

**PHILIPS**

Television

8008 Series

คู่มือผู้ใช้

65PUS8008  
75PUS8008

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

# สารบัญ

<b>1 ภาพรวมหน้าจอหลัก</b>	<b>4</b>	9.3 คู่มือทีวีบน Freeview Play	27
<b>2 ได้รับความช่วยเหลือ</b>	<b>5</b>	<b>10 ทีวีโอ, ภาพถ่าย และเพลง</b>	<b>28</b>
2.1 ระบุและลงทะเบียนทีวีของคุณ	5	10.1 จากการเชื่อมต่อ USB	28
2.2 วิธีใช้ทีวีและคู่มือผู้ใช้	5	10.2 จากคอมพิวเตอร์หรือ NAS	28
2.3	5	10.3 ภาพถ่าย	28
การวิเคราะห์ทีวีและการวิเคราะห์ด้วยตนเอง		10.4 ทีวีโอ	28
2.4 ฝ่ายดูแลลูกค้า / ช่อมแซม	5	10.5 เพลง	29
<b>3 คู่มือใช้งานอย่างย่อ</b>	<b>7</b>	<b>11 เปิดเมนูการตั้งค่าทีวี</b>	<b>30</b>
3.1 รีโมทคอนโทรล	7	11.1 เมนูด่วนและการตั้งค่าที่ซับซ้อน	30
3.2 เซนเซอร์ IR	10	11.2 การตั้งค่าทั้งหมด	30
3.3 แบตเตอรี่และการทำความสะอาด	10	<b>12 แถบควบคุมการเล่นเกม</b>	<b>41</b>
<b>4 การตั้งค่า</b>	<b>11</b>	<b>13 ไร้สายและเครือข่าย</b>	<b>42</b>
4.1 อ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย	11	13.1 เครือข่ายภายในบ้าน	42
4.2 การจัดวางทีวี	11	13.2 เชื่อมต่อกับเครือข่าย	42
4.3 เปิดทีวี	11	13.3 การตั้งค่าไร้สายและเครือข่าย	42
<b>5 การเชื่อมต่อ</b>	<b>13</b>	<b>14 Smart TV และแอปพลิเคชัน</b>	<b>44</b>
5.1 คู่มือการเชื่อมต่อ	13	14.1 ตั้งค่า Smart TV	44
5.2 เสออากาศ	13	14.2 ร้านค้าแอปพลิเคชัน	44
5.3 ดาวเทียม	13	<b>15 Ambilight</b>	<b>45</b>
5.4 อุปกรณ์ทีวีโอ	13	15.1 สไตล์ของ Ambilight	45
5.5 อุปกรณ์เสียง	13	15.2 สีส่วนตัว	45
5.6 อุปกรณ์มือถือ	14	15.3 Ambisleep	45
5.7 อุปกรณ์อื่น	15	15.4 การตั้งค่า Ambilight ขั้นสูง	46
5.8 คอมพิวเตอร์	16	<b>16 Netflix</b>	<b>47</b>
<b>6 เปลี่ยนแหล่งสัญญาณ</b>	<b>17</b>	<b>17 Rakuten TV</b>	<b>48</b>
6.1 รายการแหล่งสัญญาณ	17	<b>18 Amazon Prime Video</b>	<b>49</b>
6.2 เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์	17	<b>19 YouTube</b>	<b>50</b>
<b>7 ช่อง</b>	<b>18</b>	<b>20 Alexa</b>	<b>51</b>
7.1 เกี่ยวกับช่องและการเปลี่ยนช่อง	18	20.1 เกี่ยวกับ Alexa	51
7.2 ติดตั้งช่อง	18	20.2 การใช้ Alexa	51
7.3 รายการสถานี	22	<b>21 Google Assistant</b>	<b>52</b>
7.4 ช่องโปรด	23	<b>22 ขอฟต์แวร์</b>	<b>53</b>
7.5 ข้อความ / เทเลเท็กซ์	24		
<b>8 TV Guide (คู่มือทีวี)</b>	<b>26</b>		
8.1 สิ่งที่คุณต้องมี	26		
8.2 การใช้คู่มือทีวี	26		
<b>9 Freeview Play (สำหรับรุ่น UK)</b>	<b>27</b>		
9.1 เกี่ยวกับ Freeview Play	27		
9.2 การใช้ Freeview Play	27		

22.1	อัปเดตซอฟต์แวร์	53		
22.2	เวอร์ชันซอฟต์แวร์	53		
22.3	อัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ	53		
22.4	ดูประวัติการอัปเดตซอฟต์แวร์	53		
<b>23</b>	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>	<b>54</b>		
23.1	European Energy Label	54		
23.2	หมายเลขลงทะเบียน EPREL	54		
23.3	หมดอายุการใช้งาน	54		
23.4	ใบรับรองข้อมูลการตรวจสอบย้อนกลับของ อังกฤษ	54		
<b>24</b>	<b>ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์</b>	<b>55</b>		
24.1	กำลังไฟ	55		
24.2	การรับสัญญาณ	55		
24.3	ความละเอียดของจอ	55		
24.4	ความละเอียดอินพุตที่รองรับ	55		
24.5	เสียง	55		
24.6	มัลติมีเดีย	55		
24.7	การเชื่อมต่อ	56		
<b>25</b>	<b>การแก้ปัญหา</b>	<b>57</b>		
25.1	เคล็ดลึบ	57		
25.2	เปิด	57		
25.3	รีโมทคอนโทรล	57		
25.4	ช่อง	57		
25.5	ดาวเทียม	58		
25.6	ภาพ	58		
25.7	เสียง	59		
25.8	HDMI - UHD	59		
25.9	USB	59		
25.10	Wi-Fi และอินเทอร์เน็ต	60		
25.11	ภาษาเมนูไม่ถูกต้อง	60		
<b>26</b>	<b>ความปลอดภัยและการดูแลรักษา</b>	<b>61</b>		
26.1	ปลอดภัย	61		
26.2	การดูแลรักษาจอภาพ	62		
<b>27</b>	<b>เงื่อนไขการใช้</b>	<b>63</b>		
<b>28</b>	<b>ลิขสิทธิ์</b>	<b>64</b>		
28.1	HDMI	64		
28.2	HEVC ขั้นสูง	64		
28.3	Dolby Audio	64		
28.4	DTS-HD	64		
28.5	Wi-Fi Alliance	64		
28.6	เครื่องหมายการค้าอื่น	64		
<b>29</b>	<b>โอเพนซอร์ส</b>	<b>65</b>		
29.1	ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส	65		
29.2	การอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส	65		
			<b>30 ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบเกี่ยวกับ บริการบริการและ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอขาย โดยบุคคลอื่น</b>	<b>69</b>
			<b>ดัชนี</b>	<b>70</b>

# 1. ภาพรวมหน้าจอหลัก

เลือก **SOURCES**

เพื่อดูและเปลี่ยนเป็นแหล่งสัญญาณที่ใช้ได้กับทีวีนี้

เพื่อให้คุณสามารถเพลิดเพลินกับคุณประโยชน์ของ Smart TV ให้เชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ต กด **📶 (หน้าแรก)** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อไปยังหน้าแรกของคุณ หน้าแรกคือศูนย์กลางของทีวี เช่นเดียวกับสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณ ในหน้าแรก คุณสามารถเลือกได้ว่าจะรับชมอะไรโดยเรียกดูตัวเลือกความบันเทิงจากแอปและทีวีสด

หน้าแรกได้รับการจัดวางเป็นแถวเพื่อให้คุณพบเนื้อหาที่ยอดนิยมจากแอปพลิเคชันโปรดของคุณ แอปพลิเคชันอาจแสดงคำแนะนำ (หากมี) ตามที่แอปพลิเคชันเลือกเป็นแต่ละแถวในหน้าแรก

## ไฮไลต์บนหน้าแรกของคุณ

ด้วยแท็บหลายแท็บ เช่น **หน้าแรก**, **ช่องฟรี**, **แอป** และ **ค้นหา** คุณจะค้นพบภาพยนตร์และรายการจากบริการและแอปพลิเคชันยอดนิยม แท็บ **ช่องฟรี** คือคอลเลกชันของเนื้อหาออนไลน์ฟรี ประกอบด้วย ข่าว ทีวีและภาพยนตร์ ไลฟ์สไตล์ ความบันเทิง กีฬา เพลง ช่องเด็กและตลก แท็บ **แอป** คือคอลเลกชันแอปที่จะให้คุณเข้าภาพยนตร์ออนไลน์ อ่านหนังสือพิมพ์ ชมวิดีโอ และฟังเพลง รวมถึงเลือกซื้อสินค้าออนไลน์ หรือดูรายการทีวีตามที่ต้องการด้วยทีวีออนไลน์ คุณยังสามารถเปิดฟิลด์ป้อนข้อมูลสำหรับการค้นหาด้วยแท็บ **ค้นหา** ได้อีกด้วย

## แอปโปรด

แอปโปรดของคุณจะอยู่ในแถวแรกสุด แถวนี้มีหมายเลขแอปพลิเคชันที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า ลำดับของแอปเหล่านี้จะเป็นไปตามข้อตกลงทางธุรกิจกับผู้ให้บริการเนื้อหาในแถวนี้ คุณยังจะพบกับแอปพลิเคชัน เช่น **ดูทีวี**, **เบรเวเซอร์อินเทอร์เน็ต**, **มีเดีย** และอื่นๆ

## Live TV

แถว Live TV แสดงโปรแกรมที่กำลังออกอากาศจากช่องที่ติดตั้ง

## YouTube และ Netflix

แถวนี้มีวิดีโอแนะนำ วิดีโอจากช่องที่กดติดตาม หรือวิดีโอมาแรงใน YouTube และ Netflix

## การเข้าถึงการตั้งค่าจากหน้าแรก

คุณเข้าถึงเมนูการตั้งค่าทั้งหมดได้จากไอคอนที่มุมขวาบน คุณยังจะพบ การตั้งค่าที่ใช้บ่อย และ เมนูด่วน ที่มีการตั้งค่าที่ใช้บ่อยในเมนู Philips TV ซึ่งเปิดได้จากรีโมทคอนโทรลโดยตรง

## TV Guide (คู่มือทีวี)

เลือก **☰ คู่มือทีวี** เพื่อเปิดคู่มือทีวีของช่องทีวีที่คุณติดตั้งไว้

## ไอคอนอุปกรณ์

## 2. รับความช่วยเหลือ

### 2.1. ระบุและลงทะเบียนทีวีของคุณ

ระบุทีวีของคุณ -

หมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์

คุณอาจได้รับการขอให้ระบุหมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์ ดูหมายเลขเหล่านี้ใต้นจลลางของผลิตภัณฑ์ หรือบนป้ายพิมพ์ด้านหลังหรือข้างใต้ทีวี

ลงทะเบียนทีวี

ลงทะเบียนเพื่อรับสิทธิประโยชน์ต่างๆ รวมทั้งข้อมูลสนับสนุนผลิตภัณฑ์ (และดาวน์โหลดข้อมูล) สิทธิในการดูข้อมูลผลิตภัณฑ์ใหม่ ข้อเสนอและส่วนลดพิเศษ การจับรางวัล และโอกาสเข้าร่วมการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใหม่

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

### 2.2. วิธีใช้ทีวีและคู่มือผู้ใช้

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > วิธีใช้

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันวิธีใช้เพื่อวินิจฉัยและรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับทีวีของคุณ

• **ข้อมูลทีวี** - คู่มือรุ่น หมายเลขผลิตภัณฑ์ และเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของทีวี

• **วิธีการ** - คุณสามารถดูคำแนะนำในการติดตั้งช่องจัดเรียงช่อง\* ออฟเซตซอฟต์แวร์ทีวี เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก และ ใช้ฟังก์ชัน Smart บนทีวีของคุณ ได้

• **การวิเคราะห์ทีวี** -

ใช้การวิเคราะห์ทีวีเพื่อตรวจสอบสภาพทีวีของคุณ

• **การวิเคราะห์ด้วยตนเอง** - คุณสามารถตรวจสอบว่าภาพ

เสียง เครื่องขยาย และการตั้งค่าอื่นๆ ทำงานตามปกติหรือไม่

• **ออฟเซตซอฟต์แวร์** - ตรวจสอบการออฟเซตซอฟต์แวร์ที่มีอยู่

• **คู่มือผู้ใช้** - อ่านคู่มือผู้ใช้เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับทีวี

• **การแก้ปัญหา** - ค้นหาโซลูชันสำหรับคำถามที่พบบ่อย

• **การตั้งค่าจากโรงงาน** -

รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน

• **ติดตั้งทีวีใหม่:**

ติดตั้งและดำเนินการติดตั้งทีวีให้สมบูรณ์อีกครั้ง

• **ข้อมูลการติดต่อ** - แสดงหมายเลขโทรศัพท์

หรือที่อยู่เว็บสำหรับประเทศหรือภูมิภาคของคุณ

\* การจัดเรียงช่องใช้ได้สำหรับบางประเทศเท่านั้น

\*\* คุณสามารถตั้งค่า Ambilight ใ้ได้ในรุ่นที่รองรับฟังก์ชัน

Ambilight เท่านั้น

### 2.3. การวิเคราะห์ทีวีและการวิเคราะห์ด้วยตนเอง

การวิเคราะห์ทีวี

คุณสามารถใช้การทดสอบวิเคราะห์ทีวีเพื่อตรวจสอบสภาพทีวีของคุณได้ เมื่อสิ้นสุดการวิเคราะห์ ทีวีจะล้างหน่วยความจำแคชและปิดแอปพลิเคชันที่ไม่ได้ใช้เพื่อการทำงานอย่างราบรื่นของทีวีต่อไป

หากต้องการใช้การทดสอบวิเคราะห์ทีวี:

1 - เลือก **☰** เมนูด้านบน > **?** วิธีใช้ > การวิเคราะห์ทีวี

และกด **OK**

2 - เลือก **เริ่ม** เพื่อใช้ชุดการทดสอบวิเคราะห์

3 - เมื่อการทดสอบเสร็จสมบูรณ์

คุณสามารถดูสถานะของรายการต่อไปนี้ได้

- เปิด/ปิด

- รูปภาพ

- เสียง

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

- เครื่องขยาย

- อุปกรณ์รับสัญญาณทีวี

- ล้างหน่วยความจำแคช

- แอปพลิเคชัน

4 - เลือก **OK** เพื่อปิดหน้าผลลัพธ์และกลับไปตัวช่วย

การวิเคราะห์ทีวี

5 - กด **←** กลับ เพื่อออกจาก การวิเคราะห์ทีวี เลือก

การวิเคราะห์ด้วยตนเอง เพื่อทำการตรวจสอบวิเคราะห์อื่น

เลือก **ดูผลลัพธ์** เพื่อดูหน้าผลลัพธ์อีกครั้ง

การวิเคราะห์ด้วยตนเอง

การวิเคราะห์ด้วยตนเองสามารถช่วยคุณแก้ไขปัญหาทีวีของคุณโดยการตรวจสอบการกำหนดค่าของทีวี

หากต้องการใช้การวิเคราะห์ด้วยตนเอง:

1 - เลือก **☰** เมนูด้านบน > **?** วิธีใช้ >

การวิเคราะห์ด้วยตนเอง และกด **OK**

2 - เลือกรายการต่อไปนี้เพื่อตรวจสอบการกำหนดค่า

• **ตรวจสอบทีวี** - คุณสามารถตรวจสอบว่าภาพ เสียง

และการตั้งค่าอื่นๆ ทำงานตามปกติหรือไม่

• **ตรวจสอบเครื่องขยาย** - ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครื่องขยาย

• **ตรวจสอบรีโมทคอนโทรล** - ทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงาน

ของรีโมทคอนโทรลรวมของทีวี

• **แสดงประวัติของสัญญาณอ่อน** - แสดงรายการของช่องที่

ได้รับการบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อสัญญาณอ่อน

• **ปรับตัวเก็บข้อมูลภายในให้เหมาะสม** - เพิ่มพื้นที่ว่างใน

ตัวเก็บข้อมูลภายในของทีวีเพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุด

---

## 2.4. ฝ้ายดูแลลูกต้า / ซ่อมแซม

สำหรับการสนับสนุนและซ่อมแซม  
ให้ติดต่อสายด่วนฝ้ายดูแลลูกต้าในประเทศของคุณ  
วิศวกรซ่อมบำรุงจะดูแลการซ่อมแซม หากจำเป็น

ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ในเอกสารที่มาพร้อมกับทีวี  
หรือปรึกษาเว็บไซต์ของเรา [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)  
และเลือกประเทศของคุณหากจำเป็น

### หมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์

คุณอาจได้รับการขอให้ระบุหมายเลขรุ่นทีวีและหมายเลขผลิตภัณฑ์  
ดูหมายเลขเหล่านี้ได้บนฉลากของผลิตภัณฑ์  
หรือบนป้ายพิมพ์ด้านหลังหรือข้างใต้ทีวี

### ⚠ คำเตือน

อย่าพยายามซ่อมแซมทีวีด้วยตนเอง  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง  
ทำให้ทีวีเสียหายจนซ่อมแซมไม่ได้  
หรือทำให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ

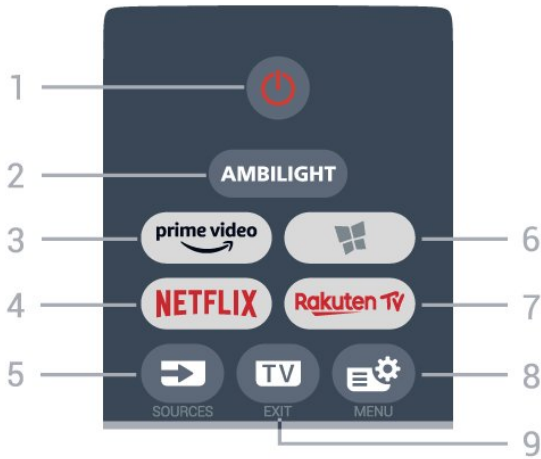
# 3. คู่มือใช้งานอย่างย่อ

ยังแหล่งสัญญาณทีวีที่รับชมล่าสุดได้โดยตรง

## 3.1. รีโมทคอนโทรล

### ภาพรวมปุ่ม

ด้านบน (ประเภทที่ 1)



#### 1 - สแตนด์บาย / เปิด

เพื่อเปิดทีวีหรือกลับไปโหมดสแตนด์บาย

#### 2 - **AMBILIGHT**

เพื่อเลือกสไตล์ของ Ambilight

#### 3 -

เพื่อเปิดแอป Amazon **Prime Video**

#### 4 - **NETFLIX**

เพื่อเปิดแอป Netflix โดยตรง

โดยเปิดทีวีอยู่หรือจากโหมดสแตนด์บาย

- หากคุณสมัครเป็นสมาชิก Netflix คุณสามารถเฟลคฟิล์มไปกับ Netflix บนทีวีนี้ได้ ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
- ในการเปิด Netflix ให้กด **NETFLIX** เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน Netflix คุณเปิด Netflix ได้ทันทีจากโหมดสแตนด์บายในทีวี [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 5 - **SOURCES**

เพื่อเปิดหรือปิดเมนูแหล่งสัญญาณ

#### 6 - แอป

เพื่อเปิดแท็บ แอป สำหรับแอปบนหน้าจอหลัก

#### 7 -

เพื่อเปิดแอป **Rakuten TV**

#### 8 - **เมนูด้าน/MENU**

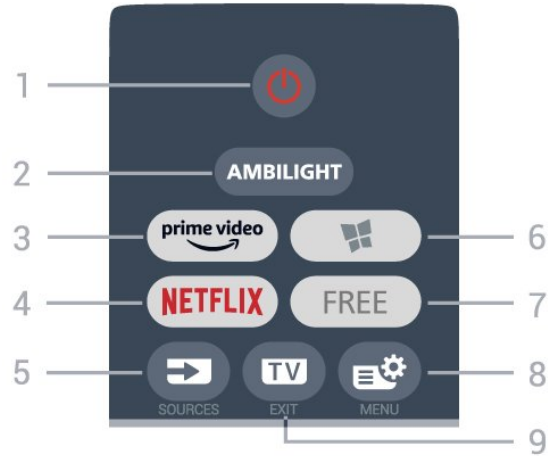
เพื่อเปิดเมนูด้านที่มีฟังก์ชันทีวีทั่วไป กดปุ่ม **MENU**

ค้างไว้เพื่อแสดงแถบควบคุมการเล่นเมื่อตรวจพบสัญญาณ Game และเปิดใช้งานโหมดเกมแล้ว

#### 9 - **EXIT**

เพื่อเปลี่ยนกลับไปเพื่อดูทีวีหรือเพื่อหยุดแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตออกทีวี เมื่อทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย เมื่อกดปุ่มจะสามารถไปยัง

ด้านบน (ประเภทที่ 2)



#### 1 - สแตนด์บาย / เปิด

เพื่อเปิดทีวีหรือกลับไปโหมดสแตนด์บาย

#### 2 - **AMBILIGHT**

เพื่อเลือกสไตล์ของ Ambilight

#### 3 -

เพื่อเปิดแอป Amazon **Prime Video**

#### 4 - **NETFLIX**

เพื่อเปิดแอป Netflix โดยตรง

โดยเปิดทีวีอยู่หรือจากโหมดสแตนด์บาย

- หากคุณสมัครเป็นสมาชิก Netflix คุณสามารถเฟลคฟิล์มไปกับ Netflix บนทีวีนี้ได้ ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
- ในการเปิด Netflix ให้กด **NETFLIX** เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน Netflix คุณเปิด Netflix ได้ทันทีจากโหมดสแตนด์บายในทีวี [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 5 - **SOURCES**

เพื่อเปิดหรือปิดเมนูแหล่งสัญญาณ

#### 6 - แอป

เพื่อเปิดแท็บ แอป สำหรับแอปบนหน้าจอหลัก

#### 7 - **FREE**

เพื่อเปิดแอป **FREE channels**

#### 8 - **เมนูด้าน/MENU**

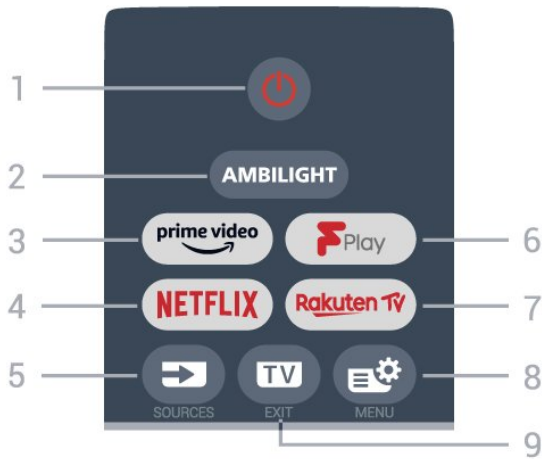
เพื่อเปิดเมนูด้านที่มีฟังก์ชันทีวีทั่วไป กดปุ่ม **MENU**

ค้างไว้เพื่อแสดงแถบควบคุมการเล่นเมื่อตรวจพบสัญญาณ Game และเปิดใช้งานโหมดเกมแล้ว

#### 9 - **EXIT**

เพื่อเปลี่ยนกลับไปเพื่อดูทีวีหรือเพื่อหยุดแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตออกทีวี เมื่อทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย เมื่อกดปุ่มจะสามารถไปยังแหล่งสัญญาณทีวีที่รับชมล่าสุดได้โดยตรง

## ด้านบน (สำหรับรุ่นในสหราชอาณาจักร ประเภทที่ 1)



### 1 - สแตนด์บาย / เปิด

เพื่อเปิดทีวีหรือกลับไปโหมดสแตนด์บาย

### 2 - **AMBILIGHT**

เพื่อเลือกสไตล์ของ Ambilight

### 3 - **prime video**

เพื่อเปิดแอป Amazon **Prime Video**

### 4 - **NETFLIX**

เพื่อเปิดแอป Netflix โดยตรง

โดยเปิดทีวีอยู่หรือจากโหมดสแตนด์บาย

- หากคุณสมัครเป็นสมาชิก Netflix คุณสามารถเพลิดเพลินไปกับ Netflix บนทีวีนี้ได้ ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
- ในการเปิด Netflix ให้กด **NETFLIX** เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน Netflix คุณเปิด Netflix ได้ทันทีจากโหมดสแตนด์บายในทีวี [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

### 5 - **SOURCES**

เพื่อเปิดหรือปิดเมนูแหล่งสัญญาณ

### 6 - **Freeview Play**

เพื่อเปิด **Freeview Play**

### 7 - **Rakuten TV**

เพื่อเปิดแอป **Rakuten TV**

### 8 - **เมนูด่วน/MENU**

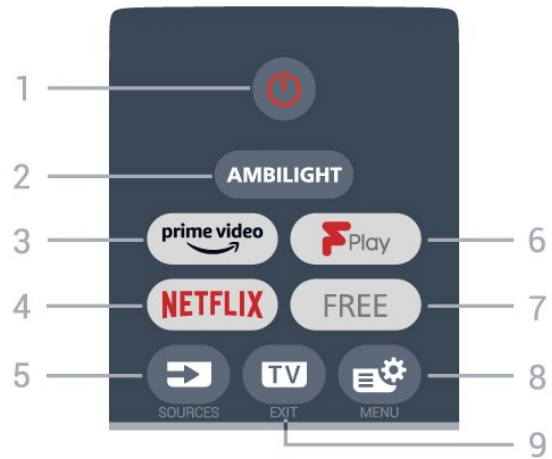
เพื่อเปิดเมนูด่วนที่มีฟังก์ชันทีวีทั่วไป กดปุ่ม **MENU**

ค้างไว้เพื่อแสดงแถบควบคุมการเล่นเกมเมื่อตรวจพบสัญญาณ Game และเปิดใช้งานโหมดเกมแล้ว

### 9 - **EXIT**

เพื่อเปลี่ยนกลับไปเพื่อดูทีวีหรือเพื่อหยุดแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตออกทีวี เมื่อทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย เมื่อกดปุ่มจะสามารถไปยังแหล่งสัญญาณทีวีที่รับชมล่าสุดได้โดยตรง

## ด้านบน (สำหรับรุ่นในสหราชอาณาจักร ประเภทที่ 2)



### 1 - สแตนด์บาย / เปิด

เพื่อเปิดทีวีหรือกลับไปโหมดสแตนด์บาย

### 2 - **AMBILIGHT**

เพื่อเลือกสไตล์ของ Ambilight

### 3 - **prime video**

เพื่อเปิดแอป Amazon **Prime Video**

### 4 - **NETFLIX**

เพื่อเปิดแอป Netflix โดยตรง

โดยเปิดทีวีอยู่หรือจากโหมดสแตนด์บาย

- หากคุณสมัครเป็นสมาชิก Netflix คุณสามารถเพลิดเพลินไปกับ Netflix บนทีวีนี้ได้ ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
- ในการเปิด Netflix ให้กด **NETFLIX** เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน Netflix คุณเปิด Netflix ได้ทันทีจากโหมดสแตนด์บายในทีวี [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

### 5 - **SOURCES**

เพื่อเปิดหรือปิดเมนูแหล่งสัญญาณ

### 6 - **Freeview Play**

เพื่อเปิด **Freeview Play**

### 7 - **FREE**

เพื่อเปิดแอป **FREE channels**

### 8 - **เมนูด่วน/MENU**

เพื่อเปิดเมนูด่วนที่มีฟังก์ชันทีวีทั่วไป กดปุ่ม **MENU**

ค้างไว้เพื่อแสดงแถบควบคุมการเล่นเกมเมื่อตรวจพบสัญญาณ Game และเปิดใช้งานโหมดเกมแล้ว

### 9 - **EXIT**

เพื่อเปลี่ยนกลับไปเพื่อดูทีวีหรือเพื่อหยุดแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตออกทีวี เมื่อทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย เมื่อกดปุ่มจะสามารถไปยังแหล่งสัญญาณทีวีที่รับชมล่าสุดได้โดยตรง

กลาง





**1 - ปุ่ม OK**

เพื่อยืนยันการเลือกหรือการตั้งค่า ใช้เพื่อเปิดรายการช่องขณะดูทีวี

**2 - < ย้อนกลับ**

เพื่อเปลี่ยนกลับไปยังช่องก่อนหน้าที่คุณเลือก เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้า เพื่อกลับไปยังหน้าแอป/อินเทอร์เน็ตก่อนหน้า

**3 - ≡ OPTIONS**

เพื่อเปิดหรือปิดเมนูตัวเลือก

**4 - ปุ่มสี**

เลือกตัวเลือกได้โดยตรง ปุ่มสีน้ำเงิน — เปิด วิธีใช้

**5 - ปุ่มลูกศร/ปุ่มนำทาง**

เพื่อเลื่อนขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา

**6 - < หน้าแรก**

เพื่อเปิดเมนูหน้าแรก

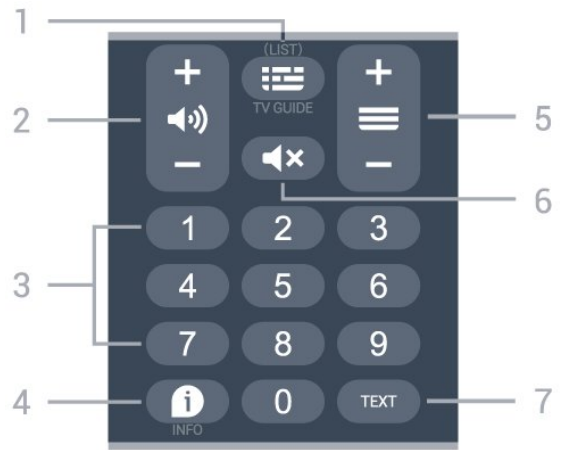
**7 - < ค้นหา**

เพื่อเปิดแท็บ ค้นหา บนหน้าแรก

**8 - การเล่น**

- เล่น ▶ เพื่อเล่น
- หยุดชั่วคราว || เพื่อหยุดเล่นย้อนหลังชั่วคราว
- หยุด ■ เพื่อหยุดเล่นย้อนหลัง
- กรอกลับ ◀◀ เพื่อกรอกลับ
- กรอไปข้างหน้า ▶▶ เพื่อกรอไปข้างหน้า

**ด้านล่าง**



**1 - ≡ คู่มือทีวี**

เพื่อเปิดหรือปิดคู่มือทีวี กดค้างเพื่อเปิดรายการสถานี

**2 - < ระดับเสียง**

กด + หรือ - เพื่อปรับระดับเสียง

**3 - ปุ่มตัวเลข**

เพื่อเลือกช่องโดยตรง

**4 - ⓘ INFO**

เพื่อเปิดหรือปิดรายละเอียดของโปรแกรม

**5 - ≡ ช่อง**

กด + หรือ - เพื่อเปลี่ยนไปช่องถัดไปหรือก่อนหน้าในรายการช่อง ใช้เพื่อเปิดหน้าต่างไปหรือก่อนหน้าในข้อความ/เทเลเท็กซ์

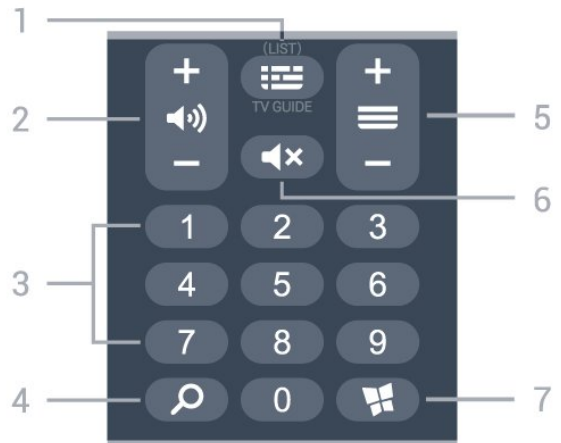
**6 - < ปิดเสียง**

เพื่อปิดหรือเปิดเสียงอีกครั้ง

**7 - TEXT**

เพื่อเปิดหรือปิดข้อความ/เทเลเท็กซ์

**ด้านล่าง (สำหรับรุ่น UK)**



**1 - ≡ คู่มือทีวี**

เพื่อเปิดหรือปิดคู่มือทีวี กดค้างเพื่อเปิดรายการสถานี

**2 - < ระดับเสียง**

กด + หรือ - เพื่อปรับระดับเสียง

**3 - ปุ่มตัวเลข**

เพื่อเลือกช่องโดยตรง

#### 4 - ๐ ค้นหา

เพื่อเปิดแท็บ ค้นหา บนหน้าแรก

#### 5 - ≡ ช่อง

กด + หรือ - เพื่อเปลี่ยนไปช่องถัดไปหรือก่อนหน้าในรายการช่องใช้เพื่อเปิดหน้าถัดไปหรือก่อนหน้าในข้อความ/เทเลทีกซ์

#### 6 - ๑x ปิดเสียง

เพื่อปิดหรือเปิดเสียงอีกครั้ง

#### 7 - ๒ แอป

เพื่อเปิดแท็บ แอป สำหรับแอปบนหน้าจอหลัก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

เลือก คำหลัก และค้นหา หมดอายุการใช้งาน

#### การทำความสะอาด

รีโมทคอนโทรลทำด้วยวัสดุเคลือบผิวที่ทนต่อการขีดข่วน

ในการทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล ให้ใช้ผ้านุ่มหมาดๆ

ห้ามใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมี

หรือน้ำยาทำความสะอาดภายในบ้าน

ทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล

## 3.2. เซนเซอร์ IR

ทีวีสามารถรับคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลที่ใช้ IR (อินฟราเรด) ในการส่งคำสั่งได้ หากคุณใช้รีโมทคอนโทรลในลักษณะดังกล่าว โปรดตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าคุณได้ชี้รีโมทคอนโทรลหาเซนเซอร์อินฟราเรด ที่บริเวณด้านหน้าของทีวี



#### ▲ คำเตือน

อย่าวางวัตถุใดๆ ไว้หน้าเซนเซอร์ IR ของทีวี เพราะจะเป็นการบดบังสัญญาณ IR

## 3.3. แบตเตอรี่และการทำความสะอาด

#### การเปลี่ยนแบตเตอรี่

โปรดดู คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อ ในบรรจุภัณฑ์ของคุณเพื่อ ดูข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล

หากทีวีไม่ตอบสนองต่อการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล แสดงว่าแบตเตอรี่อาจหมด

หากต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่

ให้เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรล

1 - เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ในทิศทางที่ลูกศรแสดง

2 - เปลี่ยนแบตเตอรี่เดิมด้วยแบตเตอรี่ใหม่

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใส่ถูกต้องตามตำแหน่งขั้ว + และ -

3

ใส่ฝาครอบแบตเตอรี่ให้เข้าที่และเลื่อนกลับจนกระทั่งมีเสียงคลิก

- ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน
- ทิ้งแบตเตอรี่เก่าของคุณอย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดเมื่อหมดอายุการใช้งาน

# 4. การตั้งค่า

## 4.1. อ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย

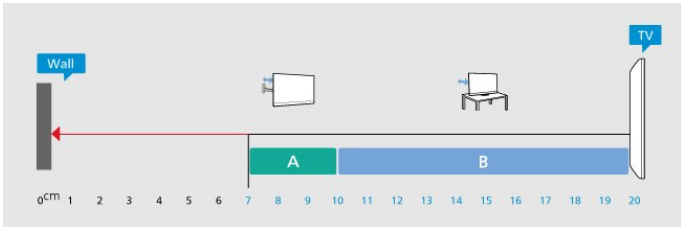
โปรดอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ทีวี

หากต้องการอ่านคำแนะนำ ใน **วิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้** ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **ความปลอดภัยและการดูแลรักษา**

## 4.2. การจัดวางทีวี

### เคล็ดลับในการจัดวาง

- จัดวางทีวีในบริเวณที่ไม่มีแสงตกกระทบบนหน้าจอโดยตรง
- ปรับสภาพแสงภายในห้องแบบสลัวจะให้เอฟเฟกต์ Ambilight ที่ดีที่สุด
- ระยะห่างที่เหมาะสมในการดูทีวีคือ ระยะห่าง 2 ถึง 5 เท่าของขนาดหน้าจอแนวทแยง เมื่อคุณนั่งชมตาของคุณควรอยู่ระดับกึ่งกลางของหน้าจอ
- ระยะห่างจากผนังที่แนะนำ:  
A. เมื่อติดตั้งทีวีบนผนัง โปรดจัดวางทีวีให้ห่างจากผนังระหว่าง 7 ถึง 10 ซม.  
B. เมื่อติดตั้งทีวีอยู่บนขาตั้ง ให้จัดตำแหน่งทีวีให้ห่างจากผนังระหว่าง 10 ถึง 20 ซม. ขึ้นอยู่กับขนาดของขาตั้ง



#### หมายเหตุ:

โปรดวางทีวีให้ห่างจากอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองอย่างเช่นเตา เราแนะนำให้กำจัดฝุ่นละอองเป็นประจำเพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองเข้าไปภายในทีวี

### แท่นวางทีวี

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

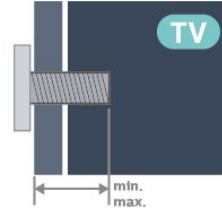
ใช้หมายเลขรุ่นของทีวีเพื่อค้นหา **คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อ** ที่จะดาวน์โหลด

## การติดตั้งบนผนัง

ทีวีของคุณยังรองรับตัวยึดสำหรับติดตั้ง (แยกจำหน่าย)

ขนาดตัวยึดติดตั้งอาจแตกต่างกันขึ้นกับประเภทของกล่องด้านหลัง โปรดอ้างอิง **คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อ** ในบรรจุภัณฑ์ของคุณเพื่อดูขนาดที่จะใช้กับทีวีของคุณ

ใช้ขนาดตัวยึดติดตั้งต่อไปนี้เมื่อซื้อตัวยึดติดตั้ง



- 65PUS8008  
**300x300, M6 (ต่ำสุด: 12 มม., สูงสุด: 20 มม.)**
- 75PUS8008  
**300x300, M8 (ต่ำสุด: 12 มม., สูงสุด: 25 มม.)**

### ข้อควรระวัง

การติดตั้งทีวีบนผนังต้องใช้ทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ และต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญเท่านั้น การติดตั้งทีวีบนผนังต้องได้มาตรฐานความปลอดภัยตามกำหนดของทีวีโปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนติดตั้งทีวี

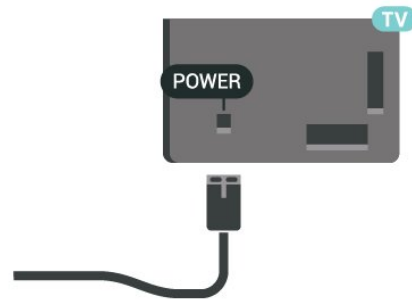
TP Vision Europe B.V.

