

# คู่มือผู้ใช้

32PHS5301

**PHILIPS**

# สารบัญ

## 1 สารบัญที่ 4

- 1.1 Smart TV 4
- 1.2 คลัง App 4
- 1.3 วิดีโอสำหรับเช่า 4
- 1.4 การหยุดทีวีชั่วคราวและการบันทึก 4
- 1.5 สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต 4

## 2 การตั้งค่า 5

- 2.1 การอ่านเพื่อความปลอดภัย 5
- 2.2 แท่นวางทีวีและการติดตั้งบนผนัง 5
- 2.3 เคล็ดลับในการจัดวาง 5
- 2.4 สายเพาเวอร์ 5
- 2.5 สายเสาสื่ออากาศ 5
- 2.6 จานดาวเทียม 6

## 3 เครื่องขยาย 7

- 3.1 เครื่องขยายและอินเตอร์เน็ต 7

## 4 การเชื่อมต่ออุปกรณ์ 10

- 4.1 เกี่ยวกับการเชื่อมต่อ 10
- 4.2 CAM พร้อมสมาร์ตการ์ด - CI+ 13
- 4.3 เครื่องรับสัญญาณ - กล้องรับสัญญาณ 14
- 4.4 ระบบโฮมเธียเตอร์ - HTS 15
- 4.5 สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต 17
- 4.6 เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray 17
- 4.7 เครื่องเล่น DVD 17
- 4.8 หูฟัง 17
- 4.9 เครื่องเล่นเกม 18
- 4.10 ฮาร์ดไดรฟ์ USB 18
- 4.11 แฟลชไดรฟ์ USB 20
- 4.12 เมมโมรี่ USB 20
- 4.13 แฟลชไดรฟ์ USB 20
- 4.14 กล้องถ่ายรูป 21
- 4.15 กล้องวิดีโอ 21
- 4.16 คอมพิวเตอร์ 21

## 5 การเปิดและปิด 23

- 5.1 เปิดหรือสแตนด์บาย 23
- 5.2 ปุ่มต่างๆ บนทีวี 23
- 5.3 ตั้งเวลาปิดเครื่อง 23
- 5.4 ปิดตัวตั้งเวลา 23

## 6 รีโมทคอนโทรล 25

- 6.1 ภาพรวมปุ่ม 25
- 6.2 เซนเซอร์ IR 26
- 6.3 แบตเตอรี่ 26
- 6.4 การทำความสะอาด 26

## 7 ช่อง 27

- 7.1 ติดตั้งช่อง 27
- 7.2 การเปลี่ยนช่อง 27
- 7.3 รายการช่อง 27
- 7.4 เลือกตัวกรองรายการ 28
- 7.5 การดูช่อง 28
- 7.6 ข้อความ / เทเลเท็กซ์ 30
- 7.7 อินเตอร์แอคทีฟทีวี 31

## 8 TV Guide (คู่มือทีวี) 33

- 8.1 สิ่งที่คุณต้องมี 33
- 8.2 ทีวีไกด์ 33
- 8.3 การใช้คู่มือทีวี 33

## 9 การบันทึกและหยุดทีวีชั่วคราว 35

- 9.1 การบันทึก 35
- 9.2 หยุด TV ชั่วคราว 36

## 10 เมนูหน้าจอหลัก 37

- 10.1 เกี่ยวกับเมนูหน้าจอหลัก 37

- 10.2 เปิดเมนูหน้าจอหลัก 37

## 11 ยูทิลิตี้ 38

## 12 Netflix 39

## 13 ไอคอนอุปกรณ์ 40

- 13.1 เปลี่ยนไปยังอุปกรณ์ 40
- 13.2 ตัวเลือกสำหรับสัญญาณเข้าจากทีวี 40
- 13.3 สแกนการเชื่อมต่อ 40
- 13.4 เกมหรือคอมพิวเตอร์ 40

## 14 วิดีโอ, ภาพถ่าย และเพลง 41

- 14.1 จากการเชื่อมต่อ USB 41
- 14.2 จากคอมพิวเตอร์ 41
- 14.3 แถบเมนูและการจัดเรียง 41
- 14.4 เล่นวิดีโอของคุณ 41
- 14.5 ดูภาพถ่ายของคุณ 41
- 14.6 เล่นเพลงของคุณ 42

## 15 สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต 43

- 15.1 Philips TV Remote App 43
- 15.2 Miracast 43
- 15.3 MHL 44
- 15.4 Smart TV 44

## 16 Multi room (ดูหลายเครื่อง) 47

- 16.1 เกี่ยวกับ Multi room 47
- 16.2 สิ่งที่คุณต้องมี 47
- 16.3 การใช้งาน Multi room (ดูหลายเครื่อง) 47

## 17 การตั้งค่า 48

- 17.1 การตั้งค่าด่วน 48
- 17.2 ภาพ 48
- 17.3 เสียง 51
- 17.4 การตั้งค่า ECO 53
- 17.5 การตั้งค่าทั่วไป 53
- 17.6 นาฬิกาและภาษา 56
- 17.7 การเข้าใช้ทั่วไป 58

## 18 เครื่องขยาย 60

## 19 การติดตั้งช่องสถานี 61

- 19.1 การติดตั้งเสาสื่ออากาศ/เคเบิล 61
- 19.2 ดาวเทียม, การติดตั้ง 63
- 19.3 คัดลอกรายการสถานี 66

## 20 ซอฟต์แวร์ 68

- 20.1 อัปเดตซอฟต์แวร์ 68
- 20.2 เวอร์ชันซอฟต์แวร์ 68
- 20.3 การอัปเดตภายใน 68
- 20.4 ค้นหาการอัปเดต OAD 68
- 20.5 ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส 68
- 20.6 การอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส 69

## 21 ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ 79

- 21.1 ด้านสิ่งแวดล้อม 79
- 21.2 กำลังไฟ 79
- 21.3 การรับสัญญาณ 79
- 21.4 ประเภทการแสดงผล 80
- 21.5 ความละเอียดอินพุตของจอแสดงผล 80
- 21.6 ขนาดและน้ำหนัก 80
- 21.7 การเชื่อมต่อ 80
- 21.8 เสียง 80
- 21.9 มัลติมีเดีย 80

## 22 วิธีใช้และการสนับสนุน 82

- 22.1 ลงทะเบียนทีวี 82
- 22.2 การใช้รีโมท 82

- 22.3 การแก้ปัญหา 82
- 22.4 วิธีใช้ออนไลน์ 83
- 22.5 ฝ่ายดูแลลูกค้า / ช่อมแซม 84

## **23 ความปลอดภัยและการดูแลรักษา 85**

- 23.1 ปลอดภัย 85
- 23.2 การดูแลรักษาจอภาพ 86

## **24 เจ็อนไขการใช้ 87**

## **25 ลิขสิทธิ์ 88**

- 25.1 MHL 88
- 25.2 HDMI 88
- 25.3 Dolby Digital Plus 88
- 25.4 DTS 2.0 + Digital Out ™ 88
- 25.5 DTVi 88
- 25.6 Java 88
- 25.7 Microsoft 88
- 25.8 Wi-Fi Alliance 88
- 25.9 Kensington 89
- 25.10 ซอฟต์แวร์ MHEG 89
- 25.11 เครื่องหมายการค้าอื่น 89

## **26 ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบเกี่ยวกับการบริการและ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอขายโดยบุคคลอื่น 90**

## **ดัชนี 91**

# สำรวจทีวี

## 1.1

### Smart TV

เชื่อมต่อ **Philips Smart LED TV** เข้ากับอินเทอร์เน็ต และค้นพบมิติใหม่ของโทรทัศน์ คุณสามารถทำการเชื่อมต่อแบบใช้สายกับเราเตอร์ของคุณ หรือเชื่อมต่อแบบไร้สายกับ Wi-Fi ได้

ด้วยทีวีที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านของคุณ สมาร์ทโฟนจะสามารถแสดงภาพถ่ายบนทีวี คุณสามารถเล่นวิดีโอที่จัดเก็บบนคอมพิวเตอร์หรือควบคุมทีวีด้วยแท็บเล็ตของคุณได้

ด้วยทีวีที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณสามารถดูวิดีโอที่เช่าจากร้านวิดีโอออนไลน์ อ่านคู่มือทีวีออนไลน์ หรือบันทึกรายการทีวีสุดโปรดของคุณลงในฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้

แอปพลิเคชัน Smart TV จะช่วยเพิ่มความสนุกด้วยความบันเทิงและบริการแสนสะดวกทุกประเภท

ใน **วิธีใช้** ให้กด **— คำหลัก** และค้นหา **Smart TV** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## 1.2

### คลัง App

เปิด **App gallery** ใน Smart TV เพื่อเรียกดูแอปพลิเคชันคอลเลกชันเว็บไซต์ที่ปรับให้เหมาะสมกับทีวี

นอกจากนี้ยังมีแอปพลิเคชันสำหรับเช่าวิดีโอจากร้านวิดีโอออนไลน์และ Apps สำหรับดู รายการทีวีที่คุณพลาด

หากคลัง App ไม่มีสิ่งที่คุณกำลังมองหา ให้ลองหาด้วยการท่องอินเทอร์เน็ตบนทีวี

ใน **วิธีใช้** ให้กด **— คำหลัก** และค้นหา **คลัง App** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## 1.3

### วิดีโอสำหรับเช่า

หากต้องการดู วิดีโอเช่า คุณไม่จำเป็นต้องออกจากบ้าน เพียงเช่าวิดีโอเรื่องล่าสุดจากร้านวิดีโอออนไลน์ในภูมิภาคของคุณ

เริ่มต้นใช้งาน Smart TV และเพิ่ม Video store App ลงในหน้าเริ่มต้นของ Smart TV

เปิด Video store App สร้างแอคเคาท์ส่วนตัวของคุณ เลือกภาพยนตร์และกดเล่น ไม่ต้องยุ่งยากกับการดาวน์โหลด คุณสามารถดูภาพยนตร์ได้ทันที\*

ใน **วิธีใช้** ให้กด **— คำหลัก** และค้นหา **วิดีโอเช่า** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

\* ขึ้นอยู่กับบริการสตรีมวิดีโอของร้านวิดีโอที่เลือก

## การหยุดทีวีชั่วคราวและการบันทึก

หากคุณเชื่อมต่อกับ **ฮาร์ดไดรฟ์ USB** คุณสามารถบันทึกและหยุดการถ่ายทอดชั่วคราวจากช่องทีวีดิจิทัลได้

หยุดรายการทีวีของคุณชั่วคราวและรับโทรศัพท์สายด่วนหรือพักชมการแข่งขันกีฬาขณะที่ทีวีจะจัดการถ่ายทอดลงในฮาร์ดไดรฟ์ USB

โดยที่คุณสามารถดูอีกครั้งได้ในภายหลัง เมื่อเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB อยู่

คุณยังสามารถบันทึกการถ่ายทอดสัญญาณดิจิทัลได้อีกด้วย

คุณสามารถบันทึกขณะชมรายการทีวี หรือกำหนดเวลาบันทึกโปรแกรมที่กำลังจะถ่ายทอด

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่ม **— คำหลัก** และค้นหา **หยุดทีวีชั่วคราว** หรือ **การบันทึก**

## 1.5

### สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต

ดาวน์โหลดและติดตั้ง **Philips TV Remote App** สามารถใช้งานได้ฟรีสำหรับ Android และ iOS

ด้วย TV Remote App บนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณ คุณก็สามารถควบคุมสื่อต่างๆ ให้อยู่รายรอบตัวคุณได้

ไม่ว่าจะส่งรูปถ่าย เพลง หรือวิดีโอไปยังหน้าจอทีวีขนาดใหญ่ หรือดูช่องทีวีแบบสดๆ บนแท็บเล็ตหรือโทรศัพท์ เปิดคู่มือทีวี และกำหนดการบันทึกสำหรับวันพรุ่งนี้

ทีวีที่บ้านของคุณก็จะจัดการตามที่คุณสั่ง เมื่อมี TV Remote App อำนาจการควบคุมก็อยู่ในมือคุณ ซึ่งคุณอาจเพียงต้องการลดระดับเสียงทีวี

# การตั้งค่า

## 2.1

### การอ่านเพื่อความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ทีวี

ในการอ่านคำแนะนำ ใน **วิธีใช้**  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา  
คำแนะนำด้านความปลอดภัย

## 2.2

### แท่นวางทีวีและการติดตั้งบนผนัง

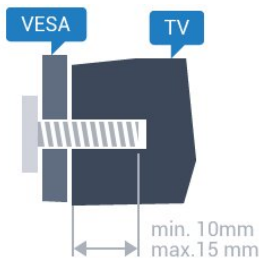
#### แท่นวางทีวี

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

ใช้หมายเลขรุ่นของทีวีเพื่อค้นหา  
คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อ ที่จะดาวน์โหลด

#### การติดตั้งบนผนัง

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA (แยกจำหน่าย)  
ใช้รหัส VESA ต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง...



• 32PHx5301, 32PHS5302/RU  
**VESA MIS-F 100x100, M4**

#### การเตรียม

ขั้นแรกให้ถอดฝาปิดสกรูพลาสติก 4  
อันออกจากปลอกเกลียวที่ด้านหลังทีวี  
ตรวจสอบว่าสกรูโลหะที่จะติดตั้งทีวีกับตัวยึดสำหรับติดตั้งที่ได้มาตรฐาน VESA เข้าไปในปลอกเกลียวของทีวีประมาณ 10 มม.

#### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ  
และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น การติดตั้งทีวีบน  
ผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามคำแนะนำของทีวี  
นอกจากนี้  
โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนจัดวางทีวี

TP Vision Europe B.V. จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง  
หรือการติดตั้งที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

## 2.3

### เคล็ดลับในการจัดวาง

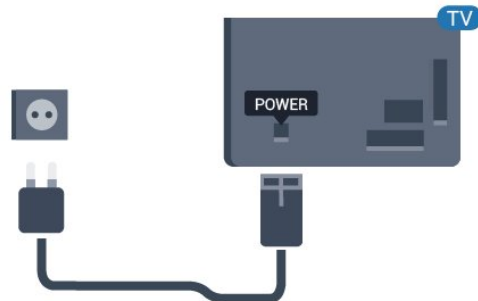
- จัดวางทีวีในบริเวณที่ไม่มีแสงตกกระทบบนหน้าจอโดยตรง
- จัดวางทีวีห่างจากผนังได้สูงสุด 15 ซม.
- ระยะห่างที่เหมาะสมในการดูทีวีคือ ระยะห่าง 3 เท่าของขนาดหน้าจอแนวทแยง เมื่อคุณนั่งชมตาของคุณควรอยู่ระดับกึ่งกลางของหน้าจอ



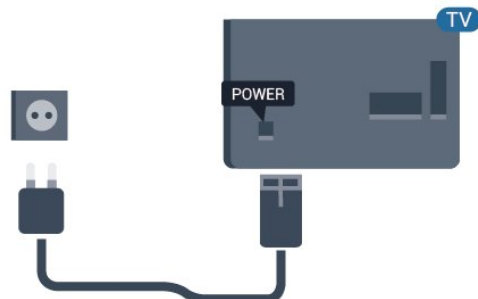
## 2.4

### สายพาวเวอร์

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



สำหรับซีรีส์ 5362



แม้ว่าทีวีรุ่นนี้จะมีการสิ้นเปลืองพลังงานต่ำเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย ให้ถอดสายพาวเวอร์เพื่อประหยัดพลังงาน  
หาก你不ใช้ทีวีเป็นระยะเวลานาน

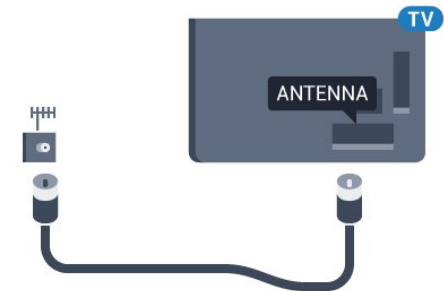
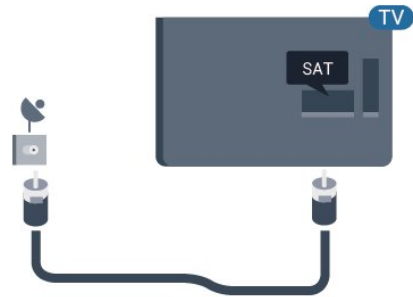
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก แล้วค้นหา การเปิด เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

# สายเสอากาศ

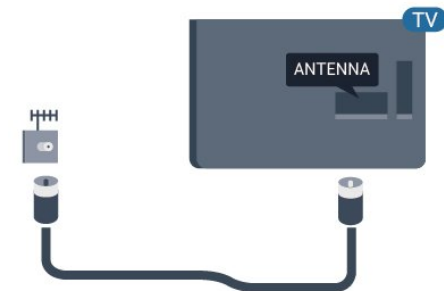
เสียบปลั๊กเสอากาศเข้ากับช่อง **เสอากาศ** ที่ด้านหลังของทีวีให้แน่น

คุณสามารถเชื่อมต่อเสอากาศของคุณเองหรือเชื่อมต่อกับสัญญาณเสอากาศจากระบบกระจายสัญญาณเสอากาศใช้ช่องต่อเสอากาศ RF IEC Coax 75 โอห์ม

ใช้การเชื่อมต่อเสอากาศนี้สำหรับสัญญาณอินพุต DVB-T และ DVB-C

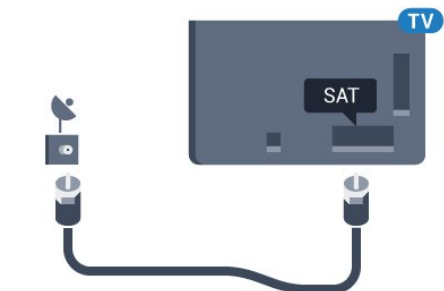


สำหรับซีรีส์ 5362



# จานดาวเทียม

เสียบขั้วต่อดาวเทียม F-type เข้ากับการเชื่อมต่อดาวเทียม **SAT** ที่ด้านหลังของทีวี



สำหรับซีรีส์ 5362

# เครือข่าย

3.1

## เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต

### เครือข่ายภายในบ้าน

เพื่อให้คุณได้เพลิดเพลินไปกับความสามารถทั้งหมดของทีวี Philips ที่วีของคุณต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เชื่อมต่อทีวีกับเครือข่ายภายในบ้านด้วยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบความเร็วสูง คุณสามารถเชื่อมต่อทีวีของคุณแบบไร้สายหรือแบบมีสายเข้ากับเราเตอร์เครือข่าย

### เชื่อมต่อกับเครือข่าย

#### การเชื่อมต่อแบบไร้สาย

##### สิ่งที่คุณต้องมี

ในการเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย คุณต้องใช้เราเตอร์ Wi-Fi ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)



#### ทำการเชื่อมต่อ

##### ไร้สาย

ในการทำการเชื่อมต่อไร้สาย...

- 1 - ควรตรวจสอบว่า  
คุณเปิดเราเตอร์ของเครือข่ายไร้สายของคุณแล้ว
- 2 - กด เลือกเครือข่าย และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก เชื่อมต่อกับเครือข่าย และกด OK
- 4 - เลือก ไร้สาย และกด OK
- 5 - ในรายการเครือข่ายที่พบ  
ให้เลือกที่เครือข่ายไร้สาย หากเครือข่ายของคุณไม่อยู่ในรายการ  
เนื่องจากชื่อเครือข่ายซ่อนอยู่ (คุณปิดการถ่ายทอด SSID  
ของเราเตอร์) ให้เลือก ป้อนเอง เพื่อป้อนชื่อเครือข่ายด้วยตัวเอง
- 6 - ป้อนคีย์การเข้ารหัสแบบ WEP, WPA หรือ WPA2  
โดยขึ้นอยู่กับประเภทเราเตอร์ของคุณ  
หากคุณป้อนคีย์การเข้ารหัสสำหรับเครือข่ายนี้มาก่อนแล้ว  
คุณสามารถเลือก เสร็จสิ้น เพื่อทำการเชื่อมต่อได้ทันที  
หากเราเตอร์ของคุณรองรับ WPS หรือ WPS PIN  
ให้คุณเลือก WPS, WPS PIN หรือ มาตรฐาน

เลือกตัวเลือกของคุณและกด **OK**

7 - ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

### WPS

หากเราเตอร์ของคุณมี WPS คุณสามารถเชื่อมต่อกับเราเตอร์โดยตรงโดยไม่ต้องมีการสแกนเครือข่าย หากคุณมีอุปกรณ์ในเครือข่ายไร้สายที่ใช้ระบบการเข้ารหัสรักษาความปลอดภัยแบบ WEP คุณจะไม่สามารถใช้ WPS ได้

- 1 - กด เลือกเครือข่าย และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก เชื่อมต่อกับเครือข่าย และกด OK
- 3 - เลือก WPS และกด OK
- 4 - ไปที่เราเตอร์ กดปุ่ม WPS และกลับไปยังทีวีภายใน 2 นาที
- 5 - คลิก เชื่อมต่อ เพื่อทำการเชื่อมต่อ
- 6 - ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

### WPS ที่มีรหัส PIN

หากเราเตอร์ของคุณมี WPS ที่มีรหัส PIN คุณสามารถเชื่อมต่อกับเราเตอร์โดยตรงโดยไม่ต้องมีการสแกนเครือข่าย หากคุณมีอุปกรณ์ในเครือข่ายไร้สายที่ใช้ระบบการเข้ารหัสรักษาความปลอดภัยแบบ WEP คุณจะไม่สามารถใช้ WPS ได้

- 1 - กด เลือกเครือข่าย และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก เชื่อมต่อกับเครือข่าย และกด OK
- 3 - เลือก WPS ที่มีรหัส PIN และกด OK
- 4 - จดรหัส PIN ที่เป็นตัวเลข 8 หลักซึ่งแสดงบนหน้าจอ  
และป้อนลงในซอฟต์แวร์ของเราเตอร์บน PC ของคุณ  
โปรดดูคู่มือเราเตอร์เกี่ยวกับการป้อนรหัส PIN  
ในซอฟต์แวร์ของเราเตอร์
- 5 - คลิก เชื่อมต่อ เพื่อทำการเชื่อมต่อ
- 6 - ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

### ปัญหา

#### ไม่พบเครือข่ายไร้สายหรือภาพผิดเพี้ยน

- ตรวจสอบไม่โครเวฟ โทรศัพท์ DECT หรืออุปกรณ์ Wi-Fi 802.11b/g/n
- ในบริเวณใกล้เคียงของคุณอาจรบกวนเครือข่ายไร้สาย
- ตรวจสอบว่าไฟร์วอลล์ในเครือข่ายของคุณยอมให้เข้าใช้งานการเชื่อมต่อไร้สายของทีวีหรือไม่
- หากเครือข่ายไร้สายยังไม่ทำงานอย่างถูกต้องในบ้านของคุณ  
ให้ลองติดตั้งเครือข่ายแบบใช้สาย

#### อินเทอร์เน็ตไม่ทำงาน

- หากการเชื่อมต่อกับเราเตอร์เป็นปกติ  
ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อเราเตอร์กับอินเทอร์เน็ต

#### ความเร็วในการเชื่อมต่อ PC กับอินเทอร์เน็ตต่ำ

- ดูข้อมูลเกี่ยวกับช่วงสัญญาณ อัตราถ่ายโอนและปัจจัยอื่นๆ  
เกี่ยวกับคุณภาพสัญญาณในคู่มือผู้ใช้ของเราเตอร์ไร้สาย
- ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)  
สำหรับเราเตอร์ของคุณ

#### DHCP

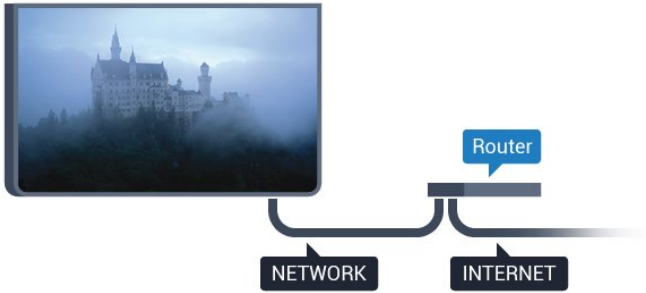
- หากการเชื่อมต่อล้มเหลว คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่า  
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ของเราเตอร์  
โดยที่ควรเปิด DHCP อยู่



## การเชื่อมต่อแบบไร้สาย

### สิ่งที่คุณต้องมี

ในการเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ต  
คุณต้องมีเราเตอร์เครือข่ายที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต  
ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)



### ทำการเชื่อมต่อ

ในการทำการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

- 1 - เชื่อมต่อเราเตอร์กับทีวีด้วยสายเคเบิลเครือข่าย (สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต\*\*)
  - 2 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิดเราเตอร์เรียบร้อยแล้ว
  - 3 - กด **⚙** เลือก เครือข่าย และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
  - 4 - เลือก **เชื่อมต่อกับเครือข่าย** และกด **OK**
  - 5 - เลือก **มีสาย** และกด **OK** ทีวีจะค้นหาการเชื่อมต่อเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง
  - 6 - ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์
- หากการเชื่อมต่อล้มเหลว คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่า DHCP ของเราเตอร์ โดยที่ควรเปิด DHCP อยู่
- \*\*เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ EMC ให้ใช้สายอีเธอร์เน็ต FTP Cat 5E ที่มีปลอกหุ้ม

## การตั้งค่าเครือข่าย

### ดูการตั้งค่าเครือข่าย

คุณสามารถดูการตั้งค่าเครือข่ายปัจจุบันทั้งหมดที่นี่ ได้แก่ IP และ MAC แอดเดรส ความแรงของสัญญาณ ความเร็ว วิธีการเข้ารหัส ฯลฯ

ในการดูการตั้งค่าเครือข่ายปัจจุบัน...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ดูการตั้งค่าเครือข่าย** และกด **OK**
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การตั้งค่าเครือข่าย

หากคุณคือผู้ใช้ขั้นสูงและต้องการติดตั้งเครือข่ายของคุณด้วยการกำหนด Static IP แอดเดรส ให้ตั้งค่าทีวีเป็น **Static IP**

ในการตั้งค่าทีวีเป็น Static IP...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **การกำหนดค่าเครือข่าย** แล้วกด **OK**

### 3 - เลือก **Static**

IP และกด **OK** เพื่อเปิดใช้งาน การกำหนดค่า Static IP

### 4 - เลือก การกำหนดค่า Static

IP และกำหนดค่าการเชื่อมต่อ

5 - คุณสามารถตั้งค่าตัวเลขสำหรับ ที่อยู่ IP, เน็ตมาสก์, เกตเวย์, DNS 1 หรือ DNS 2

6 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เปิดด้วย Wi-Fi (WoWLAN)

คุณสามารถเปิดทีวีเครื่องนี้จากสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณได้ หากทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย โดยที่การตั้งค่า **เปิดด้วย Wi-Fi (WoWLAN)** ต้องปิดอยู่

ในการเปิด WoWLAN...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **เปิดด้วย Wi-Fi (WoWLAN)** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** และกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## Digital Media Renderer - DMR

หากไฟล์สื่อของคุณไม่เล่นบนทีวี ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิด Digital Media Renderer อยู่ ซึ่งตามการตั้งค่าจากโรงงานจะเปิด DMR

ในการเปิด DMR...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **Digital Media Renderer - DMR** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** และกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เปิดการเชื่อมต่อ Wi-Fi

คุณสามารถ เปิดหรือปิดการเชื่อมต่อ Wi - Fi บนทีวีของคุณ

ในการเปิด Wi-Fi...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **Wi-Fi เปิด/ปิด** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** และกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เปิด Wi-Fi Miracast

เปิด Wi-Fi Miracast เพื่อแบ่งปันหน้าจอของสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์บนทีวี

ในการเปิด Miracast...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **Wi-Fi Miracast** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** และกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่ม **—** คำหลัก และค้นหา **Miracast™**, **เปิด**



---

## รีเซ็ตการเชื่อมต่อ Wi-Fi Miracast

ล้างรายการของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและถูกล็อค ซึ่งใช้กับ Miracast

ในการลบการเชื่อมต่อ Miracast ...


- 1 - กด  เลือก **เครือข่าย** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **รีเซ็ตการเชื่อมต่อ Wi-Fi Miracast** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **ลบทั้งหมด** แล้วกด **OK**
- 4 - กด < (ซ้าย) ข้างๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

---

## ชื่อเครือข่ายทีวี

หากคุณมีทีวีมากกว่าหนึ่งเครื่องในเครือข่ายภายในบ้าน คุณสามารถตั้งค่าเฉพาะของทีวีแต่ละเครื่องได้

ในการเปลี่ยนชื่อทีวี...


- 1 - กด  เลือก **เครือข่าย** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ชื่อเครือข่ายทีวี** และกด **OK**
- 3 - ป้อนชื่อโดยใช้แป้นพิมพ์บนหน้าจอ
- 4 - เลือก **เสร็จสิ้น** เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลง
- 5 - กด < (ซ้าย) ข้างๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

---

## การตั้งค่า Netflix

เมื่อใช้ การตั้งค่า Netflix คุณจะสามารรถดูหมายเลข ESN หรืออุปกรณ์ Netflix ที่ไม่ได้ใช้งาน

วิธีการป้อน การตั้งค่า Netflix...


- 1 - กด  เลือก **เครือข่าย** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **การตั้งค่า Netflix** แล้วกด **OK**
- 3 - กด < (ซ้าย) ข้างๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

---

## ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต

ด้วยตัวเลือก **ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต** คุณสามารถลบไพล์อินเทอร์เน็ตและล็อกอินทั้งหมดที่จัดเก็บไว้ในทีวีของคุณ เช่น รหัสผ่าน คุณก็ และประวัติการใช้งาน

ในการลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต...

- 1 - กด  เลือก **เครือข่าย** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต** และกด **OK**
- 3 - เลือก **OK** เพื่อยืนยัน
- 4 - กด < (ซ้าย) ข้างๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

---

## การแบ่งปันไฟล์

ทีวีสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ

ในเครือข่ายไร้สายของคุณได้ เช่น คอมพิวเตอร์หรือสมาร์ทโฟน คุณสามารถใช้คอมพิวเตอร์ที่มี Microsoft Windows หรือ Apple OS X

คุณสามารถเปิดภาพถ่าย

เพลงและวิดีโอที่จัดเก็บไว้บนคอมพิวเตอร์ได้จากทีวีเครื่องนี้

# การเชื่อมต่ออุปกรณ์

## 4.1 เกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

### คู่มือการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่ออุปกรณ์กับทีวีด้วยการเชื่อมต่อคุณภาพสูงที่สุดเสมอ นอกจากนี้ ให้ใช้สายเคเบิลคุณภาพดีเพื่อการถ่ายโอนภาพและเสียงที่ยอดเยี่ยม

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ทีวีจะแยกแยะประเภทของอุปกรณ์และตั้งชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แต่ละเครื่อง คุณสามารถเปลี่ยนชื่อประเภทได้หากต้องการ

หากตั้งค่าชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แล้ว ทีวีจะเปลี่ยนไปยังการตั้งค่าทีวีที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเปลี่ยนไปเป็นอุปกรณ์นี้ในเมนูแหล่งสัญญาณ

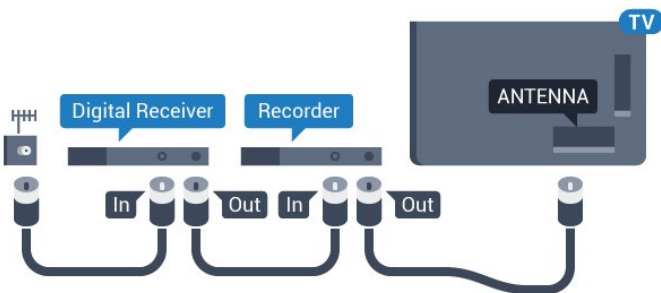
หากคุณต้องการความช่วยเหลือในการเชื่อมต่ออุปกรณ์หลายเครื่องกับทีวี คุณสามารถดูคู่มือการเชื่อมต่อทีวีของ Philips ได้ คู่มือนี้จะมีข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเชื่อมต่อและสายเคเบิลที่ใช้

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

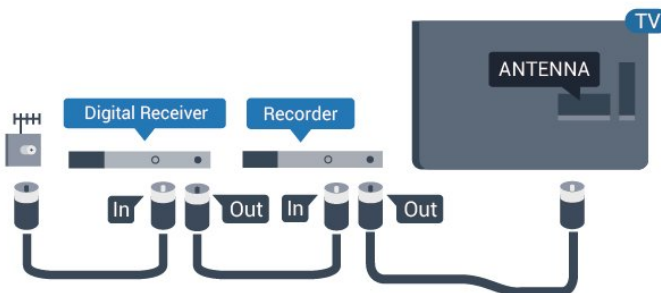
## พอร์ตเสาอากาศ

หากคุณมีกล่องรับสัญญาณ (เครื่องรับสัญญาณดิจิทัล) หรือเครื่องบันทึก

ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลเสาอากาศเพื่อรับสัญญาณเสาอากาศผ่านกล่องรับสัญญาณและ/หรือเครื่องบันทึกก่อนเข้าสู่ทีวี ด้วยวิธีนี้ เสาอากาศและกล่องรับสัญญาณจะสามารถส่งสัญญาณเสริมที่อาจมีให้กับเครื่องบันทึกเพื่อทำการบันทึกได้



สำหรับซีรีส์ 5362

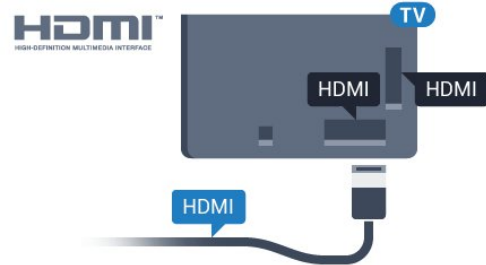


## พอร์ต HDMI

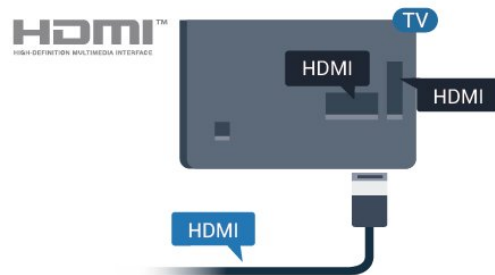
### คุณภาพ HDMI

การเชื่อมต่อ HDMI ให้คุณภาพของภาพและเสียงที่ดีที่สุด สายเคเบิล HDMI หนึ่งสายสามารถใช้ได้ทั้งสัญญาณภาพและเสียง ใช้สายเคเบิล HDMI สำหรับสัญญาณทีวี

สำหรับการถ่ายโอนที่ให้สัญญาณคุณภาพดีที่สุด ให้ใช้สายเคเบิล High speed HDMI และใช้สายเคเบิล HDMI ที่ยาวไม่เกิน 5 ม.



สำหรับซีรีส์ 5362



### 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

เฉพาะ **HDMI 2** บนทีวีเท่านั้นที่มี **HDMI ARC** (Audio Return Channel)

หากอุปกรณ์ ซึ่งโดยส่วนใหญ่คือระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC ด้วย

ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นั้นเข้ากับการเชื่อมต่อ **HDMI 2** บนทีวีนี้ ด้วยการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงเพิ่มเติมสำหรับส่งสัญญาณเสียงของภาพทีวีไปยัง HTS การเชื่อมต่อ HDMI ARC จะมีสัญญาณทั้งสอง

## HDMI MHL

### ด้วย HDMI MHL

คุณสามารถส่งสิ่งที่เห็นในสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต Android ของคุณไปยังหน้าจอทีวี

การเชื่อมต่อ **HDMI 1** บนทีวีนี้ ได้รวม **MHL 2.0** (Mobile High-Definition Link) ไว้ด้วย

การเชื่อมต่อด้วยสายนี้ให้เสถียรภาพและแบนด์วิดท์ที่ดียิ่งขึ้น, ความหน่วงแฝงต่ำ ไม่มีการรบกวนจากคลื่นไร้สาย และให้เสียงคุณภาพดี นอกจากนั้น การเชื่อมต่อ MHL จะช่วยชาร์จแบตเตอรี่ให้สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ตของคุณ แม้จะเชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของคุณ อุปกรณ์ของคุณจะไม่ได้รับการชาร์จถ้าที่วียอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

เตือนตัวเองว่าสายเคเบิล MHL

ใดที่เหมาะสมกับอุปกรณ์มือถือของคุณ โดยเฉพาะ ช่องต่อ HDMI สำหรับทีวีที่อยู่ด้านหลัง ประเภทช่องต่อที่คุณใช้ต่อกับสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณ

MHL, Mobile High-Definition Link และโลโก้ MHL

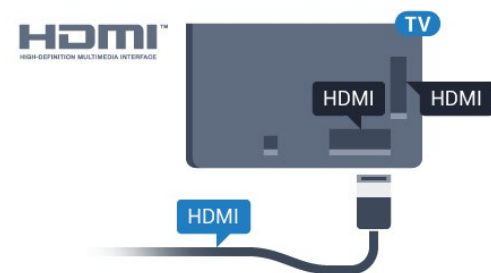
เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ MHL, LLC



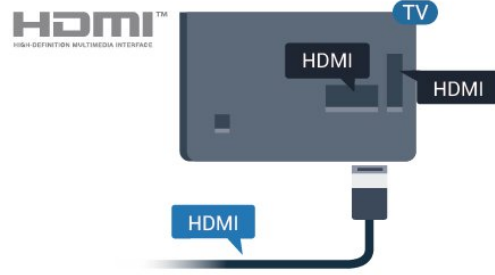
## HDMI CEC - EasyLink

### EasyLink

การเชื่อมต่อ HDMI ให้คุณภาพของภาพและเสียงที่ดีที่สุด สายเคเบิล HDMI หนึ่งสายสามารถใช้ได้ทั้งสัญญาณภาพและเสียง ใช้สาย HDMI สำหรับสัญญาณทีวีความละเอียดสูง (HD) สำหรับการถ่ายทอดสดสัญญาณคุณภาพที่ดีที่สุด ให้ใช้สายเคเบิล High speed HDMI และใช้สายเคเบิล HDMI ที่ยาวไม่เกิน 5 ม.



สำหรับซีรีส์ 5362



### EasyLink HDMI CEC

หากอุปกรณ์ของคุณเชื่อมต่อด้วย HDMI และมี EasyLink คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์เหล่านั้นได้ด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวี

EasyLink HDMI CEC

จะต้องเปิดอยู่บนทีวีและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

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 ตัวอย่างเช่น: ยกตัวอย่างเช่น AnyNet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink และ Viera Link โดยอาจไม่สามารถใช้ร่วมกับ EasyLink ได้ทุกแบรนด์

ชื่อแบรนด์ HDMI CEC

ตัวอย่างนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ

### การใช้งานอุปกรณ์

ในการควบคุมอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ HDMI และตั้งค่าด้วย EasyLink ให้เลือกอุปกรณ์หรือกิจกรรมในรายการการเชื่อมต่อที่รีโมท **SOURCES** เลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อการเชื่อมต่อ HDMI และกด **OK**

เมื่อเลือกอุปกรณ์แล้ว

รีโมทคอนโทรลของทีวีจะสามารถควบคุมอุปกรณ์ได้อย่างไร้ที่ติ

ปุ่ม **หน้าแรก** และ **OPTIONS** รวมถึงปุ่มทีวีอื่นๆ จะไม่ถูกส่งผ่านไปยังอุปกรณ์

หากปุ่มที่คุณต้องการไม่อยู่บนรีโมทคอนโทรลของทีวี คุณสามารถเลือกปุ่มในเมนูตัวเลือกได้

กด **OPTIONS** และเลือก การควบคุม ในแถบเมนู

บนหน้าจอ ให้เลือกปุ่มอุปกรณ์ที่คุณต้องการและกด **OK**

ปุ่มควบคุมอุปกรณ์บางอย่างอาจไม่มีให้ใช้งานในเมนูการควบคุม


เฉพาะอุปกรณ์ที่รองรับฟังก์ชัน **EasyLink** รีโมทคอนโทรล

เท่านั้นที่จะตอบสนองกับรีโมทคอนโทรลของทีวี

## เปิดหรือปิด EasyLink

คุณสามารถเปิดหรือปิด EasyLink ได้ ทีวีมาพร้อมกับการตั้งค่า EasyLink ที่กำหนดเป็นเปิดอยู่


ในการปิด EasyLink อย่างสมบูรณ์...

- 1 - กด , เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **EasyLink** กด > (ขวา) และเลือก **EasyLink** อีกขั้นตอนหนึ่ง
- 3 - เลือก **ปิด**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## EasyLink รีโมทคอนโทรล

หากคุณต้องการให้อุปกรณ์สื่อสาร แต่คุณไม่ต้องการควบคุมอุปกรณ์เหล่านั้นด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวี คุณสามารถปิดรีโมทคอนโทรล EasyLink แยกต่างหากได้


ในการเปิดหรือปิดรีโมทคอนโทรล EasyLink...

- 1 - กด , เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **EasyLink > รีโมทคอนโทรล EasyLink** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** หรือ **ปิด** แล้วกด **OK**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## Pixel Plus Link

บางอุปกรณ์อย่าง เครื่องเล่น DVD หรือเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray อาจมีการประมวลผลคุณภาพภาพของตนเอง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ได้ภาพที่คมชัดเนื่องจากสัญญาณรบกวนจากการประมวลผลของทีวี จึงควรปิดใช้งานการประมวลผลของอุปกรณ์เหล่านี้ ทีวีมาพร้อมกับการตั้งค่า Pixel Plus Link ที่เปิดอยู่และจะทำการปิดใช้งานการประมวลผลคุณภาพภาพของอุปกรณ์ Philips ที่เชื่อมต่อกับทีวีในครั้งล่าสุด

วิธีการเปิดหรือปิด Pixel Plus Link ...

- 1 - กด , เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **EasyLink > Pixel Plus Link** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** หรือ **ปิด** แล้วกด **OK**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ปิดอุปกรณ์อัตโนมัติ

คุณสามารถตั้งให้ทีวีปิดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ HDMI-CEC ได้ หากอุปกรณ์นั้นๆ ไม่ใช่แหล่งสัญญาณที่ใช้ทำงานอยู่ ทีวีจะเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อให้อยู่ในโหมดสแตนด์บาย หากไม่มีการใช้งานเกิน 10 นาที

## การป้องกันการคัดลอก

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

## Y Pb Pr - Component

Y Pb Pr - วิดีโอ Component คือ การเชื่อมต่อคุณภาพสูง

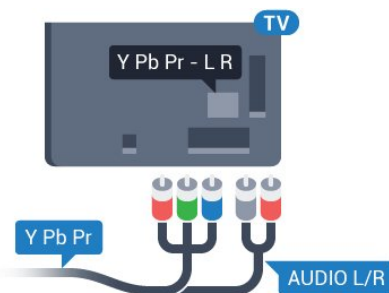
คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อ YPbPr

สำหรับสัญญาณทีวีแบบความละเอียดสูง (HD) ถัดจากสัญญาณ Y, Pb และ Pr ให้เพิ่มสัญญาณเสียง Audio Left และ Right (ซ้ายและขวา)

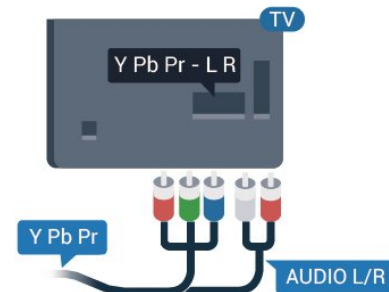
จับคู่สีช่องเสียบ YPbPr (เขียว น้ำเงิน แดง)

ให้ตรงกับปลั๊กเมื่อทำการเชื่อมต่อ

ใช้สายเคเบิล Audio L/R Cinch หากอุปกรณ์ของคุณมีเสียงด้วย



สำหรับซีรีส์ 5362

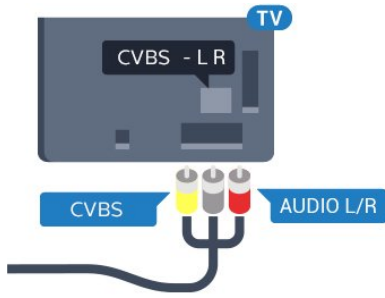


## CVBS - Audio L R

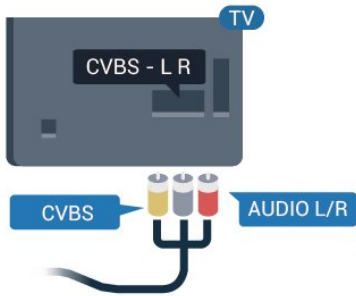
CVBS - Composite Video เป็นการเชื่อมต่อคุณภาพสูง

ถัดจากสัญญาณ CVBS ให้เพิ่มสัญญาณเสียง Audio Left และ Right (ซ้ายและขวา)

- Y ใช้แจ๊คร่วมกับ CVBS
- Component และ Composite ใช้แจ๊คเสียงร่วมกัน



สำหรับซีรีส์ 5362

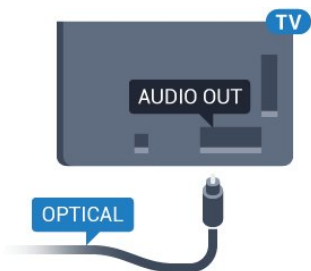


## เสียงออก - ออปติคัล

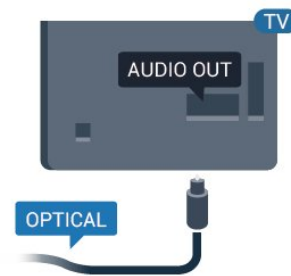
สัญญาณเสียงออก - ออปติคัล คือ การเชื่อมต่อเสียงคุณภาพสูง การเชื่อมต่อออปติคัลนี้สามารถรองรับช่องออดิโอ 5.1 ได้ หากอุปกรณ์ของคุณซึ่งโดยทั่วไปแล้วเป็นระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อนี้กับการเชื่อมต่อ เสียงเข้า - ออปติคัลของ HTS ได้ โดยที่การเชื่อมต่อเสียงออก -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

คุณสามารถตั้งค่าประเภทของสัญญาณเสียงออกเพื่อให้ตรงกับความสามารถด้านระบบเสียงของระบบโฮมเธียเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก แล้วค้นหา **การตั้งค่าสัญญาณเสียงออก**

หากเสียงไม่ตรงกับวิดีโอบนหน้าจอ คุณสามารถปรับการซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **การซิงค์เสียงกับวิดีโอ**



สำหรับซีรีส์ 5362



4.2

## CAM พร้อมสมาร์ทการ์ด - CI+

### CI+

ทีวีเครื่องนี้สามารถใช้งาน CI+ Conditional Access ได้ ด้วย CI+ คุณสามารถดูรายการทีวี HD แบบพรีเมียม เช่น ภาพยนตร์และกีฬาจากผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลในภูมิภาคของคุณได้ รายการเหล่านี้จะถูกกวนสัญญาณโดยผู้ให้บริการรายการทีวีและถอดรหัสด้วยโมดูล CI+ แบบจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลจะให้โมดูล CI+ (Conditional Access Module - CAM) พร้อมด้วยสมาร์ทการ์ด เมื่อคุณสมัครเป็นสมาชิกรายการทีวีแบบพรีเมียม รายการเหล่านี้จะมีการป้องกันการคัดลอกในระดับสูง ติดต่อผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไข



### สมาร์ทการ์ด

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

เสียบสมาร์ทการ์ดเข้าไปในโมดูล CAM ดูคำแนะนำที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการในการเสียบ CAM เข้าไปในทีวี...

