

**PHILIPS**

Television

7409 Series

# Instrukcja obsługi

50PUS7409  
55PUS7409

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

# Spis treści

---

<b>1 Ekran główny</b>	<b>4</b>	8.1 Uwagi dotyczące rodzajów połączeń	30
1.1 Wprowadzenie	4	8.2 Zestaw kina domowego	32
1.2 Panel sterowania i ustawienia	4	8.3 Cyfrowe wyjście audio — optyczne	32
1.3 Google TV i tryb podstawowy	4	8.4 Moduł CAM z kartą chipową — CI+	33
1.4 Otwieranie ekranu głównego	5	8.5 Smartfony i tablety	33
<b>2 Instalacja</b>	<b>6</b>	8.6 Odtwarzacz płyt Blu-ray	34
2.1 Przeczytaj wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6	8.7 Konsola do gier	34
2.2 Montaż telewizora na podstawie lub na ścianie	6	8.8 Urządzenie pamięci masowej USB	34
2.3 Wskazówki dotyczące wyboru miejsca	6	8.9 Aparat fotograficzny	34
2.4 Przewód zasilający	6	8.10 Komputer	35
2.5 Przewód antenowy	7	<b>9 Podłączanie telewizora</b>	<b>36</b>
2.6 Antena satelitarna	7	9.1 Sieć i Internet	36
<b>3 Pilot zdalnego sterowania</b>	<b>8</b>	9.2 Konto Google	37
3.1 Przegląd przycisków	8	9.3 Internet	37
3.2 Parowanie pilota z telewizorem	9	<b>10 Źródła</b>	<b>39</b>
3.3 Wyszukiwanie głosowe	10	10.1 Przelączenie na urządzenie	39
3.4 Czujnik podczerwieni	10	10.2 AirPlay i HomeKit	39
3.5 Baterie i czyszczenie	10	<b>11 Menu podręczne i często używane ustawienia</b>	<b>40</b>
<b>4 Włączanie i wyłączanie</b>	<b>11</b>	<b>12 Wyświetlanie i dźwięk</b>	<b>41</b>
4.1 Włączanie lub przełączanie w tryb gotowości	11	12.1 Obraz	41
<b>5 Instalacja kanałów</b>	<b>12</b>	12.2 Ekran	44
5.1 Kanał, instalacja satelity	12	12.3 Dźwięk	44
5.2 Instalacja naziemna	15	12.4 Wyjście audio	48
5.3 Kopia listy kanałów	18	<b>13 Aplikacje</b>	<b>50</b>
<b>6 Kanały</b>	<b>20</b>	13.1 Informacje o aplikacjach	50
6.1 Strojenie kanałów	20	13.2 Google Play	50
6.2 Listy kanałów	20	13.3 Uruchamianie i zatrzymywanie aplikacji	51
6.3 Sortowanie listy kanałów	21	13.4 Zarządzanie aplikacjami	52
6.4 Oglądanie kanałów	21	<b>14 System</b>	<b>53</b>
6.5 Ulubione kanały	25	14.1 Dostępność	53
6.6 Telegazeta / teletekst	26	14.2 Informacje	53
6.7 Telewizja Interaktywna	27	14.3 Data i czas	55
<b>7 Przewodnik telewizyjny</b>	<b>29</b>	14.4 Język	55
7.1 Dane przewodnika TV	29	14.5 Klawiatura	55
7.2 Korzystanie z przewodnika telewizyjnego	29	14.6 Przechowywanie	55
<b>8 Podłączanie urządzeń</b>	<b>30</b>	14.7 Tryb otoczenia	56
		14.8 Zasilanie i energia	56

14.9 Cast	56	23.1 Rejestracja produktu	74
14.10 Dźwięki systemu	57	23.2 Korzystanie z menu Pomoc	74
14.11 Blokowane funkcje	57	23.3 Autodiagnostyka i diagnostyka telewizora	74
14.12 Ustawienia trybu sklepowego	57	23.4 Rozwiązywanie problemów	75
14.13 Ponowne uruchomienie	58	23.5 Pomoc w Internecie	77
<b>15 Sprawdzanie zużycia energii</b>	<b>59</b>	23.6 Naprawa i pomoc techniczna	78
<b>16 Pilot i akcesoria</b>	<b>60</b>	<b>24 Bezpieczeństwo i konserwacja</b>	<b>79</b>
16.1 Włączanie i wyłączanie funkcji Bluetooth®	60	24.1 Bezpieczeństwo	79
16.2 Pilot zdalnego sterowania	60	24.2 Pielęgnacja ekranu	80
<b>17 Filmy, zdjęcia i muzyka</b>	<b>62</b>	<b>25 Zasady korzystania</b>	<b>82</b>
17.1 Z komputera lub urządzenia NAS	62	25.1 Zasady korzystania — telewizor	82
17.2 Menu Ulubione	62	25.2 Zasady korzystania — Smart TV	83
17.3 Menu Najpopularniejsze i menu Ostatnio odtwarzane	62	<b>26 Prawa autorskie</b>	<b>84</b>
17.4 Z połączenia USB	62	26.1 Google TV	84
17.5 Odtwarzanie filmów	62	26.2 HDMI	84
17.6 Oglądanie zdjęć	63	26.3 HEVC Advance	84
17.7 Odtwarzanie muzyki	64	26.4 Dolby ATMOS	84
<b>18 Smartfony i tablety</b>	<b>66</b>	26.5 DTS:X	84
18.1 Aplikacja Philips Smart TV	66	26.6 Wi-Fi Alliance	84
<b>19 Gry</b>	<b>67</b>	26.7 Kensington	84
19.1 Co jest potrzebne	67	26.8 Inne znaki towarowe	85
19.2 Gamepady	67	<b>27 Oświadczenie o zrzeczeniu się odpowiedzialności w odniesieniu do usług i/lub oprogramowania stron trzecich</b>	<b>86</b>
19.3 Graj w grę z konsoli do gier lub komputera	67	<b>Indeks</b>	<b>87</b>
19.4 Pasek sterowania trybem gry	67		
<b>20 Netflix</b>	<b>69</b>		
<b>21 Alexa</b>	<b>70</b>		
21.1 Informacje o usłudze Alexa	70		
21.2 Korzystanie z usługi Alexa	70		
<b>22 Dane techniczne</b>	<b>71</b>		
22.1 Ochrona środowiska	71		
22.2 Moc	71		
22.3 System operacyjny	71		
22.4 Odbiór	71		
22.5 Typ wyświetlacza	72		
22.6 Rozdzielczość wejściowa wyświetlacza	72		
22.7 Możliwości połączeń	72		
22.8 Dźwięk	72		
22.9 Multimedia	72		
<b>23 Pomoc i wsparcie techniczne</b>	<b>74</b>		

# 1. Ekran główny

---

## 1.1. Wprowadzenie

Aby wykorzystać możliwości telewizora z systemem Google TV, podłącz telewizor do Internetu. Naciśnij przycisk **HOME** na pilocie zdalnego sterowania, aby wyświetlić ekran główny. Podobnie jak w przypadku smartfona lub tabletu z systemem Android ekran główny stanowi centrum telewizora. Na ekranie głównym możesz zdecydować, co chcesz obejrzeć, przeglądając opcje rozrywki z aplikacji i telewizji na żywo.

Ekran główny jest podzielony na wiersze, które pozwolą ci odkryć wspaniałe treści z ulubionych aplikacji. Możesz także dodać dodatkowe wiersze lub znaleźć nowe aplikacje, aby mieć dostęp do jeszcze większej ilości treści. Aplikacje mogą wyświetlać własne rekomendacje (jeśli są dostępne) w formie poszczególnych wierszy na ekranie głównym.

### Najciekawsze treści na ekranie głównym

Dzięki kartom, takim jak **Szukaj**, **Dla Ciebie**, **Filmy**, **Programy TV**, **Aplikacje** i **Biblioteka**, możesz odkrywać filmy i programy z używanych serwisów i popularnych aplikacji. Zaloguj się do konta Google, aby uzyskać spersonalizowane rekomendacje z używanych usług streamingowych opracowane w oparciu o poprzednio obejrzone materiały oraz zainteresowania użytkownika. Można także uruchomić wyszukiwanie w wyszukiwarce Google z wprowadzaniem głosowym lub tekstowym w karcie **Wyszukaj**.

### Aplikacje

Zakładka **Aplikacje** na ekranie głównym zawiera wszystkie aplikacje zainstalowane fabrycznie w telewizorze oraz aplikacje pobrane przez użytkownika ze sklepu Google Play™. W zakładce **Aplikacje** można także zainstalować i oznaczyć kolejne aplikacje jako ulubione.

### Nawigacja

Wybierz, co chcesz obejrzeć jako następne, dzięki łatwemu w obsłudze interfejsowi. Przeglądaj spersonalizowane rekomendacje, wróć do oglądania od momentu, w którym zostało przerwane, lub szybko znajdź daną aplikację za pomocą nowego systemu kart.

### Odkrywaj spersonalizowane rekomendacje

Przeglądaj programy i filmy, które Ci się spodobają, we wszystkich ulubionych serwisach. Zaloguj się do konta Google, aby rozpocząć.

Otrzymuj rekomendacje we wszystkich usługach

## Google

Twoje usługi są przypisane do konta Google, więc możesz otrzymywać lepsze rekomendacje, korzystając z różnych usług Google.

Dalsze informacje:

[www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv).

---

## 1.2. Panel sterowania i ustawienia

### Panel sterowania

Panel sterowania to boczny panel w Google TV, który zapewnia dostęp do opcji Ustawienia, elementów sterowania urządzeniem, powiadomień i innych funkcji.

Dostęp do panelu sterowania można uzyskać na trzy sposoby:

- 1 - Przechodząc do ikony profilu w prawym górnym rogu ekranu głównego.
- 2 - Naciskając klawisz **DASHBOARD** na pilocie zdalnego sterowania.
- 3 - Naciskając i przytrzymując klawisz **HOME** na pilocie zdalnego sterowania.

Panel sterowania zawiera następujące funkcje.

- **Profil**: umożliwia wyświetlenie ikony bieżącego profilu użytkownika lub dodanie nowego profilu użytkownika.
- **Ustawienia**: dostęp do wszystkich menu ustawień w celu dostosowania ustawień telewizora.
- **Zegar i wygaszacz ekranu**: umożliwia wskazanie zegara systemowego i naciśnięcie, aby natychmiast aktywować wygaszacz ekranu.
- **Źródła**: pozwala uruchomić listę źródeł wejściowych w celu przełączenia na dowolne z podłączonych urządzeń.
- **Obraz**: szybkie łącze do regulacji ustawień obrazu.
- **Powiadomienia**: komunikaty dotyczące systemu Google TV; naciśnij **Wyczyść wszystko**, aby odrzucić wszystkie powiadomienia. Naciśnij opcję **Kasuj wszystko**, aby odrzucić wszystkie powiadomienia.

### Regulacja ustawień

Menu **Wszystkie ustawienia** można otworzyć z poziomu panelu sterowania w prawym górnym rogu. W menu telewizora firmy Philips, otwieranym bezpośrednio za pomocą pilota, można także znaleźć menu **Często używane ustawienia** oraz standardowe opcje menu.

---

## 1.3. Google TV i tryb podstawowy

### Różnice w funkcjach

Telewizor można ustawić na tryb **Google TV** lub **Tryb podstawowy**.

Tryb podstawowy zawiera tylko funkcje telewizji na żywo i urządzeń zewnętrznych (np. HDMI). Tryb Google TV wymaga zalogowania się za pomocą konta Google i połączenia z Internetem. W trybie Google TV można korzystać ze wszystkich funkcji trybu podstawowego i większej liczby spersonalizowanych usług Google. Na przykład filmów i programów telewizyjnych z ulubionych aplikacji strumieniowych, spersonalizowanych rekomendacji oraz Asystenta Google do wyszukiwania i sterowania telewizorem za pomocą głosu.

Niektóre funkcje są niedostępne w trybie podstawowym. Więcej informacji znajduje się na stronie pomocy technicznej Google.

### Różnice w ekranie głównym

Ekran główny w trybie podstawowym to tylko dwa wiersze bez zakładek. Pierwszy wiersz **Strona główna** zawiera ikony **Watch TV**, **Przewodnik telewizyjny**, **Źródła** i **Panel sterowania** dla obsługi funkcji telewizyjnych. Drugi wiersz **Aplikacje** zawiera wszystkie wstępnie zainstalowane aplikacje. **Panel sterowania** w trybie podstawowym nie zawiera osobistego profilu i umożliwia jedynie zmianę ustawień oraz wyświetlanie powiadomień systemowych.

Ekran główny trybu Google TV ma wiele zakładek, takich jak **Strona główna**, **Aplikacje**, **Biblioteka** i **Szukaj**. Każda karta zawiera wiersze aplikacji, filmów i programów z usług użytkownika oraz popularnych aplikacji. Można otrzymywać spersonalizowane rekomendacje z używanych usług streamingowych opracowane w oparciu o poprzednio obejrzone materiały oraz zainteresowania użytkownika. Można także uruchomić wyszukiwanie w wyszukiwarce Google z wprowadzaniem głosowym lub tekstowym w karcie **Wyszukaj**.

otworzyć lub uruchomić.

3 - Naciśnij kilkakrotnie przycisk **← Wstecz** lub naciśnij przycisk **🏠 HOME**, aby wrócić do ekranu głównego.