จะไม่รับผิดชอบต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องหรือการติดตั้งใด ๆ ที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ

## 4.3. เปิดทีวี

### การเชื่อมต่อสายไฟ

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



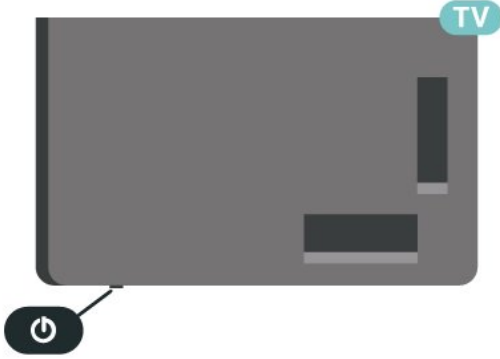
แม้ว่าทีวีรุ่นนี้จะมีการสิ้นเปลืองพลังงานต่ำเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย ให้ถอดสายไฟเพื่อประหยัดพลังงาน หากคุณไม่ใช้ทีวีเป็นระยะเวลาอันยาวนาน

## เปิดหรือสแตนด์บาย


ก่อนที่คุณจะเปิดทีวี  
ให้คุณตรวจสอบว่าคุณเสียบแหล่งจ่ายไฟหลักเข้ากับช่องต่อ  
**POWER** ที่ด้านหลังของทีวี

### เปิด

กดปุ่มจอยสติ๊กขนาดเล็กที่ด้านล่างของทีวี



### เปลี่ยนเป็น โหมดสแตนด์บาย

ในการเปลี่ยนทีวีไปเป็นโหมดสแตนด์บาย ให้กด   
บนรีโมทคอนโทรล  
คุณยังสามารถกดปุ่มจอยสติ๊กขนาดเล็กที่ด้านล่างของทีวี  
ในโหมดสแตนด์บาย  
ทีวีจะยังคงต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟหลักแต่ใช้พลังงานน้อยมาก

หากต้องการปิดทีวีอย่างสมบูรณ์ให้ถอดปลั๊กไฟออก  
เมื่อถอดปลั๊กไฟออกแล้วให้ดึงปลั๊กไฟเสมู่อ อย่าดึงสายไฟ  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ  
และเต้ารับได้ตลอดเวลา

# 5. การเชื่อมต่อ

## 5.1. คู่มือการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่ออุปกรณ์กับทีวีด้วยการเชื่อมต่อคุณภาพสูงที่สุดเสมอ นอกจากนี้ ให้ใช้สายเคเบิลคุณภาพดีเพื่อการถ่ายโอนภาพและเสียงที่ยอดเยี่ยม

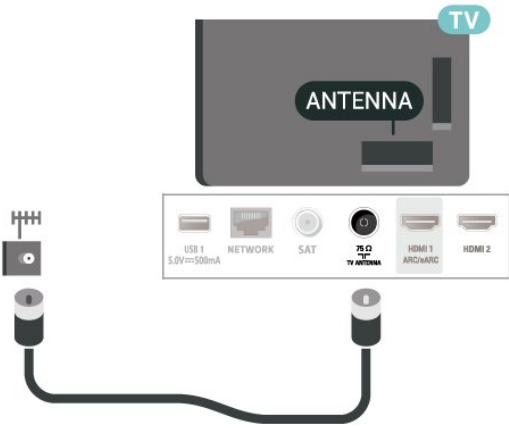
เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ทีวีจะแยกแยะประเภทของอุปกรณ์และตั้งชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แต่ละเครื่อง คุณสามารถเปลี่ยนชื่อประเภทได้หากต้องการ หากตั้งค่าชื่อประเภทที่ถูกต้องของอุปกรณ์แล้ว ทีวีจะเปลี่ยนไปยังการตั้งทีวีที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเปลี่ยนไปเป็นอุปกรณ์นี้ในเมนูแหล่งสัญญาณ

## 5.2. เสออากาศ

เสียบปลั๊กเสออากาศเข้ากับช่อง **เสออากาศ** ที่ด้านหลังของทีวีให้แน่น

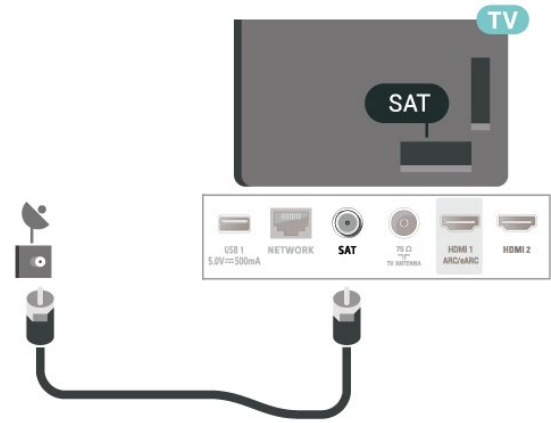
คุณสามารถเชื่อมต่อเสออากาศของคุณเองหรือเชื่อมต่อกับสัญญาณเสออากาศจากระบบกระจายสัญญาณเสออากาศ ใช้ช่องต่อเสออากาศ RF IEC Coax 75 โอห์ม

ใช้การเชื่อมต่อเสออากาศนี้สำหรับสัญญาณอินพุต DVB-T และ DVB-C



## 5.3. ดาวเทียม

เสียบขั้วต่อดาวเทียม F-type เข้ากับการเชื่อมต่อดาวเทียม **SAT** ที่ด้านหลังของทีวี

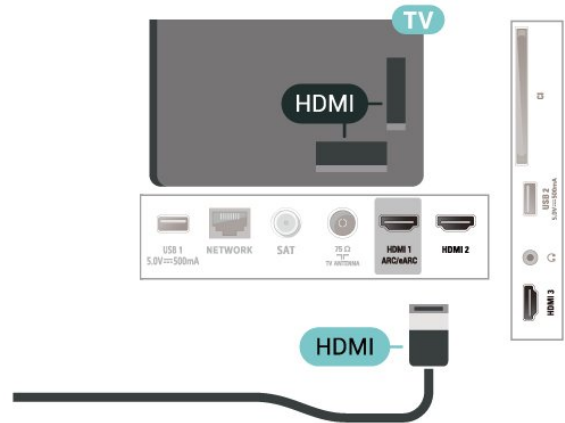


## 5.4. อุปกรณ์วิดีโอ

### HDMI

การเชื่อมต่อ HDMI ให้คุณภาพของภาพและเสียงที่ดีที่สุด

หากต้องการการถ่ายโอนที่ได้คุณภาพสัญญาณดีที่สุดใน ให้ใช้สายเคเบิล HDMI ความเร็วสูงและไม่ใช่สายที่ยาวเกิน 5 ม. จากนั้นเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ HDR บนการเชื่อมต่อ HDMI ใดๆ



### การป้องกันการตัดลอก

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

## 5.5. อุปกรณ์เสียง

## HDMI ARC/eARC

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

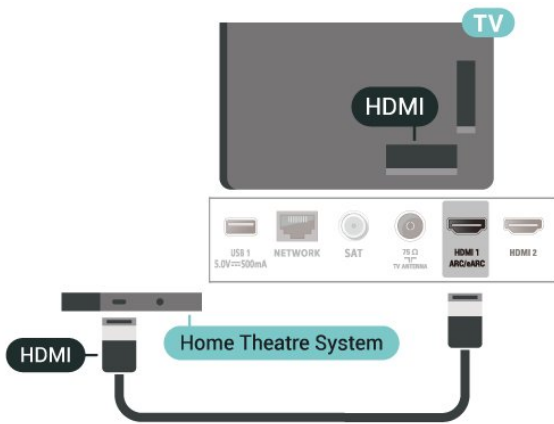
หากอุปกรณ์ ซึ่งโดยส่วนใหญ่คือระบบโฮมเธียเตอร์ (HTS) มีการเชื่อมต่อ HDMI ARC ด้วย ให้เชื่อมต่อการเชื่อมต่อ HDMI ใดก็ได้บนทีวีเครื่องนี้ ด้วยการเชื่อมต่อ HDMI ARC คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงเพิ่มเติมสำหรับส่งสัญญาณเสียงของภาพทีวีไปยัง HTS การเชื่อมต่อ HDMI ARC จะมีสัญญาณทั้งสอง

### HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel)

คือการพัฒนาที่เหนือกว่า ARC รุ่นก่อนหน้า

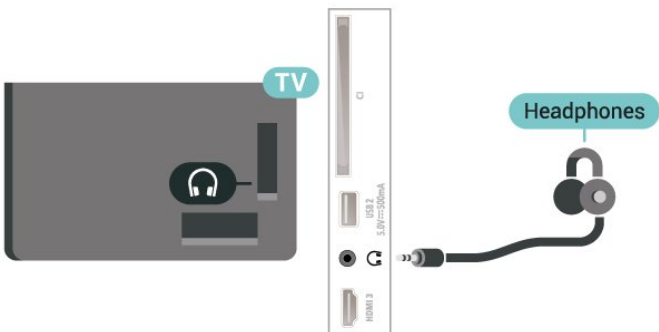
รองรับรูปแบบเสียงอัตราบิตสูงล่าสุดถึง 192kHz 24 บิต และ 5.1 และ 7.1 แบบไม่บีบอัด และเสียงแบบไม่บีบอัด 32 แชนเนล

หมายเหตุ: **HDMI eARC** พร้อมใช้งานบน **HDMI 1** เท่านั้น ใช้สายเคเบิล **Ultra High Speed HDMI** กับ eARC อุปกรณ์ eARC ใช้งานได้ครั้งละเครื่องเท่านั้น



## หูฟัง

คุณสามารถเชื่อมต่อ  
อซูดหูฟังเข้ากับช่องเสียบ  ที่ด้านข้างของทีวี ช่องเสียบนี้เป็น mini-jack 3.5 มม. คุณสามารถปรับระดับเสียงของหูฟังแยกกันได้



## 5.6. อุปกรณ์มือถือ


### การเลียนแบบหน้าจอ

#### เกี่ยวกับการเลียนแบบหน้าจอ

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอได้จากอุปกรณ์มือถือบนทีวีของคุณที่มีการเลียนแบบหน้าจอ อุปกรณ์มือถือและทีวีควรอยู่ภายในรัศมี ซึ่งโดยทั่วไปหมายความว่าอยู่ในห้องเดียวกัน

#### ใช้การเลียนแบบหน้าจอ

#### เปิดการเลียนแบบหน้าจอ

กด  **SOURCES** > การเลียนแบบหน้าจอ

#### แบ่งปันหน้าจอบนทีวี

- 1 - เปิดใช้งานการเลียนแบบหน้าจอบนอุปกรณ์มือถือของคุณ
- 2 - บนอุปกรณ์มือถือของคุณ เลือกทีวี (ทีวีนี้จะปรากฏเป็นชื่อรุ่นของทีวี)
- 3 - เลือกชื่อทีวีบนอุปกรณ์มือถือของคุณ หลังจากเชื่อมต่อคุณจะสามารถเพลิดเพลินกับการใช้งาน การเลียนแบบหน้าจอได้

#### หยุดการแบ่งปัน




คุณสามารถหยุดการแบ่งปันหน้าจอจากทีวีหรือจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้

#### จากอุปกรณ์

ด้วยแอปพลิเคชันที่คุณใช้เริ่มต้น Miracast คุณสามารถยกเลิกการเชื่อมต่อ และหยุดการดูหน้าจอของอุปกรณ์บนทีวีที่ทีวีจะเปลี่ยนกลับไปเป็นโปรแกรมที่เลือกล่าสุด

#### จากทีวี

ในการหยุดการดูหน้าจอของอุปกรณ์บนทีวี คุณสามารถ...

- กด  **EXIT** เพื่อดูการถ่ายทอดทีวี
- กด  (หน้าแรก) เพื่อเริ่มต้นกิจกรรมอื่นบนทีวี
- กด  **SOURCES** เพื่อเปิดเมนูแหล่งสัญญาณ และเลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ+

#### บล็อคอุปกรณ์

ครั้งแรกที่คุณได้รับคำร้องขอเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ คุณสามารถบล็อคอุปกรณ์ได้ คำร้องจากอุปกรณ์นี้และคำร้องทั้งหมดในอนาคตจากอุปกรณ์นี้จะถูกเพิกเฉย

ในการบล็อคอุปกรณ์...

เลือก **บล็อก...** แล้วกด **OK**

เลือก **บล็อคอุปกรณ์ทั้งหมด**



การเชื่อมต่อที่ผ่านมามีทั้งหมดและอุปกรณ์ที่ถูกบล็อกถูกจัดเก็บไว้ในรายการการเชื่อมต่อของ Wi-Fi Miracast หากคุณล้างรายการนี้จะเป็นการเลิกบล็อกอุปกรณ์ที่ถูกบล็อกทั้งหมด

ในการเลิกบล็อกอุปกรณ์ที่ถูกบล็อกทั้งหมด...

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ไร้สายและเครือข่าย  
> มีสายหรือ Wi-Fi >  
รีเซ็ตการเชื่อมต่อการเดินแบบหน้าจอ

### การบล็อกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อก่อนหน้านี้

หากคุณต้องการบล็อกอุปกรณ์ที่คุณเชื่อมต่อก่อนหน้านี้ คุณต้องล้างรายการการเชื่อมต่อ การเดินแบบหน้าจอ ก่อน หากคุณล้างรายการนี้ คุณจะต้องยืนยันหรือบล็อกการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ทุกชิ้นอีกครั้ง

### รีเซ็ตการเชื่อมต่อการเดินแบบหน้าจอ

การเชื่อมต่อที่ผ่านมามีทั้งหมดถูกจัดเก็บไว้ในรายการการเชื่อมต่อของการเดินแบบหน้าจอ

หากต้องการลบอุปกรณ์เดินแบบหน้าจอที่เชื่อมต่อทั้งหมด:

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ  
Wi-Fi > รีเซ็ตการเชื่อมต่อการเดินแบบหน้าจอ

### หน้าจอดีเลย์

การดีเลย์ปกติเมื่อแบ่งปันหน้าจอกับการเดินแบบหน้าจอคือประมาณ 1 วินาที การดีเลย์อาจนานกว่านี้ หากคุณใช้อุปกรณ์เก่ากว่าที่มีพลังการประมวลผลต่ำ

## แอปพลิเคชัน - Philips TV Remote App

**Philips TV Remote App** บนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณจะเป็นคู่มือใหม่ของทีวีของคุณ แอปนี้จะช่วยให้คุณสามารถเปลี่ยนช่องและปรับระดับเสียง — เหมือนเป็นรีโมทคอนโทรล

ดาวน์โหลด Philips TV Remote App จาก App Store โปรดของคุณได้แล้ววันนี้

Philips TV Remote App มีให้ใช้งานสำหรับ iOS สำหรับ Android และไม่มีค่าใช้จ่าย

หรือคุณสามารถไปที่ ▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ระบบ ไร้สายและเครือข่าย > ระบบมีสายหรือ Wi-Fi > รหัส QR ของแอปรีโมท และกด OK จากนั้นรหัส QR

จะปรากฏบนหน้าจอทีวี สแกนรหัส QR

ด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ

แล้วทำตามคำแนะนำเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้ง Philips TV Remote App เมื่อใช้งานแอป อุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณและ Philips TV จะต้องเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi เดียวกัน

## 5.7. อุปกรณ์อื่น

### CAM พร้อมสมาร์ตการ์ด - CI+

#### เกี่ยวกับ CI+

ทีวีเครื่องนี้สามารถใช้งาน CI+ Conditional Access ได้

ด้วย CI+ คุณสามารถดูรายการทีวี HD แบบพรีเมียม เช่น ภาพยนตร์และกีฬา

จากผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลในภูมิภาคของคุณได้ โปรแกรมเหล่านี้ได้รับการเข้ารหัสโดยผู้ดำเนินรายการโทรทัศน์และถอดรหัสด้วยโมดูล CI+ แบบจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ประกอบการโทรทัศน์ระบบดิจิทัลมีโมดูล CI+ (Conditional Access Module - CAM) และบัตรสมาร์ตการ์ดที่ได้รับเมื่อคุณสมัครสมาชิกโปรแกรมพิเศษของผู้ประกอบการดังกล่าว รายการเหล่านี้จะมีการป้องกันการคัดลอกในระดับสูง

ติดต่อผู้ให้บริการรายการทีวีแบบดิจิทัลสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไข



#### สมาร์ตการ์ด

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

เสียบสมาร์ตการ์ดเข้าไปในโมดูล CAM ดูคำแนะนำที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการ

ในการเสียบ CAM เข้าไปในทีวี...

1. ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเสียบ CAM ที่ถูกต้อง การเสียบไม่ถูกวิธีอาจทำให้ CAM และทีวีชำรุดได้
2. ขณะที่ด้านหลังของทีวี โดยที่ด้านหน้าของ CAM หันเข้าหาตัวคุณ ให้คุณค่อยๆ เสียบ CAM เข้าไปในช่องเสียบ **COMMON INTERFACE**
3. กด CAM เข้าไปที่ลึกที่สุด แล้วปล่อยให้มันอยู่ในช่องเสียบ

เมื่อคุณเปิดทีวี อาจต้องใช้เวลาในการเปิดใช้งาน CAM

สักสองสามนาที หากเสียบ CAM

และชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสมาชิกแล้ว

(วิธีการสมัครอาจแตกต่างกันไป)

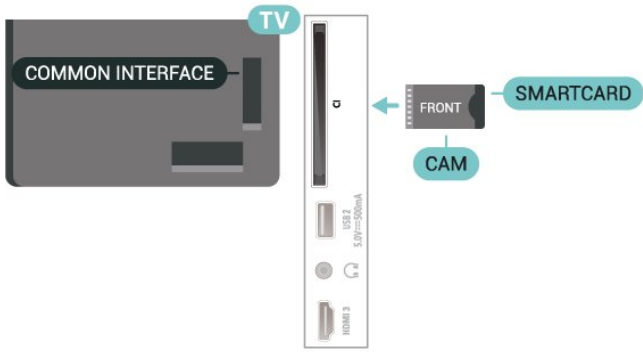
คุณสามารถดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่สมาร์ตการ์ด CAM รองรับได้

#### CAM

และสมาร์ตการ์ดสามารถใช้ได้เฉพาะกับทีวีของคุณเท่านั้น

หากคุณถอด CAM ออก

คุณจะไม่สามารถดูช่องที่มีสัญญาณรบกวนที่ CAM รองรับได้อีก



## ตั้งรหัสผ่านและรหัส PIN

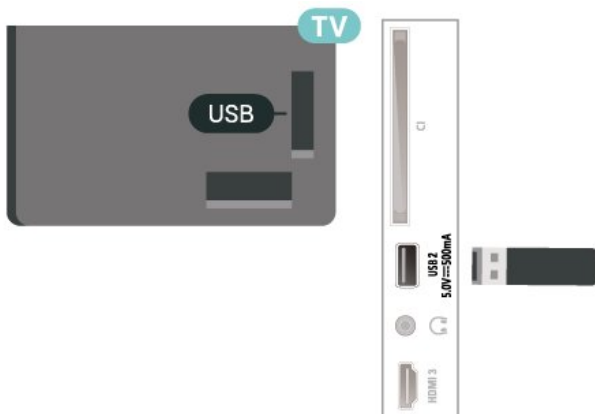
สำหรับ CAM บางรุ่น คุณต้องป้อนรหัส PIN เพื่อคูปองของผู้ให้บริการ เมื่อคุณตั้งรหัส PIN สำหรับ CAM เราขอแนะนำให้คุณใช้รหัสเดียวกันกับที่คุณใช้ปลดล็อคทีวี ในการตั้งรหัส PIN สำหรับ CAM...

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

## แฟลชไดรฟ์ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ได้ เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี ในขณะที่ทีวีเปิดอยู่

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



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการชมหรือเล่นเนื้อหาจากแฟลชไดรฟ์ USB ใน **วิธีใช้** ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **ภาพถ่าย วิดีโอ และเพลง**

## 5.8. คอมพิวเตอร์

คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับทีวีด้วยสายเคเบิล HDMI คุณภาพสูง และใช้ทีวีเป็นหน้าจอ PC ได้

\* **หมายเหตุสำหรับผู้ใช้งานการ์ด Nvidia Graphics:**  
หากคุณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับทีวีผ่าน HDMI การ์ด Nvidia อาจส่งข้อมูลวิดีโอ Variable Refresh Rate (VRR) ไปยังทีวีโดยอัตโนมัติ เมื่อ **HDMI Ultra HD** ของทีวีถูกตั้งค่าเป็น **มีประสิทธิภาพมากที่สุด (เกม Auto)** โปรดตรวจสอบให้แน่ใจอยู่เสมอว่าได้ปิดฟังก์ชัน VRR ในการดกราวฟิก ก่อนที่คุณจะเปลี่ยน **HDMI Ultra HD** ของทีวีของคุณให้เป็น **มีประสิทธิภาพมากที่สุด** หรือ **มาตรฐาน** การเลือก TV UI **มีประสิทธิภาพมากที่สุด** หรือ **มาตรฐาน** จะปิดการรองรับ VRR ในทีวี

\* **หมายเหตุสำหรับผู้ใช้งานการ์ด AMD Graphics:**  
หากคุณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับทีวีผ่าน HDMI โปรดตรวจสอบการตั้งค่าต่อไปนี้ในการดกราวฟิกที่ใช้ เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่เหมาะสม  
- หากวิดีโอเอาต์พุตการดกราวฟิกเป็นแบบ 4096 x 2160p หรือ 3840 x 2160p และใช้รูปแบบพิกเซล RGB จะมีการกำหนดรูปแบบ RGB 4:4:4 พิกเซล (RGB แบบจำกัด) ในการดกราวฟิกคอมพิวเตอร์



# 6. เปลี่ยนแหล่งสัญญาณ

---

## 6.1. รายการแหล่งสัญญาณ

- หากต้องการเปิดเมนูแหล่งสัญญาณ ให้กด ➡ **SOURCES**
- หากต้องการเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อให้เลือกอุปกรณ์ด้วยปุ่ม **ลูกศร / นำทาง** และกด **OK**
- หากต้องการดูข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อที่กำลังรับชมอยู่ ให้กด ➡ **OPTIONS** แล้วเลือก **ข้อมูลอุปกรณ์**

• หากต้องการเลือกเมนูแหล่งสัญญาณโดยไม่เปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ ให้กด ➡ **SOURCES** อีกครั้ง

---

## 6.2. เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์

⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> การตั้งค่าทั่วไป >  
แก้ไขแหล่งสัญญาณเข้า > แหล่งสัญญาณ

- 1 - เลือกหนึ่งไอคอนอุปกรณ์  
ชื่อที่ตั้งไว้ล่วงหน้าจะปรากฏในฟิลด์การพิมพ์และเลือก
- 2 - เลือก **เปลี่ยนชื่อ** เพื่อเปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ
- 3 - ใช้ปุ่มนำทางเพื่อเลือกตัวอักษร
- 4 - เลือก **ปิด** เมื่อแก้ไขเสร็จสิ้นแล้ว

# 7. ช่อง

## 7.1. เกี่ยวกับช่องและการเปลี่ยนช่อง

### หากต้องการดูช่องทีวี

- กด **TV** ที่รีจจะจูนไปยังช่องทีวีที่คุณดูล่าสุด
- กด **▲ (หน้าแรก) > TV > ช่อง** แล้วกด **OK**
- กด **≡ +** หรือ **≡ -** เพื่อเปลี่ยนช่อง
- หากคุณทราบหมายเลขช่อง ให้พิมพ์หมายเลขด้วยปุ่มตัวเลข กด **OK** หลังจากป้อนหมายเลข เพื่อเปลี่ยนไปยังช่องต่างๆ
- หากต้องการสลับกลับไปช่องที่จูนไว้ก่อนหน้า ให้กด **← กลับ**

### หากต้องการสลับไปยังช่องที่อยู่ในรายการช่อง

- ในขณะที่รับชมช่องทีวี ให้กด **OK** เพื่อเปิดรายการช่อง
- รายการช่องอาจมีหลายหน้าซึ่งแสดงช่องต่างๆ
- หากต้องการดูหน้าถัดไปหรือก่อนหน้า ให้กด **≡ +** หรือ **≡ -**
- หากต้องการปิดรายการช่องโดยไม่เปลี่ยนช่อง ให้กด **← กลับ** หรือ **EXIT**

### ไอคอนช่อง

หลังจากอัปเดตรายชื่อช่องอัตโนมัติแล้ว ช่องใหม่ที่ระบบพบจะถูกทำเครื่องหมาย \* (ดาว) หากคุณล๊อคช่อง ช่องดังกล่าวจะถูกทำเครื่องหมาย **🔒 (ล๊อค)**

### ช่องวิทยุ

หากมีการกระจายเสียงระบบดิจิทัล สถานีวิทยุดิจิทัลจะถูกติดตั้งระหว่างการติดตั้ง การเปลี่ยนช่องวิทยุทำเช่นเดียวกับการเปลี่ยนช่องทีวี ทีวีนี้สามารถรับ DVB มาตรฐานของทีวีดิจิทัลได้ ทีวีอาจทำงานได้ไม่ปกติกับผู้ให้บริการทีวีดิจิทัลบางราย ซึ่งไม่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานอย่างครบถ้วน

## 7.2. ติดตั้งช่อง

### เสาอากาศและเคเบิล

#### ค้นหาช่องและการตั้งค่าช่องด้วยตัวเอง

#### ค้นหาช่อง

#### อัปเดตช่อง

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ค้นหาช่อง**

- เลือก **เริ่มต้นที่** แล้วกด **OK**
  - เลือก **อัปเดตช่อง** เพื่อเพิ่มเฉพาะช่องดิจิทัลใหม่
  - เลือก **เริ่ม** แล้วกด **OK** เพื่ออัปเดตช่อง ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที
- ติดตั้งอีกครั้งแบบด่วน**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง >**

#### การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ค้นหาช่อง

- เลือก **เริ่มต้นที่** แล้วกด **OK**
  - เลือก **ติดตั้งอีกครั้งแบบด่วน** เพื่อติดตั้งช่องทั้งหมดอีกครั้งด้วยการตั้งค่าเริ่มต้น
  - เลือก **เริ่ม** แล้วกด **OK** เพื่ออัปเดตช่อง ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที
- ติดตั้งอีกครั้งแบบขั้นสูง**

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ค้นหาช่อง**

- เลือก **เริ่มต้นที่** แล้วกด **OK**
- เลือก **ติดตั้งอีกครั้งแบบขั้นสูง** เพื่อติดตั้งอีกครั้งแบบเต็ม ซึ่งจะให้คุณทำการติดตั้งไปที่ละขั้นตอน
- เลือก **เริ่ม** แล้วกด **OK** เพื่ออัปเดตช่อง ซึ่งอาจใช้เวลาสองสามนาที

#### ตั้งค่าช่อง

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ค้นหาช่อง > ติดตั้งอีกครั้งแบบขั้นสูง**

- เลือก **เริ่มต้นที่** แล้วกด **OK**
- เลือก **ติดตั้งอีกครั้งแบบขั้นสูง** เพื่อติดตั้งอีกครั้งแบบเต็ม ซึ่งจะให้คุณทำการติดตั้งไปที่ละขั้นตอน
- เลือก **เริ่ม** และกด **OK**
- เลือกประเทศที่คุณอยู่ในขณะนี้ แล้วกด **OK**
- เลือก **เสาอากาศ (DVB-T)** หรือ **เคเบิล (DVB-C)** และเลือกหนึ่งรายการที่คุณต้องการติดตั้งใหม่
- เลือก **ช่องดิจิทัลและอะนาล็อก, เฉพาะช่องดิจิทัล** หรือ **เฉพาะช่องอะนาล็อก**
- เลือก **การตั้งค่า** และกด **OK**
- กด **รีเซ็ต** เพื่อรีเซ็ต หรือกด **เสร็จ** เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้ว

#### สแกนความถี่

เลือกวิธีการในการค้นหาช่อง

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

#### ขั้นสูง

: หากคุณได้รับค่าความถี่เครือข่ายเฉพาะสำหรับใช้ค้นหาช่อง ให้เลือก **ขั้นสูง**

#### ขนาดขั้นความถี่

ทีวีจะค้นหาช่องที่ขั้นความถี่ **8MHz** หากพบว่าไม่มีช่องติดตั้งอยู่ หรือหากบางช่องหายไป คุณสามารถค้นหาได้แบบช่วงสั้นลงเป็นช่วงละ **1MHz** การค้นหาที่ละช่วง 1 MHz จะใช้เวลานานขึ้นในการค้นหาและติดตั้งช่อง

#### โหมดความถี่เครือข่าย

หากคุณต้องการใช้วิธี **ด่วน** แบบรวดเร็วใน **สแกนความถี่** เพื่อค้นหาช่องต่างๆ ให้เลือก **อัตโนมัติ**

ที่ว่าจะใช้ค่า 1 ของความถี่เครือข่ายที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (หรือ HC - hopping channel)

ตามที่ผู้ใช้โดยผู้ให้บริการเคเบิลส่วนใหญ่ในประเทศของคุณ หากคุณได้รับค่าความถี่เครือข่าย เฉพาะสำหรับใช้ค้นหาช่อง ให้เลือก กำหนดเอง

### โหมดความถี่เครือข่าย

เมื่อ โหมดความถี่เครือข่าย ถูกตั้งค่าเป็น กำหนดเอง คุณจะ สามารถป้อนค่าความถี่เครือข่ายที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการเคเบิล ได้ทันที หากต้องการป้อนค่าดังกล่าว ให้ใช้ปุ่มตัวเลข

### ID เครือข่าย

ป้อน ID เครือข่ายที่ได้รับจากผู้ให้บริการเคเบิลของคุณ

### โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์

หากผู้ให้บริการเคเบิลของคุณ ไม่ได้ระบุค่า

การจัดอันดับสัญลักษณ์ ที่เฉพาะให้สำหรับติดตั้งช่องทีวี ให้ใช้การตั้งค่า

### โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์ เป็น อัตโนมัติ

หากคุณได้รับค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์เฉพาะ ให้เลือก กำหนดเอง

### โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์

เมื่อตั้งค่า โหมดการจัดอันดับสัญลักษณ์ เป็น กำหนดเอง คุณสามารถป้อนค่าการจัดอันดับสัญลักษณ์โดยใช้ปุ่มตัวเลข

### ฟรี/มีสัญญาณรบกวน

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

## ค้นหาช่องโดยอัตโนมัติ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > อัปเดตช่องอัตโนมัติ

หากคุณรับช่องดิจิตอล คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้อัปเดตช่องใหม่ ๆ ลงในรายการได้โดยอัตโนมัติ

หรือคุณสามารถเริ่มต้นการอัปเดตช่องด้วยตัวเองก็ได้

### อัปเดตช่องอัตโนมัติ

ทีวีจะอัปเดตช่องและจัดเก็บช่องใหม่วันละครั้งในเวลา 6.00 น.