- 1 - ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเสียบ CAM ที่ถูกต้อง การเสียบอย่างไม่ถูกวิธีอาจทำให้ CAM และทีวีชำรุดได้
- 2 - ขณะที่คุณดูด้านหลังของทีวี โดยที่ด้านหน้าของ CAM หันเข้าหาตัวคุณ ให้คุณค่อยๆ เสียบ CAM เข้าไปในช่องเสียบ **COMMON INTERFACE**
- 3 - กด CAM เข้าไปให้ลึกที่สุด แล้วปล่อยทิ้งไว้ในช่องเสียบ

เมื่อคุณเปิดทีวี อาจต้องใช้เวลาในการเปิดใช้งาน CAM สักสองสามนาที หากเสียบ CAM และชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสมาชิกแล้ว



(วิธีการสมัครอาจแตกต่างกันไป)

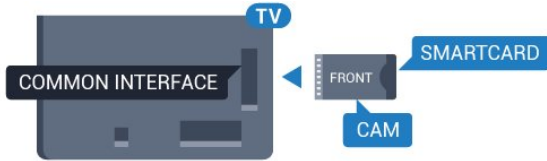
คุณสามารถดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่สมาร์ทการ์ด CAM  
รองรับได้

#### CAM

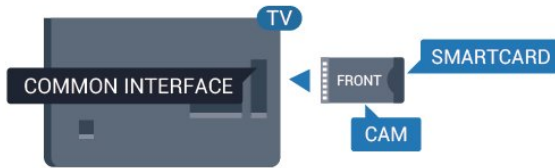
และสมาร์ทการ์ดสามารถใช้ได้เฉพาะกับทีวีของคุณเท่านั้น

หากคุณถอด CAM ออก

คุณจะไม่สามารถดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่ CAM รองรับได้อีก



สำหรับซีรีส์ 5362



## รหัสผ่านและรหัส PIN

สำหรับ CAM บางรุ่น คุณต้องป้อนรหัส PIN

เพื่อดูช่องของผู้ให้บริการ เมื่อคุณตั้งรหัส PIN สำหรับ CAM  
เราขอแนะนำให้คุณใช้รหัสเดียวกันกับที่คุณใช้ปลดล็อคทีวี

ในการตั้งรหัส PIN สำหรับ CAM...

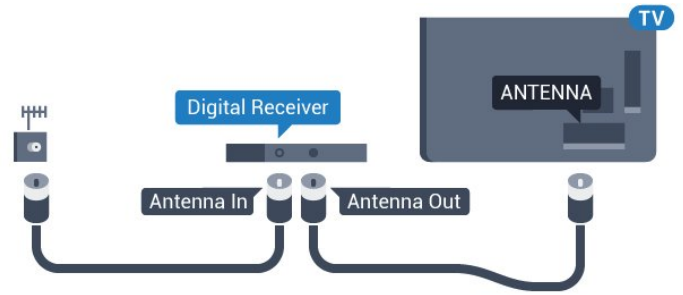
- 1 - กด **SOURCES**
  - 2 - คลิกประเภทช่องที่คุณกำลังใช้ CAM อยู่
  - 3 - กด **OPTIONS** และเลือก **Common Interface**
  - 4 - เลือกผู้ให้บริการทีวีของ CAM
- หน้าจอต่อไปนี้จะมาจากผู้ให้บริการรายการทีวี  
ทำตามคำสั่งบนจอภาพเพื่อทำการตั้งรหัส PIN

4.3

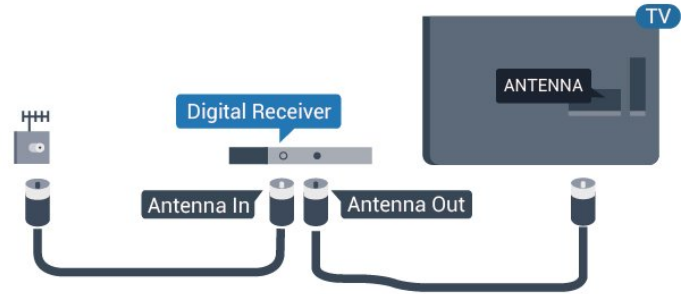
## เครื่องรับสัญญาณ - กล่องรับสัญญาณ

### กล่องสายเคเบิล

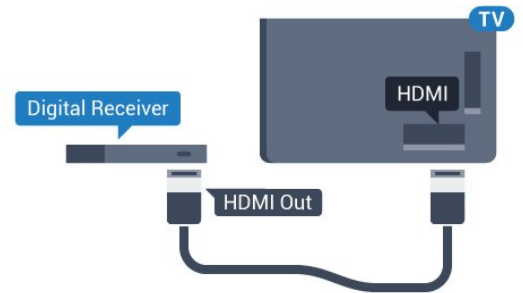
ใช้สายอากาศสองเส้นในการเชื่อมต่อเสาอากาศกับกล่องรับสัญญาณ (เครื่องรับสัญญาณดิจิทัล) และทีวี



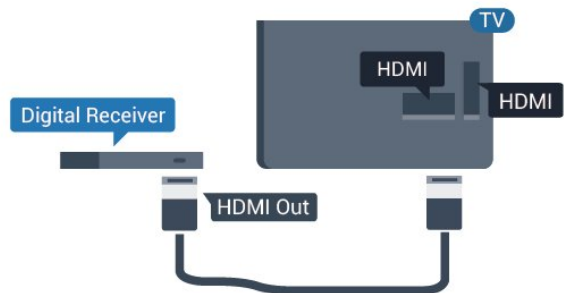
สำหรับซีรีส์ 5362



ถัดจากการเชื่อมต่อเสาอากาศ ให้เสียบสาย HDMI  
เพื่อเชื่อมต่อกล่องรับสัญญาณกับทีวี



สำหรับซีรีส์ 5362



### ตัวจับเวลาปิด

ปิดตัวตั้งเวลาอัตโนมัติ

หากคุณใช้เพียงรีโมทคอนโทรลของกล่องรับสัญญาณ ให้ปิดตัวตั้ง  
เวลานี้เพื่อป้องกันไม่ให้ทีวีปิดโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาผ่านไป  
4 ชั่วโมงโดยไม่มีการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลของทีวี

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

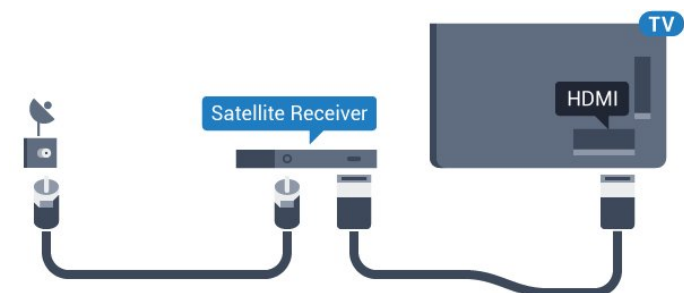
กดปุ่มสีแดงหลัก และค้นหา ตัวจับเวลาปิด

เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

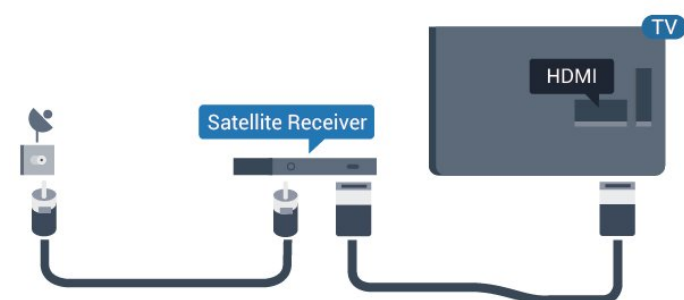
## อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม

เชื่อมต่อสายเคเบิลจานเสาอากาศกับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม

ถัดจากการเชื่อมต่อเสาอากาศ ให้เสียบสาย HDMI เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กับทีวี



สำหรับซีรีส์ 5362



### ตัวจับเวลาปิด

ปิดตัวตั้งเวลาอัตโนมัติ

หากคุณใช้เพียงรีโมทคอนโทรลของกล่องรับสัญญาณ ให้ปิดตัวตั้งเวลานี้เพื่อป้องกันไม่ให้ทีวีปิดโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาผ่านไป 4 ชั่วโมงโดยไม่มีการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลของทีวี

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

กดปุ่มสีแดง — คำหลัก และค้นหา ตัวจับเวลาปิด เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

4.4

## ระบบโฮมเธียเตอร์ - HTS

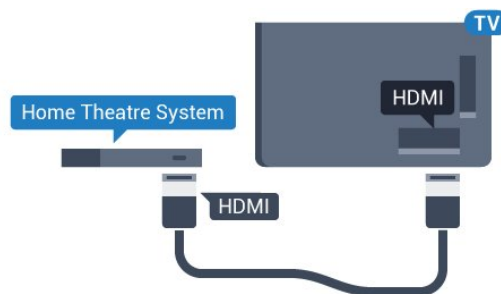
### เชื่อมต่อกับ HDMI ARC

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

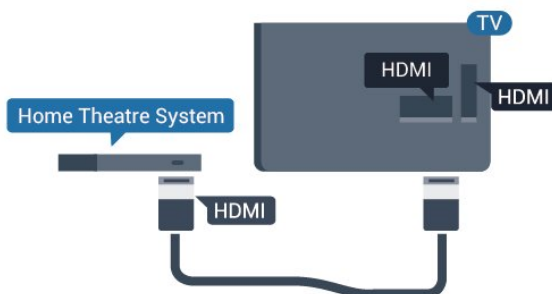
#### HDMI ARC

หากระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณมีการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณสามารถใช้ **HDMI 2** บนทีวีเชื่อมต่อได้ ด้วย HDMI ARC คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงเพิ่มเติม การเชื่อมต่อ HDMI ARC จะมีสัญญาณทั้งสอง

**HDMI 2** บนทีวีสามารถส่งสัญญาณ Audio Return Channel (ARC) ได้ แต่เมื่อคุณเชื่อมต่อระบบโฮมเธียเตอร์แล้ว ทีวีจะสามารถส่งเฉพาะสัญญาณ ARC ไปยังการเชื่อมต่อ HDMI นี้เท่านั้น



สำหรับซีรีส์ 5362



### การซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอ (ซิงค์)

หากเสียงไม่ตรงกับวิดีโอบนหน้าจอ คุณสามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์ส่วนใหญ่กับเครื่องเล่นแผ่นดิสก์เพื่อให้เสียงและวิดีโอตรงกันได้

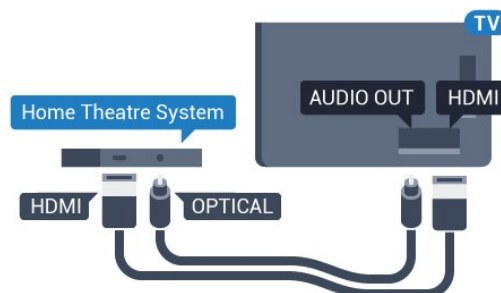
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสีแดง — คำหลัก และค้นหา การซิงค์เสียงกับวิดีโอ

### เชื่อมต่อกับ HDMI

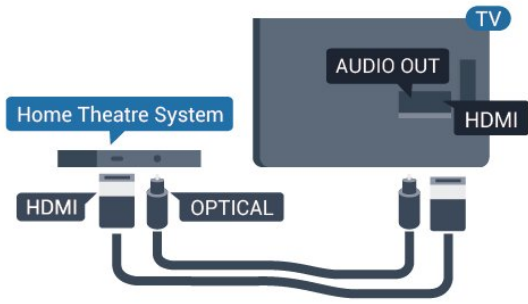
ใช้สาย HDMI ในการเชื่อมต่อระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) กับทีวี คุณสามารถเชื่อมต่อ Philips SoundBar หรือ HTS ด้วยเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ในตัว

หากระบบโฮมเธียเตอร์ไม่มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC ให้เพิ่มสายสัญญาณเสียงออปติคัล (Toslink) เพื่อส่งสัญญาณเสียงของภาพบนทีวีไปยังระบบโฮมเธียเตอร์



สำหรับซีรีส์ 5362





## การซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอ (ซิงค์)

หากเสียงไม่ตรงกับวิดีโอบนหน้าจอ คุณสามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์ส่วนใหญ่กับเครื่องเล่นแผ่นดิสก์เพื่อให้เสียงและวิดีโอตรงกันได้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสีแดง — คำหลัก และค้นหา การซิงค์เสียงกับวิดีโอ

## การตั้งค่าสัญญาณเสียงออก

### สัญญาณเสียงขาออกซ้ำ

ด้วยการเชื่อมต่อระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) กับทีวี ภาพบนทีวีและเสียงจาก HTS จะได้รับการซิงโครไนซ์

### การซิงค์เสียงกับวิดีโออัตโนมัติ

ด้วยระบบโฮมเธียเตอร์ของ Philips รุ่นล่าสุด เสียงกับวิดีโอจะซิงค์กันโดยอัตโนมัติและถูกต้องทุกครั้ง

### ดีเลย์การซิงค์เสียง

สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์บางระบบ คุณอาจต้องปรับดีเลย์การซิงค์เสียงเพื่อซิงโครไนซ์เสียงกับวิดีโอ ใน HTS ให้เพิ่มค่าดีเลย์จนกว่าภาพและเสียงจะตรงกัน อาจต้องใช้ค่าดีเลย์ 180ms โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ HTS ทั้งนี้

ด้วยการตั้งค่าดีเลย์บน HTS

คุณจะต้องปิดดีเลย์สัญญาณเสียงออกบนทีวี

ในการปิดดีเลย์สัญญาณเสียงออก...

- 1 - กด เลือก เสียง และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก ขึ้นสูง > ดีเลย์สัญญาณเสียงออก แล้วกด OK
- 3 - เลือก ปิด
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### เสียงชดเชย

หากคุณไม่สามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์ คุณสามารถตั้งค่าให้ทีวีซิงค์เสียงได้ คุณสามารถตั้งค่าออฟเซตที่ชดเชยเวลาที่จำเป็นสำหรับระบบโฮมเธียเตอร์ในการประมวลผลเสียงของภาพบนทีวี คุณสามารถตั้งค่าชดเชยได้ครั้งละ 5 มิลลิวินาที การตั้งค่าสูงสุดคือ -60 มิลลิวินาที

การตั้งค่า ดีเลย์สัญญาณเสียงออก ควรเปิดอยู่

ในการซิงโครไนซ์เสียงบนทีวี...

- 1 - กด เลือก เสียง และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก ขึ้นสูง > ชดเชยสัญญาณเสียงออก และกด OK
- 3 - ใช้แถบเลื่อนเพื่อตั้งค่าการชดเชยเสียง และกด OK

4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## รูปแบบสัญญาณเสียงออก

หากคุณมีระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS)

ที่มีความสามารถในการประมวลผลเสียงแบบมัลติแชนเนล เช่น Dolby Digital, DTS® หรือใกล้เคียง ให้ตั้งค่ารูปแบบเสียงออกเป็น มัลติแชนเนล ด้วยมัลติแชนเนล ที่จะสามารถส่งสัญญาณเสียงมัลติแชนเนลแบบบีบอัดจากช่องทีวีหรือเครื่องเล่นที่เชื่อมต่อไปยังระบบโฮมเธียเตอร์ หากคุณมีระบบโฮมเธียเตอร์ที่ไม่มีการประมวลผลเสียงแบบมัลติแชนเนล ให้เลือก สเตอริโอ

ในการตั้งค่า รูปแบบสัญญาณเสียงออก...

- 1 - กด เลือก เสียง และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก ขึ้นสูง > รูปแบบสัญญาณเสียงออก และกด OK
- 3 - เลือก มัลติแชนเนล สเตอริโอ (ไม่มีการบีบอัด) หรือ มัลติแชนเนล (บายพาส) จากนั้นกด OK
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การปรับระดับสัญญาณเสียงออก

ใช้การตั้งค่าการปรับระดับสัญญาณเสียงออกในการปรับระดับเสียง (ความดัง) ของทีวีและระบบโฮมเธียเตอร์ เมื่อคุณสลับไปใช้อุปกรณ์อีกเครื่องหนึ่ง ความแตกต่างของระดับเสียงอาจเกิดจากความแตกต่างในการประมวลผลเสียง

ในการปรับความแตกต่างของระดับเสียง...

- 1 - กด เลือก เสียง และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก ขึ้นสูง > การปรับระดับสัญญาณเสียงออก และกด OK
- 3 - เลือก เพิ่ม ปานกลาง หรือ น้อยกว่า แล้วกด OK

- 4 - หากมีความแตกต่างของระดับเสียงมาก ให้เลือก เพิ่ม หากมีความแตกต่างของระดับเสียงน้อย ให้เลือก ลด
- 5 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

การปรับระดับสัญญาณเสียงออกจะส่งผลกระทบต่อสัญญาณเสียงออก - ออปติคัล และสัญญาณเสียง HDMI ARC

## ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเสียง HTS

### เสียงที่มีสัญญาณรบกวนดัง

หากคุณดูวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ที่เสียบเข้ากับเครื่อง หรือจากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเสียงจากระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณอาจเกิดขึ้น โดยอาจมีสัญญาณรบกวนดังกล่าวนั่นเองเมื่อไฟล์เสียงหรือวิดีโอมีเสียง DTS แต่ระบบโฮมเธียเตอร์ไม่มีระบบประมวลผลเสียง DTS คุณสามารถแก้ไขปัญหาได้โดยการตั้งค่า รูปแบบสัญญาณเสียงออก ของทีวีเป็น สเตอริโอ (ไม่มีการบีบอัด)

กด สำหรับ เสียง > ขึ้นสูง > รูปแบบสัญญาณเสียงออก ไม่มีเสียง

หากคุณไม่ได้ยินเสียงจากทีวีในระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณ ให้ตรวจสอบว่าคุณเชื่อมต่อสาย HDMI2 กับช่องต่อ **HDMI1 ARC** บนระบบโฮมเธียเตอร์หรือไม่

4.5

## สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต

เพื่อเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตเข้ากับทีวี คุณสามารถเชื่อมต่อได้ทั้งแบบมีสาย และไร้สาย

### ไร้สาย

สำหรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย บนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต ให้ดาวน์โหลด Philips TV Remote App from จาก app store โปรดของคุณ

### เชื่อมต่อด้วยสาย

สำหรับการเชื่อมต่อด้วยสาย ให้ใช้การเชื่อมต่อ HDMI 1 MHL ที่ด้านหลังของทีวี ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **HDMI**

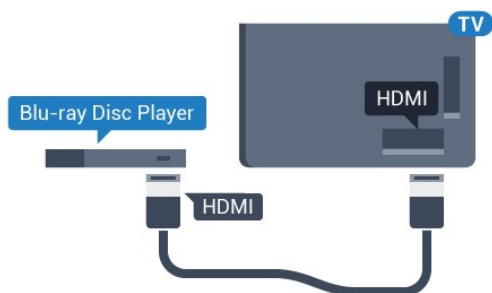
**MHL** เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

4.6

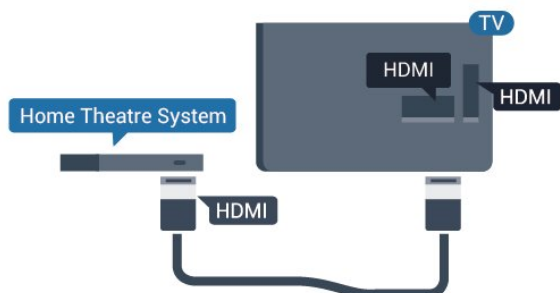
## เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray

ใช้สายเคเบิล **HDMI**

**ความเร็วสูง** ในการเชื่อมต่อเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray เข้ากับทีวี



สำหรับซีรีส์ 5362

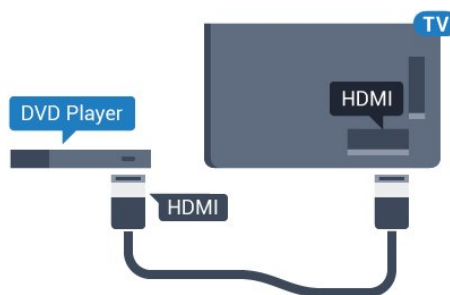


หากเครื่องเล่น Blu-ray Disc มี EasyLink HDMI CEC คุณสามารถควบคุมเครื่องเล่นด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวีได้

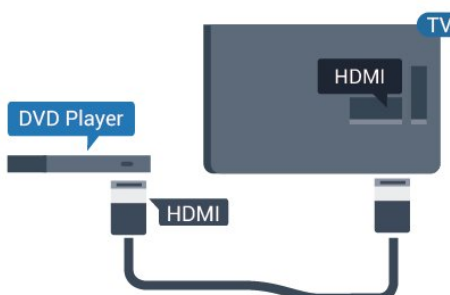
4.7

## เครื่องเล่น DVD

ใช้สาย HDMI ในการเชื่อมต่อเครื่องเล่น Blu-ray Disc กับทีวี



สำหรับซีรีส์ 5362



หากเครื่องเล่น DVD เชื่อมต่อด้วย HDMI และมี EasyLink CEC คุณสามารถควบคุมเครื่องเล่นด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวีได้

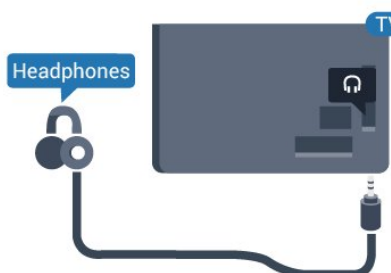
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ EasyLink ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **EasyLink HDMI CEC**

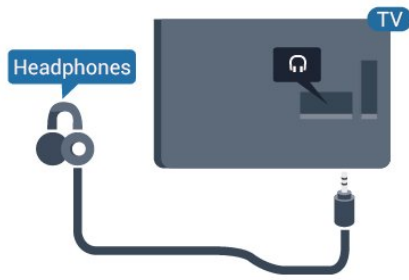
4.8

## หูฟัง

คุณสามารถเชื่อมต่อ  
อซุคหูฟังเข้ากับช่องเสียบ  ที่ด้านหลังของทีวี ช่องเสียบนี้เป็น mini-jack 3.5 มม. คุณสามารถปรับระดับเสียงของหูฟังแยกกันได้



สำหรับซีรีส์ 5362



ในการปรับระดับเสียง...

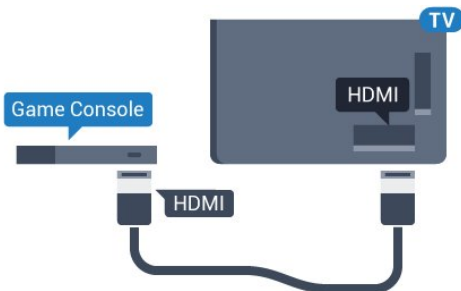
- 1 - กด เลือก **เสียง** > **ระดับเสียงหูฟัง** และกด **OK**
- 2 - กดลูกศร (ขึ้น) หรือ (ลง) เพื่อปรับค่า
- 3 - กด (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

4.9

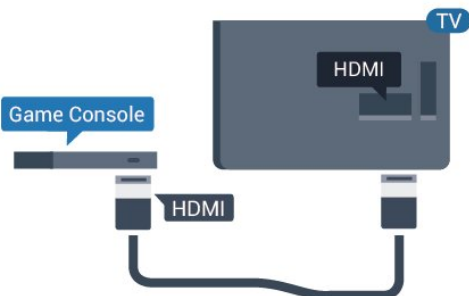
## เครื่องเล่นเกม

### HDMI

เพื่อคุณภาพที่ดีที่สุด  
ให้เชื่อมต่อเครื่องเล่นเกมเข้ากับทีวีด้วยสายเคเบิล HDMI  
ความเร็วสูง

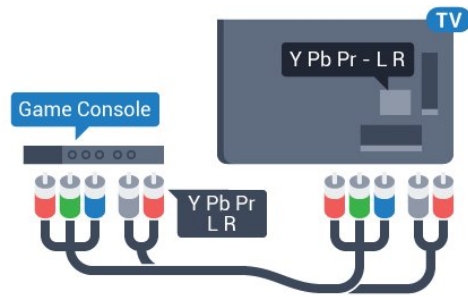


สำหรับซีรีส์ 5362

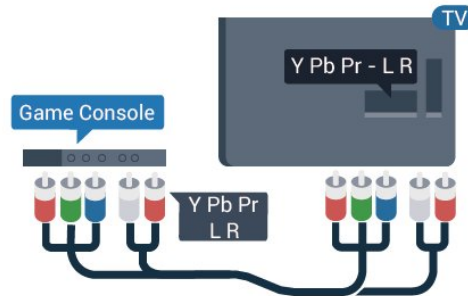


### Y Pb Pr - Component

เชื่อมต่อเครื่องเล่นเกมเข้ากับ ทีวีด้วยสายเคเบิลวิดีโอ  
Component (Y Pb Pr) และสาย Audio L/R



สำหรับซีรีส์ 5362



### CVBS - Audio L R

CVBS - Composite Video เป็นการเชื่อมต่อคุณภาพสูง  
ถัดจากสัญญาณ CVBS ให้เพิ่มสัญญาณเสียง Audio Left และ  
Right (ซ้ายและขวา)

- Y ใช้แฉีกร่วมกับ CVBS
- Component และ Composite ใช้แฉีกเสียงร่วมกัน

### การตั้งค่าที่ดีที่สุด

ก่อนคุณจะเริ่มเล่นเกมจากเครื่องเล่นเกมที่เชื่อมต่อแล้ว  
เราขอแนะนำให้คุณตั้งค่าทีวีเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสม คือ **เกม**

เมื่อคุณเล่นเกมเสร็จ และเริ่มดูทีวีอีกครั้ง  
อย่าลืมเปลี่ยนการตั้งค่า

**เกมส์หรือคอมพิวเตอร์** กลับไปเป็น **ปิด**

ในการตั้งค่าทีวีเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสม...

- 1 - กด เลือก **ภาพ** และกด (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง** > **เกมส์หรือคอมพิวเตอร์** และเลือกชนิดอุปกรณ์ที่คุณต้องการใช้ ในการเปลี่ยนกลับไปเป็นทีวี ให้เลือก **ปิด**
- 3 - กด (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

4.10

## ฮาร์ดไดรฟ์ USB

## สิ่งที่คุณต้องมี

หากคุณเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB  
คุณสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอดทางทีวีได้ ทั้งนี้  
การถ่ายทอดทางทีวีจะต้องเป็นการถ่ายทอดแบบดิจิทัล  
(การถ่ายทอด DVB หรือที่คล้ายกัน)

### หากต้องการหยุดชั่วคราว

เมื่อต้องการหยุดการถ่ายทอดชั่วคราว  
คุณต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่สามารถใช้งานได้กับ USB  
ซึ่งมีพื้นที่ว่างในดิสก์ขั้นต่ำ 4GB

### หากต้องการบันทึก

ในการหยุดชั่วคราวและบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องมีพื้นที่ดิสก์ขั้นต่ำ 250GB หากต้องการการบันทึกการถ่ายทอดด้วยข้อมูลคู่มือทีวีจากอินเทอร์เน็ต คุณต้องติดตั้งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบนทีวีก่อนที่จะติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ USB

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ USB  
ใน วิธีใช้ ให้ดูปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา ฮาร์ดไดรฟ์ USB, การติดตั้ง

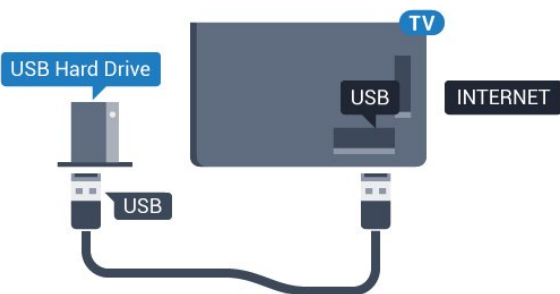
## การติดตั้ง

ก่อนที่คุณจะสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องเชื่อมต่อและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ทั้งนี้  
การฟอร์แมตจะลบไฟล์ทั้งหมดออกจากฮาร์ดไดรฟ์ USB

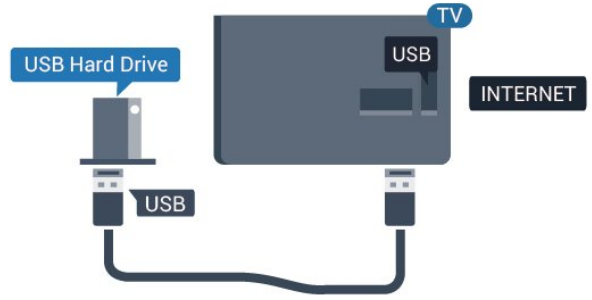
- 1 - เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB  
เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี  
ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อื่นเข้ากับพอร์ต USB  
อีกช่องในขณะที่ทำการฟอร์แมต
- 2 - เปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB และทีวี
- 3 - เมื่อเปลี่ยนช่องทีวีเป็นช่องทีวีดิจิทัล ให้กด **II** (หยุดชั่วคราว)  
ความพยายามในการหยุดชั่วคราวจะเริ่มการฟอร์แมต

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

เมื่อฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้รับการฟอร์แมต  
ให้เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์นั้นทิ้งไว้ถาวร



สำหรับซีรีส์ 5362



### คำเตือน

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

## การฟอร์แมต

ก่อนที่คุณจะสามารถหยุดชั่วคราวหรือบันทึกการถ่ายทอด  
คุณต้องเชื่อมต่อและฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ทั้งนี้  
การฟอร์แมตจะลบไฟล์ทั้งหมดออกจากฮาร์ดไดรฟ์ USB หากคุณ  
ต้องการบันทึกการถ่ายทอดที่มีข้อมูลคู่มือทีวีจากอินเทอร์เน็ต  
คุณต้องตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตก่อน  
จึงจะติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้

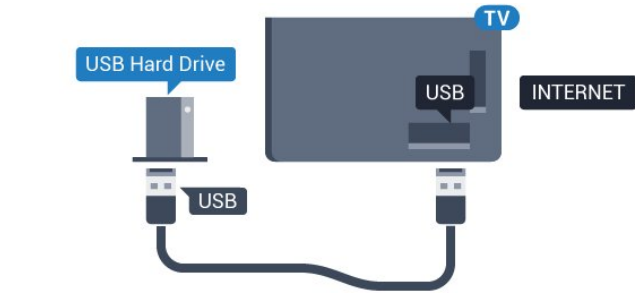
### คำเตือน

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

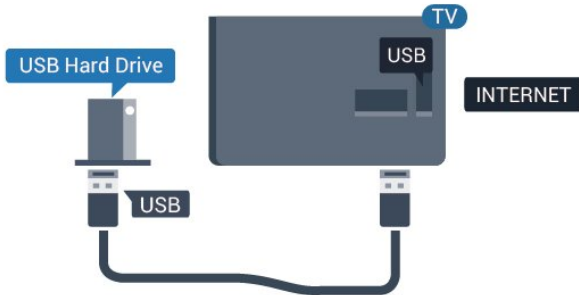
ในการฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB...

- 1 - เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB**  
ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB  
อื่นเข้ากับพอร์ต USB อีกช่องในขณะที่ทำการฟอร์แมต
- 2 - เปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB และทีวี
- 3 - เมื่อเปลี่ยนช่องทีวีเป็นช่องทีวีดิจิทัล ให้กด **II** (หยุดชั่วคราว)  
ความพยายามในการหยุดชั่วคราวจะเริ่มการฟอร์แมต  
ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- 4 - ทีวีจะถามว่าคุณต้องการใช้ฮาร์ดไดรฟ์ USB  
เพื่อจัดเก็บแอปพลิเคชันหรือไม่ ให้ตอบตกลงหากต้องการ
- 5 - เมื่อฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้รับการฟอร์แมต  
ให้เชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์นั้นทิ้งไว้ถาวร





สำหรับซีรีส์ 5362



4.11

## แป้นพิมพ์ USB

### เชื่อมต่อ

เชื่อมต่อแป้นพิมพ์ USB (ชนิด USB-HID) เพื่อป้องกันข้อความลงบนทีวีของคุณ

ใช้ช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งเพื่อเชื่อมต่อ



### การกำหนดค่า

ในการติดตั้งแป้นพิมพ์ USB ให้เปิดทีวีและเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี เมื่อทีวีตรวจพบแป้นพิมพ์เป็นครั้งแรก คุณสามารถเลือกแบบของแป้นพิมพ์และทดสอบการเลือกของคุณได้ หากคุณเลือกแบบของแป้นพิมพ์ Cyrillic หรือ Greek ไว้ก่อนแล้ว คุณสามารถเลือกแบบแป้นพิมพ์ Latin ไว้เป็นแบบรองได้ ในการเปลี่ยนการตั้งค่าแบบของแป้นพิมพ์เมื่อเลือกแบบไปแล้ว..

- กด **⚙** เลือก การตั้งค่าทั่วไป และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- เลือก การตั้งค่าแป้นพิมพ์ USB และกด **OK** เพื่อเริ่มการตั้งค่าแป้นพิมพ์

## ปุ่มพิเศษ

### ปุ่มสำหรับป้องกันข้อความ

- ปุ่ม Enter = ตกลง
- Backspace = ลบตัวอักษรที่อยู่ด้านหน้าเคอร์เซอร์
- ปุ่มลูกศร = เลื่อนดูภายในฟิลด์ข้อความ
- ในการสลับรูปแบบแป้นพิมพ์ หากตั้งค่าแบบรองไว้ ให้กดปุ่ม **Ctrl + สเปซบาร์** พร้อมกัน

### ปุ่มสำหรับแอปพลิเคชันและหน้าอินเทอร์เน็ต

- Tab และ Shift + Tab = ถัดไปและก่อนหน้า
- Home = เลื่อนไปยังด้านบนของหน้า
- End = เลื่อนไปยังด้านล่างของหน้า
- Page Up = ไปยังหน้าถัดไป
- Page Down = ไปยังหน้าก่อนหน้า
- + = ซูมเข้าหนึ่งขั้น
- - = ซูมออกหนึ่งขั้น
- \* = ปรับเว็บเพจให้พอดีกับความกว้างของหน้าจอ

4.12

## เมาส์ USB

### เชื่อมต่อเมาส์ USB

คุณสามารถเชื่อมต่อเมาส์ USB (ชนิด USB-HID) เพื่อเลือกดูหน้าต่างๆ บนอินเทอร์เน็ตได้

ในหน้าอินเทอร์เน็ต คุณสามารถเลือกและคลิกสิ่งต่างๆ ได้ง่ายขึ้น

### เชื่อมต่อเมาส์

เปิดทีวีและเชื่อมต่อเมาส์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งของทีวี คุณยังสามารถเชื่อมต่อเมาส์ USB กับแป้นพิมพ์ USB ที่เชื่อมต่อไว้อยู่แล้วได้

### การคลิกเมาส์

- คลิกซ้าย = **OK**

คุณสามารถใช้ Scroll wheel เพื่อเลื่อนหน้าขึ้นหรือลง

## ความเร็วเมาส์

ในการติดตั้งแป้นพิมพ์ USB ให้เปิดทีวีและเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี เมื่อทีวีตรวจพบแป้นพิมพ์เป็นครั้งแรก คุณสามารถเลือกแบบของแป้นพิมพ์และทดสอบการเลือกของคุณได้ หากคุณเลือกแบบของแป้นพิมพ์ Cyrillic หรือ Greek ไว้ก่อนแล้ว คุณสามารถเลือกแบบแป้นพิมพ์ Latin ไว้เป็นแบบรองได้ ในการเปลี่ยนการตั้งค่าแบบของแป้นพิมพ์เมื่อเลือกแบบไปแล้ว..

- กด **⚙** เลือก การตั้งค่าทั่วไป และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- เลือก การตั้งค่าเมาส์ และกด **OK** เพื่อเริ่มการตั้งค่าเมาส์

## แฟลชไดรฟ์ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ได้

เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB  
ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวีในขณะที่ทีวีเปิดอยู่



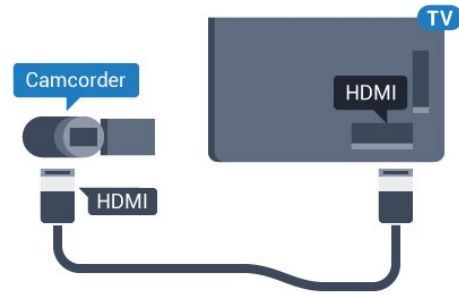
ทีวีจะตรวจจับแฟลชไดรฟ์และเปิดรายการที่แสดงเนื้อหา  
หากไม่มีการแสดงรายการเนื้อหาโดยอัตโนมัติ ให้กด ➡

**SOURCES** และเลือก **USB**

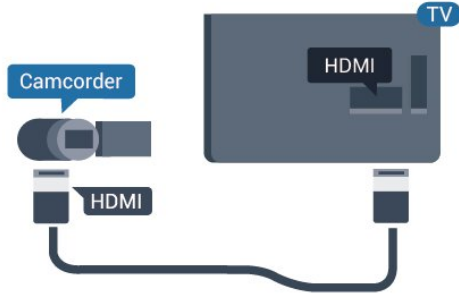
ในการหยุดดูเนื้อหาแฟลชไดรฟ์ USB ให้กด **TV EXIT**  
หรือเลือกกิจกรรมอื่น

ในการยกเลิกการเชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์ USB  
คุณสามารถดึงแฟลชไดรฟ์ออกได้ทุกเวลา

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการชมหรือเล่นเนื้อหาจากแฟลชไดรฟ์ USB ใน **วิธีใช้** กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **รูปถ่าย วิดีโอ และเพลง**



สำหรับซีรีส์ 5362



## กล้องถ่ายรูป

ในการดูภาพถ่ายที่เก็บไว้ใน กล้องถ่ายรูป  
คุณสามารถเชื่อมต่อกล้องถ่ายรูปเข้ากับทีวีได้โดยตรง

ใช้ช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวีในการเชื่อมต่อ  
เปิดกล้องหลังจากที่คุณได้เชื่อมต่อแล้ว

หากไม่มีการแสดงรายการเนื้อหาโดยอัตโนมัติ ให้กด ➡

**SOURCES** และเลือก **USB**

กล้องของคุณอาจต้องตั้งค่าโอนเนื้อหาด้วย PTP (Picture Transfer Protocol) โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของกล้องถ่ายรูปดิจิทัล

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดูภาพถ่าย ใน **วิธีใช้**  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **ภาพถ่าย วิดีโอ และเพลง**

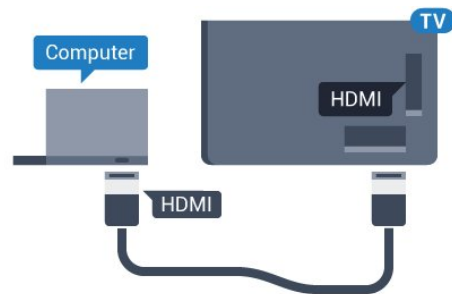
## คอมพิวเตอร์

### เชื่อมต่อ

คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับทีวี  
และใช้ทีวีเป็นหน้าจอ PC ได้

กับ **HDMI**

ใช้สาย HDMI ในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับทีวี



## กล้องวิดีโอ

### HDMI

เพื่อคุณภาพที่ดีที่สุด ให้ใช้สาย HDMI  
ในการเชื่อมต่อกล้องวิดีโอเข้ากับทีวี

## การตั้งค่าที่เหมาะสม

หากคุณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ เราขอแนะนำให้คุณตั้งชื่อการเชื่อมต่อที่คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อด้วยให้เป็นชื่อประเภทอุปกรณ์ที่ถูกตั้งอยู่ในเมนูแหล่งสัญญาณ จากนั้น  
หากคุณเปลี่ยนเป็น **คอมพิวเตอร์** ในเมนูแหล่งสัญญาณ  
ที่ไว้จะตั้งค่าเป็นการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

คุณ

สามารถ

เปลี่ยนการตั้ง

งค่าที่เหมาะสมได้ด้วยตนเอง

งให้เป็น **ปิด** สำหรับการดูทีวีหรือ **เกมส์**

สำหรับการเล่นเกมจากเครื่องเล่นเกมที่เชื่อมต่อแล้ว

(อย่าลืมเปลี่ยนกลับไปเป็น **ปิด** เมื่อคุณเลิกเล่นเกม)

หากคุณเปลี่ยนเป็นแหล่งสัญญาณหนึ่ง

และเปลี่ยนการตั้งค่า

**เกมส์หรือคอมพิวเตอร์**

การตั้งค่าจะถูกจัดเก็บสำหรับแหล่งสัญญาณที่เลือกนี้

ในการตั้งค่าทีวีเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสม...

1 - กด **🔍** เลือก **ภาพ** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู

2 - เลือก **ขั้นสูง** > **เกมส์หรือคอมพิวเตอร์** และกด **OK**

3 - คลิก **เกมส์** (สำหรับการเล่นเกม)

หรือเลือก **คอมพิวเตอร์** (สำหรับชมภาพยนตร์)

4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

โปรดอย่าลืมตั้งค่า

**เกมส์หรือคอมพิวเตอร์** เป็น **ปิด** เมื่อคุณเลิกเล่นเกม



# การเปิดและปิด

## 5.1

### เปิดหรือสแตนด์บาย

ก่อนที่คุณจะเปิดทีวี

ให้คุณตรวจสอบว่าคุณเสียบแหล่งจ่ายไฟหลักเข้ากับช่องต่อ **POWER** ที่ด้านหลังของทีวี



สำหรับซีรีส์ 5362



เมื่อทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

ให้กด

บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดทีวี คุณยังสามารถกดปุ่มบนจอยสติ๊กที่ด้านหลังทีวีเพื่อเปิดทีวีในกรณีที่คุณหารีโมทคอนโทรลไม่พบหรือแบตเตอรี่หมด

เปลี่ยนเป็นโหมดสแตนด์บาย

ในการเปลี่ยนทีวีไปเป็นโหมดสแตนด์บาย ให้กด

บนรีโมทคอนโทรล

คุณยังสามารถกดปุ่มจอยสติ๊กขนาดเล็กที่ด้านหลังทีวี

ในโหมดสแตนด์บาย

ทีวีจะยังคงต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟหลักแต่ใช้พลังงานน้อยมาก

หากต้องการปิดทีวีอย่างสมบูรณ์ ให้ถอดปลั๊กไฟออก

ในการถอดสาย ควรดึงที่ตัวปลั๊กไฟเสมอ

ห้ามดึงที่สายโดยเด็ดขาด

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ

และได้รับได้ตลอดเวลา

## 5.2

### ปุ่มต่างๆ บนทีวี

หากคุณทำรีโมทคอนโทรลหายหรือแบตเตอรี่หมด

คุณก็ยังสามารถใช้งานทีวีแบบพื้นฐานได้

ในการเปิดเมนูพื้นฐาน...

1 - เมื่อทีวีเปิดอยู่

ให้กดปุ่มจอยสติ๊กที่ด้านหลังทีวีเพื่อเรียกเมนูพื้นฐาน

2 - กดซ้ายหรือขวาเพื่อเลือก ระดับเสียง, ช่อง หรือ

แหล่งสัญญาณ เลือก การสาธิต

เพื่อเริ่มเล่นภาพยนตร์ตัวอย่าง

3

- กดขึ้นหรือลงเพื่อปรับระดับเสียงหรือจูนไปยังช่องถัดไปหรือก่อนหน้า กดขึ้นหรือลงเพื่อเลื่อนไปมาระหว่างรายการแหล่งสัญญาณ รวมถึงการเลือกอุปกรณ์รับสัญญาณ

กดปุ่มจอยสติ๊กเพื่อเริ่มเล่นภาพยนตร์ตัวอย่าง

4 - เมนูจะหายไปโดยอัตโนมัติ

ในการเปลี่ยนทีวีเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย

ให้เลือก แล้วกดปุ่มจอยสติ๊ก



สำหรับซีรีส์ 5362



## 5.3

### ตั้งเวลาปิดเครื่อง

คุณสามารถตั้งให้ทีวีเปลี่ยนไปสแตนด์บายโดยอัตโนมัติได้หลังจากเวลาที่ระบุไว้ด้วย **ตัวตั้งเวลาปิด**

ในการตั้งค่าตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง...

