามารถตั้งค่าประเภทของสัญญาณเสียงออกเพื่อให้ตรงกับความสามารถด้านระบบเสียงของระบบโฮมเธียเตอร์

หากเสียงไม่ตรงกับวิธีโอบนหน้าจอ คุณสามารถปรับการซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอได้

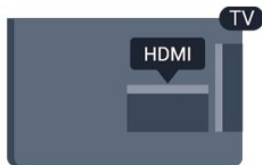
3.2

## EasyLink HDMI CEC

### EasyLink

ด้วย EasyLink

คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี EasyLink จะใช้ HDMI CEC (Consumer Electronics Control) ในการสื่อสารกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ อุปกรณ์เหล่านั้นจะต้องรองรับ HDMI CEC และจะต้องเชื่อมต่อด้วยการเชื่อมต่อ HDMI



### การตั้งค่า EasyLink

ทีวีสามารถเปิดใช้ EasyLink ได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่า HDMI-CEC ทั้งหมดได้รับการตั้งค่าอย่างเหมาะสมกับอุปกรณ์ EasyLink ที่เชื่อมต่อ โดย EasyLink อาจใช้งานไม่ได้กับอุปกรณ์จากยี่ห้ออื่น

### HDMI-CEC ของแบรนด์อื่นๆ

ฟังก์ชันการทำงานของ HDMI CEC

มีหลากหลายชื่อในแบรนด์ต่างๆ กัน ยกตัวอย่างเช่น Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simlink และ Viera Link โดยอาจไม่สามารถใช้ร่วมกับ EasyLink ได้ทุกแบรนด์

ชื่อแบรนด์ HDMI CEC

ตัวอย่างนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ

## การควบคุมอุปกรณ์ (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 4100, 4200, 5210)

ในการควบคุมอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ HDMI และตั้งค่าด้วย EasyLink ให้เลือกอุปกรณ์หรือกิจกรรมของอุปกรณ์ในรายการการเชื่อมต่อทีวี

กด **SOURCES**

เลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับการเชื่อมต่อ HDMI และกด **OK**



เมื่อเลือกอุปกรณ์แล้ว

รีโมทคอนโทรลของทีวีจะสามารถควบคุมอุปกรณ์ได้ อย่างไรก็ตาม ปุ่ม **▲** และ **≡** **OPTIONS** รวมถึงปุ่มทีวีอื่นๆ จะไม่ถูกส่งต่อไปยังอุปกรณ์

หากปุ่มที่คุณต้องการไม่อยู่บนรีโมทคอนโทรลของทีวี

คุณสามารถเลือกปุ่มในเมนูตัวเลือกได้

กด **≡** **OPTIONS** และเลือก **การควบคุม** ในแถบเมนู

บนหน้าจอ ให้เลือกปุ่มอุปกรณ์ที่คุณต้องการและกด **OK**

ปุ่มควบคุมอุปกรณ์บางอย่างอาจไม่มีให้ใช้งานในเมนูการควบคุม

หมายเหตุ: เฉพาะอุปกรณ์ที่รองรับฟังก์ชัน รีโมทคอนโทรล EasyLink เท่านั้นที่จะตอบสนองกับรีโมทคอนโทรลของทีวี

## การตั้งค่า EasyLink

ทีวีจะมาพร้อมกับการตั้งค่า EasyLink ทั้งหมดที่เปิดอยู่ คุณสามารถปิดการตั้งค่าใดๆ ของ EasyLink ได้อย่างอิสระ

### EasyLink

หากต้องการปิด EasyLink อย่างสมบูรณ์ ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี** > **การตั้งค่าทั่วไป** > **EasyLink**
3. เลือก **EasyLink**
4. เลือก **ปิด** และกด **OK**
5. กด **↶** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### EasyLink Remote Control

หากคุณต้องการให้อุปกรณ์สื่อสาร แต่คุณไม่ต้องการควบคุมอุปกรณ์



รณเหล่านั้นด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวี  
คุณสามารถปิดรีโมทคอนโทรล EasyLink แยกต่างหากได้  
คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ HDMI-CEC  
มากกว่าหนึ่งตัวด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี

ในเมนูการตั้งค่า EasyLink ให้เลือก รีโมทคอนโทรล  
EasyLink และเลือก ปิด

### เล่นด้วยปุ่มเดียว

เมื่อคุณเล่นอุปกรณ์ที่รองรับ HDMI-CEC  
ทีวีจะเปิดจากโหมดสแตนด์บาย และสวิตช์ไปยังแหล่งที่ต้องการ

### สแตนด์บายด้วยปุ่มเดียว

เมื่อคุณกด ๑ บนรีโมทคอนโทรลทีวี  
ทีวีและอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ HDMI-CEC  
ทั้งหมดจะเปลี่ยนไปที่โหมดสแตนด์บาย

### การควบคุมเสียงในระบบ

หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับ HDMI-CEC  
ซึ่งมีลำโพงผ่านช่องต่อ HDMI ARC  
คุณสามารถเลือกที่จะรับฟังเสียงทีวีจากลำโพงเหล่านี้  
แทนที่จะรับฟังผ่านลำโพงของทีวี

3.3

## อินเตอร์เฟซปกติ - CAM

### CI+

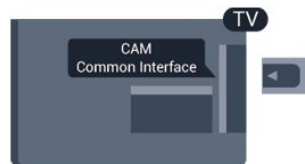
ทีวีเครื่องนี้สามารถใช้งาน CI+ Conditional Access ได้  
ด้วย CI+ คุณสามารถดูรายการทีวี HD แบบฟรีเมียม เช่น  
ภาพยนตร์และกีฬา  
จากสถานีถ่ายทอดรายการทีวีแบบดิจิทัลในภูมิภาคของคุณได้  
รายการเหล่านี้จะถูกกวนสัญญาณโดยสถานีถ่ายทอดรายการทีวีและ  
ถอดรหัสด้วยโมดูล CI+ แบบจ่ายเงินล่วงหน้า  
สถานีถ่ายทอดรายการทีวีแบบดิจิทัลจะให้โมดูล CI+  
(Conditional Access Module - CAM) นี้  
เมื่อคุณสมัครสมาชิกกับชมรายการระดับฟรีเมียม  
โปรแกรมเหล่านี้จะมีการป้องกันการคัดลอกในระดับสูง  
ติดต่อสถานีถ่ายทอดรายการทีวีสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อ  
กำหนดและเงื่อนไข



## CAM

### เสียบโมดูล CAM

ปิดทีวีก่อนเสียบ CAM  
ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเสียบ CAM ที่ถูกต้อง  
การเสียบอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้ CAM และทีวีชำรุดได้



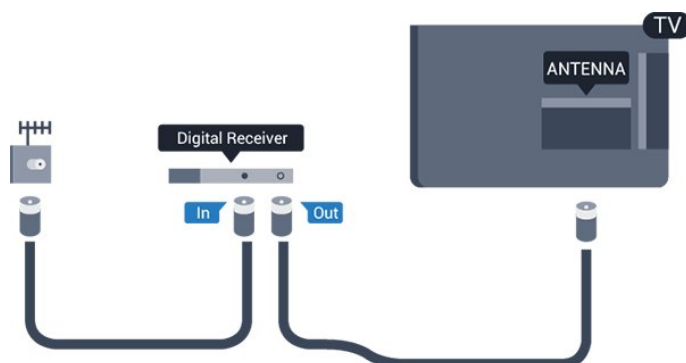
ใช้ช่องอินเตอร์เฟซปกติกับทีวีเพื่อเสียบการ์ด CAM  
เสียบการ์ด CAM เบาๆ ให้ลึกที่สุดเท่าที่จะเสียบได้  
โดยให้ด้านหน้าของการดูหันเข้าหาตัวคุณ  
เสียบการ์ดทิ้งไว้ในช่องนั้นเป็นการถาวร

อาจใช้เวลาสองสามนาที่ก่อนที่ CAM จะทำงาน การถอด CAM  
จะเป็นการปิดใช้งานบริการถ่ายทอดทางทีวี  
หากเสียบ CAM และชำระค่าสมัครสมาชิกแล้ว  
(วิธีการเชื่อมต่ออาจแตกต่างกันไป)  
คุณสามารถชมการถ่ายทอดรายการทางทีวีได้ CAM  
ที่เสียบจะมีไว้สำหรับทีวีของคุณโดยเฉพาะ

3.4

## กล่องรับสัญญาณ - STB

ใช้สายอากาศสองเส้นในการเชื่อมต่อเสาอากาศกับกล่องรับสัญญาณ  
(เครื่องรับสัญญาณดิจิทัล) และทีวี



ถัดจากการเชื่อมต่อเสาอากาศ ให้เสียบสาย HDMI  
เพื่อเชื่อมต่อกล่องรับสัญญาณกับทีวี  
หรือคุณสามารถใช้สาย SCART  
หากกล่องรับสัญญาณไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI

ปิดเครื่องอัตโนมัติ

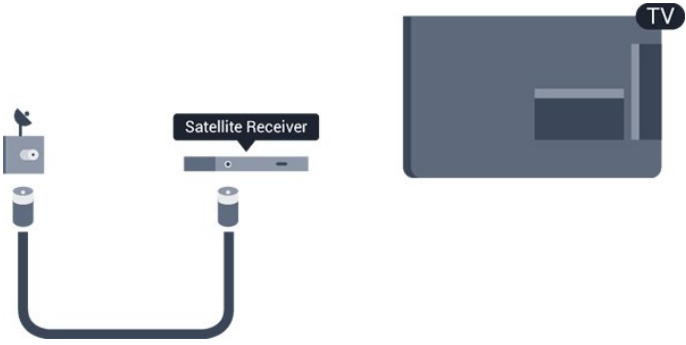
ปิดตัวตั้งเวลาอัตโนมัติ  
หากคุณใช้เพียงรีโมทคอนโทรลของกล่องรับสัญญาณ ให้ดำเนินการ  
ดังนี้เพื่อป้องกันไม่ให้ทีวีปิดโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาผ่านไป  
4 ชั่วโมงโดยไม่มีการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลของทีวี

ในการปิดฟังก์ชันปิดนาฬิกาจับเวลา ให้กด **▲**  
และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**  
เลือก **การตั้งค่าทีวี>การตั้งค่าทั่วไป>**  
**ปิดเครื่องอัตโนมัติ** และเลื่อนแถบเลื่อนไปที่ **ปิด**

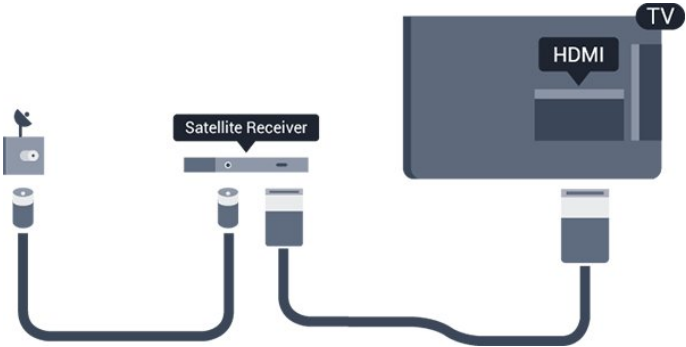


## เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม

เชื่อมต่อสายเคเบิลจานเสอากาศกับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม



ถัดจากการเชื่อมต่อเสอากาศ ให้เสียบสาย HDMI เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กับทีวี หรือคุณสามารถใช้สาย SCART หากอุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI



### ปิดเครื่องอัตโนมัติ

ปิดตัวตั้งเวลาอัตโนมัติ  
หากคุณใช้เพียงรีโมทคอนโทรลของกล่องรับสัญญาณ ให้ดำเนินการดังนี้เพื่อป้องกันไม่ให้ทีวีปิดโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาผ่านไป 4 ชั่วโมงโดยไม่มีการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลของทีวี

ในการปิดฟังก์ชันปิดนาฬิกาจับเวลา  
ให้กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**  
เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป >**  
**ปิดเครื่องอัตโนมัติ** และเลื่อนแถบเลื่อนไปที่ **ปิด**

## ระบบโฮมเธียเตอร์ - HTS

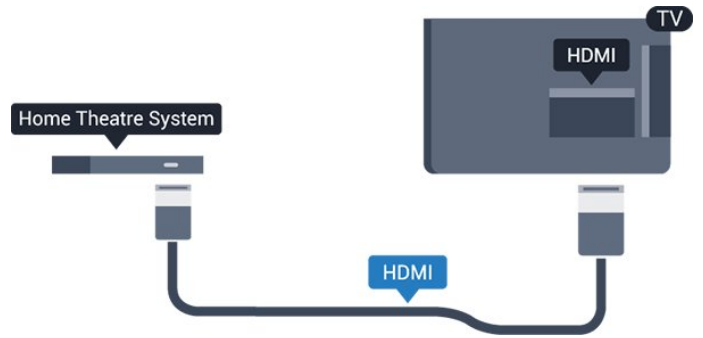
### เชื่อมต่อ HTS

ใช้สาย HDMI ในการเชื่อมต่อระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) กับทีวี คุณสามารถเชื่อมต่อ Philips SoundBar หรือ HTS ด้วยเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ในตัว หรือคุณสามารถใช้สาย SCART หากอุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI

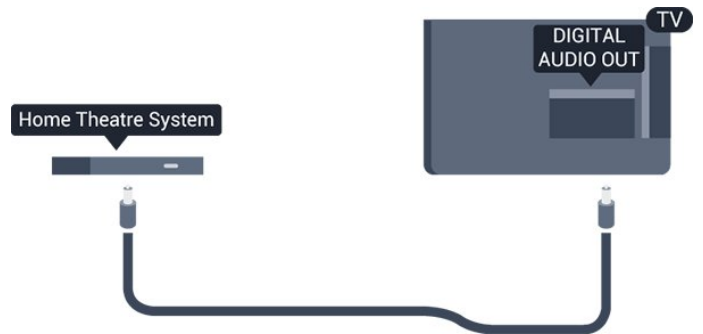
### HDMI ARC

การเชื่อมต่อ HDMI 1 ในทีวีจะมี HDMI ARC (Audio Return Channel) หากอุปกรณ์มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC

ซึ่งโดยส่วนใหญ่คือระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) ด้วย ให้เชื่อมต่อด้วย HDMI 1 บนทีวีเครื่องนี้ เมื่อมีการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงเพิ่มเติมสำหรับส่งสัญญาณเสียงของภาพทีวีไปยัง HTS การเชื่อมต่อ HDMI ARC จะมีสัญญาณทั้งสองอยู่



หากระบบโฮมเธียเตอร์ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC ให้เพิ่มสายสัญญาณเสียงออปติคัล (Toslink) เพื่อส่งสัญญาณเสียงของภาพบนทีวีไปยังระบบโฮมเธียเตอร์



### การซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอ (ซิงค์)

หากเสียงไม่ตรงกับวิดีโอบนหน้าจอ คุณสามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์ส่วนใหญ่กับเครื่องเล่นแผ่นดิสก์เพื่อให้เสียงและวิดีโอตรงกันได้

## การตั้งค่าดีเลย์สัญญาณเสียงออก

### ดีเลย์สัญญาณเสียงออก

ด้วยการเชื่อมต่อระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) กับทีวี ภาพบนทีวีและเสียงจาก HTS จะได้รับการซิงโครไนซ์

### การซิงค์เสียงกับวิดีโออัตโนมัติ

ระบบโฮมเธียเตอร์ของ Philips รุ่นล่าสุด เสียงกับวิดีโอจะซิงค์กันโดยอัตโนมัติและถูกต้องทุกครั้ง

### ดีเลย์การซิงค์เสียง

สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์บางระบบ  
คุณอาจต้องปรับดีเลย์การซิงค์เสียงเพื่อซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอใน HTS ให้เพิ่มค่าดีเลย์จนกว่าภาพและเสียงเข้ากัน  
อาจต้องใช้ค่าดีเลย์ 180ms โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ HTS ทั้งนี้  
ด้วยการตั้งค่าดีเลย์บน HTS  
คุณจะต้องปิดดีเลย์สัญญาณเสียงออกบนทีวี

หากต้องการปิดดีเลย์สัญญาณเสียงออก...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขั้นสูง >**  
**ดีเลย์สัญญาณเสียงออก**

3. เลือก **ปิด** แล้วกด **OK**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ขดเชยสัญญาณเสียงออก

หากคุณไม่สามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณสามารถตั้งค่าให้ทีวีซิงค์กับเสียงได้ คุณสามารถตั้งค่าออฟเซตที่ขดเชยเวลาที่เป็นสำหรับระบบโฮมเธียเตอร์ในการประมวลผลเสียงของภาพบนทีวี คุณสามารถตั้งค่าขดเชยได้ครั้งละ 1 มิลลิวินาที การตั้งค่าสูงสุดคือ 12 มิลลิวินาที ทั้งนี้ควรเปิดการตั้งค่าดีเลย์สัญญาณเสียงออก

หากต้องการซิงโครไนซ์เสียงบนทีวี...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขั้นสูง >**

### ขดเชยสัญญาณเสียงออก

3. ใช้แถบเลื่อนเพื่อตั้งค่าในการตั้งค่าขดเชยเสียง และกด **OK**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### รูปแบบสัญญาณเสียงออก

หากคุณมีระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) ที่มีความสามารถในการประมวลผลเสียงแบบมัลติแชนเนล เช่น Dolby Digital, DTS® หรือใกล้เคียง ให้ตั้งค่ารูปแบบเสียงออกเป็น มัลติแชนเนล ด้วยมัลติแชนเนลที่วีของคุณจะสามารถส่งสัญญาณเสียงมัลติแชนเนลแบบบีบอัดจากช่องทีวีหรือเครื่องที่เชื่อมต่อกับระบบโฮมเธียเตอร์ หากคุณมีระบบโฮมเธียเตอร์ที่ไม่มีการประมวลผลเสียงแบบมัลติแชนเนล ให้เลือก สเตอริโอ

หากต้องการตั้งค่ารูปแบบเสียงออก...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขั้นสูง >**
3. เลือก **รูปแบบสัญญาณเสียงออก**
3. เลือก **มัลติแชนเนล** หรือ **สเตอริโอ**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การปรับระดับสัญญาณเสียงออก

ใช้การตั้งค่าปรับระดับสัญญาณเสียงออกในการปรับระดับเสียง (ความดัง) ของทีวีและระบบโฮมเธียเตอร์ เมื่อคุณสลับไปใช้อุปกรณ์อีกเครื่องหนึ่ง ความแตกต่างของระดับเสียงอาจเกิดจากความแตกต่างในการประมวลผลเสียง

หากต้องการปรับระดับความแตกต่างของระดับเสียง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขั้นสูง >**
3. เลือก **การปรับระดับเสียงออก**
3. หากมีความแตกต่างของระดับเสียงมาก ให้เลือก **เพิ่ม**
- หากมีความแตกต่างของระดับเสียงน้อย ให้เลือก **ลด**
- กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

การปรับระดับเสียงออกจะส่งผลต่อสัญญาณเสียงออก - ออปติคัล และสัญญาณเสียง HDMI ARC

## ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเสียง HTS

### เสียงที่มีสัญญาณรบกวนดัง

หากคุณดูวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ที่เสียบเข้ากับเครื่อง หรือจากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเสียงจากระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณอาจผิดเพี้ยน

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขั้นสูง >**
- รูปแบบสัญญาณเสียงออก

### ไม่มีเสียง

หากคุณไม่ได้ยินเสียงจากทีวีในระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณให้ตรวจสอบตามหัวข้อต่อไปนี้...

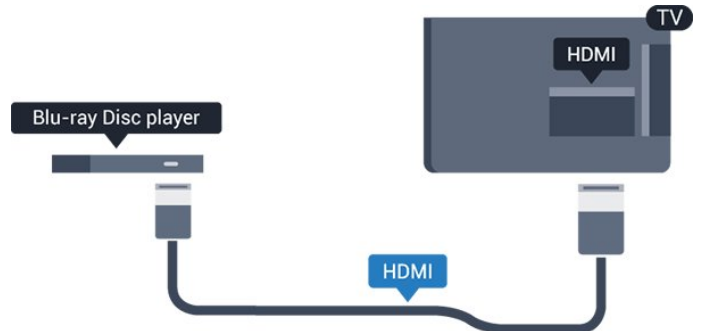
- ตรวจสอบว่าคุณเชื่อมต่อสาย HDMI เข้ากับการเชื่อมต่อ **HDMI ARC** บนระบบโฮมเธียเตอร์แล้วหรือไม่ การเชื่อมต่อ HDMI ทั้งหมดบนทีวีจะต้องใช้การเชื่อมต่อ HDMI ARC

- ตรวจสอบว่าการตั้งค่า **HDMI ARC** บนทีวีอยู่ในตำแหน่ง **เปิด** หรือไม่  
ไปที่ **▲ > ตั้งค่า > การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขั้นสูง > HDMI 1 -ARC**

### 3.7

## เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray

ใช้สายเคเบิล **High speed HDMI** ในการเชื่อมต่อเครื่องเล่น Blu-ray Disc เข้ากับทีวี



หากเครื่องเล่น Blu-ray Disc มี EasyLink HDMI CEC คุณจะควบคุมเครื่องเล่นด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวีได้

### 3.8

## เครื่องเล่น DVD

ใช้สาย HDMI ในการเชื่อมต่อเครื่องเล่น Blu-ray Disc กับทีวี หรือคุณสามารถใช้สาย SCART หากอุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI



หากเครื่องเล่น DVD เชื่อมต่อด้วย HDMI และมี EasyLink CEC คุณจะควบคุมเครื่องเล่นด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวีได้

3.9

## เครื่องเล่นเกม

### HDMI

เพื่อคุณภาพที่ดีที่สุด ให้เชื่อมต่อเครื่องเล่นเกมเข้ากับทีวีด้วยสายเคเบิล HDMI ความเร็วสูง



3.10

## ฮาร์ดไดรฟ์ USB

### สิ่งที่คุณต้องมี

หากคุณเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB คุณสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอดทางทีวีได้ ทั้งนี้ การถ่ายทอดทางทีวีจะต้องเป็นการถ่ายทอดแบบดิจิทัล (การถ่ายทอด DVB หรือที่คล้ายกัน)

#### หากต้องการหยุดชั่วคราว

เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB 2.0 ที่มีพื้นที่ว่างในดิสก์ขั้นต่ำ 32GB

#### หากต้องการบันทึก

ในการบันทึกและหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว คุณต้องมีพื้นที่ว่างในดิสก์ขั้นต่ำ 250GB



### คู่มือ TV

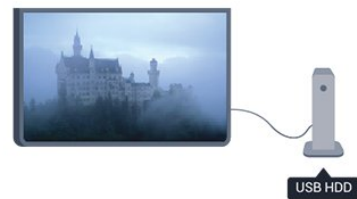
ก่อนตัดสินใจซื้อฮาร์ดไดรฟ์ USB เพื่อทำการบันทึก คุณสามารถตรวจสอบว่าคุณสามารถบันทึกช่องทีวีดิจิทัลในประเทศของคุณได้หรือไม่

กด **TV GUIDE** บนรีโมทคอนโทรล หากมีปุ่ม บันทึก ในหน้าคู่มือทีวี แสดงว่าคุณสามารถบันทึกได้

## การติดตั้ง

ก่อนที่คุณจะสามารถหยุดการถ่ายทอดไว้ชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอดได้ คุณต้องเชื่อมต่อและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB เสียก่อน

1. เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อื่นเข้ากับพอร์ต USB อีกช่องในขณะที่ทำการฟอร์แมต



2. เปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB และทีวี
3. เมื่อเปลี่ยนช่องทีวีเป็นช่องทีวีดิจิทัล ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว) ความพยายามในการหยุดชั่วคราวจะเริ่มการฟอร์แมต

ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

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 ที่ติดตั้งบนทีวีของคุณจะต้องฟอร์แมตใหม่สำหรับใช้บนคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

## แฟลชไดรฟ์ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ได้

เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวีในขณะที่ทีวีเปิดอยู่



ทีวีจะตรวจจับแฟลชไดรฟ์และเปิดรายการที่แสดงเนื้อหา หากไม่ปรากฏรายการเนื้อหาโดยอัตโนมัติ ให้กด **SOURCE** เลือก **USB** และกด **OK**

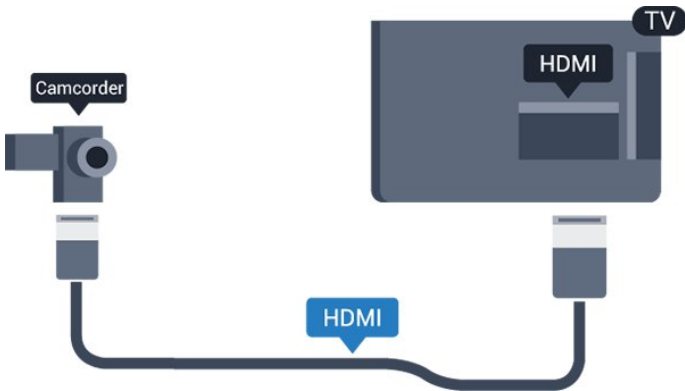
ในการหยุดดูเนื้อหาแฟลชไดรฟ์ USB ให้กด **TV EXIT** หรือเลือกกิจกรรมอื่น

ในการยกเลิกการเชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์ USB คุณสามารถดึงแฟลชไดรฟ์ออกได้ทุกเวลา

## กล่องวิดีโอ

### HDMI

เพื่อคุณภาพที่ดีที่สุด ให้ใช้สาย HDMI ในการเชื่อมต่อกล่องวิดีโอเข้ากับทีวี



## คอมพิวเตอรื

### Connect

คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับทีวี และใช้ทีวีเป็นหน้าจอ PC ได้

#### กับ HDMI

ใช้สาย HDMI ในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับทีวี

#### กับ DVI เป็น HDMI

นอกจากนี้ คุณสามารถใช้อะแดปเตอร์ DVI เป็น HDMI เพื่อเชื่อมต่อ PC เข้ากับ HDMI และสาย Audio L/R (mini-jack 3.5 มม.) เข้ากับ AUDIO IN L/R ทางด้านหลังของทีวี

## การตั้งค่า

### การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับหน้าจอ

หากคุณสามารถเพิ่มคอมพิวเตอร์ของคุณเป็นประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในเมนู ที่มา (รายการการเชื่อมต่อ) แล้ว ทีวีจะตั้งค่าเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ


หากคุณใช้คอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อดูภาพยนตร์หรือใช้เพื่อเล่นเกม คุณอาจต้องการตั้งค่าทีวีกลับไปเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับการดูทีวีหรือการเล่นเกม

ในการตั้งค่าทีวีเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสมด้วยตนเอง

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > ภาพ > ขั้นสูง > เกมหรือคอมพิวเตอร์** และกด **OK**
3. เลือก **เกม** (สำหรับการเล่นเกม) หรือเลือก **คอมพิวเตอร์** (สำหรับดูภาพยนตร์) และกด **OK**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

โปรดอย่าลืมตั้งค่าการตั้งค่า เกมหรือคอมพิวเตอร์ กลับไปเป็น **คอมพิวเตอร์** เมื่อคุณเลิกเล่นเกม

## หูฟัง (สำหรับทีวีรุ่น 5210)

คุณสามารถเชื่อมต่อชุดหูฟังเข้ากับช่องเสียบ  บนทีวีได้

ช่องเสียบนี้เป็น mini-jack 3.5 มม. คุณสามารถปรับระดับเสียงของหูฟังแยกกันได้

หากต้องการปรับระดับเสียง . . .

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > ระดับเสียงหูฟัง** และกด **OK**
3. กด **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง) เพื่อปรับระดับเสียง
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู



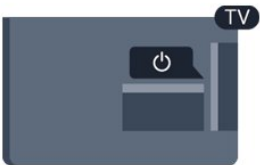
# เปิด

## 4.1

### เปิดหรือสแตนด์บาย (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 5210)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้เสียบปลั๊กสายไฟหลักที่ด้านหลังของทีวีก่อนที่คุณจะเปิดทีวี

หากสัญญาณไฟสีแดงปิดอยู่  
ให้กดปุ่มเปิดปิดที่ด้านข้างของทีวีเพื่อให้ทีวีสแตนด์บาย  
สัญญาณไฟสีแดงจะสว่างขึ้น



เมื่อทีวีสแตนด์บาย ให้กด  บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดทีวี



### เปลี่ยนไปที่โหมดสแตนด์บาย

ในการเปลี่ยนทีวีไปที่สแตนด์บาย ให้กด  บนรีโมทคอนโทรล

### ปิด

หากต้องการปิดทีวี ให้กดปุ่มเปิดปิดที่ด้านข้างของทีวี  
สัญญาณไฟสีแดงจะปิด โดยทีวียังคงเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลัก  
แต่ใช้พลังงานเพียงเล็กน้อย

หากต้องการปิดทีวีอย่างสมบูรณ์ ให้ถอดปลั๊กไฟออก

ในการถอดสาย ควรดึงที่ตัวปลั๊กไฟเสมอ

ห้ามดึงที่สายโดยเด็ดขาด

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ  
และตัวรับได้ตลอดเวลา

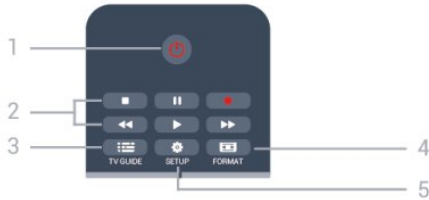


# รีโมทคอนโทรล

5.1

## ภาพรวมปุ่ม (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 4100, 4200, 5210)

### ส่วนบน



#### 1. สแตนด์บาย / ปิด

ใช้เพื่อเปิดทีวีหรือกลับสู่โหมดสแตนด์บาย

#### ปุ่ม 2. เล่น

- เล่น เพื่อเล่น
- หยุดชั่วคราว เพื่อหยุดการเล่นชั่วคราว
- หยุด เพื่อหยุดการเล่น
- กรอกลับ เพื่อย้อนกลับ
- กรอไปข้างหน้า เพื่อกรอไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว
- บันทึก เพื่อบันทึกทันที

#### 3. TV GUIDE

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดคู่มือทีวี

#### 4. SETUP

ใช้เพื่อเปิดเมนู ตั้งค่า

#### 5. FORMAT

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดเมนูรูปแบบไฟล์ภาพ

### กลาง



#### 1. SOURCES

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดเมนู แหล่งสัญญาณ ซึ่งแสดงรายการอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

#### 2. ปุ่มสี่

ฟังก์ชันปุ่มเป็นไปตามคำแนะนำบนหน้าจอ

#### 3. INFO

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดรายละเอียดของโปรแกรม

#### 4. BACK

ใช้เพื่อเปลี่ยนกลับไปยังช่องก่อนหน้าที่คุณเลือก  
ใช้เพื่อปิดเมนูโดยไม่ต้องเปลี่ยนการตั้งค่า

#### 5. HOME

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดเมนูหน้าแรก

#### 6. EXIT

ใช้เพื่อเปลี่ยนกลับไปดูทีวี

#### 7. OPTIONS

ในการเปิดหรือปิดเมนูตัวเลือก

#### 8. ปุ่ม OK

ใช้เพื่อยืนยันการเลือกหรือการตั้งค่า

#### 9. ปุ่ม ลูกศร / นาฬิกา

ใช้เลื่อนดูขึ้น, ลง, ซ้าย หรือขวา

#### 10. LIST

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดรายการช่อง

### ด้านล่าง



#### 1. ระดับเสียง

ใช้ปรับระดับเสียง

#### 2. ปุ่มตัวเลข และ ปุ่มกดตัวอักษร

ใช้เลือกช่องทีวีได้โดยตรง หรือป้อนข้อความ

#### 3. บทบรรยาย

ในการเปิด ปิด บทบรรยายหรืออัตโนมัต

#### 4. ปิดเสียง

ใช้ปิดเสียงหรือเปิดเสียงอีกครั้ง

#### 5. ช่อง

ใช้เพื่อเปลี่ยนไปยังช่องถัดไปหรือก่อนหน้าในรายการช่อง  
ใช้เพื่อเปิดหน้าต่างถัดไปหรือก่อนหน้าในข้อความ  
หรือเริ่มต้นถัดไปหรือก่อนหน้าในดิสก์

#### 6. TEXT

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดข้อความ / เทลเท็กซ์

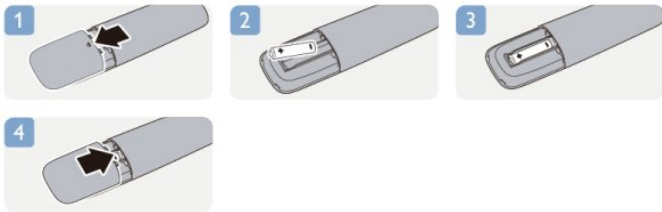


## เซนเซอร์ IR

ทีวีสามารถรับคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลที่ใช้ IR (อินฟราเรด) ในการส่งคำสั่งได้ หากคุณใช้รีโมทคอนโทรลในลักษณะดังกล่าว โปรดตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าคุณได้ชี้รีโมทคอนโทรลหาเซนเซอร์อินฟราเรดที่บริเวณด้านหน้าของทีวี

## แบตเตอรี่

1. เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ในทิศทางที่ลูกศรแสดง
2. เปลี่ยนแบตเตอรี่เก่าออกและใส่แบตเตอรี่ชนิด **AAA-LR03-1.5V** 2 ก้อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่ได้ถูกต้องตามตำแหน่งขั้ว + และ -
3. ปิดฝาครอบแบตเตอรี่ให้เข้าที่
4. เลื่อนกลับจนกว่าจะได้ยินเสียงดังคลิก



ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน  
ทิ้งแบตเตอรี่เก่าของคุณอย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดเมื่อหมดอายุการใช้งาน

## การทำความสะอาด

รีโมทคอนโทรลทำด้วยวัสดุเคลือบผิวที่ทนต่อการขีดข่วน  
ในการทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล ให้ใช้ผ้านุ่มหมาดๆ  
ห้ามใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมี  
หรือน้ำยาทำความสะอาดภายในบ้าน  
ทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล

# ช่องทีวี

6.1

## การชมช่องทีวี

เปลี่ยนช่อง (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 4100, 4200, 5210)

หากต้องการดูทีวีช่องต่างๆ ให้กด

TV

ทีวีจะจูนไปยังช่องทีวีที่คุณดูล่าสุด

หรือ สามารถกด **▲** เพื่อเปิดเมนูหลักและเลือก **ทีวี** และกด **OK**



หากต้องการเปลี่ยนช่อง ให้กด **≡ +** หรือ **≡ -** หากคุณรู้หมายเลขช่อง ให้พิมพ์ด้วยปุ่มตัวเลข

กด **OK**

หลังจากคุณพิมพ์หมายเลขเสร็จแล้วเพื่อเปลี่ยนช่อง

หากต้องการสลับกลับไปยังช่องที่จูนไว้ก่อนหน้านี้ ให้กด **↶**

หากต้องการสลับไปยังช่องที่อยู่ในรายการช่อง

ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง



รายการช่องจะมีหลายหน้าที่มีช่อง

หากต้องการดูหน้าถัดไปหรือก่อนหน้า ให้กด **≡ +** หรือ **≡ -**

หากต้องการปิดรายการช่องโดยไม่เปลี่ยนช่อง ให้กด **≡ LIST** อีกครั้ง

### ช่องวิทยุ

หากมีการกระจายเสียงระบบดิจิตอล

สถานีวิทยุดิจิตอลจะถูกติดตั้งระหว่างการติดตั้ง

การเปลี่ยนช่องวิทยุทำเช่นเดียวกับการเปลี่ยนช่องทีวี

## รายการสถานี

### ดูรายการช่องทั้งหมด

1. ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง
2. กด **≡ OPTIONS** เพื่อเปิดเมนูตัวเลือก
3. เลือก **รายการ** จากนั้น คุณสามารถเลือก **ทั้งหมด** รายการโปรด วิทยุ และ **ช่องใหม่** ได้

### เปลี่ยนชื่อช่อง

คุณสามารถเปลี่ยนชื่อช่องในรายการสถานีได้

1. เลือกช่องที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อในรายการช่องใดช่องหนึ่ง
2. กด
3. เลือก **เปลี่ยนชื่อ** และกด **OK**

### การล๊อคแขนเนล

เพื่อป้องกันไม่ให้เด็ก ดูช่องหรือโปรแกรม

คุณสามารถล๊อคช่องหรือล๊อคโปรแกรมที่จำกัดอายุได้

### การล๊อคแขนเนล

คุณสามารถล๊อคช่องเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กดูได้

หากต้องการดูช่องที่ล๊อคไว้ คุณจะต้องป้อนรหัสป้องกันเด็ก

คุณไม่สามารถล๊อคโปรแกรมที่มาจากอุปกรณ์เชื่อมต่อได้

หากต้องการล๊อคช่อง ...

1. ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิด รายการช่อง
2. ในรายการใดๆ ให้เลือกช่องที่คุณต้องการล๊อค
3. กด **≡ OPTIONS** และเลือก **ล๊อคช่อง** ในรายการช่อง ช่องที่ล๊อคจะถูกทำเครื่องหมายด้วยเครื่องหมายล๊อค **🔒**

หากต้องการปลดล๊อคช่อง ให้เลือกช่องที่ถูกล๊อคในรายการช่อง

และกด **≡ OPTIONS** แล้วเลือก **ปลดล๊อคช่อง**

คุณจะต้องป้อนรหัสล๊อคป้องกันเปิด

### การจัดอันดับของผู้ปกครอง

หากต้องการป้องกันไม่ให้เด็กดูโปรแกรมที่ไม่เหมาะสมกับอายุ

คุณสามารถใช้ ระดับอายุ ได้

สถานีถ่ายทอดดิจิตอลบางสถานีมีการจัดระดับโปรแกรมของตน

เมื่อระดับอายุของโปรแกรมเท่ากับหรือสูงกว่าอายุที่คุณตั้งไว้เป็น

ระดับอายุสำหรับเด็ก โปรแกรมจะถูกล๊อค

ในการดูโปรแกรมที่ถูกล๊อคไว้ คุณต้องป้อนรหัสการล๊อค

การจัดระดับอายุโดยผู้ปกครอง จะถูกตั้งค่าไว้กับแขนเนลทั้งหมด

หากต้องการตั้งระดับอายุ ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าช่อง > ระบบป้องกันเด็ก > การจัดอันดับของผู้ปกครอง** และกด **OK**
3. ป้อนรหัสป้องกันเด็กที่เป็นตัวเลข 4 หลัก  
ป้อนรหัสป้องกันเด็กที่เป็นตัวเลข 4 หลักและยืนยัน  
ถึงตอนนี้คุณสามารถตั้งระดับอายุได้
4. ตั้งค่าอายุและกด **OK**
5. กด **↶** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู
6. หากต้องการปิดการจัดอันดับของผู้ปกครอง ให้เลือก **ไม่มี** เป็นการตั้งค่าอายุ

ที่วีจะถามถึงรหัสเพื่อปลดล็อคโปรแกรม  
สำหรับบางสถานีถ่ายทอด / ผู้ให้บริการ  
ที่วีจะล็อคโปรแกรมที่มีระดับสูงกว่าเท่านั้น

### ตั้งค่าหรือเปลี่ยนรหัสล็อค

หากต้องการตั้งรหัสล็อคหรือเปลี่ยนรหัสปัจจุบัน ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าช่อง > ระบบป้องกันเด็ก > เปลี่ยนรหัส**  
และกด **OK**
3. หากตั้งรหัสไว้แล้ว ให้ป้อนรหัสป้องกันเด็กปัจจุบัน  
จากนั้นป้อนรหัสใหม่สองครั้ง

รหัสใหม่จะถูกตั้งค่า

### หากลืมรหัส

หากต้องการเขียนทับและป้อนรหัสป้องกันเด็กใหม่ในกรณีที่คุณลืมรหัส ให้ป้อน **8888**

## รูปแบบภาพ

หากแถบสีค่าปรากฏขึ้นที่ด้านบนและด้านล่าง  
หรือทั้งสองด้านของภาพ คุณสามารถปรับรูปแบบภาพ  
เป็นรูปแบบที่เต็มหน้าจอได้

หากต้องการเปลี่ยนรูปแบบไฟล์ภาพ ...

1. ขณะดูช่องทีวี ให้กด **≡** เพื่อเปิดเมนู **รูปแบบภาพ**
2. เลือกรูปแบบจากรายการและกด **OK**

รูปแบบต่อไปนี้จะสามารถใช้ได้ตามภาพบนหน้าจอ ...

#### - อัตโนมัติ

ปรับรูปแบบภาพตามแหล่งอินพุต

#### - การชมขั้นสูง

ลบแถบสีค่าที่ด้านต่างๆ ของการถ่ายทอดสัญญาณ 4:3  
ภาพถูกปรับให้เหมาะกับหน้าจอ

#### - ขนาดภาพขยาย 16:9

เปลี่ยนสัดส่วนจาก 4:3 เป็น 16:9 ไม่แนะนำสำหรับ HD หรือพีซี

#### - จอกว้าง

ยืดภาพเป็นรูปแบบ 16:9

#### - ไม่กำหนดขนาดภาพ

โหมดผู้เชี่ยวชาญสำหรับ HD หรืออินพุต PC  
พิกเซลสำหรับการแสดงผลพิกเซล  
แถบสีค่าอาจปรากฏโดยมีภาพจากคอมพิวเตอร์

#### - 4:3

แสดงรูปแบบ 4:3 คลาสสิก

## ข้อความ / เทเลเท็กซ์

หน้าข้อความ (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 4100, 4200, 5210)

หากต้องการเปิดข้อความ  
(เทเลเท็กซ์) ขณะที่คุณดูช่องทีวี กด  
**TEXT**

หากต้องการปิดข้อความ ให้กด **TEXT** อีกครั้ง



### การเลือกหน้าข้อความ

หากต้องการเลือกหน้า ...

1. ป้อนหมายเลขหน้าด้วยปุ่มตัวเลข
2. ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนดู
3. กดปุ่มสีเพื่อเลือกรหัสสีตามด้านล่างของจอภาพ

### หน้าข้อความย่อย

หมายเลขหน้าข้อความอาจจะมีอีกหลายหน้าย่อยได้  
หมายเลขหน้าย่อยจะปรากฏขึ้นบนแถบถัดจากหมายเลขหน้าหลัก  
หากต้องการเลือกหน้าย่อย กด **◀** หรือ **▶**

### หน้าข้อความแบบ T.O.P.

บางสถานีถ่ายทอดนำเสนอข้อความแบบ T.O.P.  
ในการเปิดหน้าข้อความแบบ T.O.P. ภายในข้อความ ให้กด  
**≡** **OPTIONS** และเลือก **T.O.P. โดยรวม**

### หน้ารายการโปรด

ที่วีจะทำรายการหน้าข้อความล่าสุดที่คุณได้เปิดไว้ 10 หน้า คุณสามารถเปิดหน้าดังกล่าวอีกครั้งได้อย่างง่ายดายในคอลัมน์หน้าข้อความรายการโปรด

1. ในข้อความ เลือกเครื่องหมายดาวทางมุมบนซ้ายของหน้าจอเพื่อแสดงคอลัมน์ของหน้ารายการโปรด
2. กด **▼** (ลง) หรือ **▲** (ขึ้น) เพื่อเลือกหมายเลขหน้า และกด **OK** เพื่อเปิดหน้า

คุณสามารถลบรายการด้วยตัวเลือก **ลบหน้าโปรด**

### การค้นหาข้อความ

คุณสามารถเลือกคำและสแกนหาคำดังกล่าวที่มีทั้งหมด

1. เปิดหน้าข้อความและกด **ตกลง**
  2. เลือกคำหรือตัวเลขด้วยปุ่มลูกศร
  3. กด **OK** อีกครั้ง
- เพื่อข้ามไปยังคำหรือตัวเลขนี้ในตำแหน่งถัดไปในทันที
4. กด **OK** อีกครั้ง เพื่อข้ามไปยังตำแหน่งที่อยู่ถัดไปอีก
  5. หากต้องการหยุดการค้นหา ให้กด **▲** (ขึ้น)  
จนกว่าจะไม่ได้เลือกคำใด

### ข้อความจากอุปกรณ์เชื่อมต่อ

อุปกรณ์บางชนิดที่รับช่องทีวีก็อาจจะมีข้อความได้  
หากต้องการเปิดข้อความจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ ...

1. กด **▲** เลือกอุปกรณ์ และกด **OK**
2. ในระหว่างที่ดูช่องบนอุปกรณ์ ให้กด **≡** **OPTIONS** เลือก **แสดงปุ่มอุปกรณ์** และเลือกปุ่ม **≡** และกด **OK**
3. กด **↵** เพื่อซ่อนปุ่มอุปกรณ์
4. หากต้องการปิดข้อความ ให้กด **↵** อีกครั้ง

ข้อความดิจิทัล (เฉพาะสหราชอาณาจักรเท่านั้น)

สถานีถ่ายทอดดิจิทัลบางสถานีจะมีข้อความดิจิทัลโดยเฉพาะหรือบริการอินเทอร์เน็ตที่ฟบนช่องทีวีดิจิทัล ซึ่งรวมถึงข้อความปกติ โดยใช้ปุ่มหมายเลข ปุ่มสี และปุ่มลูกศร เพื่อเลือกและเลื่อนดู

หากต้องการปิดข้อความดิจิทัล ให้กด ➡

## ตัวเลือกข้อความ

ในข้อความ ให้กด **≡** **OPTIONS** เพื่อเลือกตัวเลือกต่อไปนี้เป็น...

### - แชนแนล / ยกเลิกการแชนแนล

เพื่อหยุดการหมุนเวียนของหน้าย่อยอัตโนมัติ

### - สองจอภาพ / เต็มจอ

เพื่อแสดงช่องทีวีและข้อความควบคู่กันไป

### - T.O.P. โดยรวม

เพื่อเปิดข้อความแบบ T.O.P.

### - ขยาย / มุมมองปกติ

เพื่อขยายหน้าข้อความเพื่อการอ่านที่สะดวกสบาย

### - เลิกซ่อน

เพื่อยกเลิกการซ่อนข้อมูลในหน้าที่ซ่อนไว้

### - วนดูหน้าย่อย

เพื่อวนดูหน้าย่อยเมื่อมีหน้าย่อย

### - ภาษา

เพื่อเปลี่ยนกลุ่มตัวอักษรที่ข้อความใช้ในการแสดงอย่างถูกต้อง

### - ข้อความ 2.5

เพื่อเปิดใช้งานข้อความ 2.5

เพื่อให้สีจำนวนมากและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า

## ตั้งค่าข้อความ

### ภาษาข้อความ

การถ่ายทอดสัญญาณทีวีดิจิทัลบางประเภทมีข้อความภาษาต่างๆ มากมาย

หากต้องการตั้งภาษาหลักและรองของข้อความ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าช่อง > ภาษา**
3. เลือก **เทเลเท็กซ์หลัก** หรือ **เทเลเท็กซ์รอง**
4. เลือกภาษาข้อความที่ต้องการ
5. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ข้อความ 2.5

หากมี ข้อความ 2.5

จะให้สีจำนวนมากและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า ข้อความ 2.5

จะถูกเปิดใช้งานตามการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน

หากต้องการปิดข้อความ 2.5...