ช่องใหม่จะถูกจัดเก็บไว้ในรายการช่องทั้งหมด

แต่จะอยู่ในรายการช่องใหม่ด้วย ช่องที่ว่างเปล่าจะถูกลบออก

หากพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง

จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน

ทีวีจะตั้งอยู่ในโหมดสแตนด์บายเพื่ออัปเดตช่องอัตโนมัติ

## ข้อความการอัปเดตช่อง

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ข้อความการอัปเดตช่อง

เมื่อพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง

จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน

ในการหลีกเลี่ยงการแสดงข้อความหลังจากการอัปเดตทุกช่อง

คุณสามารถปิดได้

## ดิจิตอล: การทดสอบการรับสัญญาณ

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > ดิจิตอล: ทดสอบการรับสัญญาณ

ความถี่ดิจิตอลจะแสดงสำหรับช่องนี้ หากการรับสัญญาณไม่ดี คุณสามารถจัดตำแหน่งเสาอากาศ

ในการตรวจสอบคุณภาพสัญญาณของความถี่นี้อีกครั้ง

เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

หากต้องการป้อนความถี่ดิจิตอลเฉพาะด้วยตัวเอง

ให้ใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล หรือเลือกความถี่

เลื่อนลูกศรไปทางเหนือ/ใต้

ด้วย < และ > และเปลี่ยนตัวเลขด้วย ^ และ v

หากต้องการตรวจสอบความถี่ ให้เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

## อะนาล็อก: การติดตั้งด้วยตนเอง

▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล > แอนะล็อก: ติดตั้งด้วยตนเอง

สามารถติดตั้งช่องทีวีอะนาล็อกด้วยตนเองในแบบทีละช่อง

### • ระบบ

หากต้องการตั้งค่าระบบทีวีของคุณ ให้เลือก **ระบบ**

เลือกประเทศของคุณหรือตำแหน่งบนโลกที่คุณอยู่ในขณะนี้แล้ว กด **OK**

### • ค้นหาช่อง

ในการค้นหาช่อง ให้เลือก **ค้นหาช่อง** แล้วกด **OK**

คุณสามารถป้อนความถี่ด้วยตัวเองเพื่อค้นหาช่อง

หรือปล่อยให้ทีวีค้นหา กด **OK**

เลือก **ค้นหา** และกด **OK**

เพื่อค้นหาช่องโดยอัตโนมัติ ช่องที่พบจะแสดงบนหน้าจอ

และหากการรับสัญญาณไม่ดี ให้กด **ค้นหา** อีกครั้ง

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

### • ปรับอย่างละเอียด

หากต้องการปรับช่องอย่างละเอียด

ให้เลือก **ปรับอย่างละเอียด** แล้วกด **OK**

คุณสามารถปรับช่องอย่างละเอียดด้วย ^ หรือ v

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

### • จัดเก็บ

คุณสามารถจัดเก็บช่องบนหมายเลขช่องปัจจุบัน

หรือจัดเก็บในหมายเลขช่องใหม่ก็ได้

เลือก **จัดเก็บ** และกด **OK**

หมายเลขช่องใหม่จะแสดงขึ้นครู่หนึ่ง

คุณสามารถทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้จนกว่าคุณจะพบช่องทีวีอะนาล็อกที่มีทั้งหมด

## ดาวเทียม

### ค้นหาการตั้งค่า และการตั้งค่าดาวเทียม

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ติดตั้งช่อง > การติดตั้งดาวเทียม > ค้นหาดาวเทียม

ติดตั้งช่องทั้งหมดอีกครั้ง

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง >

การติดตั้งดาวเทียม > ค้นหาดาวเทียม >

ติดตั้งช่องอีกครั้ง

- เลือกกลุ่มช่องที่คุณต้องการติดตั้ง
- ผู้ให้บริการดาวเทียมอาจมีแพ็คเกจช่องที่รวมช่องฟรีต่างๆ (ออกอากาศฟรี) และมีการเรียงลำดับที่เหมาะสมกับประเทศ ดาวเทียมบางดวงจะมีแพ็คเกจการสมัครสมาชิก ซึ่งรายการช่องต่างๆ ที่คุณต้องจ่ายเงิน

### ประเภทการเชื่อมต่อ

เลือกหมายเลขของดาวเทียมที่คุณต้องการติดตั้ง ที่เราจะตั้งค่าประเภทการเชื่อมต่อที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

- **ดาวเทียมสูงสุด 4 ดวง** - คุณสามารถติดตั้งดาวเทียมได้สูงสุด 4 ดวง (4 LNB) บนทีวีเครื่องนี้ เลือกจำนวนดาวเทียมที่ต้องการติดตั้งที่ถูกต้องเมื่อเริ่มการติดตั้ง ซึ่งจะช่วยให้การติดตั้งรวดเร็วขึ้น
- **Unicable** - คุณสามารถใช้ระบบ Unicable เพื่อเชื่อมต่อจานเสาอากาศเข้ากับทีวีได้ คุณสามารถเลือก Unicable สำหรับดาวเทียม 1 หรือ 2 ดวงเมื่อเริ่มการติดตั้ง

### การตั้งค่า LNB

ในบางประเทศ คุณสามารถปรับการตั้งค่าผู้เชี่ยวชาญสำหรับทรานสปอนเดอร์คู่ต้นทางและ LNB แต่ละตัว ใช้หรือเปลี่ยนการตั้งค่าเหล่านี้เมื่อการติดตั้งตามปกติล้มเหลวเท่านั้น

หากคุณมีอุปกรณ์ดาวเทียมไม่ตรงตามมาตรฐาน คุณสามารถใช้การตั้งค่าเหล่านี้เพื่อลบการตั้งค่ามาตรฐาน ผู้ให้บริการบางรายอาจให้ค่าช่องรับส่งผ่านสัญญาณหรือ LNB ซึ่งคุณสามารถป้อนได้ดังนี้

- **Universal หรือ Circular** - ประเภททั่วไปของ LNB โดยปกติแล้ว คุณสามารถเลือกประเภทนี้สำหรับ LNB ของคุณได้
- **ความถี่ LO ต่ำ / ความถี่ LO สูง**
  - ความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณภายในถูกตั้งเป็นค่ามาตรฐาน ปรับค่าในกรณีที่คุณจำเป็นต้องใช้ค่าที่แตกต่างกันออกไปเท่านั้น
- **22 kHz Tone** - ตามค่าเริ่มต้น โทนจะถูกตั้งค่าเป็นอัตโนมัติ
- **LNB Power** - ตามค่าเริ่มต้น LNB Power จะถูกตั้งค่าเป็นอัตโนมัติ

### ค้นหาช่องโดยอัตโนมัติ

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง

> การติดตั้งดาวเทียม > อัปเดตช่องอัตโนมัติ

หากคุณรับช่องดิจิทัล คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้อัปเดตช่องใหม่ๆ ลงในรายการได้โดยอัตโนมัติ

หรือคุณสามารถเริ่มต้นการอัปเดตช่องด้วยตัวเองก็ได้

### อัปเดตช่องอัตโนมัติ

ทีวีจะอัปเดตช่องและจัดเก็บช่องใหม่วันละครั้งในเวลา 6.00 น. ช่องใหม่จะถูกจัดเก็บไว้ในรายการช่องทั้งหมด แต่จะอยู่ในรายการช่องใหม่ด้วย ช่องที่ว่างเปล่าจะถูกลบออก หากพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน ทีวีจะต้องอยู่ในโหมดสแตนด์บายเพื่ออัปเดตช่องอัตโนมัติ

\* พร้อมใช้งานเมื่อ **รายการช่องดาวเทียม** ได้รับการตั้งค่าเป็น **จากแพ็คเกจที่เรียงลำดับ** เท่านั้น

### ข้อความการอัปเดตช่อง

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง >

การติดตั้งดาวเทียม > ข้อความการอัปเดตช่อง

เมื่อพบช่องใหม่ หรือหากอัปเดตหรือลบช่อง

จะมีข้อความปรากฏเมื่อทีวีเริ่มทำงาน

ในการหลีกเลี่ยงการแสดงข้อความหลังจากการอัปเดตทุกช่อง

คุณสามารถปิดได้

### ตัวเลือกการอัปเดตอัตโนมัติ

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง

> การติดตั้งดาวเทียม > ตัวเลือกการอัปเดตอัตโนมัติ

ยกเลิกการเลือกดาวเทียมเมื่อคุณไม่ต้องการอัปเดตโดยอัตโนมัติ

\* พร้อมใช้งานเมื่อ **รายการช่องดาวเทียม** ได้รับการตั้งค่าเป็น **จากแพ็คเกจที่เรียงลำดับ** เท่านั้น

### การติดตั้งด้วยตนเอง

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ติดตั้งช่อง

> การติดตั้งดาวเทียม > ติดตั้งด้วยตนเอง

ติดตั้งดาวเทียมด้วยตนเอง

- **LNB** - เลือก LNB ที่คุณต้องการเพิ่มช่องใหม่
- **โพลาริเซชัน** - เลือกโพลาริเซชันที่คุณต้องการ
- **โหมดการจัดอันดับสัญญาณ** - เลือก กำหนดเอง เพื่อป้องกันการจัดอันดับสัญญาณ
- **ความถี่** - ป้อนความถี่สำหรับช่องรับส่งสัญญาณ
- **ค้นหา** - ค้นหาช่องรับส่งสัญญาณ

### CAM ดาวเทียม

หากคุณใช้ CAM – Conditional Access Module พร้อม Smart Card ในการดูช่องดาวเทียม

เราขอแนะนำให้คุณดำเนินการติดตั้งดาวเทียมด้วยการเสียบ CAM เข้าไปในทีวี

CAM ส่วนใหญ่จะใช้ในการถอดรหัสช่อง

CAM (CI+ 1.3 พร้อมโปรไฟล์ผู้ให้บริการ)

สามารถติดตั้งช่องดาวเทียมทั้งหมดได้เองบนทีวีของคุณ CAM

จะเชิญให้คุณติดตั้งดาวเทียมและช่องได้ CAM

เหล่านี้ไม่เพียงติดตั้งและกวนสัญญาณช่องเท่านั้น

แต่ยังดำเนินการอัปเดตช่องปกติด้วย

# การคัดลอกรายการสถานี

## ข้อมูลเบื้องต้น

### คัดลอกรายการช่อง และ คัดลอกรายการดาวเทียม

นั้นมีไว้สำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ

ด้วย **คัดลอกรายการช่อง/คัดลอกรายการดาวเทียม** คุณสามารถคัดลอกช่องที่ติดตั้งไว้จากทีวีเครื่องหนึ่งไปยังทีวี Philips อีกเครื่องหนึ่งที่อยู่ในช่วงรุ่นเดียวกันได้ คุณสามารถหลีกเลี่ยงการค้นหาช่องที่ต้องใช้เวลาอันยาวได้ โดยการอัปโหลดรายการช่องที่กำหนดไว้ล่วงหน้าบนทีวี

### เงื่อนไข

- ทีวีทั้งสองต้องเป็นรุ่นจากปีเดียวกัน
- ทีวีทั้งสองเครื่องจะต้องมีประเภทฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกัน ตรวจสอบประเภทฮาร์ดแวร์บนแผ่นป้ายประเภททีวีด้านหลังของทีวี
- ทีวีทั้งสองเครื่องต้องมีเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ใช้งานร่วมกันได้
- ใช้แฟลชไดรฟ์ USB ที่มีพื้นที่อย่างน้อย 1 GB

## คัดลอกรายการช่อง ตรวจสอบเวอร์ชันของรายการช่อง

### คัดลอกรายชื่อช่องไปยังแฟลชไดรฟ์ USB

ในการคัดลอกรายการสถานี...

- 1 - เปิดทีวี ทีวีเครื่องนี้ควรมีการติดตั้งช่อง
- 2 - เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับพอร์ต **USB 2\***
- 3 - เลือก **▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > คัดลอกรายการช่อง** หรือ **คัดลอกรายการดาวเทียม และกด OK**
- 4 - เลือก **คัดลอกไปยัง USB** และกด **OK**
- 5 - เมื่อเสร็จสิ้นการคัดลอก ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB

คุณสามารถอัปโหลดรายการช่องที่คัดลอกไว้ไปที่ทีวี Philips เครื่องอื่น

\*หมายเหตุ: เฉพาะพอร์ต USB ที่มีเครื่องหมาย **USB 2** เท่านั้นที่รองรับการคัดลอกรายการช่อง

## ตรวจสอบเวอร์ชันของรายการช่อง

**▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > คัดลอกรายการช่อง** หรือ **คัดลอกรายการดาวเทียม > เวอร์ชันปัจจุบัน**

## อัปโหลดรายการช่อง

### หากไม่ต้องการติดตั้งทีวี

ขึ้นอยู่กับว่าทีวีของคุณมีการติดตั้งไว้แล้วหรือยัง คุณจะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างกันในการอัปโหลดรายการสถานี

### ไปยังทีวีที่ยังไม่มีการติดตั้ง

- 1 - เสียบปลั๊กไฟเพื่อเริ่มการติดตั้งและเลือกภาษาและประเทศ คุณสามารถข้ามการค้นหาช่อง สิ้นสุดการติดตั้ง
- 2 - เสียบแฟลชไดรฟ์ USB ที่มีรายการสถานีของทีวีเครื่องอื่น
- 3 - หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการช่อง ให้เลือก **▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > คัดลอกรายการช่อง**

หรือ **คัดลอกรายการดาวเทียม >**

**คัดลอกไปยังทีวี** และกด **OK** ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น

4

-

ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการสถานีคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB

## ในการติดตั้งทีวี

ขึ้นอยู่กับว่าทีวีของคุณมีการติดตั้งไว้แล้วหรือยัง คุณจะต้องใช้วิธีการที่แตกต่างกันในการอัปโหลดรายการสถานี

### ไปที่ทีวีที่ได้รับการติดตั้งแล้ว

- 1 - ตรวจสอบการตั้งค่าประเทศของทีวี (ในการตรวจสอบการตั้งค่านี้ โปรดดูเนื้อหาในส่วน **ติดตั้งช่องใหม่** เริ่มขั้นตอนนั้นจนกว่าคุณจะไปถึงการตั้งค่าประเทศ กด **← กลับ** เพื่อยกเลิกการติดตั้ง)

หากประเทศของคุณถูกต้องให้ทำตามขั้นตอนที่ 2 ต่อ หากประเทศไม่ถูกต้อง คุณต้องเริ่มการติดตั้งใหม่อีกครั้ง ดูเนื้อหาในส่วน **ติดตั้งช่องใหม่**

และเริ่มการติดตั้ง เลือกประเทศที่ถูกต้องและข้ามการค้นหาช่อง สิ้นสุดการติดตั้ง เมื่อเสร็จสิ้น ให้ดำเนินการขั้นตอนที่ 2 ต่อ

- 2 - เสียบแฟลชไดรฟ์ USB ที่มีรายการสถานีของทีวีเครื่องอื่น
- 3 - หากต้องการเริ่มต้นการอัปโหลดรายการช่อง ให้เลือก **▲ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > คัดลอกรายการช่อง** หรือ **คัดลอกรายการดาวเทียม >**

**คัดลอกไปยังทีวี** และกด **OK** ป้อนรหัส PIN ของคุณ หากจำเป็น

4

-

ทีวีจะแจ้งเตือนหากรายการสถานีคัดลอกไปที่ทีวีเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ถอดแฟลชไดรฟ์ USB

## ตัวเลือกช่อง

### เปิดตัวเลือก

ขณะที่ดูช่อง คุณสามารถตั้งค่าตัวเลือกบางอย่างได้

บางตัวเลือกจะพร้อมใช้งาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทช่องที่คุณกำลังดู หรือขึ้นอยู่กับค่าทีวีที่คุณตั้งไว้

ในการเปิดเมนูตัวเลือก...

- 1 - ขณะดูช่อง ให้กด **≡ OPTIONS**
- 2 - กด **≡ OPTIONS** อีกครั้งเพื่อปิด

## รายละเอียดของโปรแกรม

เลือก รายละเอียดของโปรแกรม เพื่อดูข้อมูลของโปรแกรมที่คุณกำลังรับชม

หากต้องการดูรายละเอียดของโปรแกรมที่เลือก...

- 1 - จูนไปที่ช่อง
- 2 - กด **ⓘ INFO** เพื่อเปิดหรือปิดรายละเอียดของโปรแกรม
- 3 - หรือคุณสามารถกด **≡ OPTIONS** แล้วเลือก

รายละเอียดของโปรแกรม และกด **OK**  
เพื่อเปิดรายละเอียดของโปรแกรม  
4 - กด **<** **กลับ** เพื่อปิดรายละเอียดของโปรแกรม

### คำบรรยาย

หากต้องการเปิดคำบรรยาย ให้กด **≡** **OPTIONS** แล้วเลือก  
**คำบรรยาย**

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

### อัตโนมัติ

ถ้าข้อมูลภาษาเป็นส่วนหนึ่งของการถ่ายทอดรายการที่วีดิจิตอล  
และรายการที่ถ่ายทอดไม่มีในภาษาของคุณ (ตั้งภาษาที่ทีวี) ทีวีจะ  
สามารถแสดงบทบรรยายโดยอัตโนมัติในหนึ่งในภาษาที่คุณต้องการ  
หนึ่งในภาษาบทบรรยายนี้ต้องเป็นส่วนของการถ่ายทอด

คุณสามารถเล

เลือกภาษาบทบรรยายที่คุณต้องการใน **ภาษาบทบรรยาย**

### ภาษาคำบรรยาย

หากไม่มีบทบรรยายในภาษาที่ต้องการ  
คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่มี  
ถ้าไม่มีภาษาคำบรรยาย คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้

หากต้องการอ่านข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้  
ให้กดปุ่มสี **—** **คำหลัก** และค้นหา **ภาษาคำบรรยาย**

### ภาษาเสียงพากย์

หากไม่มีเสียงในภาษาที่ต้องการ  
คุณสามารถเลือกบทบรรยายภาษาอื่นได้ในกรณีที่มี  
ถ้าไม่มีภาษาเสียงพากย์ คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้

หากต้องการอ่านข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้  
ให้กดปุ่มสี **—** **คำหลัก** และค้นหา **ภาษาสัญญาณเสียง**

### คู่มือ I-II

หากสัญญาณเสียงมีภาษาเสียงพากย์สองภาษา  
แต่มีหนึ่งภาษาหรือทั้งคู่ไม่มีสัญลักษณ์บอกภาษา  
จะสามารถใช้งานตัวเลือกนี้ได้

### Common Interface

หากมีเนื้อหาพรีเมียมแบบพีเพดพร้อมใช้งานจาก CAM  
คุณสามารถตั้งการตั้งค่าผู้ให้บริการด้วยตัวเลือกนี้ได้

### โมโน / สเตอริโอ

คุณสามารถเปลี่ยนเสียงของช่องอะนาล็อกให้เป็นโมโน  
หรือสเตอริโอ

การเปลี่ยนเป็นโมโน หรือสเตอริโอ...

ค้นหาช่องอะนาล็อก

### 1 - กด **≡** **OPTIONS**

เลือก **โมโน/สเตอริโอ** แล้วกด **>** (ขวา)

2 - เลือก **โมโน** หรือ **สเตอริโอ** แล้วกด **OK**

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

### ข้อมูลช่อง

เลือก **รายละเอียดของช่อง**  
เพื่อดูข้อมูลทางเทคนิคเกี่ยวกับช่อง

หากต้องการดูรายละเอียดของช่องที่เลือก...

1 - จูนไปที่ช่อง

2 - กด **≡** **OPTIONS** เลือก **ข้อมูลช่อง** แล้วกด **OK**  
เพื่อเปิดข้อมูลช่อง

3 - กด **≡** **OPTIONS** อีกครั้งหรือกด **<** **ย้อนกลับ**  
เพื่อปิดรายละเอียดของโปรแกรม

### 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) เพื่อย้อนกลับไปที่หนึ่งขั้นตอน  
หรือกด **<** **ย้อนกลับ** เพื่อปิดเมนู

หากต้องการบล็อก HbbTV บนทีวีอย่างสิ้นเชิง:

**▲** (หน้าแรก) > **การตั้งค่า** > **ช่อง** > **การตั้งค่า**  
**HbbTV** > **HbbTV** > **ปิด**

### การเข้าถึงสากล

พร้อมใช้งานเมื่อ **การเข้าถึงสากล** ตั้งค่าเป็น **เปิด** เท่านั้น

**▲** (หน้าแรก) > **การตั้งค่า**

> **การเข้าถึงสากล** > **การเข้าถึงสากล** > **เปิด**

หากต้องการอ่านข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้

ให้กดปุ่มสี **—** **คำหลัก** และค้นหา **การเข้าถึงสากล**

## 7.3. รายการสถานี

## เปิดรายการช่อง

ในการเปิดรายการช่องในปัจจุบัน...

1 - กด **TV** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี

2 - กด **OK**

เพื่อเปิดรายการช่องหากบริการอินเทอร์เน็ตแอดที่พีไม่พร้อมใช้งาน หรือกด **≡** รายการช่อง เพื่อเปิดรายการช่อง

3 - กด **≡** **OPTIONS** > **เลือกรายการช่อง**

4 - เลือกหนึ่งรายการช่องที่คุณต้องการรับชม

5 - กด **←** **กลับ** เพื่อปิดรายการช่อง

ช่องต่างๆ ที่แสดงในรายการช่องทั้งหมดจะแสดงตามประเภท\* ตัวอย่างเช่น: พรีเมียม ข่าวพรีเมียม ท้องถิ่นพรีเมียม เด็ก กีฬา และอื่นๆ ประเภท พรีเมียม คือช่องออกอากาศที่ได้รับความนิยมสูงสุดด้วยส่วนแบ่งการตลาดมากกว่า 3%

\*หมายเหตุ:

ใช้ฟังก์ชันแสดงรายการตามประเภทได้ในเยอรมนีเท่านั้น

## ตัวเลือกรายการช่อง

### เปิดเมนูตัวเลือก

หากต้องการเปิดเมนูตัวเลือกรายการช่อง:

• กด **TV** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี

• กด **≡** รายการช่อง เพื่อเปิดรายการช่อง

• กด **≡** **OPTIONS** แล้วเลือกตัวเลือกหนึ่ง

• กด **←** **กลับ** เพื่อปิดรายการช่อง

### เปลี่ยนชื่อช่อง

1 - กด **TV** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี

2 - กด **≡** รายการช่อง เพื่อเปิดรายการช่อง

3 - เลือกหนึ่งช่องที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อ

4 - กด **≡** **OPTIONS** > **เปลี่ยนชื่อช่อง** และกด **OK**

เพื่อเปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ

5 - ใช้ปุ่มนำทางเพื่อเลือกตัวอักษร

6 - เลือก **ป้อน** เมื่อแก้ไขเสร็จสิ้นแล้ว

7 - กด **←** **กลับ** เพื่อปิดรายการช่อง

\*หมายเหตุ: พีไม่พร้อมใช้งานเมื่อเปิดใช้งาน Freeview Play รุ่น UK

### เลือกตัวกรองช่อง

1 - กด **TV** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี

2 - กด **≡** รายการช่อง เพื่อเปิดรายการช่อง

3 - กด **≡** **OPTIONS** > **ดิจิทัล/อะนาล็อก,**

**ฟรี/มีสัญญาณรบกวน**

4 - เลือกหนึ่งช่องที่แสดงในรายการช่อง

## สร้างหรือแก้ไขรายการช่องโปรด

**TV** > **OK** > **≡** **OPTIONS** > **สร้างรายการโปรด**

เลือกช่องแล้วกด **OK** เพื่อเพิ่มลงในรายการช่องโปรด

เมื่อเสร็จแล้วให้กด **—** **เสร็จ**

**TV** > **OK** > **≡** **OPTIONS** > **แก้ไขรายการโปรด**

เลือกช่องแล้วกด **OK** เพื่อเพิ่มหรือลบออกจากรายการช่องโปรด

เมื่อเสร็จแล้วให้กด **—** **เสร็จ**

## เลือกช่วง

**TV** > **OK** > **≡** **OPTIONS** > **เลือกช่วงของช่อง**

เลือกช่วงของช่องในรายการช่อง กด **OK**

เพื่อเลือกจุดเริ่มต้นของช่วงแล้วกด **OK** อีกครั้งเพื่อสิ้นสุดการเลือกช่วง ช่องที่เลือกจะถูกทำเครื่องหมายเป็นช่องโปรด

## เลือกรายการช่อง

**TV** > **OK** > **≡** **OPTIONS** > **เลือกรายการช่อง**

เลือกหนึ่งรายการช่องที่จัดเรียงตามช่องประเภทต่างๆ

## ค้นหาช่อง

**TV** > **OK** > **≡** **OPTIONS** > **ค้นหาช่อง**

คุณสามารถค้นหาช่องที่คุณต้องการในช่องที่มีรายการจำนวนมาก การค้นหาจะแสดงชื่อช่องที่ตรงกันโดยจะเรียงผลลัพธ์ตามลำดับตัวอักษร

1 - กด **TV** เพื่อเปลี่ยนเป็นทีวี

2 - กด **≡** รายการช่อง เพื่อเปิดรายการช่อง

3 - กด **≡** **OPTIONS** > **ค้นหาช่อง** และกด **OK**

เพื่อเปิดแป้นพิมพ์บนหน้าจอ

4 - ใช้ปุ่มนำทางเพื่อเลือกตัวอักษรแล้วกด **OK**

5 - เลือก **ป้อน** เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว

6 - กด **←** **กลับ** เพื่อปิดรายการช่อง

## ล๊อคหรือปลดล๊อคช่อง

**TV** > **OK** > **≡** **OPTIONS** > **ล๊อคช่อง, ปลดล๊อคช่อง**

ในการป้องกันไม่ให้เด็กดูช่องใดช่องหนึ่ง คุณสามารถล๊อคช่องได้ในการดูช่องที่ล๊อค คุณต้องใส่รหัส PIN ระบบป้องกันเด็ก 4 หลักก่อน ทั้งนี้

คุณไม่สามารถล๊อคโปรแกรมจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้

ช่องที่ล๊อคจะมี **🔒** ถัดจากโลโก้ช่อง

## ลบรายการโปรด

**TV** > **OK** > **≡** **OPTIONS** > **ลบรายการโปรด**

หากต้องการลบรายการโปรดที่มีอยู่ ให้เลือก **ใช่**



## 7.4. ช่องโปรด

### เกี่ยวกับช่องโปรด

คุณสามารถสร้างรายการช่องโปรดที่มีเฉพาะช่องที่คุณต้องการรับชมได้ เมื่อเลือกรายการช่องโปรดไว้ คุณจะเห็นเฉพาะช่องโปรดของคุณเมื่อคุณเปลี่ยนช่องต่างๆ

### การสร้างรายการโปรด

- 1 - ในขณะที่รับชมทีวี ให้กด **≡** รายการช่อง เพื่อเปิดรายการช่อง
- 2 - เลือกช่อง แล้วกด **➡** ทำเครื่องหมายเป็นช่องโปรด เพื่อระบุว่าเป็นช่องโปรด
- 3 - ช่องที่เลือกจะถูกทำเครื่องหมายด้วย **♥**
- 4 - ในขั้นสุดท้าย กด **←** กลับ ช่องต่างๆ จะถูกเพิ่มลงในรายการโปรด

### ลบช่องออกจากรายการโปรด

หากต้องการลบช่องออกจากรายการโปรด ให้เลือกช่องที่มีเครื่องหมาย **♥**

แล้วกด **➡**

ยกเลิกการทำเครื่องหมายเป็นรายการโปรดอีกครั้ง เพื่อยกเลิกการทำเครื่องหมายเป็นรายการโปรด

### การเรียงลำดับช่องใหม่

คุณสามารถเรียงลำดับ จัดตำแหน่งช่องในรายการช่องโปรดได้ใหม่ (มีเฉพาะในบางประเทศเท่านั้น)

- 1 - ในขณะที่รับชมทีวี ให้กด **OK**  
> **≡** **OPTIONS** > เลือกรายการช่อง
- 2 - เลือก รายการโปรดเสอากาศ, รายการโปรดเคเบิล หรือ ดาวเทียมโปรด\* แล้วกด **≡** **OPTIONS**
- 3 - เลือก จัดลำดับช่องใหม่ เลือกช่องที่ต้องการจัดลำดับใหม่ แล้วกด **OK**
- 4 - กด ปุ่มนาฬิกา เพื่อเลื่อนช่องที่ไฮไลท์ไปยังตำแหน่งอื่น และกด **OK**
- 5 - เมื่อเสร็จสมบูรณ์ ให้กด **➡** เสร็จ

\* สามารถค้นหาช่องดาวเทียมได้บนทีวีรุ่น xxPxSxxx2 เท่านั้น

### รายการโปรดบนคู่มือทีวี

คุณสามารถเชื่อมคู่มือทีวีกับรายการโปรดของคุณได้

- 1 - ในขณะที่รับชมทีวี ให้กด **OK** > **≡** **OPTIONS** > เลือกรายการช่อง
- 2 - เลือก รายการโปรดเสอากาศ รายการโปรดเคเบิล หรือ ดาวเทียมโปรด\* แล้วกด **OK**
- 3 - กด **≡** **TV GUIDE** เพื่อเปิดคู่มือทีวี

คุณอาจดูชื่อรายการทีวีปัจจุบันและตารางเวลาออกอากาศของช่องที่คุณชื่นชอบได้ในคู่มือทีวี 3 ช่องแรกที่มีคนรับชมมากที่สุดจากรายการเริ่มต้นของสถานีออกอากาศจะถูกเพิ่มถัดจากช่องโปรด เพื่อให้คุณสามารถช่วยคุณได้ คุณต้องเพิ่มช่องเหล่านี้ลงในรายการโปรดเพื่อเปิดใช้งานการทำงาน (ดูเพิ่มเติมในส่วน "คู่มือทีวี")

ในคู่มือทีวีแต่ละหน้าจะมีตาราง "คุณทราบหรือไม่"

แทรกอยู่ในรายการช่องโปรด "คุณทราบหรือไม่"

คือช่องที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานทีวีของคุณ

\* สามารถค้นหาช่องดาวเทียมได้บนทีวีรุ่น xxPxSxxx2 เท่านั้น

## 7.5. ข้อความ / เทเลเท็กซ์

### บทบรรยายจากข้อความ

หากคุณจูนช่องอะนาล็อก คุณจะต้องทำให้บทบรรยายพร้อมใช้งานสำหรับแต่ละช่องด้วยตนเอง

- 1 - เปลี่ยนไปที่ช่องและกด **TEXT** เพื่อเปิดข้อความ
- 2 - ใส่หมายเลขหน้าสำหรับคำบรรยาย โดยปกติจะเป็น **888**
- 3 - กด **TEXT** อีกครั้งเพื่อปิดข้อความ

หากคุณเลือก **เปิด**

ไว้ในเมนูคำบรรยายขณะที่ดูช่องสัญญาณอนาล็อกนี้ คำบรรยายจะปรากฏขึ้นในกรณีที่มี

หากต้องการทราบว่าจะช่องเป็นแบบอะนาล็อกหรือดิจิทัล ให้เปลี่ยนไปที่ช่องนั้นและกด **ⓘ** **INFO**

### หน้าข้อความ

หากต้องการเปิดข้อความ/เทเลเท็กซ์ขณะที่คุณดูช่องทีวี ให้กด **TEXT**

ในการปิดข้อความ ให้กด **TEXT** อีกครั้ง

### การเลือกหน้าข้อความ

หากต้องการเลือกหน้า...

- 1 - ป้อนหมายเลขหน้าด้วยปุ่มตัวเลข
- 2 - ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนดู
- 3 - กดปุ่มสีเพื่อเลือกหรือสลับตามด้านล่างของจอภาพ

### หน้าข้อความย่อย

หมายเลขหน้าข้อความอาจจะมีอีกหลายหน้าย่อยได้

หมายเลขหน้าย่อยจะปรากฏขึ้นบนแถบถัดจากหมายเลขหน้าแรก

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

### T.O.P. หน้าข้อความ

บางสถานีถ่ายทอดนำเสนอข้อความแบบ T.O.P.

หากต้องการเปิด T.O.P. หน้าข้อความภายในข้อความ ให้กด

**≡** **OPTIONS** และเลือก **T.O.P.** โดยรวม

\* คุณสามารถดูเทเลเท็กซ์ได้ก็ต่อเมื่อติดตั้งช่องโดยตรงบนอุปกรณ์รับสัญญาณภายในของทีวีและตั้งค่าเป็นโหมดทีวีเท่านั้น

หากใช้กล่องรับสัญญาณ คุณจะดูเทเลเท็กซ์ผ่านทีวีไม่ได้

ในกรณีดังกล่าว จะใช้เทเลเท็กซ์ของกล่องรับสัญญาณแทน



## ตัวเลือกข้อความ

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

### • หยุด/ยกเลิกการหยุดหน้า

เพื่อหยุดการหมุนเวียนของหน้าย่อยอัตโนมัติ

### • สองจอภาพ/เต็มหน้าจอ

เพื่อแสดงช่องทีวีและข้อความควบคู่กันไป

### • T.O.P. โดยรวม

หากต้องการเปิด T.O.P. ข้อความ

### • ขยาย/มุมมองปกติ

เพื่อขยายหน้าข้อความเพื่อให้อ่านได้สะดวกยิ่งขึ้น

### • เปิดเผย

เพื่อยกเลิกการซ่อนข้อมูลในหน้าที่ซ่อนไว้

### • วงรอบของหน้าย่อย

หากต้องการรวนดูหน้าย่อยเมื่อมีหน้าย่อย

### • ภาษา

เพื่อเปลี่ยนกลุ่มตัวอักษรที่ข้อความใช้ในการแสดงอย่างถูกต้อง

### • เทเลเท็กซ์ 2.5

เพื่อเปิดใช้งานข้อความ 2.5

เพื่อให้สีจำนวนมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า

## ตั้งค่าข้อความ

### ภาษาข้อความ

การถ่ายทอดสัญญาณที่วีดิจิตอลบางประเภทมีข้อความภาษาต่าง  
ๆ มากมาย

### ตั้งค่าเทเลเท็กซ์ภาษาที่ต้องการ

⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > ภาษา >

ข้อความหลัก, ข้อความรอง

### เทเลเท็กซ์ 2.5

หากมี เทเลเท็กซ์ 2.5

จะให้สีจำนวนมากกว่าและให้ภาพกราฟิกที่ดีกว่า เทเลเท็กซ์ 2.5

จะถูกเปิดใช้งานตามการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน

หากต้องการปิดใช้งานเทเลเท็กซ์ 2.5...

1 - กด **TEXT**

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

**OPTIONS**

3 - เลือก **เทเลเท็กซ์ 2.5 > ปิด**

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

# 8. TV Guide (คู่มือทีวี)

## 8.1. สิ่งที่คุณต้องมี

ด้วยคู่มือทีวี คุณสามารถดูรายการของโปรแกรมทีวีปัจจุบันและตารางการออกอากาศของช่องของคุณได้ ขึ้นอยู่กับว่าข้อมูลคู่มือทีวี (ข้อมูล) มาจากที่ใด ช่องอะนาล็อกและช่องดิจิทัล หรือเฉพาะช่องดิจิทัลจะปรากฏขึ้น บางช่องอาจไม่มีข้อมูลคู่มือทีวี

ทีวีสามารถรับข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่ตั้งไว้ในทีวีได้ (เช่น ช่องที่คุณดูด้วยคุณสมบัติ รับชมรายการทีวี) ทีวีจะไม่สามารถรวบรวมข้อมูลคู่มือทีวีสำหรับช่องที่มีการรับชมจากเครื่องรับสัญญาณดิจิทัล

## 8.2. การใช้คู่มือทีวี

### เปิดคู่มือทีวี

หากต้องการเปิดคู่มือทีวี ให้กด **≡ TV GUIDE**

กด **≡ TV GUIDE** อีกครั้งเพื่อปิด

ครั้งแรกที่คุณเปิดคู่มือทีวี

ทีวีจะสแกนช่องทีวีทั้งหมดเพื่อหาข้อมูลโปรแกรม

ซึ่งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที

ข้อมูลของคู่มือทีวีจะถูกรวบรวมไว้บนทีวี

### จนโปรแกรม

#### เปลี่ยนไปดูโปรแกรม

• จากคู่มือทีวี คุณสามารถเปลี่ยนไปดูโปรแกรมปัจจุบันได้

• หากต้องการเลือกโปรแกรม

ให้ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนแถบสีไปที่ชื่อโปรแกรม

• นาฬิกาจะไปทางขวาเพื่อดูโปรแกรมที่มีกำหนดออกฉายในช่วงเวลาหลังจากนี้ในวันเดียวกัน

• หากต้องการเปลี่ยนไปดูโปรแกรม (ช่อง)

เลือกโปรแกรมและกด **ตกลง**

#### ดูรายละเอียดโปรแกรม

หากต้องการดูรายละเอียดของโปรแกรมที่เลือก กด **ⓘ INFO**

### อัปเดตคู่มือทีวี

คุณสามารถอัปเดตคู่มือทีวีเพื่อรับข้อมูลโปรแกรมล่าสุด

หากต้องการอัปเดตคู่มือทีวี ให้กด **≡ OPTIONS** และเลือก

**อัปเดตคู่มือทีวี\*** การอัปเดตอาจใช้เวลาสองสามนาที

\*หมายเหตุ: ทีวีไม่พร้อมใช้งานเมื่อเปิดใช้งาน Freeview Play รุ่น UK

## เปลี่ยนวัน

หากข้อมูลคู่มือทีวีมาจากสถานีถ่ายทอด

คุณสามารถกด **เพิ่มช่อง** เพื่อดูกำหนดการในวันต่อไปได้ กด **ลดช่อง** เพื่อย้อนกลับไปยังวันก่อนหน้า

นอกจากนี้

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

## ค้นหาตามประเภท

หากมีข้อมูลอยู่

คุณสามารถค้นหากำหนดการโปรแกรมได้ตามประเภท เช่น ภาพยนตร์ กีฬา ฯลฯ

หากต้องการค้นหาโปรแกรมตามประเภท ให้กด **≡ OPTIONS**

และเลือก **ค้นหาตามประเภทรายการ\***

เลือกประเภทรายการแล้วกด **OK**

รายการพร้อมโปรแกรมที่พบจะปรากฏขึ้น

\*หมายเหตุ: ทีวีไม่พร้อมใช้งานเมื่อเปิดใช้งาน Freeview Play รุ่น UK

# 9. Freeview Play (สำหรับรุ่น UK)

หากข้อมูลคู่มือทีวีมาจากสถานีถ่ายทอด คุณสามารถกด **เพิ่มช่อง** เพื่อดูกำหนดการในวันต่อไปได้ กด **ลดช่อง** เพื่อย้อนกลับไปวันก่อนหน้านี

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

## 9.1. เกี่ยวกับ Freeview Play

หากต้องการเพลิดเพลินกับ **Freeview Play\*** คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ตเป็นอันดับแรก

ข้อเสนอของ Freeview Play:

- รับชมรายการทีวีที่คุณไม่ได้รับชมในช่วง 7 วันที่ผ่านมา
- รับชมรายการทีวีสดและตามที่คุณต้องการทั้งหมดในที่เดียวโดยไม่ต้องเข้าแอปพลิเคชัน คุณสามารถค้นหาโปรแกรม Freeview Play ได้ในคู่มือทีวี
- รับชมช่องมาตรฐานได้มากกว่า 70 ช่อง และช่อง HD สูงถึง 15 ช่อง
- เพลิดเพลินกับบริการตามที่คุณต้องการ เช่น BBC iPlayer, ITV Hub, All 4, Demand 5, BBC NEWS และ BBC SPORT
- ไม่ต้องทำสัญญาและไม่เสียค่าใช้จ่ายรายเดือน คุณควบคุมได้

สำหรับรายละเอียด โปรดไปที่: <https://www.freeview.co.uk>

\* Freeview Play มีในรุ่น UK เท่านั้น

การกำหนดค่าการเข้าถึง

กด **≡ OPTIONS** ในคู่มือทีวีและเลือก

**การตั้งค่าการเข้าถึง**

เพื่อปรับการตั้งค่าของการจัดเรียงโปรแกรม:

- แสดงเฉพาะโปรแกรมที่มีคำอธิบายด้วยเสียง
- แสดงเฉพาะโปรแกรมที่มีคำบรรยาย
- แสดงเฉพาะโปรแกรมที่มีภาษามือ

การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว

กด **≡ OPTIONS** บนคู่มือทีวี และเลือก

**การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว**

เพื่อดูเงื่อนไขนโยบายความเป็นส่วนตัว คุณสามารถเลือกเพื่อปฏิเสธเงื่อนไขนโยบายความเป็นส่วนตัวและปิดใช้งาน **Freeview Play** หรือเลือกเพื่อยอมรับเงื่อนไขนโยบายความเป็นส่วนตัวและเปิดใช้งาน **Freeview Play**

\* Freeview Play มีในรุ่น UK เท่านั้น

## 9.2. การใช้ Freeview Play

หากต้องการเปิด **Freeview Play\***...