1 - กด เลือก **การตั้งค่าทั่วไป**

> **ตัวตั้งเวลาปิด** และกด **OK**

2 - คุณสามารถตั้งเวลาได้ถึง 180 นาที ด้วยการเพิ่มคราวละ 5 นาที โดยใช้แถบเลื่อน หากตั้งไว้ที่ 0 นาที

ตัวตั้งเวลาปิดเครื่องจะปิดลง

คุณสามารถปิดทีวีของคุณก่อนถึงเวลา

หรือตั้งเวลาปิดใหม่ขณะที่เครื่องกำลังนั้บถอยหลังได้

3 - กด **← BACK** เพื่อปิดเมนู

## ปิดตัวตั้งเวลา

หากทีวีได้รับสัญญาณทีวีแต่คุณไม่ได้กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลในช่วงเวลา 4 ชั่วโมง ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน นอกจากนี้ หากทีวีไม่ได้รับสัญญาณทีวีหรือคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 10 นาที ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติ



หากคุณใช้ทีวีเป็นจอมอนิเตอร์ หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิทัลในการดูทีวี (กล่องรับสัญญาณ - STB) และคุณไม่ได้ใช้รีโมทคอนโทรลของทีวี คุณควรปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ

ในการปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิด ...

1 - กด  เลือก การตั้งค่า ECO และกด > (ขวา)

เพื่อเข้าสู่เมนู


2 - เลือก ตัวจับเวลาปิด แล้วกด OK

3 - กดลูกศร  (ขึ้น) หรือ  (ลง)

เพื่อปรับค่า ทั้งนี้ค่า 0

จะปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ

4 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าทีวีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใน วิธีใช้ ให้กดปุ่มสี  คำหลัก และค้นหา การตั้งค่า

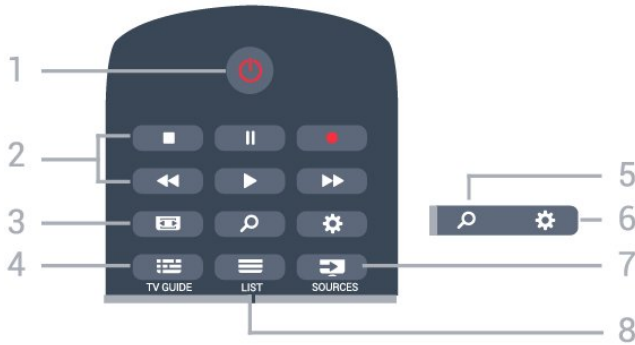
Eco

# รีโมทคอนโทรล

6.1

## ภาพรวมปุ่ม

### ส่วนบน



#### 1 - สแตนด์บาย / เปิด

ใช้เปิดทีวีหรือกลับสู่โหมดสแตนด์บาย

#### 2 - เล่นและบันทึก

- เล่น , เพื่อการเล่น
- หยุดชั่วคราว , เพื่อหยุดการเล่นไว้ชั่วคราว
- หยุด , เพื่อหยุดการเล่น
- ย้อนกลับ , เพื่อย้อนกลับ
- กรอเดินหน้าอย่างเร็ว , เพื่อเดินหน้าอย่างเร็ว
- บันทึก , เพื่อเริ่มบันทึก

#### 3 - รูปแบบภาพ

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดเมนูรูปแบบไฟล์ภาพ

#### 4 - TV GUIDE

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดคู่มือทีวี

#### 5 - ค้นหา

ใช้เพื่อเปิดหน้าการค้นหา

#### 6 - การตั้งค่า

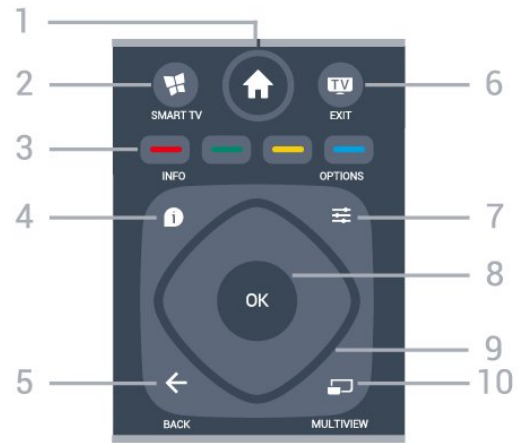
ใช้เพื่อเปิดเมนู ตั้งค่า

#### 7 - SOURCES

ใช้เพื่อเปิดเมนูแหล่งสัญญาณ

#### 8 - LIST

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดรายการช่อง



#### 1 - หน้าแรก

ใช้เพื่อเปิดเมนูหน้าหลัก

#### 2 - SMART TV

ใช้เพื่อเปิดหน้าเริ่มต้นของ Smart TV

#### 3 - ปุ่มสี

การเลือกตัวเลือกโดยตรง ปุ่มสีน้ำเงิน เปิด วิธีใช้

#### 4 - INFO

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดรายละเอียดของโปรแกรม

#### 5 - BACK

ใช้เพื่อเปลี่ยนกลับไปยังช่องก่อนหน้าที่คุณเลือก

ใช้เพื่อปิดเมนูโดยไม่ต้องเปลี่ยนการตั้งค่า

ใช้เพื่อกลับไปยังหน้าแอปพลิเคชัน/อินเทอร์เน็ตก่อนหน้า

#### 6 - TV - ออก

ใช้เพื่อกลับไปยังการดูทีวี

ใช้เพื่อหยุดแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตแอดทีฟทีวี

#### 7 - OPTIONS

ในการเปิดหรือปิดเมนูตัวเลือก

#### 8 - ปุ่ม OK

ใช้เพื่อยืนยันการเลือกหรือการตั้งค่า

ใช้เพื่อเปิดรายการช่องขณะดูทีวี

#### 9 - ปุ่ม ลูกศร / นาฬิกา

ใช้เลื่อนดูขึ้น, ลง, ซ้าย หรือขวา

#### 10 - MULTIVIEW

ใช้เพื่อเปิดหน้าจอขนาดเล็กเพิ่มเติม

## ด้านล่าง

## กลาง



#### 1 - NETFLIX

ใช้เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน Netflix โดยตรง โดยเปิดทีวีอยู่หรือจากโหมดสแตนด์บาย

#### 2 - ระดับเสียง

ใช้ปรับระดับเสียง

#### 3 - ปุ่มตัวเลข

ใช้เพื่อเลือกช่องโดยตรง

#### 4 - SUBTITLE

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดบทบรรยาย หรือเพื่อแสดงโดยอัตโนมัติ

#### 5 - ช่อง

ใช้เพื่อเปลี่ยนไปยังช่องถัดไปหรือก่อนหน้าในรายการช่อง ใช้เพื่อเปิดหน้าถัดไปหรือก่อนหน้าในข้อความ/เทเลเท็กซ์ หรือเริ่มต้นถัดไปหรือก่อนหน้าในดิสก์

#### 6 - ปิดเสียง

ใช้ปิดเสียงหรือเปิดเสียงอีกครั้ง

#### 7 - TEXT

ใช้เพื่อเปิดหรือปิดข้อความ/เทเลเท็กซ์

### 6.2

## เซนเซอร์ IR

ทีวีสามารถรับคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลที่ใช้ IR (อินฟราเรด) ในการส่งคำสั่งได้ หากคุณใช้รีโมทคอนโทรลในลักษณะดังกล่าว โปรดตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าคุณได้ชี้รีโมทคอนโทรลหาเซนเซอร์อินฟราเรด ที่บริเวณด้านหน้าของทีวี

#### คำเตือน

อย่าวางวัตถุใดๆ ไว้หน้าเซนเซอร์ IR ของทีวี เพราะจะเป็นการบดบังสัญญาณ IR

### 6.3

## แบตเตอรี่

หากทีวีไม่ตอบสนองต่อการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล แสดงว่าแบตเตอรี่อาจหมด

หากต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่

ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรล

1 - เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ในทิศทางที่ลูกศรแสดง

2

- เปลี่ยนแบตเตอรี่

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

3

- ใส่ฝาครอบแบตเตอรี่ให้เข้าที่และเลื่อนกลับจนกระทั่งมีเสียงคลิก

ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ทีวีแบตเตอรี่เก่าของคุณอาจปลอดภัยตามข้อกำหนดเมื่อหมดอายุการใช้งาน

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสี คำหลัก และค้นหา หมดอายุการใช้งาน

### 6.4

## การทำความสะอาด

รีโมทคอนโทรลทำด้วยวัสดุเคลือบผิวที่ทนต่อการขีดข่วน

ในการทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล ให้ใช้ผ้านุ่มๆ

ห้ามใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมี

หรือน้ำยาทำความสะอาดภายในบ้าน

ทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล

# ช่อง

## 7.1

### ติดตั้งช่อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม  
ใน วิธีใช้, กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหาช่อง,  
การติดตั้งเสาอากาศ, ช่อง, การติดตั้งเคเบิล หรือ ช่อง,  
การติดตั้งดาวเทียม

## 7.2

### การเปลี่ยนช่อง

- หากต้องการรับชมช่องทีวี ให้กด **TV** ที่ทีวีจะจูนไปยังช่องทีวีที่คุณดูล่าสุด
- หรือสามารถกด **▲** หน้าแรก เพื่อเปิดเมนูหลักและเลือกช่อง และกด **OK**
- หากต้องการเปลี่ยนช่อง กด **≡ +** หรือ **≡ -** หากคุณทราบหมายเลขช่อง ให้พิมพ์หมายเลขด้วยปุ่มตัวเลข กด **OK** หลังจากป้อนหมายเลขเพื่อเปลี่ยนไปยังช่องต่างๆ
- หากต้องการสลับกลับไปช่องที่จูนไว้ก่อนหน้านี้ ให้กด **← BACK**

หากต้องการสลับไปยังช่องที่อยู่ในรายการช่อง

ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง

รายการช่องอาจมีหลายหน้าซึ่งแสดงช่องต่างๆ

หากต้องการดูหน้าถัดไปหรือก่อนหน้านี ให้กด **≡ +** หรือ **≡ -**

หากต้องการปิดรายการช่องโดยไม่เปลี่ยนช่อง

ให้กด **≡ LIST** อีกครั้ง

### ช่องวิทยุ

หากมีการกระจายเสียงระบบดิจิทัล

สถานีวิทยุดิจิทัลจะถูกติดตั้งระหว่างการติดตั้ง  
การเปลี่ยนช่องวิทยุทำเช่นเดียวกับการเปลี่ยนช่องทีวี

## 7.3

### รายการช่อง

### เกี่ยวกับรายการช่อง

เมื่อการติดตั้งดาวเทียมเสร็จสมบูรณ์

ช่องดาวเทียมทั้งหมดจะถูกบรรจุลงในรายการช่อง

คุณสามารถดูรายการช่องทั้งหมด หรือกรองรายการให้แสดงเฉพาะช่องโปรดเท่านั้นหรือสถานีวิทยุเท่านั้น หรือหลังจากอัปเดตช่อง คุณสามารถค้นหาช่องที่เพิ่มใหม่ได้ในรายการช่องใหม่

คุณสามารถจูนไปยังช่องใดช่องหนึ่งได้จากรายการใดก็ได้

รายการที่คุณเลือกในรายการช่อง

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

คุณสามารถการเรียงลำดับช่องใหม่ในรายการช่องโปรดเท่านั้น

## จูนจากรายการสถานี

วิธีการจูนช่องจากรายการสถานี . .

- 1 - ในรายการช่อง ให้เลือก **■** หรือ **▲** ในแถบเมนูเพื่อเลือกรายการช่องทีวีหรือดาวเทียม
- 2 - เลือกรายการ
- 3 - เลือกช่องในรายการใดๆ แล้วกด **OK** ที่ทีวีจะจูนไปยังช่องที่เลือก

## ช่องดาวเทียมโปรด

### ช่องโปรด

คุณสามารถทำเครื่องหมายช่องเป็นช่องโปรดได้  
ช่องดาวเทียม

ยมโปรดของคุณจะถูก

จัดเก็บไว้ในรายการ **ช่องโปรด** ของรายการช่องดาวเทียม

### การดูช่องโปรด

ตั้งค่ารายการช่องโปรดให้เปลี่ยนระหว่างช่องที่คุณต้องการชมอย่างง่ายดาย

หากต้องการ

สลับไปมาระหว่างช่องโปรดของคุณกับ **≡ +** และ **≡ -**

ให้เลือกรายการโปรดในรายการช่อง และปิดรายการช่องอีกครั้ง

มีรายการโปรดสองรายการ

สำหรับช่องทีวีและสำหรับช่องดาวเทียม

### ตั้งค่ารายการโปรดของคุณ

หากต้องการสร้างรายการช่องโปรดของคุณ . . .

- 1 - ในขณะที่ดูช่อง ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง
- 2 - ในแถบเมนู ให้เลือก **▲** สำหรับช่องดาวเทียม
- 3 - เลือก **รายการโปรด**
- 4 - ที่ทีวีจะขอให้คุณเริ่มการเพิ่มช่องทันที กด **OK** หากต้องการหลีกเลี่ยงการเรียงลำดับใหม่ในภายหลัง ให้เลือกช่องต่างๆ ตามลำดับที่คุณต้องการในรายการ
- 5 - หากต้องการเพิ่มช่องลงในรายการโปรด ให้เลือกช่องและกด **OK** จากนั้น
- 6 - คุณจะสามารเลือกช่องเพื่อเพิ่มเป็นช่องโปรดได้
- 6 - ในขั้นสุดท้าย กด **← BACK**

### เพิ่มหรือลบช่องโปรด

หากต้องการเพิ่มหรือลบรายการโปรด . . .

- 1 - ในขณะที่ดูช่องทีวี ให้กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง
- 2 - เลือก ทั้งหมด เพื่อดูช่องทั้งหมด
- 3 - เลือกช่อง และกด **■** เพื่อทำเครื่องหมายเป็นช่องโปรด
- 4 - ช่องที่เลือกจะถูกทำเครื่องหมายด้วย **★**
- 5 - ในขั้นสุดท้าย กด **← BACK** ช่องต่างๆ จะถูกเพิ่มลงในรายการโปรด

หากต้องการลบช่องออกจากรายการโปรด

กด **■** เพื่อยกเลิกการทำเครื่องหมายเป็นรายการโปรด

## จัดลำดับช่องโปรดใหม่

คุณสามารถจัดลำดับช่องใหม่ในรายการโปรดเท่านั้น

- 1 - ในรายการช่อง, รายการโปรด  
ให้เลื่อนแถบสีไปที่ช่องที่คุณต้องการจัดตำแหน่ง
- 2 - กด **—**
- 3 - เลือกช่องที่จะเรียงลำดับใหม่ และกด **OK**
- 4 - กด **ปุ่มนาฬิกา** เพื่อเลื่อนช่องที่ไฮไลต์ไปยังตำแหน่งอื่น และกด **OK**
- 5 - เมื่อเสร็จสิ้น ให้กด **TV EXIT** เพื่อออกจาก รายการช่องโปรด

## 7.4

## เลือกตัวกรองรายการ

รายการที่คุณเลือกในรายการช่อง  
จะกำหนดช่องที่คุณดูด้วยปุ่ม **≡ +** และ **≡ -**

หากต้องการเลือกรายการช่อง...

- 1 - กด **↑** หน้าแรก และเลือก **ดาวเทียม** และกด **OK**
- 2 - กด **≡ LIST** เพื่อเปิดรายการช่อง  
รายการจะปรากฏโดยมีช่องปัจจุบันถูกเลือกไว้
- 3 - เลื่อนขึ้นเพื่อเลือก **ทั้งหมด** หรือตัวกรองรายการ  
รายการ วิทย์หรือใหม่จะปรากฏเมื่อสถานีวิทยุพร้อมใช้งานหรือพบ  
ช่องใหม่จากการอัปเดตช่องเท่านั้น

## 7.5

## การดูช่อง

### ค้นหาช่อง

หากต้องการเริ่มดูทีวีช่องต่างๆ ให้กด **TV**  
ทีวีจะดูไปยังช่องทีวีที่คุณดูล่าสุด

### การเปลี่ยนช่อง

หากต้องการเปลี่ยนช่องให้กด **≡ +** หรือ **≡ -**  
หากคุณทราบหมายเลขช่อง ให้พิมพ์หมายเลขด้วยปุ่มตัวเลข กด  
**OK** หลังจากป้อนหมายเลขแล้วเพื่อเปลี่ยนไปยังช่องนั้นทันที

### ช่องก่อนหน้า

หากต้องการสลับกลับไปช่องที่ดูไว้ก่อนหน้า  
ให้กด **← BACK**

## การลีดแบนเนล

### การลีดและปลดลีดช่อง

ในการป้องกันไม่ให้เด็กดูช่องใดช่องหนึ่ง คุณสามารถลีดช่องได้  
ในการดูช่องที่ลีด คุณต้องใส่รหัส PIN **ระบบป้องกันเด็ก 4**  
หลักก่อน ทั้งนี้  
คุณไม่สามารถลีดโปรแกรมจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้  
ในการลีดช่อง...

- 1 - กด **TV**
- 2 - กด **OK** เพื่อเปิด รายการสถานี ถ้าจำเป็น  
ให้เปลี่ยนรายการช่อง

- 3 - เลือกช่องที่คุณต้องการลีด
- 4 - กด **≡ OPTIONS** แล้วเลือก **ลีดช่อง** แล้วกด **OK**
- 5 - ใส่รหัส PIN 4 หลัก ถ้าทีวีถาม  
ช่องที่ลีดจะกำกับด้วยเครื่องหมายกุญแจ **🔒** (ลีด)
- 6 - กด **<** (ซ้าย) เพื่อกลับไปหนึ่งชั้น หรือกด **← BACK**  
เพื่อปิดเมนู

เพื่อปลดลีดช่อง...

- 1 - กด **TV**
- 2 - กด **OK** เพื่อเปิด รายการสถานี ถ้าจำเป็น  
ให้เปลี่ยนรายการช่อง
- 3 - เลือกช่องที่คุณต้องการปลดลีด
- 4 - กด **≡ OPTIONS** แล้วเลือก **ปลดลีดช่อง** แล้วกด **OK**
- 5 - ใส่รหัส PIN 4 หลัก ถ้าทีวีถาม
- 6 - กด **<** (ซ้าย) เพื่อย้อนกลับไปหนึ่งชั้นตอน  
หรือกด **← BACK** เพื่อปิดเมนู

ถ้าคุณลีด หรือปลดลีดช่องในรายการช่อง คุณต้องใส่รหัส PIN  
เพียงครั้งเดียวเท่านั้น จนกว่าคุณจะปิดรายการช่อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา  
**ระบบป้องกันเด็ก** เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

## การจัดอันดับของผู้ปกครอง

หากต้องการป้องกันไม่ให้เด็กดูโปรแกรมที่ไม่เหมาะสมกับอายุ  
คุณสามารถใช้ ระดับอายุ ได้

ช่องดิจิตอลอาจมีการกำหนดระดับอายุสำหรับโปรแกรม เมื่อระดับ  
อายุของโปรแกรมเท่ากับหรือมากกว่าอายุที่คุณตั้งไว้สำหรับลูก  
ๆ ของคุณ โปรแกรมจะถูกลีด ในการดูโปรแกรมที่ลีดไว้  
คุณต้องป้อนรหัส **การจัดอันดับของผู้ปกครอง** ก่อน

ในการตั้งระดับอายุ...

- 1 - กด **☆**  
เลือก **ระบบป้องกันเด็ก**  
> **การจัดอันดับของผู้ปกครอง** และกด **OK**
- 2 - ป้อนรหัสป้องกันเด็กที่เป็นตัวเลข 4  
หลัก หากดูยังไม่ได้ตั้งรหัส  
ให้เลือก **ตั้งรหัส** ใน **ระบบป้องกันเด็ก**  
ป้อนรหัสป้องกันเด็กที่เป็นตัวเลข 4 หลักและยืนยัน  
ถึงตอนนี้คุณสามารถตั้งระดับอายุได้
- 3 - กลับไปยัง **การจัดอันดับของผู้ปกครอง**  
ให้เลือกอายุและกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

ในการปิดระดับอายุของผู้ปกครอง ให้เลือก **ไม่มี** อย่างไรก็ตาม  
ในบางประเทศ คุณจะต้องตั้งระดับอายุ

สำหรับสถานีถ่ายทอด/ผู้ให้บริการบางราย ที่วีจะลีดเฉพาะโปรแ  
กรมที่มีระดับอายุสูงเท่านั้น ทั้งนี้จะมีการตั้งระดับอายุของผู้ปกครอง  
สำหรับทุกช่อง



## ตัวเลือกช่อง

### เปิดตัวเลือก

ขณะที่ดูช่อง คุณสามารถตั้งค่าตัวเลือกบางอย่างได้

จะมีตัวเลือกบางตัวที่พร้อมใช้งาน  
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทช่องที่คุณกำลังดู (อะนาล็อกหรือดิจิทัล)  
หรือขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่าทีวีที่คุณตั้งไว้

ในการเปิดเมนูตัวเลือก...

1 - ขณะดูช่อง ให้กด **≡** **OPTIONS**

2 - กด **≡** **OPTIONS** อีกครั้งเพื่อปิด

### การเข้าใช้ทั่วไป

ใน วิธีใช้

ให้กด **—** คำหลัก และค้นหา

การเข้าใช้ทั่วไป เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

### การเลือกวิดีโอ

ช่องทีวีดิจิทัลสามารถส่งสัญญาณวิดีโอได้มากกว่าหนึ่งแบบ  
(การออกอากาศแบบมัลติพิกเซล) ตำแหน่งกล้องหรือองศาในมุมมอง  
ที่แตกต่างกันในเหตุการณ์เดียวกัน หรือโปรแกรมทีวีอื่นๆ  
บนช่องทีวีช่องเดียว  
ทีวีจะแสดงข้อความหากมีช่องทีวีใดที่มีสัญญาณเหล่านี้

### คำบรรยาย

#### เปิด

ในการเปิด คำบรรยาย ให้กด **SUBTITLE**

คุณสามารถ **เปิด** หรือ **ปิด** คำบรรยายได้ หรือ

คุณสามารถเลือก **อัตโนมิติ**

#### อัตโนมิติ

ถ้าข้อมูลภาษาเป็นส่วนหนึ่งของการถ่ายทอดรายการทีวีดิจิทัล  
และรายการที่ถ่ายทอดไม่มีในภาษาของคุณ (ตั้งภาษาทีวี) ทีวีจะ  
สามารถแสดงบทบรรยายโดยอัตโนมิติในหนึ่งในภาษาที่คุณต้องการ  
การหนึ่งในภาษาบทบรรยายนี้ต้องเป็นส่วนของการถ่ายทอด

คุณสามารถเล

เลือกภาษาบทบรรยายที่คุณต้องการใน **ภาษาบทบรรยาย**

### บทบรรยายจากข้อความ

หากคุณจูนช่องอะนาล็อก คุณจะต้องทำให้บทบรรยายพร้อมใช้งาน  
สำหรับแต่ละช่องด้วยตนเอง

1 - เปลี่ยนไปที่ช่องและกด **TEXT** เพื่อเปิดข้อความ

2 - ใส่หมายเลขหน้าสำหรับคำบรรยาย โดยปกติมักจะเป็น **888**

3 - กด **TEXT** อีกครั้งเพื่อปิดข้อความ

หากคุณเลือก **เปิด** ไว้ในเมนูคำบรรยายขณะที่ดูช่องอะนาล็อกนี้  
คำบรรยายจะปรากฏขึ้นในกรณีที่มี

หากต้องการทราบว่าช่องเป็นแบบอะนาล็อกหรือดิจิทัล

ให้เปลี่ยนไปที่ช่องนั้นและกด **INFO**

### ภาษาคำบรรยาย

#### ภาษาคำบรรยายที่ต้องการ

ช่องดิจิทัลสามารถแสดงภาษาบทบรรยายสำหรับโปรแกรมได้ส  
องถึงสามภาษา คุณสามารถตั้งภาษาคำบรรยายหลักและรองได้  
หากมีบทบรรยายในหนึ่งภาษาเหล่านี้  
ทีวีจะทำการแสดงบทบรรยายที่คุณเลือก

ในการตั้งค่าภาษาคำบรรยายหลักและรอง...

1 - กด **☆**

เลือก การตั้งค่าทั่วไป > ภาษา

> บทบรรยายหลัก หรือ บทบรรยายรอง

2 - เลือกภาษาที่คุณต้องการ แล้วกด **OK**

3 - กด **<** (ซ้าย) เพื่อกลับไปหนึ่งขั้น หรือกด **← BACK**

เพื่อปิดเมนู

### เลือกภาษาคำบรรยาย

หากไม่มีบทบรรยายในภาษาที่ต้องการ  
คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่  
ถ้าไม่มีภาษาคำบรรยาย คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้

ในการเลือกภาษาคำบรรยายเมื่อไม่มีภาษาที่คุณต้องการ...

1 - กด **≡** **OPTIONS**

2

- เลือก **ภาษาคำบรรยาย**

แล้วเลือกภาษาหนึ่งเป็นคำบรรยายชั่วคราว

### ภาษาเสียงพากย์

#### ภาษาสัญญาณเสียงที่ต้องการ

รายการทีวีดิจิทัลสามารถให้ภาษาเสียงพากย์ต่างๆ (ภาษาพูด)  
สำหรับรายการต่างๆ

คุณสามารถตั้งค่าภาษาเสียงหลักและรองได้

หากมีเสียงในหนึ่งภาษาเหล่านี้อยู่ ทีวีจะเปลี่ยนไปใช้เสียงนี้

ในการตั้งภาษาเสียงพากย์หลักและรอง...

1 - กด **☆**

เลือก การตั้งค่าทั่วไป และเลือก

ภาษา > เสียงพากย์หลัก หรือ เสียงพากย์รอง

2 - เลือกภาษาที่คุณต้องการ แล้วกด **OK**

3 - กด **<** (ซ้าย) เพื่อย้อนกลับไปหนึ่งขั้นตอน

หรือกด **← BACK** เพื่อปิดเมนู

### เลือกภาษาสัญญาณเสียง

หากไม่มีเสียงในภาษาที่ต้องการ

คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่

ถ้าไม่มีภาษาเสียงพากย์ คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้

ในการเลือกภาษาคำบรรยายเมื่อไม่มีภาษาที่คุณต้องการ...

1 - กด **≡** **OPTIONS**

2



- เลือก ภาษาเสียงพากย์  
แล้วเลือกหนึ่งภาษาเป็นเสียงพากย์ชั่วคราว

## คู่มือ I-II

หากสัญญาณเสียงมีภาษาเสียงพากย์สองภาษา  
แต่มีหนึ่งภาษาหรือทั้งคู่ไม่มีสัญลักษณ์บอกภาษา  
จะสามารถใช้งานตัวเลือกนี้ได้

### Common Interface

ถ้าคุณติดตั้ง CAM ในหนึ่งในช่อง Common Interface  
คุณสามารถดูข้อมูล CAM และผู้ให้บริการ  
หรือทำการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับ CAM

การดูข้อมูล CAM...

- 1 - กด **SOURCES**
- 2 - เลือกประเภทช่องที่กำลังใช้ CAM  
เป็น รับชมรายการทีวี หรือ ดาวเทียม
- 3 - กด **OPTIONS** และเลือก **Common Interface**
- 4 - เลือกช่องเสียง Common Interface  
ที่เหมาะสมแล้วกด **>** (ขวา)
- 5 - เลือกผู้ให้บริการทีวีของ CAM แล้วกด **OK**  
หน้าจอต่อไปนี้จะมาจากผู้ให้บริการรายการทีวี

### HbbTV ในช่องนี้

หากต้องการหลีกเลี่ยงการเข้าใช้หน้า HbbTV เป็นบางช่อง  
คุณสามารถบล็อกหน้า HbbTV เฉพาะช่องนี้ได้

- 1 - จูนช่องที่คุณต้องการบล็อกหน้า HbbTV
- 2 - กด **OPTIONS** และเลือก **HbbTV**  
ในช่องนี้ แล้วกด **>** (ขวา)
- 3 - เลือก **ปิด** แล้วกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) เพื่อย้อนกลับไปหนึ่งขั้นตอน  
หรือกด **BACK** เพื่อปิดเมนู

การบล็อก HbbTV บนทีวีอย่างสิ้นเชิง...

- 1 - กด **เลือก การตั้งค่าทั่วไป > HbbTV**
- 2 - เลือก **ปิด** แล้วกด **OK**
- 3 - กด **<** (ซ้าย) เพื่อย้อนกลับไปหนึ่งขั้นตอน  
หรือกด **BACK** เพื่อปิดเมนู

### แอปพลิเคชัน MHP

เปิดหรือปิดใช้งานแอปพลิเคชัน MHP

### โมโน / สเตอริโอ

คุณสามารถเปลี่ยนเสียงของช่องอะนาล็อกให้เป็นโมโน  
หรือสเตอริโอ

การเปลี่ยนเป็นโมโน หรือสเตอริโอ...

- 1 - จูนหาช่องอะนาล็อก
- 2 - กด **OPTIONS**  
เลือก **โมโน/สเตอริโอ** แล้วกด **>** (ขวา)

- 3 - เลือก **โมโน** หรือ **สเตอริโอ** แล้วกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) เพื่อย้อนกลับไปหนึ่งขั้นตอน หรือกด **BACK**  
เพื่อปิดเมนู

### สถานะ

เลือก **สถานะ** เพื่อดูข้อมูลทางเทคนิคบนช่อง  
(ว่าเป็นอะนาล็อกหรือดิจิทัล)  
หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อที่คุณกำลังดูอยู่

### แบ่งปัน

ให้ผู้ใช้ได้บอกเล่ากิจกรรมของตนเองกับเครือข่ายสังคมของเขา  
(เช่น Twitter หรืออีเมล)

7.6

## ข้อความ / เทเลเท็กซ์

### หน้าข้อความ

หากต้องการเปิดข้อความ/เทเลเท็กซ์ขณะที่คุณดูช่องทีวี ให้กด  
**TEXT**  
ในการเปิดข้อความ ให้กด **TEXT** อีกครั้ง

### การเลือกหน้าข้อความ

หากต้องการเลือกหน้า...

- 1 - ป้อนหมายเลขหน้าด้วยปุ่มตัวเลข
- 2 - ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนดู
- 3 - กดปุ่มสีเพื่อเลือกรหัสสีตามด้านล่างของจอภาพ

### หน้าข้อความย่อย

หมายเลขหน้าข้อความอาจจะมียกหลายหน้าย่อยได้  
หมายเลขหน้าย่อยจะปรากฏขึ้นบนแถบถัดจากหมายเลขหน้าหลัก  
หากต้องการเลือกหน้าย่อย กด **<** หรือ **>**

### T.O.P. หน้าข้อความ

บางสถานีถ่ายทอดนำเสนอข้อความแบบ T.O.P. ข้อความ  
เพื่อเปิดข้อความแบบ T.O.P. หน้าข้อความภายในข้อความ ให้กด  
**OPTIONS** และเลือก **T.O.P.** โดยรวม

### ตัวเลือกข้อความ

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

- **แช่หน้า**  
เพื่อหยุดการหมุนเวียนของหน้าย่อยอัตโนมัติ
- **สองจอภาพ / เต็มจอ**  
เพื่อแสดงช่องทีวีและข้อความควบคู่กันไป
- **T.O.P. โดยรวม**  
เพื่อเปิดข้อความแบบ T.O.P. ข้อความ
- **ขยาย**  
เพื่อขยายหน้าข้อความเพื่อการอ่านที่สะดวกสบาย
- **เผยแพร่**  
เพื่อยกเลิกการซ่อนข้อมูลในหน้าที่ซ่อนไว้

## • หน้าย่อยวงจร

หากต้องการควบคุมหน้าย่อยเมื่อมีหน้าย่อย

## • ภาษา

เพื่อเปลี่ยนกลุ่มตัวอักษรที่ข้อความใช้ในการแสดงอย่างถูกต้อง

## • ข้อความ 2.5

เพื่อเปิดใช้งานข้อความ 2.5

เพื่อให้มีจำนวนมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า

## ตั้งค่าข้อความ

### ภาษาข้อความ

การถ่ายทอดสัญญาณทีวีดิจิทัลบางประเภทมีข้อความภาษาต่าง ๆ มากมาย

หากต้องการตั้งภาษาหลักและรองของข้อความ...

- 1 - กด **✱** เลือก การตั้งค่าทั่วไป และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ภาษา > ภาษาหลัก** หรือ **ภาษารอง** และกด **OK**
- 3 - เลือกภาษาข้อความที่ต้องการ
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ข้อความ 2.5

หากมี ข้อความ 2.5

จะให้จำนวนมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า ข้อความ 2.5

จะถูกเปิดใช้งานตามการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน

ในการปิดข้อความ 2.5...

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

7.7

## อินเตอร์แอคทีฟทีวี

### เกี่ยวกับ iTV

ด้วยอินเตอร์แอคทีฟทีวี สถานีถ่ายทอดดิจิทัลบางสถานีผนวกโปรแกรมทีวีปกติเข้ากับหน้าข้อมูลหรือความบันเทิง ในบางหน้า คุณสามารถตอบสนองกับโปรแกรมหรือการโหวต ทำการเลือกซื้อแบบออนไลน์หรือชำระเงินสำหรับโปรแกรมแบบ Video-On-Demand ได้

### HbbTV, MHEG, ...

สถานีถ่ายทอดใช้ระบบทีวีอินเตอร์แอคทีฟต่างๆ: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) หรือ iTV (Interactive TV - MHEG) ในบางครั้ง

อินเตอร์แอคทีฟทีวีจะถูกเรียกว่าข้อความดิจิทัลหรือปุ่มสีแดง (Red Button) โดยแต่ละระบบจะแตกต่างกันอย่างชัดเจน

เข้าชมเว็บไซต์อินเตอร์เน็ตของสถานีถ่ายทอดสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## สิ่งที่คุณต้องมี

อินเตอร์แอคทีฟทีวีจะมีอยู่ในช่องทีวีดิจิทัลเท่านั้น เพื่อให้คุณได้เพลิดเพลินกับคุณประโยชน์ของอินเตอร์แอคทีฟทีวีอย่างเต็มที่ คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตแบบความเร็วสูง (บรอดแบนด์) เข้ากับทีวี

### HbbTV

หากช่องทีวีมีหน้า HbbTV คุณต้องเปิด HbbTV

ในการตั้งค่าทีวีก่อนเพื่อให้ดูหน้านี้ได้

- 1 - กด **✱** เลือก การตั้งค่าทั่วไป > **ขั้นสูง > HbbTV และกด OK**
- 2 - เลือก **เปิด**
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากต้องการหลีกเลี่ยงการเข้าใช้หน้า HbbTV เป็นบางช่อง คุณสามารถบล็อกหน้า HbbTV เฉพาะช่องนี้ได้

- 1 - จูนช่องที่คุณต้องการบล็อกหน้า HbbTV
- 2 - กด **≡** **OPTIONS** และคลิก **HbbTV** ในช่องนี้
- 3 - เลือก **ปิด**

## ใช้ iTV

### การเปิดหน้า iTV

ช่องส่วนใหญ่ที่นำเสนอ HbbTV หรือ iTV

จะเชิญชวนให้คุณกดปุ่มสีแดง (แดง) หรือปุ่ม **OK** เพื่อเปิดโปรแกรมอินเตอร์แอคทีฟ

### การเลื่อนดูหน้า iTV

คุณสามารถใช้ปุ่มลูกศรและปุ่มสี ปุ่มตัวเลขและปุ่ม **< BACK** เพื่อเลื่อนดูหน้า iTV

คุณสามารถใช้ปุ่ม **▶** (เล่น), **||** (หยุดชั่วคราว) และ **■** (หยุด) เพื่อดูวิดีโอในหน้า iTV

### ข้อความดิจิทัล (เฉพาะสหราชอาณาจักรเท่านั้น)

ในการเปิดข้อความดิจิทัล ให้กด **TEXT** ในการปิดข้อความ ให้กด **< BACK** อีกครั้ง

### การปิดหน้า iTV

หน้า iTV ส่วนใหญ่จะบอกคุณว่าปุ่มใด ที่ใช้ในการปิด ในการบังคับให้หน้า iTV ปิด ให้เปลี่ยนเป็นช่องทีวีถัดไป และกด **< BACK**

## เกี่ยวกับอินเตอร์แอคทีฟทีวี

ด้วยอินเตอร์แอคทีฟทีวี สถานีถ่ายทอดดิจิทัลบางสถานีผนวกโปรแกรมทีวีปกติเข้ากับหน้าข้อมูลหรือความบันเทิง

### หมายเหตุ:

- คุณไม่สามารถดาวน์โหลดไฟล์ลงในทีวีของคุณด้วยคุณสมบัตินี้ได้
- โปรแกรมโฆษณา และคุณสมบัติต่างๆ ของทีวีบางรายการจะไม่มีข้อมูลคำบรรยาย
- คุณไม่สามารถตอบสนองกับเนื้อหาดิจิทัลได้

เข้าชมเว็บไซต์อินเตอร์เน็ตของสถานีถ่ายทอดสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม



# TV Guide (คู่มือทีวี)

8.1

## สิ่งที่คุณต้องมี

ด้วยคู่มือทีวี คุณสามารถดูรายการของโปรแกรมทีวีปัจจุบันและตารางการออกอากาศของช่องของคุณได้ ขึ้นอยู่กับว่าข้อมูลคู่มือทีวี (ข้อมูล) มาจากที่ใด ช่องอะนาล็อกและช่องดิจิตอล หรือเฉพาะช่องดิจิตอลจะปรากฏขึ้น บางช่องอาจไม่มีข้อมูลคู่มือทีวี

ทีวีสามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่ติดตั้งไว้บนทีวีได้ ทีวีจะไม่สามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่มีการรับชมจากเครื่องรับสัญญาณดิจิตอลหรือเครื่องถอดรหัสได้

8.2

## ทีวีไกด์

คู่มือทีวีจะรับข้อมูลจากสถานีถ่ายทอด หรือจากอินเทอร์เน็ต ในบางภูมิภาคและสำหรับบางช่อง อาจไม่มีข้อมูลคู่มือทีวี ทีวีสามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่ติดตั้งไว้บนทีวีได้ ทีวีจะไม่สามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่มีการรับชมจากเครื่องรับสัญญาณดิจิตอลหรือเครื่องถอดรหัสได้

ทีวีมาพร้อมกับข้อมูลที่ตั้งค่าเป็น **จากสถานีถ่ายทอด**

หากข้อมูลคู่มือทีวีมาจากอินเทอร์เน็ต คู่มือทีวีจะสามารถแสดงรายการช่องอะนาล็อกถัดจากช่องดิจิตอล นอกจากนี้ เมนูคู่มือทีวีจะแสดงหน้าจอขนาดเล็กพร้อมช่องปัจจุบัน

### จากอินเทอร์เน็ต

หากทีวีเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณสามารถตั้งให้ทีวีรับข้อมูลคู่มือทีวีจากอินเทอร์เน็ตได้ ในการตั้งค่าข้อมูลคู่มือทีวี...

1 - กด **⚙**  
เลือก **การตั้งค่าทั่วไป > คู่มือทีวี > จากเครือข่าย** แล้วกด **OK**

2 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

คุณยังสามารถเข้าถึง **คู่มือทีวี** ผ่านทาง **ยูทิลิตี้**

### การบันทึกที่หายไป

เมื่อบันทึกบางรายการดูเหมือนหายไปจากรายการการบันทึก ข้อมูลคู่มือทีวี (ข้อมูล) อาจเปลี่ยนไป การบันทึกที่ได้ดำเนินการโดยการตั้งค่า **จากสถานีถ่ายทอด** จะไม่ปรากฏในรายการหากคุณเปลี่ยนการตั้งค่าเป็น **จากอินเทอร์เน็ต** หรือกลับกัน ทั้งนี้ทีวีอาจถูกเปลี่ยนเป็น **จากอินเทอร์เน็ต** โดยอัตโนมัติ หากต้องการทำให้การบันทึกพร้อมใช้งานในรายการการบันทึก ให้เปลี่ยนการตั้งค่าที่เลือกไว้เมื่อทำการบันทึก

8.3

## การใช้คู่มือทีวี

### เปิดคู่มือทีวี

หากต้องการเปิดคู่มือทีวี ให้กด **≡ TV GUIDE** คู่มือทีวีจะแสดงช่องของตัวปรับสัญญาณที่เลือก

กด **≡ TV GUIDE** อีกครั้งเพื่อปิด

ครั้งแรกที่คุณเปิดคู่มือทีวี ทีวีจะสแกนช่องทีวีทั้งหมดเพื่อหาข้อมูลโปรแกรม ซึ่งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที ข้อมูลของคู่มือทีวีจะถูกจัดเก็บไว้บนทีวี

## จนโปรแกรม

จากคู่มือทีวี คุณสามารถเปลี่ยนไปดูโปรแกรมปัจจุบันได้

หากต้องการเปลี่ยนไปดูโปรแกรม (ช่อง) เลือกโปรแกรมและกด **ตกลง**

### ดูรายละเอียดโปรแกรม

หากต้องการดูรายละเอียดของโปรแกรมที่เลือก...

- 1 - กด **ⓘ INFO**
- 2 - กด **← BACK** เพื่อปิด

## เปลี่ยนวัน

คู่มือทีวีสามารถแสดงกำหนดการฉายโปรแกรมในวันต่อๆ ไปได้ (สูงสุด 8 วัน)

หากข้อมูลคู่มือทีวีมาจากสถานีถ่ายทอด คุณสามารถกด **≡ +** เพื่อดูกำหนดการในวันต่อๆ ไป กด **≡ -** เพื่อย้อนกลับไปยังวันก่อนหน้า นอกจากนี้ คุณสามารถกด **≡ OPTIONS** และเลือก **เปลี่ยนวัน** เลือก **วันก่อนหน้าวันนี้** หรือ **วันถัดไป** และกด **ตกลง** เพื่อเลือกวันในกำหนดการ

คู่มือทีวีสามารถแสดงกำหนดการฉายโปรแกรมในวันต่อๆ ไปได้ (สูงสุด 8 วัน)

หากข้อมูลคู่มือทีวีมาจากสถานีถ่ายทอด คุณสามารถกด **≡ +** เพื่อดูกำหนดการในวันต่อๆ ไป กด **≡ -** เพื่อย้อนกลับไปยังวันก่อนหน้า

วิธีการเปลี่ยนวัน...

- 1 - กด **≡ TV GUIDE**
- 2 - กด **≡ OPTIONS**
- 3 - เลือก **เปลี่ยนวัน**
- เลือก **วันก่อนหน้าวันนี้** หรือ **วันถัดไป** และกด **OK**
- 4 - กด **← BACK** เพื่อปิดเมนู

---

## ตั้งการเตือน

คุณสามารถตั้งการเตือนที่จะแจ้งเตือนคุณว่าโปรแกรมเริ่มฉายแล้ว ผ่านข้อความบนหน้าจอ

- หากต้องการตั้งการเตือน ให้เลือกโปรแกรมในกำหนดการและกด **—** สำหรับ **ตั้งการเตือน** โปรแกรมจะมีรูปนาฬิกากำกับอยู่
- หากต้องการยกเลิกการเตือน ให้กด **—** สำหรับ **ลบการเตือน**
- หากต้องการดูรายการการเตือนทั้งหมดที่คุณตั้งไว้ ให้กด **≡** **OPTIONS** และเลือก การเตือนทั้งหมด

---

## ค้นหาตามประเภท

หากมีข้อมูลอยู่ คุณสามารถค้นหาคำหนดการโปรแกรมได้ตามประเภท เช่น ภาพยนตร์ กีฬา ฯลฯ

หากต้องการค้นหาโปรแกรมตามประเภท...

- 1 - กด **≡** **TV GUIDE**
  - 2 - กด **≡** **OPTIONS**
  - 3 - เลือก **ค้นหาตามประเภท** แล้วกด **OK**
  - 4 - เลือกประเภทที่คุณต้องการ แล้วกด **OK**
- รายการพร้อมโปรแกรมที่พบจะปรากฏขึ้น
- 5
  -
- คุณสามารถตั้งการเตือนหรือกำหนดเวลาการบันทึกบนโปรแกรมที่เลือกได้
- 6 - กด **←** **BACK** เพื่อปิดเมนู

---

## ตั้งการบันทึก

คุณสามารถตั้งการบันทึกได้ในคู่มือ\*

หากต้องการดูรายการการบันทึก ให้กด **—** **การบันทึก** โปรแกรมที่กำหนดให้บันทึกจะมีเครื่องหมาย **●** (จุดสีแดง) ที่ด้านหน้าของชื่อโปรแกรม

หากต้องการบันทึกโปรแกรม...

- 1 - กด **≡** **TV GUIDE** แล้วเลือกโปรแกรมในอนาคตหรือโปรแกรมที่กำลังฉาย
  - 2 - กดปุ่มสี **—** **บันทึก**
  - 3 - กด **←** **BACK** เพื่อปิดเมนู
- หากต้องการยกเลิกการบันทึก...

- 1 - กด **≡** **TV GUIDE** และเลือกโปรแกรมที่กำหนดไว้สำหรับบันทึก
- 2 - กดปุ่มสี **—** **ลบการบันทึก**
- 3 - กด **←** **BACK** เพื่อปิดเมนู

# การบันทึกและหยุดที่ วีซัควิว

9.1

## การบันทึก

### สิ่งที่คุณต้องมี

คุณสามารถบันทึกการถ่ายทอดทีวีดิจิทัลและดูในภายหลังได้

ในการบันทึกโปรแกรมทีวี คุณต้องมี...

- ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อซึ่งได้รับการฟอร์แมตบนทีวีเครื่องนี้
- ติดตั้งช่องทีวีดิจิทัลบนทีวีเครื่องนี้
- รับข้อมูลช่องสำหรับคู่มือทีวีบนหน้าจอ
- การตั้งค่าพีคอัพทีวีที่เชื่อมต่อได้

หากคุณรีเซ็ตนาฬิกาทีวีด้วยตนเอง การบันทึกอาจล้มเหลว

คุณไม่สามารถบันทึกได้เมื่อคุณใช้ การหยุดที่วีซัควิว

ผู้ให้บริการทีวีดิจิทัลบางรายจะไม่อนุญาตให้มีการบันทึกช่อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ USB

ใน **วิธีใช้** ให้ดูปุ่ม **—** คำหลัก และค้นหา **ฮาร์ดไดรฟ์ USB**, การติดตั้ง

#### หมายเหตุ:

ฟังก์ชันการบันทึกมีไว้สำหรับการถ่ายทอดสัญญาณทีวีระบบดิจิทัลเท่านั้น ไม่สามารถบันทึกเนื้อหาจากอุปกรณ์ภายนอกได้ (เช่น HDMI)

## บันทึกรายการ

### บันทึกทันที

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

ในการเลิกบันทึก ให้กด **■** (หยุด)

เมื่อมีข้อมูลคู่มือทีวี โปรแกรมที่คุณกำลังดูอยู่จะถูกบันทึกตั้งแต่ตอนที่คุณกดปุ่มบันทึกจนถึงตอนจบของโปรแกรม

- หากคุณได้รับทีวีจากอินเทอร์เน็ต คุณจะสามารปรับเวลาดำเนินการบันทึกในหน้าต่างป้ออัปเดตก่อนที่จะยืนยันการบันทึก
- หากคุณได้รับข้อมูลคู่มือทีวีจากสถานีถ่ายทอดการบันทึกจะเริ่มขึ้นทันที

คุณสามารถปรับเวลาดำเนินการบันทึกได้ในรายการการบันทึกได้

### ตั้งเวลาบันทึก

คุณสามารถตั้งกำหนดการการบันทึกสำหรับโปรแกรมที่กำลังจะมาถึงของวันนี้ หรืออีกไม่กี่วันถัดไปได้ (สูงสุด 8 วัน)

1 - ในการตั้งเวลาบันทึก ให้กด **≡** **คู่มือทีวี**

ในหน้าทีวีไกด์ ให้เลือกช่องและโปรแกรมที่คุณต้องการบันทึก

คุณสามารถป้อนหมายเลขช่องเพื่อไปที่ช่องในรายการได้

กด **>** (ขวา) หรือ **<** (ซ้าย) เพื่อเลื่อนดูโปรแกรมต่างๆ ของช่อง

หากต้องการเปลี่ยนวันที่ของรายการ

ให้กด **≡** **OPTIONS** และเลือก **เปลี่ยนวัน** ในรายการ

เลือกวันที่คุณต้องการ และกด **OK**

หากคู่มือทีวีมาพร้อมอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถเลือกวันที่ที่ด้านบนสุดของหน้าและกด **OK**

2 - ในขณะที่โปรแกรมถูกไฮไลต์ ให้กด **—** **บันทึก**

ทีวีจะเพิ่มบัฟเฟอร์เวลาเมื่อสิ้นสุดโปรแกรม

คุณสามารถเพิ่มบัฟเฟอร์เพิ่มเติมได้ หากจำเป็น

3 - เลือก **กำหนดเวลา** และ กด **OK**

โปรแกรมจะตั้งเวลาสำหรับการบันทึก ค่าเตือนจะปรากฏ/แสดงขึ้น

โดยอัตโนมัติเมื่อมีการกำหนดเวลาการบันทึกซ้ำซ้อนกัน

หากคุณวางแผนที่จะบันทึกโปรแกรมระหว่างที่คุณไม่อยู่

โปรดอย่าลืมสลับให้ทีวีสแตนด์บาย และเปิดฮาร์ดไดรฟ์ USB

### รายการที่บันทึก

หากต้องการดูรายการของการบันทึกและการบันทึกตามกำหนด

กด **▲** **หน้าแรก**, เลือก **อรรถประโยชน์**

**>** **การบันทึก** และกด **OK**

ในรายการนี้ให้ คุณสามารถเลือกการบันทึกเพื่อดู

ลบโปรแกรมที่บันทึก

ปรับเปลี่ยนเวลาดำเนินการบันทึกที่กำลังดำเนินการอยู่

หรือตรวจสอบพื้นที่ว่างในดิสก์ได้ นอกจากนี้ ในรายการนี้

หากคู่มือทีวีมาจากอินเทอร์เน็ต คุณสามารถกำหนดเวลาการบันทึก

ที่คุณต้องการตามเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดได้เอง

เนื่องจากการบันทึกที่ตั้งเวลาไม่มีการเชื่อมโยงกับโปรแกรม

หากต้องการตั้งการบันทึกแบบตั้งเวลา

เลือก **กำหนดเวลาการบันทึก** ที่ด้านบนสุดของหน้า

และกด **OK** ตั้งค่าช่อง วันที่ และระยะเวลา

หากต้องการยืนยันการบันทึก เลือก **กำหนดเวลา** และกด **OK**

### ลบการบันทึกที่ตั้งเวลาไว้

เลือกการบันทึกที่กำหนดเวลา กด **—** **ลบ** และกด **OK**

### การระบุ

- ในขณะที่บันทึกโปรแกรม

คุณสามารถดูโปรแกรมที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ได้

- ในขณะที่บันทึก คุณไม่สามารถเปลี่ยนช่องทีวีได้

- ในขณะที่บันทึก คุณไม่สามารถหยุดการถ่ายทอดทีวีชั่วคราวได้

- หากต้องการบันทึก

สถานีถ่ายทอดจำเป็นต้องมีการตั้งค่านาฬิกาที่เชื่อมต่อได้

หากคุณรีเซ็ตนาฬิกาทีวีด้วยตนเอง การบันทึกอาจล้มเหลว

- ไม่สามารถบันทึกเสียงการบรรยายเสียง (ความคิดเห็น)

สำหรับผู้มีสายตาผิดปกติได้

- คุณสามารถบันทึกคำบรรยายดิจิทัล (DVB) ของช่องได้

คุณไม่สามารถบันทึกคำบรรยายที่มาจากบริการข้อความ

หากต้องการตรวจสอบว่ามีคำบรรยายดิจิทัล (DVB) หรือไม่

ให้ปรับจนช่องทีวี และกด **≡** **OPTIONS**

เลือก **ภาษาบรรยาย** เพื่อเปิดรายการคำบรรยาย คุณสามารถ

บันทึกได้แต่

เฉพาะภาษาบรรยายที่นำหน้าด้วยไอคอน **DVB** เท่านั้น

## คู่มือการบันทึก

วิธีการคู่มือการบันทึก . . . . .

1 - กด **▶** หน้าแรก,

เลือก **อรรถประโยชน์ > ■ การบันทึก** และกด **OK**

2 - ในรายการ ให้เลือกการบันทึกและกด **▶** (เล่น) เพื่อให้เริ่มเล่น  
คุณสามารถใช้ปุ่ม **▶▶** (เดินหน้า) **◀◀** (ย้อนกลับ) **||** (หยุดชั่วคราว)  
หรือ **■** (หยุด) บนรีโมทคอนโทรล

### การบันทึกที่หมดอายุ

สถานีถ่ายทอดสามารถจำกัดจำนวนวันที่สามารถรับชมรายการที่บันทึกไว้ โดยการบันทึกในรายการจะแสดงจำนวนวันที่ก่อนที่จะหมดอายุ

### การบันทึกล้มเหลว

เมื่อการบันทึกตามกำหนดถูกป้องกันไว้โดยสถานีถ่ายทอดหรือเมื่อการถ่ายทอดถูกขัดจังหวะ

การบันทึกดังกล่าวจะถูกทำเครื่องหมายว่า **Failed (ล้มเหลว)**

### ลบการบันทึก

หากต้องการลบการบันทึกที่ทำขึ้น เลือกการบันทึกในรายการ  
กด **■** ลบ และกด **OK**

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

กด **■** คำหลัก และค้นหา บันทึกโปรแกรม

9.2

## หยุด TV ชั่วคราว

คุณสามารถหยุดการถ่ายทอดทีวีได้ชั่วคราวและกลับมาดูต่อในภายหลัง มีแต่เฉพาะช่องทีวีดิจิตอลเท่านั้นที่สามารถหยุดชั่วคราวได้  
คุณต้องเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB เพื่อบัฟเฟอร์การถ่ายทอด  
คุณสามารถหยุดการถ่ายทอดชั่วคราวได้เป็นระยะเวลาสูงสุด 90 นาที

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ให้กด **■** คำหลัก และค้นหา ฮาร์ดไดรฟ์ USB

### หยุดชั่วคราวหรือเล่นการถ่ายทอดต่อ

ในการหยุดการถ่ายทอดรายการชั่วคราว ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว)

แถบความคืบหน้าจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเป็นเวลาสั้นๆ

ในการเรียกแถบความคืบหน้าขึ้นมา ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว)

อีกครั้ง

ในการดูโปรแกรมต่อ ให้กด **▶** (เล่น)

ไอคอนที่อยู่บนหน้าจอแสดงว่า

คุณกำลังชมการถ่ายทอดที่ถูกหยุดชั่วคราว

### กลับสู่การถ่ายทอดที่แท้จริง

ในการกลับมาชมการถ่ายทอดที่แท้จริง ให้กด **■** (หยุด)

เมื่อคุณเปลี่ยนไปช่องดิจิตอล ฮาร์ดไดรฟ์ USB

จะเริ่มต้นบัฟเฟอร์การถ่ายทอด เมื่อคุณเปลี่ยนไปช่องดิจิตอลอื่น

การถ่ายทอดของช่องใหม่จะถูกบัฟเฟอร์

และการถ่ายทอดของช่องก่อนหน้าจะถูกล้าง

เมื่อคุณเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray

หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิตอล) ฮาร์ดไดรฟ์ USB

จะหยุดบัฟเฟอร์ และการถ่ายทอดจะถูกล้าง นอกจากนี้

เมื่อคุณเปลี่ยนทีวีไปยังโหมดสแตนด์บาย การถ่ายทอดจะถูกล้าง

ในขณะที่กำลังบันทึกโปรแกรมบนฮาร์ดไดรฟ์ USB

คุณจะไม่สามารถหยุดการถ่ายทอดชั่วคราวได้

### เล่นซ้ำทันที

ในขณะที่รับชมการถ่ายทอดจากช่องทีวีดิจิตอล

คุณสามารถเล่นการถ่ายทอดซ้ำทันทีได้อย่างง่ายดาย

ในการเล่น 10 วินาทีสุดท้ายของการถ่ายทอดทีวีซ้ำ

ให้กด **||** (หยุดชั่วคราว) แล้วกด **◀** (ซ้ำ)

คุณสามารถกด **◀** ซ้ำๆ

จนกระทั่งกลับมาถึงจุดเริ่มต้นของบัฟเฟอร์การถ่ายทอด

หรือถึงระยะเวลาสูงสุด

### แถบแสดงความคืบหน้า

เมื่อแถบแสดงความคืบหน้าปรากฏบนหน้าจอ

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

เพื่อเลือกช่วงที่คุณต้องการเริ่มชมการถ่ายทอดที่หยุดชั่วคราวไว้

กดปุ่มเหล่านี้ซ้ำๆ เพื่อเปลี่ยนความเร็ว



---

# เมนูหน้าหลัก

---

10.1

## เกี่ยวกับเมนูหน้าหลัก

### ช่อง

แถวนี้ประกอบด้วยช่องทั้งหมด

### ไอคอนอุปกรณ์

แถวนี้ประกอบด้วยแหล่งสัญญาณที่มีในทีวีนี้

### ยูทิลิตี้

แถวนี้ประกอบด้วยฟังก์ชันทีวีที่มีให้สำหรับผู้ใช้งาน

### การตั้งค่าด่วน

แถวนี้ประกอบด้วยการตั้งค่าที่มีให้สำหรับผู้ใช้งาน

10.2

---

## เปิดเมนูหน้าหลัก

ในการเปิดเมนูหลักและเปิดรายการหนึ่ง...

1 - กด **⬆** หน้าแรก

2 - เลือกรายการหนึ่งแล้วกด **OK** เพื่อเปิด หรือเริ่ม

3 - กด **⬅** **BACK** เพื่อปิดเมนูหน้าหลักโดยไม่เริ่มสิ่งใด

# ยูลิตี

## Smart TV

เปิดหน้า Smart TV

## คู่มือ TV

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา คู่มือทีวี

## การบันทึก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา การบันทึก

## แชแนล

ดูรายการช่อง

## แอปเดตซอฟต์แวร์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา อัปเดตซอฟต์แวร์

## สาริตให้ฉันดู

ดู สาริตให้ฉันดู เพื่อดูการสาริตบนทีวีนี้

## คู่มือการใช้งาน

เปิดหน้าวิธีใช้

# Netflix

หากคุณสมัครเป็นสมาชิก Netflix คุณสามารถเพลิดเพลินไปกับ Netflix บนทีวีได้ ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

ในการเปิด Netflix ให้กด **NETFLIX** เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน Netflix คุณสามารถเปิด Netflix ได้ทันทีจากทีวีในโหมดสแตนด์บาย

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

# ไอคอนอุปกรณ์

## 13.1 เปลี่ยนไปยังอุปกรณ์

จากรายการแหล่งสัญญาณ คุณสามารถเปลี่ยนเป็นอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อตัวใดก็ได้ คุณสามารถเปลี่ยนเป็นอุปกรณ์รับสัญญาณเพื่อดูทีวี เปิดเนื้อหาของแฟลชไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อ หรือดูรายการบันทึกที่คุณดำเนินการบนฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อ คุณสามารถเปลี่ยนเป็นอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อของคุณเพื่อดูโปรแกรมในนั้น เครื่องรับสัญญาณดิจิทัล หรือเครื่องเล่นดิสก์ Blu-ray

ในการเปลี่ยนไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ...

1 - กด  **SOURCES** เพื่อเปิดเมนูแหล่งสัญญาณ

2

เลือก

จากรายการใดรายการหนึ่งในรายการแหล่งสัญญาณ แล้วกด **OK** ที่เราจะแสดงโปรแกรมหรือเนื้อหาของอุปกรณ์

3 - กด  **SOURCES** อีกครั้งเพื่อปิดเมนู

การเล่นแบบกดปุ่มเดียว

เมื่อทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

คุณสามารถเปิดเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี หากต้องการเปิดทั้งเครื่องเล่นแผ่นดิสก์และทีวีจากโหมดสแตนด์บาย และเริ่มเล่นแผ่นดิสก์ทันที ให้กด **▶ (เล่น)** บนรีโมทคอนโทรลทีวี คุณต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ด้วยสาย HDMI และทั้งทีวีและอุปกรณ์จะต้องเปิด HDMI CEC ไว้


## 13.2 ตัวเลือกสำหรับสัญญาณเข้าจากทีวี


อุปกรณ์สัญญาณเข้าจากทีวีบางตัวมีการตั้งค่าเฉพาะ

ในการตั้งค่าตัวเลือกสำหรับสัญญาณเข้าจากทีวีเฉพาะ...

1 - กด  **SOURCES**

2 - เลือกสัญญาณเข้าจากทีวีในรายการ แล้วกด **OK**

3 - กด  **OPTIONS** คุณสามารถตั้งค่าตัวเลือกสำหรับสัญญาณเข้าจากทีวีที่เลือกไว้ที่นี่

4 - กด  **OPTIONS** อีกครั้งเพื่อปิดเมนูตัวเลือก

ตัวเลือกที่เป็นไปได้...

การควบคุม



ตัวเลือกนี้ช่วยให้คุณใช้งานอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้วยรีโมทคอนโทรลได้ คุณต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ด้วยสาย HDMI และทั้งทีวีและอุปกรณ์จะต้องเปิด HDMI CEC ไว้

ข้อมูลอุปกรณ์

เปิดตัวเลือกนี้เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

13.3

## สแกนการเชื่อมต่อ

หากต้องการสแกนการเชื่อมต่อใหม่และอัปเดตเมนูแหล่งสัญญาณ กด  **สแกนการเชื่อมต่อ** (หากปุ่ม  มีพร้อมใช้งานอยู่ที่ด้านล่างของหน้าจอ)

13.4

## เกมหรือคอมพิวเตอร์

ประเภทอุปกรณ์จะกำหนดสไตล์ของภาพและเสียง ค่าความละเอียด ข้อมูลเฉพาะอื่นๆ คุณไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับการตั้งค่าที่เหมาะสม

สำหรับอุปกรณ์บางตัว ประเภทของอุปกรณ์จะไม่ชัดเจนนัก

เครื่องเล่นเกมอาจมีเครื่องเล่นดิสก์ Blu-ray ในตัว

และมีการตั้งค่าประเภทเป็นเครื่องเล่น


เพราะส่วนใหญ่จะใช้เป็นเครื่องเล่นแผ่นดิสก์

สำหรับอุปกรณ์ในลักษณะนี้ คุณอาจเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับการเล่นเกมสโว์ชัวร์ หรือเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ

คุณสามารถใช้ได้เฉพาะการตั้งค่า **เกมส์หรือคอมพิวเตอร์**

เมื่อคุณเปลี่ยนเป็นอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อในเมนูแหล่งสัญญาณ การตั้งค่าเกมส์หรือคอมพิวเตอร์จะจัดเก็บไว้สำหรับอุปกรณ์ที่เลือก

ในการเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับการเล่นเกมหรือคอมพิวเตอร์ด้วยตนเอง...

1 - กด  เลือก **ภาพ > ขั้นสูง** และกด **OK**

2 - เลือก **เกมหรือคอมพิวเตอร์** แล้วกด **OK**

3 - เลือก **เกมส์ คอมพิวเตอร์ หรือ ปิด**

4 - กด **< (ซ้าย)** เพื่อย้อนกลับไปหนึ่งขั้นตอน หรือกด **← BACK** เพื่อปิดเมนู

โปรดอย่าลืมเปลี่ยนการตั้งค่านี้กลับไปเป็น **ปิด** เมื่อคุณเลิกเล่นเกมแล้ว

# วิดีโอ, ภาพถ่าย และเพลง

## จากการเชื่อมต่อ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากหาแฟลชไดรฟ์ USB หรือ ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อ

เมื่อเปิดทีวีแล้ว ให้เสียบแฟลชไดรฟ์ USB หรือฮาร์ดไดรฟ์ USB เข้ากับช่องต่อ USB ช่องใดช่องหนึ่ง ที่เราจะตรวจพบอุปกรณ์และจะแสดงรายการไฟล์สื่อของคุณ

หากรายการไฟล์ไม่ปรากฏโดยอัตโนมัติ...

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

2 - เลือก **อุปกรณ์ USB** และกด **>** (ขวา)

เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ

3

-

คุณสามารถเรียกดูไฟล์ของคุณในโครงสร้างโฟลเดอร์ที่จัดเรียงไว้บนไดรฟ์

4 - ในการหยุดเล่นวิดีโอ ภาพถ่าย และเพลง ให้กด **EXIT**

คำเตือน

หากคุณลองหยุดชั่วคราวหรือบันทึกโปรแกรมโดยที่ฮาร์ดไดรฟ์ USB เชื่อมต่ออยู่ ทีวีจะขอให้คุณฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ USB ซึ่งการฟอร์แมตนี้จะลบไฟล์ปัจจุบันทั้งหมดบนฮาร์ดไดรฟ์ USB

## จากคอมพิวเตอร์

ถ้าทีวีและคอมพิวเตอร์อยู่บนเครือข่ายเดียวกัน ทีวีนั้นจะสามารถเชื่อมต่อและเล่นไฟล์ที่จัดเก็บอยู่บนคอมพิวเตอร์ของคุณได้

บนคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณจำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ Media Server เช่น Twonky™ เพื่อแบ่งปันไฟล์ของคุณกับทีวี ทีวีจะแสดงไฟล์และโฟลเดอร์ของคุณตามที่จัดวางไว้บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

ในการเบร่าสไฟล์บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

ให้กด **SOURCES** เลือก **เรียกดูเครือข่าย** แล้วกด **OK**

## แถบเมนูและการจัดเรียง

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อยู่ ทีวีจะจัดเรียงไฟล์ตามประเภท เลื่อนไปแถบเมนูและเลือกประเภทไฟล์ที่คุณกำลังมองหา หากคุณเบร่าสไฟล์จากคอมพิวเตอร์ คุณสามารถเบร่าสไฟล์และโฟลเดอร์ตามที่จัดการไว้บนคอมพิวเตอร์เท่านั้น

แถบเมนู

เลื่อนไปยังแถบเมนูแล้วเลือกประเภทของไฟล์ที่คุณต้องการดูหรือ

เลือก **รูปถ่าย** **เพลง** หรือ **ภาพยนตร์** หรือ **วิดีโอ** หรือ

คุณสามารถเปิด **โฟลเดอร์**

ดูและเบร่าสโฟลเดอร์ของคุณเพื่อค้นหาไฟล์

การเรียงลำดับ

ในการเรียกดูภาพถ่ายของคุณตามวันที่ เดือน ปี หรือเรียงลำดับตัวอักษรตามชื่อ ให้กด **จัดเรียง** ในการเรียกดูเพลงของคุณตามอัลบั้ม ศิลปิน ประเภท หรือเรียงลำดับตัวอักษรตามชื่อ ให้กด **จัดเรียง** วิดีโอจะจัดเรียงตามตัวอักษร

## เล่นวิดีโอของคุณ

### การเล่นวิดีโอ

- ในการเล่นวิดีโอ ให้เลือก **ภาพยนตร์** หรือ **วิดีโอ** ในแถบเมนู เลือกวิดีโอแล้วกด **OK**
- หากในโฟลเดอร์เดียวกันมีหลายวิดีโอ ให้กด **เล่นทั้งหมด** เพื่อเล่นวิดีโอทั้งหมดในโฟลเดอร์นี้
- หากต้องการข้ามไปยังวิดีโอถัดไปหรือก่อนหน้า ให้กด **≡ +** หรือ **≡ -**
- ในการหยุดวิดีโอชั่วคราว ให้กด **OK** กด **OK** อีกครั้งเพื่อเล่นต่อ
- หากต้องการเดินหน้าวิดีโอหรือย้อนกลับไปที่ 10 วินาที ให้กด **>** หรือ **<**
- ในการย้อนกลับหรือกรอเดินหน้าอย่างรวดเร็ว ให้กด **▶▶** หรือ **◀◀** กดปุ่มหลายครั้งเพื่อเร่งความเร็ว 2x, 4x, 8x, 16x, 32x
- ในการหยุดเล่นวิดีโอ ให้กด **■** (หยุด)

ข้อมูล

ในการดูข้อมูลของวิดีโอ (ตำแหน่งของหัวเล่น ระยะเวลา ชื่อ วันที่ เป็นต้น) ให้เลือกวิดีโอ แล้วกด **INFO** กดอีกครั้งเพื่อซ่อนข้อมูล

## ตัวเลือกวิดีโอ

ระหว่างการเล่นวิดีโอ ให้กด **≡ OPTIONS** เพื่อ...

- **คำบรรยาย** – หากมี คุณสามารถ **เปิด ปิด** หรือ **เปิดขณะปิดเสียง**คำบรรยายได้
- **สุม** – เล่นไฟล์ของคุณตามลำดับแบบสุม
- **เล่นซ้ำ** – เล่นวิดีโอทั้งหมดในโฟลเดอร์นี้หนึ่งครั้งหรือต่อเนื่อง

## ดูภาพถ่ายของคุณ

### ดูรูปภาพ

หากต้องการดูภาพ ให้เลือก **ภาพถ่าย** ในแถบเมนู เลือกภาพขนาดเล็ก แล้วกด **OK** หากในโฟลเดอร์เดียวกันมีภาพถ่ายหลายภาพ ให้เลือกภาพถ่ายแล้วกด **แสดงสไลด์** เพื่อเริ่มแสดงสไลด์ของภาพถ่ายทั้งหมดในโฟลเดอร์นี้ หากต้องการข้ามไปยังภาพถัดไปหรือก่อนหน้า ให้กด **≡ +** หรือ **≡ -** หากต้องการหยุดภาพสไลด์หรือปิดภาพถ่าย ให้กด **■** (หยุด)

## ข้อมูล

ในการดูข้อมูลของภาพถ่าย (ขนาด วันที่สร้าง พารามิเตอร์ และอื่นๆ) ให้เลือกภาพถ่าย แล้วกด **i** ข้อมูล กดอีกครั้งเพื่อซ่อนข้อมูล

## สไลด์โชว์พร้อมเพลง

คุณสามารถดูสไลด์โชว์ภาพถ่ายและฟังเพลงของคุณได้ในเวลาเดียวกัน คุณต้องเริ่มเล่นเพลงก่อนจะเริ่มสไลด์โชว์ภาพถ่าย

ในการเล่นเพลงพร้อมแสดงภาพสไลด์...

- 1 - เลือกเพลงหรือโฟลเดอร์ที่มีเพลง แล้วกด **OK**
- 2 - กด **i** **INFO** เพื่อซ่อนรายการเบรคเซอร์
- 3 - กด **←** **BACK**
- 4 - ตอนนี้ ให้ใช้ลูกศรนำทางเพื่อเลือกโฟลเดอร์ที่มีภาพถ่าย
- 5 - เลือกโฟลเดอร์ที่มีภาพถ่าย แล้วกด **→** **เล่นทั้งหมด**
- 6 - ในการเลิกแสดงสไลด์ ให้กด **←** **BACK**

## ตัวเลือกภาพถ่าย

เมื่อมีภาพถ่ายบนหน้าจอ ให้กด **≡** **OPTIONS** เพื่อ...

- **สุม** – เล่นไฟล์ของคุณตามลำดับแบบสุม
- **เล่นซ้ำ** – เล่นการแสดงผลสไลด์หนึ่งครั้งหรือต่อเนื่อง
- **ความเร็วในการแสดงผลสไลด์** – ตั้งความเร็วในการแสดงผลสไลด์
- **การเปลี่ยนภาพการแสดงผลสไลด์** – ตั้งค่ารูปแบบของการเปลี่ยนภาพถ่าย

14.6

## เล่นเพลงของคุณ

### เล่นเพลง

- ในการเล่นเพลง ให้เลือก **เพลง** ในแถบเมนู เลือกเพลง แล้วกด **OK**
- หากในโฟลเดอร์เดียวกันมีหลายเพลง ให้กด **→** **เล่นทั้งหมด** เพื่อเล่นเพลงทั้งหมดในโฟลเดอร์นี้
- หากต้องการข้ามไปยังเพลงถัดไปหรือก่อนหน้า ให้กด **≡** **+** หรือ **≡** **-**
- หากต้องการหยุดวิดีโอชั่วคราว ให้กด **OK** กด **OK** อีกครั้งเพื่อเล่นต่อ
- หากต้องการเดินหน้าเพลงไป 10 วินาที หรือย้อนกลับไป 10 วินาที ให้กด **>** หรือ **<**
- ในการย้อนกลับหรือกรอเดินหน้าอย่างรวดเร็ว ให้กด **▶▶** หรือ **◀◀** กดปุ่มหลายครั้งเพื่อเร่งความเร็ว 2x, 4x, 8x, 16x, 32x
- ในการหยุดเล่นเพลง ให้กด **■** (หยุด)

## ข้อมูล

ในการดูข้อมูลเพลง (ชื่อ ศิลปิน ระยะเวลา และอื่นๆ) ให้เลือกเพลงแล้วกด **i** **INFO** กดอีกครั้งเพื่อซ่อนข้อมูล

## ตัวเลือกเพลง

ตัวเลือกสำหรับเล่นเพลง...

- **สุม** – เล่นไฟล์ของคุณตามลำดับแบบสุม
- **เล่นซ้ำ** – เล่นเพลงทั้งหมดในโฟลเดอร์นี้หนึ่งครั้งหรือต่อเนื่อง



# สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต

15.1

## Philips TV Remote App

**Philips TV Remote App** ใหม่บนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณจะเป็นคู่หูใหม่ของทีวีของคุณ

TV Remote App ช่วยให้คุณจัดการสื่อต่างๆ รอบตัวได้อย่างเชี่ยวชาญ ไม่ว่าจะเป็นส่งรูปถ่าย เพลง หรือวิดีโอไปยังหน้าจอทีวีขนาดใหญ่ หรือดูช่องทีวีแบบสดๆ บนแท็บเล็ตหรือโทรศัพท์ ค้นหาสิ่งที่ต้องการดูในคู่มือทีวี และดูบนโทรศัพท์หรือทีวีของคุณ TV Remote App ช่วยให้คุณสามารถใช้โทรศัพท์เป็นรีโมทคอนโทรลได้

ดาวน์โหลด Philips TV Remote App จาก App Store โปรดของคุณได้แล้ววันนี้

Philips TV Remote App มีให้ใช้งานสำหรับ iOS สำหรับ Android และไม่มีค่าใช้จ่าย

### Wi-Fi Smart Screen

ในการดูช่องทีวีดิจิตอลบนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณด้วย Philips TV Remote App คุณต้องเปิด Wi-Fi Smart Screen สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่มสีแดง **คำหลัก** และค้นหา **Wi-Fi Smart Screen**

15.2

## Miracast

### เกี่ยวกับ Wi-Fi Miracast

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอได้จากอุปกรณ์มือถือบนทีวีของคุณที่มี Wi-Fi Miracast™ อุปกรณ์มือถือและทีวีควรอยู่ภายในรัศมี ซึ่งโดยทั่วไปหมายความว่าอยู่ในห้องเดียวกัน

ตรวจสอบว่าอุปกรณ์มือถือของคุณพร้อมใช้สำหรับ Miracast หรือไม่

ทีวีของคุณคืออุปกรณ์ **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™** ด้วย Miracast™ คุณสามารถดูและแบ่งปันหน้าจอสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ของคุณบนหน้าจอทีวีแบบไร้สายได้ คุณสามารถสตรีมวิดีโอ (เสียงและวิดีโอ) แบ่งปันภาพถ่ายหรืออย่างอื่นที่อยู่บนหน้าจอของอุปกรณ์ ไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์กับเครือข่ายภายในบ้าน ทั้งนี้ทั้งทีวีและอุปกรณ์ต้องเป็นอุปกรณ์ Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ และเปิดใช้ Miracast อยู่




Miracast บนทีวีเครื่องนี้ขึ้นอยู่กับโปรโตคอล HDCP และไม่สามารถแสดงเนื้อหาพรีเมียมที่ป้องกันการคัดลอกที่ส่งมาจากอุปกรณ์ได้ ความละเอียดวิดีโอที่รองรับสูงสุดคือ 720p สำหรับ 2.4GHz Wi-Fi หรือ 1080p สำหรับ 5GHz Wi-Fi

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ โปรดไปที่ [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

**Wi-Fi®**, โลโก้ Wi-Fi CERTIFIED, โลโก้ Wi-Fi เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wi-Fi Alliance **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™**, **Miracast™** เป็นเครื่องหมายการค้าของ Wi-Fi Alliance

## เปิดใช้ Miracast

ให้แน่ใจว่า Wi-Fi Miracast เปิดอยู่

- 1 - กด  เลือก **เครือข่าย** และกด  (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **Wi-Fi Miracast** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** และกด **OK**
- 4 - กด  (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## แบ่งปันหน้าจอบนทีวี

ในการแบ่งปันหน้าจอของสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์บนทีวี...

- 1 - เปิดทีวี
- 2 - บนอุปกรณ์ ในเมนูการตั้งค่า ให้ตั้งค่าอุปกรณ์เพื่อแคสต์หรือเลียนแบบหน้าจอ Miracast ใช้ Wi-Fi Direct™
- 3 - บนอุปกรณ์ ให้สแกนหาอุปกรณ์ Miracast ที่มีอยู่ และเลือกทีวีเพื่อเชื่อมต่อ
- 4 - บนทีวี ให้ตกลงรับคำร้องขอเพื่อเชื่อมต่อ คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัส PIN จากอุปกรณ์บนทีวี - ป้อนหมายเลขด้วยปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล หรือคุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัส PIN บนอุปกรณ์ หากดำเนินการเชื่อมต่อ ทีวีจะแสดงหน้าจอของอุปกรณ์นั้น
- 5 - บนอุปกรณ์ ให้เลือกวิดีโอ ภาพถ่าย หรือไฟล์ที่คุณต้องการดูบนทีวี

\* Miracast รองรับ WiDi 3.5 ขึ้นไป

คุณอาจพบการเชื่อมต่อ Wi-Fi (เช่น 'DIRECT\_tvname') ในรายการเครือข่ายที่พร้อมใช้งานบนอุปกรณ์เครือข่ายอื่นด้วย เช่น คอมพิวเตอร์แล็ปท็อป อย่างไรก็ตาม การเชื่อมต่อนี้สามารถใช้ได้เฉพาะอุปกรณ์ Wi-Fi Miracast เท่านั้น

## หยุดการแบ่งปัน


คุณสามารถหยุดการแบ่งปันหน้าจอจากทีวีหรือจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้

### จากอุปกรณ์

ด้วยแอปพลิเคชันที่คุณใช้เริ่มต้น Miracast คุณสามารถยกเลิกการเชื่อมต่อ และหยุดการดูหน้าจอของอุปกรณ์บนทีวี ทีวีจะเปลี่ยนกลับไปเป็นโปรแกรมที่เลือกล่าสุด

### จากทีวี

ในการหยุดการดูหน้าจอของอุปกรณ์บนทีวี คุณสามารถ...

- กด  **EXIT** เพื่อดูการถ่ายทอดทีวี
- กด  **หน้าแรก** เพื่อเริ่มต้นกิจกรรมอื่นบนทีวี
- กด  **SOURCES** เพื่อเปิดเมนูแหล่งสัญญาณ และเลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

## บล็อกอุปกรณ์

ครั้งแรกที่คุณได้รับคำร้องขอเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ คุณสามารถบล็อกอุปกรณ์ได้ คำร้องจากอุปกรณ์นั้นและคำร้องทั้งหมดในอนาคตจากอุปกรณ์นี้จะถูกเพิกเฉย

ในการบล็อกอุปกรณ์...

เลือก **บล็อก...** แล้วกด **OK**

### เลือกบล็อกอุปกรณ์ทั้งหมด

การเชื่อมต่อที่ผ่านมาทั้งหมดและอุปกรณ์ที่ถูกบล็อกถูกจัดเก็บไว้ในรายการการเชื่อมต่อของ Wi-Fi Miracast หากคุณล้างรายการนี้จะเป็นการเลือกบล็อกอุปกรณ์ที่ถูกบล็อกทั้งหมด

ในการเลือกบล็อกอุปกรณ์ที่ถูกบล็อกทั้งหมด...

1 - กด **⚙**, เลือก **เครือข่าย และกด OK**

2 - เลือก **รีเซ็ตการเชื่อมต่อ Wi-Fi Miracast** แล้วกด **OK** รายการจะถูกล้าง

3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การบล็อกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อก่อนหน้า

หากคุณต้องการบล็อกอุปกรณ์ที่คุณเชื่อมต่อก่อนหน้านี้

คุณต้องล้างรายการการเชื่อมต่อ Wi-Fi Miracast ก่อน

หากคุณล้างรายการนี้

คุณจะต้องยืนยันหรือบล็อกการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ทุกชิ้นอีกครั้ง

## หน้าจอดีเลย์

การดีเลย์ปกติเมื่อแบ่งปันหน้าจอกับ Miracast คือประมาณ 1 วินาที การดีเลย์อาจนานกว่านี้

หากคุณใช้อุปกรณ์เก่ากว่าที่มีพลังการประมวลผลต่ำ

15.3

## MHL

ทีวีนี้สามารถใช้งานร่วมกับ MHL™

หากอุปกรณ์มือถือของคุณสามารถใช้งานร่วมกับ MHL ได้ด้วย คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของคุณด้วยสายเคเบิล MHL กับทีวี เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล MHL แล้ว

คุณสามารถแชร์สิ่งที่อยู่ในอุปกรณ์มือถือของคุณบนหน้าจอทีวี อุปกรณ์มือถือของคุณจะชาร์จแบตเตอรี่ได้ในเวลาเดียวกัน การเชื่อมต่อ MHL เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์หรือเล่นเกมจากอุปกรณ์มือถือของคุณบนทีวีเป็นเวลานานขึ้น

### การชาร์จ

เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล MHL แล้ว

อุปกรณ์ของคุณจะชาร์จไปด้วยขณะเปิดทีวี (ไม่ใช่ในโหมดสแตนด์บาย)

### สายเคเบิล MHL

คุณจำเป็นต้องใช้สายเคเบิล MHL แบบแพสซีฟ (HDMI เข้ากับ Micro USB) เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือกับทีวี คุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์พิเศษเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของคุณในการเชื่อมต่อสายเคเบิล MHL กับทีวี ให้ใช้การเชื่อมต่อ **HDMI 1 MHL**



MHL, Mobile High-Definition Link และโลโก้ MHL

เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ MHL, LLC

ใน **วิธีใช้** ให้กด **—** คำหลัก และค้นหา HDMI MHL เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

15.4

## Smart TV

### เกี่ยวกับ Smart TV

เชื่อมต่อทีวีนี้เข้ากับอินเทอร์เน็ต และค้นพบมิติใหม่ของโทรทัศน์ คุณสามารถทำการเชื่อมต่อแบบไร้สายกับเราเตอร์ของคุณ หรือเชื่อมต่อแบบไร้สายกับ Wi-Fi ได้

ด้วยทีวีที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านของคุณ สมาร์ทโฟนจะสามารถแสดงภาพถ่ายบนทีวี คุณสามารถเล่นวิดีโอที่จัดเก็บบนคอมพิวเตอร์หรือควบคุมทีวีด้วยแท็บเล็ตของคุณได้

ด้วยทีวีที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถดูวิดีโอที่เข้าจากร้านวิดีโอออนไลน์

อ่านคู่มือทีวีออนไลน์

หรือบันทึกการทีวีสุดโปรดของคุณลงในฮาร์ดไดรฟ์ USB ได้ แอปพลิเคชัน Smart TV จะช่วยเพิ่มความสนุกด้วยความบันเทิงและบริการเสนอแนะทุกประเภท

## สิ่งที่คุณต้องมี

หากต้องการใช้ **Smart TV**

### Apps

คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อทีวีกับเราเตอร์ด้วยอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)

คุณสามารถใช้เครือข่ายภายในบ้านที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณไม่จำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้กด **—** คำหลัก และค้นหา **เครือข่าย**

### เคล็ดลับ

ในการป้อนข้อความหรือเลื่อนไปที่หน้าอินเทอร์เน็ตได้ง่ายยิ่งขึ้น คุณสามารถเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ USB และเมาส์ USB กับทีวีได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้กด **—** คำหลัก และค้นหา **แป้นพิมพ์ USB** หรือ **เมาส์ USB**

## ตั้งค่า Smart TV

ครั้งแรกที่คุณเปิด Smart TV

คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าการเชื่อมต่อของคุณ

อ่านและตกลงตามข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อดำเนินการต่อ

หากไม่ต้องการตั้งค่า Smart TV กด **← BACK**

การควบคุมโดยผู้ปกครอง

วิธีการล๊อคแอปพลิเคชันสำหรับผู้ใหญ่อายุ 18 ปีขึ้นไป . .

1 - เปิดการควบคุมโดยผู้ปกครองของ Smart TV โดยการเลือก **เปิดใช้งาน** จากนั้น กด **OK**

2 - ป้อนรหัส PIN สำหรับปลดล๊อคที่คุณเลือก

3 - ยืนยันรหัส PIN ของคุณ

App สำหรับผู้ใหญ่อายุ 18

ปีขึ้นไปถูกล๊อคแล้วตอนนี้ หากต้องการเปิด App ที่ล๊อค ให้เลือก App และกด **OK** ที่รี

## แอปพลิเคชัน Smart TV

### เปิด Smart TV

หน้าเริ่มต้นของ Smart TV เป็นลิงค์ไปสู่อินเทอร์เน็ต คุณสามารถเข้าภาพยนตร์ออนไลน์ อ่านหนังสือพิมพ์ ชมวิดีโอ และฟังเพลง เลือกซื้อสินค้าออนไลน์ หรือดูรายการทีวีตามที่ต้องการด้วย ทีวีออนไลน์

คุณสามารถทำได้โดยเปิดแอป-  
เว็บไซต์อินเทอร์เน็ตที่ได้รับการปรับให้เหมาะสมกับทีวี  
เมื่อทีวีของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณจะสามารถเปิด  
Smart TV ได้

### เปิด Smart TV

ในการเปิดหน้าเริ่มต้น Smart TV ให้กด **Smart TV**  
อีกทางเลือกหนึ่งคือ คุณสามารถกด **หน้าแรก >**  
**อรรถประโยชน์**, เลือก **Smart TV** และกด **OK**

ทีวีจะเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตและเปิดหน้าเริ่มต้นของ Smart TV  
ซึ่งอาจใช้เวลาไม่กี่วินาที

### ปิด Smart TV

หากต้องการปิดหน้าเริ่มต้น Smart TV  
ให้กด **หน้าแรก** และเลือกกิจกรรมอื่น

TP Vision Europe B.V. ไม่อาจรับผิดชอบต่อนเนื้อหาและคุณภาพ  
ของเนื้อหาที่ผู้ให้บริการเนื้อหาจัดหามาได้

## หน้าเริ่มต้น Smart TV

- 1 - บนทีวีของคุณแล้วตอนนี้
- 2 - App ของคุณ
- 3 - คลัง App
- 4 - อินเทอร์เน็ต
- 5 - App ที่แนะนำ
- 6 - เมนูหลัก, ค้นหา
- 7 - ปุ่มสีต่างๆ สำหรับควบคุม

### App ของคุณ

คุณเริ่มต้นแอปจากหน้าเริ่มต้นของ Smart TV  
หากหน้าเริ่มต้นยังไม่มีแอปใดๆ คุณสามารถเพิ่มแอปจาก App  
Gallery

### คลัง App

ในคลัง App คุณจะพบกับ App ทั้งหมดที่มี

### อินเทอร์เน็ต

App อินเทอร์เน็ต จะเปิด World Wide Web บนทีวีของคุณ  
บนทีวีของคุณ คุณสามารถดูเว็บไซต์ทาง อินเทอร์เน็ต ได้

แต่เว็บไซต์ส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับมาให้เหมาะกับหน้าจอทีวี  
- บางปลั๊กอิน (เช่น ในการดูหน้าหรือวิดีโอ) จะไม่มีในทีวีของคุณ  
- หน้าอินเทอร์เน็ตจะแสดงเป็นหน้าต่างต่อครั้งและเต็มจอ

### App ที่แนะนำ

ในหน้าต่างนี้ Philips มีการนำเสนอแอปที่แนะนำต่างๆ  
สำหรับประเทศของคุณ แอปสำหรับทีวีออนไลน์  
หรือภาพยนตร์สำหรับเช่าจากร้านวิดีโอ  
คุณสามารถเลือกและเปิดจากหน้าต่างแอปที่แนะนำ

### เมนูหลัก, ค้นหา

ด้วย ค้นหา คุณสามารถค้นหา App ที่เกี่ยวข้องจากคลัง App ได้  
ป้อนคำหลักในฟิลด์ข้อความ  
เลือก **OK** เพื่อเริ่มต้นการค้นหา คุณสามารถป้อนชื่อ  
ชื่อเพลง ประเภท และคำอธิบายในการค้นหา  
อีกทางเลือกหนึ่งคือ คุณสามารถเว้นว่างฟิลด์ข้อความไว้ และค้น  
หาการค้นหา/คำสำคัญยอดนิยมสำหรับประเภทที่หลากหลาย  
ในรายการคำสำคัญที่พบ ให้เลือกคำสำคัญ  
และกด **OK** เพื่อค้นหารายการด้วยคำสำคัญนั้น

### เปิด App

ในการเปิด App คุณต้องเพิ่ม App นั้นไปในรายการ App  
ในหน้าเริ่มต้น Smart TV ก่อน คุณสามารถเพิ่ม App  
ไปในรายการของคุณได้จากคลัง App  
รายการแอปของคุณบนหน้าเริ่มต้นของ Smart TV  
สามารถมีความยาวเป็นหลายๆ หน้า  
ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อไปยังหน้าถัดไปหรือก่อนหน้า

### เปิด App

วิธีการเปิด App . .

- 1 - กด **หน้าแรก > อรรถประโยชน์ > Smart TV**
- 2 - ในหน้าเริ่มต้น ให้เลือกไอคอน App แล้วกด **OK**  
ใน App ให้กด **BACK** ย้อนกลับไป 1 ขั้นตอนหรือหน้า

### ปิด App

ในการปิด App และย้อนกลับไปยังหน้าเริ่มต้นของ Smart TV  
ให้กด **Smart TV**

## โหลดหน้า App ใหม่

หากหน้า App ไม่โหลดอย่างถูกต้อง  
ให้กด **OPTIONS** แล้วเลือก **โหลดใหม่**  
เพื่อโหลดหน้าใหม่

### ซุม

วิธีการซุมเข้าบนหน้า App . .

- 1 - กด **OPTIONS** แล้วเลือก **ซุมหน้า**
- 2 - ใช้แถบเลื่อนเพื่อตั้งค่าระดับการซุม
- 3 - ย้อนกลับไปยังมุมมองปกติโดยการตั้งค่าแถบเลื่อนใหม่

### ดูข้อมูลความปลอดภัย

คุณสามารถตรวจสอบระดับการรักษาความปลอดภัยของหน้า App  
ได้  
ที่หน้า App  
ให้กด **OPTIONS** และเลือก  
**ข้อมูลการรักษาความปลอดภัย**  
หากล๊อค **OK**  
แสดงขึ้นถัดจากภาพแอนิเมชันของการโหลดที่ด้านล่างของหน้า

จอในขณะที่กำลังโหลดหน้าอยู่  
แสดงว่าการถ่ายโอนมีความปลอดภัย

## การตอบสนองบน App

เลือก App และกด **— การตอบสนอง** เพื่อเลือกปุ่ม 'ชอบ' หรือ 'ไม่ชอบ' และส่งคำแนะนำหรือความคิดเห็นให้แก่เรา  
คุณยังสามารถรายงานการทำงานของ App ได้อีกด้วย

## จัดการ App ของคุณ

ในรายการ App บนหน้าเริ่มต้น Smart TV คุณสามารถ . .