Po otwarciu ekranu głównego aplikacja działająca w tle / odtwarzanie treści zostanie zatrzymane. Należy wybrać aplikację lub treść z ekranu głównego, aby ją wznowić.

---

## 1.4. Otwieranie ekranu głównego

Aby otworzyć ekran główny i jego pozycję:

1 - Naciśnij przycisk **🏠 HOME**.

2 - Wybierz pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby ją

## 2. Instalacja

### 2.1. Przeczytaj wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem korzystania z telewizora przeczytaj wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

Aby przeczytać wskazówki, w menu **Pomoc > Instrukcja obsługi** naciśnij kolorowy przycisk **— Słowa kluczowe**, następnie wyszukaj temat **Informacje dotyczące bezpieczeństwa**.

### 2.2. Montaż telewizora na podstawie lub na ścianie

#### Podstawa telewizora

Sposób zamontowania podstawy telewizora opisano w skróconej instrukcji obsługi dołączonej do telewizora. W przypadku zgubienia niniejszej instrukcji można ją pobrać ze strony internetowej [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

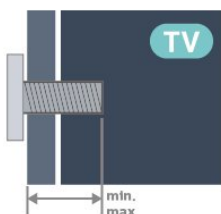
Wprowadź na stronie numer modelu telewizora, aby pobrać odpowiednią **skróconą instrukcję obsługi**.

#### Montaż naścienny

Telewizor jest również przystosowany do zamocowania na wsporniku do montażu naściennego (do nabycia osobno).

Rozmiar wspornika do montażu naściennego może różnić się w zależności od typu obudowy tylnej; zapoznaj się ze **skróconą instrukcją obsługi** dołączoną do zestawu produktu, aby zobaczyć, jaki rozmiar jest odpowiedni dla posiadanego modelu telewizora.

Skorzystaj z następujących wymiarów w celu zakupu wspornika do montażu naściennego.



• 50PUS7409  
200 × 100, M6 (min.: 8 mm, maks.: 10 mm)

• 55PUS7409  
200 × 100, M6 (min.: 8 mm, maks.: 10 mm)  
• 65PUS7409  
400 × 300, M8 (min.: 12 mm, maks.: 22 mm)

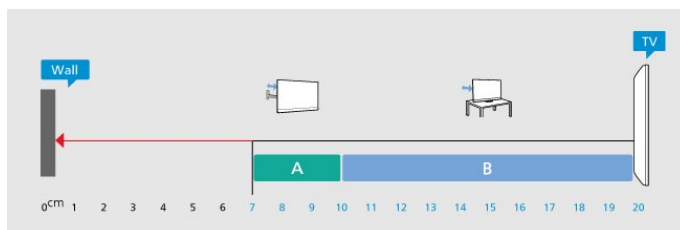
#### Uwaga

Montaż naścienny telewizora wymaga odpowiednich umiejętności i powinien być wykonywany przez wykwalifikowanych pracowników serwisu. Sposób zamocowania telewizora na ścianie powinien spełniać wymogi bezpieczeństwa z uwzględnieniem ciężaru telewizora. Przed ustawieniem telewizora w odpowiednim położeniu należy również zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa.

Firma TP Vision Europe B.V. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwy montaż ani za wypadki i obrażenia wynikłe z montażu.

### 2.3. Wskazówki dotyczące wyboru miejsca

- Ustaw telewizor w pozycji, w której światło nie pada bezpośrednio na ekran.
- Idealna odległość do oglądania telewizji to od dwukrotności do pięciokrotności przekątnej ekranu telewizora. W pozycji siedzącej oczy powinny znajdować się na wysokości środka ekranu telewizora.
- Zalecana odległość od ściany:
  - A. W przypadku montażu na ścianie należy umieścić telewizor w odległości od 7 do 10 cm od ściany.
  - B. W przypadku telewizora z podstawką należy ustawić telewizor w odległości od 10 do 20 cm od ściany, w zależności od wielkości podstawy.



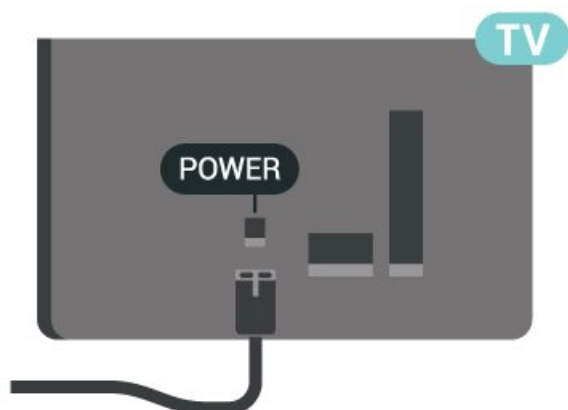
#### Uwaga:

Należy trzymać telewizor z dala od źródeł kurzu lub pyłu, takich jak piece. Zaleca się regularne czyszczenie z kurzu w celu uniknięcia wnikanego kurzu do wnętrza telewizora.

---

## 2.4. Przewód zasilający

- Podłącz przewód zasilający do gniazda **POWER** z tyłu telewizora.
- Upewnij się, że przewód zasilający jest dokładnie podłączony do gniazda.
- Upewnij się, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyczki przewodu zasilającego podłączonej do gniazdarka elektrycznego.
- Podczas odłączania przewodu zasilającego zawsze ciągnij za wtyczkę, nie za przewód.



Telewizor pochłania bardzo mało prądu w trybie gotowości, jednak jeśli telewizor nie jest używany przez długi czas, to odłączenie przewodu zasilającego pozwoli oszczędzać energię.

Dalsze informacje na temat włączania i wyłączania telewizora znajdziesz w menu **Pomoc**. Naciśnij kolorowy przycisk **—** **Słowa kluczowe** i wyszukaj frazę **Włączanie**.

---

## 2.5. Przewód antenowy

Włóż dokładnie wtyczkę antenową do gniazda **Antenna** z tyłu telewizora.

Możesz podłączyć własną antenę lub sygnał antenowy z anteny zbiorczej. Użyj koncentrycznego złącza antenowego RF IEC 75 omów.

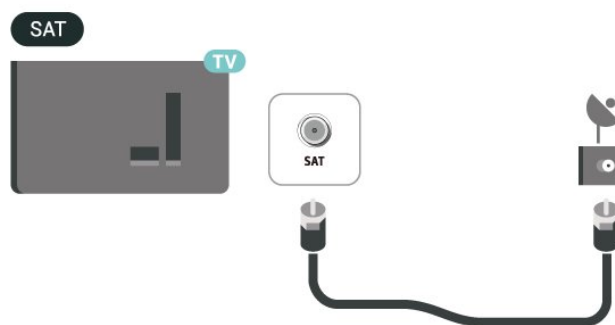
Użyj tego złącza antenowego dla sygnałów wejściowych DVB-T i DVB-C.



---

## 2.6. Antena satelitarna

Podłącz złącze typu F anteny satelitarnej do gniazda anteny satelitarnej **SAT** z tyłu telewizora.



# 3. Pilot zdalnego sterowania

## 3.1. Przegląd przycisków

### Góra

#### Funkcja Ukryte klawisze

Ukryte klawisze zostaną wyświetlone, aby umożliwić rozszerzenie liczby funkcji sterowania podczas naciśnięcia klawisza 123. Klawisz 123 znajduje się na środku pilota i służy do włączania/wyłączania trybu ukrytych klawiszy. Po włączeniu trybu ukrytych klawiszy klawisze numeryczne od 0 do 9 oraz klawisze sterujące odtwarzaniem multimedialnych zostaną podświetlone i uruchomią odpowiadające im funkcje. Po wyłączeniu trybu ukrytych klawiszy poprzez ponowne naciśnięcie klawisza 123 lub automatycznym wyłączeniu pilot będzie działał z normalnymi klawiszami.

#### ⚠ Ostrzeżenie

Ryzyko zadławienia! Ten pilot zdalnego sterowania telewizora zawiera małe części i nie nadaje się do używania przez dzieci poniżej 5 roku życia.



1 - (Tryb gotowości / Włączenie)  
Włączanie telewizora i przełączanie go w tryb gotowości. Naciśnij przycisk i przytrzymaj przez trzy sekundy, aby ponownie uruchomić telewizor.

2. Mikrofon funkcji VOICE

3 - **AMBILIGHT**

Wybór jednego ze stylów Ambilight.

\* Ustawienia funkcji Ambilight dotyczą tylko modeli, które obsługują tę funkcję.

4 - (SOURCES)

Otwieranie lub zamykanie menu Źródła.

5 - (DASHBOARD)

Uruchomienie panelu sterowania po bocznej stronie ekranu umożliwia dostęp do opcji Ustawienia, elementów sterowania urządzeniem, powiadomień i innych funkcji.

6 - (Wyszukiwanie głosowe w Google)

Uruchamianie wyszukiwania głosowego.

### Środek



1 - TV Guide ()

(Przewodnik telewizyjny) Otwieranie lub zamykanie przewodnika telewizyjnego.

2 - Przycisk OK

Potwierdzenie wyboru lub ustawienia. Otwieranie listy kanałów podczas oglądania telewizji.

3 - Strzałki / przyciski nawigacyjne

Poruszanie się w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

4 - **OPTIONS (+)**

Otwieranie lub zamykanie menu opcji. Naciśnij i przytrzymaj, aby otworzyć informacje o programie.

5 - (Wstecz)

Powrót do ostatniego wybranego kanału.

Powrót do poprzedniego menu.

Powrót do poprzedniej strony aplikacji/internetowej.

6 - **Głośność / (Wycisz)**

Przejdź w górę lub w dół, aby dostosować poziom głośności. Naciśnij środkową część przycisku, aby wyciszyć lub przywrócić dźwięk.

7 - **Klawisz 123**

Włączenie lub wyłączenie ukrytych klawiszy funkcyjnych oraz przełączenie klawiszy pomiędzy różnymi zestawami operacji.



## 8 - Menu podręczne / MENU (☰)

Otwieranie menu podręcznego z typowymi funkcjami telewizora. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MENU**, aby wyświetlić pasek sterowania trybem gry po wykryciu sygnału gry i włączeniu trybu gry.

## 9 - Przyciski numeryczne (ukryte klawisze, dostępne po naciśnięciu klawisza 123)

Bezpośredni wybór kanału telewizyjnego.

## 10 - SUBTITLE

Otwarcie strony Napisy. Naciśnięcie i przytrzymanie powoduje otwarcie następnej lub poprzedniej strony telegazety / teletekstu.

## 11 - TV (TV) / EXIT

Naciśnij, aby wrócić do oglądania telewizji lub wyjść z interaktywnej aplikacji telewizora. Może to jednak nie działać w niektórych aplikacjach; zachowanie jest zależne od aplikacji telewizyjnych innych firm.

Ten klawisz zmienia się w klawisz numeryczny 0 po naciśnięciu klawisza 123.

## 12 - 🏠 (HOME)

Otwieranie menu głównego. Naciśnij i przytrzymaj, aby uzyskać dostęp do panelu sterowania.

## 13 - ☰ (Kanał)

Przejdź do następnego lub poprzedniego kanału na liście kanałów. Otwieranie następnej lub poprzedniej strony telegazety / teletekstu. Naciśnij środek klawisza, aby otworzyć listę kanałów.

## Dół



### 1 - Kolorowe przyciski

Bezpośredni wybór opcji. Naciśnij niebieski przycisk **■**, aby otworzyć Pomoc.

### 2 - NETFLIX

- Jeżeli posiadasz abonament w platformie Netflix, możesz z niej korzystać w połączeniu z tym telewizorem. Telewizor musi być połączony z Internetem.
- Aby włączyć Netflix, naciśnij **NETFLIX**, aby otworzyć Netflix od razu przy włączonym telewizorze lub w trybie gotowości.  
[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

### 3 - prime video

Uruchamianie aplikacji Amazon Prime Video.

### 4 - 🌿 Przycisk Eco/zielony

Naciśnięcie powoduje wyświetlenie komunikatu przypominającego o konieczności przejścia do menu **ustawień ekologicznych**; długie naciśnięcie powoduje bezpośrednie przejście do menu **ustawień ekologicznych**. Po uruchomieniu menu **ustawień ekologicznych** poprzez kilkukrotne długie naciśnięcie przycisku komunikat nie będzie już wyświetlany.

### 5 - Odtwarzanie (ukryte klawisze, dostępne po naciśnięciu klawisza 123)

- Odtwórz ▶ służący do odtwarzania.
- Wstrzymanie II, służący do wstrzymania odtwarzania
- Przewijanie do tyłu ◀, służący do przewijania do tyłu
- Przewijanie do przodu ▶, służący do przewijania do przodu

### 6 - YouTube

Otwieranie aplikacji YouTube.

### 7 - ☰ (Aplikacje)

Wyświetlanie strony **Twoje aplikacje** z listą wstępnie zainstalowanych aplikacji i aplikacji zainstalowanych przez użytkownika.

## 3.2. Parowanie pilota z telewizorem

Ten pilot używa technologii Bluetooth® oraz podczerwieni do korzystania z funkcji telewizora.

- Z większości poleceń da się korzystać w trybie podczerwieni.
- Aby korzystać z funkcji zaawansowanych, takich jak wyszukiwanie głosowe, należy sparować (połączyć) pilota z telewizorem.

Po rozpoczęciu początkowej instalacji telewizor wyświetla monit o naciśnięcie przycisków **Home + Back** w celu sparowania pilota. Zaleca się, aby zakończyć parowanie podczas pierwszej instalacji telewizora.