- 1 - กด **▲** (หน้าแรก) เพื่อเปิดเมนูหน้าแรก
- 2 - กด **>** (ขวา) เพื่อดูเครื่องเล่น Freeview (แอป) ที่พร้อมใช้งานหรือเลือก **สำรวจ Freeview Play** เพื่อเข้าสู่หน้า Freeview Play
- 3 - คุณสามารถกด **○ ค้นหา** หรือป้อนคำหลักในแถบค้นหาที่มุมบนขวาเพื่อค้นหาช่อง
- 4 - คุณสามารถกด **— การแนะนำ** บนคู่มือทีวีเพื่อจัดเรียงประเภทโปรแกรมต่างๆ ในประเภทที่เลือก
- 5 - เลือกโปรแกรม แล้วกด **— ข้อมูลตอน** เพื่อดูรายละเอียดของโปรแกรมที่เลือก
- 6 - เลือกโปรแกรม แล้วกด **OK** เพื่อเริ่มดู
- 7 - กด **← ย้อนกลับ** เพื่อปิด

\* Freeview Play มีในรุ่น UK เท่านั้น

## 9.3. คู่มือทีวีบน Freeview Play

เมื่อเปิดใช้งาน **Freeview Play\*** ให้กด **≡ TV GUIDE** จะสามารถเปิดคู่มือทีวีได้ กด **≡ TV GUIDE** อีกครั้งเพื่อปิด

เปลี่ยนวัน

# 10. วิดีโอ, ภาพถ่าย และเพลง

## 10.1. จากการเชื่อมต่อ USB

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอจากหาแฟลชไดรฟ์ USB หรือ ฮาร์ดไดรฟ์ USB ที่เชื่อมต่อ

เมื่อเปิดทีวีแล้ว ให้เสียบแฟลชไดรฟ์ USB หรือฮาร์ดไดรฟ์ USB เข้ากับช่องต่อ USB ช่องใดช่องหนึ่ง

กด **SOURCES** จากนั้นเลือก **USB**

แล้วคุณสามารถเรียกดูไฟล์ของคุณในโครงสร้างโฟลเดอร์ที่คุณจัดเรียงไว้บนฮาร์ดไดรฟ์ USB

## 10.2. จากคอมพิวเตอร์หรือ NAS

คุณสามารถดูภาพถ่ายหรือเล่นเพลงและวิดีโอได้จากคอมพิวเตอร์หรือ NAS (Network Attached Storage) ในเครือข่ายภายในบ้านของคุณ

ทีวีและคอมพิวเตอร์หรือ NAS จะต้องอยู่ในเครือข่ายภายในบ้านเดียวกัน บนคอมพิวเตอร์หรือ NAS

คุณจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ Media Server โดยคุณจะต้องตั้งค่า Media Server ให้แชร์ไฟล์ของคุณกับทีวี ทีวีจะแสดงไฟล์และโฟลเดอร์ของคุณตามที่ Media Server จัดระเบียบไว้หรือตามโครงสร้างบนคอมพิวเตอร์หรือ NAS

ทีวีไม่รองรับคำบรรยายในการสตรีมวิดีโอจากคอมพิวเตอร์หรือ NAS

หาก Media Server รองรับการค้นหาไฟล์ จะมีฟิลด์การค้นหาในการเรียกดูและเล่นไฟล์บนคอมพิวเตอร์ของคุณ...

- 1 - กด **SOURCES** เลือก **เครือข่าย** และ **OK**
- 2 - เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์แล้ว รายการ **อุปกรณ์เครือข่าย** จะถูกแทนที่ด้วยชื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- 3 - คุณสามารถเรียกดูและเล่นไฟล์ของคุณ
- 4 - หากต้องการหยุดวิดีโอ ภาพถ่าย และเพลง ให้กด **EXIT**

## 10.3. ภาพถ่าย

### ดูภาพถ่าย

- 1 - กด **SOURCES** เลือก **USB** และกด **OK**
- 2 - เลือก แฟลชไดรฟ์ **USB** แล้วเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ
- 3 - เลือก **ภาพถ่าย** คุณสามารถกด **จัดเรียง** เพื่อเรียกดูภาพถ่ายตามวัน เดือน หรือปี
- 4 - เลือกภาพใดภาพหนึ่ง และกด **OK** เพื่อดูภาพถ่ายที่เลือก
  - หากต้องการดูภาพ ให้เลือก **ภาพถ่าย** ในแถบเมนูเลือกภาพขนาดเล็ก แล้วกด **OK**
  - หากในโฟลเดอร์เดียวกันมีภาพถ่ายหลายภาพ ให้เลือกภาพถ่ายแล้วกด **แสดงสไลด์** เพื่อเริ่มแสดงสไลด์ของภาพถ่ายทั้งหมดในโฟลเดอร์นี้
  - ดูรูปถ่ายและกด **INFO** เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี้:
    - แถบแสดงความคิดเห็น แถบควบคุมการเล่น ◀ (ข้ามไปยังภาพถ่ายก่อนหน้าในโฟลเดอร์) ▶ (ข้ามไปยังภาพถ่ายถัดไปในโฟลเดอร์), ▶ (เริ่มการเล่นภาพสไลด์) || (หยุดการเล่นชั่วคราว) **—** (เริ่มภาพสไลด์) **—** (หมุนภาพถ่าย)

เมื่อดูไฟล์รูปถ่าย ให้กด **OPTIONS** เพื่อ...

**ปิดการเล่นสไลด์, เปิดการเล่นสไลด์**

ดูภาพถ่ายแบบเรียงลำดับ หรือเรียงแบบสุ่ม

**ซ้ำ, เล่นหนึ่งรอบ**

ดูภาพถ่ายซ้ำ หรือหนึ่งครั้งเท่านั้น

**หยุดเล่นเพลง**

หยุดเล่นเพลงหากกำลังเล่นเพลง

**ความเร็วภาพสไลด์**

ตั้งค่าความเร็วของภาพสไลด์

**การเปลี่ยนภาพสไลด์**

ตั้งการเปลี่ยนภาพสไลด์จากภาพหนึ่งเป็นภาพถัดไป

### ตัวเลือกภาพถ่าย

เมื่อเรียกดูไฟล์รูปถ่าย ให้กด **OPTIONS** เพื่อ...

**รายการ/ภาพขนาดเล็ก**

ดูภาพถ่ายในมุมมองรายการหรือมุมมองภาพขนาดเล็ก

**ปิดการเล่นสไลด์, เปิดการเล่นสไลด์**

ดูภาพถ่ายแบบเรียงลำดับ หรือเรียงแบบสุ่ม

**ซ้ำ, เล่นหนึ่งรอบ**

ดูภาพถ่ายซ้ำ หรือหนึ่งครั้งเท่านั้น

**หยุดเล่นเพลง**

หยุดเล่นเพลงหากกำลังเล่นเพลง

**ความเร็วภาพสไลด์**

ตั้งค่าความเร็วของภาพสไลด์

**การเปลี่ยนภาพสไลด์**

ตั้งการเปลี่ยนภาพสไลด์จากภาพหนึ่งเป็นภาพถัดไป

## 10.4. วิดีโอ

### การเล่นวิดีโอ

ในการเล่นวิดีโอบนทีวี...

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

- หากต้องการหยุดวิดีโอชั่วคราว ให้กด **OK**.
- กด **OK** อีกครั้งเพื่อเล่นต่อ
- หากต้องการย้อนกลับหรือกรอไปข้างหน้า ให้กด **▶▶** หรือ **◀◀**
- กดปุ่มหลายครั้งเพื่อเร่งความเร็ว 2x, 4x, 8x, 16x, 32x
- หากต้องการข้ามไปยังวิดีโอถัดไปในโฟลเดอร์ ให้กด **OK** เพื่อหยุดชั่วคราว และเลือก **▶** บนหน้าจอ แล้วกด **OK**
- ในการหยุดเล่นวิดีโอ ให้กด **■** (หยุด)
- หากต้องการกลับไปยังโฟลเดอร์ ให้กด **◀**

#### การเปิดโฟลเดอร์วิดีโอ

- 1 - กด **⇒ SOURCES** เลือก **USB** และกด **OK**
  - 2 - เลือก **แฟลชไดรฟ์ USB** แล้วเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ
  - 3 - เลือก **วิดีโอ** แล้วเลือกวิดีโอใดวิดีโอหนึ่ง
- คุณสามารถกด **OK** เพื่อเล่นวิดีโอที่เลือก
- เลือกวิดีโอและกด **ⓘ INFO** เพื่อแสดงข้อมูลไฟล์
  - เล่นย้อนหลังวิดีโอและกด **ⓘ INFO** เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี่:  
แถบแสดงความคืบหน้า
- แถบควบคุมการเล่น **◀**  
(ข้ามไปยังวิดีโอก่อนหน้า  
ในโฟลเดอร์) **▶**  
(ข้ามไปยังวิดีโอถัดไปในโฟลเดอร์) **▶▶** (เล่น) **◀◀** (กรอกลับ) **▶▶**  
(กรอไปข้างหน้า) **||**  
(หยุดการเล่นชั่วคราว) **—**  
(เล่นทั้งหมด/เล่นไฟล์เดียว) **—** (เปิดการเล่นสลับ/ปิดการเล่นสลับ)

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

#### คำบรรยาย

แสดงคำบรรยายหากมี เลือก **เปิด ปิด** หรือ **เปิดขณะปิดเสียง**

#### ภาษาคำบรรยาย

เลือกภาษาคำบรรยาย หากมี

#### ชุดตัวอักษร

เลือกชุดตัวอักษรหากมีคำบรรยายภายนอก

#### ภาษาเสียงพากย์

เลือกภาษาสัญญาณเสียง หากมี

#### สถานะ

แสดงข้อมูลของไฟล์วิดีโอ

#### ซ้ำ, เล่นหนึ่งรอบ

เล่นวิดีโอซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

#### การตั้งค่าคำบรรยาย

กำหนดขนาดฟอนต์คำบรรยาย สีคำบรรยาย ตำแหน่งคำบรรยาย และ Time sync offset หากมีตัวเลือก

## ตัวเลือกวิดีโอ

เมื่อเรียกดูไฟล์วิดีโอ ให้กด **≡ OPTIONS** เพื่อ...

#### รายการ/ภาพขนาดเล็ก

ดูภาพถ่าย 360 ในมุมมองรายการหรือมุมมองภาพขนาดเล็ก

#### คำบรรยาย

แสดงคำบรรยายหากมี เลือก **เปิด ปิด** หรือ **เปิดขณะปิดเสียง**

#### ปิดการเล่นสลับ, เปิดการเล่นสลับ

ดูวิดีโอแบบเรียงลำดับ หรือเรียงแบบสลับ

#### ซ้ำ, เล่นหนึ่งรอบ

เล่นวิดีโอซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

## 10.5. เพลง

### เล่นเพลง

เปิดโฟลเดอร์เพลง

- 1 - กด **⇒ SOURCES** เลือก **USB** และกด **OK**
  - 2 - เลือก **แฟลชไดรฟ์ USB** และกด **>** (ขวา) เพื่อเลือกอุปกรณ์ USB ที่คุณต้องการ
  - 3 - เลือก **เพลง** แล้วเลือกเพลงใดเพลงหนึ่ง
- คุณสามารถกด **OK** เพื่อเล่นเพลงที่เลือก
- เลือกเพลงและกด **ⓘ INFO** เพื่อแสดงข้อมูลไฟล์
  - เล่นย้อนหลังเพลงและกด **ⓘ INFO** เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี่:  
แถบแสดงความคืบหน้า
- แถบควบคุมการเล่น **◀**  
(ข้ามไปยังเพลงก่อนหน้า  
ในโฟลเดอร์) **▶**  
(ข้ามไปยังเพลงถัดไปในโฟลเดอร์) **▶▶** (การเล่น) **◀◀** (กรอกลับ) **▶▶**  
(กรอไปข้างหน้า) **||**  
(หยุดการเล่นชั่วคราว) **—** (เล่นทั้งหมด/เล่นเพลงเดียว)

ระหว่างการเล่นเพลง ให้กด **≡ OPTIONS** เพื่อ...

#### ซ้ำ, เล่นหนึ่งรอบ

เล่นเพลงซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

### ตัวเลือกเพลง

เมื่อเรียกดูไฟล์เพลง ให้กด **≡ OPTIONS** เพื่อ...

#### ปิดการเล่นสลับ, เปิดการเล่นสลับ

เล่นเพลงแบบเรียงลำดับ หรือเล่นแบบสลับ

#### ซ้ำ, เล่นหนึ่งรอบ

เล่นเพลงซ้ำหรือเล่นหนึ่งครั้ง

# 11.

## เปิดเมนูการตั้งค่าทีวี

### 11.1. เมนูด่วนและการตั้งค่าที่ใช้บ่อย

กดปุ่ม **☰** เมนูด่วน/MENU บนรีโมทคอนโทรลเพื่อค้นหาเมนูด่วน จากนั้นกดลูกศร < (ซ้าย) เพื่อค้นหาการตั้งค่าที่ใช้บ่อย

#### เมนูด่วน:

- **วิธีใช้** - วิเคราะห์และรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับทีวีของคุณ
- **ติดตั้งช่อง** - อัปเดตช่องหรือเริ่มการติดตั้งช่องใหม่ทั้งหมด
- **อัปเดตซอฟต์แวร์** - ตรวจสอบว่ามีซอฟต์แวร์ทีวีใหม่สำหรับอัปเดตทีวีของคุณหรือไม่
- **คู่มือ** - เพื่อดูคู่มือการใช้งานทีวี
- **คู่มือทีวี** - เพื่อเปิดคู่มือทีวี
- **ช่อง** - เพื่อเปิดรายการช่อง
- **แหล่งสัญญาณ** - เพื่อเปิดเมนูแหล่งสัญญาณ
- **มีเดีย** - เพื่อเรียกใช้ตัวเล่นไฟล์มีเดียเพื่อเล่นไฟล์จาก USB หรือเครือข่าย
- **สาธิตให้ฉันดู** - เพื่อจัดการไฟล์สาธิต

#### การตั้งค่าที่ใช้บ่อย:

- **สไตล์ภาพ** - เลือกหนึ่งในสไตล์ของภาพที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเพื่อการรับชมภาพที่ดีที่สุด
- **รูปแบบภาพ** - เลือกหนึ่งในรูปแบบภาพที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่พอดีกับหน้าจอ
- **สไตล์เสียง** - เลือกหนึ่งในสไตล์เสียงที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเพื่อการตั้งค่าเสียงที่ดีที่สุด
- **EasyLink 2.0** - ควบคุมและปรับการตั้งค่าระบบเสียง HDMI ที่รองรับ EasyLink 2.0
- **สัญญาณเสียงออก** - ตั้งให้ทีวีเล่นเสียงบนทีวีหรือบนระบบเสียงที่เชื่อมต่อ
- **สไตล์ของ Ambilight\*** - เลือกหนึ่งในสไตล์ของ Ambilight ที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า
- **Ambisleep\*** - เปิดหรือปรับตั้งค่า Ambisleep จำลองพระอาทิตย์ตกเพื่อช่วยให้คุณรู้สึกผ่อนคลายก่อนที่คุณจะหลับ
- **ไร้สายและเครือข่าย** - เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านของคุณหรือปรับการตั้งค่าเครือข่าย
- **ปิดหน้าจอ** - หากคุณฟังเพลงบนทีวีเท่านั้น คุณสามารถปิดหน้าจอทีวีได้
- **ตัวตั้งเวลาปิด** - ตั้งค่าทีวีให้เปลี่ยนเป็นสแตนด์บายโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาที่ระบุไว้
- **การตั้งค่าทั้งหมด** - ดูเมนูการตั้งค่าทั้งหมด

#### เมนูการตั้งค่าทั้งหมด:

กดปุ่ม **⬆** (หน้าแรก) บนรีโมทคอนโทรลจะกลับไปยังหน้าแรก คุณสามารถเข้าถึงเมนู **การตั้งค่า** ได้จากไอคอนการตั้งค่าที่มุมขวาบนของหน้าแรก

\* คุณสามารถตั้งค่า Ambilight ได้ในรุ่นที่รองรับฟังก์ชัน

Ambilight เท่านั้น

## 11.2. การตั้งค่าทั้งหมด

### การตั้งค่าภาพ

#### สไตล์ภาพ

#### เลือกสไตล์

สำหรับการปรับตั้งภาพอย่างง่าย คุณสามารถเลือกสไตล์ภาพที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าได้

⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > สไตล์ภาพ กด **OK** เพื่อเปลี่ยนเป็นตัวเลือกถัดไปที่มี

สไตล์ภาพที่มีให้เลือกได้แก่:

- **ส่วนตัว** - การตั้งค่าภาพที่คุณตั้งไว้เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก
- **สดใส** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการรับชมในตอนกลางวัน
- **เป็นธรรมชาติ** - การตั้งค่าภาพเป็นธรรมชาติ
- **ECO** - การตั้งค่าที่ประหยัดพลังงานมากที่สุด

#### ภาพยนตร์

- เหมาะสำหรับสำหรับการรับชมภาพยนตร์ด้วยเอฟเฟกต์สตูดิโอดั้งเดิม

- **เกม** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเล่นเกม\*
- **หน้าจอ** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับหน้าจอคอมพิวเตอร์\*\*

\* สไตล์ภาพ -

เกมไม่พร้อมใช้งานในแหล่งสัญญาณวิดีโอบางแหล่ง

\*\* สไตล์ภาพ -

หน้าจอพร้อมใช้งานเมื่อสามารถใช้แหล่งสัญญาณวิดีโอ HDMI ใน PC ได้เท่านั้น ไม่รองรับ HDR ในโหมดหน้าจอทีวีสามารถเล่นวิดีโอ HDR ในโหมดหน้าจอได้ แต่จะไม่มีการใช้การประมวลผล HDR

#### ปรับแต่งสไตล์

คุณสามารถปรับและจัดเก็บการตั้งค่าภาพในสไตล์ภาพที่เลือกอยู่ในขณะนี้ เช่น **สี ความเข้ม หรือ ความคมชัด**

#### เรียกคืนสไตล์

ในการเรียกคืนสไตล์เป็นการตั้งค่าเดิม

ให้ไปที่ **⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > สไตล์ภาพ** จากนั้นกด **↵** เรียกคืนสไตล์

- ทีวีสามารถเล่นโปรแกรม HDR จากการเชื่อมต่อ HDMI ใดๆ การถ่ายทอดจากอินเทอร์เน็ต (เช่น Netflix) หรือจากอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่เชื่อมต่อ
- ทีวีจะเปลี่ยนเป็นโหมด HDR โดยอัตโนมัติพร้อมแสดงสัญลักษณ์ ทีวีรองรับรูปแบบ HDR ต่อไปนี้: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ และ Dolby Vision โดยขึ้นอยู่กับความพร้อมใช้งานของรูปแบบ HDR นั้นๆ ของผู้ให้บริการเนื้อหา

สำหรับเนื้อหา HDR (Hybrid Log Gamma, HDR10 และ HDR10+)



สไตล์สำหรับเนื้อหา HDR (Hybrid Log Gamma, HDR10 และ HDR10+) ประกอบด้วย:

- HDR Personal
- HDR แบบสดใส
- HDR แบบธรรมชาติ
- HDR แบบภาพยนตร์
- HDR เกม

---

สี, ความเข้ม, ความคมชัด, ระดับสีดํา

ปรับสีภาพ

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > สี

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อปรับค่าความอิ่มตัวของภาพ

ปรับความเข้มภาพ

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > ความเข้มแสง Backlight

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อปรับค่าความเข้มของภาพ

คุณสมารถลดค่าความเข้มเพื่อลดพลังงานที่ใช้

ปรับความคมชัดภาพ

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > ความคมชัด

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อปรับค่าความคมชัดของภาพ

ปรับระดับสีดําของภาพ

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > ระดับสีดํา

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อตั้งคําระดับสีดําของสัญญาณภาพ

หมายเหตุ: การตั้งคําระดับสีดําห่างจากค่าอ้างอิงมาก (50) อาจทำให้ความเข้มลดลง

---

การตั้งค่าภาพในโหมดผู้เชี่ยวชาญ

การตั้งค่าสี

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ

ปรับการปรับสีให้ดีขึ้น

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > การปรับสีให้ดีขึ้น

เลือก **สูงสุด ปานกลาง** หรือ **ต่ำสุด** เพื่อตั้งคําระดับของความเข้มสี และรายละเอียดในสีสว่าง

หมายเหตุ: ไม่พร้อมใช้งานเมื่อตรวจพบสัญญาณ Dolby Vision

เลือกอุณหภูมิสีที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > อุณหภูมิสี

เลือก **ปกติ** **อุ่น** หรือ **เย็น** เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิสีตามความต้องการของคุณ

การปรับแต่งจุดสีขาว

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > การปรับแต่งจุดสีขาว

กำหนดการปรับแต่งจุดสีขาวตามอุณหภูมิสีที่เลือกสำหรับรูปภาพ  
กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อปรับค่า **กด รีเซ็ต** เพื่อรีเซ็ตค่า

---

การตั้งค่าความเข้ม

โหมดความเข้ม

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > โหมดความเข้ม

เลือก **ปกติ** **เพิ่มประสิทธิภาพภาพ** **เพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน** เพื่อตั้งค่าให้ที่วัดความเข้มโดยอัตโนมัติ เพื่อการใช้พลังงานที่ดีที่สุด หรือเพื่อประสบการณ์ภาพที่ดีที่สุด หรือเลือก **ปิด** เพื่อปิดการปรับแต่ง

---

การตั้งค่า HDR

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > HDR Plus  
ตั้งค่า **HDR Plus** ให้เป็น **ปิด** **ต่ำสุด** **ปานกลาง** **สูงสุด** หรือ **อัตโนมัติ** เพื่อตั้งระดับที่ทีวีจะแสดงเอฟเฟกต์ความเข้มภาพและความสว่างภาพที่เหนือกว่าโดยอัตโนมัติสำหรับเนื้อหา HDR

หมายเหตุ: พร้อมใช้งานเมื่อมีวิดีโอ High Dynamic Range (HDR) ในแหล่งสัญญาณที่เลือก ยกเว้นกรณี Dolby Vision

- ทีวีสามารถเล่นโปรแกรม HDR จากการเชื่อมต่อ HDMI ใดๆ การถ่ายทอดจากอินเทอร์เน็ต (เช่น Netflix) หรือจากอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่เชื่อมต่อ
- ทีวีจะเปลี่ยนเป็นโหมด HDR โดยอัตโนมัติพร้อมแสดงสัญลักษณ์ ทีวีรองรับรูปแบบ HDR ต่อไปนี้: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ และ Dolby Vision โดยขึ้นอยู่กับความพร้อมใช้งานของรูปแบบ HDR นั้นๆ ของผู้ให้บริการเนื้อหา

---

ความเข้มภาพแบบไดนามิก

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > ความเข้มภาพแบบไดนามิก

เลือกสูงสุด ปานกลาง หรือ ต่ำสุด  
เพื่อตั้งระดับที่ทีวีจะปรับเสริมรายละเอียดในพื้นที่ของภาพที่มี  
ปานกลาง และสว่างโดยอัตโนมัติ

## ความเปรียบต่างวิดีโอ, เกมมา

### ความแตกต่างภาพ

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ >

การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > ความแตกต่างภาพ

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย)  
เพื่อปรับระดับความเปรียบต่างวิดีโอ

### เกมมา

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > เกมมา

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อตั้งค่าการตั้งค่าความสว่างและ  
ความเข้มของภาพแบบบนอนลิเนียร์

## ตัวรับแสง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > ตัวรับแสง

ในการประหยัดพลังงาน เซนเซอร์ Ambient light  
ในตัวจะลดความสว่างของหน้าจอที่วิ้งเมื่อแสงรอบด้านมืดขึ้น  
เซนเซอร์ตรวจจับแสง  
ภายในตัวจะปรับภาพให้เข้ากับสภาวะแสงของห้องโดยอัตโนมัติ

## Ultra Resolution

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ > การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > Ultra  
Resolution

เปิด เพื่อความคมชัดในขอบเส้นและรายละเอียดที่ดีขึ้น

## ความชัดของภาพ

### การลดสัญญาณรบกวน

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ >

การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > การลดสัญญาณรบกวน

เลือก สูงสุด ปานกลาง ต่ำสุด

เพื่อตั้งระดับของการลบสัญญาณรบกวนในเนื้อหาวิดีโอ  
สัญญาณรบกวนมักปรากฏเป็นจุดเคลื่อนไหวขนาดเล็กในภาพบน  
จอ

### การลดจุดรบกวน MPEG

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ >

## การตั้งค่าโหมดผู้เชี่ยวชาญ > การลดจุดรบกวน MPEG

เลือก สูงสุด, ปานกลาง, ต่ำสุด

เพื่อเปลี่ยนระดับของการลดจุดรบกวนในเนื้อหาวิดีโอดิจิทัล  
ส่วนใหญ่แล้วจะสามารถเห็นจุดรบกวน MPEG เป็นช่องเล็กๆ  
หรือขอบหยักในภาพบนจอ

## รูปแบบภาพ

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > รูปแบบภาพ

หากภาพไม่เต็มหน้าจอทั้งหมด

หากมีแถบสีดำปรากฏที่ด้านบนหรือด้านล่างหรือทั้งสองด้าน  
คุณสามารถปรับภาพให้เต็มหน้าจออย่างสมบูรณ์ได้

ในการเลือกการตั้งค่าพื้นฐานข้อใดข้อหนึ่งเพื่อให้เต็มหน้าจอ...

- **จอกว้าง** – ชุมภาพเข้าเต็มจอแบบ 16:9 โดยอัตโนมัติ  
อัตราส่วนของภาพอาจมีการเปลี่ยนแปลง
- **เต็มหน้าจอ** – ขยายภาพอัตโนมัติเพื่อให้เต็มหน้าจอ ความผิด  
เพี้ยนของภาพจะไม่มีมาก บทบรรยายจะยังสามารถมองเห็นได้  
ไม่เหมาะกับอินพุต PC

บางรูปแบบภาพอาจยังคงแสดงแถบสีดำอยู่

อัตราส่วนของภาพอาจมีการเปลี่ยนแปลง

- **พอดีกับหน้าจอ** –

ชุมภาพเข้าให้เต็มหน้าจอโดยอัตโนมัติโดยไม่ผิดเพี้ยน  
อาจเห็นแถบสีดำ ไม่รองรับอินพุต PC

- **ต้นฉบับ** - ชุมภาพเข้าให้พอดีกับหน้าจอโดยอัตโนมัติด้วยอัตรา  
ส่วนภาพต้นฉบับ ไม่มีเนื้อหาที่สูญหายไป

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ > รูปแบบภาพ > ขึ้นสูง

ในการจัดรูปแบบภาพด้วยตนเอง...

- **ขยับ** – เลือกที่ลูกศรเพื่อขยับภาพ  
ทั้งนี้คุณสามารถขยับภาพได้เมื่อชุมเข้าเท่านั้น
- **ชุม** – เลือกที่ลูกศรเพื่อชุมเข้า
- **ยืด** – เลือกที่ลูกศรเพื่อยืดภาพในแนวตั้งหรือแนวนอน
- **เลิกทำ** – เลือกเพื่อกลับไปยังรูปแบบภาพที่คุณเริ่มต้น

อาจไม่มีการเลือกบางรูปแบบภาพในบางเงื่อนไข ตัวอย่าง เช่น  
ในการสตรีมวิดีโอ, การใช้งานแอป Android, โหมดการเล่นเกม,  
 ฯลฯ

## การตั้งค่าภาพด่วน

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> รูปภาพ > การตั้งค่ารูปภาพด่วน

- ในระหว่างการติดตั้งครั้งแรก  
คุณสามารถตั้งรูปภาพได้ภายในไม่กี่ขั้นตอน  
คุณสามารถทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้กับเมนู การตั้งค่าภาพด่วน  
ได้
- คลิกการตั้งค่าภาพที่คุณต้องการและไปยังการตั้งค่าถัดไป
- คุณสามารถทำขั้นตอนเหล่านี้ซ้ำได้ โดยให้แน่ใจว่าทีวีสามารถ  
จับช่องทีวีหรือสามารถแสดงโปรแกรมจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้



# การตั้งค่าเสียง

## สไตล์เสียง

### เลือกสไตล์

สำหรับการปรับตั้งเสียงอย่างง่าย  
คุณสามารถเลือกการตั้งค่าล่วงหน้าด้วยสไตล์เสียง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > สไตล์เสียง

สไตล์เสียงที่มีให้เลือกได้แก่:

- โหมด AI - เลือกโหมด AI เพื่อสลับสไตล์ของเสียงอย่างชาญฉลาดตามเนื้อหาของเสียง
- ต้นฉบับ - การตั้งค่าเสียงที่เป็นกลางที่สุด
- ภาพยนตร์ - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการดูภาพยนตร์
- เพลง - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการฟังเพลง
- เกม - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเล่นเกม
- บทสนทนา - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเสียงพูด
- ส่วนตัว - เลือกเพื่อปรับการตั้งค่าเสียงที่คุณต้องการ

### เรียกคืนการตั้งค่าส่วนตัว

1 - ตั้งค่าสไตล์เสียงเป็นส่วนตัว

2 - กดปุ่มสี **—** เรียกคืนสไตล์

แล้วกด OK สไตล์จะได้รับการเรียกคืน

## การตั้งค่าเสียงส่วนตัว

### Clear dialogue

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> เสียง > การตั้งค่าส่วนตัว > Clear dialogue

เลือก **เปิด** เพื่อปรับปรุงเสียงสำหรับเสียงพูด  
ซึ่งเหมาะสำหรับโปรแกรมข่าว

### อีควอไลเซอร์ AI

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> เสียง > การตั้งค่าส่วนตัว > อีควอไลเซอร์ AI

เลือก **เปิด**

เพื่อเปิดใช้การปรับอีควอไลเซอร์อัจฉริยะตามเนื้อหาของเสียงและ  
การตั้งค่าที่กำหนดเอง

### อีควอไลเซอร์ AI ที่กำหนดเอง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> เสียง > การตั้งค่าส่วนตัว > อีควอไลเซอร์ AI

ที่กำหนดเอง

กดปุ่ม **ลูกศร / นำทาง** เพื่อปรับการตั้งค่าอีควอไลเซอร์

\* หมายเหตุ: ในการเรียกคืน **Personal settings**  
เป็นการตั้งค่าเดิม ให้เลือกกลับไปเป็น **สไตล์เสียง**  
จากนั้นกด **—** เรียกคืนสไตล์

## การจัดวางทีวี

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > การจัดวางทีวี

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

เพื่อให้เกิดการสร้างเสียงที่ดีที่สุดตามการตั้งค่า

### EasyLink 2.0

ควบคุมการตั้งค่าเสียงของระบบเสียง HDMI ผ่าน

### EasyLink 2.0

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0

คุณสามารถปรับการตั้งค่าเสียงแยกแต่ละรายการของระบบเสียง  
HDMI ผ่าน **การตั้งค่าที่ใช้บ่อย** หรือ **การตั้งค่า > เสียง >**  
**EasyLink 2.0** ซึ่งสามารถใช้ได้กับระบบเสียง HDMI ที่รองรับ  
EasyLink 2.0 เท่านั้น หากต้องการเปิดการควบคุม  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารายการเมนู **การควบคุมเสียงของ**  
**EasyLink 2.0** ตั้งค่าเป็น **เปิด** ภายใต้อุปกรณ์  
**การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > การควบคุมเสียงของ**  
**EasyLink 2.0**

### เลือกสไตล์เสียง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink  
2.0 > สไตล์เสียง

สลับระหว่างสไตล์ของเสียงที่ตั้งไว้ล่วงหน้า  
ซึ่งจะมีสไตล์ที่เหมาะสมสำหรับการดูภาพยนตร์ ฟังเพลง  
หรือเนื้อหาด้านเสียงอื่นๆ

- ภาพยนตร์ - สไตล์เสียงที่เหมาะสมสำหรับการดูภาพยนตร์
- เพลง - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการฟังเพลง
- เสียง - เพิ่มคุณภาพเสียงในเนื้อเสียงร้อง
- สนามกีฬา - ให้ความรู้สึกของสนามกีฬากลางแจ้งขนาดใหญ่
- กำหนดเอง - โหมดเสียงที่ปรับแต่งเอง จะมีการตั้งค่านี้นี้ให้ใช้เมื่อ  
อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อสามารถใช้งานได้กับทีวีที่มีความสามารถนี้

### ปรับระดับเสียงเบส

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0 > เบส

กดปุ่ม **ลูกศร / นำทาง** เพื่อปรับระดับของเสียงเบส

### ปรับระดับเสียงแหลม

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink  
2.0 > เสียงแหลม

กดปุ่ม **ลูกศร / นำทาง** เพื่อปรับระดับของเสียงแหลม

### อีควอไลเซอร์ที่กำหนดเอง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink  
2.0 > อีควอไลเซอร์ที่กำหนดเอง

ช่วงความถี่แบบปรับได้เมื่อ **สไตล์เสียง** ตั้งค่าเป็น **กำหนดเอง**  
กดปุ่ม **ลูกศร / นำทาง** เพื่อปรับระดับของอีควอไลเซอร์ AI จะ  
มีการตั้งค่านี้นี้ให้ใช้เมื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อสามารถใช้งานได้กับ  
ทีวีที่มีความสามารถนี้

## เสียงรอบทิศทาง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0 > เสียงเซอร์ราวด์

เลือกเอฟเฟกต์เสียงรอบทิศทางจากประเภทที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