### • ลบ App

หากต้องการลบ App ออกจากรายการ เลือกไอคอน App และกด **— App gallery** ลบ App ยังคงพร้อมใช้งานในคลัง App

### • ย้าย App

หากต้องการจัดตำแหน่ง App ในรายการ ให้เลือกไอคอน App กด **— ย้าย** และใช้ปุ่มลูกศรเพื่อจัดตำแหน่ง App กด **OK** เพื่อยืนยันตำแหน่งใหม่

### • การจัดการ App

หากต้องการจัดการ App ในรายการ ให้เลือกไอคอน App และกด **— จัดการ**

## คลัง App

เปิด **คลัง App** ใน Smart TV เพื่อเรียกดูแอปพลิเคชันคอลเลกชันเว็บไซต์ที่ปรับให้เหมาะสมกับทีวี

ค้นหา App สำหรับวิดีโอ YouTube, หนังสือพิมพ์ระดับชาติ, อัลบั้มภาพถ่ายออนไลน์ ฯลฯ นอกจากนี้ ยังมี App สำหรับการเข้าวิดีโอจากร้านวิดีโอออนไลน์และ App สำหรับดูรายการต่างๆ ที่คุณพลาดชม หากคลัง App ไม่มีสิ่งที่คุณกำลังมองหาให้ลองหาด้วยการท่องอินเทอร์เน็ตบนทีวี

## App วิดีโอเช่า

เมื่อมี App ร้านวิดีโอใน Smart TV คุณสามารถเช่าภาพยนตร์เรื่องโปรดได้จากร้านวิดีโอออนไลน์ คุณสามารถชำระเงินได้อย่างปลอดภัยด้วยบัตรเครดิตของคุณ

## เช่าภาพยนตร์

- 1 - เปิด Video store App ในรายการ App ของคุณหรือเลือกวิดีโอที่แนะนำในหน้าเริ่มต้น Smart TV
- 2 - เลือกภาพยนตร์
- 3 - ทำการชำระเงินออนไลน์
- 4 - เริ่มการดูวิดีโอ โดยคุณสามารถใช้ปุ่ม **▶ (เล่น)** และ **|| (หยุดชั่วคราว)**

ร้านวิดีโอส่วนใหญ่จะขอให้คุณสร้างบัญชีล็อกอิน

## สตรีมมิ่งวิดีโอ

ด้วยทีวีเครื่องนี้

คุณสามารถดูภาพยนตร์เช่าที่ส่งมาในรูปแบบสตรีมมิ่งวิดีโอ คุณสามารถดูภาพยนตร์ได้เกือบทันที คุณอาจต้องมีฮาร์ดไดรฟ์ USB เพื่อจัดเก็บแฟ้มของวิดีโอ หากคุณเชื่อมต่อฮาร์ดไดรฟ์ USB คุณยังสามารถดาวน์โหลดภาพยนตร์เช่าจากร้านวิดีโอที่มีสำหรับการดาวน์โหลดภาพยนตร์เท่านั้น คุณสามารถหยุดชั่วคราวและรีสตาร์ทภาพยนตร์เช่าที่ดาวน์โหลดมาได้ ศึกษาข้อมูลของร้านวิ

ดีโอเกี่ยวกับระยะเวลาในการเช่าภาพยนตร์

## ความหนาแน่นของข้อมูลในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet Traffic)

การสตรีมมิ่งหรือการดาวน์โหลดวิดีโอหลายๆ เรื่องอาจทำให้ความหนาแน่นของข้อมูลในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของคุณเกินขีดจำกัดรายเดือน

## ทีวีออนไลน์

ด้วย App ทีวีออนไลน์ บนหน้าเริ่มต้น Smart TV\* คุณสามารถดูโปรแกรมทีวีที่คุณพลาดหรือดูโปรแกรมทีวีเมื่อใดก็ได้

## เปิดทีวีออนไลน์

วิธีการเปิด App ทีวีออนไลน์ . .

- 1 - กด **Smart TV**
- 2 - ในหน้าเริ่มต้น ให้เลือกไอคอน **ทีวีออนไลน์** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือกโปรแกรมบนหน้า แล้วกด **OK** เพื่อเริ่มชม โดยคุณสามารถใช้ปุ่ม **▶ (เล่น)** และ **|| (หยุดชั่วคราว)**

## รายการต่อสถานีถ่ายทอด

หากต้องการดูโปรแกรมทีวีออนไลน์ซึ่งเรียงลำดับตามสถานีถ่ายทอด ให้กด **— สถานีถ่ายทอดทั้งหมด**  
เลือกสถานีถ่ายทอด แล้วกด **OK**

\* หากมีในภูมิภาคของคุณ

## Multi View

เมื่อคุณอยู่บนแอปพลิเคชัน Smart TV หรืออินเทอร์เน็ต คุณสามารถดูช่องทีวีปัจจุบันได้ **Multi view** จะเปิดหน้าจอเล็กสำหรับช่องทีวีถัดจากหน้าจอ Smart TV

ในการเปิด Multi view...

- 1 - กด **SMART TV** เพื่อเปิด Smart TV
- 2 - เปิด App
- 3 - กด **MULTI VIEW** เพื่อเปิดหน้าจอเล็ก
- 4 - กด **≡ +** หรือ **≡ -** เพื่อเปลี่ยนช่องทีวีในหน้าจอเล็ก

## รีเซ็ต Smart TV

ในการรีเซ็ตการเชื่อมต่อกับ Smart TV ให้ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ตในทีวี  
คุณจะสามารถลงทะเบียน Philips Smart TV และการตั้งค่าการจัดอันดับของผู้ปกครอง, ล็อกอิน Video store App, รายการโปรดแอปพลิเคชัน Smart TV ทั้งหมด รวมถึงบู๊ตมาร์คและประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ตของคุณ

ในการลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **> (ขวา)** เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต** และกด **OK**
- 3 - เลือก **OK** เพื่อยืนยัน
- 4 - กด **< (ซ้าย)** ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

# Multi room (ดูหลายเครื่อง)

16.1

## เกี่ยวกับ Multi room

ทีวีเครื่องนี้รองรับฟังก์ชันโคลเอนด์ Multi room

หากต้องการใช้ฟังก์ชัน Multi room

คุณจะต้องมีทีวีอีกเครื่องที่รองรับฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์ Multi room

คุณสามารถรับชมรายการทีวีที่สตรีมมาจากอีกเซิร์ฟเวอร์ทีวีหนึ่งในบ้านของคุณ

รายการจะถูกสตรีมจากเซิร์ฟเวอร์ทีวีมายังโคลเอนด์ทีวี

คุณยังสามารถรับรายการทีวีจากเซิร์ฟเวอร์ทีวีได้อีกด้วย

**หมายเหตุ:** การรับรายการทีวีด้วย Multi room

จะลดความละเอียดของภาพลงเหลือไม่เกิน 720p

คุณไม่สามารถรับช่องวิทยุได้ สถานีถ่ายทอดบางสถานีอาจป้องกันรายการไม่ให้สตรีมจากเซิร์ฟเวอร์ทีวี

16.2

## สิ่งที่คุณต้องมี

ในการรับรายการทีวีจากเซิร์ฟเวอร์ทีวี

รายการนั้นจะต้องมาจากช่องทีวีดิจิทัล

ทีวีทั้งสองเครื่องจะต้องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายภายในบ้านของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้กด **— คำหลัก** และค้นหา **เครือข่ายไร้สาย**

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทีวีทั้งสองเครื่องมีการตั้งค่า **เปิดด้วย Wi-Fi (WoWLAN)** เปิดอยู่ในการตั้งค่าทีวี

ในการตรวจสอบการตั้งค่าบนทีวีเครื่องนี้...

1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา)

เพื่อเข้าสู่เมนู

2 - เลือก **เปิดด้วย Wi-Fi (WoWLAN)** และกด **OK**

3 - เลือก **เปิด** และกด **OK**

4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

16.3

## การใช้งาน Multi room (ดูหลายเครื่อง)

### การใช้งานเป็นครั้งแรก

เมื่อคุณเริ่มใช้งาน Multi room ในครั้งแรก

ให้คุณเปิดทีวีทั้งสองเครื่อง

เมื่อทีวีเครื่องนี้ทำการเชื่อมต่อกับทีวีอีกเครื่อง

ทีวีอีกเครื่องนั้นจะปรากฏในเมนู **เลือกเครือข่าย** โดยอัตโนมัติ

แม้ว่าจะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

## รับช่องทีวี

ด้วย Multi Room คุณสามารถดูช่องทีวีปัจจุบัน

หรือเปิดรายการช่องของเซิร์ฟเวอร์ทีวีได้

หากคุณเลือกช่องจากรายการ

ทีวีอีกเครื่องก็จะเปลี่ยนเป็นช่องที่คุณเลือกด้วย หากเซิร์ฟเวอร์ทีวีมีอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมแบบภายในตัวพร้อมกับช่องที่ติดตั้งไว้ หรือมีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD)

ที่เชื่อมต่ออยู่พร้อมกับรายการบันทึกต่างๆ\*

คุณจะสามารถดูรายการเหล่านั้นบนทีวีเครื่องนี้ได้อีกด้วย คุณไม่สามารถเปลี่ยนช่องขณะที่เซิร์ฟเวอร์ทีวีกำลังบันทึกหรืออยู่ในโหมดหยุดทีวีชั่วคราว

ในการดูช่องทีวีจากเซิร์ฟเวอร์ทีวี...

1 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์ทีวีเปิดอยู่

2 - บนทีวีเครื่องนี้ ให้กด **⚙ SOURCES** เลือก **เครือข่าย**

แล้วกด **OK**

3 - หากทีวียังไม่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านของคุณ

การเชื่อมต่อเครือข่ายจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ

หากทีวีเชื่อมต่ออยู่แล้ว ให้ไปที่ขั้นตอน 4

4 - ในเมนู **เครือข่าย** ให้เลือกชื่อของเซิร์ฟเวอร์ทีวี แล้วกด **OK**

5 - เลือกสิ่งที่ต้องการดูจากทีวี...

• หากต้องการดูช่องปัจจุบันของเซิร์ฟเวอร์ทีวี

ให้เลือก **ช่องปัจจุบัน** และกด **OK**

หากต้องการเปิดรายการช่องของเซิร์ฟเวอร์ทีวี ให้เลือก **ดูทีวี**

แล้วกด **▶** (ขวา)

• หากต้องการเปิดรายการช่องดาวเทียมของเซิร์ฟเวอร์ทีวี

ให้เลือก **ดูช่องดาวเทียม** และกด **▶** (ขวา)

• หากต้องการเปิดรายการบันทึก\* บนเซิร์ฟเวอร์ทีวี ให้เลือก

**ดูรายการบันทึก** แล้วกด **▶** (ขวา)

• คุณสามารถเปลี่ยนช่องได้โดยใช้ **≡ +** และ **≡ -** คุณไม่สามารถเปลี่ยนช่องเมื่อเซิร์ฟเวอร์ทีวีกำลังบันทึกหรืออยู่ในโหมดหยุดทีวีชั่วคราว

## ชื่อเครือข่ายทีวี

หากคุณมีทีวีมากกว่าหนึ่งเครื่องในเครือข่ายภายในบ้าน

คุณสามารถตั้งค่าเฉพาะของทีวีแต่ละเครื่องได้

ในการเปลี่ยนชื่อทีวี...

1 - กด **⚙** เลือก **เครือข่าย** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู

2 - เลือก **ชื่อเครือข่ายทีวี** และกด **OK**

3 - ป้อนชื่อโดยใช้แป้นพิมพ์บนหน้าจอ

4 - เลือก **เสร็จสิ้น** เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลง

5 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู



# การตั้งค่า

## การตั้งค่าด่วน

### เข้าสู่เมนูการตั้งค่าด่วน

กดปุ่ม **⚙️ SETUP**

ที่รีโมทคอนโทรลเพื่อหาการตั้งค่าที่ใช้บ่อยในเมนูการตั้งค่าด่วน

## การตั้งค่า ECO

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา การตั้งค่า Eco

## สไลด์ภาพ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา สไลด์ภาพ

## รูปแบบภาพ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา รูปแบบภาพ

## สไลด์เสียง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา สไลด์เสียง

## ระดับเสียงหูฟัง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา ระดับเสียงหูฟัง

## ลำโพง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา ลำโพงทีวี

## นาฬิกา

แสดงนาฬิกาที่มุมบนขวาของหน้าจอทีวี

## ตั้งเวลาปิดเครื่อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา ตัวตั้งเวลาปิด

## ภาพ

### สไลด์ภาพ

#### เลือกสไลด์

สำหรับการปรับตั้งภาพอย่างง่าย

คุณสามารถเลือกสไลด์ภาพที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าได้

1 - ขณะกำลังดูทีวี ให้กด **⚙️**

2 - เลือก **ภาพ > สไลด์ภาพ**

และเลือกหนึ่งสไลด์จากในรายการ

3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

สไลด์ที่มี ได้แก่...

- **ส่วนบุคคล** - การตั้งค่าภาพที่คุณตั้งไว้เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก
- **สดใส** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการรับชมในตอนกลางวัน
- **เป็นธรรมชาติ** - การตั้งค่าภาพเป็นธรรมชาติ
- **มาตรฐาน** - การตั้งค่าที่ประหยัดพลังงานมากที่สุด - การตั้งค่าจากโรงงาน
- **ภาพยนตร์** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการดูภาพยนตร์
- **ภาพถ่าย** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการดูภาพถ่าย

#### ปรับแต่งสไลด์

การตั้งค่าภาพใดๆ ที่คุณปรับแต่ง เช่น สี หรือ ความเข้ม จะถูกจัดเก็บไว้ใน สไลด์ภาพ ที่เลือก

ซึ่งจะทำให้คุณสามารถปรับแต่งแต่ละสไลด์ได้

เฉพาะสไลด์ **ส่วนตัว**

ที่สามารถบันทึกการตั้งค่าสำหรับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแต่ละชั้นในเมนู แหล่งสัญญาณ ได้

#### เรียกคืนสไลด์

สไลด์ที่เลือกจะจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงที่คุณดำเนินการไว้

เราขอแนะนำให้ปรับการตั้งค่าภาพสำหรับสไลด์ **ส่วนบุคคล**

เท่านั้น สไลด์ภาพ - ส่วนบุคคล จะสามารถบันทึกการตั้งค่าสำหรับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแต่ละเครื่องในเมนู แหล่งสัญญาณ

ในการเรียกคืนสไลด์กลับไปเป็นการตั้งค่าดั้งเดิม...

1 - ขณะกำลังดูทีวี ให้กด **⚙️**

2 - เลือก **ภาพ > สไลด์ภาพ**

และเลือกสไลด์ภาพที่คุณต้องการเรียกคืน

3 - กดปุ่มสี **—** เรียกคืนสไลด์ และกด **OK**

สไลด์จะได้รับการเรียกคืน



4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## บ้านหรือร้านค้า

หาก **สไลด์ภาพ** ถูกเปลี่ยนกลับเป็น **สไลด์** ทุกครั้งที่คุณเปิดทีวี แสดงว่าที่ตั้งของทีวีถูกตั้งไว้เป็น **ร้านค้า** ซึ่งเป็นการตั้งค่าเพื่อส่งเสริมการขายในร้านค้า

ในการตั้งค่าทีวีสำหรับการใช้งานในบ้าน...

- 1 - กด **⚙** เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ตำแหน่ง > Home** และกด **OK**
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การตั้งค่าภาพ

### สี

ด้วย **สี** คุณสามารถปรับความอิ่มตัวของสีของภาพได้  
ในการปรับสี...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ภาพ** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **สี** และกด > (ขวา)
- 3 - กดลูกศร **^** (ขึ้น) หรือ **v** (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความเข้ม

ด้วย **ความเข้ม** คุณสามารถปรับความเข้มของภาพได้  
ในการปรับความเปรียบต่าง...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ภาพ** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ความเข้มภาพ** และกด > (ขวา)
- 3 - กดลูกศร **^** (ขึ้น) หรือ **v** (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความคมชัด

ด้วย **ความคมชัด**  
คุณสามารถปรับระดับความคมชัดความละเอียดสูงให้กับภาพได้  
ในการปรับความคมชัด...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ภาพ** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ความคมชัด** และกด > (ขวา)
- 3 - กดลูกศร **^** (ขึ้น) หรือ **v** (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การตั้งค่าภาพขั้นสูง

### เกมหรือคอมพิวเตอร์

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ทีวีจะแยกแยะประเภทของอุปกรณ์และตั้งชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แต่ละเครื่อง คุณสามารถเปลี่ยนชื่อประเภทได้หากต้องการ  
หากตั้งค่าชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แล้ว ทีวีจะเปลี่ยนไป

การตั้งค่าทีวีที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเปลี่ยนไปเป็นอุปกรณ์ในเมนูแหล่งสัญญาณ

หากคุณมีเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray  
คุณอาจตั้งค่าชื่อประเภทให้กับแผ่นดิสก์ Blu-ray ด้วย  
**เกมหรือคอมพิวเตอร์** คุณสามารถเปลี่ยนกลับไปยังการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับการเล่นเกมได้ด้วยตนเอง  
โปรดอย่าลืมปิดการตั้งค่า เกมหรือคอมพิวเตอร์  
เมื่อคุณกลับไปดูทีวี

ในการเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับการเล่นเกมหรือคอมพิวเตอร์ด้วยตนเอง...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ภาพ > ขั้นสูง** และกด **OK**
- 2 - เลือก **เกมหรือคอมพิวเตอร์** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **เกมส์, คอมพิวเตอร์ หรือ ทีวี**
- 4 - กด < (ซ้าย) เพื่อย้อนกลับไปหนึ่งขั้นตอน  
หรือกด **← BACK** เพื่อปิดเมนู

## การตั้งค่าสี

### การปรับสีให้ดีขึ้น

ด้วย **การปรับสีให้ดีขึ้น** คุณสามารถปรับปรุงความเข้มสีและรายละเอียดในสีสว่าง

ในการปรับระดับ...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ภาพ** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > สี > การปรับสีให้ดีขึ้น** แล้วกด **OK**
- 3 - คลิก **สูงสุด ปานกลาง ต่ำสุด หรือ ปิด**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## อุณหภูมิสี

### ด้วย อุณหภูมิสี

คุณสามารถตั้งค่าภาพให้มีอุณหภูมิสีที่ตั้งไว้ล่วงหน้าหรือเลือก **กำหนดเอง** เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิด้วยตนเองด้วย  
**อุณหภูมิสีที่กำหนดเอง** ทั้งนี้อณหภูมิสีและอุณหภูมิสีที่กำหนดเองเป็นการตั้งค่าสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ

ในการเลือกการตั้งค่าล่วงหน้า...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ภาพ** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > สี > อุณหภูมิสี** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **ปกติ อุ่น หรือ เย็น** หรือเลือก **กำหนดเอง** หากต้องการกำหนดค่าอุณหภูมิด้วยตนเอง
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## อุณหภูมิสีที่กำหนดเอง

### ด้วย อุณหภูมิสีที่กำหนดเอง

คุณสามารถตั้งค่าอุณหภูมิสีได้ด้วยตนเอง ในการตั้งค่าอุณหภูมิสีที่กำหนดเอง ขั้นแรกให้เลือก **กำหนดเอง**  
ในเมนูอุณหภูมิสี ทั้งนี้อณหภูมิสีที่กำหนดเองเป็นการตั้งค่าสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ

ในการตั้งค่าอุณหภูมิสีที่กำหนดเอง...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ภาพ** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > สี > อุณหภูมิสีที่กำหนดเอง** และกด **OK**
- 3 - กดลูกศร **^** (ขึ้น) หรือ **v** (ลง) เพื่อปรับค่า


4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การตั้งค่าความเปรียบต่าง

### โหมดความเปรียบต่าง

ด้วย โหมดความเข้ม คุณสามารถตั้งระดับที่สามารถลดการสิ้นเปลืองพลังงานโดยการหริความเข้มในหน้าจอ เลือกระดับการสิ้นเปลืองพลังงานที่คุ้มค่าที่สุด หรือสำหรับภาพที่มีความเข้มที่เหมาะสมที่สุด


ในการปรับระดับ...

- 1 - กด  เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ความเข้ม > โหมดความเข้ม** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **มาตรฐาน ใช้พลังงานได้ดีที่สุด ภาพดีที่สุด หรือ ปิด**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความเข้มภาพแบบไดนามิก

ด้วย ความเปรียบต่างแบบไดนามิก คุณสามารถตั้งระดับที่ทีวีจะปรับเสริมรายละเอียดในพื้นที่ของภาพที่มีด ปานกลาง และสว่างโดยอัตโนมัติ

ในการปรับระดับ...




- 1 - กด  เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ความเข้ม > ความเข้มแบบ ไดนามิก** และกด **OK**
- 3 - คลิก **สูงสุด ปานกลาง ต่ำสุด หรือ ปิด**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความสว่าง

ด้วย ความสว่าง

คุณสามารถตั้งระดับความสว่างของสัญญาณภาพ ทั้งนี้ ความสว่างเป็นการตั้งค่าสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ เราขอแนะนำให้ผู้ที่ไม่ชำนาญปรับความสว่างของภาพด้วยการตั้งค่า **ความเข้ม**


ในการปรับระดับ...



- 1 - กด  เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ความเข้ม > ความสว่าง** และกด **OK**
- 3 - กดลูกศร  (ขึ้น) หรือ  (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ความแตกต่างภาพ

ด้วย ความแตกต่างภาพ คุณสามารถลดช่วงความแตกต่างภาพ

ในการปรับระดับ...

- 1 - กด  เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ความเข้ม > ความแตกต่างภาพ** และกด **OK**

3 - กดลูกศร  (ขึ้น) หรือ  (ลง) เพื่อปรับค่า




4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### เกมมา

ด้วย เกมมา คุณสามารถตั้งค่าความส่องสว่างและความเปรียบต่างของภาพแบบอนาลิเนียร์

ทั้งนี้เกมมาเป็นารตั้งค่าสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ

ในการปรับระดับ...

- 1 - กด  เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ความเข้ม > เกมมา** และกดปุ่ม **OK**
- 3 - กดลูกศร  (ขึ้น) หรือ  (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู


## การตั้งค่าความคมชัด

### ความละเอียดขั้นสูง

ด้วย Super Resolution

จะให้ความคมชัดที่สูงในขอบและคอนทัวร์ที่เป็นเส้น

ในการเปิดหรือปิด...


- 1 - กด 
- 2 - เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **ขั้นสูง > ความคมชัด > Super Resolution** และกด **OK**
- 4 - เลือก **เปิด หรือ ปิด**
- 5 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การลดสัญญาณรบกวน

ด้วย การลดสัญญาณรบกวน

คุณสามารถกรองและลดระดับสัญญาณรบกวนในภาพได้

ในการปรับการลดสัญญาณรบกวน...


- 1 - กด  เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ความคมชัด > การลดสัญญาณรบกวน** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - คลิก **สูงสุด ปานกลาง ต่ำสุด หรือ ปิด**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การลดจตุรบกวน MPEG

ด้วย การลดจตุรบกวน MPEG

คุณสามารถทำให้การเปลี่ยนสัญญาณดิจิทัลในภาพนุ่มนวล ส่วนใหญ่แล้วจะสามารถเห็นจตุรบกวน MPEG เป็นช่องเล็กๆ หรือขอบหยักในภาพ

ในการลดจตุรบกวน MPEG...

- 1 - กด  เลือก ภาพ และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ความคมชัด > การลดจตุรบกวน MPEG** และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **สูงสุด ปานกลาง ต่ำสุด หรือ ปิด**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู


## รูปแบบภาพ

### การตั้งค่าเต็มหน้าจอ

หากภาพไม่เต็มหน้าจอทั้งหมด

หากมีแถบสีดำปรากฏที่ด้านบนหรือด้านล่างหรือทั้งสองด้าน  
คุณสามารถปรับภาพให้เต็มหน้าจออย่างสมบูรณ์ได้

ในการเลือกการตั้งค่าพื้นฐานข้อใดข้อหนึ่งเพื่อให้เต็มหน้าจอ...

- 1 - กด  เลือก **ภาพ** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **รูปแบบภาพ** และกด **>** (ขวา)
- 3 - เลือก **เต็มหน้าจอ** พอดีกับหน้าจอ หรือ  
จอกว้าง และกด **OK**
- 4 - กด **<** **BACK** เพื่อปิดเมนู

• **เต็มหน้าจอ** – ขยายภาพอัตโนมัติเพื่อให้เต็มหน้าจอ ความผิดเพี้ยนของภาพจะไม่มากนัก บทบรรยายจะยังสามารถมองเห็นได้  
ไม่เหมาะกับอินพุต PC

บางรูปแบบภาพอาจยังคงแสดงแถบสีดำอยู่

• **พอดีกับหน้าจอ** –

ซูมภาพเข้าให้เต็มหน้าจอโดยอัตโนมัติโดยไม่ผิดเพี้ยน  
อาจเห็นแถบสีดำ ไม่เหมาะกับอินพุต PC

### ขั้นสูง


หากการตั้งค่าพื้นฐานสองค่าไม่เพียงพอที่จะจัดรูปแบบภาพที่คุณต้องการ คุณสามารถใช้การตั้งค่าขั้นสูง เมื่อใช้การตั้งค่าขั้นสูง  
คุณสามารถจัดรูปแบบภาพบนหน้าจอได้ด้วยตนเอง

คุณสามารถซูม ยืด และขยับภาพจนได้รูปแบบที่คุณต้องการ เช่น  
ไม่มีบทบรรยาย หรือการเลื่อนแบนเนอร์ข้อความ

หากคุณจัดรูปแบบภาพสำหรับแหล่งสัญญาณที่ต้องการ เช่น  
เครื่องเล่นเกมที่เชื่อมต่อ คุณก็สามารถกลับไปยังการตั้งค่านี้ได้  
ในครั้งถัดไปที่คุณใช้เครื่องเล่นเกม

ทีนี้จะจัดเก็บการตั้งค่าล่าสุดที่คุณตั้งไว้ในการเชื่อมต่อ

ในการจัดรูปแบบภาพด้วยตนเอง...

- 1 - กด  เลือก **ภาพ** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **รูปแบบภาพ** และกด **>** (ขวา)
- 3 - เลือก **ขั้นสูง** แล้วกด **OK**
- 4 - ใช้ **การตั้งค่าล่าสุด ย้าย ซูม ยืด** หรือ

**ต้นฉบับ** เพื่อปรับภาพ คลิก **เลิกทำ**

เพื่อกลับไปยังการตั้งค่าของภาพในตอนที่คุณเปิด **รูปแบบภาพ**

• **การตั้งค่าล่าสุด** – เลือกเพื่อกลับสู่การตั้งค่าล่าสุด

• **ขยับ** – คลิกที่ลูกศรเพื่อขยับภาพ

ทั้งนี้คุณสามารถขยับภาพได้เมื่อซูมเข้าเท่านั้น

• **ซูม** – คลิกที่ลูกศรเพื่อซูมเข้า

• **ยืด** – คลิกที่ลูกศรเพื่อยืดภาพในแนวตั้งหรือแนวนอน

• **ต้นฉบับ** – แสดงรูปแบบต้นฉบับของภาพที่นำเข้า

รูปแบบนี้เป็น 1:1 พิกเซลในรูปแบบพิกเซล

โหมดผู้เชี่ยวชาญสำหรับอินพุต HD และ PC

• **เลิกทำ** – คลิกเพื่อกลับไปยังรูปแบบภาพที่คุณเริ่มต้น

17.3


## เสียง

### สไตล์เสียง

#### เลือกสไตล์

สำหรับการปรับตั้งเสียงอย่างง่าย

คุณสามารถเลือกการตั้งค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าด้วย สไตล์เสียง ได้

- 1 - ขณะกำลังดูทีวี ให้กด 
- 2 - เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **สไตล์เสียง** และเลือกหนึ่งในสไตล์ในรายการ
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

สไตล์ที่มีได้แก่...

- **ส่วนบุคคล** - การตั้งค่าเสียงที่คุณตั้งไว้เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก
- **ดั้งเดิม** - การตั้งค่าเสียงที่เป็นกลางที่สุด
- **ภาพยนตร์** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการดูภาพยนตร์
- **เพลง** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการฟังเพลง
- **เกม** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเล่นเกม
- **ข่าว** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเสียงพูด

#### เรียกคืนสไตล์

เมื่อเลือกสไตล์เสียง



คุณสามารถปรับการตั้งค่าเสียงได้ใน **ตั้งค่า > เสียง...**

สไตล์ที่เลือกจะจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงที่คุณดำเนินการไว้

เราขอแนะนำให้ปรับการตั้งค่าเสียงสำหรับสไตล์ **ส่วนตัว**

เท่านั้น สไตล์เสียง - ส่วนบุคคล จะสามารถบันทึกการตั้งค่าสำหรับ  
อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแต่ละเครื่องในเมนูแหล่งสัญญาณ

ในการเรียกคืนสไตล์กลับไปเป็นการตั้งค่าดั้งเดิม...




- 1 - ขณะกำลังดูทีวี ให้กด 
- 2 - เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **สไตล์เสียง**  
และเลือกสไตล์เสียงที่คุณต้องการเรียกคืน
- 4 - กดปุ่มสี  **เรียกคืนสไตล์** สไตล์จะได้รับการเรียกคืน
- 5 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### การตั้งค่าเสียง

#### เสียงท่อม

ด้วย **เบส** คุณสามารถปรับระดับของโทนเสียงต่ำได้

ในการปรับระดับ...

- 1 - กด  เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **เบส** และกด **>** (ขวา)
- 3 - กดลูกศร  (ขึ้น) หรือ  (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## เสียงแหลม

ด้วย **เสียงแหลม** คุณสามารถปรับระดับของโทนเสียงสูงได้ในการปรับระดับ...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **เสียงแหลม** และกด **>** (ขวา)
- 3 - กดลูกศร **^** (ขึ้น) หรือ **v** (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## โหมดเสียงรอบทิศทาง

ด้วย **โหมดเสียงรอบทิศทาง**

คุณสามารถตั้งค่าเอฟเฟกต์เสียงของลำโพงทีวีได้

ในการตั้งค่าโหมดเสียงรอบทิศทาง

- 1 - กด **⚙** เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **โหมดเสียงรอบทิศทาง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **สเตอริโอ** หรือ **Incredible surround**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การตั้งค่าเสียงขั้นสูง

### การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ

ด้วย **การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ** คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้ลดระดับความแตกต่างของระดับเสียงที่เกิดขึ้นทันทีโดยอัตโนมัติโดยทั่วไปจะเป็นช่วงเริ่มต้นของโฆษณา หรือเมื่อคุณเปลี่ยนช่อง

ในการเปิดหรือปิด...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 4 - เลือก **เปิด** หรือ **ปิด**
- 5 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ลำโพงทีวี

คุณสามารถส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์เสียงที่เชื่อมต่อ - ระบบโฮมเธียเตอร์หรือระบบเสียง

คุณสามารถเลือกได้ว่าคุณต้องการฟังเสียงทีวีจากที่ใด และคุณต้องการควบคุมอย่างไร

• หากคุณเลือก **ลำโพงทีวี > ปิด**

คุณสามารถปิดลำโพงทีวีโดยการ

• หากคุณเลือก **ลำโพงทีวี > เปิด** ลำโพงทีวีจะเปิดตลอด

ด้วยอุปกรณ์เสียงที่เชื่อมต่อกับ HDMI CEC

คุณสามารถใช้การตั้งค่า EasyLink อย่างใดอย่างหนึ่งได้

• หากคุณเลือก **EasyLink** ทีวีจะส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์เสียงโดยทีวีจะปิดลำโพงทีวีเมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวเล่นเสียง

• หากคุณเลือก **EasyLink เริ่มอัตโนมัติ**

ทีวีจะเปิดอุปกรณ์เสียง ส่งเสียงทีวีไปยังอุปกรณ์

และปิดลำโพงทีวี

เมื่อเลือก EasyLink หรือ EasyLink เริ่มอัตโนมัติ

คุณยังสามารถสลับไปยังลำโพงทีวีได้ถ้าจำเป็น

ในการตั้งค่าลำโพงทีวี...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **ลำโพงทีวี** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 4 - เลือก **เปิด**, **ปิด**, **EasyLink** หรือ **EasyLink เริ่มอัตโนมัติ**
- 5 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

ในการเปลี่ยนเป็นลำโพงโดยตรง...

- 1 - ขณะกำลังดูทีวี ให้กด **⚙**
- 2 - เลือก **การตั้งค่าด่วน > ลำโพง** และเลือก **ทีวี** หรือ **เครื่องขยายเสียง** (ระบบเสียง)
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## Clear Sound

ด้วย **Clear Sound** คุณสามารถปรับปรุงเสียงสำหรับเสียงพูดได้ซึ่งเหมาะสำหรับโปรแกรมข่าว

โดยคุณสามารถเปิดหรือปิดการปรับปรุงเสียงพูดก็ได้

ในการเปิดหรือปิด...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > เสียงใสชัดเจน** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** หรือ **ปิด** แล้วกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## รูปแบบสัญญาณเสียงออก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่ม **—** คำหลัก และค้นหา

รูปแบบสัญญาณเสียงออก

## การปรับระดับสัญญาณเสียงออก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่ม **—** คำหลัก และค้นหา

การปรับระดับสัญญาณเสียงออก

## สัญญาณเสียงขาออกซ้ำ

หากคุณตั้งค่าดีเลย์การซิงค์เสียงบนระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณในการซิงโครไนซ์เสียงกับภาพ คุณต้องปิด

ดีเลย์สัญญาณเสียงออก บนทีวี

ในการปิดดีเลย์สัญญาณเสียงออก...

- 1 - กด **⚙** เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ดีเลย์สัญญาณเสียงออก** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **ปิด**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่ม **—** คำหลัก และค้นหา **ดีเลย์สัญญาณเสียงออก**

## เสียงชดเชย

หากคุณไม่สามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์  
คุณสามารถตั้งค่าดีเลย์บนทีวีด้วย **คำสั่งสัญญาณเสียงออก**  
ในการซิงโครไนซ์เสียงบนทีวี...

- 1 - กด เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ขั้นสูง > ชดเชยสัญญาณเสียงออก** และกด **OK**
- 3 - ใช้แถบเลื่อนเพื่อตั้งค่าการชดเชยเสียง และกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **คำสั่งสัญญาณเสียงออก**

## ระดับเสียงหูฟัง

ด้วย **ระดับเสียงหูฟัง**  
คุณสามารถตั้งระดับเสียงของหูฟังที่เชื่อมต่อแบบแยกเฉพาะได้  
ในการปรับระดับเสียง...

- 1 - กด เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ระดับเสียงหูฟัง** และกด **OK**
- 3 - กดลูกศร **^** (ขึ้น) หรือ **v** (ลง) เพื่อปรับค่า
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การจัดวางทีวี

สำหรับขั้นตอนหนึ่งในการติดตั้งครั้งแรก  
การตั้งค่านี้จะถูกตั้งไว้เป็น **บนแท่นวางทีวี** หรือ **บนผนัง**  
หากคุณเปลี่ยนแปลงการจัดวางทีวีหลังจากการตั้งค่าครั้งแรก  
ให้ปรับแต่งการตั้งค่านี้เพื่อการสร้างเสียงที่ดีที่สุด

- 1 - กด เลือก **เสียง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **การจัดวางทีวี** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **บนแท่นวางทีวี** หรือ **บนผนัง**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

17.4

## การตั้งค่า ECO

### ประหยัดไฟ

#### การตั้งค่า

**Eco** จะรวมการตั้งค่าที่ช่วยลดสิ่งแวดล้อมไว้ให้

#### การประหยัดพลังงาน

หากคุณเลือก การประหยัดพลังงาน ทีวีจะเปลี่ยนเป็น สไลด์ภาพ  
- มาตรฐาน โดยอัตโนมัติ  
ซึ่งเป็นการตั้งค่าที่คำนึงถึงพลังงานมากที่สุดสำหรับภาพ

ในการตั้งค่าทีวีใน การประหยัดพลังงาน...

- 1 - กด เลือก **การตั้งค่า ECO** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ประหยัดพลังงาน สไลด์ภาพ** จะถูกตั้งค่าเป็น **มาตรฐาน** โดยอัตโนมัติ
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ปิดหน้าจอ

หากต้องการฟังเพลงเท่านั้น  
คุณสามารถปิดหน้าจอเพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน  
ในการปิดเฉพาะหน้าจอทีวี...

- 1 - กด เลือก **การตั้งค่า ECO** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
  - 2 - เลือก **ปิดหน้าจอ**
  - 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู
- ในการเปิดหน้าจออีกครั้ง ให้กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลปุ่มใดก็ได้

## ปิดตัวตั้งเวลา

หากทีวีได้รับสัญญาณทีวีแต่คุณไม่ได้กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลใน  
ช่วงเวลา 4 ชั่วโมง ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน  
นอกจากนี้ หากทีวีไม่ได้รับสัญญาณทีวีหรือคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 10 นาที ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติ

หากคุณใช้ทีวีเป็นจอมอนิเตอร์  
หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิทัลในการดูทีวี (กล่องรับสัญญาณ - STB) และคุณไม่ได้ใช้รีโมทคอนโทรลของทีวี  
คุณควรปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ

ในการปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิด ...

- 1 - กด เลือก **การตั้งค่า ECO** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ตัวจับเวลาปิด** แล้วกด **OK**
- 3 - กดลูกศร **^** (ขึ้น) หรือ **v** (ลง) เพื่อปรับค่า ทั้งนี้ค่า 0 จะปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าทีวีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **การตั้งค่า Eco**

17.5

## การตั้งค่าทั่วไป

### ภาษา

#### ใน วิธีใช้

ให้กด **—** คำหลัก และค้นหา  
**การตั้งค่าภาษา** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

### นาฬิกา

#### ใน วิธีใช้

ให้กด **—** คำหลัก และค้นหา  
**การตั้งค่านาฬิกา** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## ตั้งเวลาปิดเครื่อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **ตัวตั้งเวลาปิด**

## ปิดตัวตั้งเวลา

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **ปิดตัวตั้งเวลา**

## EasyLink

### EasyLink

ในการปิด EasyLink อย่างสมบูรณ์...

- 1 - กด **⚙** เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **EasyLink** กด **>** (ขวา) และเลือก **EasyLink** อีกขั้นตอนหนึ่ง
- 3 - เลือก **ปิด**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### EasyLink รีโมทคอนโทรล

ในการปิดการใช้งาน EasyLink รีโมทคอนโทรล...

- 1 - กด **⚙**, เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **EasyLink**  
**> EasyLink รีโมทคอนโทรล** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือก **ปิด**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การตั้งค่าแป้นพิมพ์ USB

ในการติดตั้งแป้นพิมพ์ USB ให้เปิดทีวีและเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ USB เข้ากับช่องเสียบ **USB** ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี เมื่อทีวีตรวจพบแป้นพิมพ์เป็นครั้งแรก คุณสามารถเลือกแบบของแป้นพิมพ์และทดสอบการเลือกของคุณได้ หากคุณเลือกแบบของแป้นพิมพ์ Cyrillic หรือ Greek ไว้ก่อนแล้ว คุณสามารถเลือกแบบแป้นพิมพ์ Latin ไว้เป็นแบบรองได้

ในการเปลี่ยนการตั้งค่าแบบของแป้นพิมพ์เมื่อเลือกแบบไปแล้ว..

- 1 - กด **⚙**, เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **การตั้งค่าแป้นพิมพ์ USB** และกด **OK** เพื่อเริ่มการตั้งค่าแป้นพิมพ์

## การตั้งค่าเมาส์

วิธีการปรับความเร็วของเมาส์ USB...

- 1 - กด **⚙** เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **การตั้งค่าเมาส์** และกด **OK** เพื่อเริ่มต้นตั้งค่าความเร็วเมาส์

## บ้านหรือร้านค้า

หากคุณติดตั้งทีวีในบ้านค้า

คุณ

สามารถ

ถดค่าทีวีให้แ

สดแบนเนอร์โปรโมชันของ

ร้านได้ **สโตร์ภาพ** ถูกตั้งค่าเป็นแบบ **สดใส**

โดยอัตโนมัติ **ตัวจับเวลาปิด** ถูกปิดอยู่

ในการตั้งค่าทีวีเป็นตำแหน่งร้านค้า...

- 1 - กด **⚙**, เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ที่ตั้ง > ร้านค้า** แล้วกด **OK**
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากคุณใช้ทีวีที่บ้าน ให้ตั้งค่าทีวีในตำแหน่งบ้าน

## การกำหนดค่าร้านค้า

หากคุณตั้งค่าทีวีเป็น **ร้านค้า** คุณสามารถกำหนดความพร้อมใช้งานของการสาธิตที่ต้องการสำหรับการใช้งานในร้านค้า

- 1 - กด **⚙**, เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **เซตตัวร้านค้า** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก **แบนเนอร์** และเลือก **แบนเนอร์โฆษณา** หรือ **แบนเนอร์โปรโมชัน** เป็นการสาธิตร้านค้า
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## TV Guide (คู่มือทีวี)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้  
ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **คู่มือทีวี,**  
**ข้อมูลและสารสนเทศ**

## โลโก้ช่อง

ในบางประเทศ ที่วีจะสามารถแสดงโลโก้ช่องได้ หากคุณไม่ต้องการให้แสดงโลโก้ คุณสามารถปิดได้

ในการปิดโลโก้...

- 1 - กด **⚙**, เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **โลโก้ช่อง** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู



- 3 - เลือก **ปิด** แล้วกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## HbbTV

หากช่องทีวีมีหน้า HbbTV คุณต้องเปิด HbbTV ในการตั้งค่าทีวีก่อนเพื่อให้ดูหน้านี้ได้

- 1 - กด **⚙**, เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **HbbTV** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิด** หรือ **ปิด**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากต้องการหลีกเลี่ยงการเข้าใช้หน้า HbbTV เป็นบางช่อง คุณสามารถล็อกหน้า HbbTV เฉพาะช่องนี้ได้

- 1 - จูนช่องที่คุณต้องการบล็อกหน้า HbbTV
- 2 - กด **≡** **OPTIONS** และเลือก **HBB TV** ในช่องนี้ และกด **OK**
- 3 - เลือก **ปิด** แล้วกด **OK**

## การตั้งค่าตามแบบโรงงาน

คุณสามารถตั้งค่าทีวีกลับเป็นการตั้งค่าที่ติดตั้งเดิม (การตั้งค่าจากโรงงาน)

ในการเปลี่ยนกลับไปยังการตั้งค่าดั้งเดิม...

- 1 - กด **⚙** เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **การตั้งค่าจากโรงงาน** แล้วกด **OK**
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ติดตั้งทีวีใหม่

คุณสามารถทำการติดตั้งทีวีแบบสมบูรณ์อีกครั้ง ที่วีจะได้รับการติดตั้งใหม่อย่างสมบูรณ์

ในการทำการติดตั้งทีวีแบบสมบูรณ์อีกครั้ง...

- 1 - กด **⚙** เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และเลือก **ติดตั้งทีวีใหม่**
- 2 - ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ การติดตั้งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที่

## ตัดลอกรายการสถานี

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา

การตัดลอกรายการสถานี, ตัดลอก

## ตัดลอกรายการดาวเทียม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา

การตัดลอกรายการสถานี, ตัดลอก

## การตั้งค่า CAM

เปิดโปรไฟล์ตัวดำเนินการ

หากต้องการเปิดโปรไฟล์ตัวดำเนินการสำหรับ CI+CAM เพื่อติดตั้งและอัปเดตช่องได้โดยสะดวก...

- 1 - กด **⚙** เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **CAM Operator Profile** และกด **OK**
- 3 - เลือก **เปิดใช้งาน** และกด **OK**
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

คู่มือโปรไฟล์ CAM

วิธีการแสดงชื่อโปรไฟล์ของการ์ด CAM ที่เชื่อมต่ออยู่...

- 1 - กด **⚙** เลือก **การตั้งค่าทั่วไป** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ชื่อโปรไฟล์ CAM** และกด **OK**
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การเข้าใช้ทั่วไป

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา การเข้าใช้ทั่วไป

## ล็อกกันเปิด

การจัดอันดับของผู้ปกครอง

การตั้งอายุขั้นต่ำในการดูโปรแกรมที่มีการกำหนดอายุ...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ระบบป้องกันเด็ก** และ กด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **การจัดอันดับของผู้ปกครอง** แล้วเลือกอายุที่อยู่ในรายการ
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ตั้งรหัส/เปลี่ยนรหัส

รหัส PIN

ป้องกันเด็กนั้นใช้สำหรับการล็อกและปลดล็อกช่องหรือโปรแกรม

ในการตั้งรหัสล็อกหรือเปลี่ยนรหัสปัจจุบัน...

- 1 - กด **⚙** เลือก **ระบบป้องกันเด็ก** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ตั้งรหัส หรือ เปลี่ยนรหัส** แล้วกด **OK**
- 3 - ป้อนรหัสตัวเลข 4 หลักตามที่คุณต้องการ หากตั้งรหัสแล้ว ให้ป้อนรหัสป้องกันเด็กปัจจุบัน จากนั้นป้อนรหัสใหม่สองครั้ง

4 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู  
รหัสใหม่จะถูกตั้งค่า

## หากลืมรหัส PIN ป้องกันเด็ก

หากคุณลืมรหัส PIN  
คุณสามารถยกเลิกรหัสปัจจุบันและป้อนรหัสใหม่ได้

- 1 - กด \*  
เลือก ระบบป้องกันเด็ก และ กด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก เปลี่ยนรหัส แล้วกด OK
- 3 - ป้อนรหัสแทนที่ 8888
- 4 - ถึงตอนนี้ให้ป้อนรหัส PIN ป้องกันเด็กรหัสใหม่  
และป้อนอีกครั้งเพื่อยืนยัน
- 5 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู  
รหัสใหม่จะถูกตั้งค่า

## CAM PIN

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้  
ให้กดปุ่มสี — คำหลัก และค้นหา CAM PIN

17.6

# นาฬิกาและภาษา

## ภาษาเมนู

ในการเปลี่ยนภาษาสำหรับเมนูและข้อความทีวี...

- 1 - กด \*  
เลือก การตั้งค่าทั่วไป > ภาษา >  
ภาษาสำหรับเมนู และกด OK
- 2 - เลือกภาษาที่คุณต้องการ
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## การกำหนดค่าภาษา

### การตั้งค่าภาษาเสียงพากย์

ช่องทีวีดิจิตอลสามารถออกอากาศเสียงในสองถึงสามภาษาพูดสำหรับหนึ่งโปรแกรมได้

คุณสามารถตั้งค่าภาษาเสียงหลักและรองได้  
หากมีเสียงในหนึ่งภาษาเหล่านี้ อยู่ ทีวีจะเปลี่ยนไปใช้เสียงนี้

หากไม่มีเสียงในภาษาที่ต้องการ  
คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่

ในการตั้งภาษาเสียงพากย์หลักและรอง...