Uwaga:

- 1 - Gdy telewizor pomyślnie przejdzie w tryb parowania, kontrolka wokół mikrofonu w przedniej części pilota zacznie migać.
- 2 - Podczas parowania pilot musi znajdować się w bliskiej odległości od telewizora (w odległości maks. 1 m), aby parowanie zakończyło się pomyślnie.
- 3 - Jeżeli telewizor nie wyświetli pola sterowania głosowego po naciśnięciu przycisku **🗣️**, to znaczy, że parowanie się nie powiodło.
- 4 - Przed przejściem w tryb parowania zaleca się poczekać do momentu całkowitego uruchomienia urządzenia i włączenia wszystkich procesów w tle,

ponieważ komunikat powitalny zawierający dalsze instrukcje może zostać wyświetlony zbyt późno, negatywnie wpływając na procedurę parowania.

### Parowanie lub ponowne parowanie

Jeśli sparowanie z pilotem zostanie utracone, można sparować telewizor z pilotem jeszcze raz.

Wystarczy przytrzymać przyciski **Home** + **Back** przez około 3 sekundy, aby wykonać parowanie.

Można też przejść do menu **Ustawienia** > **Pilot i akcesoria** > **Ustawienia pilota zdalnego sterowania** > **Paruj pilota zdalnego sterowania**, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Po udanym sparowaniu zostanie wyświetlony komunikat.

### Oprogramowanie pilota zdalnego sterowania

**Ustawienia** > **Pilot i akcesoria** > **Pilot zdalnego sterowania** > **Informacje o pilocie**

Po sparowaniu pilota możesz sprawdzić wersję jego oprogramowania.

**Ustawienia** > **Pilot i akcesoria** > **Ustawienia pilota zdalnego sterowania** > **Zaktualizuj oprogramowanie pilota zdalnego sterowania**

Sprawdź, czy istnieje aktualizacja oprogramowania pilota.


---


## 3.3. Wyszukiwanie głosowe

Możesz wyszukiwać filmy, muzykę i inną zawartość w Internecie, korzystając tylko ze swojego głosu. Możesz mówić do mikrofonu wbudowanego w pilocie.

Musisz sparować pilota z telewizorem, zanim skorzystasz z wyszukiwania głosowego.

Aby skorzystać z funkcji Głosu:

1 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk  na pilocie, aby zaświeciła się na nim niebieska kontrolka. Na ekranie pojawi się pole wyszukiwania, a mikrofon zostanie włączony.

2 - Wypowiedz słowa kluczowe, mów głośno i wyraźnie. Gdy skończysz mówić, zwolnij przycisk , aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki pojawią się po pewnym czasie.

3 - Na liście wyników wyszukiwania możesz wybrać dowolną pozycję.

---

## 3.4. Czujnik podczerwieni

Telewizor może również odbierać polecenia od pilota na podczerwień. W przypadku takiego pilota należy zawsze kierować go w stronę czujnika podczerwieni znajdującego się z przodu telewizora.

### ⚠ Ostrzeżenie

Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów przed czujnikiem podczerwieni telewizora, ponieważ mogą one zablokować sygnał podczerwieni.

---

## 3.5. Baterie i czyszczenie

### Wymiana baterii

Zapoznaj się ze skróconą instrukcją obsługi dołączoną do zestawu produktu, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat baterii do pilota zdalnego sterowania.

Jeśli telewizor nie reaguje na naciśnięcia przycisków na pilocie zdalnego sterowania, mogły się rozładować baterie.

Aby wymienić baterie, otwórz komorę baterii z tyłu pilota.

1 - Przesuń pokrywkę komory baterii w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

2 - Wymień baterie na nowe. Upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone, zgodnie z oznaczeniami + i -.

3 - Załóż pokrywkę komory baterii i przesuń ją tak, aby się zatrzasnęła.

• Jeżeli pilot zdalnego sterowania nie jest używany przez długi czas, należy wyjąć z niego baterie.

• Zużyte baterie należy bezpiecznie wyrzucać zgodnie z zaleceniami dotyczącymi utylizacji.

### Czyszczenie

Pilot zdalnego sterowania jest pokryty warstwą odporną na zarysowania.

Czyść pilota miękką, wilgotną ściereczką. Do czyszczenia pilota nie używaj substancji takich, jak alkohol, środki chemiczne lub inne domowe środki czyszczące.


# 4. Włączanie i wyłączanie

---


## 4.1. Włączanie lub przełączanie w tryb gotowości

Upewnij się, że jest podłączony do sieci elektrycznej. Podłącz dołączony przewód zasilający do złącza AC in na tylnym panelu telewizora. Zaświeci się wskaźnik świetlny u dołu telewizora.


### Włączanie

Naciśnij przycisk  na pilocie, aby włączyć telewizor. Aby włączyć telewizor lub w przypadku, gdy nie możesz znaleźć pilota bądź jego baterie są rozładowane, możesz również nacisnąć niewielki przycisk joysticka na dole telewizora.

### Ponowne uruchamianie

Naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy przycisk  na pilocie, aby ponownie uruchomić telewizor.

### Przełączanie w tryb gotowości

Aby przełączyć telewizor w tryb gotowości, naciśnij przycisk  na pilocie. Możesz też nacisnąć niewielki przycisk joysticka na dole telewizora.



W trybie gotowości telewizor jest nadal podłączony do sieci elektrycznej, ale zużywa minimalną ilość energii.

Aby całkowicie wyłączyć telewizor, odłącz wtyczkę zasilania.

Podczas odłączania przewodu zasilającego należy zawsze ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód. Zawsze powinno być możliwe uzyskanie pełnego dostępu do przewodu zasilającego, wtyczki przewodu oraz gniazdka elektrycznego.

# 5. Instalacja kanałów

## 5.1. Kanał, instalacja satelity

### Informacje o instalacji satelitów

#### Do 4 satelitów

Telewizor może odbierać kanały z 4 różnych satelitów (4 konwerterów LNB). Na początku instalacji określ liczbę satelitów, które chcesz zainstalować. Przyspieszy to proces instalacji.

#### Unicable

W celu podłączenia anteny satelitarnej do telewizora można użyć systemu Unicable. Po rozpoczęciu instalacji można wybrać opcję Unicable dla maksymalnie czterech satelitów.

\* Uwaga: urządzenie obsługujące opcję Unicable 1 (EN50494) i Unicable 2 (EN50607/JESS).

### Rozpoczęcie instalacji

Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że antena satelitarna jest prawidłowo podłączona i idealnie ustawiona.

Aby rozpocząć instalację satelitów:

1 - Wybierz **Ustawienia** > **Kanały i urządzenia wejściowe** > **Kanały** > **Instalacja satelity** i naciśnij **OK**. W razie potrzeby wpisz kod PIN.

2 - Wybierz opcję **Wyszukaj satelitę** i naciśnij przycisk **OK**.

3 - Wybierz opcję **Szukaj** i naciśnij przycisk **OK**. Telewizor rozpocznie wyszukiwanie satelitów.

4 - Wybierz opcję **Instaluj** i naciśnij przycisk **OK**. Telewizor wyświetli bieżącą konfigurację instalacji satelitów.

Aby zmienić tę konfigurację, wybierz opcję **Ustawienia**.

Jeśli nie chcesz zmieniać konfiguracji, wybierz opcję **Szukaj**. Przejdź do kroku 5.

5 - W pozycji **System instalacji** wybierz liczbę satelitów do zainstalowania lub wybierz jeden z systemów Unicable. Po wybraniu systemu Unicable można wybrać opcję **Numery pasma użytkownika** i wprowadzić częstotliwości pasma użytkownika dla każdego użytkownika. W niektórych krajach można dostosować pewne ustawienia zaawansowane dla każdego konwertera LNB w pozycji **Więcej ustawień**.

6 - Telewizor rozpocznie wyszukiwanie satelitów dostępnych przy aktualnym ustawieniu anteny satelitarnej. Może to potrwać kilka minut. Po

znalezieniu satelity na ekranie pojawi się jego nazwa i moc sygnału.

7 - Kiedy telewizor znajdzie właściwe satelity, wybierz opcję **Instaluj**.

8 - Jeśli satelita będzie oferować **pakiety kanałów**, telewizor wyświetli dostępne pakiety dla tego satelity. Wybierz pakiet. Niektóre pakiety umożliwiają **szybka** lub **pełną** instalację dostępnych kanałów. Wybierz jedną z tych opcji. Telewizor zainstaluje kanały satelitarne i stacje radiowe.

9 - Aby zapisać konfigurację satelitów oraz zainstalowane kanały i stacje radiowe, wybierz opcję **Zakończ**.

### Ustawienia instalacji satelitarnej

Ustawienia instalacji satelitarnej są zaprogramowane fabrycznie zależnie od kraju. To od nich zależy, w jaki sposób telewizor wyszukuje i zapamiętuje programy. W każdej chwili można zmienić te ustawienia.

Aby zmienić ustawienia instalacji satelitarnej:

1 - Rozpocznij instalację systemu satelitarnego.

2 - Na ekranie wyszukiwania satelitów wybierz opcję **Konfiguruj** i naciśnij przycisk **OK**.

3 - Wybierz liczbę satelitów do zainstalowania lub jeden z systemów Unicable. Po wybraniu systemu Unicable można wybrać opcję **Numery pasma użytkownika** i wprowadzić częstotliwości pasma użytkownika dla każdego użytkownika.

4 - Gdy skończysz wprowadzać ustawienia, użyj opcji **Następny** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.

5 - Na ekranie ustawień użyj przycisku **Gotowe**, aby powrócić do ekranu wyszukiwania.

#### Przełącznik domowy i konwerter LNB

W niektórych krajach można regulować ustawienia zaawansowane przełącznika domowego i każdego z konwerterów LNB. Zmieniaj te ustawienia tylko wtedy, gdy typowa instalacja się nie powiedzie. Jeżeli korzystasz z niestandardowych urządzeń satelitarnych, możesz za pomocą tych opcji zastąpić ustawienia standardowe. Część operatorów podaje wartości dla przełączników i konwerterów LNB — możesz je podać w tym miejscu.

### Moduły CAM telewizji satelitarnej

Jeśli używasz modułu dostępu warunkowego CAM z kartą Smart w celu oglądania kanałów satelitarnych, zalecamy przeprowadzenie instalacji satelity z modułem CAM włożonym do telewizora.

Większość modułów CAM służy do dekodowania kanałów.

Moduły CAM najnowszej generacji umożliwiają samodzielną instalację wszystkich kanałów

satelitarnych w telewizorze. Moduł CAM wyświetla monit o zainstalowanie satelitów i kanałów. Takie moduły CAM nie tylko umożliwiają instalację i dekodowanie kanałów, ale także obsługują regularne aktualizacje kanałów.

## Pakiety kanałów

Operatorzy telewizji satelitarnej mogą oferować pakiety kanałów, w których znajdują się darmowe kanały (niekodowane), oraz sortowanie, które jest odpowiednie dla danego kraju. Niektóre satelity oferują pakiety subskrypcji — zbiory kanałów płatnych.

W przypadku wyboru pakietu subskrypcji w telewizorze może zostać wyświetlona prośba o wybór opcji Szybka instalacja lub Pełna instalacja. Wybierz opcję **Szybka**, aby zainstalować tylko kanały znajdujące się w pakiecie, lub opcję **Pełna**, aby zainstalować pakiet oraz wszystkie inne dostępne kanały. Zalecamy przeprowadzenie szybkiej instalacji w przypadku pakietów subskrypcji. Jeśli zamierzasz korzystać z innych satelitów, które nie są częścią pakietu subskrypcji, zalecamy przeprowadzenie pełnej instalacji. Wszystkie zainstalowane kanały zostaną umieszczone na liście kanałów Wszystkie.

## Konfiguracja Unicable

### System Unicable

Do połączenia anteny satelitarnej z telewizorem można użyć systemu Single Cable lub Unicable\*. System Single Cable wykorzystuje jeden kabel do połączenia anteny ze wszystkimi odbiornikami telewizji satelitarnej w systemie. Taki system jest zwykle wykorzystywany w budynkach wielorodzinnych. W przypadku korzystania z systemu Single Cable podczas instalacji telewizor wyświetla monit o przypisanie do niego pasma użytkownika i zgodnej z nim częstotliwości. Telewizor może odbierać kanały z maksymalnie czterech satelitów.

Jeśli zauważysz, że po przeprowadzeniu instalacji Unicable brakuje niektórych kanałów, może to oznaczać, że w systemie Unicable przeprowadzana była równocześnie inna instalacja. Aby zainstalować brakujące kanały, przeprowadź instalację ponownie.

\* Uwaga: urządzenie obsługujące opcję Unicable 1 (EN50494) i Unicable 2 (EN50607/JESS).

### Numer pasma użytkownika

W systemie Unicable każdy podłączony tuner satelitarny musi mieć swój numer (np. 0, 1, 2 lub 3, itd.).

Dostępne pasma użytkownika i ich numery można znaleźć w urządzeniu przełączającym Unicable. Pasma użytkownika oznaczane jest czasami jako UB. Istnieją urządzenia przełączające Unicable, które oferują 4 lub 8 pasm użytkownika. W przypadku wybrania w ustawieniach opcji Unicable telewizor wyświetli monit o przypisanie unikatowego numeru pasma użytkownika do wbudowanego tunera satelitarnego. Tuner satelitarny nie może mieć takiego samego numeru pasma użytkownika jak inny tuner w systemie Unicable.