- อัมมิกซ์ - อัมมิกซ์เพื่อใช้ประโยชน์จากลำโพงทุกตัวได้อย่างเต็มที่
- มาตรฐาน - เอาต์พุตลำโพงจะเป็นไปตามช่องดั้งเดิม
- AI รอบทิศทาง - เอฟเฟกต์เสียงรอบทิศทางที่เหมาะสมที่สุดโดยใช้การวิเคราะห์ AI

## DRC

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0 > DRC

เลือกการควบคุมช่วงเสียงไดนามิก (DRC) ที่ต้องการ

- อัตโนมัติ - ช่วงเสียงไดนามิกจะถูกปรับโดยอัตโนมัติ
- เปิด - ปรับช่วงเสียงไดนามิกให้เหมาะสม
- ปิด - ปิดการปรับช่วงเสียงไดนามิก

## ลำโพงแบบติดตั้งบนผนัง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0 > ลำโพงแบบติดตั้งบนผนัง

เลือกการเคลื่อนที่ของลำโพงแบบติดตั้งบนผนังที่ต้องการ จะมีการตั้งค่านี้นให้ใช้เมื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อนั้นสามารถใช้งานได้กับทีวีที่มีความสามารถนี้

- อัตโนมัติ - การเคลื่อนที่โหวแบบไดนามิกตามเนื้อหา
- เปิด - ยกขึ้นเสมอ
- ปิด - ตำแหน่งราบ

## เลือกเวทีเสียง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0 > เวทีเสียง

เลือกประสบการณ์การรับฟัง จะมีการตั้งค่านี้นให้ใช้เมื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อนั้นสามารถใช้งานได้กับทีวีที่มีความสามารถนี้

- อัตโนมัติ - การตั้งค่าแบบไดนามิกตามเนื้อหา
- เปิด - เวทีเสียงอันน่าตื่นตาตื่นใจ เหมาะสำหรับชมภาพยนตร์
- ปิด - เวทีเสียงคมชัด เหมาะสำหรับฟังเพลงและบทสนทนา

## รีเซ็ตทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้น

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0 > รีเซ็ตทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้น

รีเซ็ตการตั้งค่าเสียงของ EasyLink 2.0 ทั้งหมดกลับเป็นการตั้งค่าดั้งเดิมจากโรงงาน

## การตั้งค่าเสียงขั้นสูง

### การควบคุมระดับเสียง

#### ระดับเสียงอัตโนมัติ

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > ขั้นสูง > ระดับเสียงอัตโนมัติ

เลือก **เปิด** เพื่อปรับระดับเสียงที่แตกต่างกันกะทันหันโดยอัตโนมัติ โดยทั่วไปจะ

เกิดขึ้นเมื่อคุณเปลี่ยนช่อง เลือก

**โหมดกลางคืน** เพื่อประสบการณ์ฟังที่เงียบสบายยิ่งขึ้น

### ขดเชยระดับเสียง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > ขั้นสูง > ขดเชยระดับเสียง

การตั้งค่าเดอลต้าสามารถใช้เพื่อปรับสมดุลของระดับเสียงที่ต่างกันระหว่างช่องทีวีและแหล่งสัญญาณเข้า HDMI กดปุ่ม **ลูกศร / นำทาง** เพื่อปรับค่าเดอลต้าสำหรับระดับเสียงลำโพงทีวี

\*หมายเหตุ: ค่าเดอลต้าสำหรับระดับเสียงจะใช้งานได้เมื่อตั้งค่าแหล่งสัญญาณเข้าเป็น HDMI หรืออะนาล็อก และตั้งค่าสัญญาณเสียงออกเป็น **ลำโพงทีวี** หรือ **ระบบเสียง HDMI**

## การตั้งค่าดีเลย์สัญญาณเสียงออก

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > ขั้นสูง > สัญญาณเสียงออก

ตั้งให้ทีวีเล่นเสียงบนทีวีหรือบนระบบเสียงที่เชื่อมต่อ

คุณสามารถเลือกได้ว่าคุณต้องการฟังเสียงทีวีจากที่ใด และคุณต้องการควบคุมอย่างไร

- หากคุณเลือก **ลำโพงทีวี** ลำโพงทีวีจะเปิดตลอด การตั้งค่าเกี่ยวกับเสียงทั้งหมดสามารถใช้ได้กับโหมดนี้
- หากคุณเลือก **หูฟังมีสาย** เสียงจะออกทางหูฟัง
- หากคุณเลือก **ลำโพงทีวี + หูฟังมีสาย** เสียงจะออกทางลำโพงทีวีและหูฟัง

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เสียงกับ HDMI CEC ให้เลือก**ระบบเสียง HDMI** โดยที่ทีวีจะปิดลำโพงทีวีเมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวเล่นเสียง

หากต้องการปรับระดับเสียงของลำโพงทีวีหรือหูฟัง ให้กด **ระดับเสียง** แล้วกด**ลูกศร >** (ขวา) หรือ **<** (ซ้าย) เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณออกที่คุณต้องการปรับ กดปุ่ม **ระดับเสียง +** หรือ **-** เพื่อปรับระดับเสียงของแหล่งสัญญาณออกที่เลือก

## eARC

### การตั้งค่า eARC

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > เสียง > ขั้นสูง > eARC

ตั้งค่าโหมด eARC เป็น **อัตโนมัติ** หรือ **ปิด** HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) คือการพัฒนาที่เหนือกว่า ARC รุ่นก่อนหน้า รองรับรูปแบบเสียงอัตรามิตสูงล่าสุดถึง

192kHz 24 บิต และ 5.1 และ 7.1 แบบไม่บีบอัด และเสียงแบบไม่บีบอัด 32 แชนเนล

HDMI eARC พร้อมใช้งานบน HDMI 1 เท่านั้น

## การตั้งค่าสัญญาณดิจิทัลออก

การตั้งค่าสัญญาณดิจิทัลออกพร้อมใช้งานสำหรับเอาต์พุต SPDIF (ออปติคัล) และสัญญาณเสียง HDMI ARC

### รูปแบบเอาต์พุตดิจิทัล

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> เสียง > ขั้นสูง > รูปแบบเอาต์พุตดิจิทัล

ตั้งค่าสัญญาณเสียงออกของทีวีเพื่อให้เหมาะสมกับความสามารถทางเสียงของระบบโฮมเธียเตอร์ที่เชื่อมต่อ

• **สเตอริโอ (ไม่มีการบีบอัด):** หากอุปกรณ์เล่นเสียงของคุณไม่มีการประมวลผลเสียงแบบมัลติแชนเนล ให้เลือกเอาต์พุตเนื้อหาแบบสเตอริโอเท่านั้นให้กับอุปกรณ์เล่นเสียงของคุณ

• **มัลติแชนเนล:** เลือกเอาต์พุตที่มีเนื้อหาเสียงมัลติแชนเนล (สัญญาณเสียงมัลติแชนเนลแบบบีบอัด) หรือเนื้อหาเสียงแบบสเตอริโอให้กับอุปกรณ์เล่นเสียงของคุณ

• **มัลติแชนเนล (bypass):** เลือกเพื่อส่งกระแสข้อมูลบิตเดมจาก HDMI ARC ไปยังระบบเสียง HDMI ที่เชื่อมต่อแล้ว

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เล่นเสียงของคุณรองรับคุณสมบัติ Dolby Atmos

- เอาต์พุต SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) จะปิดใช้งานในขณะสตรีมมิงเนื้อหา Dolby Digital Plus

## การปรับระดับสัญญาณดิจิทัลออก

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> เสียง > ขั้นสูง > การปรับระดับสัญญาณดิจิทัลออก

ปรับระดับความดังจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเอาต์พุตระบบเสียงดิจิทัล (SPDIF) หรือ HDMI

- เลือก **มากขึ้น** เพื่อเพิ่มระดับเสียง
- เลือก **น้อยลง** เพื่อลดระดับเสียง

## ดีเลย์สัญญาณดิจิทัลออก

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> เสียง > ขั้นสูง > ดีเลย์สัญญาณดิจิทัลออก

สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์บางระบบ คุณอาจต้องปรับดีเลย์การซิงค์เสียงเพื่อซิงค์โครโนซ์เสียงกับวิดีโอ เลือก **ปิด** หากตั้งค่าเสียงดีเลย์ไว้บนระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณ

## ขดเชยสัญญาณดิจิทัลออก

(พร้อมใช้งานเมื่อตั้งค่าเสียงดีเลย์เป็น **เปิด** เท่านั้น)

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> เสียง > ขั้นสูง > ขดเชยสัญญาณดิจิทัลออก

- หากคุณไม่สามารถตั้งค่าดีเลย์บนระบบโฮมเธียเตอร์ คุณสามารถตั้งค่าให้ทีวีซิงค์เสียงได้
- คุณสามารถตั้งค่าออฟเซตที่ขดเชยเวลาที่จำเป็นสำหรับระบบ

สมเรียเตอร์ในการประมวลผลเสียงของภาพบนทีวี • คุณสามารถตั้งค่าขดเชยได้ครั้งละ 5 มิลลิวินาที การตั้งค่าสูงสุดคือ 60 มิลลิวินาที

## ช่อง

### การตั้งค่า HbbTV - Hybrid Broadcast Broadband TV

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > การตั้งค่า HbbTV > HbbTV

หากช่องทีวีมีบริการ HbbTV คุณต้องเปิด HbbTV ในการตั้งค่าทีวีก่อนจึงจะเข้าถึงบริการระดับสูงเหล่านี้ เช่น บริการรับชมวิดีโอตามต้องการ และดูรายการทีวีย้อนหลัง

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > การตั้งค่า HbbTV > การติดตามของ HbbTV

เปิดหรือปิดการติดตามการเรียกดู HbbTV การปิดตัวเลือกนี้จะเป็นการแจ้งให้บริการ HbbTV ยกเลิกการติดตามพฤติกรรมกรรมการเรียกดูของคุณ

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > การตั้งค่า HbbTV > ลูกก็ของ HbbTV

เปิดหรือปิดการจำกัดเก็บคุกกี้ของบุคคลที่สาม ข้อมูลเว็บไซต์ และแคชจากบริการ HbbTV

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > การตั้งค่า HbbTV > รีเซต ID อุปกรณ์ HbbTV

คุณสามารถรีเซ็ตหมายเลขประจำเครื่องของคุณได้ ระบบจะสร้างหมายเลขประจำเครื่องใหม่

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > การตั้งค่า HbbTV > ล้างรายการแอปที่อนุมัติ

อนุญาตให้คุณล้างรายการแอปพลิเคชัน HbbTV ที่คุณได้อนุญาตให้เปิดบนทีวี

## การตั้งค่า CAM

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ช่อง > โปรไฟล์ตัวดำเนินการ CAM

เมื่อติดตั้งโปรไฟล์ CAM

เสร็จแล้วให้เลือกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน UI ข้อความป๊อปอัพโปรไฟล์ตัวดำเนินการ CAM

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ช่อง > ชื่อโปรไฟล์ CAM

เมื่อเปิดใช้งาน โปรไฟล์ผู้ให้บริการ CAM ให้เลือกเพื่อแสดงชื่อโปรไฟล์ของการ์ด CAM

ที่เชื่อมต่อในปัจจุบัน

## การตั้งค่าทั่วไป

### การตั้งค่าเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

#### การตั้งค่าเป็นพิมพ์ USB

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าเป็นพิมพ์ USB

ในการติดตั้งเป็นพิมพ์ USB ให้เปิดทีวีและเชื่อมต่อเป็นพิมพ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ช่องใดช่องหนึ่งบนทีวี เมื่อทีวีตรวจพบเป็นพิมพ์เป็นครั้งแรก คุณสามารถเลือกแบบของเป็นพิมพ์และทดสอบการเลือกของคุณได้

#### การตั้งค่าเมาส์

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าเมาส์

ปรับความเร็วของเมาส์ USB

#### การเชื่อมต่อ HDMI-CEC - EasyLink

เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้เข้ากับทีวีของคุณ คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์นั้นได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี EasyLink HDMI CEC จะต้องเปิดอยู่บนทีวีและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ



#### เปิด EasyLink

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

#### ควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI CEC ได้ด้วยรีโมทคอนโทรลทีวี

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

#### การควบคุมเสียงของ EasyLink 2.0

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> การตั้งค่าทั่วไป > EasyLink > การควบคุมเสียงของ EasyLink 2.0 > เปิด

เลื่อนเพื่อ **เปิด/ปิด** เพื่อควบคุมการตั้งค่าเสียงของระบบเสียง HDMI คุณสามารถปรับการตั้งค่าเหล่านี้ได้ผ่าน **การตั้งค่าที่ช่วย** หรือ **การตั้งค่า > เสียง > EasyLink 2.0** ซึ่งสามารถใช้ได้กับระบบเสียง HDMI ที่รองรับ EasyLink 2.0 เท่านั้น

#### หมายเหตุ:

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

#### การตั้งค่าภาพพักหน้าจอ

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าภาพพักหน้าจอ > ภาพพักหน้าจอ

เลือก **แบ็คดรอป** เพื่อเปิดใช้ภาพพักหน้าจอ เลือก **ปิด** เพื่อปิดใช้ภาพพักหน้าจอ

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าภาพพักหน้าจอ > เวลาเริ่มต้น

ตั้งระยะเวลา (ในหน่วยนาที) เมื่อทีวีอยู่ในสถานะไม่ได้ทำงานก่อนเปิดใช้ภาพพักหน้าจอ

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าภาพพักหน้าจอ > ตัวอย่าง  
กด **OK** เพื่อดูตัวอย่างภาพพักหน้าจอ

#### HDMI Ultra HD

ตั้งค่าคุณภาพสัญญาณสำหรับแต่ละช่องต่อ HDMI  
⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > HDMI Ultra HD > HDMI (พอร์ต)

ทีวีนี้สามารถแสดงสัญญาณ Ultra HD ได้ อุปกรณ์บางอย่างซึ่งเชื่อมต่อกับ HDMI จะไม่แยกแยะทีวีกับ Ultra HD และอาจทำงานอย่างไม่ถูกต้อง หรือแสดงภาพหรือเสียงที่ผิดเพี้ยนจากเดิม

คุณสามารถปรับการตั้งค่า **HDMI Ultra HD** เมื่อทีวีใช้แหล่งสัญญาณ HDMI ได้เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานผิดพลาดของอุปกรณ์ดังกล่าว การตั้งค่าที่แนะนำสำหรับอุปกรณ์รุ่นเก่าคือ **มาตรฐาน**

- การตั้งค่า **มีประสิทธิภาพมากที่สุด** อนุญาตให้มีการเปิดการใช้งานสัญญาณได้สูงสุดคือสัญญาณแบบ Ultra HD (50Hz หรือ

60Hz), RGB 4:4:4 หรือ YCbCr 4:4:4:2:2/4:2:0

• การตั้งค่า **มาตรฐาน** อนุญาตให้มีการเปิดการใช้งานสัญญาณวิดีโอสูงสุดคือสัญญาณแบบ Ultra HD (50Hz หรือ 60Hz) YCbCr 4:2:0

รูปแบบความถี่วิดีโอสูงสุดที่รองรับสำหรับตัวเลือก HDMI Ultra HD:

- ความละเอียด: 3840 x 2160
- เฟรมเรต (Hz): 50Hz, 59.94Hz, 60Hz
- ข้อมูลวิดีโอซบแซมปลิง (ความลึกของบิต)
  - 8 บิต: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10 บิต: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
  - 12 บิต: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* รองรับเมื่อตั้งค่า **HDMI Ultra HD** เป็น **มีประสิทธิภาพมากที่สุด** เท่านั้น

เลือก **มาตรฐาน** หากภาพหรือเสียงผิดเพี้ยน

• ตั้งค่า **มีประสิทธิภาพมากที่สุด (เกม Auto)** เพื่อให้ทีวีรองรับวิดีโออัตราเฟรมที่เปลี่ยนแปลงได้ของ HDMI\* (ในบางรุ่นเท่านั้น) และการตั้งค่า **สไตส์ภาพ** ไม่เป็น **หน้าจอ** ตัวเลือกนี้จะทำให้ทีวีสามารถกำหนดสไตส์ภาพ/เสียง เป็น เกม โดยอัตโนมัติ เมื่อมีอุปกรณ์ HDMI เชื่อมต่อกับทีวี

\* หากมีการรองรับอัตราเฟรมที่เปลี่ยนแปลงได้ของ HDMI ที่วีจะเปลี่ยนอัตราเฟรมตามเวลาจริงขึ้นอยู่กับสัญญาณเฟรมเรตเพื่อซิงโครไนซ์กับทุกๆ ภาพ ซึ่งนำมาใช้เพื่อลดความล่าช้า การสั่นไหว และการขาดของเฟรม เพื่อประสบการณ์การเล่นเกมที่ดีขึ้น

#### หมายเหตุ:

หากต้องการรับชมเนื้อหา HDR10+ หรือ Dolby Vision จากแหล่งสัญญาณ HDMI

คุณอาจต้องปิดเครื่องแล้วเปิดใหม่อีกครั้ง เมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับทีวีเพื่อเล่นเนื้อหาดังกล่าวเป็นครั้งแรก

ระบบจะรองรับเนื้อหา HDR10+ หรือ Dolby Vision เมื่อตั้งค่า

**HDMI Ultra HD** เป็น **มีประสิทธิภาพมากที่สุด** หรือ **มีประสิทธิภาพมากที่สุด (เกม Auto)** เท่านั้น

## โหมดภาพยนตร์ Auto

### ตั้งโหมดภาพยนตร์ Auto

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การตั้งค่าทั่วไป > โหมดภาพยนตร์ Auto

ตั้ง **โหมดภาพยนตร์ Auto** เป็น **เปิด** ถ้าคุณต้องการให้ทีวีตั้ง **สไตส์ภาพ** เป็น **ภาพยนตร์** โดยอัตโนมัติ

เมื่อใดก็ตามที่ได้รับแจ้งจากอุปกรณ์ HDMI ที่เชื่อมต่อกับทีวี

## ลักษณะการเปิดเครื่อง

### ตั้งค่าลักษณะเมื่อเปิดเครื่อง

⬆️ (หน้าแรก) > ตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป >

ลักษณะการเปิดเครื่อง

ตั้งค่าทีวีให้เป็น **หน้าแรก** หรือ **สัญญาณทีวีที่รับชมล่าสุด** เมื่อเปิดทีวี

## การตั้งค่า Eco

### ตั้งค่าปิดหน้าจอเพื่อประหยัดการใช้พลังงาน

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่า Eco > ปิดหน้าจอ

เลือก **ปิดหน้าจอ** หน้าจอทีวีจะปิด หากต้องการเปิดหน้าจอทีวี ให้กดปุ่มใดก็ได้บนรีโมทคอนโทรล (ยกเว้น **AMBILIGHT\***, **▶**) **ปุ่มระดับเสียง +** หรือ **-**)

\* ปุ่ม **AMBILIGHT** มีในรุ่นที่รองรับฟังก์ชัน Ambilight เท่านั้น

### ตั้งค่าเซนเซอร์วัดแสง

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่า Eco > ตัวรับแสง

ในการประหยัดพลังงาน เซนเซอร์ Ambient light ในตัวจะลดความสว่างของหน้าจอทีวีลงเมื่อแสงรอบด้านมืดขึ้น เซนเซอร์ตรวจจับแสง ภายในตัวจะปรับภาพให้เข้ากับสถานะแสงของห้องโดยอัตโนมัติ

### ตั้งค่าตัวจับเวลาปิดทีวี

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่า Eco > ตัวจับเวลาปิด

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อปรับค่า ทั้งนี้ค่า **0 (ปิด)** จะปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ

เลือกตัวจับเวลาปิด ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน

- ทีวีจะปิดแม้ได้รับสัญญาณทีวี แต่คุณไม่กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลระหว่างช่วง 4 ชั่วโมง
- ทีวีจะปิดหากไม่ได้รับสัญญาณทีวี หรือคำสั่งรีโมทคอนโทรลนาน 10 นาที
- หากคุณใช้ทีวีเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องรับสัญญาณดิจิตอลในการดูทีวี (กล่องรับสัญญาณ - STB) และคุณไม่ได้ใช้รีโมทคอนโทรลของทีวี คุณควรปิดการทำงานของตัวจับเวลาปิดอัตโนมัติ เพื่อตั้งค่าให้เป็น **0**

## ที่ตั้ง - บ้านหรือร้านค้า

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > ที่ตั้ง

- เลือกตำแหน่งของทีวีของคุณ
- เลือก **ร้านค้า** สไตส์ภาพจะสลับกลับไปเป็น **สดใส** และสามารถปรับการตั้งค่าของร้านค้า
- โหมดร้านค้ามีไว้เพื่อส่งเสริมการขายในร้านค้า

## การตั้งค่าทีวีสำหรับร้านค้า

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าทีวีสำหรับร้านค้า

หากคุณตั้งค่าทีวีไว้เป็น **ร้านค้า** คุณสามารถดูโลโก้ของคุณสมบัติหรือกำหนดความพร้อมใช้งานของการสาธิตที่ต้องการสำหรับบริการใช้งานในร้านค้า

## ปรับภาพและเสียง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การตั้งค่าทั่วไป >

การตั้งค่าทีวีสำหรับร้านค้า > ภาพและเสียง

เลือก ปรับปรุงหน้าจอร้านค้า หรือ การตั้งค่าแบบกำหนดเอง สำหรับการตั้งค่าภาพและเสียง

## โลโก้และแบนเนอร์

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การตั้งค่าทั่วไป >

การตั้งค่าทีวีสำหรับร้านค้า > โลโก้และแบนเนอร์

กำหนดให้แสดง โลโก้คุณสมบัติ และ แบนเนอร์โปรโมชั่น

## Demo Me เริ่มอัตโนมัติ

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าทีวีสำหรับร้านค้า > Demo Me เริ่มอัตโนมัติ

เปิด/ปิด Demo Me เริ่มอัตโนมัติ

## จัดการการสาธิต

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต

หากคุณตั้งค่าทีวีไว้เป็น ร้านค้า

คุณสามารถจัดการวิดีโอสาธิตในแอป สาธิตให้ฉันดู

## เล่นวิดีโอสาธิต

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต > เล่น

เลือกไฟล์วิดีโอสาธิตแล้วเล่น

## คัดลอกไฟล์สาธิต

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต > คัดลอก ไปยัง USB

คัดลอกไฟล์สาธิตไปยังไดรฟ์ USB

## ลบไฟล์สาธิต

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต > ลบ

ลบไฟล์สาธิตจากทีวีของคุณ

## การกำหนดค่าการสาธิต

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต > กำหนดค่า

ตั้งค่าทีวีเป็น ทีวีหลัก หรือ ทีวีรอง

## ดาวน์โหลดไฟล์สาธิตใหม่

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต > ดาวน์โหลดรายการใหม่

หาก กำหนดค่า ถูกตั้งเป็น ทีวีหลัก

คุณจะสามารถดาวน์โหลดไฟล์สาธิตใหม่ได้

## การตั้งค่าดีเลย์อัตโนมัติ

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต > การตั้งค่าดีเลย์อัตโนมัติ

ตั้งเวลาดีเลย์อัตโนมัติตั้งแต่ 15 วินาที ถึง 5 นาที

## การเลือกอุปกรณ์อัตโนมัติ

☛ (หน้าแรก) > แอปพลิเคชัน > สาธิตให้ฉันดู

> จัดการการสาธิต > การเลือกอุปกรณ์อัตโนมัติ

เลือกไฟล์สาธิตสำหรับการเล่นอุปกรณ์อัตโนมัติ

## รีเซ็ตการตั้งค่าทีวี และติดตั้งทีวีใหม่

### รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดเป็นการตั้งค่าทีวีดั้งเดิม

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การตั้งค่าทั่วไป > การตั้งค่าจากโรงงาน

## ทำการติดตั้งทีวีแบบสมบูรณ์อีกครั้ง

และตั้งค่าสถานะทีวีกลับไปเป็นครั้งแรกที่คุณเปิด

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การตั้งค่าทั่วไป > ติดตั้งทีวีใหม่

ป้อนรหัส PIN และเลือก ไข

ทีวีจะติดตั้งอีกครั้งอย่างสมบูรณ์ การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต และช่องที่ติดตั้งจะเปลี่ยนไป การติดตั้งอาจใช้เวลาสองถึงสามนาที

## การตั้งค่าการเข้าใช้ทั่วไป

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การเข้าถึงสากล

เมื่อเปิด การเข้าถึง ทีวีจะได้รับการเตรียมสำหรับผู้พิการหูหนวกบกพร่องทางการได้ยิน ตาบอด หรือมองเห็นบางส่วน

## เปิดการตั้งค่าการเข้าใช้ทั่วไป

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การเข้าถึงสากล > การเข้าถึงสากล > เปิด

## การเข้าใช้ทั่วไปสำหรับผู้ที่มีระบบการได้ยินบกพร่อง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การเข้าถึงสากล > ระบบการได้ยินบกพร่อง > เปิด

• ช่องทีวีดิจิทัลบางช่องจะถ่ายทอดเสียงพิเศษและบทบรรยายที่ปรับมาเพื่อผู้ที่บกพร่องทางการได้ยินหรือหูหนวก

• เมื่อเปิด

ทีวีจะเปลี่ยนเป็นเสียงที่ปรับแล้วและคำบรรยายโดยอัตโนมัติหากมี

## การเข้าใช้ทั่วไปสำหรับผู้ตาบอด

หรือมองเห็นได้บางส่วน

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การเข้าถึงสากล > เสียงบรรยาย > เสียงบรรยาย

> เปิด

ช่องทีวีดิจิตอลอาจออกอากาศเสียงบรรยายพิเศษที่อธิบายถึงสิ่งที่กำลังเกิดขึ้นบนหน้าจอ

## ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การเข้าถึงสากล > เสียงบรรยาย >

เสียงบรรยาย > การผสมเสียง, เอฟเฟกต์เสียง, เสียงพูด

### • เลือก การผสมเสียง

คุณ

สามารถ

ผสมเสียงปกติกับเสียงบรรยายพิเศษได้ กดลูกศร > (ขวา)

หรือ < (ซ้าย) เพื่อปรับค่า

### • ตั้งค่า เอฟเฟกต์เสียง เป็น เปิด

สำหรับเอฟเฟกต์เสียงพิเศษในเสียงบรรยายพิเศษ เช่น สเตอริโอหรือการหรีเสียง

• เลือก เสียงพูด เพื่อตั้งค่าการกำหนดค่าเสียงพูด, คำอธิบายหรือ คำบรรยาย

## การปรับกล่องโต้ตอบให้ดีขึ้น

### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> การเข้าถึงสากล > การปรับกล่องโต้ตอบให้ดีขึ้น

เพิ่มความเข้าใจง่ายของกล่องโต้ตอบและความคิดเห็นพร้อมใช้งานเมื่อการตั้งค่าเสียง, Clear dialogue นั้น เปิดและสตรีมเสียงเป็น AC-4 เท่านั้น

## การขยายขนาดข้อความ

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การเข้าถึงสากล > การขยายขนาดข้อความ

เปิดเพื่อขยายข้อความที่เลือกและแสดงบนหน้าจอด้านบน

## การตั้งค่าลีด

### ตั้งค่านัดและเปลี่ยนรหัส

#### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ระบบป้องกันเด็ก > ตั้งรหัส, เปลี่ยนรหัส

ตั้งค่านัดหรือรีเซ็ตการเปลี่ยนรหัส รหัสระบบป้องกันเด็กนั้นใช้สำหรับการลีดและปลดลีดช่องหรือรายการ

หมายเหตุ: หากคุณลืมรหัส PIN

คุณสามารถยกเลิกการตั้งรหัสปัจจุบัน 8888 และป้อนรหัสใหม่ได้

## ลีดสำหรับรายการ

### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ระบบป้องกันเด็ก > การจัดอันดับของผู้ปกครอง

กำหนดอายุขั้นต่ำในการดูโปรแกรมที่มีการกำหนดอายุ

## ลีดแอป

### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ระบบป้องกันเด็ก > ลีดแอป

คุณสามารถลีดแอปพลิเคชันที่ไม่เหมาะสมสำหรับเด็กได้ การลีดแอปพลิเคชันสำหรับอายุ 18 ปีขึ้นไปจะขอรหัส PIN เมื่อคุณพยายามเริ่มใช้งานแอปพลิเคชันสำหรับอายุ 18 ปีขึ้นไป การลีดครั้งนี้ใช้ได้เฉพาะกับแอปพลิเคชันสำหรับอายุ 18 ปีขึ้นไปจากคลัง App ของ Philips เท่านั้น

## การตั้งค่าภูมิภาคและภาษา

### ภาษา

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ภูมิภาคและภาษา > ภาษา

### เปลี่ยนภาษาของเมนูและข้อความบนทีวี

#### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > ภาษาเมนู

### ตั้งค่าภาษาเสียงพากย์ที่ต้องการ

#### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > เสียงหลัก, เสียงรอง

ช่องทีวีดิจิตอลสามารถออกอากาศเสียงในสองถึงสามภาษาพูดสำหรับหนึ่งโปรแกรมได้

คุณสามารถตั้งค่าภาษาเสียงหลักและรองได้ หากมีเสียงในหนึ่งภาษาเหล่านี้อยู่ ทีวีจะเปลี่ยนไปใช้เสียงนี้

### ตั้งค่าภาษาคำบรรยายที่ต้องการ

#### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > คำบรรยายหลัก, คำบรรยายรอง

ช่องดิจิตอลสามารถแสดงภาษาบทบรรยายสำหรับโปรแกรมได้สองถึงสามภาษา คุณสามารถตั้งค่าภาษาบทบรรยายหลักและรองได้ หากมีบทบรรยายในหนึ่งภาษาเหล่านี้ ทีวีจะทำการแสดงบทบรรยายที่คุณเลือก

### ตั้งค่าเทเลเท็กซ์ภาษาที่ต้องการ

#### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า >

ภูมิภาคและภาษา > ภาษา > ข้อความหลัก, ข้อความรอง

การถ่ายทอดสัญญาณทีวีดิจิตอลบางประเภทมีข้อความภาษาต่าง ๆ มากมาย

## นาฬิกา

### ☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา

## แก้ไขนาฬิกาโดยอัตโนมัติ

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา >

รูปแบบนาฬิกาอัตโนมัติ

- การตั้งค่ามาตรฐานสำหรับนาฬิกาที่ไว้คือ **อัตโนมัติ**  
ข้อมูลเวลาจะมาจาก UTC (Coordinated Universal Time)  
ที่มีการถ่ายทอด
- หากนาฬิกาไม่ถูกต้อง คุณสามารถตั้งค่านาฬิกาที่ไว้เป็น **ขึ้นอยู่กับประเทศ**
- เมื่อเลือก **ขึ้นอยู่กับประเทศ** คุณสามารถตั้งเวลาสำหรับ **อัตโนมัติ, เวลามาตรฐาน หรือ เวลาที่ปรับตามฤดูกาล**

## แก้ไขนาฬิกาด้วยตนเอง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา >

รูปแบบนาฬิกาอัตโนมัติ > กำหนดเอง

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา > วันที่, เวลา

ไปที่เมนูก่อนหน้า และเลือก **วันที่** และ **เวลา**

หมายเหตุ:

- หากไม่มีการตั้งค่าอัตโนมัติใดแสดงเวลาได้อย่างถูกต้อง  
คุณสามารถตั้งเวลาด้วยตนเองได้
- การตั้งค่าโหมดนาฬิกาอัตโนมัติจะกลับไปอัตโนมัติหลังจากปิดและเปิดทีวีอีกครั้ง

## ตั้งค่าโซนเวลา

หรือตั้งค่าออฟเซตเวลาสำหรับภูมิภาคของคุณ

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา > โซนเวลา

เลือกตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งโซนเวลา

## ตั้งค่าทีวีให้เปลี่ยนเป็นสแตนด์บายโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาที่ระบุไว้

☛ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ภูมิภาคและภาษา > นาฬิกา > ตัวตั้งเวลาปิด

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



# 12. แถบควบคุมการเล่น นเกม

แถบควบคุมการเล่นเกมนั้นเป็นศูนย์รวมการแสดงผลและการควบคุมการตั้งค่าขณะเล่นเกม ใช้ได้กับทั้งแหล่ง HDMI และแอป OTT トラบดีที่ตั้งค่า **สเตอริโอภาพ เป็น เกม/เกม HDR/Dolby Vision แบบเกม**

เมื่อที่วีลลับเข้าสู่โหมดเกมโดยอัตโนมัติ (ด้วยการตรวจจับเกม) ที่วีจะแสดงข้อความเพื่อให้ผู้ใช้ทราบว่าเปิดใช้งานโหมดเกมแล้ว และจะสามารถเปิดใช้งานแถบควบคุมการเล่นเกมได้ด้วยการกดปุ่ม **MENU** ค้างไว้

## การเปิดและปิดใช้งาน

กดปุ่ม **MENU**

ค้างไว้เพื่อเริ่มแถบควบคุมการเล่นเกมขณะที่อยู่ในโหมด เกม ในการปิดใช้งานแถบควบคุมการเล่นเกม

คุณสามารถกดปุ่ม **< ย้อนกลับ** หรือจะปิดโดยอัตโนมัติหลังจาก 25 วินาทีที่ไม่มีการใช้งาน

แถบควบคุมการเล่นเกมนั้นประกอบด้วย **แดชบอร์ด** และ **การตั้งค่า** คุณสามารถกดลูกศร **>** (ขวา) หรือ **<** (ซ้าย) เพื่อสลับระหว่าง **แดชบอร์ด** และ **การตั้งค่า** ได้

## แดชบอร์ด

**แดชบอร์ด** จะแสดงข้อมูลสำคัญสำหรับการเล่นเกม:

**ความล่าช้าในการแสดงผล:**

สถานะความล่าช้าในการแสดงผลปัจจุบัน

**เฟรมเรต:** FPS ในปัจจุบัน (เฟรมต่อวินาที)

**ความละเอียด:** ความละเอียดแหล่งสัญญาณวิดีโอ

**ประเภทเนื้อหา:** เนื้อหาวิดีโอคือทั่วไปหรือภาพยนตร์หรือ

VRR/Freesync/G-Sync

**รูปแบบ SDR/HDR:** ประเภท HDR หรือ SDR

แหล่งสัญญาณที่รองรับ

**พื้นที่สี:** ประเภทพื้นที่สีแหล่งสัญญาณที่รองรับ

## การตั้งค่า

**การตั้งค่า** ประกอบด้วยการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องที่สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการเล่นของคุณ เลือกแล้วกด **ตกลง** บนไอคอนการตั้งค่าเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้:

**Crosshair:** เลือก **เปิด/ปิด** เพื่อแสดงหรือซ่อน Dial Point

**การควบคุมเงา:** เลือก **ปิด** เพื่อใช้ระดับสีดำนปัจจุบันใน

**การตั้งค่าภาพ** เลือก **เปิด**

เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าเป็นระดับสีดำนที่สูงขึ้น

**อณหภูมิสี:** เลือกอุณหภูมิสีตามความต้องการของคุณ

**สัญญาณเสียงออก:** เลือกอุปกรณ์เพื่อเล่นเสียง

**สเตอริโอของ Ambilight\*:** เลือก **เปิด** เพื่อเปิด Ambilight

ตามสเตอริโอการเล่น; เลือก **ปิด** เพื่อปิด Ambilight

\* คุณสามารถตั้งค่า Ambilight ได้ในรุ่นที่รองรับฟังก์ชัน Ambilight เท่านั้น

# 13. ไร้สายและเครือข่าย

## 13.1. เครือข่ายภายในบ้าน

เพื่อเพลิดเพลินไปกับความสามารถทั้งหมดของ Smart TV Philips ที่วิของคุณต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

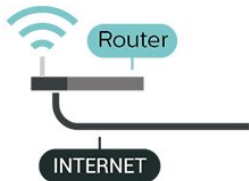
เชื่อมต่อทีวีกับเครือข่ายภายในบ้านด้วยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบความเร็วสูง คุณสามารถเชื่อมต่อทีวีของคุณแบบไร้สายหรือแบบมีสายเข้ากับเราเตอร์เครือข่าย