- 1 - กด \* เลือก การตั้งค่าทั่วไป > ภาษา >  
เสียงพากย์หลัก หรือ เสียงพากย์รอง และกด OK
- 2 - เลือกภาษาที่คุณต้องการ
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

ในการเลือกภาษาเสียงพากย์ในขณะที่ไม่มีภาษาของเสียงที่คุณต้องการอยู่...

- 1 - กด ≡ OPTIONS
- 2 - เลือก ภาษาเสียงพากย์

และเลือกภาษาเสียงพากย์ที่คุณต้องการชั่วคราว

## คำบรรยาย

### เปิด

ในการเปิด คำบรรยาย ให้กด SUBTITLE

คุณสามารถ เปิด ปิด หรือ เปิดระหว่างปิดเสียง  
บทบรรยายได้

หรือแสดงคำบรรยายโดยอัตโนมัติเมื่อโปรแกรมที่ถ่ายทอดไม่มีภาษา  
ซึ่งเป็นภาษาที่ตั้งไว้สำหรับทีวี เลือก อัตโนมัติ นอกจากนี้  
การตั้งค่านี้จะแสดง บทบรรยาย เมื่อคุณปิดเสียง

## การตั้งค่าภาษาบทบรรยาย

ช่องดิจิตอลสามารถแสดงภาษาบทบรรยายสำหรับโปรแกรมได้ส  
องถึงสามภาษา คุณสามารถตั้งค่าภาษาบทบรรยายหลักและรองได้  
หากมีบทบรรยายในหนึ่งภาษาเหล่านี้  
ทีวีจะทำการแสดงบทบรรยายที่คุณเลือก

หากไม่มีบทบรรยายในภาษาที่ต้องการ  
คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่

ในการตั้งค่าภาษาบทบรรยายหลักและรอง...

- 1 - กด \*  
เลือก การตั้งค่าทั่วไป > ภาษา >  
บทบรรยายหลัก หรือ บทบรรยายรอง และกด OK

- 2 - เลือกภาษาที่คุณต้องการ
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

ในการเลือกภาษาบทบรรยายเมื่อไม่มีภาษาที่คุณต้องการ...

- 1 - กด ≡ OPTIONS
- 2 - คลิก ภาษาบทบรรยาย  
และเลือกภาษาที่คุณต้องการใช้ชั่วคราว

## บทบรรยายจากข้อความ

หากคุณจูนช่องอะนาล็อก คุณจะต้องทำให้บทบรรยายพร้อมใช้งาน  
สำหรับแต่ละช่องด้วยตนเอง

- 1 - เปลี่ยนไปที่ช่องและกด TEXT เพื่อเปิดข้อความ
- 2 - ใส่หมายเลขหน้าสำหรับคำบรรยาย โดยปกติมักจะเป็น 888
- 3 - กด TEXT อีกครั้งเพื่อปิดข้อความ

หากคุณเลือก เปิด ไว้ในเมนูคำบรรยายขณะที่ดูช่องอะนาล็อกนี้  
คำบรรยายจะปรากฏขึ้นในกรณีที่

หากต้องการทราบว่าช่องเป็นแบบอะนาล็อกหรือดิจิตอล  
ให้เปลี่ยนไปที่ช่องและเปิด ข้อมูลช่อง ใน ≡ OPTIONS

## ภาษาของข้อความ/เทเลเท็กซ์

### หน้าข้อความ

หากต้องการเปิดข้อความ/เทเลเท็กซ์ขณะที่คุณดูช่องทีวี ให้กด  
TEXT  
ในการปิดข้อความ ให้กด TEXT อีกครั้ง

## การเลือกหน้าข้อความ

หากต้องการเลือกหน้า...

- 1 - ป้อนหมายเลขหน้าด้วยปุ่มตัวเลข
- 2 - ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนดู
- 3 - กดปุ่มสีเพื่อเลือกรหัสสีตามด้านล่างของจอภาพ

### หน้าข้อความย่อ

หมายเลขหน้าข้อความอาจจะมีอีกหลายหน้าย่อได้  
หมายเลขหน้าย่อจะปรากฏขึ้นบนแถบถัดจากหมายเลขหน้าหลัก  
หากต้องการเลือกหน้าย่อ กด < หรือ >

### T.O.P. หน้าข้อความ

บางสถานีถ่ายทอดนำเสนอข้อความแบบ T.O.P. ข้อความ  
เพื่อเปิดข้อความแบบ T.O.P. หน้าข้อความภายในข้อความ ให้กด  
**≡ OPTIONS** และเลือก **T.O.P. โดยรวม**

### หน้ารายการโปรด

ที่จะทำการรายการหน้าข้อความล่าสุดที่คุณได้เปิดไว้ 10 หน้า คุณสามารถเปิดหน้าดังกล่าวอีกครั้งได้อย่างง่ายดายในคอลัมน์หน้าข้อความรายการโปรด

- 1 - ในข้อความ เลือกเครื่องหมายดาวทางมุมบนซ้ายของหน้าจอเพื่อแสดงคอลัมน์ของหน้ารายการโปรด
- 2 - กด **✓** (ลง) หรือ **^** (ขึ้น) เพื่อเลือกหมายเลขหน้าและกด **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) จนกว่าจะไม่ได้เลือกคำใดๆ

### ข้อความจากอุปกรณ์เชื่อมต่อ

อุปกรณ์บางชนิดที่รับช่องทีวีก็อาจจะมีข้อความได้  
หากต้องการเปิดข้อความจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ...

- 1 - กด **↗** เลือกอุปกรณ์และกด **OK**
- 2 - ในระหว่างที่ดูช่องบนอุปกรณ์ ให้กด **≡ OPTIONS** เลือก **แสดงปุ่มอุปกรณ์** และเลือกปุ่ม **≡** และกด **OK**
- 3 - กด **← BACK** เพื่อซ่อนปุ่มอุปกรณ์
- 4 - ในการปิดข้อความ ให้กด **← BACK** อีกครั้ง

### ข้อความดิจิทัล (เฉพาะสหราชอาณาจักรเท่านั้น)

สถานีถ่ายทอดดิจิทัลบางสถานีจะมีข้อความดิจิทัลโดยเฉพาะหรือบริการอินเทอร์เน็ตแอกทีฟบนช่องทีวีดิจิทัล  
ซึ่งรวมถึงข้อความปกติ โดยใช้ปุ่มหมายเลข ปุ่มสี และปุ่มลูกศรเพื่อเลือกและเลื่อนดู

ในการปิดข้อความ ให้กด **← BACK** อีกครั้ง

### ตัวเลือกข้อความ

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

- **แช่หน้า**

เพื่อหยุดการหมุนเวียนของหน้าย่อยอัตโนมัติ

### • สองจอภาพ / เต็มจอ

เพื่อแสดงช่องทีวีและข้อความควบคู่กันไป

### • T.O.P. โดยรวม

เพื่อเปิดข้อความแบบ T.O.P. ข้อความ

### • ขยาย

เพื่อขยายหน้าข้อความเพื่อการอ่านที่สะดวกสบาย

### • เผย

เพื่อยกเลิกการซ่อนข้อมูลในหน้าที่ซ่อนไว้

### • หน้าย่อยวงจร

หากต้องการวนดูหน้าย่อยเมื่อมีหน้าย่อย

### • ภาษา

เพื่อเปลี่ยนกลุ่มตัวอักษรที่ข้อความใช้ในการแสดงอย่างถูกต้อง

### • ข้อความ 2.5

เพื่อเปิดใช้งานข้อความ 2.5

เพื่อให้มีจำนวนมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า

## ตั้งค่าข้อความ

### ภาษาข้อความ

การถ่ายทอดสัญญาณทีวีดิจิทัลบางประเภทมีข้อความภาษาต่างๆ มากมาย

หากต้องการตั้งภาษาหลักและรองของข้อความ...

- 1 - กด **✱**

เลือก **การตั้งค่าทั่วไป > ภาษา > ภาษาหลัก** หรือ **ภาษารอง** และกด **OK**

- 2 - เลือกภาษาข้อความที่ต้องการ

- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

### ข้อความ 2.5

หากมี ข้อความ 2.5

จะให้สีจำนวนมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า ข้อความ 2.5

จะถูกเปิดใช้งานตามการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงานในการปิดข้อความ 2.5...

- 1 - กด **TEXT**

- 2 - เมื่อข้อความ/เทเลเท็กซ์ ปรากฏบนหน้าจอ ให้กด **≡ OPTIONS**

- 3 - เลือก **เทเลเท็กซ์ 2.5 > ปิด**

- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## นาฬิกา

### วันที่และเวลา

### อัตโนมัติ

ในบางประเทศ การกระจายเสียงแบบดิจิทัลไม่ได้ส่ง UTC ซึ่งเป็นข้อมูลเวลาสากลเชิงพิกัด ทำให้การเปลี่ยนการปรับเวลามฤตูกาลอัตโนมัติอาจถูกข้ามไปและทีวีอาจแสดงเวลาที่ผิดถูกต้อง

เมื่อคุณบันทึกโปรแกรมซึ่งกำหนดเวลาไว้ในคู่มือทีวี เราขอแนะนำให้คุณอย่าเปลี่ยนเวลาและวันที่ด้วยตนเอง ในบางประเทศและผู้ให้บริการเครือข่ายบางราย การตั้งค่านาฬิกา จะถูกซ่อนเพื่อหลีกเลี่ยงการตั้งค่านาฬิกาที่ไม่ถูกต้องในการแก้ไขนาฬิกาทีวีโดยอัตโนมัติ...

- 1 - กด **✱**  
เลือก การตั้งค่าทั่วไป > นาฬิกา > โหมดนาฬิกาอัตโนมัติ  
และเลือก ตามประเทศ
- 2 - เลือก การปรับเวลาตามฤดูกาล  
และเลือกการตั้งค่าที่เหมาะสม
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## คู่มือ

หากต้องการตั้งค่านาฬิกาที่วิด้วยตนเอง...

- 1  
- กด **✱** เลือก การตั้งค่าทั่วไป > นาฬิกา >  
รูปแบบนาฬิกาอัตโนมัติ และเลือก กำหนดเอง
- 2 - เลือก วันที่ และ เวลา เพื่อปรับ
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## โซนเวลา

ในการตั้งค่าโซนเวลา...

- 1 - กด **✱** เลือก การตั้งค่าทั่วไป > นาฬิกา > โซนเวลา  
แล้วกด **OK**
- 2 - เลือกตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งโซนเวลา
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ออฟเซตเวลาแบบกำหนดเอง

วิธีการปรับออฟเซตเวลา...

- 1 - กด **✱**  
เลือก การตั้งค่าทั่วไป > นาฬิกา >  
ออฟเซตเวลาแบบกำหนดเอง และกด **OK**
- 2 - กดลูกศร **▲** (ขึ้น) หรือ **▼** (ลง) เพื่อปรับค่า
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

17.7

## การเข้าใช้ทั่วไป

### เปิด

เมื่อเปิด การเข้าใช้ทั่วไป  
ทีวี่จะได้รับการเตรียมพร้อมสำหรับให้บริการแก่ผู้ที่หูหนวก  
ผู้ที่บกพร่องทางการได้ยิน ตาบอด หรือผู้ที่มองเห็นได้บางส่วน

### เปิด

หากคุณไม่ได้เปิด การเข้าใช้ทั่วไป ในระหว่างการติดตั้ง  
คุณยังคงสามารถเปิดได้ในเมนู การเข้าใช้ทั่วไป  
ในการเปิดการเข้าถึง...

- 1 - กด **✱**  
เลือก การเข้าถึงสากล และ กด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก การเข้าใช้ทั่วไป อีกขั้นตอนหนึ่ง
- 3 - เลือก เปิด และกด **OK**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

เมื่อเปิดใช้ การเข้าใช้ทั่วไป ตัวเลือก  
การเข้าใช้ทั่วไป จะถูกเพิ่มไปยังเมนูตัวเลือก

## บทพร่องทางการได้ยิน

ช่องทีวีดิจิทัลบางช่องจะถ่ายทอดเสียงพิเศษและบทบรรยายที่ป  
รับมาเพื่อผู้บกพร่องทางการได้ยินหรือหูหนวก เมื่อเปิด

### ระบบการได้ยินบทพร่อง

ทีวี่จะเปลี่ยนเป็นเสียงที่ปรับแล้วและคำบรรยายโดยอัตโนมัติ  
หากมี ก่อนที่คุณจะสามารถเปิด ระบบการได้ยินบทพร่องได้  
คุณต้องเปิด การเข้าถึง

ในการเปิด ระบบการได้ยินบทพร่อง...

- 1 - กด **✱**  
เลือก การเข้าถึงสากล และ กด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก ระบบการได้ยินบทพร่อง และกด > (ขวา)  
เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก เปิด และกด **OK**
- 4 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากต้องการเปิด ระบบการได้ยินบทพร่อง  
ในขณะที่รับชมทีวี...

- 1 - ขณะที่คุณดูทีวี ให้กด **≡** **OPTIONS** เลือก  
การเข้าใช้ทั่วไป และกด **OK**
- 2 - เลือก ระบบการได้ยินบทพร่อง และเลือก เปิด

ในการตรวจสอบว่ามีภาษาเสียงพากย์สำหรับผู้ที่มีระบบการได้ยิน  
บทพร่องหรือไม่ ให้กด **≡** **OPTIONS** เลือก

### ภาษาเสียงพากย์

และค้นหาภาษาเสียงพากย์ที่ทำความหมายด้วย **+**

หากการเข้าถึงไม่ปรากฏในเมนู ตัวเลือก ให้เปิด  
การเข้าใช้ทั่วไป ในเมนูการตั้งค่า

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่ม **—** คำหลัก และค้นหา การเข้าใช้ทั่วไป

## การบรรยายเสียง

### เปิด

ช่องทีวีดิจิทัลออกอากาศเสียงบรรยายพิเศษที่อธิบายถึงสิ่งที่  
กำลังเกิดขึ้นบนหน้าจอ

หากต้องการตั้งค่าเสียงและเอฟเฟกต์สำหรับผู้มีความบกพร่องด้า  
นการมองเห็น คุณต้องเปิด การบรรยายเสียง ก่อน  
นอกจากนี้ ก่อนที่จะสามารถเปิด การบรรยายเสียง ได้  
คุณต้องเปิด การเข้าใช้ทั่วไป ในเมนูการตั้งค่า

### เมื่อใช้ การบรรยายเสียง

เสียงบรรยายพิเศษจะถูกเพิ่มเข้าไปในเสียงปกติ  
ในการเปิดเสียงบรรยายพิเศษเหล่านี้ (ถ้ามี) ...


หากต้องการเปิด การบรรยายเสียง...

- 1 - กด **✱**  
เลือก การเข้าถึงสากล และ กด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก คำอธิบายสัญญาณเสียง และกด > (ขวา)  
เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - เลือก การบรรยายเสียง อีกขั้นตอนหนึ่ง
- 4 - เลือก เปิด และกด **OK**
- 5 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

หากต้องการเปิด การบรรยายเสียง ในขณะที่รับชมทีวี...

- 1 - ขณะที่คุณดูทีวี ให้กด **≡** **OPTIONS** เลือก  
การเข้าใช้ทั่วไป และกด **OK**

## 2 - เลือก การบรรยายเสียง และเลือก เปิด

คุณสามารถตรวจสอบว่าเสียงบรรยายพิเศษใช้งานได้หรือไม่  
ในเมนูตัวเลือก เลือก ภาษาเสียงพากย์  
และค้นหาภาษาเสียงพากย์ที่มีเครื่องหมาย 

---

### ลำโพง/หูฟัง

#### ด้วย ลำโพง/หูฟัง

คุณสามารถเลือกได้ว่าคุณต้องการฟังเสียงบรรยายพิเศษจากที่ใด  
บนลำโพงทีวีเท่านั้น บนหูฟังเท่านั้น หรือทั้งคู่

ในการตั้งค่าลำโพง/หูฟัง...

#### 1 - กด

เลือก การเข้าถึงสากล และ กด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู

2 - เลือก การบรรยายเสียง > ลำโพง/หูฟัง แล้วกด OK

3 - เลือก ลำโพง หูฟัง หรือ ลำโพง + หูฟัง แล้วกด OK

4 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

---

### การผสมเสียง

คุณสามารถปรับระดับเสียงปกติกับเสียงบรรยายพิเศษได้

หากต้องการผสมระดับเสียง...

#### 1 - กด

เลือก การเข้าถึงสากล และ กด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู

2 - เลือก การบรรยายเสียง > การผสมเสียง และกด OK

3 - กดลูกศร ^ (ขึ้น) หรือ v (ลง) เพื่อปรับค่า

4 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

---

### เอฟเฟกต์เสียง

เสียงบรรยายพิเศษบางอัน อาจมีเอฟเฟกต์เสียงพิเศษ เช่น  
สเตอริโอ หรือการหรีเสียง

ในการเปิด เอฟเฟกต์เสียง (ถ้ามี) ...

#### 1 - กด

เลือก การเข้าถึงสากล และ กด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู

2 - เลือก การบรรยายเสียง > เอฟเฟกต์เสียง และกด OK

3 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

---

### เสียงพูด

เสียงบรรยายพิเศษอาจมีบทบรรยายสำหรับคำที่พูดด้วย

หากต้องการเปิดบทบรรยายเหล่านี้ (ถ้ามี) ...

1 - กด  เลือก การเข้าถึงสากล และ กด > (ขวา)  
เพื่อเข้าสู่เมนู

2 - เลือก การบรรยายเสียง > เสียงพูด และกด OK

3 - เลือก การบรรยาย หรือ คำบรรยาย แล้วกด OK

4 - กด < (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

# เครือข่าย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา เครือข่าย

เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อทีวีกับเครือข่าย



# การติดตั้งช่องสถานี

19.1

## การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล

### อัปเดตช่อง

#### อัปเดตช่องอัตโนมัติ

หากคุณรับช่องดิจิทัล คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้อัปเดตช่องใหม่ๆ ลงในรายการได้โดยอัตโนมัติ หรือคุณสามารถเริ่มต้นการอัปเดตช่องด้วยตัวเองก็ได้

#### อัปเดตช่องอัตโนมัติ

ทีวีจะอัปเดตช่องและจัดเก็บช่องใหม่วันละครั้งในเวลา 6.00 น. ช่องใหม่จะถูกจัดเก็บไว้ในรายการช่องทั้งหมด แต่จะอยู่ในรายการช่องใหม่ด้วย ช่องที่ว่างเปล่าจะถูกลบออก หากพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน ทีวีจะต้องอยู่ในโหมดสแตนด์บายเพื่ออัปเดตช่องอัตโนมัติ

หากต้องการปิดข้อความขณะเริ่มทำงาน...

- 1 - กด เลือก การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล แล้วกด OK
- 2 - ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 3 - เลือก อัปเดตช่องอัตโนมัติ แล้วกด OK
- 4 - เลือก ปิด แล้วกด OK
- 5 - กด BACK เพื่อปิดเมนู

เมื่อพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน ในการหลีกเลี่ยงการแสดงข้อความหลังจากการอัปเดตทุกช่อง คุณสามารถปิดได้

ในการปิดข้อความ...

- 1 - กด เลือก การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล แล้วกด OK
- 2 - ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 3 - เลือก ข้อความการอัปเดตช่อง แล้วกด OK
- 4 - เลือก ปิด แล้วกด OK
- 5 - กด BACK เพื่อปิดเมนู

ในบางประเทศ

การอัปเดตช่องอัตโนมัติจะเกิดขึ้นในระหว่างการดูทีวี หรือช่วงเวลาทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

#### อัปเดตช่องด้วยตนเอง

คุณสามารถเริ่มการอัปเดตช่องด้วยตนเองได้ทุกเมื่อ

ในการเริ่มการอัปเดตช่องด้วยตนเอง...

- 1 - กด เลือก การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล แล้วกด OK
- 2 - ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 3 - เลือก ค้นหาช่อง แล้วกด OK
- 4 - เลือก เริ่มต้นนี้ แล้วกด OK
- 5 - เลือก อัปเดตช่อง แล้วกด OK
- 6 - กด BACK เพื่อปิดเมนู

## ติดตั้งช่องใหม่

### ติดตั้งช่องทั้งหมดอีกครั้ง

คุณสามารถติดตั้งช่องทั้งหมดได้อีกครั้ง โดยไม่เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าที่อื่น ๆ ทั้งหมด

หากมีการตั้งรหัส PIN

คุณจะต้องใส่รหัสก่อนจึงจะติดตั้งช่องอีกครั้งได้ ในการติดตั้งช่องอีกครั้ง...

- 1 - กด เลือก การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล แล้วกด OK
- 2 - ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 3 - เลือก ค้นหาช่อง แล้วกด OK
- 4 - เลือก เริ่มต้นนี้ แล้วกด OK
- 5 - เลือก ติดตั้งช่องใหม่ แล้วกด OK
- 6 - เลือกประเทศที่คุณอยู่ในขณะนี้ แล้วกด OK
- 7 - เลือก เสาอากาศ (DVB-T) หรือ เคเบิล (DVB-C)
- 8 - เลือก เริ่ม แล้วกด OK เพื่ออัปเดตช่อง ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที
- 9 - กด BACK เพื่อปิดเมนู

### ติดตั้งทีวีใหม่

คุณสามารถทำการติดตั้งทีวีแบบสมบูรณ์อีกครั้ง ทีวีจะได้รับการติดตั้งใหม่อย่างสมบูรณ์

ในการทำการติดตั้งทีวีแบบสมบูรณ์อีกครั้ง...

- 1 - กด เลือก การตั้งค่าทั่วไป > ตั้งทีวีใหม่ และกด OK
- 2 - ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 3 - เลือก ใช่ แล้วกด OK เพื่อยืนยัน
- 4 - ทีวีจะติดตั้งใหม่อีกครั้งจนเสร็จสมบูรณ์ การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต และช่องที่ติดตั้งจะเปลี่ยนไป การติดตั้งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที
- 5 - กด BACK เพื่อปิดเมนู

## DVB-T หรือ DVB-C

### การตั้งค่า DVB

#### เข้าถึงการตั้งค่า DVB

- 1 - กด เลือก การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล และกด OK
- 2 - ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 3 - เลือก ค้นหาช่อง แล้วกด OK
- 4 - เลือก เริ่มต้นนี้ แล้วกด OK
- 5 - เลือก ติดตั้งช่องดิจิทัลใหม่ เลือก ถัดไป แล้วกด OK
- 6 - เลือกประเทศที่คุณอยู่ในขณะนี้ แล้วกด OK
- 7 - เลือก เคเบิล (DVB-C)
- 8 - เลือก เริ่มค้นหาช่อง หรือเลือก การตั้งค่าสำหรับการตั้งค่า DVB-C
- 9 - กด BACK เพื่อปิดเมนู

## โหมดความถี่เครือข่าย

หากคุณต้องการใช้วิธี **สแกนด่วน** แบบรวดเร็วใน **สแกนความถี่** เพื่อค้นหาช่องต่างๆ ให้เลือก **อัตโนมัติ** ที่วิธีจะใช้ค่า 1 ของความถี่เครือข่ายที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (หรือ HC - hopping channel) ตามที่ผู้ใช้บริการเคเบิลส่วนใหญ่ในประเทศของคุณ

หากคุณได้รับค่าความถี่เครือข่าย เฉพาะสำหรับใช้ค้นหาช่อง ให้เลือก **กำหนดเอง**

## ความถี่เครือข่าย

เมื่อ **รูปแบบความถี่เครือข่าย** ถูกตั้งค่าเป็น **กำหนดเอง** คุณจะป้อนค่าความถี่เครือข่ายที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการเคเบิลได้ทันที หากต้องการป้อนค่าดังกล่าว ให้ใช้ปุ่มตัวเลข

## สแกนความถี่

เลือกวิธีในการค้นหาช่อง คุณสามารถเลือกวิธี **สแกนด่วน** ที่รวดเร็วขึ้น และใช้การตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้าซึ่งผู้ให้บริการเคเบิลส่วนใหญ่ในประเทศของคุณใช้

หากจากการดำเนินการนี้ส่งผลให้ไม่มีช่องติดตั้งอยู่ หรือบางช่องหายไป คุณสามารถเลือก **สแกนสมบูรณ์แบบที่ครอบคลุม** วิธีการนี้จะใช้เวลามากขึ้นในการค้นหาและติดตั้งช่อง

## ขนาดขั้นความถี่

ทีวีค้นหาช่องเป็นขั้นช่วงละ **8 MHz**

หากพบว่า ไม่มีช่องติดตั้งอยู่ หรือหากบางช่องหายไป คุณสามารถค้นหาได้แบบช่วงสั้นลงเป็นช่วงละ **1 MHz** การค้นหาที่ละช่วง 1 MHz จะใช้เวลานานขึ้นในการค้นหาและติดตั้งช่อง

## ช่องสัญญาณดิจิตอล

หากคุณทราบว่า ผู้ให้บริการเคเบิลของคุณไม่มีการนำเสนอช่องดิจิตอล คุณสามารถข้ามการค้นหาช่องดิจิตอลไปได้

## ช่องอะนาล็อก

หากคุณทราบว่า ผู้ให้บริการเคเบิลของคุณไม่มีการนำเสนอช่องอะนาล็อก คุณสามารถข้ามการค้นหาช่องอะนาล็อกไปได้

## ฟรี / มีสัญญาณรบกวน

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

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน **วิธีใช้**

ให้กดปุ่ม **—** คำหลัก และค้นหา **CAM, Conditional Access Module**

## คุณภาพการรับ

คุณสามารถตรวจสอบคุณภาพและระดับของสัญญาณช่องดิจิตอลได้ หากคุณมีเสาอากาศของคุณเอง คุณสามารถจัดตำแหน่งเสาอากาศเพื่อปรับปรุงการรับสัญญาณได้

ในการตรวจสอบคุณภาพการรับสัญญาณช่องดิจิตอล...

- 1 - จูนไปที่ช่อง
- 2 - กด **☆** เลือก **การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล** และกด **OK** ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 3 - เลือก **ดิจิตอล: การทดสอบการรับสัญญาณ** แล้วกด **OK**

ความถี่ดิจิตอลจะแสดงสำหรับช่องนี้ หากการรับสัญญาณไม่ดี คุณสามารถจัดตำแหน่งเสาอากาศ

ในการตรวจสอบคุณภาพสัญญาณของความถี่อีกครั้ง เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

หากต้องการป้อนความถี่ดิจิตอลเฉพาะด้วยตัวเอง ให้ใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล หรือเลือกความถี่เลื่อนลูกศรไปทางเหนือ/ใต้/ซ้าย/ขวา และเปลี่ยนตัวเลขด้วย **^** และ **v** หากต้องการตรวจสอบความถี่ ให้เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

หากคุณใช้ DVB-C ในการรับช่องต่างๆ ตัวเลือก **โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์** จะพร้อมใช้ สำหรับโหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์ เลือก **อัตโนมัติ** เว้นแต่ในกรณีที่ผู้ให้บริการเคเบิลให้ค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์เฉพาะแก่คุณ ส่วนการป้อนค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์ ให้ใช้ปุ่มตัวเลข

## ติดตั้งด้วยตนเอง

สามารถติดตั้งช่องทีวีอะนาล็อกด้วยตนเองในแบบที่ละช่อง ในการติดตั้งช่องอะนาล็อกด้วยตนเอง...

- 1 - กด **☆** เลือก **การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล** และกด **OK** ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 2 - เลือก **อะนาล็อก: ติดตั้งด้วยตนเอง** แล้วกด **OK**

### • ระบบ

ในการตั้งค่าระบบทีวี ให้คลิก **ระบบ** เลือกประเทศของคุณหรือตำแหน่งบนโลกที่คุณอยู่ในขณะนี้ และกด **OK**

### • ค้นหาช่อง

ในการค้นหาช่อง ให้เลือก **ค้นหาช่อง** แล้วกด **OK** คุณสามารถป้อนความถี่ด้วยตัวเองเพื่อค้นหาช่อง หรือปล่อยให้ทีวีค้นหา กด **>** (ขวา) เพื่อเลือก **ค้นหา** และกด **OK**

เพื่อค้นหาช่องโดยอัตโนมัติ ช่องที่พบจะแสดงบนหน้าจอ และหากการรับสัญญาณไม่ดี ให้กด **ค้นหา** อีกครั้ง หากต้องการจัดเก็บช่องที่พบ ให้เลือก **เสร็จ** และกด **OK**

### • ค้นหาคลื่น

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

คุณสามารถปรับจูนช่องด้วย ^ หรือ v  
หากคุณต้องการจัดเก็บช่องที่พบ เลือก **เสร็จ** และกด **OK**

#### • จัดเก็บ

คุณสามารถจัดเก็บช่องบนหมายเลขช่องปัจจุบัน  
หรือจัดเก็บในหมายเลขช่องใหม่ก็ได้  
เลือก **จัดเก็บช่องปัจจุบัน** หรือ  
**จัดเก็บเป็นช่อง ใหม่** แล้วกด **OK**  
หมายเลขช่องใหม่จะแสดงขึ้นครู่หนึ่ง

คุณสามารถทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้จนกว่าคุณจะพบช่องทีวีอะนาล็อกที่มีทั้งหมด

19.2

## ดาวเทียม, การติดตั้ง

### เกี่ยวกับการติดตั้งดาวเทียม

ทีวีเครื่องนี้มีอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในตัว DVB-S/DVB-S2  
ด้วย

#### ดาวเทียมสูงสุด 4 ดวง

คุณสามารถติดตั้งดาวเทียมได้สูงสุด 4 ดวง (4 LNB)  
บนทีวีเครื่องนี้  
เลือกจำนวนดาวเทียมที่ต้องการติดตั้งที่ถูกต้องเมื่อเริ่มการติดตั้ง  
ซึ่งจะช่วยให้การติดตั้งรวดเร็วขึ้น

#### Unicable

คุณสามารถใช้ระบบ Uicable  
ในการเชื่อมต่อจานเสาอากาศเข้ากับทีวีได้ คุณสามารถเลือก  
Unicable สำหรับดาวเทียม 1 หรือ 2 ดวงเมื่อเริ่มการติดตั้ง


#### MDU - Multi-Dwelling-Unit

อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในตัวของรองรับ MDU  
บนดาวเทียม Astra และ Digiturk บนดาวเทียม Eutelsat ทั้งนี้  
ไม่รองรับ MDU บน Türksat

### เริ่มการติดตั้ง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเชื่อมต่อจานดาวเทียมอย่างถูกต้อง  
และปรับแนวอย่างสมบูรณ์ก่อนที่คุณจะเริ่มการติดตั้ง

ในการเริ่มการติดตั้งดาวเทียม...

- 1 - กด  เลือก **การติดตั้งดาวเทียม** แล้วกด **OK** ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น
- 2 - เลือก **ค้นหาดาวเทียม** และกด **OK**
- 3 - เลือก **ค้นหา** แล้วกด **OK** ทีวีจะค้นหาดาวเทียม
- 4 - เลือก **ติดตั้ง** และกด **OK**  
ทีวีจะแสดงการตั้งค่าการติดตั้งดาวเทียมปัจจุบัน  
หากคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่านี้ ให้คลิก **การตั้งค่า**  
หากคุณไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า ให้เลือก **ค้นหา**  
ไปที่ขั้นตอนที่ 5

#### 5 - ใน ระบบการติดตั้ง

ให้เลือกจำนวนดาวเทียมที่คุณต้องการติดตั้ง  
หรือเลือกหนึ่งในระบบ Unicable เมื่อคุณเลือก Unicable คุณสามารถ

ารเลือกหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้และป้องกันความถี่ช่วงกลุ่มผู้ใช้สำหรับ  
อุปกรณ์รับสัญญาณแต่ละตัว ในบางประเทศ  
คุณสามารถปรับการตั้งค่าสำหรับผู้เชี่ยวชาญสำหรับแต่ละ LNB  
ได้ด้วย **การตั้งค่าเพิ่มเติม**

6

-  
ทีวีจะค้นหาดาวเทียมที่พร้อมใช้งานกับการปรับแต่งจานเสาอากาศ  
ของคุณ ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที หากพบดาวเทียม  
จะปรากฏชื่อและความแรงของการรับสัญญาณบนหน้าจอ

7 - เมื่อทีวีพบดาวเทียมที่คุณต้องการ ให้เลือก **ติดตั้ง**

8 - หากดาวเทียมมี **แพ็คเกจช่อง**

ทีวีจะแสดงแพ็คเกจที่มีสำหรับดาวเทียมดวงนั้น

เลือกแพ็คเกจที่คุณต้องการ บางแพ็คเกจจะมีการเสนอการติดตั้ง  
ด่วน หรือ **สมบูร์น** สำหรับช่องที่มี

เลือกหนึ่งตัวเลือกหรือตัวเลือกอื่นๆ


ทีวีจะติดตั้งช่องดาวเทียมและสถานีวิทยุ

9 - ในการจัดเก็บการตั้งค่าดาวเทียมและติดตั้งช่องและสถานีวิทยุ  
ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

### การตั้งค่าการติดตั้งดาวเทียม

การตั้งค่าการติดตั้งดาวเทียมจะกำหนดไว้ล่วงหน้าตามแต่ละประเทศ  
การตั้งค่าเหล่านี้จะกำหนดวิธีให้ทีวีค้นหาและติดตั้งดาวเทียม  
และช่องทีวี คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าเหล่านี้ได้เสมอ

ในการเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้งดาวเทียม...

- 1 - เริ่มการติดตั้งดาวเทียม
- 2 - บนหน้าจอที่คุณสามารถเริ่มค้นหาดาวเทียม  
ให้เลือก **การตั้งค่า** แล้วกด **OK**
- 3 - เลือกจำนวนดาวเทียมที่คุณต้องการติดตั้ง  
หรือเลือกหนึ่งในระบบ Unicable เมื่อคุณเลือก Unicable คุณสามารถ  
เลือกหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้และป้องกันความถี่ช่วงกลุ่มผู้ใช้สำหรับ  
อุปกรณ์รับสัญญาณแต่ละตัว
- 4 - เมื่อคุณทำเสร็จ ให้เลือก **ถัดไป** แล้วกด **OK**
- 5 - บนเมนูการตั้งค่า  
ให้กดปุ่ม  **เสร็จ**  
เพื่อกลับไปหน้าจอเพื่อเริ่มค้นหาดาวเทียม

#### ทรานสปอนเดอร์สู่ต้นทางและ LNB

ในบางประเทศ คุณสามารถปรับการตั้งค่าผู้เชี่ยวชาญสำหรับทราน  
สปอนเดอร์สู่ต้นทางและ LNB แต่ละตัว ใช้หรือเปลี่ยนการตั้งค่า  
เหล่านี้เมื่อการติดตั้งตามปกติล้มเหลวเท่านั้น  
หากคุณมีอุปกรณ์ดาวเทียมไม่ตรงตามมาตรฐาน  
คุณสามารถใช้การตั้งค่าเหล่านี้เพื่อลบการตั้งค่ามาตรฐาน  
ผู้ให้บริการบางรายอาจให้ค่าช่องรับส่งสัญญาณหรือ LNB  
ซึ่งคุณสามารถป้อนได้ที่นี่

### CAM ดาวเทียม

หากคุณใช้ CAM – Conditional Access Module พร้อม Smart Card  
ในการดูช่องดาวเทียม  
เราขอแนะนำให้คุณดำเนินการติดตั้งดาวเทียมด้วยการเสียบ CAM  
เข้าไปในทีวี

CAM ส่วนใหญ่จะใช้ในการถอดรหัสช่อง

CAM รุ่นล่าสุด (CI+ 1.3 พร้อมโพรไฟล์ผู้ให้บริการ)  
สามารถติดตั้งช่องดาวเทียมได้เองบนทีวี CAM  
จะเชิญให้คุณติดตั้งดาวเทียมและช่องได้ CAM

เหล่านี้ไม่เพียงติดตั้งและกวนสัญญาณช่องเท่านั้น  
แต่ยังดำเนินการอัปเดตช่องปกติด้วย

## แพ็คเกจช่อง

### เกี่ยวกับแพ็คเกจช่อง

ดาวเทียมอาจมีแพ็คเกจช่องที่รวมช่องฟรีต่างๆ (ฟรีทูแอร์)  
และมีการเรียงลำดับที่เหมาะสมกับประเทศ  
ดาวเทียมบางดวงจะมีแพ็คเกจการสมัครสมาชิก  
ซึ่งรายการช่องต่างๆ ที่คุณต้องจ่ายเงิน

หากคุณเลือกแพ็คเกจการสมัครสมาชิก  
ที่จะให้คุณเลือกการติดตั้งอย่างรวดเร็วหรือเติมรูปแบบ  
เลือก

### ช่องของผู้ให้บริการ

ดาวเทียมเท่านั้น เพื่อติดตั้งช่องสำหรับแพ็คเกจเท่านั้น  
หรือเลือก ช่องดาวเทียมทั้งหมด

เพื่อติดตั้งแพ็คเกจและช่องอื่นๆ ทั้งหมดที่มีด้วย เราขอแนะนำ  
ให้ใช้การติดตั้งด่วนสำหรับแพ็คเกจการสมัครสมาชิก หากคุณมีดาว  
เทียมเพิ่มเติมที่ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของแพ็คเกจการสมัครสมาชิก  
ของคุณ เราขอแนะนำให้ใช้การติดตั้งแบบสมบูรณ์  
ช่องที่ติดตั้งทั้งหมดจะอยู่ในรายการสถานี ทั้งหมด

### อัปเดตแพ็คเกจช่อง

ด้วย อัปเดตแพ็คเกจช่อง คุณสามารถเรียกช่องดาวเทียมที่  
เคยอยู่ในรายการช่องดาวเทียมก่อนหน้านี้แล้วหายไปให้กลับมา  
ใหม่ได้ ช่องที่หายไปถูกจัดวางตำแหน่งใหม่บนช่องรับส่งสัญญาณ  
โดยผู้ให้บริการสัญญาณดาวเทียม  
ทีวีต้องได้รับการอัปเดตด้วยแพ็คเกจช่องเวอร์ชันล่าสุด

วิธีการดาวน์โหลดแพ็คเกจช่องเวอร์ชันล่าสุด . .

1 - ไปที่เว็บไซต์ฝ่ายสนับสนุนของ Philips

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

และป้อนหมายเลขประเภททีวีของคุณ

2 - คลิกที่ **ซอฟต์แวร์และไดรเวอร์**

และค้นหาไฟล์: **PredefinedSortingList**

3 - ดาวน์โหลดไฟล์บนคอมพิวเตอร์และคัดลอกไฟล์ลงบนไดเรค  
ทอรีรากของแฟลชไดรฟ์ USB ไม่ใช่ในไดรฟ์ (หากจำเป็น  
ให้เปิดชิปไฟล์ก่อน)

4 - เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับทีวี และกด **⚙**.

เลือก **การติดตั้งดาวเทียม และกด OK**

5 - เลือก **ตั้งค่าดาวเทียม > ติดตั้งช่อง >**

**อัปเดตแพ็คเกจช่อง และกด OK**

6 - ทีวีจะคัดลอกไฟล์และขอให้คุณเริ่มอัปเดตช่องในทันที

เลือก **ใช่** และกด **OK** ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที

หากต้องการเลื่อนการอัปเดตช่องออกไป

คุณสามารถทำได้ในภายหลัง

โดยใช้ **ตั้งค่า > ค้นหาดาวเทียม > อัปเดตช่อง**

7 - หลังจากการอัปเดตช่องเสร็จสิ้น ช่องที่หายไปควรกลับมาอยู่  
ในตำแหน่งที่เคยอยู่ในรายการช่องดาวเทียม

## การตั้งค่า Unicable

### ระบบ Unicable

คุณสามารถใช้ระบบ Single Cable, MDU หรือระบบ Unicable  
ในการเชื่อมต่อจานเสาอากาศกับทีวี ระบบ Single Cable จะใช้เค  
เบิลหนึ่งสายในการเชื่อมต่อจานดาวเทียมกับอุปกรณ์รับสัญญาณ  
ดาวเทียมทั้งหมดในระบบ โดยทั่วไปแล้ว ระบบ Single Cable  
จะใช้ในอาคารอพาร์ทเมนต์ หากคุณใช้ระบบ Unicable ทีวีจะขอ  
ให้คุณกำหนดหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้และความถี่ที่เกี่ยวข้องในระ  
หว่างการติดตั้ง คุณสามารถติดตั้งดาวเทียม 1 หรือ 2 ตัวที่มี  
Unicable บนทีวีเครื่องนี้

หากคุณพบว่าช่องที่หายไปหลังการติดตั้ง Unicable  
อาจมีการติดตั้งอื่นบนระบบ Unicable ในเวลาเดียวกัน  
ให้ติดตั้งซ้ำเพื่อติดตั้งช่องที่หายไป

### หมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้

ในระบบ Unicable อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมที่เชื่อมต่อแต่ละ  
ละตัวต้องมีการกำหนดตัวเลข (เช่น 0, 1, 2 หรือ 3 เป็นต้น)

คุณสามารถค้นหาช่วงกลุ่มผู้ใช้ที่มีและหมายเลขของอุปกรณ์บน  
กล่องสวิตช์ Unicable บางครั้งอาจเรียกช่วงกลุ่มผู้ใช้สั้นๆ ว่า UB  
มีกล่องสวิตช์ Unicable ที่มีช่วงกลุ่มผู้ใช้ 4 หรือ 8 คน  
หากคุณเลือก Unicable ในการตั้งค่า ทีวีจะขอให้คุณกำหนดหมายเลข  
ช่วงกลุ่มผู้ใช้เฉพาะสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมในตัว  
ทั้งนี้ อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมจะมีหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้  
เหมือนกับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมอื่นในระบบ Unicable  
ไม่ได้

### ช่วงความถี่ของกลุ่มผู้ใช้

ถัดจากหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้เฉพาะแล้ว อุปกรณ์รับสัญญาณดา  
วเทียมในตัวยังต้องการความถี่ของหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้ที่เลือก  
ซึ่งความถี่เหล่านี้ส่วนใหญ่จะแสดงถัดจากหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้  
บนกล่องสวิตช์ Unicable

## เพิ่มดาวเทียม

คุณสามารถเพิ่มดาวเทียมเพิ่มเติมในการติดตั้งดาวเทียมปัจจุบัน  
ทั้งนี้ ดาวเทียมและช่องต่างๆ ที่ติดตั้งจะยังคงไม่เปลี่ยนแปลง ผู้  
ให้บริการสัญญาณดาวเทียมบางรายจะไม่อนุญาตให้เพิ่มดาวเทียม

ดาวเทียมเพิ่มเติมควรจะเป็นดาวเทียมเสริม

ซึ่งไม่ใช่การสมัครสมาชิกดาวเทียมหลัก

หรือไม่ใช่ดาวเทียมหลักที่จะใช้แพ็คเกจช่องของดาวเทียมอื่นๆ

โดยทั่วไป คุณจะเพิ่มดาวเทียมดวงที่ 4

เมื่อคุณติดตั้งดาวเทียมแล้ว 3 ดวง หากคุณติดตั้งดาวเทียม 4 ดวง  
คุณต้องพิจารณาลบดาวเทียมออกไปหนึ่งดวงก่อนจึงจะสามารถ  
เพิ่มดาวเทียมใหม่ได้

### ตั้งค่า

หากปัจจุบันคุณติดตั้งดาวเทียมไว้ 1 หรือ 2 ดวง

การตั้งค่าการติดตั้งปัจจุบันอาจไม่อนุญาตให้เพิ่มดาวเทียมเสริม

หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้ง

คุณต้องทำการติดตั้งดาวเทียมซ้ำ คุณไม่สามารถใช้

**เพิ่มดาวเทียม** ได้หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่า

ในการเพิ่มดาวเทียม...

- 1 - กด **✱** เลือก การติดตั้งดาวเทียม และกด OK
- 2 - เลือก ค้นหาดาวเทียม และกด OK
- 3 - เลือก เพิ่มดาวเทียม แล้วกด OK ดาวเทียมปัจจุบันจะปรากฏ
- 4 - เลือก เพิ่ม แล้วกด OK ที่นี้จะค้นหาดาวเทียมใหม่
- 5 - หากทีวีพบดาวเทียมหนึ่งดวงหรือมากกว่า ให้เลือก ติดตั้ง แล้วกด OK ที่นี้จะติดตั้งช่องดาวเทียมที่พบ
- 6 - หากต้องการจัดเก็บช่องและสถานีวิทยุ ให้เลือก เสร็จ และกด OK

## ลบดาวเทียม

คุณสามารถลบดาวเทียมหนึ่งดวงหรือมากกว่าออกจากการติดตั้งดาวเทียมปัจจุบัน ซึ่งจะลบดาวเทียมและช่องของดาวเทียมนั้นๆ ผู้ให้บริการสัญญาณดาวเทียมบางรายจะไม่อนุญาตให้ลบดาวเทียม

ในการลบดาวเทียม...

- 1 - กด **✱** เลือก การติดตั้งดาวเทียม และกด OK
- 2 - เลือก ค้นหาดาวเทียม และกด OK
- 3 - เลือก ลบดาวเทียม แล้วกด OK ดาวเทียมปัจจุบันจะปรากฏ
- 4 - ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดาวเทียมที่คุณต้องการลบ
- 5 - กด OK เพื่อทำเครื่องหมายระบุดาวเทียมที่ต้องการลบ กด OK อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำเครื่องหมาย
- 6 - เลือก ลบ กด OK และยืนยัน ดาวเทียมจะถูกลบ
- 7 - เลือก ออก และกด OK เพื่อปิด ลบดาวเทียม

## ติดตั้งด้วยตนเอง

การติดตั้งด้วยตนเองเป็นการใช้งานสำหรับผู้ที่มีความชำนาญ

คุณสามารถใช้การติดตั้งด้วยตนเองเพื่อเพิ่มช่องใหม่จากทรานสปอนเดอร์ดาวเทียมอย่างรวดเร็ว

คุณต้องทราบความถี่และโพลาริเซชันของทรานสปอนเดอร์ที่จะติดตั้งช่องของทรานสปอนเดอร์นั้นทั้งหมด

หากติดตั้งทรานสปอนเดอร์ก่อนแล้ว

ช่องทั้งหมดทั้งเก่าและใหม่จะย้ายไปที่ท้ายรายการสถานีทั้งหมด

คุณไม่สามารถใช้การติดตั้งด้วยตนเอง

หากต้องการเปลี่ยนจำนวนดาวเทียม หากจำเป็น

คุณต้องทำการติดตั้งให้เสร็จสิ้นด้วย ติดตั้งดาวเทียม

ในการติดตั้งทรานสปอนเดอร์...