### Częstotliwość pasma użytkownika

Oprócz unikatowego numeru pasma użytkownika wbudowany odbiornik telewizji satelitarnej potrzebuje częstotliwości wybranego numeru pasma użytkownika. Częstotliwości te znajdują się zwykle obok numerów pasm użytkownika na urządzeniu przełączającym Unicable.

## Ręczna aktualizacja kanałów

Aktualizację kanałów można zawsze wykonać ręcznie.

Aby ręcznie uruchomić aktualizację kanałów:

- 1 - Wybierz **Ustawienia** > **Kanały i urządzenia wejściowe** > **Kanały** > **Instalacja satelity** i naciśnij **OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Wyszukaj kanały** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Wybierz opcję **Aktualizuj kanały** i naciśnij przycisk **OK**. Telewizor rozpocznie proces aktualizacji. Aktualizacja może potrwać kilka minut.
- 4 - Postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami. Aktualizacja może potrwać kilka minut.
- 5 - Wybierz opcję **Zakończ** i naciśnij przycisk **OK**.

## Instalacja ręczna

Opcja Instalacja ręczna jest przeznaczona dla użytkowników zaawansowanych.

Można użyć opcji Instalacja ręczna, aby szybko dodać nowe kanały z przekaźnika satelity. Trzeba znać częstotliwość i polaryzację przekaźnika. Telewizor zainstaluje wszystkie kanały z danego przekaźnika. Jeśli przekaźnik był już wcześniej zainstalowany, wszystkie powiązane z nim kanały — te starsze i te nowe — zostaną przeniesione na koniec listy kanałów Wszystkie.

Nie można używać opcji Instalacja ręczna, jeśli trzeba zmienić liczbę satelitów. Aby zmienić liczbę satelitów, należy przeprowadzić całą instalację, korzystając z opcji Zainstaluj satelity.

Aby zainstalować przekaźnik:

- 1 - Wybierz **Ustawienia** > **Kanały i urządzenia wejściowe** > **Kanały** > **Instalacja satelity i naciśnij OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Instalacja ręczna** i naciśnij przycisk **➤** (w prawo), aby przejść do menu.
- 3 - Jeśli zainstalowano więcej niż jednego satelitę, wybierz konwerter **LNB**, dla którego chcesz dodać kanały.
- 4 - Określ **polaryzację**. Jeśli dla opcji **Tryb szybkości transmisji symboli** jest wybrane ustawienie **Ręcznie**, można ręcznie określić szybkości transmisji symboli w pozycji **Szybkość transmisji symboli**.
- 5 - Naciśnij przyciski **strzałek/ nawigacyjne**, aby zmienić częstotliwość i zatwierdź wybór przyciskiem **Gotowe**.
- 6 - Wybierz opcję **Szukaj** i naciśnij przycisk **OK**. Na ekranie pojawi się siła sygnału.
- 7 - Aby zapisać kanały nowego transpondera, wybierz opcję **Zapamiętaj** i naciśnij przycisk **OK**.
- 8 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

## Przekaźnik domowy i konwerter LNB

W niektórych krajach można regulować ustawienia zaawansowane przekaźnika domowego i każdego z konwerterów LNB. Zmieniaj te ustawienia tylko wtedy, gdy typowa instalacja się nie powiedzie. Jeżeli korzystasz z niestandardowych urządzeń satelitarnych, możesz za pomocą tych opcji zastąpić ustawienia standardowe. Część operatorów podaje wartości dla przekaźników i konwerterów LNB — możesz je podać w tym miejscu.

### Moc LNB

Domyślnie opcja **Zasilanie konwertera LNB** jest ustawiona na **Automatyczne**.

### Sygnal 22 kHz

Domyślnie opcja **Sygnal** jest ustawiona na **Automatyczny**.

### Niska częstotliwość LO / Wysoka częstotliwość LO

Lokalne częstotliwości oscylatora są ustawione na wartości standardowe. Dostosuj te wartości tylko w przypadku nietypowego sprzętu, który wymaga innych parametrów.

## Problemy

**Telewizor nie może wyszukać wskazanego przeze mnie satelity lub dwa razy zainstalował tego samego satelitę**

- Upewnij się, że na początku instalacji wybrano prawidłową liczbę satelitów w obszarze **Ustawienia**. Telewizor można skonfigurować tak, aby wyszukiwał 1, 2 lub 3/4 satelity.

**Konwerter LNB z podwójną głowicą nie może wyszukać drugiego satelity**

- Jeśli telewizor wyszukał jednego satelitę, ale nie może wyszukać drugiego, obróć antenę satelitarną o kilka stopni. Ustaw antenę satelitarną tak, aby uzyskać najsilniejszy sygnał dla pierwszego satelity. Sprawdź na ekranie wskaźnik siły sygnału pierwszego satelity. Po zainstalowaniu pierwszego satelity z najmocniejszym sygnałem wybierz opcję **Szukaj** ponownie, aby wyszukać drugiego satelitę.
- Upewnij się, że w ustawieniach wybrana jest opcja **Dwa satelity**.

**Zmiana ustawień instalacji nie rozwiązała mojego problemu**

- Wszystkie ustawienia, satelity i kanały są zapisywane dopiero po zakończeniu instalacji.

**Zniknęły wszystkie kanały satelitarne**

- Jeśli używasz konfiguracji **Unicable**, upewnij się, że do odbiornika telewizji satelitarnej przypisano dwa unikatowe numery pasma użytkownika dla obu tunerów w ustawieniach **Unicable**. Możliwe, że inny odbiornik telewizji satelitarnej korzysta z tego samego numeru pasma użytkownika.

**Wydaje się, że niektóre kanały satelitarne zniknęły z listy kanałów**

- Jeśli wydaje się, że brakuje niektórych kanałów satelitarnych lub są one umieszczone w nieodpowiednich miejscach, możliwe, że nadawca zmienił przekaźnik dla tych kanałów. Aby przywrócić pozycje kanałów na liście kanałów, można spróbować zaktualizować pakiet kanałów.

**Nie mogę usunąć satelity**

- Usuwanie satelitów nie jest możliwe w przypadku pakietów subskrypcji. Aby usunąć satelitę, należy ponownie przeprowadzić kompletną instalację i wybrać inny pakiet.

**Czasami odbiór jest słaby**

- Sprawdź, czy antena satelitarna jest solidnie zamocowana. Silny wiatr może poruszyć antenę.
- Śnieg i deszcz mogą pogorszyć odbiór.

## Aplikacje operatora

---

### HD+ OpApp

### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* to aplikacja dostarczana przez HD+ dla użytkowników z Niemiec, która umożliwia uruchomienie wirtualnego dekodera na telewizorze. Posiada ona aplikacje i funkcje, które wcześniej wymagały fizycznego dekodera, aby z nich korzystać.

Do zainstalowania aplikacji HD+ OpApp wymagane jest połączenie internetowe oraz zaakceptowanie Zasad korzystania firmy Philips, Zasad poufności i Zasad korzystania z usługi Smart TV. Aplikację można zainstalować korzystając z ekranu Aplikacje lub opcji **Wyszukaj satelitę** w menu **Ustawienia**.

Jeśli aplikacja HD+ OpApp nie może zostać pobrana lub zainstalowana, można spróbować pobrać ją później. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z HD+.

Po udanym zainstalowaniu aplikacji HD+ OpApp można rozpocząć bezpłatny okres. Po instalacji przełącz źródło na **Oglądaj TV satelitarną**. Jeśli moduł CAM do obsługi standardu HD+ był już używany wcześniej, można go teraz odłączyć. Jeśli do telewizora zostanie włożony moduł CICAM, nie będzie on używany do dekodowania sygnału podczas oglądania kanału satelitarnego.

Po zainstalowaniu aplikacji HD+ OpApp niektóre funkcje zostaną zmodyfikowane.

- Funkcje Nagrywanie i Przypomnienia nie są dozwolone w przypadku kanałów satelitarnych.
- Lista ulubionych kanałów jest dostępna tylko w przypadku telewizji naziemnej/kablowej.
- Wybór kanału, **przewodnik telewizyjny** i informacje o kanale są zastępowane przez interfejs użytkownika aplikacji OpApp.
- Zmiana nazwy i klonowanie kanałów satelitarnych zostaną wyłączone.

\* Uwaga: Aplikacja HD+ OpApp dostępna jest tylko dla abonentów HD+, którzy wybrali Niemcy w ustawieniach kraju.

---

### Aplikacja M7 TV

### Aplikacja M7 TV

Aplikacja M7 TV\* to aplikacja dostarczana przez subskrybentów M7, która umożliwia uruchomienie wirtualnego dekodera na telewizorze. Posiada ona aplikacje i funkcje, które wcześniej wymagały fizycznego dekodera, aby z nich korzystać.

Do zainstalowania aplikacji M7 TV wymagane jest połączenie internetowe oraz zaakceptowanie Zasad korzystania firmy Philips, Zasad poufności i Zasad korzystania z usługi Smart TV. Aplikację można

zainstalować korzystając z ekranu Aplikacje lub opcji **Wyszukaj satelitę** w menu **Ustawienia**.

Jeśli aplikacja M7 TV nie może zostać pobrana lub zainstalowana, można spróbować pobrać ją później. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z M7.

Po pomyślnym zainstalowaniu aplikacji M7 TV możesz zacząć odbierać dodatkowe kanały komercyjne w jakości HD i UHD. Po instalacji przełącz źródło na **Oglądaj TV satelitarną**. Jeśli do telewizora zostanie włożony moduł CAM do M7, należy kontynuować korzystanie z niego do dekodowania sygnału podczas oglądania kanału satelitarnego.

Po zainstalowaniu aplikacji M7 TV niektóre funkcje zostaną zmodyfikowane.

- Funkcje Nagrywanie i Przypomnienia nie są dozwolone w przypadku kanałów satelitarnych.
- Lista ulubionych kanałów jest dostępna tylko w przypadku telewizji naziemnej/kablowej.
- Wybór kanału, **przewodnik telewizyjny** i informacje o kanale są zastępowane przez interfejs użytkownika aplikacji TV.
- Zmiana nazwy i klonowanie kanałów satelitarnych zostaną wyłączone.

\* Uwaga: Aplikacja M7 TV jest dostępna tylko dla abonentów M7 w niektórych krajach.

---

## 5.2. Instalacja naziemna

### Aktualizuj kanały

---

#### Automatyczna aktualizacja kanałów

Jeśli odbierane są kanały cyfrowe, można skonfigurować telewizor tak, aby je automatycznie aktualizował.

Raz dziennie, o godzinie 7:00, telewizor przeprowadza aktualizację kanałów i zapisuje nowe kanały. Nowe kanały są zapisywane na liście kanałów, a także oznaczane symbolem **★**. Kanały bez sygnału zostają usunięte. Telewizor musi działać w trybie gotowości, aby możliwe było przeprowadzenie automatycznej aktualizacji kanałów. Funkcję automatycznej aktualizacji kanałów można w razie potrzeby wyłączyć.

Aby wyłączyć automatyczną aktualizację kanałów:

- 1 - Wybierz **Ustawienia** > **Kanały i urządzenia wejściowe** > **Kanały** > **Instalacja naziemnych/kablowych** lub **Instalacja naziemna i naciśnij przycisk OK**.
- 2 - W razie potrzeby wpisz kod PIN.
- 3 - Wybierz opcję **Automatyczna aktualizacja**

kanalów i naciśnij przycisk **OK**.

- 4 - Wybierz opcję **Wyłącz** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **← Wstecz**, aby zamknąć menu.

W przypadku dodania nowych bądź zaktualizowania/usunięcia istniejących kanałów po uruchomieniu telewizora wyświetlany jest komunikat. Można wyłączyć ten komunikat, aby nie był wyświetlany przy każdej aktualizacji kanałów.

Aby wyłączyć komunikat:

- 1 - Wybierz **⚙️Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Instalacja naziemnych/kablowych lub Instalacja naziemna** i naciśnij przycisk **OK**.
- 2 - W razie potrzeby wpisz kod PIN.
- 3 - Wybierz opcję **Komunikat aktualizacji kanału** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Wybierz opcję **Wyłącz** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **← Wstecz**, aby zamknąć menu.

W niektórych krajach funkcja automatycznej aktualizacji kanałów jest uruchamiana podczas oglądania telewizji lub w dowolnym momencie, kiedy telewizor działa w trybie gotowości.

---

## Ręczna aktualizacja kanałów

Aktualizację kanałów można zawsze wykonać ręcznie.

Aby ręcznie uruchomić aktualizację kanałów:

- 1 - Wybierz **⚙️Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Instalacja naziemnych/kablowych lub Instalacja naziemna** i naciśnij przycisk **OK**.
- 2 - W razie potrzeby wpisz kod PIN.
- 3 - Wybierz opcję **Wyszukaj kanały** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Wybierz opcję **Rozpocznij** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Wybierz pozycję **Aktualizuj kanały cyfrowe**, użyj opcji **Następny** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 6 - Wybierz opcję **Uruchom** i naciśnij przycisk **OK**, aby zaktualizować kanały cyfrowe. Może to potrwać kilka minut.
- 7 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **← Wstecz**, aby zamknąć menu.

---

## Zainstaluj ponownie kanały

### Ponowna instalacja wszystkich kanałów

Można ponownie zainstalować wszystkie kanały, pozostawiając wszystkie inne ustawienia telewizora bez zmian.