1. กด **TEXT**
2. ขณะดูเทเลเท็กซ์ ให้กด **≡** **OPTIONS**
3. เลือก **ข้อความ 2.5 > ปิด**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## บทบรรยายและภาษา

บทบรรยาย (สำหรับทีวีรุ่น 4000, 4100, 4200, 5210)

## เปิดบทบรรยาย

หากต้องการเปิดเมนูบทบรรยาย ให้กด **SUBTITLE**

คุณสามารถตั้งค่าคำบรรยายเป็น **คำบรรยายปิด**

**คำบรรยายเปิด** หรือ **อัตโนมัติ**

หากต้องการแสดงคำบรรยายขณะโปรแกรมที่ออกอากาศไม่ใช่ภาษาที่คุณตั้งค่าไว้สำหรับทีวี ให้เลือก **อัตโนมัติ** นอกจากนี้ การตั้งค่านี้อาจแสดงคำบรรยายเมื่อคุณปิดเสียงด้วย **▶** สำหรับช่องอะนาล็อก บทบรรยายจะต้องมาจากทาง **ข้อความ**



### บทบรรยายสำหรับช่องดิจิทัล

ไม่จำเป็นต้องตั้งค่าบทบรรยายในข้อความสำหรับช่องดิจิทัล ช่องดิจิทัลสามารถแสดงภาษาบทบรรยายสำหรับโปรแกรมได้สองถึงสามภาษา คุณตั้งค่าภาษาบทบรรยายหลักและรองได้ หากมีบทบรรยายในหนึ่งภาษาเหล่านี้ ทีวีจะทำการแสดง หากไม่มีบทบรรยายในภาษาที่ต้องการ คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่มี

หากต้องการตั้งภาษาบทบรรยายหลักและรอง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าช่อง** และเลือก **ภาษา**
3. เลือก **ภาษาของคำบรรยายหลัก** หรือ **ภาษาของคำบรรยายที่สอง** และกด **OK**
4. เลือกภาษา แล้วกด **OK**
5. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากต้องการเลือกภาษาบทบรรยายในขณะที่ไม่มีภาษาที่คุณต้องการอยู่เลย...

1. กด **≡** **OPTIONS**
2. เลือก **ภาษาบทบรรยาย** และเลือกภาษาที่คุณต้องการชั่วคราว และกด **OK**

### บทบรรยายสำหรับช่องอะนาล็อก

สำหรับช่องอะนาล็อก คุณจะต้องทำให้บทบรรยายพร้อมใช้งานสำหรับแต่ละช่องด้วยตัวเอง

1. เปลี่ยนไปที่ช่องและกด **TEXT** เพื่อเปิดข้อความ
2. ใส่หมายเลขหน้าสำหรับบทบรรยาย โดยปกติจะเป็น **888**
3. กด **TEXT** อีกครั้งเพื่อปิดข้อความ

หากคุณเลือก **เปิด** ไว้ในเมนูบทบรรยายขณะที่ดูช่องอะนาล็อกนี้ บทบรรยายจะปรากฏขึ้นในกรณีที่มี

หากต้องการทราบว่าช่องเป็นแบบอะนาล็อกหรือดิจิทัล ให้เปลี่ยนไปที่ช่องและเปิด **สถานะ** ในเมนู **ตัวเลือก**

## ภาษาเสียงพากย์

ช่องทีวีดิจิตอลสามารถออกอากาศเสียงในสองถึงสามภาษาพูดสำหรับหนึ่งโปรแกรมได้

คุณสามารถตั้งค่าภาษาเสียงหลักและรองได้

หากมีเสียงในหนึ่งภาษาเหล่านี้อยู่ ทีวีจะเปลี่ยนไปใช้เสียงนี้

หากไม่มีเสียงในภาษาที่ต้องการ

คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่

หากต้องการตั้งภาษาของเสียงหลักและรอง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าช่อง** และเลือก **ภาษา**
3. เลือก **ภาษาเสียงหลัก** หรือ **ภาษาเสียงรอง** และกด **OK**
4. เลือกภาษา แล้วกด **OK**
5. กด **↵** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากต้องการเลือกภาษาของเสียงในขณะที่ไม่มีภาษาของเสียงที่คุณต้องการอยู่...

1. กด **≡** **OPTIONS**
  2. เลือก **ภาษาเสียงพากย์**
- และเลือกภาษาของเสียงที่คุณต้องการชั่วคราว และกด **OK**

**ภาษาของเสียงสำหรับผู้ทุพพลภาพ ได้ยินและการมองเห็นบกพร่อง**

ช่องทีวีดิจิตอลบางช่องกระจายเสียงระบบเสียงและบทบรรยายพิเศษที่ปรับให้เหมาะสมกับผู้ทุพพลภาพได้ยินหรือการมองเห็นบกพร่อง

## ภาษาเมนู

หากต้องการเปลี่ยนภาษาของเมนูและข้อความของทีวี...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี** > **การตั้งค่าทั่วไป** > **ภาษาเมนู** และกด **OK**
3. เลือกภาษาที่คุณต้องการ และกด **OK**
4. กด **↵** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

6.2

## การติดตั้งช่องสถานี

### อัปเดตช่อง

#### การอัปเดตอัตโนมัติ

หากคุณรับช่องดิจิตอล คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้อัปเดตช่องใหม่ๆ ลงในรายการได้โดยอัตโนมัติ

หรือคุณสามารถเริ่มต้นการอัปเดตช่องด้วยตัวเองก็ได้

#### อัปเดตช่องอัตโนมัติ

วันละหนึ่งครั้ง ที่เวลา 6.00 น.

ทีวีจะทำการอัปเดตและจัดเก็บช่องใหม่ๆ ช่องใหม่ๆ

จะถูกจัดเก็บไว้ในรายการช่องทั้งหมด

แต่จะอยู่ในรายการช่องใหม่ด้วย

ช่องที่ไม่มีสัญญาณจะถูกลบออก

หากทีวีพบช่องใหม่หรืออัปเดตหรือลบช่องออก

จะมีข้อความปรากฏบนทีวีเริ่มทำงาน

ทีวีจะต้องอยู่ในโหมดสแตนด์บายถึงจะสามารถอัปเดตช่องต่างๆ

ได้โดยอัตโนมัติ

หากต้องการปิดข้อความขณะเริ่มทำงาน...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าช่อง** และกด **OK**
3. เลือก **การติดตั้งช่อง** > **ข้อความการอัปเดตช่อง** > **OK**

หากต้องการปิดการอัปเดตช่องอัตโนมัติ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าช่อง** และกด **OK**
3. เลือก **การติดตั้งช่อง** > **อัปเดตช่องอัตโนมัติ** > **ปิด**

#### เริ่มการอัปเดต

หากต้องการเริ่มต้นการอัปเดตด้วยตัวเอง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
  2. เลือก **ค้นหาช่อง** และกด **OK**
  3. เลือก **อัปเดตช่อง** และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- การอัปเดตอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที

ในแต่ละประเทศ

การอัปเดตช่องอัตโนมัติจะเกิดขึ้นในระหว่างการดูทีวี หรือช่วงเวลาทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

## ช่องใหม่

ช่องใหม่ที่ถูกเพิ่มด้วยการอัปเดตช่องอัตโนมัติจะสามารถพบได้อย่างง่ายดายในรายการช่อง **ใหม่**

ช่องใหม่เดียวกันนี้จะถูกจัดเก็บไว้ในรายการช่อง **ทั้งหมด** หรือ **วิทยุ** ด้วย

ช่องใหม่จะถูกเก็บไว้ในรายการช่อง **ใหม่** トラバดที่ดูยังไม่ทำเครื่องหมายเป็นรายการโปรดหรือทำการจูน

## ติดตั้งช่องใหม่

คุณสามารถค้นหาและติดตั้งช่องใหม่ โดยไม่เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอื่นๆ บนทีวี หรือคุณสามารถทำการติดตั้งทีวีใหม่โดยสมบูรณ์ก็ได้

หากมีการตั้งรหัสป้องกันเด็ก

คุณจะต้องใส่รหัสก่อนที่จะติดตั้งช่องใหม่ได้

#### ติดตั้งช่องใหม่

หากต้องการ ติดตั้งช่องใหม่ เท่านั้น...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ค้นหาช่อง** > **ติดตั้งช่องใหม่** และกด **OK**
3. เลือกประเทศที่คุณติดตั้งทีวี
4. เลือก **เสาอากาศ (DVB-T)** หรือ **เคเบิล (DVB-C)**

การค้นหาช่องอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

#### การติดตั้งแบบเต็มรูปแบบ

หากต้องการทำการตั้งค่าการติดตั้งทีวีโดยสมบูรณ์...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี** > **การตั้งค่าทั่วไป** > **ติดตั้งทีวีใหม่** และกด **OK**

การติดตั้งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

## การตั้งค่าตามแบบโรงงาน

การตั้งค่าจากโรงงานจะตั้งค่าที่รีเซ็ตเป็นการตั้งค่าที่รีเซ็ตเดิมในส่วนของภาพ และเสียง หากต้องการเปลี่ยนกลับเป็นการตั้งค่าเดิมจากโรงงาน...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าจากโรงงาน** และกด **OK**
3. กด **OK** เพื่อยืนยัน
4. กด **↵** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## คัดลอกรายการสถานี

### ข้อมูลเบื้องต้น

คัดลอกรายการสถานี

เหมาะสำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ ในบางประเทศ คัดลอกรายการสถานีจะใช้สำหรับการคัดลอกช่องดาวเทียมเท่านั้น

### ด้วย คัดลอกรายการช่อง

คุณสามารถคัดลอกช่องที่ติดตั้งไว้จากทีวีเครื่องหนึ่งไปยังทีวี Philips อีกเครื่องหนึ่งที่อยู่ในช่วงรุ่นเดียวกันได้

ด้วยการคัดลอกรายการสถานี

คุณสามารถหลีกเลี่ยงการค้นหาช่องที่ต้องใช้เวลานานได้ โดยการอัปโหลดรายการช่องที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเข้าไปในทีวี ใช้แฟลชไดรฟ์ USB ที่มีพื้นที่อย่างน้อย 1 GB

### เงื่อนไข

- ทีวีทั้งสองต้องเป็นรุ่นจากปีเดียวกัน
- ทีวีทั้งสองเครื่องจะต้องมีประเภทฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกัน ตรวจสอบประเภทฮาร์ดแวร์บนแผ่นป้ายประเภททีวีด้านหลังของทีวี โดยปกติจะระบุไว้เป็น Q...LA
- ทีวีทั้งสองต้องมีเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ใช้ร่วมกันได้

### เวอร์ชันปัจจุบัน

คุณสามารถตรวจสอบเวอร์ชันปัจจุบันของซอฟต์แวร์ทีวีได้ ด้วย **ซอฟต์แวร์ปัจจุบัน** ใน **> ตั้งค่า > การตั้งค่าซอฟต์แวร์**

## คัดลอกรายการช่อง

หากต้องการคัดลอกรายการช่อง...

1. เปิดสวิตช์ทีวีซึ่งมีช่องที่ติดตั้ง แล้วเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB
2. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
3. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป > คัดลอกรายการช่อง > คัดลอกไปยัง USB** และกด **OK**
4. หากต้องการคัดลอกรายการช่องจากทีวีนี้ คุณอาจถูกร้องขอให้ใส่รหัสป้องกันเด็กที่คุณตั้งไว้ในระหว่างการติดตั้ง
4. เมื่อเสร็จสิ้นการคัดลอก ให้ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

คุณสามารถอัปโหลดรายการช่องที่คัดลอกไว้ไปที่ทีวี Philips เครื่องอื่น

## อัปโหลดรายการช่อง

### อัปโหลดรายการช่องที่คัดลอกไว้

ขึ้นอยู่กับว่าทีวีของคุณมีการติดตั้งไว้แล้วหรือยัง คุณจะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างกันในการอัปโหลดรายการช่อง

### ไปยังทีวีที่ยังไม่มีการติดตั้ง

1. เสียบปลั๊กไฟเพื่อเริ่มการติดตั้งและเลือกภาษาและประเทศ คุณสามารถข้ามการค้นหาช่องเพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง
2. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่มีรายการช่องของทีวีเครื่องอื่น
3. หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการช่อง ให้กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
4. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป > คัดลอกรายการช่อง > คัดลอกไปยังทีวี** และกด **OK**
5. คุณอาจต้องใส่รหัสป้องกันเด็กของทีวีเครื่องนี้
5. ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการช่องคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

### ไปที่ทีวีที่ได้รับการติดตั้งแล้ว

1. ตรวจสอบการตั้งค่าประเทศของทีวี (หากต้องการตรวจสอบการตั้งค่านี้ ให้กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK** เลือก **ค้นหาช่อง > ตั้งช่องใหม่** และกด **OK** กด **↵** และตามด้วย **ยกเลิก** เพื่อออกจากการค้นหาช่อง) หากประเทศถูกต้อง ให้ดำเนินการต่อในขั้นตอนที่ 2 หากประเทศไม่ถูกต้อง คุณต้องเริ่มการติดตั้งใหม่ หากต้องการเริ่มการติดตั้งใหม่ ให้กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK** เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป > ติดตั้งทีวีใหม่ > OK** เลือกประเทศที่ต้องการและข้ามการค้นหาช่อง สิ้นสุดการติดตั้ง เมื่อเสร็จสิ้น ให้ดำเนินการต่อในขั้นตอนที่ 2
2. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่มีรายการช่องของทีวีเครื่องอื่น
3. หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการช่อง ให้กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
4. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป > คัดลอกรายการช่อง > คัดลอกไปยังทีวี** และกด **OK**
5. คุณอาจต้องใส่รหัสป้องกันเด็กของทีวีเครื่องนี้
5. ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการช่องคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

## DVB-T หรือ DVB-C

### การรับสัญญาณ DVB-T หรือ DVB-C

หากมีตัวรับสัญญาณของทั้งระบบ DVB-T และ DVB-C ในประเทศของคุณ และหากทีวีรุ่นนี้พร้อมรับสัญญาณ DVB-T และ DVB-C สำหรับประเทศของคุณ คุณจะต้องเลือกสัญญาณใดสัญญาณหนึ่งระหว่างการติดตั้งช่อง หากคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่า DVB เพื่อเริ่มการติดตั้งช่องใหม่...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าช่อง** และกด **ตกลง**
3. เลือก **การติดตั้งช่อง > การเชื่อมต่อเสาอากาศ >**



เสาอากาศ (DVB-T) หรือ สายเคเบิล (DVB-C) และกด OK

- เลือกการตั้งค่า DVB ที่คุณต้องการ
- กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การติดตั้งช่อง DVB-C

เพื่อความง่ายในการใช้งาน การตั้งค่า DVB-C ทั้งหมดจะถูกตั้งค่าเป็นอัตโนมัติ หากผู้ให้บริการ DVB-C ของคุณ กำหนดค่า DVB-C, ID เครื่องช่วย หรือความถี่เครื่องช่วยเฉพาะเอาไว้ ให้ป้อนค่าเหล่านี้เมื่อที่รอสอบถามในระหว่างการติดตั้ง อาจจำเป็นต้องปรับแต่งการสแกน (สแกนสมบูรณ์หรือสแกนด่วน) หรือใส่การจัดอันดับสัญลักษณ์เฉพาะในเมนู การตั้งค่า ในระหว่างการติดตั้ง หากต้องการตั้งค่า การจัดอันดับสัญลักษณ์ ให้ตั้งค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์เป็น กำหนดเอง ก่อน

### หมายเลขช่องที่ขัดแย้ง

ในบางประเทศ ช่องทีวีที่แตกต่างกัน (ผู้ออกอากาศ) อาจมีการใช้หมายเลขช่องเดียวกัน ในระหว่างที่ทำการติดตั้ง ที่วีจะแสดงรายการหมายเลขช่องที่ขัดแย้ง คุณจะต้องเลือกช่องทีวีที่คุณต้องการติดตั้งบนหมายเลขช่องที่มีช่องทีวีมากกว่าหนึ่งช่อง

### DVB-T + DVB-C

หากคุณใช้อินพุตเสาอากาศ DVB-T และอินพุต DVB-C ด้วย คุณสามารถตั้งค่าทีวีของคุณสำหรับทั้ง DVB-T และ DVB-C ติดตั้งหนึ่งระบบ ตามด้วยอีกหนึ่งระบบที่มีการตั้งค่าที่จำเป็น หลังจากติดตั้งแต่ละระบบแล้ว คุณจะต้องเปิดสัญญาณอินพุตการเชื่อมต่อ เสาอากาศ ที่ด้านหลังของทีวี และตั้งค่าทีวีในระบบที่เหมาะสม เพื่อดูช่องที่ติดตั้งไว้บนทีวี หากต้องการเลือกการตั้งค่า DVB-T หรือ DVB-C โปรดดูด้านบน

## การตั้งค่า DVB

### เข้าถึงการตั้งค่า DVB

- กด **▲** และเลือก ตั้งค่า และกด OK
- เลือก ค้นหาช่อง และกด OK
- เลือก ติดตั้งช่องใหม่
- เลือกประเทศที่คุณติดตั้งทีวีเครื่องนี้
- เลือก สายเคเบิล (DVB-C)
- เลือก เริ่มค้นหาช่อง หรือเลือก การตั้งค่าสำหรับ การตั้งค่า DVB-C
- กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์

หากผู้ให้บริการเคเบิลของคุณ ไม่ได้ระบุค่า การจัดอันดับสัญลักษณ์ ที่เฉพาะเจาะจงเพื่อติดตั้งช่องทีวี ให้ใช้การตั้งค่า โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์ เป็น อัตโนมัติ

หากคุณได้รับค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์ที่เฉพาะเจาะจง ให้เลือก กำหนดเอง อย่างไรก็ตาม ค่าที่คุณได้รับอาจมีอยู่ในรายการการจัดอันดับสัญลักษณ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าแล้ว เลือก การจัดอันดับสัญลักษณ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

เพื่อตรวจสอบว่าคุณค่าของคุณมีอยู่โดยอัตโนมัติหรือไม่

## การจัดอันดับสัญลักษณ์

เมื่อโหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์ถูกตั้งค่าเป็น กำหนดเอง คุณสามารถป้อนค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์ที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการเคเบิล หากต้องการป้อนค่าดังกล่าว ให้ใช้ปุ่มตัวเลข

## ความถี่เครื่องช่วย

เมื่อตั้งค่า สแกนความถี่ เป็น ด่วน หรือ ขั้นสูง คุณสามารถป้อนค่าความถี่เครื่องช่วยที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการเคเบิลได้ หากต้องการป้อนค่าดังกล่าว ให้ใช้ปุ่มตัวเลข

## สแกนความถี่

เลือกวิธีการในการค้นหาช่อง คุณสามารถเลือกวิธี สแกนด่วน ที่รวดเร็วขึ้น และใช้การตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้าซึ่งผู้ให้บริการเคเบิลส่วนใหญ่ในประเทศของคุณใช้

หากพบว่าการดำเนินการนี้ไม่มีช่องติดตั้งอยู่ หรือหากบางช่องหายไป คุณสามารถเลือกวิธี สแกนเต็ม ที่ครอบคลุมได้ วิธีการนี้จะใช้เวลาในการค้นหาและติดตั้งช่องมากขึ้น

## ID เครื่องช่วย

เมื่อตั้งค่า สแกนความถี่ เป็น ด่วน คุณสามารถป้อนค่า ID เครื่องช่วยที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการเคเบิลได้ หากต้องการป้อนค่าดังกล่าว ให้ใช้ปุ่มตัวเลข

## ช่องดิจิทัล

หากคุณทราบว่าผู้ให้บริการเคเบิลของคุณ ไม่มีการนำเสนอช่องดิจิทัล คุณสามารถข้ามการค้นหาช่องดิจิทัลไปได้ ให้เลือก ปิด

## ช่องอะนาล็อก

หากคุณทราบว่าผู้ให้บริการเคเบิลของคุณ ไม่มีช่องอะนาล็อก คุณสามารถข้ามการค้นหาช่องอะนาล็อกไปได้ โดยให้เลือก ปิด

## ฟรี / มีสัญญาณรบกวน

หากคุณสมัครเป็นสมาชิกและมี CAM - Conditional Access Module สำหรับบริการโทรทัศน์แบบต้องเสียค่าธรรมเนียม ให้เลือกฟรีและมีสัญญาณรบกวน หากคุณไม่ได้สมัครเป็นสมาชิกช่องหรือบริการโทรทัศน์แบบต้องเสียค่าธรรมเนียม คุณสามารถเลือก ช่องฟรีเท่านั้น ได้



---

## ติดตั้งด้วยตนเอง

สามารถติดตั้งช่องทีวีอะนาล็อกด้วยตนเองในแบบที่ละช่อง

หากต้องการติดตั้งช่องอะนาล็อกด้วยตนเอง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**

2. เลือก **การตั้งค่าช่อง > การติดตั้งช่อง > อะนาล็อก :**  
**ติดตั้งด้วยตนเอง** และกด **OK**

### - ระบบ

หากต้องการตั้งค่าระบบทีวี เลือก **ระบบ** และกด **ตกลง**

เลือกประเทศของคุณหรือตำแหน่งบนโลกที่คุณอยู่ในขณะนี้

### - ค้นหาช่อง

ในการค้นหาช่อง เลือก **ค้นหาช่อง** และกด **OK** จากนั้นเลือก

**ค้นหา** และกด **OK** คุณยังสามารถป้อนความถี่ได้ด้วยตนเอง

หากการรับสัญญาณไม่ดี กด **ค้นหา** อีกครั้ง

หากคุณต้องการจัดเก็บช่อง เลือก **เสร็จ** และกด **OK**

### - ค้นหาคลื่น

ในการค้นหาคลื่นของช่อง ให้เลือก **ค้นหาคลื่น** และกด **OK**

คุณสามารถค้นหาคลื่นของช่องได้ด้วย **▲** หรือ **▼**

หากคุณต้องการจัดเก็บช่องที่พบ เลือก **เสร็จ** และกด **ตกลง**

### - จัดเก็บ

คุณสามารถจัดเก็บช่องบนหมายเลขช่องปัจจุบัน

หรือจัดเก็บในหมายเลขช่องใหม่ก็ได้

เลือก **จัดเก็บช่องปัจจุบัน** หรือ **จัดเก็บเป็นช่องใหม่**

คุณสามารถทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้จนกว่าคุณจะพบช่องทีวีอะนาล็อกที่มีทั้งหมด

# ช่องดาวเทียม (สำหรับรุ่น PxK)

7.1

## การชมช่องดาวเทียม

- สำหรับทีวีที่มีอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในตัวเท่านั้น

หากต้องการดูช่องดาวเทียม...