## 13.2. เชื่อมต่อกับเครือข่าย

### การเชื่อมต่อไร้สาย

#### สิ่งที่คุณต้องมี

ในการเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย คุณต้องใช้เราเตอร์ Wi-Fi ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)



#### ทำการเชื่อมต่อ - ไร้สาย

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ Wi-Fi > เชื่อมต่อกับเครือข่าย > ไร้สาย (Wi-Fi)

- 1 - ในรายการเครือข่ายที่พบ ให้เลือกที่เครือข่ายไร้สาย หากเครือข่ายของคุณไม่อยู่ในรายการ เนื่องจากชื่อเครือข่ายซ่อนอยู่ (คุณปิดการถ่ายทอด SSID ของเราเตอร์) ให้เลือก ป้อนเครือข่ายใหม่ เพื่อป้อนชื่อเครือข่ายด้วยตัวเอง
- 2 - ป้อนคีย์การเข้ารหัสของคุณ หากคุณป้อนคีย์การเข้ารหัสสำหรับเครือข่ายนี้มาก่อนแล้ว คุณสามารถเลือก **OK** เพื่อทำการเชื่อมต่อได้ทันที
- 3 - ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

#### เปิดหรือปิด Wi-Fi

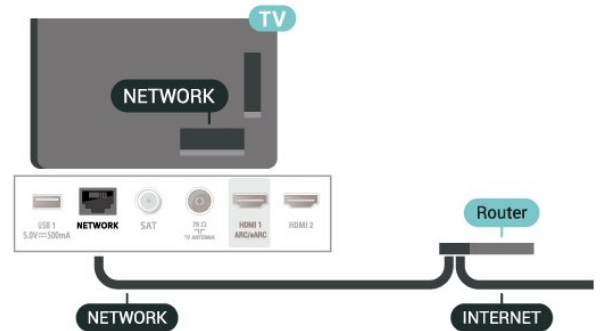
☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า

> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ Wi-Fi > เปิด/ปิด Wi-Fi

### การเชื่อมต่อแบบใช้สาย

#### สิ่งที่คุณต้องมี

ในการเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ต คุณต้องมีเราเตอร์เครือข่ายที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์)



#### ทำการเชื่อมต่อ

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ Wi-Fi > เชื่อมต่อกับเครือข่าย > ใช้สาย

- 1 - เชื่อมต่อเราเตอร์กับทีวีด้วยสายเคเบิลเครือข่าย (สายเคเบิลอีเทอร์เน็ต\*\*)
- 2 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิดเราเตอร์เรียบร้อยแล้ว
- 3 - ทีวีจะค้นหาการเชื่อมต่อเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง
- 4 - ข้อความจะปรากฏเมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์

หากการเชื่อมต่อล้มเหลว คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่า DHCP ของเราเตอร์ โดยที่ควรเปิด DHCP อยู่

\*\*เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ EMC ให้ใช้สายอีเทอร์เน็ต FTP Cat 5E ที่มีปลอกหุ้ม

## 13.3 การตั้งค่า ไร้สายและเครือข่าย

### ดูการตั้งค่าเครือข่าย

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ Wi-Fi > ดูการตั้งค่าเครือข่าย

คุณสามารถดูการตั้งค่าเครือข่ายปัจจุบันทั้งหมดที่นี่ ได้แก่ IP และ MAC แอดเดรส ความแรงของสัญญาณ ความเร็ว วิธีการเข้ารหัส ฯลฯ

### การตั้งค่าเครือข่าย - Static IP

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ Wi-Fi > การตั้งค่าเครือข่าย > Static IP

หากคุณคือผู้ใช้ขั้นสูงและต้องการติดตั้งเครือข่ายของคุณด้วยการกำหนด Static IP แอดเดรส ให้ตั้งค่าทีวีเป็น **Static IP**

## การตั้งค่าเครือข่าย - การกำหนดค่า Static IP

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ  
**Wi-Fi** > การกำหนดค่า Static IP

1 - เลือก การกำหนดค่า Static  
IP และกำหนดค่าการเชื่อมต่อ  
2 - คุณสามารถตั้งค่าตัวเลขสำหรับ ที่อยู่  
IP, เน็ตมาสก์, เกตเวย์, DNS 1 หรือ DNS 2

## เปิดด้วย Wi-Fi (WoWLAN)

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ **Wi-Fi** > เปิดด้วย  
**Wi-Fi (WoWLAN)**

คุณสามารถเปิดทีวีเครื่องนี้จากสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณได้ หากทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย โดยที่การตั้งค่า **เปิดด้วย Wi-Fi (WoWLAN)** ต้องเปิดอยู่

## Digital Media Renderer - DMR

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ **Wi-Fi** > Digital  
Media Renderer - DMR

หากไฟล์สื่อของคุณไม่สามารถเล่นบนทีวี  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิด Digital Media Renderer อยู่  
ซึ่งตามการตั้งค่าจากโรงงานจะเปิด DMR

## เปิดการเชื่อมต่อ Wi-Fi

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ **Wi-Fi** > เปิด/ปิด **Wi-Fi**

คุณสามารถ เปิดหรือปิดการเชื่อมต่อ Wi - Fi บนทีวีของคุณ

## รีเซ็ตการเชื่อมต่อการเลียนแบบหน้าจอ

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ  
**Wi-Fi** > รีเซ็ตการเชื่อมต่อการเลียนแบบหน้าจอ

ลบรายการอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและบล็อกที่ใช้กับการเลียนแบบหน้าจอ

## ชื่อเครือข่ายทีวี

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ  
**Wi-Fi** > ชื่อเครือข่ายทีวี

หากคุณมีทีวีมากกว่าหนึ่งเครื่องในเครือข่ายภายในบ้าน  
คุณสามารถตั้งค่าเฉพาะของทีวีแต่ละเครื่องได้

## เงื่อนไขการใช้

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ  
**Wi-Fi** > ข้อกำหนดการใช้งาน

คุณสามารถดูเนื้อหาของข้อกำหนดการใช้งานซึ่งจะปรากฏเมื่อคุณเชื่อมต่อทีวีกับอินเทอร์เน็ตเป็นครั้งแรก

## การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ **Wi-Fi** > การตั้งค่า  
ความเป็นส่วนตัว

คุณสามารถดูเนื้อหาของการตั้งค่าความเป็นส่วนตัวซึ่งจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเชื่อมต่อทีวีของคุณกับอินเทอร์เน็ตเป็นครั้งแรก

## การตั้งค่า Netflix

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ **Wi-Fi** > การตั้งค่า  
**Netflix**

เมื่อใช้ การตั้งค่า **Netflix** คุณจะ สามารถดูหมายเลข ESN  
หรืออุปกรณ์ **Netflix** ที่ไม่ได้ใช้งาน

## ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า  
> ไร้สายและเครือข่าย > มีสายหรือ  
**Wi-Fi** > ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต

ด้วยการลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต  
คุณสามารถลบการลงทะเบียนเซิร์ฟเวอร์ Philips  
และการตั้งค่าการจัดอันดับของผู้ปกครอง  
ล็อกอินแอปพลิเคชันร้านวิดีโอ รายการโปรดในคลัง App ของ  
Philips ทั้งหมด บัตรมาร์คและประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ต  
แอปพลิเคชัน MHEG แบบอินเทอร์เน็ตแอคทีฟยังสามารถบันทึก  
'คูกี้' บนทีวีของคุณ คุณสามารถลบไฟล์เหล่านี้ได้ด้วยเช่นกัน

# 14. Smart TV และแอปพลิเคชัน

---

## 14.1. ตั้งค่า Smart TV

ครั้งแรกที่คุณเปิด Smart TV  
คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าการเชื่อมต่อของคุณ  
อ่านและตกลงตามข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อดำเนินการต่อ

หน้าแรกของ Smart TV เป็นลิงค์ไปสู่อินเทอร์เน็ต  
คุณสามารถเข้าภาพยนตร์ออนไลน์ อ่านหนังสือพิมพ์ ชมวิดีโอ  
และฟังเพลง เลือกซื้อสินค้าออนไลน์ หรือดูรายการทีวี  
ตามที่ต้องการด้วย ทีวีออนไลน์

TP Vision Europe B.V. ไม่อาจรับผิดชอบต่อเนื้อหาและคุณภาพ  
ของเนื้อหาที่ผู้ให้บริการเนื้อหาจัดหามาได้

---

## 14.2. ร้านค้าแอปพลิเคชัน

เปิดแท็บ แอป ในหน้าแรกเพื่อเรียกดูแอป  
คอลเลกชันเว็บไซต์ที่ปรับให้เหมาะสมกับทีวี

ค้นหา App สำหรับวิดีโอ YouTube, หนังสือพิมพ์ระดับชาติ,  
อัลบั้มภาพถ่ายออนไลน์ ฯลฯ นอกจากนี้ ยังมี App  
สำหรับการเข้าวิดีโอจากร้านวิดีโอออนไลน์และ App  
สำหรับดูรายการต่างๆ ที่คุณพลาดชม หากแอปในแท็บ แอป  
ไม่มีสิ่งที่คุณกำลังมองหา ให้ลองหาด้วย World Wide Web  
และท่องอินเทอร์เน็ตบนทีวี

### หมวดหมู่ของแอปพลิเคชัน

คุณสามารถจัดเรียงแอปในแท็บ แอป ตามหมวดหมู่ต่างๆ เช่น  
ใหม่, วิดีโอ, ความบันเทิง, ข่าวสาร หรือ โลกีสไตร์

### แอปพลิเคชันที่แนะนำ

ในพื้นที่นี้ Philips จะนำเสนอแอปพลิเคชันต่างๆ  
ที่แนะนำสำหรับคุณ  
คุณสามารถเลือกและติดตั้งเพื่อเสริมการใช้งาน Smart TV  
ของคุณได้

### อินเทอร์เน็ต

App อินเทอร์เน็ตจะเปิด World Wide Web บนทีวีของคุณ  
บนทีวีของคุณ คุณสามารถดูเว็บไซต์ทาง อินเทอร์เน็ต ได้  
แต่เว็บไซต์ส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับมาเพื่อให้เหมาะกับหน้าจอทีวี  
- บางปลั๊กอิน (เช่น ในการดูหน้าหรือวิดีโอ) จะไม่มีในทีวีของคุณ  
- หน้าอินเทอร์เน็ตจะแสดงเป็นหน้าต่างเดียวต่อครั้งและเต็มจอ

# 15. Ambilight

## 15.1. สไตล์ของ Ambilight

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สไตล์ของ Ambilight

คุณสามารถเลือกวิธีการติดตามของ Ambilight หรือเลือก ปิด เพื่อปิด Ambilight

ทำตามวิดีโอ

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สไตล์ของ Ambilight > ทำตามวิดีโอ

เลือกหนึ่งในสไตล์ที่ติดตามไดนามิกของภาพบนหน้าจอทีวีของคุณ

- **มาตรฐาน** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการดูทีวีในแต่ละวัน
- **ธรรมชาติ** - ทำตามภาพหรือเสียงให้สมจริงมากที่สุด
- **กีฬา** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโปรแกรมกีฬา
- **สดใส** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการรับชมในตอนกลางวัน
- **การเล่นเกมส์** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเล่นเกม

ทำตามเสียง

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สไตล์ของ Ambilight > ทำตามเสียง

เลือกหนึ่งในสไตล์ที่ติดตามไดนามิกของเสียง

- **สว่าง** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับควิดีโอเพลง
- **ดีสโก้** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับฟังเพลงย้อนยุคที่เสียงดังๆ
- **จังหวะ** - เหมาะอย่างยิ่งสำหรับฟังเพลงที่มีจังหวะ

ทำตามสี

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สไตล์ของ Ambilight > ทำตามสี

เลือกหนึ่งในสไตล์สีที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

- **ลาวาร้อนแดง** - เจดสีแดง
- **มหาสมุทรสีฟ้า** - เจดสีฟ้า
- **ธรรมชาติที่สดชื่น** - เจดสีเขียว
- **ขาวนวล** - เจดสีขาวนวล
- **สีส่วนตัว** - สีที่คุณเลือกเอง

หากต้องการตั้งค่าสีสำหรับแสงคงที่ของ Ambilight ให้ไปที่ ⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สีส่วนตัว และเลือกสีที่คุณชอบ

สนับสนุนทีมของคุณ

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สไตล์ของ Ambilight > สนับสนุนทีมของคุณ

เลือกหนึ่งในสไตล์ของทีมที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

ทำตามแอปพลิเคชัน

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สไตล์ของ Ambilight > ทำตามแอปพลิเคชัน

ฟังก์ชันนี้จะพร้อมใช้งานเมื่อคุณควบคุม Ambilight ด้วยแอป Philips TV Remote

## 15.2. สีส่วนตัว

สีส่วนตัว

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > สีส่วนตัว

หากต้องการตั้งค่าสีสำหรับแสงคงที่ของ Ambilight ที่คุณต้องการ คุณสามารถเลือกสีที่คุณชอบได้จากพaletteสี จะมีการตั้งค่านี้ให้ใช้เมื่อตั้งสไตล์ของ Ambilight เป็น **ทำตามสี** แล้วเลือก **สีส่วนตัว**

## 15.3. Ambisleep

Ambisleep จำลองพระอาทิตย์ตกเพื่อช่วยให้คุณรู้สึกผ่อนคลายก่อนที่คุณจะหลับ ในช่วงท้ายของการจำลองทีวีจะเปลี่ยนเป็นแสงดับโดยอัตโนมัติ

เปิด Ambisleep

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > Ambisleep > เร็ม Ambisleep

เลือกเพื่อเปิด Ambisleep

ระยะเวลา

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > Ambisleep > ระยะเวลา

ตั้งระยะเวลา (เป็นนาที) ของ Ambisleep

ความสว่าง

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > Ambisleep > ความสว่าง

ตั้งความสว่างเริ่มต้นของ Ambisleep

สี

⬆️ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > Ambisleep > สี

เลือกสีของแสงที่คุณชอบ

## เสียง

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > Ambisleep > เสียง

เลือกเสียงธรรมชาติที่คุณชอบใช้ขณะเปิด Ambisleep

เสียงธรรมชาติที่มีให้ใช้คือ:

- กองไฟที่จุดในแคมป์
- ฝนตก
- ป่าฝน
- หาดเขตร้อน
- น้ำตก
- เจริญ

---

## 15.4. การตั้งค่า Ambilight ขั้นสูง

### ความสว่าง

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > ขั้นสูง > ความสว่าง

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อตั้งค่าระดับความสว่างของ Ambilight

### ความอึดตัว

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > ขั้นสูง > ความอึดตัว

กดลูกศร > (ขวา) หรือ < (ซ้าย) เพื่อตั้งค่าระดับความอึดตัวของ Ambilight

### สีผนัง

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > ขั้นสูง > สีผนัง

- ปรับสมดุลของผลกระทบจากสีของผนังต่อสี Ambilight
- ให้เลือกสีของผนังด้านหลังทีวี และทีวีจะแก้ไขสี Ambilight ให้ปรากฏตามที่กำหนด

### ทีวีปิด

🏠 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > Ambilight > ขั้นสูง > ปิดทีวี

ตั้งค่า Ambilight เป็นปิดทันที หรือหายไปอย่างช้าๆ เมื่อคุณปิดทีวี โดยการหายไปอย่างช้าๆ

จะมีเวลาให้คุณได้เปิดแสงในห้องนั่งเล่นของคุณ

# 16. Netflix

---

หากคุณสมัครเป็นสมาชิก Netflix คุณสามารถเพลิดเพลินไปกับ Netflix บนทีวีได้ ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

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

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



# 17. Rakuten TV

---

ดูรายการใหม่ล่าสุดบน Smart TV ของคุณ ภาพยนตร์ดัง รายการและทีวีซีรีส์ที่ได้รับรางวัลจะพร้อมให้รับชมได้ในทันที

กดปุ่ม **Rakuten TV**

บนรีโมทคอนโทรลของคุณหรือไอคอนแอปเพื่อเปิดแอป Rakuten TV ที่ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้แอป สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Rakuten TV โปรดไปที่ [www.rakuten.tv](http://www.rakuten.tv)

# 18. Amazon Prime Video

---

ด้วยการเป็นสมาชิก Amazon Prime คุณสามารถเข้าถึงภาพยนตร์และรายการทีวียอดนิยมหลายพันเรื่อง รวมถึง Prime Originals สุดพิเศษ

กดปุ่ม  เพื่อเปิดแอป Amazon Prime Video ที่ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้แอป สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Amazon Prime Video โปรดเข้าไปที่ [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com)

# 19. YouTube

---

YouTube มีแพลตฟอร์มที่ช่วยเชื่อมต่อผู้คนทั้งโลก  
รับชมและพบกับวิดีโอยอดนิยมที่อัปโหลดโดยผู้ใช้ YouTube  
ทั่วโลก ใช้แอป YouTube เพื่อดูหัวข้อล่าสุดเกี่ยวกับเพลง  
ข่าวสาร และอื่นๆ

กดไอคอนแอปเพื่อเปิดแอป YouTube  
ทีวีของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้แอป  
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ YouTube โปรดเข้าไปที่  
[www.youtube.com](http://www.youtube.com)

# 20. Alexa

## 20.1. เกี่ยวกับ Alexa

ทีวีของคุณรองรับการควบคุมด้วยเสียง Amazon Alexa\*

### เกี่ยวกับ Alexa

Alexa เป็นบริการเสียงที่มีข้อมูลจาก Cloud ที่ใช้งานได้ ในอุปกรณ์ Alexa Echo จาก Amazon และผู้ผลิตอุปกรณ์ ด้วยการทำงานของ Alexa ในทีวี คุณสามารถปิด/เปิดทีวี เปลี่ยนช่อง ปรับระดับเสียง และอื่นๆ

ในการใช้ Alexa ในการควบคุมทีวีของคุณ คุณจะต้องมี:

- Philips Smart TV ที่รองรับ Alexa
- แอคเคาท์ Amazon
- แอป Alexa\* (เวอร์ชันมือถือ/แท็บเล็ต)
- การเชื่อมต่อแบบไร้สายหรือการเชื่อมต่อด้วยสาย
- Philips TV Remote App

### เกี่ยวกับความสามารถ Alexa

Alexa ใช้ความสามารถ Alexa เพื่อเพิ่มการรับรู้อคำสั่งการด้วยเสียง ความสามารถเหล่านี้ช่วยเพิ่มสิ่งที่ Alexa ทำได้ ซึ่งช่วยเพิ่มประสบการณ์การใช้งานที่เหมาะสมกับคุณในทีวีที่ใช้งาน Alexa ความสามารถ "Philips Smart TV" พบได้ในร้านค้าความสามารถ Alexa ซึ่งมีคำสั่งการด้วยเสียงต่างๆ ที่ใช้งานกับ Philips Smart TV ได้

**หมายเหตุ:** สไลด์ของ Ambilight ที่รองรับอาจขึ้นอยู่กับทีวีเฉพาะรุ่น โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของทีวีของคุณเพื่อดูสไลด์ของ Ambilight ที่รองรับ

Amazon, Alexa และโลโก้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของ Amazon.com, Inc. หรือบริษัทในเครือ Amazon Alexa มีให้บริการในบางภาษาและบางประเทศ

ความพร้อมให้บริการขึ้นอยู่กับภูมิภาค ซอฟต์แวร์/บริการบางส่วน หรือทั้งหมดที่ติดตั้งหรือเข้าถึงได้ผ่านผลิตภัณฑ์อาจมีการเปลี่ยนแปลง ยกเลิก นำออก ระบุ หรือยุติโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า


## 20.2. การใช้ Alexa

หากต้องการใช้ Alexa คุณจะต้องติดตั้งบริการ Alexa ใน Philips Smart TV ก่อน เริ่มการติดตั้งได้โดยเปิดใช้งานแอป "Amazon Alexa" จากหน้าจอหลักของทีวี ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้จะเสร็จสิ้น:

- เลือกชื่อของ Smart TV เพื่อให้ Alexa จดจำ
- เลือกแอคเคาท์ Amazon แล้วลงชื่อเข้าใช้
- กลับมาที่ความสามารถนี้ในแอป Alexa

ในโทรศัพท์แล้วเปิดใช้งาน เชื่อมโยงบัญชี และค้นหาอุปกรณ์ของคุณ - กลับไปยังทีวีของคุณเพื่อทำการติดตั้งให้เสร็จสิ้น

### ติดตั้งบนทีวีสำหรับ Alexa

1 - กด  หน้าแรก แล้วเปิดแอป "Amazon Alexa"

2 - คุณต้องมีแอป Alexa

(ในอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือเวอร์ชันใช้งานบนเว็บ)

เพื่อให้พร้อมในการเริ่มต้นติดตั้ง

3

-

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อยอมรับนโยบายความเป็นส่วนตัว ตั้งชื่อทีวี แล้วลงชื่อเข้าใช้ในแอคเคาท์ Amazon ของคุณ

คุณต้องใช้แอคเคาท์ Amazon ในการจับคู่ Alexa ในทีวี

4 - ลงชื่อเข้าใช้แอคเคาท์ Amazon

ด้วยแอคเคาท์เดียวกันในอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณผ่านแอป

Amazon Alexa

5 - ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้อยู่ในแอป Amazon Alexa

ก่อนอื่นให้เปิดใช้ความสามารถ "Philips Smart TV"

จากนั้นเชื่อมโยงแอคเคาท์ Amazon แล้วค้นหาอุปกรณ์

6 - ในหน้าสุดท้ายของการติดตั้ง คุณสามารถเลือก **เสร็จสิ้น**

เพื่อเริ่มต้นใช้งาน Alexa

ในการใช้งานการควบคุม Alexa ด้วยเสียงนั้น

หากรีโมทคอนโทรลของทีวีไม่มีปุ่ม Alexa คุณสามารถใช้แอป

Philips TV Remote (iOS และ Android) บนอุปกรณ์มือถือได้

# 21. Google Assistant

Google Assistant มีให้บริการในบางภาษาและบางประเทศ โดยรองรับ English-UK และ German-DE ตั้งแต่เริ่มต้น รายชื่อภาษา/ประเทศที่รองรับจะขยายเวลาพิเศษ สำหรับรายชื่อการรองรับภาษาและประเทศล่าสุด โปรดติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของเรา

ทีวีของคุณสามารถใช้งานกับ Google Assistant ได้ Google Assistant ช่วยให้คุณใช้เสียงของคุณในการควบคุมทีวีของคุณได้ เช่น ปรับระดับเสียง เปลี่ยนช่อง และอื่นๆ

**หมายเหตุ:** Google Assistant

ไม่พร้อมใช้งานในทุกประเทศและภาษา

ความพร้อมให้บริการขึ้นอยู่กับภูมิภาค ซอฟต์แวร์/บริการบางส่วน หรือทั้งหมดที่ติดตั้งหรือเข้าถึงได้ผ่านผลิตภัณฑ์อาจมีการเปลี่ยนแปลง ยกเลิก นำออก ระบุ หรือยุติโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

หากต้องการเปิดใช้ Google Assistant บนทีวีของคุณ คุณจำเป็นต้องมี:

- อุปกรณ์ Google Home เช่น Google Home Mini
- การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบนทีวี
- บัญชี Google
- แอป Google Home (เวอร์ชันมือถือ/แท็บเล็ต)

## ตั้งค่าการควบคุมทีวีด้วย Google Assistant

1

- ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อยอมรับนโยบายความเป็นส่วนตัวสำหรับการใช้งานคุณสมบัติการควบคุมด้วยเสียงของ Google Assistant บนทีวีนี้

2 - เลือกชื่อสำหรับทีวีเพื่อให้ Google Assistant จดจำได้

3 - ลงชื่อเข้าใช้บัญชี Google หากคุณมีบัญชี Google อยู่แล้ว โปรดลงชื่อเข้าใช้ หากไม่มี โปรดสร้างบัญชีและลงชื่อเข้าใช้ หลังจากลงชื่อเข้าใช้เรียบร้อยแล้ว โปรดเลือก “รับรหัส” เพื่อรับรหัสอุปกรณ์ของทีวีนี้สำหรับการลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณ

4 - ในมือถือ/แท็บเล็ตของคุณ ให้ค้นหาแอป “Google Home” ในร้านค้าแอป (iOS และ Android) ดาวน์โหลดและเปิดแอป

Google Home ลงชื่อเข้าใช้ด้วยบัญชี Google

เดียวกับที่ใช้ลงทะเบียนทีวีเครื่องนี้

คุณจำเป็นต้องดำเนินการตั้งค่าต่อบนแอป Google Home ในมือถือ/แท็บเล็ตเพื่อควบคุมทีวีของคุณด้วยคำสั่งเสียง

5 - ในแอป Google Home ให้เลือก “ตั้งค่าอุปกรณ์” จากนั้นเลือก “ใช้ได้กับ Google” และค้นหา Philips Smart TV

ลงชื่อเข้าใช้เพื่อเชื่อมต่อบัญชี Google

ของคุณและเปิดใช้การควบคุมทีวีบนแอป Google Home

6 - คุณใช้ Google Assistant เพื่อเปิดทีวีโดยใช้คำสั่งเสียงได้ ทีวีต้องอยู่ในโหมดพลังงานพิเศษขณะสแตนด์บายเพื่อใช้คุณสมบัตินี้ การดำเนินการนี้อาจทำให้มีการใช้พลังงานระหว่างสแตนด์บายมากกว่าปกติ

คุณพร้อมใช้อุปกรณ์ Google Home เพื่อควบคุมทีวีเครื่องนี้แล้ว ตัวอย่างของสิ่งที่คุณลองทำได้มีดังนี้:

- ปิดทีวี
- เปลี่ยนช่องของทีวีไปที่ช่อง 10
- ลดช่องของทีวี
- เพิ่มระดับเสียงทีวี
- ปิดเสียงทีวี

**หมายเหตุ:** หากลงชื่อออกจาก Google Assistant คุณจะไม่สามารถใช้คำสั่งเสียงบนทีวีเครื่องนี้ได้อีก คุณจะต้องตั้งค่าการควบคุมทีวีด้วย Google Assistant ใหม่เพื่อใช้คุณสมบัตินี้อีกครั้ง

# 22. ซอฟต์แวร์


## 22.1. อัปเดตซอฟต์แวร์

### ค้นหาการอัปเดต

#### อัปเดตจากอินเทอร์เน็ต

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาการอัปเดต > อินเทอร์เน็ต (แนะนำ)

ค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์ด้วยตัวคุณเอง

- หากทีวีเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คุณอาจได้รับข้อความให้อัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี คุณอาจต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์) หากคุณได้รับข้อความ เราขอแนะนำให้คุณดำเนินการอัปเดต
  - ระหว่างอัปเดตซอฟต์แวร์ จะไม่มีภาพและทีวีจะปิดและเปิดอีกครั้ง โดยอาจเกิดขึ้นหลายครั้ง การอัปเดตอาจใช้เวลาสองถึงสามนาทีก่อนจะกลับมา
  - รอจนกว่าภาพบนทีวีจะกลับคืนมา
- อย่ากดสวิทช์ปิด/เปิด  บนทีวีหรือบนรีโมทคอนโทรลระหว่างอัปเดตซอฟต์แวร์

#### อัปเดตจาก USB

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาการอัปเดต > USB

- คุณต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และแฟลชไดรฟ์ USB ในการอัปเดตซอฟต์แวร์บนทีวี
- ใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่มีเนื้อที่จัดเก็บว่าง 512MB โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการป้องกันการเขียนปิดอยู่

#### 1 - เริ่มการอัปเดตบนทีวี

เลือก **อัปเดตซอฟต์แวร์** > **ค้นหาการอัปเดต** > **USB** และกดปุ่ม **OK**

#### 2 - ระบุทีวี

ใส่หน่วยความจำ USB เข้าไปในช่องต่อ USB ของทีวี เลือก **เริ่ม** และกดปุ่ม **OK**

ไฟล์ระบุจะเขียนลงในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

#### 3 - ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวี

ใส่หน่วยความจำ USB ลงในคอมพิวเตอร์ บนอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ให้ค้นหาไฟล์ **update.html** และดับเบิลคลิกคลิกที่ **ส่ง ID**

หากมีซอฟต์แวร์ใหม่ให้ดาวน์โหลดไฟล์ .zip หลังจากการดาวน์โหลดให้เปิดซิปไฟล์และคัดลอกไฟล์


**autorun.upg** ลงในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

- โปรดอย่าวางไฟล์นี้ไว้ในโฟลเดอร์

#### 4 - อัปเดตซอฟต์แวร์ทีวี

ใส่หน่วยความจำ USB เข้าไปในทีวีอีกครั้ง การอัปเดตจะเริ่มโดยอัตโนมัติ ทีวีจะปิดเครื่องเอง (เป็นเวลา 10 วินาที) และจะเปิดเครื่องเองอีกครั้ง โปรดรอสักครู่

อย่า...

- ใช้รีโมทคอนโทรล
- ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ออกจากทีวี
- กด  สองครั้ง
- กดสวิทช์เปิด/ปิดเครื่องบนทีวี

ทีวีจะปิดเอง (เป็นเวลา 10 วินาที) จากนั้นเปิดใหม่อีกครั้ง โปรดรอสักครู่

ซอฟต์แวร์ทีวีได้รับการอัปเดตแล้ว คุณจะใช้ทีวีได้อีกครั้ง เพื่อป้องกันการอัปเดตซอฟต์แวร์โดยไม่ตั้งใจ ให้ลบไฟล์ autorun.upg ออกจากอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

### การอัปเดตภายใน

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > อัปเดตซอฟต์แวร์ > ค้นหาการอัปเดต > USB > การอัปเดตภายใน สำหรับตัวแทนจำหน่ายและผู้ใช้ที่มีความชำนาญ

## 22.2. เวอร์ชันซอฟต์แวร์

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > อัปเดตซอฟต์แวร์ > ข้อมูลซอฟต์แวร์ปัจจุบัน

หากต้องการดูเวอร์ชันซอฟต์แวร์ปัจจุบันของทีวี

## 22.3.

### อัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > อัปเดตซอฟต์แวร์ > อัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ

หากต้องการเปิดการอัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติเพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์ทีวีของคุณโดยอัตโนมัติ ให้ตั้งค่าทีวีในโหมดสแตนด์บาย

เมื่อเปิดใช้งานการตั้งค่านี้

การอัปเดตจะถูกดาวน์โหลดเมื่อเปิดทีวีอยู่

และติดตั้งหลังจากทีวีได้สแตนด์บายไปแล้ว 15 นาที

(ดูรายการที่ไม่มีการเตือนอื่นๆ ที่ตั้งเวลาไว้ในตารางที่กำหนด) เมื่อการติดตั้งถูกปิดใช้งาน OSD "อัปเดตตอนนี้" / "ภายหลัง" จะปรากฏขึ้น

## 22.4.

### ดูประวัติการอัปเดตซอฟต์แวร์

☰ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > อัปเดตซอฟต์แวร์ > ดูประวัติการอัปเดตซอฟต์แวร์

แสดงรายการเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ได้รับการอัปเดตลงในทีวีเรียบร้อยแล้ว

# 23. ด้านสิ่งแวดล้อม

## 23.1. European Energy Label

### European Energy Label

มีข้อมูลเกี่ยวกับประเภทการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์นี้ หากประเภทการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์มีสีเขียว แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ใช้พลังงานน้อย บนป้ายกำกับ คุณสามารถดูข้อมูลประเภทการประหยัดพลังงาน ค่าเฉลี่ยการสิ้นเปลืองพลังงานของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ที่ใช้อยู่ นอกจากนี้ คุณสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับค่าการสิ้นเปลืองพลังงานของผลิตภัณฑ์นี้ได้ในเว็บไซต์ของ Philips สำหรับประเทศของคุณที่ [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

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

## 23.2. หมายเลขลงทะเบียน EPREL

หมายเลขลงทะเบียน EPREL

65PUS8008 : 1634162

75PUS8008 : 1634164

## 23.3. หมดอายุการใช้งาน

การทิ้งผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่เก่าของคุณ

ผลิตภัณฑ์ของคุณได้รับการออกแบบ และผลิตด้วยวัสดุ และส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูงซึ่งสามารถนำมารีไซเคิล และใช้ใหม่ได้



ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์รูปถังขยะและมีกากบาทขีดทับอยู่ คือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ข้อบังคับ European Directive 2012/19/EU



โปรดศึกษาระเบียบการในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

โปรดปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น และห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์เก่าของคุณรวมกับขยะภายในบ้าน การกำจัดผลิตภัณฑ์เก่าของคุณอย่างถูกต้องจะช่วยป้องกันผลสืบเนื่องทางลบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของมนุษย์

ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ภายใต้ European Directive 2006/66/EC ซึ่งไม่สามารถทิ้งรวมกับขยะจากครัวเรือนทั่วไปได้



โปรดทราบถึงกฎในท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บแบตเตอรี่เนื่องจาก การกำจัดที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์

## 23.4. ใบรับรองข้อมูลการตรวจสอบย้อนกลับของอังกฤษ

TP Vision Europe B.V. ขอประกาศให้ทราบว่าโทรทัศน์รุ่นนี้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดที่สำคัญและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของ Directives Radio Equipment Regulations 2017 และ Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 และ Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012



# 24. ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

## 24.1. กำลังไฟ

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

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

### กำลังไฟ

- แหล่งจ่ายไฟหลัก : AC 220-240V +/-10%
- อุณหภูมิแวดล้อม : 5°C ถึง 35°C

## 24.2. การรับสัญญาณ

- อินพุตสายอากาศ: โคแอกเซียล 75 โอห์ม (IEC75)
- คลื่นที่รับสัญญาณได้ : Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB : DVB-T/T2, DVB-C (เคเบิล) QAM
- การเล่นเกมวิดีโอแบบอะนาล็อก : SECAM, PAL
- การเล่นเกมวิดีโอแบบดิจิทัล : MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- การเล่นเกมระบบเสียงดิจิทัล (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

\* สำหรับ DVB-T2, DVB-S2 เท่านั้น

## 24.3. ความละเอียดของจอ

ขนาดจอวัดตามเส้นทแยงมุม

- 164 ซม. / 65 นิ้ว
- 189 ซม. / 75 นิ้ว

ความละเอียดของจอ

- 3840 x 2160

## 24.4.

### ความละเอียดอินพุตที่รองรับ

ความละเอียดคอมพิวเตอร์/วิดีโอที่รองรับ

ความละเอียด — อัตราเฟรม

สัญญาณเข้าวิดีโอ - เฟรมเรตสูงสุดคือ 60Hz (ที่วิสามารถอยู่ในโหมดวิดีโอ/เกม/คอมพิวเตอร์)

- 640 x 480 - 60Hz
- 576p - 50Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440 - 60Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### ความละเอียดวิดีโอเท่านั้นที่รองรับ

ความละเอียด — อัตราเฟรม

สัญญาณเข้าวิดีโอ (ที่วิสามารถอยู่ในโหมดวิดีโอหรือเกม)

- 480i - 60Hz (เมื่อตั้งค่า **HDMI Ultra HD** เป็น มาตรฐาน)
- 576i - 50Hz (เมื่อตั้งค่า **HDMI Ultra HD** เป็น มาตรฐาน)
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- วิดีโออัตราเฟรมที่เปลี่ยนแปลงได้ 1080p, 1440p, 2160p ที่มีเฟรมเรตสูงถึง 48-60Hz เมื่อตั้งค่า **HDMI Ultra HD** ให้เป็น **มีประสิทธิภาพมากที่สุด (เกม Auto)**

\*หมายเหตุ: อาจไม่รองรับความละเอียดและเฟรมเรตบางค่าในแหล่งสัญญาณเข้าบางแหล่ง

## 24.5. เสียง

- พลังขั้วเสียง (RMS) : 16W
- Dolby MS12 V2.5
- DTS-HD (M6)
- เวอร์ชวลไลเซอร์รอบทิศทาง + เวอร์ชวลไลเซอร์ความสูง
- ตัวปรับระดับเสียงของ Dolby / โหมดกลางคืน
- การปรับ Dolby Bass
- Clear Dialogue
- AI Sound
- AI EQ