Jeżeli został ustawiony kod PIN, trzeba go wprowadzić przed ponowną instalacją kanałów.

Aby ponownie zainstalować kanały:

- 1 - Wybierz **⚙️Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Instalacja naziemnych/kablowych lub Instalacja naziemna** i naciśnij przycisk **OK**.
- 2 - W razie potrzeby wpisz kod PIN.
- 3 - Wybierz opcję **Wyszukaj kanały** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Wybierz opcję **Rozpocznij** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Wybierz opcję **Zaawansowana reinstalacja kanałów** i naciśnij przycisk **OK**.
- 6 - Wybierz swój kraj i naciśnij przycisk **OK**.
- 7 - Wybierz typ instalacji: **Antena (DVB-T)** lub **Kabel (DVB-C)** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 8 - Wybierz typ kanałów: **Kanały cyfrowe i analogowe** lub **Tylko kanały cyfrowe** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 9 - Wybierz opcję **Rozpocznij** i naciśnij przycisk **OK**, aby ponownie zainstalować kanały. Może to potrwać kilka minut.
- 10 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **← Wstecz**, aby zamknąć menu.

---

## Przywracanie ustawień fabrycznych

Można ponownie wykonać instalację telewizora. Zostanie wykonana pełna reinstalacja telewizora.

Aby ponownie wykonać pełną instalację telewizora:

- 1 - Wybierz **⚙️Ustawienia > System > Informacje > Resetuj > Przywróć ustawienia fabryczne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 2 - W razie potrzeby wpisz kod PIN.
- 3 - Telewizor wykona ponowną instalację. Wszystkie ustawienia zostaną przywrócone do wartości fabrycznych, a kanały zostaną zastąpione innymi. Instalacja może potrwać kilka minut.
- 4 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **← Wstecz**, aby zamknąć menu.

---

## Ustawienia dotyczące transmisji DVB

### Odbiór kanałów DVB-T lub DVB-C

Podczas instalacji kanałów, tuż przed wyszukaniem kanałów, wybrano opcję **Antena (DVB-T)** lub **Kabel (DVB-C)**. Wybór opcji **Antena (DVB-T)** powoduje wyszukiwanie naziemnych kanałów analogowych i cyfrowych kanałów DVB-T/T2. Opcja **Kabel (DVB-C)** powoduje wyszukanie kanałów analogowych i cyfrowych, które są udostępniane przez operatora telewizji kablowej DVB-C.



---

## Instalacja kanałów DVB-C

Z myślą o łatwości obsługi wszystkie ustawienia DVB-C są ustawione na wartości automatyczne.

Jeśli operator udostępniający kanały DVB-C przekazał Ci konkretne wartości DVB-C, takie jak szybkość transmisji symboli czy częstotliwość, wprowadź powyższe wartości podczas instalacji, po wyświetleniu stosownych monitów.

### Konflikty numerów kanałów

W niektórych krajach poszczególne kanały telewizyjne (nadawcy) mogą mieć ten sam numer kanału. Podczas instalacji telewizor wyświetla listę konfliktów numerów kanałów. Należy wybrać kanał telewizyjny, który ma zostać zainstalowany pod numerem kanału z wieloma kanałami telewizyjnymi.

---

### Tryb częstotliwości sieci

Jeśli do wyszukiwania kanałów zamierzasz użyć metody **Szybkie wyszukiwanie** w pozycji **Wyszukiwanie częstotliwości**, wybierz ustawienie **Automat**. Telewizor zastosuje jedną z zaprogramowanych częstotliwości sieci (lub HC — homing channel), używaną przez większość operatorów telewizji kablowej w danym kraju.

Jeśli masz otrzymaną od dostawcy konkretną wartość „częstotliwości sieci” potrzebną do wyszukiwania kanałów, wybierz ustawienie **Ręczne**.

---

### Częstotliwość sieci

Gdy dla opcji **Tryb częstotliwości sieci** jest wybrane ustawienie **Ręcznie**, można tu wprowadzić wartość częstotliwości sieci otrzymaną od operatora telewizji kablowej. Wprowadź tę wartość za pomocą przycisków numerycznych.

---

### Wyszukiwanie częstotliwości

Wybierz metodę wyszukiwania kanałów. Możesz wybrać szybszą metodę **Szybkie wyszukiwanie** i zastosować zaprogramowane ustawienia używane przez większość operatorów telewizji kablowej w danym kraju.

Jeśli nie zostaną zainstalowane żadne kanały lub będzie brakowało niektórych kanałów, możesz wybrać rozszerzoną metodę **Pełne wyszukiwanie**. W przypadku użycia tej metody wyszukiwanie i instalowanie kanałów trwa dłużej.

---

## Wielkość kroku częstotliwości

Telewizor wyszukuje kanały w odstępach co **8 MHz**.

Jeśli nie zostaną zainstalowane żadne kanały lub będzie brakowało niektórych kanałów, możesz wykonać wyszukiwanie w mniejszych krokach co **1 MHz**. W przypadku zastosowania kroków co 1 MHz wyszukiwanie i instalowanie kanałów potrwa dłużej.

---

## Kanały cyfrowe

Jeśli wiesz, że operator telewizji kablowej nie oferuje kanałów cyfrowych, możesz pominąć ich wyszukiwanie.

---

## Kanały analogowe

Jeśli wiesz, że operator telewizji kablowej nie oferuje kanałów analogowych, możesz pominąć ich wyszukiwanie.

---

## Wolne/kodowane

Jeśli masz moduł dostępu warunkowego CAM i abonament na usługi płatnej telewizji, wybierz opcję **Darmowe i kodowane**. Jeśli nie masz abonamentu na płatne kanały lub usługi telewizyjne, możesz wybrać jedynie opcję **Tylko darmowe kanały**.

Aby uzyskać więcej informacji, w menu **Pomoc** naciśnij kolorowy przycisk **Słowa kluczowe** i wyszukaj temat **Moduł dostępu warunkowego (CAM)**.

---

## Jakość odbioru

Można sprawdzić jakość i siłę sygnału kanału. Jeśli masz własną antenę, możesz zmienić jej ustawienie w celu poprawy odbioru.

Aby sprawdzić jakość odbioru kanału cyfrowego:

- 1 - Ustaw kanał.
- 2 - Wybierz **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Instalacja naziemnych/kablowych lub Instalacja naziemna** i naciśnij przycisk **OK**. W razie potrzeby wpisz kod PIN.
- 3 - Wybierz opcję **Tryb cyfrowy: test odbioru** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Wybierz opcję **Szukaj** i naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlona częstotliwość cyfrowa dla kanału.
- 5 - Wybierz ponownie opcję **Szukaj** i naciśnij przycisk **OK**, aby sprawdzić jakość sygnału dla danej częstotliwości. Wynik testu pojawi się na ekranie. Możesz zmienić położenie anteny lub sprawdzić

gniazda i kable, aby poprawić jakość odbioru.  
6 - Możesz również samodzielnie zmieniać częstotliwość. Wybierz 1. częstotliwość i za pomocą przycisków **strzałek/ nawigacyjnych** ustal wartość docelową. Wybierz opcję **Szukaj** i naciśnij przycisk **OK**, aby ponownie sprawdzić odbiór.  
7 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

## Instalacja ręczna

Analogowe kanały telewizyjne można zainstalować ręcznie kanał po kanale.

Aby ręcznie zainstalować kanały analogowe:

1 - Wybierz **⚙ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Instalacja naziemnych/kablowych lub Instalacja naziemna** i naciśnij przycisk **OK**. W razie potrzeby wpisz kod PIN.  
2 - Wybierz opcję **Analogowy: strojenie ręczne** i naciśnij przycisk **OK**.

### • System

Aby skonfigurować system TV, wybierz opcję **System**. Wybierz swój kraj lub część świata, w której aktualnie przebywasz, i naciśnij przycisk **OK**.

### • Znajdź kanał

Aby znaleźć kanał, wybierz opcję **Znajdź kanał** i naciśnij przycisk **OK**. Możesz samodzielnie podać częstotliwość, aby wyszukać kanał. Naciśnij przycisk **▶** (w prawo), aby wybrać opcję **Szukaj**. Użyj przycisku **OK**, aby włączyć automatyczne wyszukiwanie kanałów. Jeżeli wyświetlany na ekranie kanał ma słabą jakość sygnału, ponownie użyj opcji **Szukaj**. Aby zapisać kanał, wybierz opcję **Gotowe** i naciśnij przycisk **OK**.

### • Zapamiętaj

Dostrojony kanał można zapisać pod bieżącym numerem kanału lub jako nowy kanał pod nowym numerem.

Wybierz opcję **Zapisz bieżący kanał** lub **Zapisz jako nowy kanał** i naciśnij przycisk **OK**. Przez moment na ekranie będzie widoczny numer nowego kanału.

Możesz wykonywać te czynności do momentu dostrojenia wszystkich dostępnych analogowych kanałów telewizyjnych.

---

## 5.3. Kopia listy kanałów

## Wprowadzenie

Kopia listy kanałów to funkcja przeznaczona dla sprzedawców i użytkowników zaawansowanych.

Funkcja Kopia listy kanałów pozwala skopiować kanały zainstalowane w jednym telewizorze do innego telewizora firmy Philips należącego do tej samej rodziny telewizorów. Funkcja Kopia listy kanałów pozwala uniknąć czasochłonnego wyszukiwania kanałów poprzez przesłanie do telewizora zaprogramowanej listy kanałów. Wykorzystaj pamięć flash USB o pojemności co najmniej 1 GB.

### Warunki

- Oba telewizory należą do tej samej rodziny produktów.
- Oba telewizory mają podzespoły tego samego typu. Sprawdź oznaczenie na tabliczce znamionowej z tyłu telewizora.
- Wersje oprogramowania obu telewizorów są zgodne.
- W przypadku Holandii lub któregośkolwiek z wymienionych operatorów kablowych (Szwajcaria: Sunrise / Austria: Magenta / Polska: UPC / Rumunia: Vodafone / Węgry: Vodafone / Irlandia: VirginMedia) kopiowanie listy kanałów jest ograniczone do kopiowania listy kanałów satelitarnych. Lista kanałów naziemnych i kablowych nie może być skopiowana ani usunięta.

### Bieżąca wersja kanału

Aby sprawdzić bieżącą wersję listy kanałów:

1 - Wybierz **⚙ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały**, wybierz opcję **Kopia listy kanałów**, następnie **Bieżąca wersja** i naciśnij przycisk **OK**.  
2 - Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć.

### Wersja oprogramowania

Możesz wybrać **⚙ Ustawienia > System > Informacje > Wersja oprogramowania**, aby wyświetlić numer wersji aktualnego oprogramowania telewizora.

## Kopiowanie listy kanałów

Aby skopiować listę kanałów:

1 - Włącz telewizor. W telewizorze muszą być zainstalowane kanały.  
2 - Podłącz pamięć flash USB.  
3 - Wybierz **⚙ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Kopia listy kanałów** i naciśnij przycisk **OK**.  
4 - Wybierz opcję **Skopiuj na urządzenie USB** i naciśnij przycisk **OK**. Może zostać wyświetlona prośba o wprowadzenie kodu PIN blokady rodzicielskiej w celu skopiowania listy kanałów.  
5 - Po zakończeniu kopiowania odłącz pamięć flash

USB.

6 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

Po wykonaniu powyższych czynności można przesłać skopiowaną listę kanałów do innego telewizora firmy Philips.

## Wersja listy kanałów

Aby sprawdzić bieżącą wersję listy kanałów:

1 - Wybierz **⚙ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały** i naciśnij **▶** (w prawo), aby przejść do menu.

2 - Wybierz opcję **Kopia listy kanałów Bieżąca wersja** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.

3 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

Naciśnij przycisk **◀ Wstecz**, aby anulować instalację).

Jeśli wybrany kraj jest prawidłowy, przejdź do kroku 2. Jeśli kraj nie jest prawidłowy, musisz przeprowadzić instalację od nowa. Przejdź do rozdziału **Ponowna instalacja wszystkich kanałów** i rozpocznij instalację. Wybierz prawidłowy kraj i pomiń wyszukiwanie kanałów. Zakończ instalację. Następnie przejdź do kroku 2.

2 - Podłącz pamięć flash USB, w której znajduje się lista kanałów z innego telewizora.

3 - Aby rozpocząć przesyłanie listy kanałów, wybierz **⚙ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Kopia listy kanałów > Skopiuj na telewizor** i naciśnij przycisk **OK**. W razie potrzeby wpisz kod PIN.

4 - Telewizor wyświetli powiadomienie o pomyślnym przeprowadzeniu procesu kopiowania listy kanałów. Odłącz pamięć flash USB.

## Przesyłanie listy kanałów do telewizora

### Do niezainstalowanych telewizorów

W zależności od tego, czy telewizor został już zainstalowany, używane są różne metody przesyłania listy kanałów.

Do telewizora, w przypadku którego nie przeprowadzono jeszcze instalacji

1 - Podłącz wtyczkę przewodu zasilającego, aby rozpocząć instalację, i wybierz język oraz kraj. Możesz pominąć opcję wyszukiwania kanałów. Zakończ instalację.

2 - Podłącz pamięć flash USB, w której znajduje się lista kanałów z innego telewizora.

3 - Aby rozpocząć przesyłanie listy kanałów, wybierz **⚙ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Kopia listy kanałów > Skopiuj na telewizor** i naciśnij przycisk **OK**. W razie potrzeby wpisz kod PIN.