- 1 - กด **✱** เลือก การติดตั้งดาวเทียม และกด OK
- 2 - กด ติดตั้งเอง และกด > (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 3 - หากคุณติดตั้งดาวเทียมไว้มากกว่า 1 ดวง ให้เลือก LNB ที่คุณต้องการเพิ่มช่อง
- 4 - ตั้งค่า โพลาริเซชัน ที่ต้องการ

หากคุณตั้งค่า

โหมดการจัดอันดับสัญญาณ

เป็น กำหนดเอง

คุณสามารถป้องกันการ

จัดอันดับสัญญาณใน การจัดอันดับสัญญาณด้วยตนเอง

- 5 - กดลูกศร ^ (ขึ้น) หรือ v (ลง) เพื่อปรับความถี่ และเลือก เสร็จ

- 6 - เลือก ค้นหา แล้วกด OK

ความแรงของสัญญาณจะแสดงบนหน้าจอ

- 7 - หากคุณต้องการจัดเก็บช่องของช่องรับส่งสัญญาณใหม่

ให้เลือก จัดเก็บ แล้วกด OK

8 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## จัดลำดับช่องใหม่และเปลี่ยนชื่อ

คุณสามารถจัดลำดับและเปลี่ยนชื่อช่องดาวเทียม

### เรียงลำดับใหม่

คุณสามารถจัดลำดับช่องใหม่ในรายการโปรดเท่านั้น หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดลำดับช่องดาวเทียมใหม่

ให้กด **—** คำหลัก และค้นหา ดาวเทียม, จัดลำดับช่องใหม่

### เปลี่ยนชื่อช่อง

คุณสามารถเปลี่ยนชื่อช่องในรายการสถานีได้

- 1 - เลือกช่องที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อในรายการสถานีรายการใดรายการหนึ่ง ได้แก่ ทั้งหมด รายการโปรด วิทยุ หรือ ใหม่

- 2 - กด **—** เปลี่ยนชื่อ

คุณสามารถป้อนข้อความด้วยแป้นพิมพ์รีโมทคอนโทรล หรือเปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ

### เมื่อใช้งานแป้นพิมพ์บนหน้าจอ

- หากต้องการเปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ

ให้วางเคอร์เซอร์ในฟิลด์ข้อความชื่อ และกด OK

- หากต้องการลบตัวอักษรที่อยู่ด้านหน้าเคอร์เซอร์ ให้กด **—**

### Backspace

- หากต้องการป้อนตัวอักษร

ให้เลือกตัวอักษรด้วยปุ่มลูกศรและกด OK

- หากต้องการเลือกตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ ให้กด **—**

- หากต้องการเลือกตัวเลขหรืออักขระพิเศษ ให้กด **—**

- เมื่อคุณพร้อมแล้ว ให้กด **← BACK**

เพื่อปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ

- หากต้องการสิ้นสุดการเปลี่ยนชื่อ ให้เลือก เสร็จ และกด OK

## ทรานสปอนเดอร์สู่ต้นทางและ LNB

ในบางประเทศ คุณสามารถปรับการตั้งค่าผู้เชี่ยวชาญสำหรับทรานสปอนเดอร์สู่ต้นทางและ LNB แต่ละตัว ใช้หรือเปลี่ยนการตั้งค่าเหล่านี้เมื่อการติดตั้งตามปกติล้มเหลวเท่านั้น

หากคุณมีอุปกรณ์ดาวเทียมไม่ตรงตามมาตรฐาน

คุณสามารถใช้การตั้งค่าเหล่านี้เพื่อลบล้างการตั้งค่ามาตรฐาน

ผู้ให้บริการบางรายอาจให้ค่าช่องรับส่งสัญญาณหรือ LNB

ซึ่งคุณสามารถป้อนได้ดังนี้

### LNB Power

ตามค่าเริ่มต้น จะมีการตั้งค่า LNB Power เป็น ปิด

### 22 kHz Tone

ตามค่าเริ่มต้น จะมีการตั้งค่าโทนเป็นอัตโนมัติ

### ความถี่ LO ต่ำ/ ความถี่ LO สูง

ความถี่อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณภายในจะตั้งค่าไว้เป็นค่ามาตรฐาน

ปรับค่าในกรณีที่อุปกรณ์พิเศษต้องใช้ค่าที่แตกต่างออกไปเท่านั้น



## ปัญหา

### ทีวีไม่พบดาวเทียมที่ฉันต้องการ

#### หรือติดตั้งดาวเทียมดวงเดียวกันสองครั้ง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งค่าจำนวนดาวเทียมที่ถูกต้องในการตั้งค่า แล้วเมื่อเริ่มการติดตั้ง คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้ค้นหาดาวเทียมหนึ่ง สอง หรือ 3/4 ดวง

#### LNB แบบหัวคู่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง

- หากทีวีพบดาวเทียมดวงที่หนึ่งแต่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง ให้หมุนจานสักสองสามองศา ปรับแนวจานให้ได้สัญญาณที่แรงที่สุดบนดาวเทียมดวงแรก ตรวจสอบตัวแสดงความแรงของสัญญาณดาวเทียมดวงแรกบนหน้าจอ เมื่อตั้งดาวเทียมดวงแรกที่สัญญาณที่แรงที่สุดแล้ว ให้เลือก ค้นหาอีกครั้ง เพื่อค้นหาดาวเทียมดวงที่สอง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่าเป็น ดาวเทียมสองดวง

#### การเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้งไม่ได้ช่วยแก้ปัญหา

- การตั้งคู่มือ ดาวเทียม และช่องทั้งหมดจะจัดเก็บเมื่อสิ้นสุดการติดตั้งเท่านั้น

#### ช่องดาวเทียมทั้งหมดหายไป

- หากคุณใช้ระบบ Unicable ให้แน่ใจว่าคุณกำหนดหมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้สองหมายเลขสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณในตัวทั้งสองในการตั้งค่า Unicable อาจเป็นไปได้ว่าอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมอื่นในระบบ Unicable ของคุณกำลังใช้หมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้เดียวกัน

#### ช่องดาวเทียมบางช่องหายไปจากรายการช่อง

- หากช่องบางช่องหายไปหรือย้ายที่ อาจเกิดจากสถานีถ่ายทอดเปลี่ยนตำแหน่งช่องรับส่งสัญญาณของช่องเหล่านี้ หากต้องการเรียกคืนตำแหน่งช่องในรายการสถานี คุณสามารถลองอัปเดตแพ็คเกจช่อง

#### ฉันไม่สามารถลบดาวเทียมออก

- แพ็คเกจการสมัครสมาชิกจะไม่อนุญาตให้ลบดาวเทียมออก หากต้องการลบดาวเทียม คุณต้องทำการติดตั้งอีกครั้งและเลือกแพ็คเกจอื่น

#### ในบางครั้ง การรับสัญญาณดาวเทียมไม่ชัดเจน

- ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งจานดาวเทียมอย่างมั่นคงแล้ว
- เนื่องจากกระแสลมแรงอาจทำให้จานเคลื่อนตำแหน่งได้
- หิมะและฝนอาจทำให้ประสิทธิภาพการรับสัญญาณลดลง

19.3

## คัดลอกรายการสถานี

### ข้อมูลเบื้องต้น

คัดลอกรายการสถานี เหมาะสำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ ในบางประเทศ คัดลอกรายการสถานีจะใช้สำหรับการคัดลอกช่องดาวเทียมเท่านั้น

ด้วยคัดลอกรายการสถานี

คุณสามารถคัดลอกช่องที่ติดตั้งไว้จากทีวีเครื่องหนึ่งไปยังทีวี Philips อีกเครื่องหนึ่งที่อยู่ในช่วงรุ่นเดียวกันได้ ด้วยคัดลอกรายการสถานี


คุณสามารถหลีกเลี่ยงการค้นหาช่องที่ต้องใช้เวลานานได้ โดยการอัปโหลดรายการสถานีที่กำหนดไว้ล่วงหน้าบนทีวีใช้แฟลชไดรฟ์ USB ที่มีพื้นที่อย่างน้อย 1 GB

### เงื่อนไข

- ทีวีทั้งสองต้องเป็นรุ่นจากปีเดียวกัน
- ทีวีทั้งสองเครื่องจะต้องมีประเภทฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกัน ตรวจสอบประเภทฮาร์ดแวร์บนแผ่นป้ายประเภททีวีที่ด้านหลังของทีวี โดยปกติจะระบุไว้เป็น Q...LA
- ทีวีทั้งสองเครื่องต้องมีเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ใช้งานร่วมกันได้


#### เวอร์ชันซอฟต์แวร์ปัจจุบัน

ในการตรวจสอบเวอร์ชันปัจจุบันของซอฟต์แวร์ทีวี...

- 1 - กด  เลือก **อัปเดตซอฟต์แวร์** และกด **>** (ขวา) เพื่อเข้าสู่เมนู
- 2 - เลือก **ข้อมูลซอฟต์แวร์ปัจจุบัน** และกด **OK**
- 3 - เวอร์ชัน บันทึกรหัส และวันที่สร้างจะแสดงขึ้น นอกจากนี้หมายเลข ESN ของ Netflix จะแสดงขึ้นด้วย หากมี
- 4 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## คัดลอกรายการช่อง


ในการคัดลอกรายการสถานี...

- 1 - เปิดทีวี ทีวีเครื่องนี้ควรมีการติดตั้งช่อง
  - 2 - เสียบแฟลชไดรฟ์ USB
  - 3 - กด  เลือก **การตั้งค่าทั่วไป > คัดลอกรายการสถานี** และกด **OK**
  - 4 - เลือก **คัดลอกไปยัง USB** แล้วกด **OK**
- คุณอาจได้รับการขอให้ป้อนรหัส PIN ป้องกันเด็กเพื่อคัดลอกรายการสถานี
- 5 - เมื่อเสร็จสิ้นการคัดลอก ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB
  - 6 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

คุณสามารถอัปโหลดรายการช่องที่คัดลอกไว้ไปที่ทีวี Philips เครื่องอื่น

## เวอร์ชันรายการช่อง

ตรวจสอบเวอร์ชันปัจจุบันของรายการช่อง...


- 1 - กด  เลือก **การตั้งค่าทั่วไป > คัดลอกรายการสถานี** และกด **OK**
- 2 - เลือก **เวอร์ชันปัจจุบัน** แล้วกด **OK**
- 3 - กด **<** (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## อัปโหลดรายการช่อง

### สำหรับทีวีที่ยังไม่มีการติดตั้ง

ขึ้นอยู่กับว่าทีวีของคุณมีการติดตั้งไว้แล้วหรือยัง คุณจะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างกันในการอัปโหลดรายการสถานี

#### ไปยังทีวีที่ยังไม่มีการติดตั้ง

- 1 - เสียบปลั๊กไฟเพื่อเริ่มการติดตั้งและเลือกภาษาและประเทศ
- คุณสามารถข้ามการค้นหาช่อง สิ้นสุดการติดตั้ง
- 2 - เสียบแฟลชไดรฟ์ USB ที่มีรายการสถานีของทีวีเครื่องอื่น
  - 3 - หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการสถานี ให้กด 

เลือก การตั้งค่าทั่วไป แล้วกด **OK**

4

- เลือก **คัดลอกรายการสถานี > คัดลอกไปยังทีวี** และ **OK**  
ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น

5

-

ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการสถานีคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์แล้ว  
ว ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB

---

### สำหรับทีวีที่ติดตั้งแล้ว

ขึ้นอยู่กับว่าทีวีของคุณมีการติดตั้งไว้แล้วหรือยัง  
คุณจะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างกันในการอัปโหลดรายการสถานี

### ไปที่ทีวีที่ได้รับการติดตั้งแล้ว

1 - ตรวจสอบการตั้งค่าประเทศของทีวี  
(ในการตรวจสอบการตั้งค่านี้ โปรดดูเนื้อหาในส่วน  
ติดตั้งช่องทั้งหมดอีกครั้ง)

เริ่มขั้นตอนนี้จนกว่าคุณจะไปถึงการตั้งค่าประเทศ  
กด **← BACK** เพื่อยกเลิกการติดตั้ง)

หากประเทศถูกต้อง ให้ดำเนินการต่อในขั้นตอนที่ 2

หากประเทศไม่ถูกต้อง คุณต้องเริ่มต้นการติดตั้งอีกครั้ง

ดูเนื้อหาในส่วน ติดตั้งช่องทั้งหมดอีกครั้ง

และเริ่มการติดตั้ง เลือกประเทศที่ถูกต้องและข้ามการค้นหาช่อง  
สิ้นสุดการติดตั้ง เมื่อเสร็จสิ้น ให้ดำเนินการขั้นตอนที่ 2 ต่อ

2 - เสียบแฟลชไดรฟ์ USB ที่มีรายการสถานีของทีวีเครื่องอื่น

3 - หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการสถานี ให้กด **⚙**

เลือก **การตั้งค่าทั้งหมด** แล้วกด **OK**

4

- เลือก **คัดลอกรายการสถานี > คัดลอกไปยังทีวี** และ **OK**  
ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น

5

-

ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการสถานีคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์แล้ว  
ว ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB



# ซอฟต์แวร์

20.1


## อัปเดตซอฟต์แวร์

### อัปเดตจากอินเทอร์เน็ต

หากทีวีเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอยู่ คุณอาจได้รับข้อความจาก TP Vision ให้อัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี  
คุณอาจต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)

หากคุณได้รับข้อความนี้ แนะนำให้คุณดำเนินการอัปเดต  
เลือก อัปเดต ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

นอกจากนี้ คุณยังสามารถหาการอัปเดตใหม่ได้ด้วยตนเอง  
วิธีการหาการอัปเดต . . . .


1 - กด  เลือก อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาอัปเดต,  
แล้วกด **OK**

2 - เลือก อินเทอร์เน็ต  
แล้วกด **OK** ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

เมื่ออัปเดตเสร็จสมบูรณ์แล้ว  
ทีวีจะปิดเครื่องเองและเปิดเครื่องอีกครั้งโดยอัตโนมัติ  
รอสักครู่ให้ทีวีเปิดเครื่องเอง

### อัปเดตจาก USB

คุณอาจจำเป็นต้องอัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี คุณต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่  
มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและแฟลชไดรฟ์ USB  
ในการอัปเดตซอฟต์แวร์บนทีวี ใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB  
ที่มีเนื้อที่จัดเก็บว่าง 512MB  
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการป้องกันการเขียนปิดอยู่

1 - เริ่มอัปเดตบนทีวี  
กด  เลือก อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาอัปเดต แล้วกด **OK**  
เลือก **USB** แล้วกด **OK**

2 - ระบบทีวี  
เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับช่องเสียบ USB  
ช่องใดช่องหนึ่งของทีวี  
เลือก เริ่ม และกด **OK**  
ไฟล์ระบุจะเขียนลงในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB


3 - ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวี  
เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ  
ในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ให้ค้นหาไฟล์ **update.htm**  
และดับเบิลคลิกที่ไฟล์นั้น  
คลิกที่ **ส่ง ID**

หากมีซอฟต์แวร์ใหม่ ให้ดาวน์โหลดไฟล์ .zip  
หลังจากดาวน์โหลดเสร็จ  
ให้เปิดชิปไฟล์และคัดลอกไฟล์ **autorun.upg**  
ไปยังอุปกรณ์หน่วยความจำ USB  
โปรดอย่าวางไฟล์นี้ไว้ในโฟลเดอร์


4 - อัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี  
เสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับทีวีอีกครั้ง  
การอัปเดตจะเริ่มโดยอัตโนมัติ  
ทีวีจะปิดเครื่องเอง (เป็นเวลา 10 วินาที)  
และจะเปิดเครื่องเองอีกครั้ง โปรดรอสักครู่

อย่า . . .

- ใช้รีโมทคอนโทรล
- ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออกจากทีวี

หากเกิดไฟฟ้าดับระหว่างการอัปเดต  
ห้ามถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออกจากทีวี  
เมื่อไฟฟ้ากลับเป็นปกติ การอัปเดตจะดำเนินการต่อ  
เมื่ออัปเดตเสร็จสิ้น ข้อความ  
การดำเนินการสำเร็จ จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ  
ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออก  
และกด  บนรีโมทคอนโทรล

อย่า . . .



- กด  สองครั้ง
  - เปิดสวิตช์ทีวี
- ทีวีจะปิดเครื่องเอง (เป็นเวลา 10 วินาที)  
และจะเปิดขึ้นเองอีกครั้ง โปรดรอสักครู่

ซอฟต์แวร์ทีวีได้รับการอัปเดตแล้ว คุณสามารถใช้ทีวีได้อีกครั้ง  
เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอัปเดตซอฟต์แวร์ทีวีโดยไม่เจตนา  
ให้ลบไฟล์ **autorun.upg** ออกจากอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

20.2

## เวอร์ชันซอฟต์แวร์



ในการดูเวอร์ชันปัจจุบันของซอฟต์แวร์ทีวี

- 1 - กด  เลือก อัปเดตซอฟต์แวร์  
> ข้อมูลซอฟต์แวร์ปัจจุบัน และกด **OK**
- 2 - เวอร์ชันที่เป็น เวอร์ชันที่มีให้ใช้ จะแสดงขึ้น นอกจากนี้  
หมายเลข ESN ของ Netflix จะแสดงขึ้นด้วย หากมี
- 3 - กด  (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

20.3

## การอัปเดตภายใน



สำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ...

- 1 - กด  เลือก อัปเดตซอฟต์แวร์ >  
การอัปเดตแบบอัตโนมัติ และกด **OK**
- 2 - ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- 3 - กด  (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

20.4

## ค้นหาการอัปเดต OAD

ค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์ Over-the-air...

- 1 - กด  เลือก อัปเดตซอฟต์แวร์ > มองหาการอัปเดต  
**OAD** และกด **OK**
- 2 - เลือก เริ่มตอนนี้ ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- 3 - กด  (ซ้าย) ซ้ายๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส

โทรศัพท์รุ่นนี้มีซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส เมื่อมีการร้องขอ TP Vision Europe B.V. จึงจะส่งสำเนาซอร์สโค้ดที่สอดคล้องโดยสมบูรณ์สำหรับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่ได้รับลิขสิทธิ์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการร้องขอการอนุญาตดังกล่าว

ข้อเสนอนี้มีผลเป็นเวลาสามปีหลังจากการซื้อผลิตภัณฑ์ตามข้อมูลปรากฏในใบเสร็จรับเงิน  
ในการรับซอร์สโค้ด โปรดส่งคำขอเป็นภาษาอังกฤษไปที่...

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

## การอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส

### เกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส

ข้อความการรับทราบและสิทธิสำหรับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สใดๆ ที่ใช้ในทีวี Philips นี้

นี่คือเอกสารที่อธิบายถึงการเผยแพร่ซอร์สโค้ดที่ใช้ในทีวี Philips ซึ่งเป็นของ GNU General Public License (the GPL) หรือ GNU Lesser General Public License (the LGPL) หรือสิทธิการใช้งานโอเพนซอร์สอื่นๆ คุณสามารถดูคำแนะนำในการได้มาซึ่งซอร์สโค้ดของซอฟต์แวร์นี้ได้ในคู่มือผู้ใช้

PHILIPS ไม่รับประกันไม่ว่ากรณีใด ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึงการรับประกันใดๆ ในการจำหน่ายสินค้า ความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์ที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับซอฟต์แวร์นี้ Philips ไม่ให้การสนับสนุนสำหรับซอฟต์แวร์นี้ ข้อความก่อนหน้าไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน และสิทธิโดยธรรมชาติเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Philips ที่คุณซื้อ ข้อความก่อนหน้ามีผลกับซอร์สโค้ดที่นำเสนอต่อคุณเท่านั้น

## Open source

### Freetype (2.4.3)

FreeType is a software font engine that is designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images). This piece of software is made available under the terms and conditions of the FreeType Project license, which can be found below.

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

### zlib (1.2.3)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including integrity checks of the uncompressed data. This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

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

### Fraunhofer AAC Ecnode (3.3.3)

AAC Ecnode.

Source: Android JB source code

### unicode (3.2)

This library is used to perform UNICODE string manipulation.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ICU license, which can be found below.

Source: <http://www.icu-project.org/>

### libpng (1.2.43)

PNG decoder.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://www.libpng.org/pub/png/libpng.html>

### libjpeg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpeg license, which can be found below.

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

### libmng (1.0.10)

libmng - THE reference library for reading, displaying, writing and examining Multiple-Image Network Graphics. MNG is the animation extension to the popular PNG image-format.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libmng license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/libmng/files/>

### u-Boot loader (1.3.4)

Used by boot loader and only linked with boot loader, GPL license.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the u-Boot loader license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/u-boot/files/u-boot/U-Boot-1.1.4/u-boot-1.1.4.tar.bz2/download>

### Libcurl (7.21.7)

HTTP client; libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.

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

### c-ares (1.7.4)

c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the c-ares license, which can be found below.

Source: <http://c-ares.haxx.se/c-ares-1.7.1.tar.gz>

#### openssl (1.0.0d)

OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the 1.7.4 license, which can be found below.

Source: <http://www.openssl.org/source/openssl-1.0.0.tar.gz>

#### Expat (2.01)

xml parser; Expat is an XML parser library written in C. It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags). An introductory article on using.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.

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

#### DirectFB include SAWMAN (1.4.0)

It is a software library for GNU/Linux/UNIX based operating system with a small memory footprint that provides graphics acceleration, input device handling and abstraction layer, and integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers on top of the Linux framebuffer without requiring any kernel modifications.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the DirectFB license, which can be found below.

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_SDK\\_v1.3.1/DirectFB\\_141\\_source\\_1.3.1.7z/download](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_SDK_v1.3.1/DirectFB_141_source_1.3.1.7z/download)

#### SAWMAN

SquashFS is a compressed read-only file system for Linux. SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression. SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.

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

#### Linux Kernel (3.0)

The Linux kernel is an operating system kernel used by the Linux family of Unix-like operating systems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Linux Kernel license, which can be found below.

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

#### SQLite (3.7.2)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite license, which can be found below.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

#### SquashFS (3.4)

SquashFS is a compressed read-only file system for Linux.

SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression.

SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SquashFS license, which can be found below.

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

#### glibc (2.6.1)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel

This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.

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

#### mtd-utils (1)

The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system.

Hardware drivers need to know nothing about the storage formats used, such as FTL, FFS2, etc., but will only need to provide simple routines for read, write and erase.

Presentation of the device's contents to the user in an appropriate form will be handled by the upper layers of the system.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the mtd-utils license, which can be found below.

Source: <http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html>

#### libusb (1.0.6)

This is the home of libusb, a library that gives user level applications uniform access to USB devices across many different operating systems. libusb is an open source project licensed under the GNU Lesser General Public License version 2.1. Many participants in the libusb community have helped and continue to help with ideas, implementation, support and improvements for libusb.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb license, which can be found below.

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net>

<http://www.libusb.org/>

#### libusb-compat (0.1.3)

Library to enable user space application programs to communicate with USB devices.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb-compat license, which can be found below.

Source: <http://libusb.wiki.sourceforge.net/LibusbCompat0.1>

#### NTFS-3G Read/Write Driver (2010.5.22)

NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems.

It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS, and Mac OS X. It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development. This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write Driver license, which can be found below.

Source: <http://www.tuxera.com>

#### WPA Supplicant (0.5.10 & 0.6.7)

These packages are used to provide WiFi access. The supplier for these tools is Atheros. These pieces of software are made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the WPA Supplicant license, which can be found below.

Source: [http://hostap.epitest.fi/wpa\\_supplicant/](http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/)

#### ntfsprogs (2.0.0)

Some useful tool for ntfs file system.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ntfsprogs license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/linux-ntfs>

#### fuse (2.8.4)

Fuse is a simple interface for userspace programs to export a virtual filesystem to the linux kernel.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the fuse license, which can be found below.

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

#### libiconv (1.11.1)

This library provides an iconv() implementation, for use on systems which don't have one, or whose implementation cannot convert from/to Unicode.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libiconv license, which can be found below.

Source: <http://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv>

#### electric-fence (2.1.13)

Used for memory corruption detection.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.

Source: [http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence\\_2.1.13-0.1.tar.gz](http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence_2.1.13-0.1.tar.gz)

#### liveMedia

When Wifi Display or streaming RtspPlayer are enabled.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.

Source: [www.live555.com](http://www.live555.com)

#### QT (4.7.0)

Netflix skype besttv pandora picasa? will use QT.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the QT license, which can be found below.

Source: <http://qt.nokia.com/>

#### e2fsprogs (1.41.14)

e2fsprogs provides the filesystem utilities for use with the ext2 filesystem, it also supports the ext3 and ext4 filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the e2fsprogs license, which can be found below.

Source: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### alsa (1.0.24.1)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA).

This piece of software is made available under the terms and conditions of the alsa license, which can be found below.

Source: <http://www.alsa-project.org>

#### lvm2 (2.02.89)

DM\_VERITY.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the lvm2 license, which can be found below.

Source: <ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases/>

#### encfs (1.3.2)

A library provides an encrypted filesystem in user-space.

Source: <http://www.arg0.net/encfs>

#### boost (1.15.0)

A library provides free peer-reviewed portable C++ source libraries is used for encfs.

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

#### rlog (1.4)

A library that provides a flexible message logging facility for C programs and libraries is used for encfs.

Source: <http://www.arg0.net/rlog>

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

Source: <http://www.netfilter.org/projects/iptables/>

#### bash (3.2.48)

Bash is the shell, or command language interpreter, that will appear in the GNU operating system.

Bash is an sh-compatible shell that incorporates useful features from the Korn shell (ksh) and C shell (csh).

It is intended to conform to the IEEE POSIX P1003.2/ISO 9945.2 Shell and Tools standard.

It offers functional improvements over sh for both programming and interactive use.

In addition, most sh scripts can be run by Bash without modification.

Source: <http://www.gnu.org/software/bash/>

#### coreutils (6.9)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system.

These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.

Source: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>

### findutils (4.2.31)

The GNU Find Utilities are the basic directory searching utilities of the GNU operating system.

These programs are typically used in conjunction with other programs to provide modular and powerful directory search and file locating capabilities to other commands.

Source: <http://www.gnu.org/software/findutils/>

### gawk (3.1.5)

If you are like many computer users, you would frequently like to make changes in various text files wherever certain patterns appear, or extract data from parts of certain lines while discarding the rest.

To write a program to do this in a language such as C or Pascal is a time-consuming inconvenience that may take many lines of code.

The job is easy with awk, especially the GNU implementation: gawk.

Source: <http://www.gnu.org/software/gawk/>

### grep (2.5.1a)

The grep command searches one or more input files for lines containing a match to a specified pattern. By default, grep prints the matching lines.

Source: <http://www.gnu.org/software/grep/>

### gzip (1.3.12)

GNU Gzip is a popular data compression program originally written by Jean-loup Gailly for the GNU project. Mark Adler wrote the decompression part.

Source: <http://www.gnu.org/software/gzip/>

### inetutils (1.4.2)

Inetutils is a collection of common network programs.

Source: <http://www.gnu.org/software/inetutils/>

### iputils (s20101006)

The iputils package is set of small useful utilities for Linux networking. It was originally maintained by Alexey Kuznetsov.

Source: <http://www.skbuff.net/iputils/>

### module-init-tools (3.12)

Provides developer documentation for the utilities used by Linux systems to load and manage kernel modules (commonly referred to as "drivers").

Source: [https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main\\_Page](https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main_Page)

### ncurses (5.7)

The Ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0, and more.

It uses Terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SYSV-curses enhancements over BSD Curses.

Source: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>

### net-tools (1.6)

The Net-tools package is a collection of programs for controlling the network subsystem of the Linux kernel.

Source: <http://www.linuxfromscratch.org/blfs/view/6.3/basicnet>

### /net-tools.html

### procps (ps, top) (3.2.8)

procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.

The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.

Source: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

### psmisc (22.13)

This PSmisc package is a set of some small useful utilities that use the proc filesystem. We're not about changing the world, but providing the system administrator with some help in common tasks.

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

### sed (4.1.5)

sed (stream editor) isn't an interactive text editor. Instead, it is used to filter text, i.e., it takes text input, performs some operation (or set of operations) on it, and outputs the modified text.

sed is typically used for extracting part of a file using pattern matching or substituting multiple occurrences of a string within a file.

Source: <http://www.gnu.org/software/sed/>

### tar (1.17)

GNU Tar provides the ability to create tar archives, as well as various other kinds of manipulation.

For example, you can use Tar on previously created archives to extract files, to store additional files, or to update or list files which were already stored.

Source: <http://www.gnu.org/software/tar/>

### util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

### udhcpc (0.9.8cvs20050303-3)

Udhcpc is a very small DHCP client geared towards embedded systems.

Source: <http://udhcp.sourceforge.net/downloads/0.9.8cvs20050303-3/>

### Libxml2 (2.7.8)

The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.

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

### uriparser (0.7.7)

For MPEG-DASH

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

### xerces-c++ (3.1.1)

For MPEG-DASH

Source: <http://xerces.apache.org/>

#### webp (0.2.1)

For Netflix

Source: <https://code.google.com/p/webp/>

#### wget (1.10.2)

GNU Wget is a free software package for retrieving files using HTTP, HTTPS and FTP, the most widely-used Internet protocols.

It is a non-interactive commandline tool, so it may easily be called from scripts, cron jobs, terminals without X-Windows support, etc.

Source: <http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.2.tar.gz>

#### wireless\_tools (0.29)

The Wireless Tools (WT) is a set of tools allowing to manipulate the Wireless Extensions.

They use a textual interface and are rather crude, but aim to support the full Wireless Extension.

Source: [http://www.hpl.hp.com/personal/Jean\\_Tourrilhes/Linux/Tools.html](http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux/Tools.html)

#### ezxml (0.8.6)

ezXML is a C library for parsing XML documents. Used inside Philips libraries.

Source: <http://sourceforge.net/projects/ezxml/>

#### SQLite (3.7.7.1)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

#### AES (aes-src-29-04-09.zip)

Advanced Encryption Standard (AES) is a specification for the encryption of electronic data. Used inside Philips libraries.

Source: <http://gladman.plushost.co.uk/oldsite/AES/>

#### microhttpd (libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application.

The original download site for this software is :

<http://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the LGPL v2.1 license

Source:

<http://ftp.gnu.org/gnu/libmicrohttpd/libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz>

#### yajl (lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz)

YAJL is a small event-driven (SAX-style) JSON parser written in ANSI C, and a small validating JSON generator. YAJL is released under the ISC license.

The original download site for this software is :

<http://lloyd.github.com/yajl/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the ISC license  
Source: <http://pkgs.fedoraproject.org/repo/pkgs/yajl/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz/df6a751e7797b9c2182efd91b5d64017/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz>

#### HMAC-SHA1 (0.1)

keyed-hash message authentication code (HMAC) is a specific construction for calculating a message authentication code (MAC) involving a cryptographic hash function in combination with a secret cryptographic key.

As with any MAC, it may be used to simultaneously verify both the data integrity and the authentication of a message.

Any cryptographic hash function, such as MD5 or SHA-1, may be used in the calculation of an HMAC; the resulting MAC algorithm is termed HMAC-MD5 or HMAC-SHA1 accordingly.

Source: [http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac\\_sha1.c](http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac_sha1.c)

#### gSoap (2.7.15)

The gSOAP toolkit is an open source C and C++ software development toolkit for SOAP/XML Web services and generic (non-SOAP) C/C++ XML data bindings.

Part of the software embedded in this product is gSOAP software. Portions created by gSOAP are Copyright 2000-2011 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

Source: <http://sourceforge.net/projects/gsoap2/>

#### jquery (1.10.2)

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development.

Source: <http://jquery.com/>

#### Libupnp (1.2.1)

The Linux\* SDK for UPnP\* Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the UPnP Device Architecture Specification.

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

#### mDNSResponder (mDNSResponder-320.10.80)

The mDNSResponder project is a component of Bonjour, Apple's ease-of-use IP networking

initiative: <http://developer.apple.com/bonjour/>

In our project, Bonjour is used for the automatic discovery of devices and services

Source:

<http://developer.apple.com/bonjour/Acknowledgements> and License Texts for any open source software used in this Philips TV.

This is a document describing the distribution of the source code used on the Philips TV, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license. Instructions to obtain source code for this software can be found in the user manual.

PHILIPS MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE. Philips offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any Philips



product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

#### FreeType (2.4.3)

FreeType is a software font engine that is designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images).

This piece of software is made available under the terms and conditions of the FreeType Project license, which can be found below.

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

#### zlib (1.2.3)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including integrity checks of the uncompressed data.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

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

#### Fraunhofer AAC Ecnode (3.3.3)

AAC Ecnode.

Source: Android JB source code

#### unicode (3.2)

This library is used to perform UNICODE string manipulation.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ICU license, which can be found below.

Source: <http://www.icu-project.org/>

#### libpng (1.2.43)

PNG decoder.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://www.libpng.org/pub/png/libpng.html>

#### libjpeg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpeg license, which can be found below.

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

#### libmng (1.0.10)

libmng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining Multiple-Image Network Graphics.MNG is the animation extension to the popular PNG image-format.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libmng license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/libmng/files/>

#### u-Boot loader (1.3.4)

Used by boot loader and only linked with boot loader, GPL license.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the u-Boot loader license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/u-boot/files/u-boot/U-Boot-1.1.4/u-boot-1.1.4.tar.bz2/download>

#### Libcurl (7.21.7)

HTTP client;libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.

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

#### c-ares (1.7.4)

c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the c-ares license, which can be found below.

Source: <http://c-ares.haxx.se/c-ares-1.7.1.tar.gz>

#### openssl (1.0.0d)

OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the 1.7.4 license, which can be found below.

Source: <http://www.openssl.org/source/openssl-1.0.0.tar.gz>

#### Expat (2.01)

xml parser; Expat is an XML parser library written in C. It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags). An introductory article on using.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.

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

#### DirectFB include SAWMAN (1.4.0)

It is a software library for GNU/Linux/UNIX based operating system with a small memory footprint that provides graphics acceleration, input device handling and abstraction layer, and integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers on top of the Linux framebuffer without requiring any kernel modifications.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the DirectFB license, which can be found below.

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_SDK\\_v1.3.1/DirectFB\\_141\\_source\\_1.3.1.7z/download](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_SDK_v1.3.1/DirectFB_141_source_1.3.1.7z/download)

#### SAWMAN

SquashFS is a compressed read-only file system for Linux. SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression. SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.

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

### Linux Kernel (3.0)

The Linux kernel is an operating system kernel used by the Linux family of Unix-like operating systems. This piece of software is made available under the terms and conditions of the Linux Kernel license, which can be found below.

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

### SQLite (3.7.2)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite license, which can be found below.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

### SquashFS (3.4)

SquashFS is a compressed read-only file system for Linux. SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression. SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SquashFS license, which can be found below.

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

### glibc (2.6.1)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel

This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.

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

### mtdev (1)

The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system. Hardware drivers need to know nothing about the storage formats used, such as FTL, FFS2, etc., but will only need to provide simple routines for read, write and erase.

Presentation of the device's contents to the user in an appropriate form will be handled by the upper layers of the system.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the mtd-utils license, which can be found below.

Source: <http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html>

### libusb (1.0.6)

This is the home of libusb, a library that gives user level applications uniform access to USB devices across many different operating systems. libusb is an open source project licensed under the GNU Lesser General Public License version 2.1. Many participants in the libusb community have helped and continue to help with ideas, implementation, support and improvements for libusb.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb license, which can be found below.

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net>

<http://www.libusb.org/>

### libusb-compat (0.1.3)

Library to enable user space application programs to communicate with USB devices.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb-compat license, which can be found below.

Source: <http://libusb.wiki.sourceforge.net/LibusbCompat0.1>

### NTFS-3G Read/Write Driver (2010.5.22)

NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems. It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS, and Mac OS X. It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write Driver license, which can be found below.

Source: <http://www.tuxera.com>

### WPA Supplicant (0.5.10 & 0.6.7)

These packages are used to provide WiFi access. The supplier for these tools is Atheros. These pieces of software are made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the WPA Supplicant license, which can be found below.

Source: [http://hostap.epitest.fi/wpa\\_supplicant/](http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/)

### ntfsprogs (2.0.0)

Some useful tool for ntfs file system.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ntfsprogs license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/linux-ntfs>

### fuse (2.8.4)

Fuse is a simple interface for userspace programs to export a virtual filesystem to the linux kernel.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the fuse license, which can be found below.

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

### libiconv (1.11.1)

This library provides an iconv() implementation, for use on systems which don't have one, or whose implementation cannot convert from/to Unicode.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libiconv license, which can be found below.

Source: <http://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv>

### electric-fence (2.1.13)

Used for memory corruption detection.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.  
Source: [http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence\\_2.1.13-0.1.tar.gz](http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence_2.1.13-0.1.tar.gz)

#### liveMedia

When Wifi Display or streaming RtspPlayer are enabled.  
This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.  
Source: [www.live555.com](http://www.live555.com)

#### QT (4.7.0)

Netflix skpe besttv pandora picasa? will use QT.  
This piece of software is made available under the terms and conditions of the QT license, which can be found below.  
Source: <http://qt.nokia.com/>

#### e2fsprogs (1.41.14)

e2fsprogs provides the filesystem utilities for use with the ext2 filesystem, it also supports the ext3 and ext4 filesystems.  
This piece of software is made available under the terms and conditions of the e2fsprogs license, which can be found below.  
Source: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### alsa (1.0.24.1)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA).  
This piece of software is made available under the terms and conditions of the alsa license, which can be found below.  
Source: <http://www.alsa-project.org>

#### lvm2 (2.02.89)

DM\_VERITY.  
This piece of software is made available under the terms and conditions of the lvm2 license, which can be found below.  
Source: <ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases/>

#### encfs (1.3.2)

A library provides an encrypted filesystem in user-space.  
Source: <http://www.arg0.net/encfs>

#### boost (1.15.0)

A library provides free peer-reviewed portable C++ source libraries is used for encfs.  
Source: <http://www.boost.org>

#### rlog (1.4)

A library that provides a flexible message logging facility for C programs and libraries is used for encfs.  
Source: <http://www.arg0.net/rlog>

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.  
Source: <http://www.netfilter.org/projects/iptables/>

#### bash (3.2.48)

Bash is the shell, or command language interpreter, that will appear in the GNU operating system.

Bash is an sh-compatible shell that incorporates useful features from the Korn shell (ksh) and C shell (csh).  
It is intended to conform to the IEEE POSIX P1003.2/ISO 9945.2 Shell and Tools standard.  
It offers functional improvements over sh for both programming and interactive use.  
In addition, most sh scripts can be run by Bash without modification.  
Source: <http://www.gnu.org/software/bash/>

#### coreutils (6.9)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system.  
These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.  
Source: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>

#### findutils (4.2.31)

The GNU Find Utilities are the basic directory searching utilities of the GNU operating system.  
These programs are typically used in conjunction with other programs to provide modular and powerful directory search and file locating capabilities to other commands.  
Source: <http://www.gnu.org/software/findutils/>

#### gawk (3.1.5)

If you are like many computer users, you would frequently like to make changes in various text files wherever certain patterns appear, or extract data from parts of certain lines while discarding the rest.  
To write a program to do this in a language such as C or Pascal is a time-consuming inconvenience that may take many lines of code.  
The job is easy with awk, especially the GNU implementation: gawk.  
Source: <http://www.gnu.org/software/gawk/>

#### grep (2.5.1a)

The grep command searches one or more input files for lines containing a match to a specified pattern. By default, grep prints the matching lines.  
Source: <http://www.gnu.org/software/grep/>

#### gzip (1.3.12)

GNU Gzip is a popular data compression program originally written by Jean-loup Gailly for the GNU project. Mark Adler wrote the decompression part.  
Source: <http://www.gnu.org/software/gzip/>

#### inetutils (1.4.2)

Inetutils is a collection of common network programs.  
Source: <http://www.gnu.org/software/inetutils/>

#### iputils (s20101006)

The iputils package is set of small useful utilities for Linux networking. It was originally maintained by Alexey Kuznetsov.  
Source: <http://www.skbuff.net/iputils/>

#### module-init-tools (3.12)

Provides developer documentation for the utilities used by

Linux systems to load and manage kernel modules (commonly referred to as "drivers").

Source: [https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main\\_Page](https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main_Page)

#### ncurses (5.7)

The Ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0, and more.

It uses Terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SYSV-curses enhancements over BSD Curses.

Source: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>

#### net-tools (1.6)

The Net-tools?package is a collection of programs for controlling the network subsystem of the Linux kernel.

Source: <http://www.linuxfromscratch.org/blfs/view/6.3/basicnet/net-tools.html>

#### procps (ps, top) (3.2.8)

procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.

The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.

Source: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

#### psmisc (22.13)

This PSmisc package is a set of some small useful utilities that use the proc filesystem. We're not about changing the world, but providing the system administrator with some help in common tasks.

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

#### sed (4.1.5)

sed (stream editor) isn't an interactive text editor. Instead, it is used to filter text, i.e., it takes text input, performs some operation (or set of operations) on it, and outputs the modified text.

sed is typically used for extracting part of a file using pattern matching or substituting multiple occurrences of a string within a file.

Source: <http://www.gnu.org/software/sed/>

#### tar (1.17)

GNU Tar provides the ability to create tar archives, as well as various other kinds of manipulation.

For example, you can use Tar on previously created archives to extract files, to store additional files, or to update or list files which were already stored.

Source: <http://www.gnu.org/software/tar/>

#### util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

#### udhcp (0.9.8cvs20050303-3)

Udhcp is a very small?DHCP?client geared towards?embedded systems.

Source: <http://udhcp.sourceforge.net/downloads/0.9.8cvs20>

050303-3/

#### Libxml2 (2.7.8)

The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.

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

#### uriparser (0.7.7)

For MPEG-DASH

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

#### xerces-c++ (3.1.1)

For MPEG-DASH

Source: <http://xerces.apache.org/>

#### webp (0.2.1)

For Netflix

Source: <https://code.google.com/p/webp/>

#### wget (1.10.2)

GNU Wget is a free software package for retrieving files using HTTP, HTTPS and FTP, the most widely-used Internet protocols.

It is a non-interactive commandline tool, so it may easily be called from scripts,?cron?jobs, terminals without X-Windows support, etc.

Source: <http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.2.tar.gz>

#### wireless\_tools (0.29)

The Wireless Tools (WT)?is a set of tools allowing to manipulate the Wireless Extensions.

They use a textual interface and are rather crude, but aim to support the full Wireless Extension.

Source: [http://www.hpl.hp.com/personal/Jean\\_Tourrilhes/Linux/Tools.html](http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux/Tools.html)

#### ezxml (0.8.6)

ezXML is a C library for parsing XML documents. Used inside Philips libraries.

Source: <http://sourceforge.net/projects/ezxml/>

#### SQLite (3.7.7.1)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

#### AES (aes-src-29-04-09.zip)

Advanced Encryption Standard (AES) is a specification for the encryption of electronic data. Used inside Philips libraries.

Source: <http://gladman.plushost.co.uk/oldsite/AES/>

#### microhttpd (libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application.

The original download site for this software is :

<http://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>This piece of

software is made available under the terms and conditions of the LGPL v2.1 license

Source:

<http://ftp.gnu.org/gnu/libmicrohttpd/libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz>

yajl (lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz)

YAJL is a small event-driven (SAX-style) JSON parser written in ANSI C, and a small validating JSON generator. YAJL is released under the ISC license.

The original download site for this software is :

<http://lloyd.github.com/yajl/>This piece of software is made available under the terms and conditions of the ISC license

Source: <http://pkgs.fedoraproject.org/repo/pkgs/yajl/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz/df6a751e7797b9c2182efd91b5d64017/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz>

HMAC-SHA1 (0.1)

keyed-hash message authentication code (HMAC) is a specific construction for calculating a message authentication code (MAC) involving a cryptographic hash function in combination with a secret cryptographic key.

As with any MAC, it may be used to simultaneously verify both the data integrity and the authentication of a message.

Any cryptographic hash function, such as MD5 or SHA-1, may be used in the calculation of an HMAC; the resulting MAC algorithm is termed HMAC-MD5 or HMAC-SHA1 accordingly.

Source: [http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac\\_sha1.c](http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac_sha1.c)

gSoap (2.7.15)

The gSOAP toolkit is an open source C and C++ software development toolkit for SOAP/XML Web services and generic (non-SOAP) C/C++ XML data bindings.

Part of the software embedded in this product is gSOAP software. Portions created by gSOAP are Copyright 2000-2011 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

Source: <http://sourceforge.net/projects/gsoap2/>

jquery (1.10.2)

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development.

Source: <http://jquery.com/>

Libupnp (1.2.1)

The Linux\* SDK for UPnP\* Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the UPnP Device Architecture Specification.