## 24.6. มัลติมีเดีย

การเชื่อมต่อ

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n (ในตัว)

ระบบไฟล์ USB ที่รองรับ

- FAT, NTFS

#### รูปแบบการเล่น

- การเข้ารหัสวิดีโอ : AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- การเข้ารหัสเสียง : MP3, WAV, AAC, WMA (v2 สูงถึง v9.2), WMA-PRO (v9 และ v10), FLAC
- คำบรรยาย :

  - รูปแบบ: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - การเข้ารหัสอักขระ : ยุโรปตะวันตก, ตุรกี, ยุโรปกลาง, ซีริลลิก, กรีก, UTF-8 (Unicode), ฮีบรู, อาหรับ, บอลติก

- อัตราข้อมูลที่รองรับสูงสุด:
  - รองรับ MPEG-4 AVC (H.264) ถึง High Profile @ L5.1 30Mbps
  - รองรับ H.265 (HEVC) ถึง Main / Main 10 Profile ถึง Level 5.1 40Mbps
- การเข้ารหัสภาพ : JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

#### ใบรับรอง WiFi

ที่วีนคืออุปกรณ์ Wi-Fi Certified

---

## 24.7. การเชื่อมต่อ

#### ด้านข้างของทีวี

- ช่องเสียบการ์ดสำหรับการเชื่อมต่อแบบปกติ: CI+/CAM
- USB 2 - USB 2.0
- หูฟัง - Stereo mini-jack 3.5 มม.
- HDMI 3 in - UHD - HDR

#### ด้านล่างของทีวี

- USB 1 - USB 2.0
- LAN เครือข่าย - RJ45
- อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม
- เส้าอากาศ (75 โอห์ม)
- HDMI 1 in - ARC/eARC - UHD - HDR
- HDMI 2 in - UHD - HDR

# 25. การแก้ปัญหา

## 25.1. เคล็ดลับ

หากคุณไม่พบการแก้ไขสำหรับปัญหาของทีวีใน **การแก้ปัญหา** คุณสามารถใช้ **— คำหลัก** ใน **วิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้** เพื่อค้นหาข้อมูลที่คุณต้องการ เลือกคำหลักเพื่อไปยังหน้าที่เกี่ยวข้องที่สุดในคู่มือผู้ใช้

หากคู่มือผู้ใช้ไม่มีคำตอบของคำถามของคุณ คุณสามารถไปที่เว็บไซต์สนับสนุนของ Philips

ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทีวี Philips คุณสามารถปรึกษาฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ของเราได้ โดยเลือกภาษาของคุณและป้อนหมายเลขรุ่นผลิตภัณฑ์

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

บนเว็บไซต์สนับสนุน

คุณสามารถค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ของประเทศของคุณได้ เพื่อติดต่อกับเราและสามารถอ่านคำตอบสำหรับคำถามที่พบบ่อย (FAQ) ในบางประเทศ

คุณอาจสนทนากับผู้ร่วมงานคนหนึ่งของเราและสอบถามโดยตรง หรือส่งคำถามผ่านทางอีเมล

คุณอาจดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ทีวีใหม่หรือคู่มือในคอมพิวเตอร์มาอ่านได้

### วิธีใช้ทีวีบนแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือคอมพิวเตอร์

ในการจัดลำดับเพิ่มเติมของคำแนะนำให้ง่ายขึ้น คุณสามารถดาวน์โหลดวิธีใช้ทีวีในรูปแบบ PDF เพื่ออ่านบนสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ของคุณได้ หรือคุณอาจพิมพ์หน้าวิธีใช้ที่เกี่ยวข้องจากคอมพิวเตอร์ เพื่อดาวน์โหลดวิธีใช้ (คู่มือผู้ใช้) ไปที่

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

## 25.2. เปิด

### ทีวีไม่เปิดเครื่อง

- ถอดปลั๊กสายไฟจากตัวรับ รอหนึ่งนาทีแล้วเสียบปลั๊กอีกครั้ง ตรวจสอบว่าสายไฟเสียบแน่นหนาดีแล้ว ลองเปิดเครื่องอีกครั้ง
- เชื่อมต่อทีวีกับตัวรับหลักอื่นบนผนัง และลองเปิดเครื่อง
- ถอดปลั๊กอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อจากทีวี และลองเปิดเครื่อง
- หากไฟสแตนด์บายบนทีวีติดอยู่

ทีวีอาจไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรล

### เสียงเอี้ยดเมื่อเปิดเครื่องหรือปิดเครื่อง

เมื่อคุณเปิด หรือปรับทีวีเป็นสแตนด์บาย

คุณได้ยินเสียงเอี้ยดจากโครงเครื่องทีวี

เสียงเอี้ยดนั้นมาจากการหดและขยายตัวตามปกติของทีวี

เมื่อเย็นตัวหรืออุ่นเครื่อง ซึ่งไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน

ทีวีจะกลับไฟสแตนด์บายหลังจากแสดงหน้าจอเริ่มต้น Philips แล้ว

เมื่อทีวีสแตนด์บาย หน้าจอเริ่มต้น Philips จะปรากฏ จากนั้นทีวีจะกลับไปอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ เมื่อทีวีไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และเชื่อมต่อใหม่ หน้าจอเริ่มต้นจะปรากฏเมื่อเริ่มต้นครั้งต่อไป หากต้องการเปิดทีวีจากสแตนด์บาย ให้กด **⏻** (สแตนด์บาย / เปิด) บนรีโมทคอนโทรลหรือบนทีวี

### ไฟสแตนด์บายกะพริบไม่หยุด

ถอดปลั๊กสายไฟจากตัวรับ รอ 5 นาทีก่อนจะเสียบสายไฟอีกครั้ง หากการกะพริบเกิดขึ้นอีก ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทีวีของ

Philips

ใน **วิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้**

ให้กดปุ่ม **— คำสำคัญ** และค้นหา **ข้อมูลการติดต่อ**

### ทีวีปิดเครื่องเอง

หากทีวีปิดเครื่องกะทันหัน

การตั้งค่า **ตัวจับเวลาปิด**

อาจถูกเปิดด้วย **ตัวจับเวลาปิด** ที่จะปิดเครื่องหลังจาก 4 ชั่วโมงที่ไม่ได้รับสัญญาณรีโมทคอนโทรล

หากต้องการหลีกเลี่ยงการปิดเครื่องอัตโนมัติ

คุณสามารถปิดใช้งานการปิดเครื่องนี้ได้ ใน **วิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้** กดปุ่ม **— คำหลัก** และค้นหา **ตัวจับเวลาปิด**

นอกจากนี้ หากทีวีไม่ได้รับสัญญาณทีวีหรือคำสั่งจากรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 10 นาที ทีวีจะปิดโดยอัตโนมัติ

## 25.3. รีโมทคอนโทรล

### ทีวีไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรล

- ทีวีจะใช้เวลาสักครู่ในการเริ่มทำงาน ในระหว่างนี้ ทีวีจะไม่ตอบสนองกับรีโมทคอนโทรลหรือการควบคุมทีวี ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ
- แบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลอาจจะหมด เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

## 25.4. ช่อง

### ไม่พบช่องดิจิตอลระหว่างการติดตั้ง

- ตรวจสอบว่าทีวีเชื่อมต่อกับเสาอากาศ หรือใช้สัญญาณจากผู้ให้บริการ ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิล
- ตรวจสอบว่าประเทศที่คุณติดตั้งทีวี มีช่องดิจิตอล
- ตรวจสอบว่าคุณได้เลือกระบบ DVB (Digital Video Broadcast) ที่ถูกต้อง เลือก DVB-T (ภาคพื้นดิน) เมื่อคุณใช้เสาอากาศ หรือเสาอากาศปกติ เลือก DVB-C (เคเบิล) หากคุณใช้บริการเคเบิลทีวี
- ดำเนินการติดตั้งใหม่ และตรวจสอบว่าคุณเลือกประเทศและระบบที่ถูกต้อง

### ไม่พบช่องอะนาล็อกระหว่างการติดตั้ง

- ตรวจสอบว่าทีวีเชื่อมต่อกับเสาอากาศ ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิล
- ตรวจสอบว่าคุณได้เลือกระบบ DVB (Digital Video Broadcast) ที่ถูกต้อง เลือก DVB-T (ภาคพื้นดิน) เมื่อคุณใช้เสาอากาศ หรือเสาอากาศปกติ

- ดำเนินการติดตั้งใหม่ และเลือก **ช่องดิจิตอลและช่องอะนาล็อก** ระหว่างการติดตั้ง บางช่องหายไป ไม่พบช่องทั้งหมด หรือบางช่องที่ติดตั้งก่อนหน้านี้

ตรวจสอบว่าคุณเลือก **รายการช่อง** หรือ **รายการโปรด** ที่คุณใช้เป็นประจำอย่างถูกต้อง

- บางช่องอาจถูกย้าย หรือแม้กระทั่งถูกลบโดยสถานีถ่ายทอด ในรายการช่องปกติ ให้ลองค้นหาช่องที่หายไป หากช่องยังมีอยู่ คุณสามารถเพิ่มกลับไปในรายการโปรด
- ช่องสามารถถูกลบจากรายการช่องระหว่าง **อัปเดตช่องอัตโนมัติ** การอัปเดตอัตโนมัติจะดำเนินการในช่วง กลางคืนหากทีวีอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ช่องที่ไม่มีอีกต่อไปจะถูกลบและช่องใหม่จะได้รับการเพิ่มลงใน รายการช่อง ช่องยังสามารถถูกลบเนื่องจากทีวีไม่สามารถค้นหาช่อง ขณะตรวจสอบ ช่องดังกล่าวอาจไม่ออกอากาศในเวลากลางคืน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ช่องถูกลบระหว่าง **อัปเดตช่องอัตโนมัติ**

เนื่องจากทีวีค้นหาช่องดังกล่าวไม่พบแม้ว่าช่องดังกล่าวจะยังมีอยู่ คุณสามารถปิด **อัปเดตช่องอัตโนมัติ**.

👉 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การติดตั้งเสาอากาศ/เคเบิล การติดตั้งดาวเทียม > อัปเดตช่องอัตโนมัติ

\* การติดตั้งดาวเทียมมีในรุ่นที่รองรับฟังก์ชันดาวเทียมเท่านั้น

### ช่อง DVB-T2 HEVC

- ดูข้อมูลทางเทคนิคเพื่อตรวจสอบว่าทีวีของคุณรองรับ DVB-T2 HEVC ในประเทศของคุณ และติดตั้งช่อง DVB-T อีกครั้ง

## 25.5. ดาวเทียม

ทีวีไม่พบดาวเทียมที่ฉันต้องการ หรือติดตั้งดาวเทียมดวงเดียวกันสองครั้ง

ตรวจสอบว่าตั้งค่าจำนวนดาวเทียมที่ต้องการในการตั้งค่าแล้วเมื่อเริ่มการติดตั้ง คุณสามารถตั้งค่าทีวีให้ค้นหาดาวเทียมหนึ่ง สอง หรือ 3/4 ดวง

### LNB แบบหัวคู่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง

- หากทีวีพบดาวเทียมดวงที่หนึ่งแต่ไม่พบดาวเทียมดวงที่สอง ให้หมุนจานสักสองสามองศา ปรับแนวจานให้ได้สัญญาณที่แรงที่สุดบนดาวเทียมดวงแรก ตรวจสอบตัวแสดงความแรงของสัญญาณดาวเทียมดวงแรกบนหน้าจอ
- ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเป็น ดาวเทียมสองดวง

### การเปลี่ยนการตั้งค่าการติดตั้งไม่ได้ช่วยแก้ปัญหา

การตั้งค่าดาวเทียมและช่องทั้งหมดจะจัดเก็บเมื่อสิ้นสุดการติดตั้งเท่านั้น

### ช่องดาวเทียมทั้งหมดหายไป

หากคุณใช้ระบบ Unicable อาจเป็นไปได้ว่าอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมอื่นในระบบ Unicable ของคุณกำลังใช้หมายเลขช่วงกลุ่มผู้ใช้เดียวกัน

### ช่องดาวเทียมบางช่องหายไปจากรายการช่อง

หากช่องบางช่องหายไปหรือย้ายที่ อาจเกิดจากสถานีถ่ายทอดเปลี่ยนตำแหน่งช่องรับส่งสัญญาณของช่องเหล่านั้น

หากต้องการเรียกคืนตำแหน่งช่องในรายการสถานี คุณสามารถลองอัปเดตแพ็คเกจช่อง

### ฉันไม่สามารถลบดาวเทียมออก

แพ็คเกจการสมัครสมาชิกจะไม่อนุญาตให้ลบดาวเทียมออก หากต้องการลบดาวเทียม คุณต้องทำการติดตั้งอีกครั้งและเลือกแพ็คเกจอื่น

### ในบางครั้ง การรับสัญญาณดาวเทียมไม่ชัดเจน

- ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งจานดาวเทียมอย่างมั่นคงแล้ว
- เนื่องจากกระแสลมแรงอาจทำให้จานเคลื่อนตำแหน่งได้
- หิมะและฝนอาจทำให้ประสิทธิภาพการรับสัญญาณลดลง

## 25.6. ภาพ

### ไม่มีภาพ / ภาพผิดเพี้ยน

- ตรวจสอบว่าทีวีเชื่อมต่อกับเสาอากาศ หรือใช้สัญญาณจากผู้ให้บริการ ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิล
- ตรวจสอบว่าเลือกแหล่งสัญญาณ/อินพุตที่ถูกต้องในเมนูแหล่งสัญญาณ

### กด **OK** แหล่งสัญญาณ

- และเลือกแหล่งสัญญาณ/อินพุตที่คุณต้องการ
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ภายนอกหรือแหล่งการสัญญาณเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณแยหรือไม่
- ตรวจสอบว่าภาพถูกตั้งค่าเป็นค่าต่ำสุดหรือไม่
- เลือก **สไตล์ภาพ** และเลือกสไตล์ แล้วกด **OK**
- หากต้องการตรวจสอบว่าทีวีเสียหายหรือไม่ ให้ลองเล่นคลิปลิวิดีโอ

### กด **OK** เมนูด่วน > **OK** ความช่วยเหลือ > การวิเคราะห์ทีวี

> **ตรวจสอบทีวี** หากคลิปลิวิดีโอแสดงผลเป็นสีดำ ให้ติดตั้ง

Philips รองจกว่าคลิปลิวิดีโอจะสิ้นสุด และเลือก **ข้อมูลการติดต่อ** ในเมนูวิธีใช้ โทรหาหมายเลขโทรศัพท์สำหรับประเทศของคุณ

### มีเสียงแต่ไม่มีภาพ

- เปลี่ยนเป็นแหล่งสัญญาณวิดีโออื่นแล้วเปลี่ยนกลับเป็นแหล่งสัญญาณปัจจุบัน
- เลือก **สไตล์ภาพ** และเลือกสไตล์ แล้วกด **OK**

### • คิน่าสไตล์ภาพ เลือกกลับไปยัง **สไตล์ภาพ**

จากนั้นกด **OK** คิน่าสไตล์

• รีเซ็ตการตั้งค่าทีวีทั้งหมด ไปที่ **👉 (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > ติดตั้งทีวีใหม่**

- ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์แหล่งสัญญาณ/อินพุตสัญญาณ **ไม่ดี**

หากภาพของทีวีผิดเพี้ยน หรือคุณภาพไม่แน่นอน

สัญญาณอินพุตอาจไม่ดี

สัญญาณดิจิตอลอ่อนจะแสดงภาพแตกเป็นบล็อกสี่เหลี่ยม และหยุดเป็นบางครั้ง สัญญาณดิจิตอลไม่ดีจะหายไปเร็วกว่าสัญญาณอะนาล็อกไม่ดีมาก

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเสาอากาศถูกต้องหรือไม่
- ลำโพง อุปกรณ์เสียงที่ไม่ได้ติดตั้งบนพื้น ฟ้าอื่น ตีกลึง และวัตถุขนาดใหญ่อื่นๆ

อาจมีผลต่อคุณภาพของการรับสัญญาณเมื่อคุณใช้เสาอากาศ ให้ลองปรับปรุงการรับสัญญาณโดยการเปลี่ยนทิศทางของเสาอากาศ

ศ หรือขยับอุปกรณ์ออกจากทีวี สภาพอากาศไม่ีอาจทำให้การรับสัญญาณแยกลง

- ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อทั้งหมดกับอุปกรณ์ของคุณถูกต้อง
- หากการรับสัญญาณไม่ดีบนช่องเดียวกันเท่านั้น ให้ค้นหาคลื่นช่องนั้นด้วย **อะนาล็อก: คัดตั้งด้วยตนเอง** (สำหรับช่องอะนาล็อกเท่านั้น)

• ตรวจสอบว่าสัญญาณดิจิทัลขอเข้าแรงพอ ในขณะที่ดูช่องดิจิทัล ให้กด **≡ OPTIONS** และเลือก **สถานะ** แล้วกด **OK** ตรวจสอบ **ความแรงของสัญญาณ** และ **คุณภาพสัญญาณภาพจากอุปกรณ์** **ไม่ดี**

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเอาต์พุตวิดีโอของอุปกรณ์ถูกตั้งเป็นความละเอียดสูงสุดหากสามารถทำได้
- คีนค่าสโตร์ภาพหรือเปลี่ยนเป็นสโตร์ภาพอื่น **การตั้งค่าภาพจะเปลี่ยนหลังจากผ่านไปสักครู่**

ตรวจสอบว่าตั้งค่า **ตำแหน่ง** เป็น **บ้าน** แล้ว คุณสามารถเปลี่ยนและบันทึกการตั้งค่าในโหมดนี้ **⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > ที่ตั้ง**

### แบนเนอร์ปรากฏขึ้น

หากแบนเนอร์ส่งเสริมการขายบนหน้าจอปรากฏขึ้นเป็นบางครั้ง หรือ **สโตร์ภาพ** สลับกลับไปเป็น **สโตร์** โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง หมายความว่าทีวีอยู่ในตำแหน่ง **ร้านค้า** ตั้งค่าที่ตั้งของทีวีเป็น **บ้าน** สำหรับการใช้งานที่บ้าน **⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > การตั้งค่าทั่วไป > ที่ตั้ง**

**ภาพไม่พอดีกับหน้าจอ / ขนาดภาพไม่ถูกต้องหรือไม่เสถียร / ตำแหน่งภาพไม่ถูกต้อง**

- หากขนาดภาพหรืออัตราส่วนภาพไม่พอดีกับหน้าจอ โดยมีแถบสีดำที่ด้านบนและด้านล่าง หรือด้านซ้ายและด้านขวาของหน้าจอ ให้กด **⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > รูปแบบภาพ > เต็มหน้าจอ**
  - หากขนาดภาพเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ให้กด **⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > รูปแบบภาพ > พอดีกับหน้าจอ**
  - หากตำแหน่งของภาพบนหน้าจอไม่ถูกต้อง ลองตรวจสอบความละเอียดของสัญญาณและประเภทเอาต์พุตของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ กด **⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า > รูปภาพ > รูปแบบภาพ > ต้นฉบับ**
- ภาพจากคอมพิวเตอร์ไม่เสถียร**

ตรวจสอบว่า PC ของคุณใช้ความละเอียดและอัตรารีเฟรชที่รองรับ

## 25.7. เสียง

**ไม่มีเสียงหรือคุณภาพเสียงไม่ดี**

- ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเสียงของทีวีเป็นปกติ กด **⬆ (หน้าแรก)** ระดับเสียง หรือ **⬆ (หน้าแรก)** ปุ่มปิดเสียง
- หากคุณใช้เครื่องรับสัญญาณดิจิทัล (กล่องรับสัญญาณ) ให้ตรวจสอบว่าระดับเสียงบนเครื่องรับสัญญาณนี้ไม่ได้ตั้งค่าเป็นศูนย์หรือปิดเสียง
- ตรวจสอบว่าทีวีหรือสัญญาณเสียงเชื่อมต่อกับระบบโฮมเธียเตอร์

ร็อย่างถูกต้อง หากคุณใช้ระบบดังกล่าวสำหรับเสียงทีวี ตรวจสอบว่าคุณเชื่อมต่อสาย HDMI เข้ากับการเชื่อมต่อ **HDMI1 ARC** บนระบบโฮมเธียเตอร์แล้วหรือไม่

- ตรวจสอบว่าเอาต์พุตเสียงทีวีเชื่อมต่อกับอินพุตเสียงบนระบบโฮมเธียเตอร์

เสียงควรถูกดึงออกจากลำโพง HTS (ระบบโฮมเธียเตอร์)

### เสียงที่มีสัญญาณรบกวนดัง

หากคุณดูวิดีโอจากแฟลชไดรฟ์ USB ที่เสียบเข้ากับเครื่อง หรือจากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ

เสียงจากระบบโฮมเธียเตอร์ของคุณอาจผิดเพี้ยน โดยอาจมีสัญญาณรบกวนดังกล่าวนั้นเมื่อไฟล์เสียงหรือวิดีโอมีเสียง DTS แต่ระบบโฮมเธียเตอร์ไม่มีระบบประมวลผลเสียง DTS

คุณสามารถแก้ไขปัญหานี้ได้โดยการตั้งค่า

**รูปแบบเอาต์พุตดิจิทัล** ของทีวีเป็น **สเตอริโอ**

กด **⬆ (หน้าแรก) > การตั้งค่า**

**> เสียง > ขั้นสูง > รูปแบบเอาต์พุตดิจิทัล**

## 25.8. HDMI - UHD

### HDMI

- โปรดทราบว่าการรองรับ HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) อาจดีเลย์เวลาที่ทีวีใช้เพื่อแสดงเนื้อหาจากอุปกรณ์ HDMI
- หากทีวีไม่แยกแยะอุปกรณ์ HDMI และไม่แสดงภาพ ให้สลับแหล่งสัญญาณจากอุปกรณ์หนึ่ง ไปอีกอุปกรณ์ และสลับกลับอีกครั้งหนึ่ง
- นี้คือทีวี Ultra HD อุปกรณ์รุ่นเก่าบางรุ่นซึ่งเชื่อมต่อกับ HDMI จะไม่แยกแยะทีวี Ultra HD ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และอาจทำงานอย่างไม่ถูกต้อง หรือแสดงภาพหรือเสียงที่ผิดเพี้ยนจากเดิม เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์ดังกล่าว คุณสามารถปรับค่าคุณภาพสัญญาณ ไปที่ระดับที่อุปกรณ์รับได้ หากอุปกรณ์ไม่ได้ใช้สัญญาณ Ultra HD คุณสามารถเปิด Ultra HD สำหรับการเชื่อมต่อ HDMI นี้ หากภาพและเสียงของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ HDMI ผิดเพี้ยน โปรดลองตรวจสอบการตั้งค่า **HDMI Ultra HD** อื่นว่าสามารถแก้ไขปัญหานี้ได้หรือไม่ ใน **วิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้** กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **HDMI Ultra HD**

- หากเสียงมีการหยุดชะงักเป็นระยะๆ ให้ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเอาต์พุตจากอุปกรณ์ HDMI ถูกต้อง

### HDMI EasyLink ไม่ทำงาน

- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ HDMI ของคุณทำงานร่วมกับ HDMI-CEC ได้ คุณสมบัตินี้ EasyLink ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ HDMI-CEC ได้เท่านั้น

### HDMI eARC ทำงานได้ไม่ดี

- ตรวจสอบว่าสายเคเบิล HDMI เชื่อมต่อกับ **HDMI 1**
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ **สายเคเบิล Ultra High-speed HDMI** ในการเชื่อมต่อ eARC
- อุปกรณ์ eARC ใช้งานได้ดีครั้งละเครื่องเท่านั้น

### ไอคอนเสียงไม่แสดง

- เมื่ออุปกรณ์เสียง HDMI-CEC เชื่อมต่อแล้ว และคุณใช้รีโมทคอนโทรลของทีวีในการปรับระดับเสียงจากอุปกรณ์ ลักษณะเช่นนี้ถือเป็นเรื่องปกติ



---

## 25.9. USB

### ภาพ วิดีโอ และเพลงจากอุปกรณ์ USB ไม่แสดง

- ตรวจสอบว่าตั้งค่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB เป็นใช้ร่วมกับกลุ่มอุปกรณ์เก็บข้อมูลได้ตามที่อธิบายในเอกสารของอุปกรณ์เก็บข้อมูล
  - ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB ใช้ร่วมกับทีวีได้
  - ตรวจสอบว่าทีวีรองรับรูปแบบไฟล์เสียงและภาพสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ใน วิธีใช้ ให้กดปุ่มสี **—** คำหลัก และค้นหา **มัลติมีเดีย**
- #### การเล่นไฟล์ USB กระตุก
- ประสิทธิภาพการถ่ายโอนของอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB อาจจำกัดอัตราการถ่ายโอนข้อมูลไปยังทีวี ซึ่งทำให้การเล่นไม่ดี

---

## 25.10. Wi-Fi และอินเทอร์เน็ต

### ไม่พบเครือข่าย Wi-Fi หรือผิดเพี้ยน

- ตรวจสอบว่าไฟร์วอลล์ในเครือข่ายของคุณยอมให้เข้าใช้งานการเชื่อมต่อไร้สายของทีวีหรือไม่
- หากเครือข่ายไร้สายยังไม่ทำงานอย่างถูกต้องในบ้านของคุณ ให้ลองติดตั้งเครือข่ายแบบใช้สาย

### อินเทอร์เน็ตไม่ทำงาน

- หากการเชื่อมต่อกับเราเตอร์เป็นปกติ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อเราเตอร์กับอินเทอร์เน็ต

### ความเร็วในการเชื่อมต่อ PC กับอินเทอร์เน็ตต่ำ

- ดูข้อมูลเกี่ยวกับช่วงสัญญาณ อัตราถ่ายโอนและปัจจัยอื่นๆ เกี่ยวกับคุณภาพสัญญาณ ในคู่มือผู้ใช้ของเราเตอร์ไร้สาย
- ใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์) สำหรับเราเตอร์ของคุณ

### DHCP

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

---

## 25.11. ภาษาเมนู ไม่ถูกต้อง

### เปลี่ยนภาษากลับเป็นภาษาของคุณ

- 1 - กด **⬆** หน้าแรก และเลือก การตั้งค่า ผ่านไอคอนที่มุมบนขวา
- 2 - กด **⬇** (ลง) 8 ครั้ง แล้วกด **OK**
- 3 - กด **OK** อีกครั้งเพื่อป้อน ภาษา เลือกรายการแรก **เมนูภาษา** และ กด **OK**
- 4 - เลือกภาษาของคุณและกด **OK**

# 26. ความปลอดภัยและการดูแลรักษา

## 26.1. ปลอดภัย

### ข้อสำคัญ

อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนใช้ทีวี

หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จะไม่ถือรวมในการรับประกัน

### 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 ห้ามดึงที่สายโดยตรง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟ สายไฟ

และเต้ารับได้ตลอดเวลา

### ความเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่มีต่อทีวี

- เมื่อต้องการยกและเคลื่อนย้ายทีวีที่มีน้ำหนักเกิน 25 กิโลกรัมหรือ 55 ปอนด์ ต้องมีผู้ยกสองคน

- หากคุณติดตั้งทีวีบนแท่นวางทีวี

ให้ใช้เฉพาะขาตั้งที่ให้มาเท่านั้น ยึดขาตั้งเข้ากับทีวีให้แน่น

วางทีวีบนพื้นราบและได้ระดับสม่ำเสมอที่สามารถรองรับน้ำหนักทีวีและแท่นวางได้

- เมื่อติดตั้งบนผนัง

ให้มั่นใจว่าตัวยึดติดผนังสามารถรับน้ำหนักของชุดทีวีได้ TP

Vision ไม่รับประกันการติดตั้งบนผนังที่ไม่เหมาะสมซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ หรือความเสียหาย

- ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ทำจากแก้ว โยคทีวีด้วยความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บหรือความเสียหาย

### ความเสี่ยงต่อความเสียหายที่มีต่อทีวี!

ก่อนที่คุณจะเชื่อมต่อทีวีกับเต้าเสียบไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าตรงกับค่าที่พิมพ์บนด้านหลังของทีวี อย่าเสียบปลั๊กทีวีหากค่าแรงดันไฟฟ้าแตกต่างกัน

### อันตรายจากการวางในที่ที่ไม่ปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาเพื่อผู้บริโภคและการใช้งานส่วนตัวในสภาพแวดล้อมภายในบ้าน เว้นแต่จะได้รับการตกลงอื่นๆ เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิต การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำแนะนำที่ให้ไว้ในคู่มือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์และเอกสารที่สนับสนุนของผลิตภัณฑ์อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย และจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะสำหรับกรณีดังกล่าว

ชุดทีวีอาจตกและทำให้เกิดความบาดเจ็บร้ายแรงต่อบุคคลหรือเสียชีวิตได้ คุณสามารถหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บต่างๆ โดยเฉพาะกับเด็กได้โดยปฏิบัติตามข้อควรระวัง เช่น:

- ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าชุดทีวีไม่ได้ยื่นออกมาจากขอบของเฟอร์นิเจอร์
- ใช้ตัวทีวี ขาตั้ง หรือวิธีติดตั้งที่ผู้ผลิตชุดทีวีแนะนำเสมอ
- ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถรองรับชุดทีวีได้อย่างปลอดภัยเสมอ
- ให้ความรู้เด็กๆ เกี่ยวกับอันตรายจากการปีนเฟอร์นิเจอร์เพื่อเอื้อมถึงทีวีหรือส่วนควบคุมของทีวีเสมอ
- วางทางสายไฟและสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับทีวีของคุณให้ไม่สามารถสะดุด กระชาก หรือดึงออกได้เสมอ
- อย่าวางชุดทีวีในตำแหน่งที่ไม่มั่นคง
- อย่าวางชุดทีวีบนเฟอร์นิเจอร์ที่สูง (เช่น ตู้หรือชั้นหนังสือ) โดยไม่มีการยึดทั้งเฟอร์นิเจอร์และชุดทีวีเข้ากับส่วนรองรับที่เหมาะสม
- อย่าวางชุดทีวีบนผ้าหรือวัสดุอื่นๆ
- ที่อาจวางระหว่างชุดทีวีและเฟอร์นิเจอร์รองรับ
- อย่าวางสิ่งของที่อาจหล่นก่อให้เกิดอันตราย เช่น ของเล่นหรือรีโมทคอนโทรล บนด้านบนของทีวีหรือเฟอร์นิเจอร์ที่วางทีวี

หากจะเก็บรักษาหรือเคลื่อนย้ายชุดทีวีที่มีอยู่ โปรดพิจารณาปฏิบัติตามข้อด้านบน

### ความเสี่ยงของแบตเตอรี่

- ห้ามกลืนกินแบตเตอรี่ อันตรายจากการเผาไหม้ของสารเคมี

- รีโมทคอนโทรลอาจมีแบตเตอรี่แบบเหรียญ/กระดุม

หากกลืนกินแบตเตอรี่เซลล์แบบเหรียญ/กระดุมเข้าปาก

อาจเกิดการเผาไหม้ภายในอวัยวะอย่างร้ายแรงในเวลาเพียง 2 ชั่วโมง และอาจทำให้เสียชีวิตได้

- เก็บแบตเตอรี่ใหม่และที่ใช้แล้วให้ห่างจากเด็ก

- หากช่องใส่แบตเตอรี่ปิด ไม่สนิท

ให้หยุดใช้ผลิตภัณฑ์และเก็บให้ห่างจากเด็ก

- หากคุณสงสัยว่าอาจมีการกลืนกินแบตเตอรี่เข้าปาก

หรืออยู่ในส่วนใด ๆ ของร่างกาย ให้พบแพทย์โดยทันที

- มีความเสี่ยงต่อไฟไหม้หรือการระเบิดหากเปลี่ยนด้วยแบตเตอรี่ประเภทที่ไม่ถูกต้อง

- การเปลี่ยนด้วยแบตเตอรี่ประเภทที่ไม่ถูกต้องอาจไปบดบังการป้องกันได้ (เช่น ในกรณีของแบตเตอรี่ลิเทียมบางชนิด)

- การทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟหรือเตาอบร้อน

หรือโดยการบีบอัดหรือตัดแบตเตอรี่ด้วยเครื่องจักร

ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดได้

- การวางแบตเตอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงมากซึ่งอาจ



ส่งผลให้เกิดการระเบิดหรือการรั่วไหลของของเหลวหรือก๊าซไวไฟ

- แบตเตอรี่ที่อยู่ภายใต้ความดันอากาศต่ำมากที่อาจทำให้เกิดการระเบิดหรือการรั่วไหลของของเหลวหรือก๊าซไวไฟ

## ความเสี่ยงด้านความร้อนสูงเกินไป

ห้ามติดตั้งทีวีในพื้นที่ที่จำกัด

ควรให้มีพื้นที่เหลือรอบตัวเครื่องอย่างน้อย 20 ซม. หรือ 8

นิ้วรอบๆ ทีวีเพื่อระบายอากาศ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผ้าม่านหรือวัตถุอื่นๆ

ไม่บังช่องระบายอากาศของทีวี

## พายุฝนฟ้าคะนอง

ถอดสายทีวีออกจากเต้าเสียบไฟและเสาอากาศก่อนที่จะมีพายุฝนฟ้าคะนอง

ขณะเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อย่าสัมผัสส่วนหนึ่งส่วนใดของทีวีสายไฟ หรือสายของเสาอากาศ

## ความเสี่ยงต่ออันตรายต่อการได้ยิน

หลีกเลี่ยงการใช้หูฟังหรือเฮดโฟนในระดับเสียงที่สูงหรือฟังต่อเนื่องนานๆ

## อุณหภูมิต่ำ

หากมีการขนย้ายทีวีในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5°C หรือ 41°F

ให้ยกทีวีออกจากบรรจุภัณฑ์

และรอก่อนที่อุณหภูมิของทีวีจะเท่ากับอุณหภูมิห้อง

ก่อนที่จะเชื่อมต่อทีวีเข้ากับเต้าเสียบ

## ความชื้น

อาจมีหยดน้ำเล็กน้อยภายในกระจกด้านหน้าของทีวี (บางรุ่น)

ซึ่งเกิดขึ้นไม่บ่อยนักขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความชื้น

เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดหยดน้ำ

ให้วางทีวีห่างจากการโดนแสงแดดโดยตรง ความร้อน

หรือความชื้นสูง หากมีหยดน้ำ

หยดน้ำนั้นจะหายไปเองเมื่อเปิดทีวีสองสามชั่วโมง

ความชื้นซึ่งทำให้เกิดหยดน้ำจะไม่เป็นอันตรายต่อทีวีหรือทำให้ที่

รีทำงานผิดปกติ

## 26.2. การดูแลรักษาจอภาพ

### Clean

- ห้ามสัมผัส ดัน ถู หรือกระแทกที่หน้าจอด้วยวัตถุใดๆ ก็ตาม
- ถอดปลั๊กออกจากทีวีก่อนทำความสะอาด
- ทำความสะอาดทีวีและกรอบด้วยผ้านุ่มหมาดๆ ห้ามใช้สาร เช่น แอลกอฮอล์ สารเคมี

หรือนำยาทำความสะอาดภายในบ้านทำความสะอาดทีวี

- ในการหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนรูปร่างหรือสีซีดจาง

ให้เช็ดหยดน้ำบนเครื่องออกโดยเร็วที่สุด

- หลีกเลี่ยงไม่ให้มีภาพนิ่ง

ภาพนิ่งคือภาพที่หยุดนิ่งบนหน้าจอเป็นระยะเวลาสั้น

ภาพนิ่งบนจอประกอบด้วยเมนูบนหน้าจอ, แถบสีดำ,

การแสดงเวลา ฯลฯ หากคุณต้องใช้ภาพนิ่ง

ให้ลดความเข้มและความสว่างของหน้าจอ เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด

# 27. เงื่อนไขการใช้

2023 © TP Vision Europe B.V. สงวนลิขสิทธิ์

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

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

เอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งอยู่ในบรรจุภัณฑ์ทีวี และคู่มือที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำของทีวี หรือคู่มือที่ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Philips [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) ได้รับความเชื่อมั่นว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