4 - Telewizor wyświetli powiadomienie o pomyślnym przeprowadzeniu procesu kopiowania listy kanałów. Odłącz pamięć flash USB.

### Do zainstalowanych telewizorów

W zależności od tego, czy telewizor został już zainstalowany, używane są różne metody przesyłania listy kanałów.


Do telewizora, w przypadku którego przeprowadzono już instalację

1 - Sprawdź ustawienie kraju telewizora. (Aby sprawdzić poprawność tego ustawienia, przejdź do rozdziału **Ponowna instalacja wszystkich kanałów**. Rozpocznij procedurę i dotrzyj do ustawienia kraju.

# 6. Kanały

---

## 6.1. Strojenie kanałów





Aby uzyskać więcej informacji, w menu **Pomoc** naciśnij kolorowy przycisk  **Słowa** kluczowe i wyszukaj frazę **Kanał, instalacja naziemna** lub **Kanał, instalacja**.

---

## 6.2. Listy kanałów

### Informacje o listach kanałów

Wszystkie dostrojone kanały pojawią się na liście **Wszystkie kanały**. Kanały na liście wszystkich kanałów są wyświetlane według gatunku\*. Na przykład: Premium, Wiadomości (premium), Programy lokalne (premium), Dzieci, Sport itp. Gatunek Premium to najlepsze kanały telewizyjne o udziale w rynku powyżej 3%. Kanały są wyświetlane z nazwą i logo, o ile ta informacja jest dostępna.

Po wybraniu listy kanałów naciśnij strzałkę  (w górę) lub  (w dół), aby wybrać kanał, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby oglądać wybrany kanał. Kanały z tej listy można ustawić tylko przy użyciu przycisków  **+** lub .

\* Uwaga: Funkcja wyświetlania według gatunku jest dostępna tylko w Niemczech.

### Ikony kanałów

Po wykonaniu automatycznej aktualizacji listy kanałów nowo znalezione kanały są oznaczane symbolem gwiazdki (★).

Po zablokowaniu kanału jest on oznaczany symbolem blokady (🔒).

### Stacje radiowe




Jeśli na danym obszarze są dostępne cyfrowe stacje radiowe, zostaną one zainstalowane podczas procesu instalacji. Kanały radiowe przełącza się w taki sam sposób jak kanały telewizyjne.

Ten telewizor może odbierać programy cyfrowe w standardzie DVB. Telewizor może nie działać poprawnie w przypadku niektórych operatorów telewizji cyfrowej, jeśli emitowany przez nich sygnał nie jest w pełni zgodny z wymaganiami standardu.

## Otwieranie listy kanałów

Obok listy zawierającej wszystkie kanały znajdziesz listę filtrowaną lub jedną z list ulubionych kanałów utworzonych przez siebie.

Aby otworzyć bieżącą listę kanałów:

- 1 - Naciśnij przycisk , aby przełączyć się na telewizor.
- 2 - Naciśnij przycisk **OK**\*, aby otworzyć bieżącą listę kanałów.
- 3 - Możesz też nacisnąć i przytrzymać przycisk  **Przewodnik telewizyjny**, aby otworzyć listę kanałów.
- 4 - Naciśnij przycisk  **Wstecz**, aby zamknąć listę kanałów.

\* Funkcja może nie działać, gdy przycisk **OK** jest zajęty przez HbbTV.

Aby wybrać jedną z list kanałów:

- 1 - Gdy lista kanałów jest otwarta na ekranie, naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**.
- 2 - Wybierz opcję **Wybierz listę kanałów** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - W menu listy wybierz jedną z dostępnych list kanałów i naciśnij przycisk **OK**.


Można też wybrać nazwę listy znajdującą się u góry listy kanałów i nacisnąć przycisk **OK**, aby otworzyć menu listy.

## Wyszukiwanie kanału

Gdy lista kanałów jest długa, można wyszukać na niej konkretny kanał.

Telewizor umożliwia wyszukiwanie kanałów na jednej z głównych list kanałów: satelitarnych, kablowych lub naziemnych.

Aby wyszukać kanał:

- 1 - Naciśnij przycisk .
- 2 - Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć bieżącą listę kanałów.
- 3 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**.
- 4 - Wybierz opcję **Wybierz listę kanałów** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Wybierz opcję **Filtruj kanały telewizji naziemnej** lub **Filtruj kanały telewizji kablowej** i naciśnij przycisk **OK**.
- 6 - Wybierz opcję **Znajdź kanał** i naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć pole tekstowe. Do wpisywania tekstu użyj klawiatury pilota (o ile jest dostępna) lub ekranowej.
- 7 - Wprowadź nazwę lub część nazwy, wybierz opcję **Zastosuj** i naciśnij przycisk **OK**. Telewizor wyszuka zgodne nazwy kanałów na wybranej liście.

Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone w postaci listy kanałów (z nazwą listy u góry). Wyszukiwanie zwróci nazwy pasujących kanałów z wynikami w kolejności alfabetycznej. Wyniki wyszukiwania znikną z ekranu po wybraniu innej listy kanałów lub zamknięciu listy z wynikami wyszukiwania.

---

## 6.3. Sortowanie listy kanałów

Listę zawierającą wszystkie kanały można sortować. Możliwe jest takie skonfigurowanie listy kanałów, aby były na niej wyświetlane tylko kanały telewizyjne lub tylko stacje radiowe. W przypadku kanałów satelitarnych/naziemnych/kablowych można ustawić wyświetlanie na liście kanałów bezpłatnych lub kanałów kodowanych.

Aby ustawić filtr dla listy zawierającej wszystkie kanały:

- 1 - Naciśnij przycisk **TV**.
- 2 - Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć bieżącą listę kanałów.
- 3 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**.
- 4 - Wybierz opcję **Wybierz listę kanałów** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Wybierz opcję **Filtruj kanały telewizji naziemnej** lub **Filtruj kanały telewizji kablowej** w zależności od listy, którą chcesz filtrować, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 6 - W menu **Opcje** wybierz żądany filtr i naciśnij przycisk **OK**, aby go aktywować. Nazwa filtra pojawi się jako część nazwy listy kanałów u góry listy kanałów.
- 7 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność. Przycisk **◀** pozwala zamknąć menu.

---

## 6.4. Oglądanie kanałów

### Ustawianie kanału

Aby oglądać kanały telewizyjne, naciśnij przycisk **TV**. Telewizor dostroi ostatni oglądany kanał telewizyjny.

### Przełączanie kanałów

Aby przełączać kanały, naciśnij przycisk **≡ + i ≡ -**.

Jeśli znasz numer kanału, wpisz go za pomocą przycisków numerycznych. Po wprowadzeniu numeru naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić kanał.

Kiedy są dostępne dane z Internetu, telewizor wyświetla nazwę i szczegółowe informacje o

bieżącym programie, a następnie nazwę i informacje o kolejnym programie.

### Poprzedni kanał

Aby powrócić do poprzedniego kanału, naciśnij przycisk **◀ Wstecz**.

Możesz także stroić kanały z poziomu listy kanałów.

---

## Blokowanie kanału

### Blokowanie i odblokowywanie kanału

Aby uniemożliwić dzieciom oglądanie określonego kanału, można go zablokować. W celu obejrzenia zablokowanego kanału trzeba najpierw wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN funkcji **Blokowane funkcje**. Nie można zablokować kanałów odbieranych z podłączonych urządzeń.

Aby zablokować kanał:

- 1 - Naciśnij przycisk **TV**.
- 2 - Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć listę kanałów. W razie potrzeby zmień listę kanałów.
- 3 - Wybierz kanał, który chcesz zablokować.
- 4 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS** i wybierz opcję **Zablokuj kanał**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Wprowadź 4-cyfrowy kod PIN, jeśli telewizor wyświetli stosowny monit. Zablokowany kanał zostanie oznaczony symbolem blokady (**Ⓜ**).
- 6 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **◀ Wstecz**, aby zamknąć menu.

Aby odblokować kanał:

- 1 - Naciśnij przycisk **TV**.
- 2 - Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć listę kanałów. W razie potrzeby zmień listę kanałów.
- 3 - Wybierz kanał, który chcesz odblokować.
- 4 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS** i wybierz opcję **Odblokuj kanał**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Wprowadź 4-cyfrowy kod PIN, jeśli telewizor wyświetli stosowny monit.
- 6 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **◀ Wstecz**, aby zamknąć menu.

W przypadku blokowania lub odblokowywania kanały na liście wystarczy wprowadzić kod PIN tylko raz, dopóki lista kanałów nie zostanie zamknięta.

Aby uzyskać więcej informacji, w menu **Pomoc** naciśnij kolorowy przycisk **—** **Słowa kluczowe** i wyszukaj temat **Blokowane funkcje**.



---

### Zabezpieczenie rodzicielskie

Aby uniemożliwić dzieciom oglądanie programów nieprzeznaczonych dla widzów w ich wieku, można ustawić klasyfikację wiekową.

Kanały cyfrowe mogą mieć klasyfikację wiekową. Kiedy klasyfikacja wiekowa programu jest równa lub wyższa niż wiek ustawiony dla dziecka, program zostanie zablokowany. W celu obejrzenia zablokowanego programu trzeba najpierw wprowadzić kod funkcji **Zabezpieczenie rodzicielskie** (dostępna tylko w niektórych krajach).

Aby ustawić klasyfikację wiekową:

- 1 - Wybierz  > **System** > **Blokowane funkcje** > **Zab. rodzicielskie** i naciśnij przycisk **OK**.
- 2 - Wprowadź 4-cyfrowy kod blokady rodzicielskiej. Jeśli kod nie został wcześniej ustawiony, wybierz opcję **Ustaw kod** w pozycji **Blokowane funkcje**. Wprowadź 4-cyfrowy kod blokady rodzicielskiej i potwierdź go. Można teraz ustawić klasyfikację wiekową.
- 3 - Wróć do pozycji **Zab. rodzicielskie**, wybierz wiek i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

Aby wyłączyć klasyfikację wiekową, wybierz opcję **Brak**. W niektórych krajach ustawienie klasyfikacji wiekowej jest wymagane.

W przypadku niektórych nadawców/operatorów telewizor może blokować wyłącznie programy z klasyfikacją o wyższej wartości. Zabezpieczenie rodzicielskie jest włączane dla wszystkich kanałów.

## Opcje dotyczące kanału

---

### Otwieranie opcji

Podczas oglądania kanału możesz skonfigurować dotyczące go opcje.

Dostępne opcje są zależne od typu kanału (analogowy lub cyfrowy) oraz od wybranych ustawień telewizora. Na przykład, opcja **Wyłączenie ekranu** dostępna jest tylko dla kanałów radiowych. Zaleca się wyłączenie telewizora w celu oszczędzania energii i ochrony ekranu.

Aby otworzyć menu opcji:

- 1 - Podczas oglądania kanału naciśnij przycisk **+ OPTIONS**.
- 2 - Naciśnij przycisk **+ OPTIONS** ponownie, aby je zamknąć.

---

### Napisy dialogowe

---

#### Włączanie

Cyfrowe transmisje telewizyjne mogą posiadać napisy.

Aby wyświetlić napisy:

Naciśnij przycisk **+ OPTIONS** i wybierz

opcję **Napisy**.

Napisy można **włączyć** lub **wyłączyć**. Można też wybrać opcję **Automat**.

#### Automatycznie

Jeśli informacje o języku są częścią cyfrowego sygnału telewizyjnego, a program jest nadawany w innym języku (innym niż ustawiony w telewizorze), telewizor może wyświetlać napisy automatycznie w jednym z preferowanych języków napisów. Jeden z tych języków napisów musi być częścią nadawanego sygnału.

Preferowany język napisów można wybrać w opcji **Język napisów**.

---

#### Napisy z teletekstu

Jeśli dostrojono kanał analogowy, należy ręcznie udostępnić napisy dla każdego kanału.

- 1 - Ustaw kanał i naciśnij przycisk **TEXT**, aby otworzyć teletekst.
- 2 - Wprowadź numer strony napisów.
- 3 - Naciśnij przycisk **TEXT** ponownie, aby zamknąć teletekst.

Jeśli podczas oglądania danego kanału analogowego w menu napisów zostanie wybrana opcja **Włącz**, zostaną wyświetlone napisy (o ile będą dostępne).

Aby sprawdzić, czy kanał jest analogowy, czy cyfrowy, wybierz ten kanał i otwórz pozycję **Informacje** w menu **+ OPTIONS**.

---




#### Język napisów

---

##### Preferowane języki napisów

W przypadku cyfrowego sygnału telewizyjnego często dostępnych jest kilka wersji językowych napisów do programu. Można ustawić preferowany główny oraz dodatkowy język napisów. Jeśli dostępne są napisy w jednym z tych języków, wybrane napisy zostaną wyświetlone przez telewizor.

Aby ustawić główny i dodatkowy język napisów:

- 1 - Przejdź do opcji  **Ustawienia** > **Kanały** i urządzenia wejściowe > **Kanały**.
- 2 - Wybierz **Główne napisy** lub **Dodatkowe napisy**.
- 3 - Wybierz żądany język i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Naciśnij przycisk  (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub  **Wstecz**, aby zamknąć menu.

---

## Wybór języka napisów

Jeśli żadne preferowane języki napisów nie są dostępne, można wybrać inny dostępny język. W przypadku, gdy nie jest dostępny żaden język napisów, nie można wybrać tej opcji.