กด **▲** และเลือก **ดาวเทียม** และกด **OK**  
ทีวีจะเข้าไปยังช่องดาวเทียมที่คุณดูครั้งล่าสุด

### เปลี่ยนช่อง

หากต้องการเปลี่ยนช่อง ให้กด **≡ +** หรือ

**≡ -** ทีวีจะเข้าไปยังช่องถัดไปในรายการช่องที่เลือก

หากคุณทราบหมายเลขช่อง

คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรลได้

หากต้องการกลับไปยังช่องที่จูนก่อนหน้านั้น ให้กด **↶**

คุณยังสามารถจูนไปยังช่องได้โดยตรงจากรายการช่องดาวเทียม

7.2

## รายการสถานีดาวเทียม

### เกี่ยวกับรายการสถานี

เมื่อการติดตั้งดาวเทียมเสร็จสิ้น

ช่องดาวเทียมทั้งหมดจะอยู่ในรายการสถานี

ซึ่งคุณสามารถดูรายการสถานีทั้งหมด

หรือกรองรายการเพื่อแสดงเฉพาะช่องโปรด

หรือเฉพาะสถานีวิทยุ หรือหลังจากการอัปเดตช่อง

คุณสามารถค้นหาช่องที่เพิ่มใหม่ในรายการช่องใหม่

คุณสามารถจูนไปยังช่องได้โดยตรงจากรายการต่างๆ โดยรายการ  
ที่คุณเลือกในรายการช่องจะกำหนดช่องที่คุณจูนด้วยปุ่ม **≡ +**  
และ **≡ -**

คุณสามารถการเรียงลำดับช่องใหม่ในรายการช่องโปรดเท่านั้น

### เลือกตัวกรองรายการ

รายการที่คุณเลือกในรายการช่อง จะกำหนดช่องที่คุณจูนด้วยปุ่ม  
**≡ +** และ **≡ -**

หากต้องการเลือกรายการสถานี...

1. กด **▲** และเลือก **ดาวเทียม** และกด **OK**

2. กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง

โดยรายการจะปรากฏพร้อมกับช่องปัจจุบันที่เลือก

3. เลื่อนขึ้นเพื่อเลือก **ทั้งหมด** หรือตัวกรองรายการ ได้แก่  
**รายการโปรด วิทยุ ทีวี หรือ ใหม่**

## ตัวเลือกรายการสถานี

หากต้องการดูตัวเลือกรายการสถานีบนช่องปัจจุบัน...

1. จาก รายชื่อช่องทั้งหมด บนหน้าจอ ให้เลือกช่องและกด **≡**

**OPTIONS**

2. เลือกตัวเลือกที่คุณต้องการและกด **OK**

ตัวเลือกที่มีสำหรับช่องดาวเทียม...

### - ดาวเทียม

กรองรายการสถานีเพื่อให้แสดงช่องของดาวเทียมเฉพาะเท่านั้น  
หรือแสดงช่องของดาวเทียมทั้งหมด

### - ฟรี/มีสัญญาณรบกวน

กรองรายชื่อช่องเพื่อให้แสดงช่องที่ให้บริการฟรีเท่านั้น

ช่องมีสัญญาณรบกวนเท่านั้น หรือทั้งสองแบบ

โดยช่องที่มีสัญญาณรบกวนจะระบุด้วยปุ่ม **✖**

### - ล็อค

คุณสามารถล็อคช่องได้ โดยอันดับแรกให้เลือกช่องในรายการ

กด **≡ OPTIONS** และเลือก **ล็อค**

คุณจะต้องป้อนรหัสล็อคกันเด็กเปิดที่เป็นตัวเลข 4 หลัก

ช่องที่ล็อคจะกำกับด้วยเครื่องหมายล็อค **🔒**

### - ปลดล็อค

หากต้องการปลดล็อคช่องที่ถูกล็อค

ให้เลือกช่องที่ถูกล็อคในรายการ กด **≡ OPTIONS** และเลือก

**ปลดล็อค** คุณจะต้องป้อนรหัสล็อคกันเด็กเปิดที่เป็นตัวเลข 4

หลัก

## คัดลอกรายการช่อง

### คัดลอกรายการช่อง

เป็นการใช้งานสำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ  
ด้วยการคัดลอกรายการช่อง

คุณสามารถคัดลอกช่องที่ติดตั้งบนทีวีเครื่องหนึ่งไปยังทีวีจาก

Philips อีกเครื่องหนึ่งที่มีช่องเดียวกัน

คัดลอกรายการช่องจะคัดลอกทั้งช่องภาคพื้นดินและดาวเทียม

7.3

## ช่องดาวเทียมโปรด

### ช่องโปรด

คุณสามารถทำเครื่องหมายเป็นช่องโปรดได้

ช่องดาวเทียมโปรด

คของของคุณจะเก็บอยู่ในรายการโปรดของรายการช่องดาวเทียม

### การดูช่องโปรด

ตั้งค่ารายการช่องโปรดให้เปลี่ยนระหว่างช่องที่คุณต้องการชมอยู่  
างง่ายดาย คุณสามารถเรียงลำดับช่องใหม่ตามความต้องการได้  
เฉพาะในรายการนี้เท่านั้น

หากต้องการเปลี่ยนระหว่างช่องโปรดโดยใช้ **≡ +** และ **≡ -**  
ให้เลือก รายการโปรด ในรายการช่อง และปิดรายการช่องอีกครั้ง

มีรายการโปรดสองรายการ

สำหรับช่องทีวีและสำหรับช่องดาวเทียม

## ตั้งค่ารายการโปรดของคุณ

หากต้องการทำรายการช่องโปรดของคุณ...

1. ขณะกำลังรับชมช่อง ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายชื่อช่อง
2. เลือก **รายการโปรด**
3. ที่วีจะให้คุณเริ่มการเพิ่มช่องทันที กด **OK** เพื่อหลีกเลี่ยงการเรียงลำดับใหม่จำนวนมากในภายหลัง ให้เลือกช่องตามลำดับที่ต้องการให้อยู่ในรายการ
4. หากต้องการเพิ่มช่องลงในรายการโปรด ให้เลือกช่องและกด **OK** จากนั้นจึงจะสามารถเลือกช่องอื่นเพื่อเพิ่มว่าเป็นรายการโปรด
5. หากต้องการสิ้นสุดการดำเนินการ ให้กด **↵**

## เพิ่มหรือลบช่องโปรด

หากต้องการเพิ่มหรือลบรายการโปรด...

1. ในขณะกำลังรับชมช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายชื่อช่อง
  2. เลือกช่องเพื่  
อทำเครื่องหมายเป็นช่องโปรด และกด **≡ OPTIONS**
  3. เลือก **เพิ่มรายการโปรด** และกด **OK** ช่องที่เลือกจะถูกทำเครื่องหมายด้วย ♥
  4. เพื่อสิ้นสุดการดำเนินการ ให้กด **↵** ช่องจะถูกเพิ่มลงในรายการโปรด
- หากต้องการลบช่องออกจากรายการโปรด ให้เลือก **ลบรายการโปรด** และกด **OK**

## จัดลำดับช่องโปรดใหม่

คุณสามารถจัดลำดับช่องใหม่ในรายการโปรดเท่านั้น

- 1 - ในรายการช่อง **รายการโปรด** ให้เลื่อนแถบสีไปที่ช่องที่คุณต้องการจัดตำแหน่ง
- 2 - กด **←**
- 3 - เลือกช่องที่จะเรียงลำดับใหม่ และกด **OK**
- 4 - กด **ปุ่มนาฬิกา** เพื่อเลื่อนช่องที่ไฮไลท์ไปยังตำแหน่งอื่น และกด **OK**
- 5 - เมื่อเสร็จสิ้น ให้กด **EXIT** เพื่อออกจาก รายการช่องโปรด

7.4

## ล็อคช่องดาวเทียม

### การล็อคแขนเนล

คุณสามารถล็อคช่องเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กดูได้ หากต้องการดูช่องที่ล็อคไว้ คุณจะต้องป้อนรหัสป้องกันเด็ก คุณไม่สามารถล็อคโปรแกรมที่มาจากอุปกรณ์เชื่อมต่อได้ หากต้องการล็อคช่อง...

1. ในขณะกำลังรับชมช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิด **รายชื่อช่อง**
2. ในรายการใดๆ ให้เลือกช่องที่คุณต้องการล็อค
3. กด **≡ OPTIONS** และเลือก **ล็อคช่อง** ในรายการช่อง

ช่องที่ล็อคจะถูกทำเครื่องหมายด้วยเครื่องหมายล็อค **🔒**

ในการปลดล็อคช่อง เลือกช่องที่ถูกล็อคในรายการช่อง และเลือกตัวเลือก **ปลดล็อคช่อง** คุณจะต้องป้อนรหัสป้องกันเด็ก

## ใช้ระดับอายุ

หากต้องการป้องกันไม่ให้เด็กดูโปรแกรมที่ไม่เหมาะสมกับอายุ คุณสามารถใช้ ระดับอายุ ได้

สถานีถ่ายทอดดิจิทัลบางสถานีมีการจัดระดับโปรแกรมของตน เมื่อระดับอายุของโปรแกรมเท่ากับหรือสูงกว่าอายุที่คุณตั้งไว้เป็นระดับอายุสำหรับเด็ก โปรแกรมจะถูกล็อค ในการดูโปรแกรมที่ถูกล็อคไว้ คุณต้องป้อนรหัสการล็อค การจัดระดับอายุโดยผู้ปกครอง จะถูกตั้งค่าไว้กับแขนเนลทั้งหมด

หากต้องการตั้งระดับอายุ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม > ระบบป้องกันเด็ก > การจัดอันดับของผู้ปกครอง** และกด **OK**
3. ป้อนรหัสป้องกันเด็กที่เป็นตัวเลข 4 หลัก หากคุณยังไม่ได้ตั้งรหัส ให้เลือก **ตั้งรหัส** และกด **OK** ป้อนรหัสป้องกันเด็กที่เป็นตัวเลข 4 หลักและยืนยัน ถึงตอนนี้คุณสามารถตั้งระดับอายุได้
4. ตั้งค่าอายุและกด **OK**
5. กด **↵** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู
6. หากต้องการปิดการจัดอันดับของผู้ปกครอง ให้เลือก **ไม่มี** เป็นการตั้งค่าอายุ

ที่วีจะถามถึงรหัสเพื่อปลดล็อคโปรแกรม สำหรับบางสถานีถ่ายทอด / ผู้ให้บริการ ที่วีจะล็อคโปรแกรมที่มีระดับสูงกว่าเท่านั้น

## รหัสป้องกันเด็ก

คุณสามารถตั้งค่าหรือเปลี่ยนรหัสป้องกันเด็ก

หากต้องการตั้งรหัสล็อคหรือเปลี่ยนรหัสปัจจุบัน...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม > ระบบป้องกันเด็ก > ตั้งรหัส หรือ เปลี่ยนรหัส** และกด **OK**
3. หากตั้งรหัสไว้แล้ว ให้ป้อนรหัสป้องกันเด็กปัจจุบัน จากนั้นป้อนรหัสใหม่สองครั้ง

รหัสใหม่จะถูกตั้งค่า

### หากลืมรหัสป้องกันเด็ก

หากคุณลืมรหัส คุณสามารถยกเลิกรหัสปัจจุบันและป้อนรหัสใหม่ได้

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม > ระบบป้องกันเด็ก > เปลี่ยนรหัส** และกด **OK**
3. ป้อนรหัสแทนที่ **8888**
4. ถึงตอนนี้ให้ป้อนรหัสป้องกันเด็กรหัสใหม่ และป้อนอีกครั้งเพื่อยืนยัน

## ดาวเทียม, การติดตั้ง

### การติดตั้งดาวเทียม

#### เกี่ยวกับการติดตั้งดาวเทียม

ทีวีเครื่องนี้มีอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม DVB-S/DVB-S2 ในตัว เชื่อมต่อสายเคเบิลจากจานดาวเทียมเข้ากับทีวีโดยตรง ใช้สายเคเบิลโคแอกเซียลที่เหมาะสมกับการเชื่อมต่อจานของเสาอากาศดาวเทียม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจานดาวเทียมมีการปรับตั้งอย่างดีแล้วก่อนเริ่มการติดตั้ง

#### ดาวเทียมสูงสุด 4 ดวง

คุณสามารถติดตั้งดาวเทียมได้สูงสุด 4 ดวง (4 LNB)

บนทีวีเครื่องนี้

เลือกจำนวนดาวเทียมที่ต้องการติดตั้งที่ถูกต้องเมื่อเริ่มการติดตั้ง ซึ่งจะช่วยให้การติดตั้งรวดเร็วขึ้น

#### Unicable

คุณสามารถใช้ระบบ Unicable

เพื่อเชื่อมต่อจานเสาอากาศเข้ากับทีวี เลือกว่าจะติดตั้งระบบ Unicable สำหรับดาวเทียม 1 หรือ 2 ดวงเมื่อเริ่มการติดตั้ง

#### กำลังติดตั้ง

คุณสามารถติดตั้งดาวเทียมในระหว่างการตั้งค่าทีวีครั้งแรก โดยการติดตั้งดาวเทียมจะดำเนินการหลังการติดตั้งช่อง

คุณสามารถข้ามการติดตั้งช่องได้

คุณสามารถเริ่มการติดตั้งดาวเทียมใหม่จากเมนูการตั้งค่าได้เสมอ

หากต้องการติดตั้งช่องดาวเทียม ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**

2. เลือก **ค้นหาดาวเทียม** และกด **OK**

3. เลือก **ติดตั้งดาวเทียม** และกด **OK**

4. ทีวีจะแสดงการตั้งค่าการติดตั้งปัจจุบัน

หากการตั้งค่าปัจจุบันตรงกับการติดตั้งดาวเทียมที่คุณต้องการ

คุณสามารถเริ่มการค้นหาดาวเทียมได้ เลือก **ค้นหา** และกด **OK** ไปยังขั้นตอนที่ 5

หากการตั้งค่าปัจจุบันไม่ใช่การตั้งค่าที่คุณต้องการ ให้เลือก **การตั้งค่า** และกด **OK** ไปยังขั้นตอนที่ 4b

4b - ในเมนูการตั้งค่า

เลือกจำนวนดาวเทียมที่ต้องการติดตั้งที่ถูกต้อง

หรือหากคุณใช้การตั้งค่า Unicable ให้เลือก **Unicable**

**สำหรับดาวเทียม 1 ดวง** หรือ **Unicable สำหรับดาวเทียม**

**2 ดวง** ตามจำนวนดาวเทียมที่คุณต้องการติดตั้งสำหรับ Unicable

เลือกการตั้งค่าที่คุณต้องการและกด **ตกลง**

4c - หากตั้งค่าจำนวนดาวเทียมที่ถูกต้องแล้ว

หรือคุณเสร็จสิ้นการตั้งค่า Unicable ให้เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

5. ทีวีจะค้นหาดาวเทียมที่พร้อมใช้งานกับการปรับแต่งจานเสา

อากาศของคุณ ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที หากพบดาวเทียม

จะปรากฏชื่อและความแรงของการรับสัญญาณบนหน้าจอ

หากแพ็คเกจช่องพร้อมใช้งานสำหรับดาวเทียมที่พบ

คุณสามารถเลือกแพ็คเกจที่คุณต้องการได้

6. หากต้องการติดตั้งช่องของดาวเทียมที่พบ ให้เลือก **ติดตั้ง**

และกด **OK** ทีวีจะแสดงจำนวนช่องและสถานีวิทยุที่พบ

7. หากต้องการจัดเก็บการตั้งค่าดาวเทียม

ช่องดาวเทียมและสถานีวิทยุดาวเทียมทั้งหมด ให้เลือก **เสร็จ** และกด **OK**

### แพ็คเกจช่อง

#### เกี่ยวกับแพ็คเกจช่อง

ดาวเทียมอาจมีแพ็คเกจช่องที่รวมช่องฟรีต่างๆ (ฟรีทูแอร์)

และมีการเรียงลำดับที่เหมาะสมกับประเทศ

ดาวเทียมบางดวงจะมีแพ็คเกจการสมัครสมาชิก

ซึ่งรายการช่องต่างๆ ที่คุณต้องจ่ายเงิน

หากคุณเลือกแพ็คเกจการสมัครสมาชิก

ทีวีจะให้คุณเลือกการติดตั้งอย่างรวดเร็วหรือเต็มรูปแบบ

เลือก **ช่องผู้ให้บริการดาวเทียมเท่านั้น**

เพื่อติดตั้งช่องในแพ็คเกจเท่านั้น

หรือเลือก **ช่องดาวเทียมทั้งหมด**

เพื่อติดตั้งแพ็คเกจและช่องอื่นๆ ที่มีทั้งหมดด้วย เราขอแนะนำการ

ติดตั้งอย่างรวดเร็วสำหรับแพ็คเกจการสมัครสมาชิก หากคุณมีดาว

เทียมเพิ่มเติมที่ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของแพ็คเกจการสมัครสมาชิก

ของคุณ เราขอแนะนำการติดตั้งแบบเต็มรูปแบบ

ช่องที่ติดตั้งทั้งหมดจะเข้าไปอยู่ในรายการช่อง ทั้งหมด

### การตั้งค่า Unicable

#### ระบบ Unicable

คุณสามารถใช้ระบบ Unicable

เพื่อเชื่อมต่อจานเสาอากาศเข้ากับทีวี ระบบ Unicable จะใช้สายเคเบิลหนึ่งสายเชื่อมต่อจานดาวเทียมกับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมทั้งหมดในระบบ โดยทั่วไปจะใช้ Unicable

ในอาคารอพาร์ทเมนต์ หากคุณใช้ระบบ Unicable ทีวีจะให้คุณกำ

หนดหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้และความถี่ที่เกี่ยวข้องในระหว่างการ

ติดตั้ง คุณสามารถติดตั้งดาวเทียม 1 หรือ 2 ดวงด้วย Unicable

บนทีวีนี้

หากคุณพบว่าไม่มีช่องที่หายไปหลังการติดตั้ง Unicable

อาจมีการติดตั้งอื่นบนระบบ Unicable ในเวลาเดียวกัน

ให้ติดตั้งซ้ำเพื่อติดตั้งช่องที่หายไป

### หมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้

ในระบบ Unicable

อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมที่เชื่อมต่อแต่ละอันต้องมีตัวเลข (เช่น 0, 1, 2 หรือ 3 เป็นต้น)

คุณสามารถค้นหาช่วงกลุ่มผู้ใช้ที่มีและหมายเลขของอุปกรณ์บนกล่องสวิตช์ Unicable บางครั้งอาจเรียกช่วงกลุ่มผู้ใช้สั้นๆ ว่า UB

มิกกล่องสวิตช์ Unicable ที่มีช่วงกลุ่มผู้ใช้ 4 หรือ 8 คน

หากคุณเลือก Unicable ในการตั้งค่า ทีวีจะขอให้คุณกำหนดหมายเลข

ช่วงกลุ่มผู้ใช้เฉพาะสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในตัว

ทั้งนี้ อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมจะมีหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้

เหมือนกับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมอื่นในระบบ Unicable

ไม่ได้

## ช่วงความถี่ของกลุ่มผู้ใช้

ถัดจากหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้เฉพาะแล้ว อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในตัวยังต้องการความถี่ของหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้ที่เลือก ซึ่งความถี่เหล่านี้ส่วนใหญ่จะแสดงถัดจากหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้บนกล่องสวิตช์ Unicable

## เพิ่มดาวเทียม

คุณสามารถเพิ่มดาวเทียมเพิ่มเติมในการติดตั้งดาวเทียมปัจจุบัน ทั้งนี้ ดาวเทียมและช่องต่างๆ ที่ติดตั้งจะยังคงไม่เปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ผู้ให้บริการสัญญาณดาวเทียมบางรายจะไม่อนุญาตให้เพิ่มดาวเทียม

ดาวเทียมเพิ่มเติมควรจะปรากฏเป็นดาวเทียมเสริม ซึ่งไม่ใช่การสมัครสมาชิกดาวเทียมหลัก หรือไม่ใช่ดาวเทียมหลักที่จะใช้פקเกจช่องของดาวเทียมอื่นๆ โดยทั่วไป คุณจะเพิ่มดาวเทียมดวงที่ 4 เมื่อคุณติดตั้งดาวเทียมแล้ว 3 ดวง หากคุณติดตั้งดาวเทียม 4 ดวง คุณต้องพิจารณาลบดาวเทียมออกไปหนึ่งดวงก่อนจึงจะสามารถเพิ่มดาวเทียมใหม่ได้

### การตั้งค่า

หากปัจจุบันคุณติดตั้งดาวเทียมไว้ 1 หรือ 2 ดวง การตั้งค่าการติดตั้งปัจจุบันอาจไม่อนุญาตให้เพิ่มดาวเทียมเสริม หากคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้ง คุณต้องทำการติดตั้งดาวเทียมซ้ำ คุณไม่สามารถใช้ **เพิ่มดาวเทียม** ได้หากต้องมีการเปลี่ยนการตั้งค่า

หากต้องการเพิ่มดาวเทียม...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ค้นหาดาวเทียม** และกด **OK**
3. เลือก **เพิ่มดาวเทียม** และกด **OK**

ดาวเทียมปัจจุบันจะปรากฏขึ้น

4. เลือก **เพิ่ม** และกด **OK** ที่ว่าจะค้นหาดาวเทียมใหม่
5. หากทีวีพบดาวเทียมหนึ่งดวงหรือมากกว่า เลือก **ติดตั้ง** และกด **OK** ที่ว่าจะติดตั้งช่องดาวเทียมที่พบ
6. หากต้องการจัดเก็บช่องและสถานีวิทยุ ให้เลือก **เสร็จ** และกด **OK**

## ลบดาวเทียม

คุณสามารถลบดาวเทียมหนึ่งดวงหรือมากกว่าออกจาก การติดตั้งดาวเทียมปัจจุบัน ซึ่งจะลบดาวเทียมและช่องของดาวเทียมนั้นๆ อย่างไรก็ตาม ผู้ให้บริการสัญญาณดาวเทียมบางรายจะไม่อนุญาตให้ลบดาวเทียม

หากต้องการลบดาวเทียม...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
  2. เลือก **ค้นหาดาวเทียม** และกด **OK**
  3. เลือก **ลบดาวเทียม** และกด **OK**
- ดาวเทียมปัจจุบันจะปรากฏขึ้น
4. ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดาวเทียมที่คุณต้องการลบ
  5. กด **OK** เพื่อทำเครื่องหมายดาวเทียมที่จะลบ กด **OK** อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำเครื่องหมาย
  6. เลือก **ลบออก** กด **OK** และยืนยัน ดาวเทียมจะถูกลบออก
  7. เลือก **ออก** และกด **OK** เพื่อปิด ลบดาวเทียม

## อัปเดตช่องดาวเทียม

ทีวีจะอัปเดตช่องดาวเทียมวันละหนึ่งครั้ง เวลา 6.00 น. โดยอัตโนมัติ

โดยอัปเดตช่องจะค้นหาช่องใหม่และเพิ่มลงในรายการช่องช่องที่ไม่บริการแล้วจะถูกลบออก และหากผู้ให้บริการเรียงลำดับแพ็คเกจช่องใหม่ รายการช่องของทีวีจะอัปเดต ที่ทีวีจะต้องสแตนด์บายเพื่ออัปเดตช่องดาวเทียมอัตโนมัติ หรือคุณสามารถทำการอัปเดตช่องด้วยตนเองได้ทุกเมื่อ

ช่องใหม่ที่พบจากการอัปเดตช่องจะทำเครื่องหมายด้วยตัวอักษร N และรวบรวมในรายการสถานีใหม่ นอกจากนี้ช่องใหม่ยังเพิ่มลงในรายการสถานีทั้งหมดด้วย ทั้งนี้ช่องใหม่จะอยู่ในรายการสถานีใหม่ ครอบงำที่คุณไม่ได้จับหรือทำเครื่องหมายว่าเป็นรายการโปรด

### ปิดการอัปเดตช่องอัตโนมัติ

คุณอาจปิดทีวีตอนกลางคืนอย่างสมบูรณ์ทั้งหมดเพื่อหลีกเลี่ยงการอัปเดตช่อง หรืออาจปิดการอัปเดตอัตโนมัติในเมนูการตั้งค่า

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม** > **การติดตั้งช่อง** > **อัปเดตช่องอัตโนมัติ** และเลือก **ปิด**