ข้อมูลในคู่มือการใช้งานนี้ถือว่าเพียงพอสำหรับการใช้ระบบตามวัตถุประสงค์ หากผลิตภัณฑ์ หรือระบบหรือกระบวนการใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ถูกใช้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่กล่าวไว้ในที่นี้ จะต้องได้รับการยืนยันถึงความถูกต้องและความเหมาะสมในการใช้ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว TP Vision ขอรับประกันว่าเอกสารฉบับนี้ไม่ได้ละเมิดสิทธิบัตรใดๆ ของสหรัฐอเมริกา และจะไม่มีกรับประกันใดๆ นอกเหนือจากนี้ ทั้งโดยการแสดงออกอย่างชัดแจ้งหรือโดยนัย TP Vision ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดใดๆ ในเนื้อหาของเอกสารนี้ รวมทั้งปัญหาใดๆ ก็ตามที่เป็นผลของเนื้อหาในเอกสารนี้ ข้อผิดพลาดที่ร้องเรียนถึง Philips จะได้รับการแก้ไขและตีพิมพ์ในเว็บไซต์ฝ่ายสนับสนุนของ Philips โดยเร็วที่สุด

เงื่อนไขการรับประกันความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทีวี หรือการรับประกันเป็นโมฆะ! อย่าพยายามซ่อมแซมทีวีด้วยตัวเอง ใช้ทีวีและอุปกรณ์เสริมตามที่ผู้ผลิตตั้งใจไว้เท่านั้น สัญญาณข้อควรระวังที่พิมพ์อยู่ด้านหลังของทีวีบ่งบอกถึงความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต ห้ามเปิดฝาครอบทีวีโดยเด็ดขาด และติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips ทุกครั้งสำหรับบริการหรือการซ่อมแซม ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ได้ในเอกสารที่มาพร้อมกับทีวี หรือดูเว็บไซต์ของเรา [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) และเลือกประเทศของคุณหากจำเป็น ทุกการทำงานที่ห้ามอย่างชัดเจน หรือการปรับแต่ง และกระบวนการประกอบที่ไม่ได้แนะนำ หรือได้รับอนุญาตในคู่มือนี้จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

ลักษณะของฟีกเซล ผลิตภัณฑ์ทีวีนี้มีจำนวนฟีกเซลสีในปริมาณสูง แม้ว่าประสิทธิภาพของฟีกเซลจะอยู่ที่ 99.999% หรือมากกว่า

แต่จุดดำหรือจุดสว่าง (แดง, เขียว หรือฟ้า) อาจปรากฏขึ้นอย่างต่อเนื่องบนหน้าจอ นี่ถือเป็นคุณสมบัติทางโครงสร้างของจอแสดงผล (ในมาตรฐานอุตสาหกรรมทั่วไป) และไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด ดังนั้นโปรดทราบว่าปัญหาดังกล่าวไม่เข้าข่ายการซ่อมแซม เปลี่ยนเครื่อง หรือคืนเงิน ทั้งในและ/หรือนอกระยะเวลาประกัน

ลักษณะของแสงพื้นหลัง ทีวี Philips ทุกรุ่นผ่านการทดสอบที่เข้มงวดและการตรวจสอบก่อนจัดส่งให้กับคุณ คุณสามารถวางใจได้ว่าเราถือคุณภาพของทีวีของเราเป็นสิ่งสำคัญที่สุด เพื่อที่คุณจะไม่ต้องประสบกับความไม่พึงพอใจในการรับชมทีวีของคุณ อย่างไรก็ตามโปรดทราบว่าอาการแสงรั่วจากจอ ("Mura effect") และ / หรือความไม่สม่ำเสมอของแสงพื้นหลัง ที่สังเกตได้เฉพาะในภาพมืดหรือในห้องที่มืดมากและสลัว จะถือว่าอยู่ในข้อมูลจำเพาะของทีวี เหตุการณ์ดังกล่าวไม่ได้แสดงถึงการเสื่อมสภาพหรือถือว่าเป็นข้อบกพร่องของทีวี ดังนั้นเราขอภัยที่การเรียกร้องตามเงื่อนไขสำหรับการรับประกันบริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย การเปลี่ยนสินค้าหรือการคืนเงินจะไม่สามารถยอมรับได้ภายในและ/หรือนอกระยะเวลาการรับประกัน

การปฏิบัติตามข้อบังคับ CE TP Vision Europe B.V. ขอประกาศให้ทราบว่าโทรทัศน์รุ่นนี้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดที่สำคัญ และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของ Directives 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (ข้อกำหนด (EU) 2019/2021) (การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม) และ 2011/65/EC (RoHS)

TP Vision Europe B.V. ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จำนวนมากที่มีผู้บริโภคเป็นกลุ่มเป้าหมาย โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวสามารถปล่อยและรับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้เช่นเดียวกับกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป โดยปฏิบัติตามมาตรฐาน EMF หนึ่งในหลักการดำเนินธุรกิจที่สำคัญของ TP Vision คือการกำหนดมาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่จำเป็นทั้งหมดสำหรับผลิตภัณฑ์ของเรา การปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายทั้งหมด และมาตรฐาน Electro Magnetic Field (EMF) ที่ต้องใช้ในช่วงเวลาผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์นั้นๆ

TP Vision มุ่งมั่นในการพัฒนา ผลิต และทำการตลาดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ TP Vision ยืนยันว่า ตรายใดที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้อย่างเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ ผู้ใช้จะสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างปลอดภัยตามข้อพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน TP Vision มีบทบาทสำคัญในการพัฒนา EMF และมาตรฐานความปลอดภัยสากล ซึ่งทำให้ TP Vision มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานเพิ่มเติมเพื่อนำมาใช้กับผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็ว

# 28. ลิขสิทธิ์

## 28.1. HDMI

คำว่า HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, เครื่องหมายรูปสัญลักษณ์ HDMI และโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing Administrator, Inc.



## 28.2. HEVC ขั้นสูง

ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้การเรียกร้องของสิทธิบัตร HEVC ที่แสดงที่ patentlist.accessadvance.com รองรับขนาดด้วยการถอดรหัส HEVC ขั้นสูง



## 28.3. Dolby Audio

ผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์จาก Dolby Laboratories Dolby, Dolby Audio และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Dolby Laboratories Licensing Corporation



## 28.4. DTS-HD

สำหรับสิทธิบัตรของ DTS โปรดดู <http://patents.dts.com> ผลิตภายใต้สิทธิจาก DTS Licensing Limited DTS, สัญลักษณ์, DTS ที่ปรากฏพร้อมเครื่องหมาย, DTS-HD และโลโก้ DTS-HD เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. ในสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่น © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์



## 28.5. Wi-Fi Alliance

โลโก้ Wi-Fi CERTIFIED™ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wi-Fi Alliance®



## 28.6. เครื่องหมายการค้าอื่น

เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งที่จดทะเบียนและไม่ได้จดทะเบียนถือเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าอื่นๆ

# 29. โอเพนซอร์ส

## 29.1. ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส

โทรทัศน์รุ่นนี้มีซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส เมื่อมีการร้องขอ TP Vision Europe B.V. จึงจะส่งสำเนาซอร์สโค้ดที่สอดคล้องโดยสมบูรณ์สำหรับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่ได้รับลิขสิทธิ์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการร้องขอการอนุญาตดังกล่าว

ข้อเสนอนี้มีผลเป็นเวลาสามปีหลังจากการซื้อผลิตภัณฑ์ตามข้อมูลที่ปรากฏในใบเสร็จรับเงิน ในการรับซอร์สโค้ด โปรดส่งคำขอเป็นภาษาอังกฤษไปที่ . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

## 29.2. การอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส

### เกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้สิทธิโอเพนซอร์ส

README สำหรับซอร์สโค้ดของอะไหล่จาก TP Vision Europe B.V. ซอฟต์แวร์ที่อยู่ที่ภายใต้สิทธิโอเพนซอร์ส

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

TP Vision Europe B.V. ไม่รับประกันไม่ว่ากรณีใด ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึงการรับประกันใดๆ ในการจำหน่ายสินค้า

ความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์ที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับซอฟต์แวร์นี้ TP Vision Europe B.V. ไม่มีบริการสนับสนุนซอฟต์แวร์นี้ ข้อความก่อนหน้าไม่มีผลต่อการรับประกันและสิทธิโดยธรรมชาติเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใดๆ ของ TP Vision Europe B.V. ที่คุณซื้อ ข้อความก่อนหน้าไม่มีผลกับซอร์สโค้ดนี้ที่นำเสนอต่อคุณเท่านั้น

## โอเพนซอร์ส

apr (1.7.0)

Apache Portable Runtime Library

ให้อินเตอร์เฟซที่คาดการณ์ได้

และสม่ำเสมอกับการนำมาใช้งานเฉพาะแพลตฟอร์ม

ที่อยู่เบื้องหลัง โดยมี API ที่นักพัฒนาซอฟต์แวร์สามารถโค้ด และมั่นใจได้ว่าจะคาดการณ์ได้กรณีไม่มีลักษณะการทำงานที่เหมือนกันโดยไม่คำนึง

ถึงแพลตฟอร์มที่สร้างซอฟต์แวร์ ทำให้ไม่

จำเป็นต้องโค้ดเงื่อนไขพิเศษเพื่อแก้ปัญหาหรือใช้

ประโยชน์สำหรับข้อบกพร่องหรือคุณสมบัติเฉพาะแพลตฟอร์ม

ที่มา: <https://github.com/apache/apr>

bind ( 9.11.36)

BIND (Berkeley Internet Name Domain)

เป็นการนำมาใช้งานของโปรโตคอล Domain Name System (DNS) ที่สมบูรณ์และสามารถเคลื่อนย้ายได้

ที่มา: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)

BusyBox รวมเวอร์ชันขนาดเล็กของยูทิลิตี้ UNIX

ทั่วไปจำนวนมากไว้ในไฟล์ปฏิบัติการขนาดเล็กไฟล์เดียว

ซึ่งจะแทนที่ยูทิลิตี้ส่วนมากที่คุณมักจะพบใน GNU fileutils,

shellutils ฯลฯ โดยทั่วไปแล้วยูทิลิตี้ใน BusyBox

จะมีตัวเลือกน้อยกว่าเวอร์ชันของ GNU ที่มีคุณสมบัติครบถ้วน

อย่างไรก็ตาม ตัวเลือกที่รวมไว้มีฟังก์ชันการทำงานที่ต้องการและมี

ลักษณะการทำงานที่คล้ายกันมากกับเวอร์ชันของ GNU

BusyBox ให้สภาพแวดล้อมที่ค่อนข้างสมบูรณ์สำหรับระบบขนาดเล็กหรือระบบแบบฝัง

ที่มา: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)

GNU Binutils คือคอลเลกชันของเครื่องมือไปนารี

เครื่องมือหลักได้แก่:

ld - GNU linker

as - GNU assembler

ที่มา: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)

bzip2

คือโปรแกรมบีบอัดไฟล์ฟรีและโอเพนซอร์สซึ่งใช้อัลกอริทึม

Burrows-Wheeler

ซึ่งจะบีบอัดไฟล์เดี่ยวเท่านั้นและไม่ใช้โปรแกรมจัดเก็บไฟล์

พัฒนาโดย Julian Seward และดูแลโดย Mark Wielaard และ

Micah Snyder

ที่มา: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)

c-ares คือไลบรารีภาษา C สำหรับการร้องขอ DNS

แบบอะซิงโครนัส (รวมถึงการแปลงชื่อ)

ที่มา: <https://c-ares.org/>

cairo (1.16.0)

Cairo คือไลบรารีกราฟิก 2D ที่รองรับหลายอุปกรณ์เอาต์พุต

เป้าหมายเอาต์พุตที่รองรับในปัจจุบันรวมถึง X Window System

(ผ่านทั้ง Xlib และ XCB), Quartz, Win32, บัฟเฟอร์ภาพ,

PostScript, PDF และเอาต์พุตไฟล์ SVG

แบ็คเอนด์สำหรับทดลองรวมถึง OpenGL, BeOS, OS/2 และ

DirectFB

ที่มา: <https://www.cairographics.org/>

dbus (1.11.2)

D-Bus เป็นระบบที่เรียบง่ายสำหรับการสื่อสารและการประสานงานระหว่างกระบวนการ

ส่วน "และการประสานงาน" เป็นส่วนที่สำคัญ D-Bus

มีขั้นตอนที่ดำเนินการต่างๆ เช่น:

- แจ้งแอปพลิเคชันเมื่อแอปพลิเคชันอื่นออกจากการทำงาน

- เริ่มต้นบริการตามต้องการ

- รองรับแอปพลิเคชันอินสแตนซ์เดียว

ที่มา: <https://github.com/freedesktop/dbus>

e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (บางครั้งเรียกว่าโปรแกรม e2fs)

เป็นชุดยูทิลิตี้สำหรับการจัดการระบบไฟล์ ext2, ext3 และ ext4 เนื่องจากระบบไฟล์ดังกล่าวมักเป็นค่าเริ่มต้นสำหรับ Linux distribution โดยทั่วไปจึงถือว่าเป็นซอฟต์แวร์ที่จำเป็น  
ที่มา: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### expat (2.2.9)

ตัวแยกวิเคราะห์ XML Expat คือไลบรารีตัวแยกวิเคราะห์ XML ที่เขียนด้วยภาษา C โดยเป็นตัวแยกวิเคราะห์แบบสตรีมซึ่งแอปพลิเคชันจะเรียกใช้เพื่อจัดการสำหรับสิ่งที่ตัวแยกวิเคราะห์อาจพบในเอกสาร XML (เช่น แท็กเริ่มต้น)  
บทความแนะนำเกี่ยวกับการใช้ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต Expat ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้  
ที่มา: <http://expat.sourceforge.net/>

#### fuse (2.9.7)

JBoss Fuse เป็น ESB โอเพนซอร์สที่มีความสามารถอิงตาม Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf and Fabric8 ในการแจกจ่ายแบบรวมชุดเดียว  
Source <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

#### gdb (8.2.1)

GDB คีบักเกอร์ของ GNU Project ช่วยให้คุณสามารถดูสิ่งที่กำลังเกิดขึ้น 'ภายใน' โปรแกรมอื่นขณะกำลังทำงาน หรือสิ่งที่โปรแกรมอื่นกำลังทำอยู่ในขณะที่แครช  
Source: <https://www.sourceware.org/gdb/>

#### glibc (2.30.0)

ระบบปฏิบัติการแบบ Unix ต้องมีไลบรารีภาษา C: ไลบรารีนี้จะกำหนด "การเรียกใช้ระบบ" และสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานอื่นๆเช่น open, malloc, printf, exit... ไลบรารี GNU C ถูกใช้เป็นไลบรารีภาษา C ในระบบของ GNU และระบบส่วนใหญ่ที่ใช้เคอร์เนล Linux  
ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต glibc ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้  
ที่มา: <http://www.gnu.org/software/libc/>

#### gststreamer (1.18.3)

ทีม GStreamer เปิดตัววีลีสที่มีคุณสมบัติสำคัญใหม่ของมัลติมีเดียเฟรมเวิร์กแบบข้ามแพลตฟอร์มที่คุณชื่นชอบ!  
ที่มา: <https://gststreamer.freedesktop.org/>

#### libasound (1.1.8)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) ให้ฟังก์ชันการทำงานของเสียงและ MIDI กับระบบปฏิบัติการ Linux ALSA มีคุณสมบัติที่สำคัญดังต่อไปนี้:  
รองรับอินเทอร์เฟซเสียงทุกประเภทอย่างมีประสิทธิภาพตั้งแต่การ์ดเสียงสำหรับผู้บริโภคจนถึงอินเทอร์เฟซเสียงแบบมัลติแชนเนลระดับมืออาชีพ  
ไดเรกทอรีเสียงแบบโมดูลเต็มรูปแบบ  
SMP และการออกแบบที่ปลอดภัยสำหรับเรด (โปรดอ่าน)  
ไลบรารีพื้นที่สำหรับผู้ใช้ (alsa-lib) ช่วยลดความซับซ้อนของการเขียนโปรแกรมแอปพลิเคชันและให้ฟังก์ชันการทำงานในระดับที่สูงขึ้น  
การรองรับ Open Sound System (OSS) API  
รุ่นเก่าซึ่งให้ความเข้ากันได้แบบไบนารีสำหรับโปรแกรม OSS ส่วนใหญ่  
ที่มา: [https://www.alsa-project.org/wiki/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/wiki/Main_Page)

#### Libcurl (7.79.1)

ไลบรารี HTTP;libcurl เป็นไลบรารีการถ่ายโอน URL ฝั่งไคลเอ็นต์ฟรีและใช้งานง่าย รองรับ FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 และ RTSP libcurl รองรับใบรับรอง SSL, การอัปโหลด HTTP POST, HTTP PUT, FTP, การอัปโหลดที่ใช้ฟอร์ม HTTP, พร็อกซี, ดูกี้, การรับรองความถูกต้องด้วยผู้ใช้+รหัสผ่าน (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), การเรียกถ่ายโอนไฟล์ต่อ, ทัชเนลลิงพร็อกซี http และอื่นๆ!  
ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต Libcurl ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้  
ที่มา: <http://curl.haxx.se/>

#### libevent (1.4.13)

libevent API มีกลไกในการรันฟังก์ชันเรียกกลับเมื่อเกิดเหตุการณ์เฉพาะขึ้นกับตัวอธิบายไฟล์หรือหลังจากไทม์เอาต์ นอกจากนี้ libevent ยังรองรับการเรียกกลับเนื่องจากสัญญาณหรือไทม์เอาต์ปกติ  
ที่มา: <https://libevent.org/>

#### libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo คือตัวเข้ารหัสภาพ JPEG ที่ใช้คำสั่ง SIMD (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) เพื่อเร่งการบีบอัดและคลายการบีบอัด JPEG พื้นฐานบนระบบ x86, x86-64, Arm และ PowerPC รวมถึงการบีบอัด JPEG แบบโปรเกรสซีฟบนระบบ x86 และ x86-64 ในระบบดังกล่าวโดยทั่วไปแล้ว libjpeg-turbo จะเร็วกว่า libjpeg 2-6 เท่า และ libjpeg โดยอย่างอื่นเท่ากันหมด สำหรับระบบประเภทอื่นๆ libjpeg-turbo ยังคงสามารถทำงานได้ดีกว่า libjpeg อย่างชัดเจนโดยอาศัยวิธีการเข้ารหัส Huffman ที่มีประสิทธิภาพสูง ในหลายกรณี ประสิทธิภาพของ libjpeg-turbo ทัดเทียมกับตัวเข้ารหัส JPEG ความเร็วสูงที่มีกรรมสิทธิ์  
ที่มา: <https://libjpeg-turbo.org/>

#### libjng (6b)

ไลบรารีนี้ใช้สำหรับงานการถอดรหัส JPEG  
ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต libjng ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้  
ที่มา: <http://www.ijg.org/>

#### libpng (1.0.1)

libpng - ไลบรารีอ้างอิงสำหรับการอ่าน แสดง เขียน และตรวจสอบ png Image Network Graphics  
ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต libpng ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้  
ที่มา: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

#### libffi (3.2.1)

คอมไพเลอร์สำหรับภาษาระดับสูงสร้างโค้ดที่เป็นไปตามแบบแผนบางอย่าง แบบแผนเหล่านี้เป็นสิ่งที่จำเป็นส่วนหนึ่งเพื่อให้การคอมไพล์ที่แยกกันทำงานได้ หนึ่งในแบบแผนดังกล่าวคือ "แบบแผนในการเรียก" "แบบแผนในการเรียก" คือชุดสมมติฐานที่คอมไพเลอร์สร้างขึ้นเกี่ยวกับตำแหน่งที่จะพบอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน ในจุดเริ่มต้นฟังก์ชัน "แบบแผนในการเรียก" ยังระบุตำแหน่งที่จะพบค่าส่งกลับสำหรับฟังก์ชันด้วย  
ที่มา: <https://sourceware.org/libffi/>

#### libjansson (2.13.1)

Jansson เป็นไลบรารีภาษา C สำหรับการเข้ารหัส ถอดรหัส

### และการจัดการข้อมูล JSON

คุณสมบัติหลักและหลักการออกแบบคือ:  
API และโมเดลข้อมูลที่เรียบง่ายและใช้งานง่าย  
เอกสารที่ครอบคลุม  
ไม่มีการขึ้นต่อกันกับไลบรารีอื่นๆ  
การรองรับ Unicode เต็มรูปแบบ (UTF-8)  
ชุดการทดสอบที่หลากหลาย  
ที่มา: <https://github.com/akheron/jansson>

### libmicrohttpd (0.9.73)

GNU libmicrohttpd เป็นไลบรารีภาษา C ขนาดเล็กที่จะช่วยให้การรันเซิร์ฟเวอร์ HTTP เป็นส่วนหนึ่งของแอปพลิเคชันอื่นทำได้ง่าย GNU Libmicrohttpd เป็นซอฟต์แวร์ฟรีและเป็นส่วนหนึ่งของ GNU Project  
ที่มา: <https://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>

### libupnp (1.6.10)

SDK ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สำหรับอุปกรณ์ UPnP™ (libupnp) มอบ API และโอเพนซอร์สโค้ดให้กับนักพัฒนาสำหรับการสร้างจุดควบคุม อุปกรณ์ และบริคต์ที่สอดคล้องกับเวอร์ชัน 1.0 ของ Universal Plug and Play Device Architecture Specification และรองรับหลายระบบปฏิบัติการ เช่น Linux, \*BSD, Solaris และอื่นๆ  
ที่มา: <https://pupnp.sourceforge.io/>

### libuuid (1.3.0)

ไลบรารีนี้เป็นซอฟต์แวร์ฟรี คุณสามารถแจกจ่ายต่อและ/หรือแก้ไขภายใต้เงื่อนไขของ Modified BSD License ข้อความทั้งหมดของใบอนุญาตมีอยู่ที่ Documentation/licenses/COPYING.BSD-3 file  
ที่มา: <https://sourceforge.net/projects/libuuid/>

### Libxml2 (2.9.12)

ไลบรารี "libxml2" ใช้ใน AstroTV เป็นการสนับสนุนการรันแอปพลิเคชัน NCL ไลบรารีนี้ได้รับการพัฒนาขึ้นสำหรับชุดซอฟต์แวร์ GNOME และจัดทำให้อยู่ภายใต้ใบอนุญาต "MIT"  
ที่มา: <http://www.xmlsoft.org>

### linux\_kernel (4.19)

เคอร์เนล Linux เป็นเคอร์เนลระบบปฏิบัติการแบบ Unix โมโนลิธิค โมดูล มัลติทาสก์ ที่ส่วนใหญ่จะฟรีและโอเพนซอร์ส[11] ซึ่งสร้างขึ้นครั้งแรกในปี 1991 โดย Linus Torvalds สำหรับพีซีระบบ i386 และได้รับการนำมาใช้เป็นเคอร์เนลของระบบปฏิบัติการของ GNU ซึ่งเขียนขึ้นมาเพื่อใช้ฟรี (libre) แทน UNIX  
Source: <https://www.kernel.org/>

### mbed TLS (2.26.0)

Mbed TLS คือไลบรารีภาษา C ที่ใช้พื้นฐานการเข้ารหัส การจัดการใบรับรอง X.509 และโปรโตคอล SSL/TLS และ DTLS โค้ดขนาดเล็กทำให้เหมาะสำหรับระบบแบบฝัง  
ที่มา: <https://github.com/ARMmbed/mbedtls>

### ncurses (6.1)

ไลบรารี ncurses (new curses) คือการจำลองซอฟต์แวร์ฟรีของ curses ใน System V Release 4.0 (SVr4) และอื่นๆ โดยใช้รูปแบบ terminfo รองรับทั้งแปดและสี่และหลายไฮไลต์

ละอักษระฟอร์มและการแมปปุ่มฟังก์ชัน และมีการปรับปรุง SVr4-curses อื่นทั้งหมดบน BSD curses ในปัจจุบัน SVr4 curses เป็นที่รู้จักในฐานะ X/Open Curses  
ที่มา: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>

### nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 เป็นการนำ มาใช้งานของ HTTP/2 และอัลกอริทึมการบีบอัดส่วนหัว HPACK ในภาษา C  
ที่มา: <https://nghttp2.org/>

### NTFS-3G (7.8)

NTFS-3G เป็นการนำมาใช้งานแบบข้ามแพลตฟอร์มของระบบไฟล์ NTFS ของ Microsoft Windows ที่รองรับการอ่านเขียน โดยทั่วไป NTFS-3G จะใช้อินเตอร์เฟซระบบไฟล์ FUSE เพื่อให้สามารถรันได้โดยไม่ต้องแก้ไขบนระบบปฏิบัติการต่างๆ โดยสามารถรันได้บน Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS และ Mac OS X ได้รับอนุญาตให้ใช้งานภายใต้ GNU General Public License หรือสัญญาอนุญาตแบบสงวนลิขสิทธิ์ โดยเป็นส่วนหนึ่งของ ntfsprogs และอยู่ภายใต้การบำรุงรักษาและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต NTFS-3G Read/Write Driver ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้  
ที่มา: <http://www.tuxera.com>

### openssl (1.1.1)

OpenSSL เป็นการนำมาใช้งานแบบโอเพนซอร์สของโปรโตคอล SSL และ TLS ไลบรารีหลัก (เขียนเป็นภาษาโปรแกรม C) ใช้ฟังก์ชันการเข้ารหัสพื้นฐานและมีฟังก์ชันยูทิลิตี้ต่างๆ โดยมีตัวห่อหุ้มที่ช่วยในการใช้งานไลบรารี OpenSSL ในหลายภาษาคอมพิวเตอร์  
ที่มา: <http://www.openssl.org/>

### pcre (8.45)

ไลบรารี PCRE คือชุดของฟังก์ชันที่ใช้การจับคู่รูปแบบนิพจน์ทั่วไปโดยใช้ Syntax และ Semantic เหมือนกับ Perl 5 PCRE มี API เนทีฟของตัวเองรวมถึงชุดฟังก์ชันตัวห่อหุ้มที่สอดคล้องกับ POSIX regular expression API PCRE เป็นไลบรารีฟรีแม้สำหรับการสร้างซอฟต์แวร์ที่มีกรรมสิทธิ์  
<https://www.pcre.org/>

### procps (ps, top) (3.3.15)

procps คือแพ็คเกจที่มียูทิลิตี้ขนาดเล็กที่มีประโยชน์ซึ่งให้ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการที่ใช้ /proc filesystem แพ็คเกจประกอบด้วยโปรแกรม ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop และ skill  
ที่มา: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

### SQLite3 (3.36.0)

SQLite เป็นไลบรารีในกระบวนการที่ใช้เอ็นจินฐานข้อมูล SQL รุกรกรมอยู่ในตัวเอง ไม่มีเซิร์ฟเวอร์ ไม่ต้องกำหนดค่า ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต SQLite3 ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้  
ที่มา: <http://www.sqlite.org/>

### util-linux-ng (2.35.2)

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

#### wpa\_supplicant (2.9)

wpa\_supplicant เป็น WPA Supplicant สำหรับ Linux, BSD, Mac OS X และ Windows ที่สนับสนุน WPA และ WPA2 (IEEE 802.11i / RSN) เหมาะสำหรับคอมพิวเตอร์ทั้งเดสก์ท็อป/แล็ปท็อปและระบบแบบฝัง Supplicant เป็นส่วนประกอบ IEEE 802.1X/WPA ที่ใช้ในสถานีโคเลเอ็นต์ โดยจะทำการเจรจาศัพท์กับ WPA Authenticator และควบคุมการโรมมิ่งและการรับรองความถูกต้อง/การเชื่อมโยง IEEE 802.11 ของไดรเวอร์ wlan  
ที่มา: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

#### zlib (1.2.8)

ไลบรารีการบีบอัด 'zlib'

ให้ฟังก์ชันการบีบอัดและคลายการบีบอัดในหน่วยความจำ รวมถึงการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ไม่มีการบีบอัดซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาต zlib ซึ่งสามารถดูได้ที่ด้านล่างนี้

ที่มา: <http://www.zlib.net/>



# 30. ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบเกี่ยวกับบริการและ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอขายโดยบุคคลอื่น

---

การบริการและ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอขายโดยบุคคลอื่นอาจมีการเปลี่ยนแปลง ระวังให้บริการชั่วคราว หรือยกเลิกโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า TP Vision จะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดกรณีเช่นนี้ขึ้น

# ดัชนี

<b>A</b>		ช่อง, เปลี่ยนชื่อช่อง	23
Ambilight	45	ช่องโปรด	24
Ambilight, สีที่กำหนดเอง	45	ช่องโปรด, ช่วงช่อง	23
Ambisleep	45	ช่องโปรด, สร้าง	23
		ช่องโปรด, แก้ไข	23
<b>ก</b>		<b>ข</b>	
การตัดลอกรายการสถานี	21	ซ่อมแซม	6
การจัดวางทีวี	33	<b>ค</b>	
การจัดอันดับของผู้ปกครอง	39	ดาวเทียม	13
การตั้งค่า Ambilight ขั้นสูง	46	ดีเลย์สัญญาณดิจิทัลออก	35
การตั้งค่า Netflix	42	ดูการตั้งค่าเครือข่าย	42
การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว	42	ดูประวัติการอัปเดตซอฟต์แวร์	53
การตั้งค่าทั่วไป	36	<b>ด</b>	
การตั้งค่าทีวีสำหรับร้านค้า	37	ตัวจับเวลาปิด	37
การตั้งค่าที่ใช้บ่อย	30	ตัวเลือกช่อง	21
การตั้งค่าภาพขั้นสูง	31	ตั้งค่าเครือข่าย	42
การตั้งค่าภาพด่วน	32	ตั้งเวลาปิดเครื่อง	39
การตั้งค่าภาพพิกหน้าจอ	36	ติดตั้งช่อง - ดาวเทียม	20
การตั้งค่าสี	31	ติดตั้งช่อง - เคเบิล	18
การตั้งค่าเมาส์	36	ติดตั้งช่อง - เสืออากาศ	18
การตั้งค่าเสียงขั้นสูง	34	<b>น</b>	
การตั้งค่าเป็นพิมพ์ USB	36	นาฬิกา	39
การประหยัดพลังงาน	37	<b>บ</b>	
การปรับกล่องโต้ตอบให้ดีขึ้น	38	บ้านหรือร้านค้า	37
การปรับระดับสัญญาณดิจิทัลออก	35	<b>ป</b>	
การปรับสีให้ดีขึ้น	31	ปรับภาพคมชัด, การลดสัญญาณรบกวน	32
การปรับเวลาตามฤดูกาล	39	ปลดล็อคช่อง	23
การปรับแต่งจุดสีขาว	31	ปัญหา	57
การรับสัญญาณ	55	ปิดหน้าจอ	37
การวิเคราะห์ด้วยตนเอง	5	<b>ผ</b>	
การวิเคราะห์ทีวี	5	ฝ่ายดูแลลูกค้า	6
การเข้าถึงสากล	38	<b>พ</b>	
การเข้าถึงสากล, การบรรยายเสียง	38	พื้นที่ใช้งาน	37
การเข้าถึงสากล, ระดับเสียงผสม	38	<b>ภ</b>	
การเข้าถึงสากล, ระบบการได้ยินบกพร่อง	38	ภาพ, ความคมชัด	31
การเข้าถึงสากล, เสียงพูด	38	ภาพ, ความสว่าง	31
การเข้าถึงสากล, เอฟเฟกต์เสียง	38	ภาพ, ความเข้ม	31
การเชื่อมต่อ - สายไฟ	11	ภาพ, ตัวรับแสง	32
การเชื่อมต่อการเลียนแบบหน้าจอ	14	ภาพ, สี	31
การเชื่อมต่อหิ้ง	14	ภาพถ่าย วิดีโอ และเพลง	28
การเปิดสวิตช์	12	ภาษาคำบรรยาย	39
การเลียนแบบหน้าจอ	14	ภาษาเมนู	39
การแก้ปัญหา	57	ภาษาเสียงพากย์	39
<b>ข</b>		<b>ร</b>	
ข้อมูล TV	5	ระบบป้องกันเด็ก	39
ข้อมูลการติดต่อ	5	ระบบป้องกันเด็ก, ตั้งรหัส	39
<b>ค</b>		ระบบป้องกันเด็ก, เปลี่ยนรหัส	39
ความปลอดภัยและการดูแลรักษา	61	ระบบเสียง HDMI	34
ความเข้มภาพแบบไดนามิก	31	ระบบทีวี	5
ความแตกต่างภาพ	32	รับความช่วยเหลือ	5
คู่มือผู้ใช้	5	รายการสถานี	23
<b>จ</b>		รายการแหล่งสัญญาณ	17
จัดเก็บ	44		
<b>ช</b>			
ชื่อเครือข่ายทีวี	42		
ช่อง	18		
ช่อง, ตัวกรองช่อง	23		

รีเซ็ตการตั้งค่า	38	<b>C</b>	
รีโมทคอนโทรล - เซนเซอร์ IR	10	CI การ์ด	15
รูปแบบนาฬิกาอัตโนมัติ	39	<b>D</b>	
รูปแบบภาพ	32	Digital Media Renderer - DMR	42
รูปแบบเอาต์พุตดิจิทัล	35	<b>E</b>	
<b>ล</b>		EasyLink 2.0	33
ลงทะเบียนทีวี	5	Eco, ตัวรับแสง	37
ลบหน่วยความจำอินเทอร์เน็ต	42	European Eco-label	54
ลำโพง TV	34	<b>G</b>	
ล็อคช่อง	23	Google Assistant	52
ล็อคแอป	39	<b>H</b>	
<b>ว</b>		HbbTV	35
วันที่	39	HDMI	13
<b>ส</b>		HDMI - ARC/eARC	14
สไตล์ของ Ambilight	45	HDMI - CEC	36
สไตล์เสียง	33	HDMI Ultra HD	36
<b>ห</b>		HDR	31
หมดอายุการใช้งาน	54	<b>P</b>	
หูฟัง	34	Philips TV Remote App	15
<b>อ</b>		<b>S</b>	
ออฟเซ็ท Digital Out	35	Smart TV	44
อัปเดตซอฟต์แวร์	53	Static IP	42
อัปเดตซอฟต์แวร์ - การอัปเดตภายใน	53	<b>T</b>	
อัปเดตซอฟต์แวร์ - อินเทอร์เน็ต	53	TV Guide (คู่มือทีวี)	26
อัปเดตซอฟต์แวร์ - USB	53	<b>U</b>	
อัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ	53	Ultra Resolution	32
อีควอไลเซอร์	33		
อุณหภูมิสี	31		
<b>เ</b>			
เครือข่าย - ใช้สาย	42		
เครือข่าย - ไร้สาย	42		
เครือข่ายไร้สาย	42		
เงื่อนไขการใช้	42		
เชื่อมต่ออุปกรณ์	13		
เทเลเท็กซ์	24		
เปลี่ยนชื่อหรือแทนที่ไอคอนอุปกรณ์	17		
เปิดด้วย Wi-Fi	42		
เมนู Digital Out	35		
เมนูการตั้งค่าเครือข่าย	42		
เมนูความเข้มภาพ	31		
เมนูด่วน	30		
เมนูวิธีใช้	5		
เมนูสัญญาณเสียงออก	34		
เมนูเสียง	33		
เวลา	39		
เวอร์ชันซอฟต์แวร์	53		
เสาอากาศ	13		
เสียง, การปรับระดับเสียงอัตโนมัติ	34		
เสียง, ขดเคี้ยวระดับเสียง	34		
เสียงรอบทิศทางไดนามิก	33		
<b>แ</b>			
แกมมา	32		
แถบควบคุมการเล่นเกม	41		
แฟลชไดรฟ์ USB	16		
<b>โ</b>			
โซนเวลา	39		
โหมดความเข้มของภาพ	31		
โหมดภาพยนตร์ Auto	37		
โหมดสแตนด์บาย	12		



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.  
This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2023©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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