Aby wybrać język napisów, kiedy żaden preferowany język nie jest dostępny:

- 1 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**.
- 2 - Wybierz opcję **Język napisów** i wskaż jeden z języków jako tymczasowy.

---

## Język dźwięku

### Preferowana ścieżka dźwiękowa

W przypadku cyfrowego sygnału telewizyjnego często dostępnych jest kilka wersji językowych ścieżki dźwiękowej (języków mówionych) do programu. Można ustawić preferowany główny oraz dodatkowy język ścieżki dźwiękowej. Jeśli dostępny jest dźwięk w jednym z tych języków, zostanie ustawiony przez telewizor.

Aby ustawić podstawowy i dodatkowy język dźwięku:

- 1 - Przejdź do opcji **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały**.
- 2 - Wybierz **Główny dźwięk** lub **Dodatkowy dźwięk**.
- 3 - Wybierz żądany język i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **← Wstecz**, aby zamknąć menu.

---

## Wybór ścieżki dźwiękowej

Jeśli żadne preferowane języki ścieżki dźwiękowej nie są dostępne, można wybrać inny dostępny język. W przypadku, gdy nie jest dostępny żaden język ścieżki dźwiękowej, nie można wybrać tej opcji.

Aby wybrać język ścieżki dźwiękowej, kiedy nie jest dostępny żaden preferowany język:

- 1 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**.
- 2 - Wybierz opcję **Język dźwięku** i wskaż jeden z języków jako tymczasowy.

---

## Uniwersalny dostęp

**Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Uniwersalny dostęp.**

Po włączeniu funkcji Uniwersalny dostęp telewizor może być używany przez osoby niesłyszące, niedosłyszące, niewidome lub niedowidzące.

### Uniwersalny dostęp dla osób słabosłyszących

**Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Uniwersalny dostęp > > Słabosłyszący .**

- W przypadku niektórych cyfrowych kanałów telewizyjnych nadawana jest specjalna ścieżka dźwiękowa i emitowane są napisy dostosowane dla osób niesłyszących lub niedosłyszących.
- Kiedy funkcja ta jest włączona, telewizor przełącza się automatycznie na ścieżkę dźwiękową i napisy dla osób niedosłyszących, gdy tylko są one dostępne.

### Uniwersalny dostęp dla osób niewidomych i niedowidzących

**Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Uniwersalny dostęp > Audiodeskrypcja.**

Cyfrowe kanały telewizyjne mogą przesyłać specjalny komentarz dźwiękowy opisujący to, co dzieje się na ekranie.

**Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Uniwersalny dostęp > Audiodeskrypcja > Różna głośność, Efekty audio, Mowa.**

- Możliwe jest połączenie głośności normalnej ścieżki dźwiękowej z komentarzem dźwiękowym.
- Wybierz dla opcji **Efekty audio** ustawienie **Wł.**, aby komentarze dźwiękowe zawierały dodatkowe efekty, takie jak dźwięk stereo lub stopniowo cichnący dźwięk.
- Wybierz opcję **Mowa**, aby ustawić preferowany tryb mowy: **Opisowy** lub **Napisy**.

### Uwydatnienie dialogów

**Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Uniwersalny dostęp > Poprawianie czytelności okien dialogowych.**

Bardziej zrozumiałe dialogi i komentarze (jeśli opcja dostępna). Ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy ustawienie **Clear dialogue** jest włączone, a przesyłanie dźwięku jest ustawione na AC-4.

---

## Ustawienia HbbTV i aplikacji operatora

Wyświetlanie lub dostosowywanie ustawień korzystania z aplikacji dla HbbTV i operatora.

### Włączanie i wyłączanie HbbTV

**Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia HbbTV i aplikacji operatora > HbbTV.**

Jeśli chcesz wyłączyć dostęp do stron HbbTV na

danym kanale, możesz zablokować strony HbbTV tylko dla tego kanału.

### Wyłączanie śledzenia historii

⚙️ **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia HbbTV i aplikacji operatora > Śledzenie.**

Jeśli opcja jest włączona, nie masz żadnych osobistych preferencji dotyczących śledzenia. Jeśli opcja jest wyłączona, nie zezwalasz na śledzenie stron aplikacji HbbTV i operatora (jeśli dotyczy).

### Usuwanie plików cookie

⚙️ **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia HbbTV i aplikacji operatora > Pliki cookie.**

Włączanie lub wyłączanie przechowywania plików cookie ze stron HbbTV i aplikacji operatora (jeśli dotyczy).

### Wyczyść listę zatwierdzonych aplikacji

⚙️ **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia HbbTV i aplikacji operatora > Wyczyść listę zatwierdzonych aplikacji.**

Aby usunąć wszystkie zatwierdzone przez użytkownika aplikacje.

### Resetowanie identyfikatora urządzenia usług HbbTV

⚙️ **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia HbbTV i aplikacji operatora > Reset identyfikatora urządzenia HbbTV.**

Możesz zresetować unikalny identyfikator swojego telewizora. Zostanie utworzony nowy identyfikator. Spowoduje to zastąpienie identyfikatora urządzenia nowym identyfikatorem.

---

### Moduł CI

Jeśli w gnieździe Common Interface zainstalowano moduł CAM, możliwe jest wyświetlenie informacji o module CAM i operatorze oraz wprowadzenie pewnych ustawień związanych z modulem CAM.

Aby wyświetlić informacje o module CAM:

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**.
- 2 - Wybierz typ kanału, dla którego używany jest moduł CAM i funkcja **Ogląd. telewizji**.
- 3 - Naciśnij przycisk **+ OPTIONS** i wybierz opcję **Common Interface**.
- 4 - Wybierz operatora telewizyjnego, który

dostarczył moduł CAM, i naciśnij przycisk **OK**. Kolejne ekrany pochodzą od operatora telewizyjnego.

---

### Ustawienia modułu CAM

Można ustawić nazwę profilu zainstalowanego modułu CI+/CAM

⚙️ **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia modułu CAM > Nazwa profilu modułu CAM.**

### Wybierz typ modułu CI+/CAM

⚙️ **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia modułu CAM > Interfejs CAM.**

Wybierz opcję **USB**, aby włączyć moduł CAM USB; moduł CAM PCMCIA zostanie wyłączony. Wybierz opcję **PCMCIA**, aby włączyć moduł CAM PCMCIA; moduł CAM USB zostanie wyłączony.

---

### Informacje o programie

#### Wyświetlanie szczegółów programu

Aby wyświetlić szczegóły wybranego programu:

- 1 - Ustaw kanał.
- 2 - Naciśnij przycisk **+ OPTIONS**, wybierz opcję **Informacje o programie** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Aby zamknąć ten ekran, naciśnij przycisk **OK**.

W menu **Informacje o programie** naciśnij kolorowy przycisk **Przegląd**, aby uzyskać ogólne informacje o kanale. Kolorowy przycisk **Przegląd** jest dostępny tylko na pełnej liście kanałów i nie jest dostępny na liście ulubionych.

#### Wyświetlanie informacji o programie na liście kanałów

Aby wywołać informacje o programie na liście kanałów:

- 1 - Ustaw kanał i naciśnij przycisk **OK** lub **Lista kanałów**, aby otworzyć listę kanałów.
- 2 - Naciśnij przycisk **+ OPTIONS**, wybierz opcję **Informacje o programie** i naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić ogólne informacje o programie.
- 3 - Aby zamknąć ten ekran, naciśnij przycisk **← Wstecz**, aby powrócić do listy kanałów.



---

## Mono / Stereo

W przypadku kanału analogowego istnieje możliwość przełączenia dźwięku na monofoniczny lub stereofoniczny.

Aby przełączyć dźwięk na monofoniczny lub stereofoniczny:

- 1 - Ustaw kanał analogowy.
  - 2 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**, wybierz opcję **Mono/stereo** i naciśnij przycisk **➤** (w prawo).
  - 3 - Wybierz opcję **Mono** lub **Stereo** i naciśnij przycisk **OK**.
  - 4 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo), aby cofnąć się o jedną czynność, lub **← Wstecz**, aby zamknąć menu.
- 

## 6.5. Ulubione kanały

### Informacje o ulubionych kanałach

Na liście ulubionych kanałów można zebrać często oglądane kanały.

Możesz utworzyć do ośmiu różnych list ulubionych kanałów, co ułatwia przełączanie się między nimi. Każdej liście ulubionych kanałów można nadać inną nazwę. Kolejność kanałów można zmieniać tylko na liście ulubionych kanałów.

Po wybraniu listy ulubionych kanałów naciśnij strzałkę **▲** (w górę) lub **▼** (w dół), aby wybrać kanał, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby oglądać wybrany kanał. Kanały z tej listy można ustawić tylko przy użyciu przycisków **TV +** lub **TV -**.

### Tworzenie listy ulubionych kanałów

Aby utworzyć listę ulubionych kanałów:

- 1 - Naciśnij przycisk **TV**, aby przełączyć się na telewizor.
- 2 - Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć bieżącą listę kanałów.
- 3 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**.
- 4 - Wybierz opcję **Utwórz listę ulubionych** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Na liście po lewej stronie zaznacz kanał, który ma być jednym z ulubionych, i naciśnij przycisk **OK**. Kanały trafiają do listy po prawej stronie w kolejności, w jakiej są dodawane. Aby anulować wybór, zaznacz kanał na liście po lewej stronie i naciśnij jeszcze raz przycisk **OK**.
- 6 - W razie potrzeby można kontynuować wybieranie i dodawanie ulubionych kanałów.
- 7 - Aby zakończyć dodawanie kanałów, naciśnij

przycisk **← Wstecz**.

Telewizor wyświetli monit o zmianę nazwy listy ulubionych. Możesz skorzystać z klawiatury ekranowej.

- 1 - Użyj klawiatury ekranowej, aby usunąć bieżącą nazwę i wpisać nową.
- 2 - Gdy skończysz wprowadzać ustawienia, wybierz opcję **Zamkn.** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.

Telewizor przełączy się na nowo utworzoną listę ulubionych.

Możliwe jest dodawanie całego zakresu kanałów jednocześnie oraz utworzenie nowej listy ulubionych przez skopiowanie listy istniejącej i usunięcie z niej niepotrzebnych kanałów.

Kanały na liście ulubionych otrzymają nowe numery.

### Dodawanie zakresu kanałów

Aby dodać do listy ulubionych jednocześnie cały zakres kanałów występujących kolejno po sobie, należy użyć opcji **Wyb. zakres**.

Aby dodać zakres kanałów:

- 1 - Otwórz listę ulubionych w miejscu, w którym chcesz dodać zakres kanałów.
- 2 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**, wybierz opcję **Wyb. zakres** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Na liście po lewej stronie zaznacz pierwszy kanał zakresu, który chcesz dodać, i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Naciśnij przycisk **▼** (w dół), aby zaznaczyć ostatni kanał zakresu, który chcesz dodać. Kanały zostaną zaznaczone po lewej stronie.
- 5 - Naciśnij przycisk **OK**, aby dodać ten zakres kanałów i potwierdzić.

Z poziomu funkcji **Wyb. zakres** można także rozpocząć tworzenie listy ulubionych.

### Edytuj ulubione

Aby dodać do listy ulubionych jednocześnie cały zakres kanałów występujących kolejno po sobie, należy użyć opcji **Edytuj ulubione**.

Aby dodać zakres kanałów:

- 1 - Otwórz listę ulubionych w miejscu, w którym chcesz dodać zakres kanałów.
- 2 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**, wybierz opcję **Edytuj ulubione** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Na liście po lewej stronie zaznacz pierwszy kanał zakresu, który chcesz dodać, i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Naciśnij przycisk **▼** (w dół), aby zaznaczyć ostatni kanał zakresu, który chcesz dodać. Kanały zostaną zaznaczone po prawej stronie.
- 5 - Naciśnij przycisk **OK**, aby dodać ten zakres kanałów i potwierdzić.

Z poziomu funkcji Edytuj ulubione można także rozpocząć tworzenie listy ulubionych.

## Zmianianie nazwy listy ulubionych kanałów

Aby zmienić nazwę listy ulubionych:

- 1 - Otwórz listę ulubionych, której nazwę chcesz zmienić.
- 2 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**, wybierz opcję **Zmień nazwę listy ulubionych** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Użyj klawiatury ekranowej, aby usunąć bieżącą nazwę i wpisać nową.
- 4 - Gdy skończysz wprowadzać ustawienia, wybierz opcję **Zamkn.** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 5 - Naciśnij przycisk **← Wstecz**, aby zamknąć listę kanałów.

## Usuwanie listy ulubionych kanałów

Aby usunąć listę ulubionych:

- 1 - Otwórz listę ulubionych, którą chcesz usunąć.
- 2 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**, wybierz opcję **Usuń listę ulubionych** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Potwierdź zamiar usunięcia listy.
- 4 - Naciśnij przycisk **← Wstecz**, aby zamknąć listę kanałów.

## Zmiana kolejności kanałów

Kolejność (uporządkowanie) kanałów można zmienić wyłącznie na liście ulubionych.

Aby zmienić kolejność kanałów:

- 1 - Otwórz listę ulubionych, którą chcesz ponownie uporządkować.
- 2 - Naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**, wybierz opcję **Ponownie uporządkuj kanały** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Na liście ulubionych wybierz kanał, którego pozycję na liście chcesz zmienić, i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Za pomocą klawiszy **▲** (w górę) lub **▼** (w dół) przenieś kanał w żądane miejsce.
- 5 - Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić nową lokalizację.
- 6 - Możesz w ten sposób zmieniać kolejność kanałów, dopóki nie zamkniesz listy ulubionych za pomocą klawisza **← Wstecz**.