### ปิดการอัปเดตสำหรับดาวเทียมเฉพาะ

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม** > **การติดตั้งช่อง** > **ตัวเลือกการอัปเดตอัตโนมัติ**
3. ใช้ปุ่มลูกศรเลือกดาวเทียมที่ไม่ต้องการอัปเดต กด **OK** เพื่อยกเลิกการทำเครื่องหมายดาวเทียม
4. เลือก **เสร็จ** และกด **OK** เพื่อปิดเมนู

ทีวีจะไม่อัปเดตช่องจากดาวเทียมที่คุณทำเครื่องหมาย

### เริ่มการอัปเดตด้วยตนเอง

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
  2. เลือก **ค้นหาดาวเทียม** และกด **OK**
  3. เลือก **อัปเดตช่อง** และกด **OK**
  4. หากคุณต้องการตรวจสอบว่าตั้งค่าดาวเทียมดวงใดสำหรับการอัปเดต ให้เลือก **การตั้งค่า** และกด **OK**
  5. ใช้ปุ่มลูกศรทำเครื่องหมายหรือยกเลิกการทำเครื่องหมายดาวเทียมสำหรับการอัปเดต เลือก **เสร็จ** และกด **OK**
  6. เลือก **อัปเดต** และกด **OK**
- การอัปเดตอาจใช้เวลาสองสามนาที
7. เลือก **เสร็จ** แล้วกด **OK**

## ภาษาและเสียง

### ภาษาและบทบรรยายที่ต้องการ

ช่องดาวเทียมอาจมีหลายภาษาของเสียง ภาษาบทบรรยาย หรือภาษาข้อความ คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้เปลี่ยนเป็นภาษา ภาษาบทบรรยาย หรือภาษาข้อความตามที่คุณต้องการได้อัตโนมัติ หากภาษามีอยู่ในช่องหรือหน้าข้อความ

หากต้องการตั้งค่าภาษาที่คุณต้องการ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม** แล้วกด **OK**

3. เลือก ภาษา และกด **OK** เลือกการตั้งค่าที่คุณต้องการ
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การบรรยายเสียง

### ลำโพง / หูฟัง

คุณสามารถเลือกได้ว่าคุณต้องการฟังเสียงบรรยายพิเศษจากที่ใด เฉพาะ ลำโพงทีวี เฉพาะหูฟัง หรือทั้งสองอย่าง

หากต้องการตั้งค่า ลำโพง / หูฟัง ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าดาวเทียม > ภาษา > การบรรยายเสียง > ลำโพง / หูฟัง** แล้วกด **OK**
3. เลือก **ลำโพง หูฟัง** หรือ **ลำโพง + หูฟัง** แล้วกด **OK**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เอฟเฟกต์เสียง

เสียงบรรยายพิเศษบางอัน อาจมีเอฟเฟกต์เสียงพิเศษ เช่น สเตอริโอ หรือการหรีเสียง

หากต้องการเปิด เอฟเฟกต์เสียง (ถ้ามี) ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าดาวเทียม > ภาษา > การบรรยายเสียง > เอฟเฟกต์เสียง** แล้วกด **OK**
3. เลือก **เปิด** หรือ **ปิด** แล้วกด **OK**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เสียงพูด

เสียงบรรยายพิเศษอาจมีบทบรรยายสำหรับคำที่พูดด้วย

หากต้องการเปิดบทบรรยายเหล่านี้ (ถ้ามี) ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าดาวเทียม > ภาษา > การบรรยายเสียง > เสียงพูด** แล้วกด **OK**
3. เลือก **การบรรยาย (เสียง)** หรือ **บทบรรยาย** แล้วกด **OK**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ติดตั้งด้วยตนเอง

การติดตั้งด้วยตนเองเป็นการใช้งานสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ คุณสามารถใช้การติดตั้งด้วยตนเองเพื่อเพิ่มช่องใหม่จากช่องรับส่งสัญญาณดาวเทียมอย่างรวดเร็ว

คุณต้องทราบความถี่และโพลาไรเซชันของช่องรับส่งสัญญาณทีวีจะติดตั้งช่องของช่องรับส่งสัญญาณนั้นทั้งหมด

หากติดตั้งช่องรับส่งสัญญาณก่อนแล้ว ช่องทั้งหมดทั้งเก่าและใหม่จะย้ายไปที่ท้ายรายการสถานีทั้งหมด

คุณไม่สามารถใช้การติดตั้งด้วยตนเอง หากต้องการเปลี่ยนจำนวนดาวเทียม หากจำเป็น

คุณต้องทำการติดตั้งให้เสร็จสิ้นด้วย ติดตั้งดาวเทียม

หากต้องการติดตั้งช่องรับส่งสัญญาณ ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม > การติดตั้งช่องติดตั้งช่อง>ติดตั้งด้วยตนเอง** และกด **OK**

3. หากคุณติดตั้งดาวเทียมไว้มากกว่า 1 ดวง

ให้เลือกดาวเทียม/LNB ที่ต้องการเพิ่มช่อง

4. ตั้งค่า **โพลาไรเซชัน** ที่ต้องการ หากคุณตั้งค่า

**โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์** เป็น

**กำหนดเอง**คุณสามารถป้องกันการจัดอันดับสัญลักษณ์ใน

**การจัดอันดับสัญลักษณ์** ด้วยตนเอง ป้องกันความถี่

และเริ่มการค้นหาสำหรับทรานสปอนเดอร์

5. หากพบทรานสปอนเดอร์ ให้เลือก **จัดเก็บ** และกด **OK**

เพื่อจัดเก็บทรานสปอนเดอร์ใหม่บน LNB ที่เลือก

6. เลือก **ออก** เพื่อออกจากการติดตั้งด้วยตนเอง

7.6

## ปัญหาเกี่ยวกับดาวเทียม

ทีวีไม่พบดาวเทียมที่ฉันต้องการ

หรือติดตั้งดาวเทียมดวงเดียวกันสองครั้ง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งค่าจำนวนดาวเทียมแล้วเมื่อเริ่มการติดตั้ง คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้ค้นหาดาวเทียมหนึ่ง สอง หรือ 3/4 ดวง

### LNB แบบหัวคู่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง

- หากทีวีพบดาวเทียมดวงที่หนึ่งแต่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง ให้หมุนจานสักสองสามองศา

ปรับแนวจานให้ได้สัญญาณที่แรงที่สุดบนดาวเทียมดวงแรก ตรวจสอบตัวแสดงความแรงของสัญญาณดาวเทียมดวงแรกบนหน้าจอ เมื่อตั้งดาวเทียมดวงแรกที่สัญญาณที่แรงที่สุดแล้ว ให้เลือก ค้นหาอีกครั้งเพื่อค้นหาดาวเทียมดวงที่สอง •

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งค่าไว้สำหรับดาวเทียมสองดวงแล้ว

### การเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้งไม่ได้ช่วยแก้ปัญหา

- การตั้งค่า ดาวเทียม

และช่องทั้งหมดจะจัดเก็บเมื่อสิ้นสุดการติดตั้งเท่านั้น

### ช่องดาวเทียมทั้งหมดหายไป

- หากคุณใช้ระบบ Unicable ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้กำหนดหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้เฉพาะให้กับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในการตั้งค่า Unicable แล้ว ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่าอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมอื่นกำลังใช้หมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้เดียวกัน

### ช่องดาวเทียมบางช่องหายไปจากรายการช่อง

- หากช่องบางช่องหายไปหรือย้ายที่ อาจเกิดจากสถานีถ่ายทอดเปลี่ยนตำแหน่งช่องรับส่งสัญญาณของช่องเหล่านี้

หากต้องการเรียกคืนตำแหน่งช่องในรายการสถานี

คุณสามารถลองอัปเดตแฟลชช่อง

### ฉันไม่สามารถลบดาวเทียมออก

- แฟลชการสมัครสมาชิกจะไม่อนุญาตให้ลบดาวเทียมออก

หากต้องการลบดาวเทียม

คุณต้องทำการติดตั้งอีกครั้งและเลือกแฟลชอื่น

### ในบางครั้ง การรับสัญญาณดาวเทียมไม่ชัดเจน

- ตรวจสอบว่าติดตั้งจานดาวเทียมอย่างมั่นคง

เนื่องจากลมแรงอาจทำให้จานเคลื่อนตำแหน่งได้

- หิมะและฝนอาจทำให้ประสิทธิภาพการรับสัญญาณลดลง

# คู่มือ TV

## การใช้คู่มือทีวี

### สิ่งที่คุณต้องมี

ด้วยทีวีไกด์ คุณสามารถดูรายการของโปรแกรมทีวีปัจจุบันและตารางการออกอากาศของช่องของคุณได้ ขึ้นอยู่กับว่าข้อมูลทีวีไกด์ (ข้อมูล) มาจากที่ใด ช่องอะนาล็อกและช่องดิจิตอล หรือเฉพาะช่องดิจิตอลจะปรากฏขึ้น บางช่องอาจไม่มีข้อมูลทีวีไกด์

ทีวีสามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่ติดตั้งไว้บนทีวีได้ (เช่น ช่องที่คุณรับชมโดยใช้ตัวเลือก ดูทีวี) ทีวีจะไม่สามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่มีการรับชมจากเครื่องรับสัญญาณดิจิตอลได้

### เปิดคู่มือทีวี

หากต้องการเปิดคู่มือทีวี ให้กด **TV GUIDE**

กด **TV GUIDE** อีกครั้งเพื่อปิด

ครั้งแรกที่คุณเปิดคู่มือทีวี ทีวีจะสแกนช่องทั้งหมดเพื่อหาข้อมูลโปรแกรม ซึ่งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที ข้อมูลคู่มือทีวีจะถูกจัดเก็บไว้ในทีวี

## ดูโปรแกรม

### เปลี่ยนไปดูโปรแกรม

จากคู่มือทีวี คุณสามารถเปลี่ยนไปดูโปรแกรมปัจจุบันได้ หากต้องการเลือกโปรแกรม ให้ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนแถบสีไปที่ชื่อโปรแกรม นาฬิกาจะไปทางขวาเพื่อดูโปรแกรมที่มีกำหนดออกฉายในช่วงเวลาหลังจากนั้นในวันเดียวกัน หากต้องการเปลี่ยนไปดูโปรแกรม (ช่อง) เลือกโปรแกรมและกด **ตกลง**

### ดูรายละเอียดโปรแกรม

หากต้องการดูรายละเอียดของโปรแกรมที่เลือก ให้กด **INFO**

## เปลี่ยนวัน

คู่มือทีวีสามารถแสดงกำหนดการฉายโปรแกรมในวันต่อไปได้ (สูงสุด 8 วัน)

หากข้อมูลคู่มือทีวีมาจากสถานีถ่ายทอด คุณสามารถกด **+++** เพื่อดูกำหนดการหนึ่งในวันต่อไป กด **---** เพื่อย้อนกลับไปวันก่อนหน้า

นอกจากนี้ คุณสามารถกด **OPTIONS** และเลือก

**เปลี่ยนวัน**

เลือก **วันก่อนหน้า** **วันนี้** หรือ **วันถัดไป** และกด **ตกลง**

เพื่อเลือกวันในกำหนดการ

## ค้นหาตามประเภท

หากมีข้อมูลอยู่

คุณสามารถค้นหากำหนดการโปรแกรมได้ตามประเภท เช่น ภาพยนตร์ กีฬา ฯลฯ

หากต้องการค้นหาโปรแกรมตามประเภท ให้กด **OPTIONS**

และเลือก **ค้นหาตามประเภทรายการ**

เลือกประเภทและกด **ตกลง**

รายการพร้อมโปรแกรมที่พบจะปรากฏขึ้น

## การบันทึก

จากทีวีไกด์

คุณสามารถบันทึกหรือกำหนดการบันทึกโปรแกรมทีวีได้ทันที หากต้องการจัดเก็บการบันทึก ให้เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB เข้ากับทีวี

## การรับข้อมูลคู่มือทีวี

ในบางภูมิภาคและสำหรับบางช่อง อาจไม่มีข้อมูลคู่มือทีวี ทีวีสามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่ติดตั้งไว้บนทีวีได้ (เช่น ช่องที่คุณรับชมโดยใช้ตัวเลือก รับชมรายการทีวี) ทีวีจะไม่สามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่มีการรับชมจากเครื่องรับสัญญาณหรือตัวถอดรหัสดิจิตอลได้

ทีวีมาพร้อมกับข้อมูลที่ตั้งค่าเป็น **จากสถานีถ่ายทอด**

### ตั้งข้อมูลคู่มือทีวี

หากต้องการตั้งค่าข้อมูลคู่มือทีวี...

1. กด **ปุ่ม** และเลือก **คู่มือทีวี**
2. กด **ปุ่ม**
3. เลือก **จากผู้แพร่ภาพ**
4. กด **ปุ่ม** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู



# แหล่ง

9.1

## รายการแหล่งสัญญาณ

ในรายการการเชื่อมต่อ เมนู แหล่งสัญญาณ  
คุณจะสามารถพบอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับทีวี  
จากเมนูแหล่งสัญญาณนี้  
คุณสามารถเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ได้

### เมนู แหล่งสัญญาณ

หากต้องการเปิดเมนู แหล่งสัญญาณ ให้กด **SOURCES**  
หากต้องการเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ  
ให้เลือกอุปกรณ์ด้วยลูกศร ◀ (ซ้าย) หรือ ▶ (ขวา) และกด **OK**  
หากต้องการเลือกเมนูแหล่งสัญญาณโดยไม่เปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์  
ให้กด **SOURCES** อีกครั้ง



9.2

## จากโหมดสแตนด์บาย

เมื่อทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย คุณสามารถเปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ  
ด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวีของคุณได้

### เล่น

หากต้องการเปิดทั้งเครื่องเล่นแผ่นดิสก์และทีวีจากโหมดสแตนด์บาย และเริ่มเล่นแผ่นดิสก์หรือโปรแกรมในทันที ให้กด ▶ (เล่น) บนรีโมทคอนโทรลทีวี

ควรทำการเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิล HDMI  
และทั้งทีวีและอุปกรณ์จะต้องเปิด HDMI CEC ไว้

### ระบบโฮมเธียเตอร์

คุณสามารถเปิดระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณเพื่อฟังแผ่นดิสก์หรือช่องวิทยุ และปล่อยทีวีไว้ในโหมดสแตนด์บาย

หากต้องการเปิด HTS ในขณะที่ทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ให้กด **SOURCES** บนรีโมทคอนโทรลทีวี

## EasyLink

### ด้วย EasyLink

คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี EasyLink จะใช้ HDMI CEC ในการสื่อสารกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ อุปกรณ์เหล่านั้นจะต้องสนับสนุน HDMI CEC และจะต้องเชื่อมต่อด้วยการเชื่อมต่อ HDMI

# ตัวตั้งเวลาและนาฬิกา

## ตั้งเวลาปิดเครื่อง

ด้วยตัวตั้งเวลาปิด

คุณสามารถตั้งให้ทีวีเปลี่ยนไปสแตนด์บายโดยอัตโนมัติได้หลังจากเวลาที่ระบุไว้

เมื่อต้องการตั้งค่าตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป >**

### ตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง

คุณสามารถตั้งเวลาได้ถึง 180 นาที ด้วยการเพิ่มคราวละ 5 นาทีโดยใช้แถบสไลด์ หากตั้งไว้ที่ 0 ตัวตั้งเวลาปิดเครื่องจะปิดลง

คุณสามารถปิดทีวีของคุณก่อนถึงเวลาหรือตั้งเวลาปิดใหม่ขณะที่เครื่องกำลังนบถอยหลังได้

3. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป >** ปิดเครื่องอัตโนมัติ และเลื่อนแถบเลื่อนไปที่ **0 (ปิด)**
3. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## นาฬิกา

หากต้องการทราบว่าเป็นเวลาเท่าไร ให้กด **≡ TV GUIDE** เพื่อดูเวลาในคู่มือทีวี

ในบางประเทศ การกระจายเสียงแบบดิจิทัลไม่ได้ส่ง UTC ซึ่งเป็นข้อมูลเวลาสากลเชิงพิกัด ทำให้การเปลี่ยนการปรับเวลตามฤดูกาลอัตโนมัติอาจถูกข้ามไปและทีวีอาจแสดงเวลาที่ไมถูกต้อง

หากต้องการแก้ไขนาฬิกาทีวี...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป >** **นาฬิกา > โหมดนาฬิกาอัตโนมัติ** และเลือก **ขึ้นอยู่กับประเทศ**
3. เลือก **การปรับเวลาตามฤดูกาลอัตโนมัติ** และเลือกการตั้งค่าที่เหมาะสม

## ปิดเครื่องอัตโนมัติ

หากคุณไม่ได้กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลภายในเวลา 4 ชั่วโมง หรือหากทีวีไม่ได้รับสัญญาณอินพุตหรือไม่ได้รับคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลภายในเวลา 10 นาที ทีวีจะปิดตัวเองโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน

หากคุณใช้ทีวีเป็นจอมอนิเตอร์ หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิทัลในการดูทีวี (กล่องรับสัญญาณ - STB) และคุณไม่ได้ใช้รีโมทคอนโทรลของทีวี คุณควรปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ

หากต้องการปิดใช้งาน **ปิดเครื่องอัตโนมัติ**...

# ภาพ วิดีโอ และเพลง

11.1

## จากการเชื่อมต่อ USB

### สิ่งที่คุณต้องมี

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากหาแฟลชไดรฟ์ USB หรือ ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อ

#### จากอุปกรณ์ USB

เสียบปลั๊กแฟลชไดรฟ์ USB หรือฮาร์ดไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ช่องใดช่องหนึ่งโดยที่เปิดทีวีไว้  
ทีวีจะตรวจพบอุปกรณ์และลงรายการไฟล์ของคุณ  
หากรายการไม่ปรากฏโดยอัตโนมัติ ให้กด **SOURCES**  
แล้วเลือก **เบร่าส USB** แล้วกด **OK**

### แถบเมนู

ทีวีจะจัดเรียงไฟล์ตามชนิดโดยที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อยู่  
เลื่อนไปยังแถบเมนูแล้วเลือกประเภทของไฟล์ที่คุณต้องการ  
หากคุณเบร่าสไฟล์จากคอมพิวเตอร์ คุณสามารถเบร่าสไฟล์และ  
โฟลเดอร์ตามที่ต้องการไว้บนคอมพิวเตอร์เท่านั้น

#### แถบเมนู

เลื่อนไปยังแถบเมนูแล้วเลือกประเภทของไฟล์ที่คุณต้องการดูหรือ  
เล่น

เลือก **ภาพถ่าย**, **เพลง** หรือ **ภาพยนตร์**  
นอกจากนี้คุณยังสามารถเปิดมุมมอง **โฟลเดอร์**  
ดูและเลือกโฟลเดอร์เพื่อค้นหาไฟล์

### รูปภาพ

ในเบร่าเซอร์ USB ให้เลือก **ภาพ** และกด **OK**

#### ตัวเลือก

กด **≡** **OPTIONS**

- **เริ่มภาพสไลด์** **หยุดภาพสไลด์**  
เริ่มหรือหยุดภาพสไลด์

- **การเปลี่ยนภาพสไลด์**  
ตั้งการเปลี่ยนภาพสไลด์จากภาพหนึ่งเป็นภาพถัดไป

- **ความถี่ของภาพสไลด์**  
เลือกเวลาในการแสดงภาพแต่ละภาพ

- **ซ้ำ, เล่นหนึ่งครั้ง**  
ดูภาพถ่ายซ้ำ หรือหนึ่งครั้งเท่านั้น

- **เปิดการสุม** **ปิดการสุม**  
ดูภาพถ่ายแบบเรียงลำดับ หรือเรียงแบบสุม

- **หมุนภาพ**  
หมุนภาพถ่าย

- **แสดงข้อมูล**  
แสดงชื่อภาพ วันที่ ขนาด และภาพถัดไปในแบบภาพสไลด์  
หากต้องการปิด **เรียกดู USB** ให้กด **▲** และเลือกกิจกรรมอื่น

### เล่นเพลง

ในเบร่าเซอร์ USB ให้เลือก **เพลง** แล้วกด **OK**

#### ตัวเลือก

กด **≡** **OPTIONS**

- **หยุดการเล่น**  
หยุดการเล่นเพลง

- **ซ้ำ, เล่นหนึ่งครั้ง**  
เล่นเพลงซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

- **เปิดการสุม** **ปิดการสุม**  
เล่นเพลงแบบเรียงลำดับ หรือแบบสุม

- **แสดงข้อมูล**  
แสดงชื่อไฟล์

หากต้องการปิด **เรียกดู USB** ให้กด **▲** และเลือกกิจกรรมอื่น

### การเล่นวิดีโอ

ในเบร่าเซอร์ USB ให้เลือก **ภาพยนตร์** แล้วกด **OK**

#### ตัวเลือก

กด **≡** **OPTIONS**

- **บทบรรยาย**  
แสดงบทบรรยาย หากมี

- **ภาษาเสียงพากย์**  
เล่นภาษาเสียงพากย์ หากมี

- **เล่นซ้ำ, ไม่ซ้ำ**  
เล่นวิดีโอซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

- **เปิดการเล่นสุม** **ปิดการเล่นสุม**  
เล่นวิดีโอแบบเรียงลำดับ หรือแบบสุม

- **แสดงข้อมูล**  
แสดงชื่อไฟล์

หากต้องการปิด **เรียกดู USB** ให้กด **▲** และเลือกกิจกรรมอื่น

# Pause TV

## 12.1

### Pause TV

คุณสามารถหยุดการถ่ายทอดโทรทัศน์ชั่วคราวและกลับมาชมต่อในภายหลัง เฉพาะช่องทีวีดิจิทัลเท่านั้นที่สามารถหยุดชั่วคราวได้  
คุณต้องเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB เพื่อบู๊ฟเฟอร์การถ่ายทอด  
คุณสามารถหยุดการกระจายเสียงชั่วคราวได้นานสูงสุด 90 นาที

#### หยุดชั่วคราวหรือเล่นการถ่ายทอดต่อ

ในการหยุดการถ่ายทอดรายการชั่วคราว ให้กด **⏸** (หยุดชั่วคราว)  
แถบความคืบหน้าจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเป็นเวลาสั้นๆ  
ในการเรียกแถบความคืบหน้าขึ้นมา  
ให้กด **⏸** (หยุดชั่วคราว) อีกครั้ง  
ในการกลับมาชมต่อ ให้กด **▶** (เล่น)  
ไอคอนบนหน้าจอจะแสดงให้เห็นว่า  
คุณกำลังชมการถ่ายทอดที่ถูกหยุดชั่วคราว  
กลับสู่การถ่ายทอดทีวีจริง

หากต้องการกลับมาชมการถ่ายทอดทีวีจริง ให้กด **■** (หยุด)

ขณะที่คุณเปลี่ยนมายังช่องดิจิทัล ฮาร์ดไดรฟ์ USB  
จะเริ่มบู๊ฟเฟอร์การถ่ายทอด เมื่อเปลี่ยนเป็นช่องดิจิทัลอื่น  
การถ่ายทอดของช่องใหม่ก็就会被บู๊ฟเฟอร์  
และการถ่ายทอดของช่องก่อนหน้าก็就会被ถูกลบออกไป  
เมื่อคุณเปลี่ยนไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิทัล) ฮาร์ดไดรฟ์ USB  
จะหยุดบู๊ฟเฟอร์และการถ่ายทอดจะถูกถูกลบออกไป นอกจากนี้  
เมื่อคุณเปลี่ยนทีวีไปที่สแตนด์บาย  
การถ่ายทอดก็就会被ถูกลบออกไป

ในขณะที่กำลังบันทึกโปรแกรมบนฮาร์ดไดรฟ์ USB  
คุณจะไม่สามารถหยุดการถ่ายทอดชั่วคราวได้

#### เล่นซ้ำทันที

ในขณะที่รับชมการถ่ายทอดจากช่องทีวีดิจิทัล  
คุณสามารถเล่นการถ่ายทอดซ้ำทันทีได้อย่างง่ายดาย  
ในการเล่น 10 วินาทีสุดท้ายของการถ่ายทอดทีวีซ้ำ  
ให้กด **⏮** (หยุดชั่วคราว) และกด **◀** (ซ้ำ)  
คุณสามารถกด **◀** ซ้ำๆ  
จนกระทั่งกลับมาถึงจุดเริ่มต้นของบู๊ฟเฟอร์การถ่ายทอด  
หรือถึงระยะเวลาสูงสุดได้

#### แถบแสดงความคืบหน้า

เมื่อมีแถบความคืบหน้าบนหน้าจอ ให้กด **◀◀** (กรอกลับ)  
หรือกด **▶▶** (เดินหน้า)  
เพื่อเลือกที่จะเริ่มดูการถ่ายทอดที่หยุดชั่วคราวไว้ที่ตรงไหน  
กดปุ่มเหล่านี้ซ้ำๆ เพื่อเปลี่ยนความเร็ว

# การบันทึก

13.1

## สิ่งที่คุณต้องมี

ในการบันทึกรายการทีวี คุณจะต้องมี...

- ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อซึ่งได้รับการฟอร์แมตบนทีวีเครื่องนี้
- ช่องทีวีดิจิทัลที่ติดตั้งบนทีวีเครื่องนี้ (ช่องที่คุณรับชมโดยใช้ Watch TV)
- เพื่อรับข้อมูลช่องสัญญาณสำหรับคู่มือทีวีแบบภายในตัว

13.2

## บันทึกรายการ

### บันทึกทันที

ในการบันทึกโปรแกรมที่คุณกำลังดูอยู่ ให้กด **●** (บันทึก) บนรีโมทคอนโทรล

หากคุณได้รับทีวีไจด์จากสถานีถ่ายทอด การบันทึกจะเริ่มต้นทันที คุณสามารถปรับเวลาสิ้นสุดของการบันทึกในรายการบันทึกในการเลือกบันทึก ให้กด **■** (หยุด)

### ตั้งเวลาบันทึก

คุณสามารถตั้งกำหนดการการบันทึกสำหรับโปรแกรมที่กำลังจะมาถึงของวันนี้ หรืออีกไม่กี่วันถัดไปได้ (สูงสุด 8 วัน)

1. ในการตั้งเวลาบันทึก ให้กด **≡** **คู่มือทีวี** ในหน้าทีวีไจด์ ให้เลือกช่องและโปรแกรมที่คุณต้องการบันทึก คุณสามารถป้อนหมายเลขช่องเพื่อไปที่ช่องในรายการได้ กด **▶** (ขวา) หรือ **◀** (ซ้าย) เพื่อเลื่อนดูโปรแกรมต่างๆ ของช่อง ในการเปลี่ยนวันที่ของรายการ ให้กด **≡** **OPTIONS** และเลือก **เปลี่ยนวัน** ในรายการให้เลือกว่าวันที่คุณต้องการและกด **OK**

2. เมื่อไฮไลต์โปรแกรมแล้ว ให้กด **—** **บันทึก** ที่วีจะเพิ่มช่วงเวลาบัฟเฟอร์ไว้ที่จุดสิ้นสุดโปรแกรม คุณสามารถเพิ่มช่วงเวลาบัฟเฟอร์ได้หากจำเป็น

หากคุณวางแผนที่จะบันทึกโปรแกรมระหว่างที่คุณไม่อยู่ โปรดอย่าลืมสลับให้ทีวีสแตนด์บาย และเปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB

## รายการที่บันทึก

ในการดูรายการของการบันทึก และการบันทึกตามกำหนด ให้กด **▲** เลือก **■** **การบันทึก** แล้วกด **OK**

ในรายการนี้ให้คุณสามารถเลือกการบันทึกเพื่อดูได้ ลบโปรแกรมที่บันทึก ปรับเปลี่ยนเวลาสิ้นสุดของการบันทึกที่กำลังดำเนินอยู่ หรือตรวจสอบพื้นที่ว่างในดิสก์ได้

ลบการบันทึกที่ตั้งกำหนดการไว้จากคู่มือทีวีหรือรายการการบันทึก

- กด **—** **รายการ** เพื่อเปิดรายการ แล้วกด **—**
- ในคู่มือทีวีให้เลือกโปรแกรมการบันทึกที่ตั้งกำหนดไว้ จากนั้นให้กด **—** **ยกเลิกการบันทึก**

## การระบุ

- ในขณะที่บันทึกโปรแกรม คุณสามารถดูโปรแกรมที่บันทึกไว้ก่อนหน้านั้นได้
- ในขณะที่บันทึก คุณไม่สามารถเปลี่ยนช่องทีวีได้
- ในขณะที่บันทึก คุณไม่สามารถหยุดการถ่ายทอดทีวีชั่วคราวได้
- หากต้องการบันทึก สถานีถ่ายทอดต้องมีการตั้งค่านาฬิกาที่แน่นอน หากคุณรีเซ็ตนาฬิกาทีวีด้วยตนเอง การบันทึกอาจล้มเหลวได้

13.3

## ดูการบันทึก

ในการดูการบันทึก...

1. กด **▲** เลือก **■** **การบันทึก** และกด **OK**
2. ในรายการ ให้เลือกการบันทึกแล้วกด **▶** (เล่น) เพื่อเริ่มเล่น คุณสามารถใช้ปุ่ม **▶▶** (เดินหน้า) **◀◀** (กรอกกลับ) **||** (หยุดชั่วคราว) หรือ **■** (หยุด) บนรีโมทคอนโทรลได้

### การบันทึกล้มเหลว

เมื่อการบันทึกที่กำหนดถูกป้องกันไว้โดยสถานีถ่ายทอดหรือเมื่อการถ่ายทอดถูกหยุด การบันทึกดังกล่าวจะทำเครื่องหมายว่า **Failed** (ล้มเหลว)

# การตั้งค่า

14.1

## ภาพ

### สไลด์ภาพ

สำหรับการปรับตั้ง ภาพ อย่างง่าย  
คุณสามารถเลือกการตั้งค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าด้วย **สไลด์ภาพ** ได้

1. ในระหว่างที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡** **OPTIONS** เพื่อเปิดเมนู **ตัวเลือก**
2. เลือก **ภาพและเสียง** ในแถบเมนู แล้วเลือก **สไลด์ภาพ**
3. เลือกสไลด์ แล้วกด **OK**

สไลด์ภาพที่มีให้เลือกได้แก่ ...

#### - ส่วนบุคคล -

การกำหนดค่าส่วนตัวของคุณที่กระทำในการตั้งค่าภาพด่วน

- **สดใส** - เหมาะสำหรับการรับชมในตอนกลางวัน

- **ธรรมชาติ** - การตั้งค่าภาพเป็นธรรมชาติ

- **ภาพยนตร์** - เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์

- **ประหยัดพลังงาน** -

การตั้งค่าที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- **มาตรฐาน** - การตั้งค่ามาตรฐานโรงงาน

- **ภาพถ่าย** - เหมาะสำหรับการดูภาพถ่าย

### ปรับแต่งสไลด์ภาพ

คุณสามารถปรับแต่งสไลด์ภาพ ...

1. เลือกสไลด์แล้วกด **OK**
2. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
3. เลือก **การตั้งค่าทีวี**

นาฬิกาไปยังแต่ละการตั้งค่าและทำการปรับแต่ง

4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากต้องการคืนค่ากลับเป็นสไลด์ภาพดั้งเดิม ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี** > **ภาพ** > **สไลด์ภาพ**  
แล้วเลือกสไลด์ที่คุณต้องการรีเซ็ต
3. เลือก **รูปแบบการกู้คืน** และกด **OK** สไลด์จะถูกรีเซ็ต

### สดใส

หากสไลด์ภาพถูกเปลี่ยนกลับเป็น **สดใส** ทุกครั้งที่คุณเปิดทีวี  
แสดงว่าที่ตั้งของทีวีถูกตั้งไว้เป็น **ร้านค้า**

ซึ่งเป็นการตั้งค่าเพื่อส่งเสริมการขายในร้านค้า

หากต้องการตั้งค่าทีวีสำหรับการใช้งานที่บ้าน ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี** > **การตั้งค่าทั่วไป** > **ตำแหน่ง**  
แล้วกด **OK**
3. เลือก **บ้าน** แล้วกด **OK**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การตั้งค่าภาพ

### ความเปรียบต่าง Backlight

ด้วย **ความเปรียบต่าง Backlight**  
คุณสามารถปรับความสว่างของแสงพื้นหลังที่แสดงได้

หากต้องการปรับระดับ ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี** > **ภาพ** > **ความเปรียบต่าง Backlight**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### สี

ด้วย **สี** คุณสามารถปรับความอิ่มตัวของสีของภาพได้

หากต้องการปรับสี ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี** > **ภาพ** > **สี**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความคมชัด

ด้วย **ความคมชัด**

คุณสามารถปรับระดับความคมชัดความละเอียดสูงให้กับภาพได้

หากต้องการปรับความคมชัด ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี** > **ภาพ** > **ความคมชัด**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การลดสัญญาณรบกวน

ด้วย **การลดสัญญาณรบกวน**

คุณสามารถเลือกจำนวนการลดสัญญาณรบกวนของภาพได้

หากต้องการตั้งการลดสัญญาณรบกวน ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี** > **ภาพ** > **การลดสัญญาณรบกวน**
3. กด **▶** (ขวา) และ เลือก **ปิด** **ต่ำสุด** **ปานกลาง** หรือ **สูงสุด**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การลดจุดรบกวน MPEG

ด้วย **ลด MPEG** **เพี้ยน**

คุณสามารถทำให้การเปลี่ยนสัญญาณดิจิทัลในภาพนุ่มนวล  
ส่วนใหญ่แล้วจะสามารถเห็นความเพี้ยน MPEG เป็นช่องเล็กๆ  
หรือขอบหยักในภาพ

หากต้องการลดความผิดเพี้ยนของ MPEG ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี** > **ภาพ** > **ลด MPEG** **เพี้ยน**
3. กด **▶** (ขวา) และเลือก **เปิด** หรือ **ปิด**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ภาพดิจิทัลคมชัด

### ด้วย Digital Crystal Clear

คุณสามารถปรับแต่ละพิกเซลให้ตรงกับพิกเซลรอบข้าง ทำให้ได้ภาพความคมชัดสูงที่ยืดเยื้อได้

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี > ภาพ > Digital Crystal Clear**
3. กด **▶** (ขวา) และเลือกการตั้งค่า
4. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

มีการตั้งค่าดังต่อไปนี้...

#### - ความคมชัดขั้นสูง -

เปิดการทำงานสำหรับความละเอียดขั้นสูง ให้ความคมชัดที่สูง โดยเฉพาะเส้นและคอนทัวร์ในภาพ

#### - ความเข้มภาพแบบไดนามิก -

เสริมรายละเอียดในพื้นที่ของภาพที่มีมืด, ปานกลาง และสว่างแบบไดนามิก

- **ไดนามิกแบ็คไลท์** - เลือกระดับแสงพื้นหลังเพื่อให้เกิดการไล่ชั้นพลังงานไดนามิกและความเปรียบต่างของภาพที่เหมาะสม

#### - การปรับสีให้ดีขึ้น -

เพิ่มความสดใสและรายละเอียดสีแบบไดนามิก

## การตั้งค่าภาพขั้นสูง

### แกมมา

ด้วย **แกมมา** คุณสามารถปรับการตั้งค่าความส่องสว่างและความเปรียบต่างของภาพแบบนอนลิเนียร์ได้

หากต้องการปรับระดับ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี > ภาพ > ขั้นสูง > แกมมา**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### สีผิว

ด้วย **สีผิว** คุณสามารถเปลี่ยนสมดุลสีได้

หากต้องการเลือกค่าที่ไว้ล่วงหน้า...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > ภาพ > ขั้นสูง > สีผิว**
3. กด **▶** (ขวา) และเลือก **ปกติ** **สีอ่อน** หรือ **สีเย็น** ได้
4. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## กำหนดโทนสีด้วยตนเอง

### ด้วย กำหนดโทนสีด้วยตนเอง

คุณสามารถตั้งอุณหภูมิสีด้วยตนเอง

ในการตั้งกำหนดโทนสีด้วยตนเอง

ก่อนอื่นให้เลือก **กำหนดเอง** ในการตั้งค่า **โทนสี**

เพื่อทำให้เมนูกำหนดโทนสีด้วยตนเองพร้อมใช้งาน

การกำหนดโทนสีเหมาะสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ

หากต้องการตั้งค่าอุณหภูมิสีที่กำหนดเอง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > ภาพ > ขั้นสูง > กำหนดโทนสีด้วยตนเอง**

3. กด **▶** (ขวา)

4. เลือกการตั้งค่าด้วยปุ่มลูกศร (VWP คือจุดขาวและ BL คือระดับสีดำ)

5. กด **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่า

คุณยังสามารถเลือกค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าค่าใดค่าหนึ่งในเมนูนี้

6. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ความเปรียบต่างวิดีโอ

ด้วย **ความเข้มวิดีโอ** คุณสามารถลดความเข้มของวิดีโอได้

หากต้องการปรับระดับ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี > ภาพ > ขั้นสูง > ความเข้มวิดีโอ**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ความสว่าง

### ด้วยความสว่าง

คุณสามารถตั้งระดับความสว่างของสัญญาณภาพ ทั้งนี้ ความสว่างเป็นการตั้งค่าสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ เราขอแนะนำให้ผู้ใช้

ที่ยังไม่ชำนาญปรับความสว่างด้วยการตั้งค่า **ความเปรียบต่าง Backlight**

หากต้องการปรับระดับ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > ภาพ > ขั้นสูง > ความสว่าง**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## 14.2

## เกมหรือคอมพิวเตอร์

คุณสามารถเปลี่ยนทีวีเป็นการตั้งค่าภาพที่ต้องการสำหรับเล่นเกม หรือสำหรับการใช้ทีวีเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ มีการตั้งค่าสำหรับ

**เกม** หรือ **คอมพิวเตอร์** ต่างกัน

หากมีการตั้งค่าประเภทอุปกรณ์ไว้ถูกต้องในเมนูแหล่งสัญญาณ ว่าเป็นเครื่องเล่นเกมหรือคอมพิวเตอร์ ทีวีจะเปลี่ยนเป็นการตั้งค่า

ที่ต้องการโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์นั้น

หากคุณเปลี่ยนการตั้งค่าด้วยตนเอง

อย่าลืมปิดการตั้งค่าเมื่อคุณเปลี่ยนไปดูทีวี

หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออื่นๆ

หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าด้วยตนเอง...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > ภาพ > ขั้นสูง > รูปแบบกิจกรรม**
3. เลือก **เกม** **คอมพิวเตอร์** หรือ **ทีวี** การตั้งค่า ทีวี จะกลับไปสู่การตั้งค่าภาพสำหรับการดูทีวี
4. กด **↶** ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู



## รูปแบบและขอบ

### รูปแบบภาพ

หากแถบสีดำนปรากฏขึ้นที่ด้านบนและด้านล่าง หรือทั้งสองด้านของภาพ คุณสามารถปรับรูปแบบภาพ เป็นรูปแบบที่เต็มหน้าจอได้

หากต้องการเปลี่ยนรูปแบบไฟล์ภาพ...

1. ขณะดูช่องทีวี ให้กด **OK** เพื่อเปิดเมนู **รูปแบบภาพ**
2. เลือกรูปแบบจากรายการและกด **OK**

### ขอบหน้าจอ

ด้วย **ขอบหน้าจอ** คุณสามารถดูตัวอย่าง ขยายภาพเพื่อซ่อนขอบที่ผิดเพี้ยน

หากต้องการปรับขอบ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > ภาพ > รูปแบบและขอบ > ขอบหน้าจอ**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เสียง

### Sound style

สำหรับการปรับตั้ง เสียง อย่างง่าย คุณสามารถเลือกการตั้งค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าด้วย **สไตล์เสียง** ได้

1. ในระหว่างที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡** **OPTIONS** เพื่อเปิดเมนู **ตัวเลือก**
2. เลือกภาพและเสียง ในแถบเมนู แล้วเลือก **สไตล์เสียง**
3. เลือก สไตล์ภาพ แล้วกด **OK**

สไตล์เสียงต่างๆ ได้แก่...

- **ส่วนตัว** - เลือกปรับแต่งภาพและเสียงในแบบของคุณ
- **ดั้งเดิม** - มาตรฐานจากโรงงาน
- **ภาพยนตร์** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการดูภาพยนตร์
- **ข่าว** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเสียงพูด
- **เพลง** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการฟังเพลง
- **เกม** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเล่นเกม

### การปรับแต่งสไตล์เสียง

คุณสามารถปรับแต่งสไตล์เสียง...

1. เลือกสไตล์แล้วกด **OK**
2. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
3. เลือก **การตั้งค่าทีวี**

นาฬิกาไปยังแต่ละการตั้งค่าและทำการปรับแต่ง

4. กด **↩** เพื่อปิดเมนูเพื่อจัดเก็บการตั้งค่าของคุณ

หากต้องการคืนค่ากลับเป็นสไตล์เสียงดั้งเดิม...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**

## 2. เลือก การตั้งค่าทีวี > เสียง > เรียกคืนสไตล์

### การตั้งค่าเสียง

#### Bass

ด้วย **เบส** คุณสามารถปรับระดับของโทนเสียงต่ำได้

หากต้องการปรับระดับ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > เบส**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

#### เสียงแหลม

ด้วย **เสียงแหลม** คุณสามารถปรับระดับของโทนเสียงสูงได้

หากต้องการปรับระดับ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > เสียงแหลม**
3. กด **▶** (ขวา) และปรับค่าด้วย **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง)
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### โหมดเสียงรอบทิศ

ในโหมด **รอบทิศ** คุณสามารถตั้งค่าเอฟเฟกต์เสียงของลำโพงทีวี

หากต้องการตั้งค่าโหมดรอบทิศ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > เสียง > โหมดรอบทิศ**
3. กด **▶** (ขวา) แล้วเลือก **สเตอริโอ** หรือ **Incredible surround**
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ระดับเสียงหูฟัง

ด้วย **ระดับเสียงหูฟัง**

คุณสามารถตั้งระดับเสียงของหูฟังที่เชื่อมต่อแบบแยกเฉพาะได้

หากต้องการปรับระดับเสียง...

1. กด **≡** **OPTIONS** แล้วเลือก **ภาพและเสียง** ในแถบเมนู
2. กด **▶** (ขวา) และเลือก **ระดับเสียงหูฟัง** และกด **OK**
3. กด **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง) เพื่อปรับระดับเสียง
4. กด **↩** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การตั้งค่าเสียงขั้นสูง

#### การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ

ด้วย **การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ** คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้ลดระดับความแตกต่างของระดับเสียงที่เกิดขึ้นทันทีโดยอัตโนมัติ โดยทั่วไปจะเป็นช่วงเริ่มต้นของโฆษณา หรือเมื่อคุณเปลี่ยนช่อง

หากต้องการเปิดหรือปิด...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**

2. เลือก การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขึ้นสูง > การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ
3. กด ► (ขวา) แล้วเลือก เปิด หรือ ปิด
4. กด ◀ ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ลำโพงทีวี

คุณสามารถส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์เสียงที่เชื่อมต่อได้ เช่น ระบบโฮมเธียเตอร์หรือระบบออดิโอ ด้วย ลำโพงทีวี คุณสามารถเลือกได้ว่าคุณต้องการฟังเสียงทีวีจากที่ใด และคุณต้องการควบคุมอย่างไร

- หากคุณเลือก ปิด คุณจะปิดลำโพงทีวีโดยถาวร
- หากคุณเลือก เปิด ลำโพงทีวีจะเปิดอยู่เสมอ

ด้วยอุปกรณ์เสียงที่เชื่อมต่อกับ HDMI CEC คุณสามารถใช้การตั้งค่า EasyLink อย่างใดอย่างหนึ่งได้

- หากคุณเลือก EasyLink ทีวีจะส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์เสียง โดยทีวีจะปิดลำโพงทีวีเมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวเล่นเสียง
- หากคุณเลือก EasyLink เริ่มอัตโนมัติ ทีวีจะเปิดอุปกรณ์เสียง ส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์ และปิดลำโพงทีวี

เมื่อเลือก EasyLink หรือ EasyLink เริ่มอัตโนมัติ คุณยังสามารถเปลี่ยนเป็นลำโพงทีวีหรือลำโพงอุปกรณ์ในเมนูภาพและเสียง

หากต้องการตั้งค่า ลำโพงทีวี...

1. กด ▲ และเลือก ตั้งค่า และกด OK
2. เลือก การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขึ้นสูง > ลำโพงทีวี
3. กด ► (ขวา) แล้วเลือก ปิด เปิด EasyLink หรือ เริ่ม EasyLink อัตโนมัติ
4. กด ◀ ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

ในการสลับลำโพงทันที...

1. ขณะกำลังดูทีวี ให้กด ≡ OPTIONS แล้วเลือก ภาพและเสียง
2. เลือก ลำโพง แล้วเลือก ทีวี หรือ แอมพลีไฟเออร์ (อุปกรณ์เสียง)
3. กด ◀ ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เสียงใสชัดเจน

ด้วย เสียงใสชัดเจน

คุณสามารถปรับปรุงเสียงสำหรับเสียงพูดได้ ซึ่งเหมาะสำหรับโปรแกรมข่าว โดยคุณสามารถเปิดหรือปิดการปรับปรุงเสียงพูดก็ได้

หากต้องการเปิดหรือปิด...

1. กด ▲ และเลือก ตั้งค่า และกด OK
2. เลือก การตั้งค่าทีวี > เสียง > ขึ้นสูง > เสียงใสชัดเจน
3. กด ► (ขวา) แล้วเลือก เปิด หรือ ปิด
4. กด ◀ ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## HDMI1-ARC

หากคุณไม่ต้องการ Audio Return Channel (ARC) บนการเชื่อมต่อ HDMI ใดๆ คุณสามารถปิดสัญญาณ ARC ได้

## รูปแบบสัญญาณเสียงออก

ด้วย รูปแบบสัญญาณเสียงออก คุณสามารถตั้งค่าสัญญาณเสียงออกของทีวีให้เหมาะสมกับความสามารถในการประมวลผลเสียงของระบบโฮมเธียเตอร์ได้

## การปรับระดับสัญญาณเสียงออก

ด้วย การปรับระดับเสียงออก คุณสามารถปรับระดับเสียงของระบบโฮมเธียเตอร์ด้วยระดับเสียงทีวี เมื่อคุณเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์อีกเครื่องหนึ่ง

## ดีเลย์สัญญาณเสียงออก

หากคุณตั้งค่าดีเลย์การซิงค์เสียงบนระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณในการซิงค์โรเน็กซ์เสียงกับภาพ คุณต้องปิด ดีเลย์สัญญาณเสียงออก บนทีวี

## ขดเชยสัญญาณเสียงออก

หากคุณไม่สามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์ คุณสามารถตั้งค่าดีเลย์บนทีวีด้วย ออฟเซตสัญญาณเสียงออก

## ลำโพง

### ระบบโฮมเธียเตอร์

คุณสามารถส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์เสียงที่เชื่อมต่อ - ระบบโฮมเธียเตอร์หรือระบบเสียง

คุณสามารถเลือกได้ว่าคุณต้องการฟังเสียงทีวีจากที่ใด และคุณต้องการควบคุมอย่างไร

- หากคุณเลือก ปิด คุณจะปิดลำโพงทีวีโดยถาวร
- หากคุณเลือก ลำโพงทีวี ลำโพงทีวีจะเปิดตลอด

ด้วยอุปกรณ์เสียงที่เชื่อมต่อกับ HDMI CEC คุณสามารถใช้การตั้งค่า EasyLink อย่างใดอย่างหนึ่งได้

- หากคุณเลือก EasyLink ทีวีจะส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์เสียง โดยทีวีจะปิดลำโพงทีวีเมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวเล่นเสียง
- หากคุณเลือก EasyLink เริ่มอัตโนมัติ ทีวีจะเปิดอุปกรณ์เสียง ส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์ และปิดลำโพงทีวี

เมื่อเลือก EasyLink หรือ EasyLink เริ่มอัตโนมัติ คุณยังสามารถสลับไปยังลำโพงทีวีได้ถ้าจำเป็น

หากต้องการตั้งค่า ลำโพงทีวี...