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

mDNSResponder (mDNSResponder-320.10.80)

The mDNSResponder project is a component of Bonjour, Apple's ease-of-use IP networking

initiative:<<http://developer.apple.com/bonjour/>>

In our project, Bonjour is used for the automatic discovery of devices and services

Source: <http://developer.apple.com/bonjour/>

# ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

## ด้านสิ่งแวดล้อม

### European Energy Label

#### European Energy Label

มีข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์นี้ หากประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์มีสีเขียว แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ใช้พลังงานน้อย

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

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

### Product Fiche

#### 32PHx5301

- ระดับการประหยัดพลังงาน: A+
- พื้นที่แสดงภาพบนหน้าจอ : 80 ซม. / 32 นิ้ว
- การใช้พลังงานโหมดเปิดใช้งาน (W) : 24 วัตต์
- การใช้พลังงานต่อปี (kWh) \* : 35 kWh
- การใช้พลังงานขณะสแตนด์บาย (W) \*\*: 0.30 วัตต์
- ความละเอียดของจอแสดงผล (พิกเซล) : 1366 x 768p

\* การใช้พลังงาน kWh ต่อปี

อิงกับการใช้พลังงานของโทรทัศน์ที่เปิดใช้งาน 4 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน การใช้พลังงานที่แท้จริงขึ้นอยู่กับว่ามีการใช้โทรทัศน์อย่างไร

\*\* เมื่อปิดทีวีด้วยรีโมทคอนโทรล และไม่มีฟังก์ชันใดกำลังทำงาน

## หมดอายุการใช้งาน

### การทิ้งผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่เก่าของคุณ

ผลิตภัณฑ์ของคุณได้รับการออกแบบ และผลิตด้วยวัสดุ และส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูงซึ่งสามารถนำมารีไซเคิล และใช้ใหม่ได้



ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์รูปถังขยะและมีกากบาทขีดทับอยู่ คือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ข้อบังคับ European Directive 2012/19/EU



โปรดศึกษาระเบียบการในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

โปรดปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น

และห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์เก่าของคุณรวมกับขยะภายในบ้าน การกำจัดผลิตภัณฑ์เก่าของคุณอย่างถูกต้องจะช่วยให้คุณหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของมนุษย์

ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ภายใต้ European Directive 2006/66/EC ซึ่งไม่สามารถทิ้งรวมกับขยะจากครัวเรือนทั่วไปได้



โปรดทราบถึงกฎในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บแบตเตอรี่เนื่องจาก การกำจัดที่ถูกต้องจะช่วยให้คุณหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์

## กำลังไฟ

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สำหรับรายละเอียดข้อมูลจำเพาะเพิ่มเติมของผลิตภัณฑ์นี้

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

### กำลังไฟ

- แหล่งจ่ายไฟหลัก : AC 220-240V +/-10%
- อุณหภูมิแวดล้อม : 5°C ถึง 35°C
- คุณสมบัติประหยัดพลังงาน : โหมด Eco, ปิดเสียงภาพ (สำหรับวิทยุ), ตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ, เมนูการตั้งค่า Eco

สำหรับข้อมูลการใช้พลังงาน ดูที่ **Product Fiche**

ระดับกำลังไฟที่แจ้งไว้บนแผ่นป้ายประเภทผลิตภัณฑ์คือระดับการใช้พลังงานสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ในกรณีใช้งานปกติ (IEC62087) ระดับกำลังไฟสูงสุดที่แจ้งไว้ในวงเล็บใช้สำหรับความปลอดภัยทางไฟฟ้า (IEC60065)

## การรับสัญญาณ

- อินพุตสายอากาศ: โคแอกเซียล 75 โอห์ม (IEC75)
- คลื่นที่รับสัญญาณได้ : Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB : DVB-T2, DVB-C (เคเบิล) QAM
- การเล่นเกมวิดีโอแบบอะนาล็อก : SECAM, PAL
- การเล่นเกมวิดีโอแบบดิจิทัล : MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- การเล่นเกมเสียงดิจิทัล (ISO/IEC 13818-3)
- อินพุตสายอากาศดาวเทียม : 75 ohm F-type
- ช่วงความถี่อินพุต : 950 ถึง 2150MHz
- ช่วงระดับอินพุต : 25 ถึง 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, การจัดอันดับสัญญาณ 2 เป็นสัญญาณ 45M, SCPC และ MCPC



- LNB : รองรับ DiSEqC 1.0, 1 ถึง 4 LNBs, การเลือกให้ถูกต้อง 14/18V, การเลือกช่วงความถี่ 22kHz, โหมด Tone burst, LNB current 300mA สูงสุด

21.4

## ประเภทการแสดงผล

- ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม
- 32PHx5301 : 80 ซม. / 32 นิ้ว
- ความละเอียดของจอ
- 1366 x 768p

21.5

## ความละเอียดอินพุตของจอแสดงผล

- รูปแบบวิดีโอ
- ความละเอียด — อัตรารีเฟรช
- 480i - 60 Hz
  - 480p - 60 Hz
  - 576i - 50 Hz
  - 576p - 50 Hz
  - 720p - 50 Hz, 60 Hz
  - 1080i - 50 Hz, 60 Hz
  - 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz

- รูปแบบคอมพิวเตอร์
- ความละเอียด (ระหว่างกลุ่มอื่น)
- 640 x 480p - 60 Hz
  - 800 x 600p - 60 Hz
  - 1024 x 768p - 60 Hz
  - 1280 x 768p - 60 Hz
  - 1360 x 765p - 60 Hz
  - 1360 x 768p - 60 Hz
  - 1280 x 1024p - 60 Hz

21.6

## ขนาดและน้ำหนัก

- 32PHx5301
- ไม่รวมขาตั้งทีวี:
- กว้าง 726.49 มม. - สูง 438.8 มม. - ลึก 79.24 มม. - น้ำหนัก ± 4.81 กก.
- รวมขาตั้งทีวี:
- กว้าง 726.49 มม. - สูง 491.02 มม. - ลึก 185.62 มม. - น้ำหนัก ± 5.16 กก.

21.7

## การเชื่อมต่อ

- ด้านข้างของทีวี
- HDMI 1 in - MHL
  - USB 1
  - USB 2
  - 1x ช่อง Common Interface: CI+/CAM
  - หูฟัง - Stereo mini-jack 3.5 มม.
- ด้านหลังของทีวี
- CVBS/Y Pb Pr : CVBS/Y Pb Pr, Audio L/R
  - HDMI 2 in - ARC
  - เสียงออก - ออปติคัล Toslink
  - LAN เครือข่าย - RJ45
  - เส้าอากาศ (75 โอห์ม)
  - อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม

21.8

## เสียง

- สเตอริโอ HD
- พลังขับเสียง (RMS) : 16W
- Dolby® Digital Plus
- DTS 2.0+Digital Out ™

21.9

## มัลติมีเดีย

- การเชื่อมต่อ
- USB 2.0
  - Ethernet LAN RJ-45
  - Wi-Fi 802.11a/b/g/n (ในตัว)
- ระบบไฟล์ USB ที่รองรับ
- FAT 16, FAT 32, NTFS

- รูปแบบการเล่น
- รูปแบบ : 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
  - การเข้ารหัสวิดีโอ : MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H.264), VC-1, WMV9, HEVC, VP9
  - การเข้ารหัสออดิโอ : AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 + Digital Out ™, MPEG-1/2/2.5 Layer I/II/III (รวมถึง MP3), WMA (v2 ถึง v9.2), WMA Pro (v9/v10)
  - คำบรรยาย :
    - รูปแบบ : SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)
    - การเข้ารหัสอักขระ : UTF-8, ยุโรปกลางและยุโรปตะวันออก (Windows-1250), ซีริลลิก (Windows-1251), กรีก (Windows-1253), ตุรกี (Windows-1254), ยุโรปตะวันตก (Windows-1252)
  - การเข้ารหัสภาพ : JPEG
  - ข้อจำกัด :
    - อัตราบิตรวมที่รองรับสูงสุดสำหรับไฟล์สื่อ 30Mbps
    - อัตราบิตวิดีโอที่รองรับสูงสุดสำหรับไฟล์สื่อ 20Mbps

- รองรับ MPEG-4 AVC (H.264) มากถึง High Profile @ L4.1
- รองรับ VC-1 มากถึง Advanced Profile @ L3

### ใบรับรอง WiFi

ทีวีเครื่องนี้รองรับอุปกรณ์ที่มีการรับรอง Miracast

### ซอฟต์แวร์ Media Server ที่รองรับ (DMS)

- คุณสามารถใช้ซอฟต์แวร์ Media Server ที่มีการรับรอง DLNA V1.5 (DMS class) ได้
- คุณสามารถใช้แอปพลิเคชัน Philips TV Remote (iOS และ Android) บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ก็ได้

ประสิทธิภาพอาจแปรผันไปตามคุณสมบัติของอุปกรณ์มือถือและซอฟต์แวร์ที่ใช้

# วิธีใช้และการสนับสนุน

## ลงทะเบียนทีวี

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

## การใช้วิธีใช้

เปิด วิธีใช้

กดปุ่ม **—** (สีฟ้า) เพื่อเปิดวิธีใช้ทันที วิธีใช้จะเปิดบทที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่คุณกำลังทำอยู่ หรือสิ่งที่เลือกบนทีวี ในการค้นหาหัวข้อเรียงตามลำดับอักษร ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก

ในการอ่านวิธีใช้ในรูปแบบหนังสือ ให้เลือก **หนังสือ**

ก่อนจะทำตามคำแนะนำในวิธีใช้ ให้ปิดวิธีใช้ ในการปิด วิธีใช้ ให้กดปุ่มสี **—** ปิด

สำหรับบางกิจกรรม เช่น ข้อความ (เทเลเท็กซ์) ปุ่มสีต่างๆ จะมีฟังก์ชันเฉพาะและไม่สามารถเปิดวิธีใช้ได้

วิธีใช้ที่เว็บบนแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือคอมพิวเตอร์

ในการจัดลำดับเพิ่มเติมของคำแนะนำให้ง่ายขึ้น คุณสามารถดาวน์โหลดวิธีใช้ทีวีในรูปแบบ PDF เพื่ออ่านบนสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ของคุณได้ หรือคุณสามารถพิมพ์หน้าวิธีใช้ที่เกี่ยวข้องได้จากคอมพิวเตอร์ของคุณ

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

## การแก้ปัญหา

### การเปิดและรีโมทคอนโทรล

ทีวีไม่เปิดเครื่อง

- ถอดปลั๊กสายพาวเวอร์จากเต้ารับ รอหนึ่งนาทีแล้วเสียบปลั๊กอีกครั้ง
- ตรวจสอบว่าสายพาวเวอร์เสียบแน่นหนาดีแล้ว

เสียงเอี้ยดเมื่อเปิดเครื่องหรือปิดเครื่อง

เมื่อคุณเปิด ปิด หรือปรับทีวีเป็นสแตนด์บาย คุณจะได้ยินเสียงเอี้ยดจากโครงเครื่องทีวี เสียงเอี้ยดนั้นมาจากการหดและขยายตัวตามปกติของทีวี

เมื่อเป็นตัวหรืออุ่นเครื่อง ซึ่งไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน

ทีวีไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรล

ทีวีจะใช้เวลาลักครู่ในการเริ่มทำงาน ในระหว่างนี้ ทีวีจะไม่ตอบสนองรีโมทคอนโทรลหรือการควบคุมทีวี ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ คุณสามารถตรวจสอบได้ว่ารีโมทคอนโทรลทำงานหรือไม่ โดยใช้กล้องโทรศัพท์มือถือ ใช้โหมดกล้องของโทรศัพท์ และชี้รีโมทคอนโทรลไปที่เลนส์กล้อง หากคุณกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล และคุณสังเกตเห็น LED อินฟราเรดสั้นๆ ใหว่ผ่านกล้อง แสดงว่ารีโมทคอนโทรลทำงานอยู่ ให้ตรวจสอบทีวี หากคุณไม่สังเกตเห็นการสั้นๆ ใหว่ รีโมทคอนโทรลอาจขำรุด หรือแบตเตอรี่อ่อน วิธีการตรวจสอบรีโมทคอนโทรลนี้ไม่สามารถใช้กับรีโมทคอนโทรลที่จับคู่กับทีวีแบบไร้สายได้

ทีวีจะกลับไปสแตนด์บายหลังจากแสดงหน้าจอเริ่มต้น Philips แล้ว

เมื่อทีวีสแตนด์บาย หน้าจอเริ่มต้น Philips จะปรากฏ จากนั้นทีวีจะกลับไปอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ เมื่อทีวีไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และเชื่อมต่อใหม่ หน้าจอเริ่มต้นจะปรากฏเมื่อเริ่มต้นครั้งต่อไป ในการเปิดทีวีจากสแตนด์บาย ให้กดรีโมทคอนโทรลหรือทีวี

ไฟสแตนด์บายกะพริบไม่หยุด

ถอดปลั๊กสายพาวเวอร์จากเต้ารับ รอ 5 นาทีก่อนจะเสียบสายพาวเวอร์อีกครั้ง หากการกะพริบเกิดขึ้นอีก ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทีวีของ Philips

## ช่อง

ไม่พบช่องดิจิตอลระหว่างการติดตั้ง

ดูข้อมูลทางเทคนิคเพื่อตรวจสอบว่าทีวีของคุณรองรับ DVB-T หรือ DVB-C ในประเทศของคุณ ตรวจสอบว่าสายทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง และเลือกเครือข่ายที่ถูกต้องแล้ว

ช่องที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้าจะไม่อยู่ในรายการช่อง

ตรวจสอบว่าเลือกรายการช่องที่ถูกต้องแล้ว

## ภาพ

ไม่มีภาพ / ภาพผิดเพี้ยน

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อเสาอากาศกับทีวีอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าเลือกอุปกรณ์ที่ถูกต้องเป็นแหล่งการแสดงผล
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ภายนอก หรือแหล่งการแสดงผลเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง

มีเสียงแต่ไม่มีภาพ

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าการตั้งค่าภาพอย่างถูกต้อง

การรับสัญญาณเสาอากาศไม่ดี

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อเสาอากาศกับทีวีอย่างถูกต้อง
- ลำโพง อุปกรณ์เสียงที่ไม่ได้ติดตั้งบนพื้น ใฝ่นีออน ดีกสูง และวัตถุขนาดใหญ่อื่นๆ อาจมีผลต่อคุณภาพของการรับสัญญาณ หากเป็นไปได้ ให้ลองปรับปรุงคุณภาพของการรับสัญญาณโดย

การเปลี่ยนทิศทางของเสาอากาศ หรือขยับอุปกรณ์ออกจากทีวี

- หากการรับสัญญาณไม่ดีบนช่องเดียวเท่านั้น ให้ค้นหาคลื่นช่องนั้น

### ภาพจากอุปกรณ์ไม่ดี

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าตั้งค่าการตั้งค่าภาพอย่างถูกต้อง

### การตั้งค่าภาพจะเปลี่ยนหลังจากผ่านไปสักครู่

ตรวจสอบว่าตั้งค่า ตำแหน่ง เป็น บ้าน แล้ว  
คุณสามารถเปลี่ยนและบันทึกการตั้งค่าในโหมดนี้ได้

### แบนเนอร์โฆษณาปรากฏขึ้น

ตรวจสอบว่าตั้งค่า ตำแหน่ง เป็น บ้าน แล้ว

### ภาพไม่เต็มหน้าจอ

เปลี่ยนเป็นรูปแบบภาพอื่น

### รูปแบบภาพเปลี่ยนตลอด เมื่อเปลี่ยนช่อง

เลือกรูปแบบภาพ ไม่ 'อัตโนมัติ'

### ตำแหน่งภาพไม่ถูกต้อง

สัญญาณภาพจากบางอุปกรณ์อาจไม่เต็มหน้าจอ  
ให้ตรวจสอบเอาต์พุตสัญญาณของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

### ภาพจากคอมพิวเตอร์ไม่เสถียร

ตรวจสอบว่า PC  
ของคุณใช้ความละเอียดและอัตรารีเฟรชที่รองรับ

## เสียง

### ไม่มีเสียงหรือคุณภาพเสียงไม่ดี

หากไม่พบสัญญาณเสียง ที่วีจะปิดเอาต์พุตเสียงโดยอัตโนมัติ  
ซึ่งไม่ใช่การทำงานผิดปกติ

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าการตั้งค่าเสียงอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายทั้งหมดอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าไม่ได้ปิดเสียง หรือตั้งค่าระดับเสียงเป็นศูนย์
- ตรวจสอบว่าเอาต์พุตเสียงทีวีเชื่อมต่อกับอินพุตเสียงบนระบบโฮมเธียเตอร์

เสียงควรดังออกจากลำโพง HTS

- บางอุปกรณ์อาจต้องการให้คุณเปิดใช้เอาต์พุตเสียง HDMI ด้วยตนเอง หากเปิดใช้เสียง HDMI อยู่แล้ว

แต่คุณยังไม่ได้ยินเสียง

ให้ลองเปลี่ยนรูปแบบเสียงดิจิทัลของอุปกรณ์เป็น PCM (Pulse Code Modulation)

ให้ดูคำแนะนำจากเอกสารที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

## HDMI และ USB

### HDMI

- โปรดทราบว่า การรองรับ HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)

อาจดีเลย์เวลาที่ทีวีใช้เพื่อแสดงเนื้อหาจากอุปกรณ์ HDMI

- หากทีวีไม่แยกแยะอุปกรณ์ HDMI และไม่แสดงภาพ ให้สลับแหล่งสัญญาณจากอุปกรณ์หนึ่ง ไปอีกอุปกรณ์ และสลับกลับอีกครั้งหนึ่ง

- หากเสียงมีการหยุดชะงักเป็นระยะๆ

ให้ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเอาต์พุตจากอุปกรณ์ HDMI ถูกต้อง

### HDMI EasyLink ไม่ทำงาน

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

### ไอคอนเสียงไม่แสดง

- เมื่ออุปกรณ์เสียง HDMI-CEC เชื่อมต่อแล้ว และคุณใช้รีโมทคอนโทรลของทีวีในการปรับระดับเสียงจากอุปกรณ์ ลักษณะเช่นนี้ถือเป็นเรื่องปกติ

### ภาพ วิดีโอ และเพลงจากอุปกรณ์ USB ไม่แสดง

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB เป็นใช้ร่วมกับกลุ่มอุปกรณ์เก็บข้อมูลได้ ตามที่อธิบายในเอกสารของอุปกรณ์เก็บข้อมูล
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB ใช้ร่วมกับทีวีได้
- ตรวจสอบว่าทีวีรองรับรูปแบบไฟล์เสียงและภาพ

### การเล่นไฟล์ USB กระตุก

- ประสิทธิภาพการถ่ายโอนข้อมูลของอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB อาจจำกัดอัตราการถ่ายโอนข้อมูลไปยังทีวี ซึ่งทำให้การเล่นไม่ดี

## Wi-Fi และอินเทอร์เน็ต

### ไม่พบเครือข่าย Wi-Fi หรือผิดเพี้ยน

- ตรวจสอบว่าเครือข่าย Wi-Fi 802.11b/g/n

ในบริเวณใกล้เคียงของคุณอาจรบกวนเครือข่ายไร้สาย

- ตรวจสอบว่าไฟร์วอลล์ในเครือข่ายของคุณยอมให้เข้าใช้งานการเชื่อมต่อไร้สายของทีวีหรือไม่
- หากเครือข่ายไร้สายยังไม่ทำงานอย่างถูกต้องในบ้านของคุณ ให้ลองติดตั้งเครือข่ายแบบใช้สาย

### อินเทอร์เน็ตไม่ทำงาน

- หากการเชื่อมต่อกับเราเตอร์เป็นปกติ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อเราเตอร์กับอินเทอร์เน็ต

### ความเร็วในการเชื่อมต่อ PC กับอินเทอร์เน็ตต่ำ

- ดูข้อมูลเกี่ยวกับช่วงสัญญาณ อัตราถ่ายโอนและปัจจัยอื่นๆ เกี่ยวกับคุณภาพสัญญาณในคู่มือผู้ใช้ของเราเตอร์ไร้สาย
- ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์) สำหรับเราเตอร์ของคุณ

### DHCP


- หากการเชื่อมต่อล้มเหลว คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่า DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ของเราเตอร์ โดยที่ควรเปิด DHCP อยู่

## ภาษาเมนูไม่ถูกต้อง

### ภาษาเมนูไม่ถูกต้อง

เปลี่ยนภาษากลับเป็นภาษาของคุณ

ในการเปลี่ยนภาษาสำหรับเมนูและข้อความทีวี...

- 1 - กด  เลือก การตั้งค่าทั่วไป > ภาษา > ภาษาเมนู และกด OK
- 2 - เลือกภาษาที่คุณต้องการ
- 3 - กด < (ซ้าย) ซ้ำๆ หากจำเป็น เพื่อปิดเมนู

## วิธีใช้ออนไลน์

ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทีวี Philips  
คุณสามารถปรึกษาฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ของเราได้  
โดยเลือกภาษาของคุณและป้อนหมายเลขรุ่นผลิตภัณฑ์

ไปที่ **www.philips.com/support**

บนเว็บไซต์สนับสนุน  
คุณสามารถค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ของประเทศของคุณได้  
เพื่อติดต่อกับเราและสามารถอ่านคำตอบสำหรับคำถามที่พบบ่อย  
(FAQ) ในบางประเทศ คุณสามารถสนทนากับพนักงานของเราและ  
สอบถามคำถามได้โดยตรงหรือส่งคำถามผ่านทางอีเมล  
คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวีใหม่หรือคู่มือเพื่ออ่านบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

## ฝ่ายดูแลลูกค้า / ช่อมแซม

สำหรับการสนับสนุนและซ่อมแซม  
ให้ติดต่อสายด่วนฝ่ายดูแลลูกค้าในประเทศของคุณ  
ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ได้ในเอกสารที่มาพร้อมกับทีวี  
หรือตรวจสอบรา  
ยละเอียดจากเว็บไซต์ของเราที่ **www.philips.com/support**

### หมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์

คุณอาจได้รับการขอให้ระบุหมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์  
ดูหมายเลขเหล่านี้ได้บนฉลากของผลิตภัณฑ์  
หรือบนป้ายพิมพ์ด้านหลังหรือข้างใต้ทีวี

### ⚠ คำเตือน

อย่าพยายามซ่อมแซมทีวีด้วยตัวเอง  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง  
ทำให้ทีวีเสียหายจนซ่อมแซมไม่ได้  
หรือทำให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ

# ความปลอดภัยและการดูแลรักษา

23.1

## ปลอดภัย

### ข้อสำคัญ

อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนใช้ทีวี

หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำจะไม่สามารถรวมในการรับประกัน

### ความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

• ห้ามไม่ให้ทีวีเปียกฝนหรือน้ำ ห้ามวางภาชนะที่มีของเหลว เช่น แจกัน ใกล้กับทีวี

หากของเหลวหกหรือรดหรือน้ำเข้าทีวี ให้ถอดสายทีวีออกจากเต้าเสียบไฟทันที

ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทีวีของ Philips เพื่อตรวจสอบทีวีก่อนเริ่มใช้

• ห้ามไม่ให้ทีวี รีโมทคอนโทรล

หรือแบตเตอรี่สัมผัสกับความร้อนสูง ห้ามวางใกล้เปลวเทียน เปลวไฟ รวมถึงแสงอาทิตย์โดยตรง

• ห้ามใส่วัตถุใดๆ

ลงในช่องระบายความร้อนหรือช่องที่เปิดได้อื่นๆ ใน TV

• ห้ามวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ

• ระวังอย่าให้มีแรงดึงที่ปลั๊กไฟ ปลั๊กไฟที่เสียบไม่แน่นอาจทำให้เกิดประกายไฟหรือไฟลุกไหม้ได้

ระวังไม่ให้สายดึงมากเกินไปเมื่อคุณหมุนจอทีวี

• ในการถอดสายทีวีออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก

จะต้องถอดปลั๊กไฟของทีวีออก โดยในการถอดสาย

ควรดึงที่ตัวปลั๊กไฟเสมอ ห้ามดึงที่สายโดยตรงเด็ดขาด

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ

และเต้ารับได้ตลอดเวลา

### ความเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่มีต่อทีวี

• เมื่อต้องการยกและเคลื่อนย้ายทีวีที่มีน้ำหนักเกิน 25

กิโลกรัมหรือ 55 ปอนด์ ต้องมีผู้ยกสองคน

• หากคุณติดตั้งทีวีบนแท่นวางทีวี

ให้ใช้เฉพาะขาตั้งที่ให้มาเท่านั้น ยึดขาตั้งเข้ากับทีวีให้แน่น

วางทีวีบนพื้นราบและได้ระดับสม่ำเสมอที่สามารถรองรับน้ำหนักทีวีและแท่นวางได้

• เมื่อติดตั้งบนผนัง

ให้มั่นใจว่าตัวยึดติดผนังสามารถรับน้ำหนักของชุดทีวีได้ TP

Vision ไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งบนผนังที่ไม่เหมาะสมซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ หรือความเสียหาย

• ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ทำจากแก้ว โยกทีวีด้วยความระมัดระวัง

ะวังเพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บหรือความเสียหาย

**ความเสี่ยงต่อความเสียหายที่มีต่อทีวี**

ก่อนที่จะเชื่อมต่อทีวีกับเต้าเสียบไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าตรงกับค่าที่พิมพ์บนด้านหลังของทีวี

อย่าเสียบปลั๊กทีวีหากค่าแรงดันไฟฟ้าแตกต่างกัน

### ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของเด็ก

ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อป้องกันไม่ให้ TV

ล้มลงและทำให้เด็กๆ ได้รับบาดเจ็บ

• ห้ามวาง TV บนพื้นผิวที่มีผ้าคลุมหรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถดึงออกได้

• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีชิ้นส่วนของทีวี ยื่นออกมาจากขอบมุม

• ห้ามวางทีวีบนเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงมาก เช่น ชั้นหนังสือ

โดยไม่มีการยึดทั้งเฟอร์นิเจอร์และทีวี

เข้ากับผนังหรือส่วนรองรับที่เหมาะสม

• อธิบายให้เด็กๆ เข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดขึ้นเมื่อปีนขึ้นไปบนเฟอร์นิเจอร์เพื่อเอื้อมให้ถึงทีวี

**อันตรายของการกลืนกินแบตเตอรี่ !**

รีโมทคอนโทรลอาจบรรจุแบตเตอรี่แบบเหรียญซึ่งเด็กเล็กสามารถกลืนได้โดยง่าย โปรดเก็บแบตเตอรี่ให้พ้นจากมือเด็กตลอดเวลา

### ความเสี่ยงด้านความร้อนสูงเกินไป

ห้ามติดตั้งทีวีในพื้นที่ที่จำกัด

ควรให้มีพื้นที่เหลือรอบตัวเครื่องอย่างน้อย 10 ซม. หรือ 4

นิ้วรอบๆ ทีวีเพื่อระบายอากาศ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผ้าม่านหรือวัตถุอื่นๆ

ไม่บังช่องระบายอากาศของทีวี

### พายุฝนฟ้าคะนอง

ถอดสายทีวีออกจากเต้าเสียบไฟและเสาอากาศก่อนที่จะมีพายุฝนฟ้าคะนอง

ขณะเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อย่าสัมผัสส่วนหนึ่งส่วนใดของทีวี

สายไฟ หรือสายของเสาอากาศ

### ความเสี่ยงต่ออันตรายเกี่ยวกับการได้ยิน

หลีกเลี่ยงการใช้หูฟังหรือเฮดโฟนในระดับเสียงที่สูงหรือฟังต่อเนื่องนานๆ

### อุณหภูมิ

หากมีการขนย้ายทีวีในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5°C หรือ 41°F

ให้ยกทีวีออกจากบรรจุภัณฑ์

และรอจนกว่าอุณหภูมิของทีวีจะเท่ากับอุณหภูมิห้อง

ก่อนที่จะเชื่อมต่อทีวีเข้ากับเต้าเสียบ



---

## ความชื้น

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

---

23.2

## การดูแลรักษาจอภาพ

- ห้ามสัมผัส ดัน ถู หรือกระแทกที่หน้าจอด้วยวัตถุใดๆ ก็ตาม
  - ถอดปลั๊กออกจากทีวีก่อนทำความสะอาด
  - ทำความสะอาดทีวีและกรอบด้วยผ้านุ่มหมาดๆ ห้ามใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมี หรือยาทำความสะอาดภายในบ้านทำความสะอาดทีวี
  - ในการหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนรูปร่างหรือสีซีดจาง ให้เช็ดหยดน้ำบนเครื่องออกโดยเร็วที่สุด
  - หลีกเลี่ยงไม่ให้มีภาพนิ่ง
- ภาพนิ่งคือภาพที่หยุดนิ่งบนหน้าจอเป็นระยะเวลานาน ภาพนิ่งบนจอประกอบด้วยเมนูบนหน้าจอ, แถบสีดำ, การแสดงเวลา ฯลฯ หากคุณต้องใช้ภาพนิ่ง ให้ลดความเข้มและความสว่างของหน้าจอ เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด

# เงื่อนไขการใช้

2016 © TP Vision Europe B.V. สงวนลิขสิทธิ์

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

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

เอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งอยู่ในบรรจุภัณฑ์ทีวี และคู่มือที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำของทีวี หรือคู่มือที่ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ

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

ได้รับความเชื่อมั่นว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

ข้อมูลในคู่มือการใช้งานนี้ถือว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ หากผลิตภัณฑ์ หรือระบบหรือกระบวนการใดๆ ของผลิตภัณฑ์ถูกใช้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่กล่าวไว้ในที่นี่ จะต้องได้รับการยืนยันถึงความถูกต้องและความเหมาะสมในการใช้ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว TP Vision

ขอรับประกันว่าเอกสารฉบับนี้ไม่ได้ละเมิดสิทธิบัตรใดๆ ของสหรัฐอเมริกา และจะไม่มีการรับประกันใดๆ นอกเหนือจากนี้ ทั้งโดยการแสดงออกอย่างชัดแจ้งหรือโดยนัย TP Vision ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการผิดพลาดใดๆ

ในเนื้อหาของเอกสารนี้ รวมทั้งปัญหาใดๆ ก็ตามที่เป็นผลของเนื้อหาในเอกสารนี้ ข้อผิดพลาดที่ร้องเรียนถึง

Philips จะได้รับการแก้ไขและตีพิมพ์ในเว็บไซต์ฝ่ายสนับสนุนของ Philips โดยเร็วที่สุด

**เงื่อนไขการรับประกัน- ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ**  
ความเสี่ยงหายต่อทีวี หรือการรับประกันเป็นโมฆะ!

อย่าพยายามซ่อมแซมทีวีด้วยตัวคุณเอง ใช้ทีวีและอุปกรณ์เสริมตามที่ผู้ผลิตตั้งใจไว้เท่านั้น สัญลักษณ์ข้อควรระวังที่พิมพ์อยู่ด้านหลังของทีวีบ่งบอกถึงความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต ห้ามเปิดฝาครอบทีวีโดยเด็ดขาด

และติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips ทุกครั้งสำหรับบริการหรือการซ่อมแซม ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ได้ในเอกสาร

ารที่มาพร้อมกับทีวี หรือ  
อคู่มือของเรา

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

และเลือกประเทศของคุณหากจำเป็น  
ทุกการทำงานที่ห้ามอย่างชัดเจน หรือการปรับแต่ง  
และกระบวนการประกอบที่ไม่ได้แนะนำ  
หรือได้รับอนุญาตในคู่มือนี้จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

**ลักษณะของฟิกเซล**

ผลิตภัณฑ์ LCD/LED นี้มีจำนวนฟิกเซลสีในปริมาณสูง  
แม้ว่าประสิทธิภาพของฟิกเซลจะอยู่ที่ 99.999% หรือมากกว่า  
แต่จุดดำหรือจุดสว่าง (แดง, เขียว หรือฟ้า)

อาจปรากฏขึ้นอย่างต่อเนื่องบนหน้าจอ  
นี่ถือเป็นคุณสมบัติทางโครงสร้างของจอแสดงผล  
(ในมาตรฐานอุตสาหกรรมทั่วไป)  
และไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด

**การปฏิบัติตามข้อบังคับ CE**

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

**การปฏิบัติตามมาตรฐาน EMF**

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

TP Vision มุ่งมั่นในการพัฒนา ผลิต

และทำการตลาดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดผลทางลบต่อสุขภาพ

TP Vision ยืนยันว่า

ตราใบที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้อย่างเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ ผู้ใช้จะสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัยตามข้อพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน TP Vision มีบทบาทสำคัญในการพัฒนา EMF และมาตรฐานความปลอดภัยสากล ซึ่งทำให้ TP Vision มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานเพิ่มเติมเพื่อนำมาใช้กับผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็ว

# ลิขสิทธิ์

25.1

## MHL

MHL, Mobile High-Definition Link และโลโก้ MHL เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ MHL, LLC



25.2

## HDMI

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



25.3

## Dolby Digital Plus

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



25.4

## DTS 2.0 + Digital Out™

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



25.5

## DTV

แบรนด์และโลโก้ DTV เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio) และ Federal University of Paraíba (UFPB)

25.6

## Java

Java และเครื่องหมายการค้าที่เกี่ยวข้องกับ Java ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

25.7

## Microsoft

### Windows Media

Windows Media เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา และ/หรือในประเทศอื่นๆ



### Microsoft PlayReady

เจ้าของเนื้อหาใช้เทคโนโลยีการเข้าถึงเนื้อหา Microsoft PlayReady™ ในการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและเนื้อหาที่มีลิขสิทธิ์ของตน อุปกรณ์นี้ใช้เทคโนโลยี PlayReady ในการเข้าถึงเนื้อหาที่ปกป้องของ PlayReady และ/หรือเนื้อหาที่ปกป้องของ WMDRM หากการบังคับใช้ข้อจำกัดในการใช้เนื้อหาอย่างเหมาะสมของอุปกรณ์ล้มเหลว เจ้าของเนื้อหาอาจต้องใช้ Microsoft ในการเพิกถอนความสามารถของอุปกรณ์เพื่อใช้เนื้อหาที่ปกป้องของ PlayReady การเพิกถอนไม่ควรมีผลกระทบต่อเนื้อหาที่ไม่ได้ปกป้องหรือเนื้อหาที่ปกป้องโดยเทคโนโลยีการเข้าถึงเนื้อหาอื่น เจ้าของเนื้อหาอาจต้องการให้คุณอัปเดต PlayReady เพื่อเข้าถึงเนื้อหาของตน หากคุณปฏิเสธการอัปเดต คุณจะไม่สามารถเข้าถึงเนื้อหาที่ต้องการการอัปเดต

## Wi-Fi Alliance

**Wi-Fi®**, โลโก้ Wi-Fi CERTIFIED, โลโก้ Wi-Fi  
เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wi-Fi Alliance



## Kensington

Kensington และ Micro Saver  
เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาของ ACCO  
World Corporation ซึ่งออกการจดทะเบียน  
และรอการดำเนินการขอรับการจดทะเบียนในประเทศอื่นๆ  
ทั่วโลก



## ซอฟต์แวร์ MHEG

ลิขสิทธิ์ในซอฟต์แวร์ MHEG ("ซอฟต์แวร์")  
ที่ประกอบอยู่ในโทรทัศน์เครื่องนี้ ("ผลิตภัณฑ์") และรวมไว้เพื่  
ช่วยให้คุณสามารถใช้คุณสมบัติแบบอินเตอร์แอคทีฟของโทรทั  
ศน์เป็นเจ้าของโดย S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED  
("เจ้าของ"). คุณได้รับอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์นี้โดยสอดคล้องกับ  
ผลิตภัณฑ์เท่านั้น

## เครื่องหมายการค้าอื่น

เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งที่จดทะเบียนและไม่ได้จดทะเบียนถือเป็น  
ทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าอื่นๆ

# ข้อความปฏิเสธความ รับผิดชอบเกี่ยวกับก ารบริการและ/หรือช อฟต์แวร์ที่เสนอขาย โดยบุคคลอื่น

การบริการและ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอขายโดยบุคคลอื่นอาจมีการ  
เปลี่ยนแปลง ระบุให้บริการชั่วคราว  
หรือยกเลิกโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า TP Vision  
จะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดกรณีเช่นนี้ขึ้น

## ก

กล้องถ่ายรูป, เชื่อมต่อ 21  
กล้องวิดีโอ, เชื่อมต่อ 21  
การกำจัดทีวีและแบตเตอรี่ 79  
การคัดลอกการตั้งค่า 66  
การจัดวาง, การจัดวางทีวี 5  
การจัดวาง, ระยะห่างในการรับชม 5  
การจัดอันดับของผู้ปกครอง 28  
การดูแลรักษาจอภาพ 86  
การตั้งค่า EasyLink 12  
การตั้งค่า ECO 53  
การตั้งค่าดีเลย์สัญญาณเสียงออก 16  
การตั้งค่าภาษา 56  
การติดตั้งทีวี 61  
การติดตั้งเครือข่าย 7  
การบรรยายเสียง 58  
การบันทึก 35  
การบันทึก, ข้อมูลคู่มือทีวี 33  
การปรับระดับสัญญาณเสียงออก 16  
การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ 52  
การลดจุดรบกวน MPEG 50  
การลดเสียงรบกวน 50  
การสนับสนุน, ออนไลน์ 84  
การสนับสนุนออนไลน์ 84  
การเข้าถึง, ลำโพง/หูฟัง 59  
การเข้าใช้ทั่วไป 58  
การเข้าใช้ทั่วไป ความบกพร่องทางการได้ยิน 58  
การเชื่อมต่อ YPbPr, คลื่นสี 12  
การเชื่อมต่อดาวเทียม 6  
การเชื่อมต่อเสาอากาศ 6  
การเปิดสวิตช์ 23  
การเลือกช่องภาพ 29

## ข

ขนาดชั้นความถี่ 62  
ข้อความการอัปเดตช่อง 61  
ข้อความดิจิทัล 30

## ค

คลัง App 46  
ความคมชัด 49  
ความคมชัด, การลดจุดรบกวน MPEG 50  
ความคมชัด, การลดสัญญาณรบกวน 50  
ความคมชัด, Super Resolution 50  
ความถี่เครือข่าย 62  
ความเข้ม 49  
ความเข้ม, ความเข้มภาพแบบไดนามิก 50  
ความเข้ม, โหมดความเข้ม 50  
ความเปรียบต่าง Backlight 49  
ความเปรียบต่าง, ความเปรียบต่างวิดีโอ 50  
ความเปรียบต่าง, แกมมา 50  
คอมพิวเตอร์, เชื่อมต่อ 21  
คัดลอกการตั้งค่าช่อง, คัดลอก 66  
คัดลอกการตั้งค่าช่อง, อัปเดต 66  
คัดลอกการตั้งค่าช่อง, เวอร์ชันปัจจุบัน 66  
คำแนะนำด้านความปลอดภัย 85  
คู่มือ, 9  
คุณภาพการรับ 62  
คู่มือการเชื่อมต่อ 10  
คู่มือทีวี, การเตือน 34  
คู่มือทีวี, ข้อมูล 33

## ช

ชุดเซตสัญญาณเสียงออก 16  
ช่อง, การติดตั้งดาวเทียม 63  
ช่อง, การติดตั้งเคเบิล 61  
ช่อง, การติดตั้งเสาอากาศ 61  
ช่อง, คู่มือทีวี 33  
ช่อง, ตัวเลือก 29  
ช่อง, ติดตั้งอีกครั้ง 61  
ช่อง, ระดับอายุ 28  
ช่อง, รายการช่อง 27  
ช่อง, รายการช่อง, กรอง 28  
ช่อง, รายการช่อง, เกี่ยวกับ 27  
ช่อง, รายการช่อง, เปิด 27  
ช่อง, สถานีวิทยุ 27  
ช่อง, อัปเดตช่องด้วยตนเอง 61  
ช่อง, อัปเดตช่องอัตโนมัติ 61  
ช่อง, เปลี่ยนช่อง 28  
ช่อง, เปลี่ยนไปที่ 28  
ช่องเสียงการตั้งค่าสำหรับการเชื่อมต่อแบบปกติ 13

## ซ

ซอฟต์แวร์, อัปเดต 68  
ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส 69  
ซึ่งใครในข้อเสียงกับวิดีโอ 16  
ซ่อมแซม 84

## ด

ดาวเทียม, ติดตั้งด้วยตนเอง 65  
ดาวเทียม, ลบดาวเทียม 65  
ดาวเทียม, เพิ่มดาวเทียม 64  
ดาวเทียม, แพ็คเกจช่อง 64  
ดาวเทียม, Unicable 64  
ดีเลย์สัญญาณเสียงออก 16

## ต

ตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ 24  
ตัวเลือกบนช่อง 29  
ตั้งค่านาฬิกา 57  
ตั้งเวลาปิดเครื่อง 23  
ติดตั้งทีวีใหม่ 61  
ติดต่อ Philips 84

## ท

ทดสอบการรับสัญญาณ 62

## บ

บกพร่องทางการได้ยิน 58  
บทบรรยาย 29  
บนผนัง, การจัดวางทีวี 53  
บนแท่นวางทีวี, การจัดวางทีวี 53

## ป

ปัญหา 82  
ปัญหา, การเชื่อมต่อ, อินเทอร์เน็ต 83  
ปัญหา, การเชื่อมต่อ, Wi-Fi 83  
ปัญหา, ช่อง 82  
ปัญหา, ภาพ 82  
ปัญหา, ภาษาเมนู 83  
ปัญหา, รีโมทคอนโทรล 82  
ปัญหา, เสียง 83  
ปิดตัวตั้งเวลา 24  
ปุ่มต่างๆ บนทีวี 23



## ผ

ผู้มีสายตาผิดปกติ 58

## ฝ

ฝ่ายดูแอลูกค้า 84

## ภ

ภาพ วิดีโอ และเพลง 41

ภาพ, ความคมชัด 49

ภาพ, ความเปรียบต่าง Backlight 49

ภาพ, สี 49

ภาษาข้อความ, รอง 31

ภาษาข้อความ, หลัก 31

ภาษาคำบรรยาย 29

ภาษาคำบรรยาย, รอง 29

ภาษาคำบรรยาย, หลัก 29

ภาษาเสียงพากย์ 29

ภาษาเสียงพากย์, รอง 29

ภาษาเสียงพากย์, หลัก 29

## ม

มองเห็นบางส่วน 58

มีเดีย 41

## ร

ระดับอายุ 28

ระดับเสียงหูฟัง 53

ระบบการได้ยินบกพร่อง 58

ระบบป้องกันเด็กเล่น 55

ระบบโฮมเธียเตอร์, การปรับระดับเสียง 16

ระบบโฮมเธียเตอร์, มัลติแชนเนล 16

รีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่ 26

รูปแบบความถี่เครือข่าย 62

รูปแบบภาพ 51

รูปแบบภาพ, ชื่นสูง 51

รูปแบบภาพ, พื้นฐาน 51

รูปแบบสัญญาณเสียงออก 16

## ล

ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณ 82

ล้างการเชื่อมต่อ Miracast 9

ล้างการเชื่อมต่อ Wi-Fi Miracast 9

## ว

วิดีโอสำหรับเข้า 46

## ส

สี 49

สี, การปรับสีให้ดีขึ้น 49

สี, อุณหภูมิ สีที่กำหนดเอง 49

สี, อุณหภูมิสี 49

สแกนความถี่ 62

สไตร์ภาพ 48

สไตร์เสียง 51

ส่วนเชื่อมต่อสายไฟ 5

## ห

หมดอายุการใช้งาน 79

หยุด TV ชั่วคราว 36

หูฟัง, เชื่อมต่อ 17

## อ

อัปเดตช่องอัตโนมัติ 61

อินเทอร์เน็ตทีวี 31

อินเทอร์เน็ตทีวี, เกี่ยวกับ 31

## ฮ

ฮาร์ดไดรฟ์ USB, การติดตั้ง 19

ฮาร์ดไดรฟ์ USB, พื้นที่ดิสก์ 19

## ไ

เกมส์หรือคอมพิวเตอร์ 40

เกมส์หรือคอมพิวเตอร์, การตั้งค่า 49

เครือข่าย, ชื่อเครือข่ายทีวี 9

เครือข่าย, ดูการตั้งค่า 8

เครือข่าย, ตั้งค่า 8

เครือข่าย, ปัญหา 7

เครือข่าย, มีสาย 8

เครือข่าย, เชื่อมต่อ 7

เครือข่าย, เปิด Wi-Fi 8

เครือข่าย, ไร้สาย 7

เครือข่าย, Static IP 8

เครือข่าย, WoWLAN 8

เครือข่าย, WPS 7

เครือข่าย, WPS ที่มีรหัส PIN 7

เครือข่ายแบบมีสาย 8

เครือข่ายไร้สาย 7

เครื่องเล่นเกม, เชื่อมต่อ 18

เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray, เชื่อมต่อ 17

เคเบิล, ติดตั้งด้วยตนเอง 62

เทเลเท็กซ์ 30

เมนูหลัก 37

เสาอากาศ, ติดตั้งด้วยตนเอง 62

เสียง, การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ 52

เสียง, ระดับเสียงหูฟัง 53

เสียง, เบส 51

เสียง, เสียงแหลม 52

เสียง, โหมดเสียงรอบทิศทาง 52

เสียง, Clear Sound 52

เสียงทุ้ม 51

เสียงบรรยายพิเศษ 58

เสียงออก - ออปติคัล, เคล็ดลับ 13

เสียงแหลม 52

## แ

แกมมา 50

แชนเนล 27

แป้นพิมพ์ USB 20

แป้นพิมพ์ USB, เชื่อมต่อ 20

## โ

โลโก้ช่อง 54

โหมดเสียงรอบทิศทาง 52

## พ

พาส์สื่อ, จากคอมพิวเตอร์หรือ NAS 41

พาส์สื่อ, จากไดรฟ์ USB 41

## C

CAM ดาวเทียม 63

CAM PIN 14

CAM, Conditional Access Module 13

CI+ 13

Clear Sound 52

## D

DMR, Digital Media Renderer 8

DVB (Digital Video Broadcast) 61

## E

EasyLink 11

EasyLink, รีโมทคอนโทรล 12

EasyLink, เปิดหรือปิด 12

European Ecolabel 79

## H

HbbTV 31

## **I**

Incredible Surround 52

## **I**

iTV 31

## **M**

Miracast™, เปิด 43

## **P**

Pixel Plus link 12

Product Fiche 79

## **S**

Smart Card, CAM 13

Smart TV 44

## **T**

TV Guide (คู่มือทีวี) 33

## **U**

Unicable 64

## **W**

WoWLAN 8



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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**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 і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

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



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. 2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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