1. กด ▲ และเลือก ตั้งค่า และกด OK
2. เลือก การตั้งค่าทีวี > เสียง > เอาต์พุตเสียง
3. กด ► (ขวา) แล้วเลือก ปิด, ลำโพงทีวี, EasyLink หรือ EasyLink เริ่มอัตโนมัติ
4. กด ◀ ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

ในการสลับไปยังลำโพงทันที...

1. ขณะกำลังดูทีวี ให้กด \*
2. เลือก ลำโพง แล้วเลือก ทีวี หรือ แอมพลีไฟเออร์ (อุปกรณ์เสียง)

3. กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การจัดวางทีวี

ในส่วนหนึ่งของการติดตั้งครั้งแรก การตั้งค่านี้จะถูกตั้งไว้เป็น **บนแท่นวางทีวี** หรือ **ติดตั้งบนกำแพง** หากคุณเปลี่ยนแปลงการจัดวางของทีวีหลังจากการตั้งค่าครั้งแรก ให้ปรับแต่งการตั้งค่านี้เพื่อการสร้างเสียงที่ดีที่สุด

1. กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป > การจัดวางทีวี** และกด **OK**
3. เลือก **บนแท่นวางทีวี** หรือ **ติดตั้งบนกำแพง** แล้วกด **OK**
4. กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

14.5

## Ambilight (สำหรับทีวีรุ่น 6300)

### สไตล์ของ Ambilight

Ambilight มีได้ทั้งโหมดไดนามิก หรือโหมดคงที่ ด้วยโหมด **ไดนามิก** ทีวีจะเปลี่ยนตามสีของภาพบนหน้าจอ ด้วย **คงที่** Ambilight สีคงที่สม่ำเสมอ คุณสามารถสร้างสีคงที่ของ Ambilight ได้ด้วยตัวเอง

หากต้องการเลือกโหมด Ambilight . . .

1. กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี > Ambilight > โหมด Ambilight**
3. เลือก **ไดนามิก** หรือ **คงที่**
4. กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

ในการเลือกสีคงที่ . . .

1. กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **ตั้งค่าทีวี > Ambilight > โหมด Ambilight > คงที่** แล้วกด **OK**
3. เลือกสีจากพาเลตสี กด **OK** เพื่อยืนยัน
4. กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความสว่าง Ambilight

ด้วย **ความสว่าง Ambilight**

คุณสามารถตั้งระดับความสว่างของ Ambilight ได้

หากต้องการปรับระดับ . . .

1. กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > Ambilight > ความสว่าง**
3. กด **OK** แล้วปรับค่าด้วย ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง)
4. กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความอึมัว Ambilight

ด้วย **ความอึมัว Ambilight**

คุณสามารถตั้งค่าระดับของความอึมัวของ Ambilight ได้

หากต้องการปรับระดับ . . .

1. กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > Ambilight > ความอึมัว**
3. กด **OK** แล้วปรับค่าด้วย ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง)
4. กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความเร็วไดนามิก

ด้วย **ไดนามิก** คุณสามารถตั้งค่าความเร็วในการตอบสนองต่อภาพบนหน้าจอของ Ambilight ได้

โดยปรับความเร็วระหว่างรีแลกซ์หรือไดนามิก

ทั้งนี้ต้องตั้งค่าโหมด Ambilight

เป็นไดนามิกก่อนจึงจะสามารถปรับความเร็วไดนามิกได้

หากต้องการปรับความเร็ว . . .

1. กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **การตั้งค่าทีวี > Ambilight > ความอึมัว**
3. กด ► (ขวา) และปรับค่าด้วย ▲ (ขึ้น) หรือ ▼ (ลง)
4. กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การตั้งค่า Ambilight ขั้นสูง

#### สีผนัง

ด้วย **สีผนัง**

คุณสามารถปรับสมดุลของผลกระทบจากสีของผนังต่อสี Ambilight ให้เลือกสีของผนังด้านหลังทีวี และทีวีจะแก้ไขสี Ambilight ให้ปรากฏตามที่กำหนด

หากต้องการเลือกสีของผนัง . . .

- 1 - กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
- 2 - เลือก **การตั้งค่าทีวี > Ambilight > ขั้นสูง > สีผนัง**
- 3 - เลือกตัวอย่างสีที่ตรงกับสีของผนังด้านหลังทีวี แล้วกด **OK**
- 4 - กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

#### ทีวีปิด

ด้วย **ทีวีปิด** คุณสามารถตั้งค่า Ambilight

ให้ปิดทันทีหรือหายไปอย่างช้าๆ เมื่อคุณปิดทีวี

โดยการหายไปอย่างช้าๆ

จะมีเวลาให้คุณได้เปิดแสงในห้องนั่งเล่นของคุณ

หากต้องการเลือกทีวีปิด . . .

- 1 - กด ▲ และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
- 2 - เลือก **การตั้งค่าทีวี > Ambilight > ขั้นสูง > ทีวีปิด**
- 3 - เลือก **ค่อยๆ** หรือ **ปิดเครื่องทันที**
- 4 - กด ◀ ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

# ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

## ด้านสิ่งแวดล้อม

### การประหยัดพลังงาน

การตั้งค่า **ECO** จะรวมการตั้งค่าที่ช่วยเหลือน้ำและพลังงานไว้ให้ ขณะดูช่องทีวี ให้กด **—** เพื่อเปิด การตั้งค่า **ECO** การตั้งค่าที่ใช้จะทำงานอยู่จะกำกับด้วย **—** คุณสามารถทำเครื่องหมายหรือเลิกทำเครื่องหมายแต่ละการตั้งค่าได้ด้วยปุ่ม **OK** กด **—** อีกครั้งเพื่อปิด การตั้งค่า **ECO**

### การประหยัดไฟ

สไลด์ภาพจะตั้งค่าภาพในการตั้งค่าที่ประหยัดพลังงานได้ดีที่สุด

### ปิดหน้าจอ

หากคุณต้องการฟังเพลงเท่านั้น คุณสามารถปิดหน้าจอเพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน เลือก **ปิดหน้าจอ** แล้วกด **OK** ในเปิดหน้าจอกลับมา ให้กดปุ่มใดก็ได้บนรีโมทคอนโทรล

### ปิดเครื่องอัตโนมัติ

หากคุณไม่ได้กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลในช่วง 4 ชั่วโมง หรือหากทีวีไม่ได้รับสัญญาณเป็นเวลา 10 นาที ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน หากคุณใช้ทีวีเป็นจอมอนิเตอร์ หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิทัลในการดูทีวี (กล่องรับสัญญาณ - STB) แต่คุณไม่ใช้รีโมทคอนโทรลของทีวี ให้ปิดสวิทช์ปิดอัตโนมัติ

นอกจากการตั้งค่า **ECO** แล้ว ทีวีของคุณยังมีเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในด้านการใช้กำลังไฟฟ้า

### ปิดอุปกรณ์เมื่อไม่ใช้งาน

ปิดอุปกรณ์ EasyLink HDMI-CEC (Consumer Electronic Control) ที่เชื่อมต่อซึ่งไม่ได้ใช้งาน

### การจัดการพลังงาน

การจัดการพลังงานขั้นสูงของทีวีนี้ทำให้มั่นใจได้ว่าทีวีใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่าทีวีของคุณได้ในเรื่องระดับความสว่างของภาพหน้าจอปัจจุบัน และการตรวจสอบสภาพแสงรอบด้านซึ่งสัมพันธ์กับการใช้พลังงาน ในการตรวจสอบการใช้พลังงาน ...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**
2. เลือก **คู่มือสารคดี > สารคดี Active Control** แล้วกด **OK**
3. เลือกการตั้งค่าเพื่อตรวจสอบค่าที่สอดคล้องกัน

## European Energy Label

### European Energy Label

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

## หมดอายุการใช้งาน

### การทิ้งผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่เก่าของคุณ

ผลิตภัณฑ์ของคุณได้รับการออกแบบ และผลิตด้วยวัสดุ และส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูงซึ่งสามารถนำมารีไซเคิล และใช้ใหม่ได้



ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์รูปถังขยะและมีกากบาทขีดทับอยู่ คือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ข้อบังคับ European Directive 2002/96/EC



โปรดศึกษาระเบียบการในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

### โปรดปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น

และห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์เก่าของคุณรวมกับขยะภายในบ้าน การกำจัดผลิตภัณฑ์เก่าของคุณอย่างถูกต้องจะช่วยป้องกันผลสืบเนื่องทางลบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของมนุษย์

ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ภายใต้ European Directive 2006/66/EC ซึ่งไม่สามารถทิ้งรวมกับขยะจากครัวเรือนทั่วไปได้



โปรดทราบถึงกฎในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บแบตเตอรี่เนื่องจากการกำจัดที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์

## การรับสัญญาณสำหรับรุ่น PxK

- อินพุตสายอากาศ : สายเคเบิลโคแอกเซียล 75 โอห์ม (IEC75)
- คลื่นที่เครื่องรับวิทยุรับได้ : Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB : DVB-T (ภาคพื้นดิน, เส้าอากาศ) COFDM 2K/8K, DVB-T2 : สำหรับทีวีประเภท '... T/12' เท่านั้น, DVB-C (เคเบิล) QAM
- การเล่นเกมวิดีโออะนาล็อก : NTSC, SECAM, PAL

- การเล่นเกมวิดีโอดิจิทัล : MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- การเล่นเกมเสียงดิจิทัล (ISO/IEC 13818-3)
- อินพุตสายอากาศดาวเทียม : 75 โอห์ม F-type
- ช่วงความถี่อินพุต : 950 ถึง 2150MHz
- ช่วงระดับอินพุต : 25 ถึง 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, การจัดอันดับสัญลักษณ์ 2 เป็นสัญลักษณ์ 45M, SCPC และ MCPC
- ดาวเทียมที่รองรับ : Astra 19.2°E, Astra 23.5°E, Astra 28.2°E, Hotbird 13.0°E, Türksat 42.0°E, Eutelsat 7°W, Thor 1°W
- Astra HD+ การสนับสนุน
- LNB : รองรับ DiSEqC 1.0, 1 ถึง 4 LNBs, การเลือกให้ถูกต้อง 14/18V, การเลือกช่วงความถี่ 22kHz, โหมด Tone burst, LNB current 300mA สูงสุด

15.3

## จอแสดงผล

### ประเภท

ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม:

- 22Pxx4000 : 51 ซม. / 20 นิ้ว
- 24Pxx4000 : 56 ซม. / 22 นิ้ว
- 24Pxx5210 : 56 ซม. / 22 นิ้ว
- 32Pxx4100 : 81 ซม. / 32 นิ้ว
- 40Pxx4100 : 102 ซม. / 40 นิ้ว
- 48Pxx4100 : 122 ซม. / 48 นิ้ว

- 32Pxx4200 : 81 ซม. / 32 นิ้ว
- 40Pxx4200 : 102 ซม. / 40 นิ้ว
- 40Pxx6300 : 102 ซม. / 40 นิ้ว
- 48Pxx6300 : 122 ซม. / 48 นิ้ว
- 55Pxx6300 : 140 ซม. / 55 นิ้ว

ความละเอียดของจอแสดงผลย่อ:

- PFxxxxx : 1920x1080p
- PHxxxxx : 1366x768p

### ความละเอียดจอ

รูปแบบคอมพิวเตอร์ - HDMI (ความละเอียด - อัตรารีเฟรช)

- 640 x 480 - 60 Hz
- 800 x 600 - 60 Hz
- 1024 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 720 - 60 Hz
- 1280 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 1024 - 60 Hz
- 1360 x 768 - 60 Hz
- 1680 x 1050 - 60 Hz\*
- 1920 x 1080 - 60 Hz\*

รูปแบบคอมพิวเตอร์ - VGA (ความละเอียด - อัตรารีเฟรช)

- 640 x 480 - 60 Hz
- 800 x 600 - 60 Hz

- 1024 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 1024 - 60 Hz
- 1360 x 768 - 60 Hz
- 1920 x 1080 - 60 Hz\*

รูปแบบวิดีโอ (ความละเอียด - อัตรารีเฟรช)

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

\* สำหรับบางชุดเท่านั้น

15.4

## กำลังไฟ

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

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

### กำลังไฟ

- แหล่งจ่ายไฟหลัก : AC 220-240V +/-10%
- อุณหภูมิแวดล้อม : 5°C to 35°C
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย : ต่ำกว่า 0.3 วัตต์
- คุณสมบัติประหยัดพลังงาน: โหมด Eco, ปิดเสียงภาพ (สำหรับทีวี), ตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ, เมนูการตั้งค่า ECO

ระดับกำลังไฟที่แจ้งไว้บนแผ่นป้ายประเภทผลิตภัณฑ์คือระดับการใช้พลังงานสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ในกรณีใช้งานปกติ (IEC 62087 Ed.2) ระดับกำลังไฟสูงสุดที่แจ้งไว้ในวงเล็บใช้สำหรับความปลอดภัยทางไฟฟ้า (IEC 60065 Ed. 7.2)

15.5

## ขนาดและน้ำหนัก

### 22Pxx4000

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 445.1 มม. - สูง 269.7 มม. - ลึก 45.7 มม. - น้ำหนัก ±2.67 กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 445.1 มม. - สูง 279.3 มม. - ลึก 112 มม. - น้ำหนัก ±2.7 กก.

### 24Pxx4000

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 559 มม. - สูง 335.8 มม. - ลึก 54.1 มม. - น้ำหนัก ±3.2 กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 559 มม. - สูง 344 มม. - ลึก 112 มม. - น้ำหนัก ±3.23 กก.

### 24Pxx5210

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 548.7 มม. - สูง 323.1 มม. - ลึก 37.1 มม. - น้ำหนัก ±3.1

กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 548.7 มม. - สูง 336 มม. - ลึก 99.8 มม. - น้ำหนัก  $\pm 3.15$  กก.

**32PFx4100, 32PHx4100/12, 32PHx4100/88,**

**32Pxx4200**

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 726.5 มม. - สูง 425.4 มม. - ลึก 76.8 มม. - น้ำหนัก  $\pm 4.82$

กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 726.5 มม. - สูง 464.4 มม. - ลึก 181 มม. - น้ำหนัก  $\pm 5.06$

กก.

**32PHT4100/60**

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 732.5 มม. - สูง 428.1 มม. - ลึก 76.8 มม. - น้ำหนัก  $\pm 5.2$

กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 732.5 มม. - สูง 461.9 มม. - ลึก 180.9 มม. - น้ำหนัก  $\pm 5.5$

กก.

**40Pxx4100, 40Pxx4200**

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 918 มม. - สูง 531.5 มม. - ลึก 76.8 มม. - น้ำหนัก  $\pm 8.3$  กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 918 มม. - สูง 570.4 มม. - ลึก 255.9 มม. - น้ำหนัก  $\pm 8.87$

กก.

**48Pxx4100**

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 1081.8 มม. - สูง 623.4 มม. - ลึก 77.8 มม. - น้ำหนัก  $\pm 12.2$

กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 1081.8 มม. - สูง 662.7 มม. - ลึก 255.96 มม. - น้ำหนัก

$\pm 12.8$  กก.

**40Pxx6300**

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 911 มม. - สูง 528.3 มม. - ลึก 47.7 มม. - น้ำหนัก  $\pm 9.26$  กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 911 มม. - สูง 591.6 มม. - ลึก 241.5 มม. - น้ำหนัก  $\pm 12$  กก.

**48Pxx6300**

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 1079.4 มม. - สูง 623.1 มม. - ลึก 48.3 มม. - น้ำหนัก  $\pm 12.3$

กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 1079.4 มม. - สูง 686.2 มม. - ลึก 263.6 มม. - น้ำหนัก  $\pm 16$

กก.

**55Pxx6300**

- ไม่รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 1235 มม. - สูง 710.6 มม. - ลึก 48 มม. - น้ำหนัก  $\pm 17$  กก.

- รวมขาตั้งทีวี:

กว้าง 1235 มม. - สูง 776.7 มม. - ลึก 279 มม. - น้ำหนัก  $\pm 20.5$

กก.

15.6

## การเชื่อมต่อสำหรับ Pxx5210

สำหรับ PxxK5210

ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- SERV.U: พอร์ต Service
- VGA: อินพุต PC
- SCART (RGB/CVBS): อะแดปเตอร์ SCART
- AUDIO IN (DVI/VGA): mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- เอาต์พุตระบบเสียงดิจิทัล: SPDIF
- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- เสาวอากาศทีวี: สายเคเบิลโคแอกเชียล 75 โอห์ม (IEC)
- ดาวเทียม

ด้านข้างของทีวี

- CI: อินเทอร์เน็ตเพชปกติ
- USB

สำหรับ PxxH5210/PxxT5210

ด้านหลังของทีวี

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- SERV.U: พอร์ต Service
- VGA: อินพุต PC
- SCART (RGB/CVBS): อะแดปเตอร์ SCART
- AUDIO IN (DVI/VGA): mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- เอาต์พุตระบบเสียงดิจิทัล: SPDIF
- หูฟัง: mini-jack สเตอริโอ 3.5 มม.
- เสาวอากาศทีวี: สายเคเบิลโคแอกเชียล 75 โอห์ม (IEC)

ด้านข้างของทีวี

- CI: อินเทอร์เน็ตเพชปกติ
- USB

15.7

## เสียง

- โมโน/ สเตอริโอ
- การเพิ่มคุณภาพเสียง : Incredible Surround, Clear Sound
- พลังขับเสียง:

**Pxx4000:** 6W (RMS @ 10% THD)

**Pxx5210:** 10W (RMS @ 10% THD)

**Pxx4100/60:** 10W (RMS @ 10% THD)

**Pxx4100/12:** 16W (RMS @ 10% THD)

**Pxx4100/88:** 16W (RMS @ 10% THD)

**Pxx4200:** 16W (RMS @ 10% THD)

**Pxx6300:** 20W (RMS @ 15% THD)

## มัลติมีเดีย

หมายเหตุ: ชื่อไฟล์มัลติมีเดียต้องไม่เกิน 128 ตัวอักษร

### การเชื่อมต่อมัลติมีเดียที่รองรับ

- USB 2.0 (FAT / FAT 32 / NTFS): เชื่อมต่อเฉพาะอุปกรณ์ USB  
ที่ใช้พลังงาน 500mA หรือน้อยกว่า

### ไฟล์ภาพที่รองรับ

- JPEG: \*.jpg, \*.jpeg
- PNG: \*.png, \*.jpg

### ไฟล์เสียงที่รองรับ

- MPEG1: \*.mp3

### ไฟล์วิดีโอที่รองรับ

- \*.avi, \*.mp4, \*.mov, \*.mkv, \*.mpg, \*.mpeg

### รูปแบบบทบรรยายที่รองรับ

- SRT: รองรับหลายภาษา



# ซอฟต์แวร์

## 16.1

### อัปเดตซอฟต์แวร์

#### อัปเดตจาก USB

คุณอาจจำเป็นต้องอัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี  
ซึ่งต้องใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หน่วยความจำ USB  
ในการอัปเดตซอฟต์แวร์บนทีวี ให้ใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ  
USB ที่มีพื้นที่ว่าง 256MB  
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการป้องกันการเขียนปิดอยู่

#### 1. เริ่มอัปเดตบนทีวี

ในการเริ่มอัปเดตซอฟต์แวร์...

กด **▲** เลือก **ตั้งค่า** แล้วกด **OK**

เลือก **อัปเดตซอฟต์แวร์ > USB** แล้วกด **OK**

#### 2. ระบุทีวี

เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับช่องเสียบ USB

ช่องใดช่องหนึ่งของทีวี

เลือก **เริ่ม** แล้วกด **OK**

ไฟล์การระบุตัวตนจะถูกเขียนบนอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

#### 3. ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวี

เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ

ในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ให้ค้นหาไฟล์ **update.htm**

และดับเบิลคลิกที่ไฟล์นั้น

คลิกที่ **ส่ง ID**

หากมีซอฟต์แวร์ใหม่ ให้ดาวน์โหลดไฟล์ .zip

หลังจากดาวน์โหลดเสร็จ

ให้เปิดชิปไฟล์และคัดลอกไฟล์ **autorun.upg**

ไปยังอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

ห้ามวางไฟล์ลงในโฟลเดอร์

#### 4. อัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี

เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับทีวีอีกครั้ง

การอัปเดตจะเริ่มโดยอัตโนมัติ

ทีวีจะปิดเครื่องเอง (เป็นเวลา 10 วินาที)

และจะเปิดเครื่องเองอีกครั้ง โปรดรอสักครู่

อย่า...

- ใช้รีโมทคอนโทรล

- ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออกจากทีวี

หากเกิดไฟฟ้าดับระหว่างการอัปเดต

ห้ามถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออกจากทีวี

เมื่อไฟฟ้ากลับเป็นปกติ การอัปเดตจะดำเนินการต่อ

## เวอร์ชันซอฟต์แวร์

ในการดูเวอร์ชันซอฟต์แวร์ปัจจุบันของทีวี...

1. กด **▲** และเลือก **ตั้งค่า** และกด **OK**

2. เลือก **การตั้งค่าซอฟต์แวร์** และกด **OK**

3. เลือก **ข้อมูลซอฟต์แวร์ปัจจุบัน** แล้วดู **เวอร์ชัน**

4. กด **↶** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## 16.3

### ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส

โทรทัศน์รุ่นนี้มีซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ดังนั้นเมื่อมีการร้องขอ TP  
Vision Europe B.V. จึงจะส่งสำเนาซอร์สโค้ดที่สอดคล้องโดยสม  
บูรณ์สำหรับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่ได้รับลิขสิทธิ์ที่ใช้ในผลิ  
ตภัณฑ์นี้สำหรับการร้องขอการอนุญาตดังกล่าว

ข้อเสนอนี้มีผลเป็นเวลาสามปีหลังจากการซื้อผลิตภัณฑ์ตามข้อมูล  
ที่ปรากฏในใบเสร็จรับเงิน

ในการรับซอร์สโค้ด โปรดส่งคำขอเป็นภาษาอังกฤษไปที่...

Intellectual Property Dept.

TP Vision Europe B.V.

Prins Bernhardplein 200

1097 JB Amsterdam

The Netherlands

# การแก้ไขปัญหาและ การสนับสนุน

17.1

## การแก้ปัญหา

### ช่อง

#### ไม่พบช่องดิจิทัลระหว่างการติดตั้ง

ดูข้อมูลทางเทคนิคเพื่อตรวจสอบว่าทีวีของคุณรองรับ DVB-T หรือ DVB-C ในประเทศของคุณ ตรวจสอบว่าสายทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง และเลือกเครือข่ายที่ถูกต้องแล้ว

#### ช่องที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้านี้จะไม่อยู่ในรายการช่อง

ตรวจสอบว่าเลือกรายการช่องที่ถูกต้องแล้ว

## ทั่วไป

### ทีวีไม่เปิดเครื่อง

- ถอดปลั๊กสายพาวเวอร์จากเต้ารับ รอหนึ่งนาทีแล้วเสียบปลั๊กอีกครั้ง
- ตรวจสอบว่าสายพาวเวอร์เสียบแน่นหนาดีแล้ว

### เสียงเอียงคเมื่อเปิดเครื่องหรือปิดเครื่อง

เมื่อคุณเปิด ปิด หรือปรับทีวีเป็นสแตนด์บาย คุณจะได้ยินเสียงเอียงคจากโครงเครื่องทีวี เสียงเอียงคนี้มาจากการหดและขยายตัวตามปกติของทีวี เมื่อเย็นตัวหรืออุ่นเครื่อง ซึ่งไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน

### ทีวีไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรล

ทีวีจะใช้เวลาสักครู่ในการเริ่มทำงาน ในระหว่างนี้ ทีวีจะไม่ตอบสนองรีโมทคอนโทรลหรือการควบคุมทีวี ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ หากทีวียังไม่ตอบสนองรีโมทคอนโทรล คุณสามารถตรวจสอบได้ว่ารีโมทคอนโทรลทำงานหรือไม่ โดยใช้กล้องโทรศัพท์มือถือ ใช้โหมดกล้องของโทรศัพท์ และชี้รีโมทคอนโทรลไปที่เลนส์กล้อง หากคุณกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล และคุณสังเกตเห็น LED อินฟราเรดสั้นๆ ผ่านกล้อง แสดงว่ารีโมทคอนโทรลทำงานอยู่ ให้ตรวจสอบทีวี หาก你不สังเกตเห็นการสั้นๆ รีโมทคอนโทรลอาจชำรุด หรือแบตเตอรี่อ่อน วิธีการตรวจสอบรีโมทคอนโทรลนี้ไม่สามารถใช้กับรีโมทคอนโทรลที่จับคู่กับทีวีแบบไร้สายได้

### ทีวีจะกลับไปสแตนด์บายหลังจากแสดงหน้าจอเริ่มต้น Philips แล้ว

เมื่อทีวีสแตนด์บาย หน้าจอเริ่มต้น Philips จะปรากฏ จากนั้นทีวีจะกลับไปอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ เมื่อทีวีไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และเชื่อมต่อใหม่ หน้าจอเริ่มต้นจะปรากฏเมื่อเริ่มต้นครั้งต่อไป



ในการเปิดทีวีจากสแตนด์บาย ให้กดรีโมทคอนโทรลหรือทีวี

### ไฟสแตนด์บายกะพริบไม่หยุด

ถอดปลั๊กสายพาวเวอร์จากเต้ารับ รอ 5 นาทีก่อนจะเสียบสายพาวเวอร์อีกครั้ง หากการกะพริบเกิดขึ้นอีก ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทีวีของ Philips

### ภาษาเมนูไม่ถูกต้อง

เปลี่ยนภาษากลับเป็นภาษาของคุณ

1. กด  และเลือก ตั้งค่า และกด OK
2. เลือก การตั้งค่าทีวี > การตั้งค่าทั่วไป > ภาษาเมนู แล้วกด OK
3. เลือกภาษาที่คุณต้องการ แล้วกด OK
4. กด  ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ภาพ

### ไม่มีภาพ / ภาพผิดเพี้ยน

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อเสาอากาศกับทีวีอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าเลือกอุปกรณ์ที่ถูกต้องเป็นแหล่งการแสดงผล
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ภายนอก หรือแหล่งการแสดงผลเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง

### มีเสียงแต่ไม่มีภาพ

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าการตั้งค่าภาพอย่างถูกต้อง

### การรับสัญญาณเสาอากาศไม่ดี

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อเสาอากาศกับทีวีอย่างถูกต้อง
- ลำโพง อุปกรณ์เสียงที่ไม่ได้ติดตั้งบนพื้น ใฝ่นี้ออน ดีกสูง และวัตถุขนาดใหญ่อื่นๆ อาจมีผลต่อคุณภาพของการรับสัญญาณ หากเป็นไปได้ ให้ลองปรับปรุงคุณภาพของการรับสัญญาณโดยการเปลี่ยนทิศทางของเสาอากาศ หรือขยับอุปกรณ์ออกจากทีวี
- หากการรับสัญญาณไม่ดีบนช่องเดียวกัน ให้ค้นหาคลื่นช่องนั้น

### ภาพจากอุปกรณ์ไม่ดี

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าตั้งค่าการตั้งค่าภาพอย่างถูกต้อง


### การตั้งค่าภาพจะเปลี่ยนหลังจากผ่านไปสักครู่

ตรวจสอบว่าตั้งค่า ตำแหน่ง เป็น บ้าน แล้ว คุณสามารถเปลี่ยนและบันทึกการตั้งค่าในโหมดนี้ได้

### แบนเนอร์โฆษณาปรากฏขึ้น

ตรวจสอบว่าตั้งค่า ตำแหน่ง เป็น บ้าน แล้ว

### ภาพไม่เต็มหน้าจอ

เปลี่ยนเป็นรูปแบบภาพอื่น กด 

### รูปแบบภาพเปลี่ยนตลอด เมื่อเปลี่ยนช่อง

เลือกรูปแบบภาพ ไม่ 'อัตโนมัติ'

### ตำแหน่งภาพไม่ถูกต้อง

สัญญาณภาพจากบางอุปกรณ์อาจไม่เต็มหน้าจอ ให้ตรวจสอบเอาต์พุตสัญญาณของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

### ภาพจากคอมพิวเตอร์ไม่เสถียร

ตรวจสอบว่า PC  
ของคุณใช้ความละเอียดและอัตราเฟรมที่รองรับ

## เสียง

### ไม่มีเสียงหรือคุณภาพเสียงไม่ดี

หากไม่พบสัญญาณเสียง ที่เราจะปิดเอาต์พุตเสียงโดยอัตโนมัติ  
ซึ่งไม่ใช่การทำงานผิดปกติ

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

## การเชื่อมต่อ

### HDMI

- โปรดทราบว่าการรองรับ HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) อาจมีเวลาทีวีใช้เพื่อแสดงเนื้อหาจากอุปกรณ์ 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

### ภาพ วิดีโอ และเพลงจากอุปกรณ์ USB ไม่แสดง

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB เป็นใช้ร่วมกับกลุ่มอุปกรณ์เก็บข้อมูลได้ตามที่อธิบายในเอกสารของอุปกรณ์เก็บข้อมูล
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB ใช้ร่วมกับทีวีได้
- ตรวจสอบว่าทีวีรองรับรูปแบบไฟล์เสียงและภาพ

### การเล่นไฟล์ USB กระตุก

- ประสิทธิภาพการถ่ายโอนของอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB อาจจำกัดอัตราการถ่ายโอนข้อมูลไปยังทีวี ซึ่งทำให้การเล่นไม่ดี

17.2

## ลงทะเบียน


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

17.3

## วิธีใช้

ทีวีนี้มี วิธีใช้ อยู่บนหน้าจอ

### เปิด วิธีใช้

1. กด  เพื่อเปิดเมนูหน้าหลัก
2. เลือก **วิธีใช้** แล้วกด **OK**

UMv 4000150907-20141103

17.4

## วิธีใช้ออนไลน์

ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทีวี Philips  
คุณสามารถปรึกษาฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ของเราได้  
โดยเลือกภาษาของคุณและป้อนหมายเลขรุ่นผลิตภัณฑ์  
ไปที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

บนเว็บไซต์สนับสนุน  
คุณสามารถค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ของประเทศของคุณได้  
เพื่อติดต่อกับเราและสามารถอ่านคำตอบสำหรับคำถามที่พบบ่อย  
(FAQ) ในบางประเทศ คุณสามารถสนทนากับพนักงานของเราและ  
สอบถามคำถามได้โดยตรงหรือส่งคำถามผ่านทางอีเมล  
คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวีใหม่หรือคู่มือเพื่ออ่านบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

17.5

## ฝ่ายดูแลลูกค้า / ช่อมแซม

สำหรับการสนับสนุนและซ่อมแซม  
ให้ติดต่อสายด่วนฝ่ายดูแลลูกค้าในประเทศของคุณ  
ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ได้ในเอกสารที่มาพร้อมกับทีวี  
หรือตรวจสอบรายละเอียดจากเว็บไซต์ของเราที่  
[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

### หมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์

คุณอาจได้รับการขอให้ระบุหมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์  
ดูหมายเลขเหล่านี้ได้บนฉลากของผลิตภัณฑ์  
หรือบนป้ายพิมพ์ด้านหลังหรือข้างใต้ทีวี

### ▲ คำเตือน

อย่าพยายามซ่อมแซมทีวีด้วยตัวเอง

เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง  
ทำให้ทวิเสียหายจนซ่อมแซมไม่ได้  
หรือทำให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ

# Safety and care

18.1

## ปลอดภัย

### ข้อสำคัญ

อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนใช้ทีวี

หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จะไม่ถือรวมในการรับประกัน

### ยึดทีวีไม่ให้ร่วงหล่น

ให้ใช้ตัวยึดติดกับฝาผนังที่ให้มาเพื่อยึดทีวีไม่ให้ร่วงหล่น ติดตั้งตัวยึดและยึดเข้ากับทีวี แม้ว่า คุณจะวางทีวีไว้บนพื้น

คุณสามารถดูคำแนะนำในคู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อที่มาพร้อมกับทีวี ในกรณีที่คู่มือหาย คุณสามารถดาวน์โหลดคู่มือได้จาก

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

ใช้เลขที่ประเภทผลิตภัณฑ์ของทีวีในการค้นหาคู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อเพื่อดาวน์โหลด

### ความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

- ห้ามไม่ให้ทีวีเปียกฝนหรือน้ำ ห้ามวางภาชนะที่มีของเหลว เช่น แจกัน ใกล้กับทีวี

หากของเหลวหกหรือรั่วน้ำเข้าทีวี ให้ถอดสายทีวีออกจากเต้าเสียบไฟทันที ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทีวีของ Philips เพื่อตรวจสอบทีวีก่อนเริ่มใช้

- ห้ามไม่ให้ทีวี รีโมทคอนโทรล หรือแบตเตอรี่สัมผัสกับความชื้นสูง ห้ามวางใกล้เปลวเทียน เปลวไฟ หรือแหล่งความร้อนอื่นๆ รวมถึงแสงอาทิตย์โดยตรง

- ห้ามใส่วัตถุใดๆ ลงในช่องระบายความร้อนหรือช่องที่เปิดได้อื่นๆ ในทีวี

- ห้ามวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ

- ระวังอย่าให้มีแรงดึงที่ปลั๊กไฟ ปลั๊กไฟที่เสียบไม่แน่นอาจทำให้เกิดประกายไฟหรือไฟลุกไหม้ได้

ระวังไม่ให้สายดึงมากเกินไปเมื่อคุณหมุนจอทีวี

- ในการถอดสายทีวีออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก จะต้องถอดปลั๊กไฟของทีวีออก โดยในการถอดสาย ควรดึงที่ตัวปลั๊กไฟเสมอ ห้ามถึงที่สายโดยเด็ดขาด ให้มั่นใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ และเต้ารับได้ตลอดเวลา

### ความเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่มีต่อทีวี!

- เมื่อต้องการยกและเคลื่อนย้ายทีวีที่มีน้ำหนักเกิน 25 กิโลกรัมหรือ 55 ปอนด์ ต้องมีผู้ยกสองคน

- หากคุณติดตั้งทีวีบนแท่นวางทีวี ให้ใช้เฉพาะขาตั้งที่ให้มาเท่านั้น ยึดขาตั้งเข้ากับทีวีให้แน่น วางทีวีบนพื้นราบและได้ระดับสม่ำเสมอที่สามารถรองรับน้ำหนักทีวีและแท่นวางได้

- เมื่อติดตั้งบนผนัง ให้มั่นใจว่าตัวยึดติดตั้งสามารถรับน้ำหนักของชุดทีวีได้ TP Vision ไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งบนผนังที่ไม่เหมาะสมซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ หรือความเสียหาย

- ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ทำจากแก้ว ยกทีวีด้วยความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บหรือความเสียหาย

### ความเสี่ยงต่อความเสียหายที่มีต่อทีวี!

ก่อนที่คุณจะเชื่อมต่อทีวีกับเต้าเสียบไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าตรงกับค่าที่พิมพ์บนด้านหลังของทีวี อย่าเสียบปลั๊กทีวีหากค่าแรงดันไฟฟ้าแตกต่างกัน

### ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ

ปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้ทีวีล้มลงและทำให้เกิดการบาดเจ็บ

- ห้ามวางทีวีบนพื้นผิวที่มีผ้าคลุมหรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถดึงออกได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีชิ้นส่วนของทีวียื่นออกมาจากขอบมุม

- ห้ามวางทีวีบนเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงมาก เช่น ชั้นหนังสือ โดยไม่มีการยึดทั้งเฟอร์นิเจอร์และทีวี เข้ากับผนังหรือส่วนรองรับที่เหมาะสม

- อธิบายให้เด็กๆ เข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดขึ้นเมื่อปีนขึ้นไปบนเฟอร์นิเจอร์เพื่อให้เอื้อมถึงทีวี

### ความเสี่ยงในการกลืนกินแบตเตอรี่!

รีโมทคอนโทรลอาจบรรจุแบตเตอรี่แบบเหรียญซึ่งเด็กเล็กสามารถกลืนได้โดยง่าย โปรดเก็บแบตเตอรี่ให้พ้นจากมือเด็กตลอดเวลา

### ความเสี่ยงด้านความร้อนสูงเกินไป

ห้ามติดตั้งทีวีในพื้นที่ที่จำกัด

ควรมีพื้นที่เหลือรอบตัวเครื่องอย่างน้อย 10 ซม. หรือ 4

นิ้วรอบๆ ทีวีเพื่อระบายอากาศ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผ้าม่านหรือวัตถุอื่นๆ

ไม่บังช่องระบายอากาศของทีวี

---

## พายุฝนฟ้าคะนอง

ถอดสายทีวีออกจากเต้าเสียบไฟและเส้าอากาศก่อนที่จะมีพายุฝนฟ้าคะนอง  
ขณะเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อย่าสัมผัสส่วนหนึ่งส่วนใดของทีวีสายไฟ หรือสายของเส้าอากาศ

---

## ความเสี่ยงต่ออันตรายเกี่ยวกับการได้ยิน

หลีกเลี่ยงการใช้หูฟังหรือเฮดโฟนในระดับเสียงที่สูงหรือฟังต่อเนื่องนานๆ

---

## อุณหภูมิต่ำ

หากมีการขนย้ายทีวีในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5°C หรือ 41 °F ให้นำทีวีออกจากบรรจุภัณฑ์ และรอจนกว่าอุณหภูมิของทีวีจะเท่ากับอุณหภูมิห้องก่อนที่จะเชื่อมต่อทีวีเข้ากับเต้ารับ

---

## ความชื้น

อาจมีหยดน้ำเล็กน้อยภายในกระจกด้านหน้าของทีวี (บางรุ่น) ซึ่งเกิดขึ้นไม่บ่อยนักขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความชื้น เพื่อเป็นการป้องกัน ไม่ให้เกิดหยดน้ำ ให้วางทีวีห่างจากการโดนแสงแดดโดยตรง ความร้อน หรือความชื้นสูง หากมีหยดน้ำ หยดน้ำนั้นจะหายไปเองเมื่อเปิดทีวีสองสามชั่วโมง ความชื้นซึ่งทำให้เกิดหยดน้ำจะไม่เป็นอันตรายต่อทีวีหรือทำให้ทีวีทำงานผิดปกติ

---

18.2

## การดูแลรักษาจอภาพ

- ห้ามสัมผัส ดัน ถู หรือกระแทกที่หน้าจอด้วยวัตถุใดๆ ก็ตาม
  - ถอดปลั๊กทีวีก่อนทำความสะอาด
  - ทำความสะอาดทีวีและกรอบด้วยผ้านุ่มชุบน้ำพอหมาด แล้วเช็ดเบาๆ อย่าใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดภายในบ้านบนทีวี
  - ในการหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนรูปร่างหรือสีซีดจาง ให้เช็ดหยดน้ำบนเครื่องออกโดยเร็วที่สุด
- หลีกเลี่ยงไม่ให้มีภาพนิ่ง  
ภาพนิ่งคือภาพที่หยดน้ำบนหน้าจอเป็นระยะเวลานาน ภาพนิ่งบนจอประกอบด้วยเมนูบนหน้าจอ, แถบสีดำ, การแสดงเวลา ฯลฯ หากคุณต้องใช้ภาพนิ่ง ให้ลดความเข้มและความสว่างของหน้าจอ เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด

# เงื่อนไขการใช้, ลิขสิทธิ์และใบอนุญาต

## เงื่อนไขการใช้

2015 © TP Vision Europe B.V. สงวนลิขสิทธิ์

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

ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เครื่องหมายการค้าเป็นทรัพย์สินของ Koninklijke Philips N.V. หรือเจ้าของรายนั้น TP Vision ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ได้ตลอดเวลา โดยไม่มีข้อผูกพันที่จะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ก่อนหน้านั้นให้เหมือนกัน

วัสดุที่เป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งอยู่ในบรรจุภัณฑ์ทีวี และคู่มือที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำของทีวี หรือคู่มือที่ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Philips website ได้รับความเชื่อมั่นว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

ข้อมูลในคู่มือการใช้งานนี้ถือว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ หากผลิตภัณฑ์ หรือระบบหรือกระบวนใดๆ ของผลิตภัณฑ์ถูกใช้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่กล่าวไว้ในที่นี้ จะต้องได้รับการยืนยันถึงความถูกต้องและความเหมาะสมในการใช้ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว TP Vision Europe B.V. รับรองว่าข้อมูลนี้ไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์การจดสิทธิบัตรใดๆ ในสหรัฐอเมริกา และจะไม่มี การรับประกันใดๆ นอกเหนือจากนี้ ทั้งโดยการแสดงออกอย่างชัดแจ้งหรือโดยนัย TP Vision Europe B.V. ไม่ต้องรับผิดชอบทั้งในความผิดพลาดของเนื้อหาในเอกสารนี้หรือปัญหาใดๆ ที่เกิดจากเนื้อหาในเอกสารนี้

ข้อผิดพลาดที่ร้องเรียนถึง Philips จะได้รับการแก้ไขและตีพิมพ์ในเว็บไซต์ฝ่ายสนับสนุนของ Philips โดยเร็วที่สุด

เงื่อนไขการใช้การรับประกันความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทีวี หรือการรับประกันเป็นโมฆะ!

อย่าพยายามซ่อมแซมทีวีด้วยตัวคุณเอง ใช้ทีวีและอุปกรณ์เสริมตามที่ผู้ผลิตตั้งใจไว้เท่านั้น สัญลักษณ์ข้อควรระวังที่พิมพ์อยู่ด้านหลังของทีวีบ่งบอกถึงความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต ห้ามเปิดฝาครอบทีวีโดยเด็ดขาด และติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips ทุกครั้งสำหรับบริการหรือการซ่อมแซม ทุกการทำงานที่ห้ามอย่างชัดเจน หรือการปรับแต่ง และกระบวนการประกอบที่ไม่ได้แนะนำ หรือได้รับอนุญาตในคู่มือนี้จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ ลักษณะของฟลักเซล ผลิตภัณฑ์ LCD/LED นี้มีจำนวนฟลักเซลสีในปริมาณสูง แม้ว่าประสิทธิภาพของฟลักเซลจะอยู่ที่ 99.999% หรือมากกว่า แต่จุดดำหรือจุดสว่าง (แดง, เขียว หรือฟ้า) อาจปรากฏขึ้นอย่างต่อเนื่องบนหน้าจอ

นี่ถือเป็นคุณสมบัติทางโครงสร้างของจอแสดงผล

(ในมาตรฐานอุตสาหกรรมทั่วไป)

และไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด

ว่าด้วยการปฏิบัติตามข้อบังคับ CE ขอแจ้งให้ทราบว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดที่สำคัญและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของ Directives 2006/95/EC (แรงดันไฟฟ้าต่ำ) 2004/108/EC (EMC) และ 2011/65/EU (ROHS) ว่าด้วยการปฏิบัติตามข้อบังคับ EMF TP Vision Europe B.V. ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จำนวนมากที่มีผู้บริโภคเป็นกลุ่มเป้าหมาย โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวสามารถปล่อยและรับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้เช่นเดียวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป หนึ่งในหลักการดำเนินธุรกิจที่สำคัญของ Philips คือการคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ของเรา เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย และมาตรฐาน Electro Magnetic Field (EMF) ซึ่งต้องใช้ในช่วงเวลาการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์นั้นๆ Philips มุ่งมั่นที่จะพัฒนา ผลิต

และขายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ TP Vision ยืนยันว่า

ตราใบที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้อย่างเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ ผู้ใช้จะสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัยตามข้อพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน Philips มีบทบาทสำคัญในการพัฒนา EMF และมาตรฐานความปลอดภัยสากล ซึ่งทำให้ Philips มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานเพิ่มเติมเพื่อนำมาใช้กับผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็ว

## ลิขสิทธิ์และใบอนุญาต

### HDMI



#### HDMI®

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

### Dolby



#### Dolby®

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



---

## ซอฟต์แวร์ MHEG

ลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์ MHEG (ซอฟต์แวร์) ที่ประกอบอยู่ในโทรทัศน์เครื่องนี้ (ผลิตภัณฑ์นี้) และที่ถูกรวมไว้ เพื่อให้คุณสามารถใช้คุณสมบัติอินเตอร์แอคทีฟของโทรทัศน์ได้นั้น เป็นเจ้าของโดย S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED (เจ้าของ) คุณได้รับอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์นี้โดยสอดคล้องกับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น

---

## Kensington



Kensington และ Micro Saver เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาของ ACCO World Corporation ซึ่งออกการจดทะเบียนและรอกการดำเนินการขอรับการจดทะเบียนในประเทศอื่นๆ ทั่วโลก

---

## เครื่องหมายการค้าอื่น

เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งที่จดทะเบียนและไม่ได้จดทะเบียนถือเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าอื่นๆ



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

#### България

Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

#### België/Belgique

Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

#### Bosna i Hercegovina

Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

#### Republika Srbija

Potpora potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

#### Česká republika

Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

#### Danmark

Kundeservice  
**3525 8314**

#### Deutschland

Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif ihres  
Anbieters)

#### Ελλάδα

Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

#### Eesti

Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

#### España

Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

#### France

Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon  
opérateur réseau)

#### Hrvatska

Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

#### Indonesia

Consumer Care  
**0800 133 3000**

#### Ireland

Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

#### Italia

Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

#### Қазақстан Республикасы

байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы  
бойынша қоңырау шалу тегін)

#### Latvija

Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

#### Lietuva

Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

#### Luxembourg

Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./Nationale Ruf)

#### Magyarország

Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

#### Malaysia

Consumer Care  
**1800 220 180**

#### Nederland

Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

#### Norge

Forbrukerstøtte  
**22 97 19 14**

#### Österreich

Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

#### Республика Беларусь

Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

#### Российская Федерация

Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по  
России)

#### Polska

Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

#### Portugal

Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel  
0,28€/min.)

#### România

Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

#### Schweiz/Suisse/Svizzera

Kundendienst/ Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

#### Slovenija

Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

#### Slovensko

Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

#### Suomi

Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

#### Sverige

Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

#### Türkiye

Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

#### Україна

Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних  
телефонів безкоштовні)

#### United Kingdom

Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)

#### Argentina

Consumer Care  
**0800 444 77 49**  
- Buenos Aires  
**0810 444 7782**

#### Brasil

Suporte ao Consumidor  
**0800 701 02 45**  
- São Paulo  
**29 38 02 45**



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. 2015 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. philips.com