---

## 6.6. Telegazeta / teletekst

### Strony teletekstu

Jeśli pilot jest wyposażony w klawisz **TEXT**, możesz nacisnąć **TEXT**, aby otworzyć telegazetę / teletekst podczas oglądania kanałów telewizyjnych. Aby zamknąć teletekst, naciśnij ponownie przycisk **TEXT**.

Jeśli pilot nie jest wyposażony w klawisz **TEXT**, naciśnij **+** **OPTIONS** podczas oglądania kanałów telewizyjnych, wybierz **Teletekst**, aby otworzyć telegazetę / teletekst.

### Wybór strony teletekstu

Aby wybrać stronę:

- 1 - Wprowadź numer strony za pomocą przycisków numerycznych.
- 2 - Użyj przycisków strzałek do poruszania się po ekranie.
- 3 - Naciśnij kolorowy przycisk, aby wybrać oznaczony kolorem temat na dole ekranu.

### Podstrony teletekstu

Pod numerem strony teletekstu może kryć się kilka podstron. Numery podstron są wyświetlane na pasku obok numeru głównej strony.

Aby wybrać podstronę, naciśnij przycisk **◀** lub **▶**.

### Tematy Strony teletekstu

Niektórzy nadawcy oferują funkcję tematów Teletekst Otwieranie tematów. strony tematów w ramach teletekstu, naciśnij przycisk **+** **OPTIONS** i wybierz opcję **Przegląd T.O.P.**

### Teletekst z podłączonego urządzenia

Niektóre urządzenia, które odbierają kanały telewizyjne, mogą również udostępniać teletekst. Aby otworzyć teletekst z podłączonego urządzenia:

- 1 - Naciśnij przycisk **➡ SOURCES** wybierz urządzenie i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 2 - Podczas oglądania kanału telewizyjnego w urządzeniu naciśnij przycisk **+** **OPTIONS**, wybierz opcję **Pokaż przyciski urządzenia** i wybierz przycisk **☰** oraz naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Naciśnij przycisk **← Wstecz**, aby ukryć przyciski urządzenia.
- 4 - Aby zamknąć teletekst, naciśnij ponownie przycisk **← Wstecz**.

### Teletekst cyfrowy (dot. tylko Wielkiej Brytanii)

Niektórzy nadawcy telewizji cyfrowej oferują na swoich kanałach cyfrowych dedykowane usługi teletekstu cyfrowego lub telewizji interaktywnej. Usługi te wykorzystują normalne strony teletekstu, po których użytkownik porusza się za pomocą przycisków numerycznych, kolorowych przycisków i

przycisków strzałek.

Aby zamknąć teletext cyfrowy, naciśnij przycisk **← Wstecz**.

\* Telegazeta jest dostępna tylko wtedy, gdy kanały są zainstalowane bezpośrednio w wewnętrznym tunerze telewizora i działa on w trybie odbioru telewizyjnego. Jeśli wykorzystywany jest dekoder, telegazeta nie jest dostępna za pośrednictwem telewizora. W takim przypadku można skorzystać z funkcji telegazety dekodera.

## Opcje teletextu

W trybie telegazety/teletextu naciśnij przycisk **+ OPTIONS**, aby wybrać jedną z następujących opcji:

- **Zatrzymaj stronę/Zwolnij stronę**  
Rozpocznij lub zatrzymaj automatyczne przeglądanie podstron.
- **Podwójny obraz / Pełny ekran**  
Wyświetlanie kanału telewizyjnego i teletextu obok siebie.
- **Przegląd T.O.P.**  
Otwieranie tematów teletextu.
- **Powiększanie/Widok normalny**  
Powiększanie strony teletextu, aby zwiększyć wygodę czytania.
- **Odkryj**  
Pokazywanie ukrytych na stronie informacji.
- **Język**  
Włączanie zestawu znaków potrzebnych do poprawnego wyświetlania teletextu.

## Konfiguracja teletextu

### Język teletextu

Niektórzy nadawcy telewizji cyfrowej udostępniają kilka języków teletextu.

Aby ustawić główny i dodatkowy język teletextu:

- 1 - Wybierz **Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały**.
- 2 - Wybierz opcję **Główna telegazeta** lub **Dodatkowa telegazeta** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Wybierz preferowane języki teletextu.
- 4 - Naciśnij przycisk **←** (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

---

## 6.7. Telewizja Interaktywna

### Informacje o telewizji interaktywnej

W następstwie pojawienia się telewizji interaktywnej część nadawców telewizji cyfrowej zaczęła łączyć normalne programy telewizyjne ze stronami informacyjnymi oraz stronami z zakresu rozrywki. Na niektórych stronach można odpowiadać lub głosować, robić zakupy przez Internet lub płacić za programy na żądanie (VOD).

#### HbbTV

Nadawcy korzystają z różnych systemów telewizji interaktywnej, takich jak HbbTV (telewizja hybrydowa — Hybrid Broadcast Broadband). Telewizja interaktywna jest też nazywana cyfrowym teletextem lub czerwonym przyciskiem. Jednak każdy z tych systemów jest inny.

Więcej informacji można uzyskać na stronach internetowych nadawców.

### Co jest potrzebne

Telewizja interaktywna jest dostępna wyłącznie na kanałach telewizji cyfrowej. Aby w pełni wykorzystać możliwości telewizji interaktywnej, telewizor musi mieć dostęp do szybkiego (szerokopasmowego) Internetu.

#### HbbTV

Jeśli kanał telewizyjny oferuje strony HbbTV, w celu ich wyświetlenia należy najpierw włączyć funkcję HbbTV w ustawieniach telewizora.

**Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Kanały > Ustawienia HbbTV i aplikacji operatora > HbbTV > Wł.**

### Korzystanie z telewizji interaktywnej

#### Otwieranie stron telewizji interaktywnej

Większość kanałów, w przypadku których oferowane są usługi telewizji HbbTV lub iTV, zachęca do naciśnięcia kolorowego przycisku **■** (czerwony) lub przycisku **OK** w celu otwarcia ich programu interaktywnego.

#### Poruszanie się po stronach telewizji interaktywnej

Do poruszania się po stronach iTV można używać przycisków strzałek i kolorowych przycisków, przycisków numerycznych oraz przycisku **← Wstecz**. Do oglądania filmów na stronach iTV można również

używać przycisków odtwarzania na pilocie.

#### Teletekst cyfrowy (dot. tylko Wielkiej Brytanii)

Aby otworzyć teletekst cyfrowy, naciśnij przycisk **TEXT**. Aby zamknąć, naciśnij przycisk **← Wstecz**.

#### Zamykanie stron telewizji interaktywnej

Na większości stron telewizji interaktywnej jest widoczna informacja o przycisku, który umożliwia zamknięcie strony.

Aby wymusić zamknięcie strony telewizji interaktywnej, zmień kanał telewizyjny na następny i naciśnij przycisk **← Wstecz**.

# 7. Przewodnik telewizyjny

---


## 7.1. Dane przewodnika TV


Za pomocą przewodnika telewizyjnego można wyświetlić listę aktualnie nadawanych i zaplanowanych programów telewizyjnych. W zależności od źródła informacji (danych) przewodnika telewizyjnego wyświetlane są kanały analogowe i cyfrowe lub tylko kanały cyfrowe. Nie wszystkie kanały oferują dane przewodnika telewizyjnego. Telewizor może gromadzić informacje przewodnika telewizyjnego dotyczące kanałów zainstalowanych w telewizorze. Nie może gromadzić informacji przewodnika telewizyjnego dotyczących kanałów oglądanych z odbiornika lub dekodera cyfrowego.

---

## 7.2. Korzystanie z przewodnika telewizyjnego

### Otwieranie przewodnika telewizyjnego

Aby otworzyć przewodnik telewizyjny, naciśnij przycisk  TV GUIDE . Przewodnik telewizyjny zawiera kanały wybranego tunera.

Ponownie naciśnij przycisk  TV GUIDE , aby zamknąć przewodnik.

Przy pierwszym otwarciu przewodnika telewizyjnego telewizor przeszukuje wszystkie kanały telewizyjne pod kątem informacji do przewodnika. Może to zająć kilka minut. Dane przewodnika telewizyjnego są zapisywane w telewizorze.


### Wybieranie programu


Z poziomego przewodnika telewizyjnego można ustawić aktualnie nadawany program.

Aby przełączyć się na program (kanał), wybierz program i naciśnij przycisk OK.

### Wyświetlanie szczegółów programu


Aby wyświetlić szczegóły wybranego programu:

1 - Naciśnij przycisk  OPTIONS, wybierz opcję Informacje o programie i naciśnij przycisk OK.

2 - Naciśnij przycisk  Wstecz, aby zamknąć.

### Zmiana dnia




Przewodnik telewizyjny może wyświetlać zaplanowane programy na nadchodzące dni (maksymalnie 8 dni).

Naciśnij kolorowy przycisk  Dzień i wybierz żądany dzień.

### Szukaj wg gatunku

Jeśli dostępne są informacje, można wyszukiwać zaplanowane programy według gatunku, takiego jak filmy lub sport.

Aby wyszukać programy według kategorii:

- 1 - Naciśnij przycisk  TV GUIDE.
- 2 - Naciśnij przycisk  OPTIONS.
- 3 - Wybierz opcję Szukaj wg gatunku i naciśnij przycisk OK.
- 4 - Wybierz żądany gatunek i naciśnij przycisk OK. Zostanie wyświetlona lista znalezionych programów.
- 5 - Naciśnij przycisk  Wstecz, aby zamknąć menu.

\* Uwaga: Funkcja Szukaj wg gatunku jest dostępna tylko w niektórych krajach.

# 8. Podłączanie urządzeń

---

## 8.1. Uwagi dotyczące rodzajów połączeń

### Poradnik połączeń

Urządzenia zewnętrzne należy zawsze podłączać do telewizora, korzystając z połączenia o najlepszej dostępnej jakości. Należy też używać przewodów dobrej jakości, aby zapewnić wysoką jakość obrazu i dźwięku.

Po podłączeniu urządzenia telewizor rozpoznaje jego typ i nadaje każdemu urządzeniu prawidłową nazwę typu. Jeśli chcesz, możesz zmienić nazwę typu. Po ustawieniu prawidłowego typu dla urządzenia telewizor automatycznie optymalizuje ustawienia, kiedy użytkownik wybiera dane urządzenie z menu Źródła.

### Port antenowy

Jeśli masz dekodery (odbiorniki cyfrowe) lub nagrywarkę, podłącz przewody antenowe w celu przesyłania sygnału antenowego najpierw przez dekodery i/lub nagrywarkę, a następnie do telewizora. Dzięki temu antena i dekodery będą mogły przesyłać do nagrywarki dodatkowe kanały na potrzeby nagrywania.

### Porty HDMI

---

#### Jakość połączenia HDMI

Połączenie HDMI zapewnia najwyższą jakość obrazu i dźwięku. Jeden przewód HDMI pozwala na jednoczesne przesyłanie obu tych sygnałów. W przypadku odbierania sygnałów telewizyjnych w formacie HD (High Definition) skorzystaj z przewodu HDMI.

Aby uzyskać najlepszą jakość przesyłu sygnału, użyj przewodu z certyfikatem HDMI Ultra High Speed. Nie używaj przewodu dłuższego niż 5 metrów.

Jeżeli urządzenie podłączone za pomocą kabla HDMI nie działa poprawnie, sprawdź, czy inne ustawienie opcji HDMI Ultra HD rozwiąże problem. Aby uzyskać więcej informacji, w menu Pomoc naciśnij kolorowy przycisk **—** Słowa kluczowe i wyszukaj frazę HDMI Ultra HD.

Zabezpieczenie przed kopiowaniem

Porty HDMI obsługują standard HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). Standard HDCP to sygnał zabezpieczenia przed kopiowaniem zawartości z płyt DVD i Blu-ray. Jest znany także pod nazwą DRM (Digital Rights Management — cyfrowy system zarządzania prawami autorskimi).

---

#### HDMI ARC i eARC

Tylko złącze HDMI 3 telewizora ma funkcje HDMI ARC (Audio Return Channel) i HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel).

Jeśli urządzenie zewnętrzne, zwykle zestaw kina domowego, głośnik soundbar lub amplituner, także ma gniazdo HDMI ARC, podłącz je do złącza HDMI 3 tego telewizora. W przypadku połączenia HDMI ARC nie jest konieczne podłączanie dodatkowego przewodu audio, który przesyła dźwięk z telewizora do zestawu kina domowego. Połączenie HDMI ARC łączy oba sygnały.

Do podłączenia zestawu kina domowego można użyć dowolnego złącza HDMI tego telewizora, ale funkcja ARC jest dostępna tylko dla jednego urządzenia/połączenia w danym momencie.

Funkcja HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) to krok naprzód w stosunku do poprzedniej wersji ARC. Obsługuje wszystkie funkcje ARC, ale charakteryzuje się większą przepustowością i szybkością. eARC obsługuje wysokiej jakości transmisję dźwięku, nawet nieskompresowany dźwięk 24-bitowy o maksymalnej częstotliwości 192 kHz i liczbie kanałów 5.1, 7.1 i 3.2.

Uwaga: Funkcja HDMI eARC jest dostępna tylko na złączu HDMI 3. Użyj przewodu HDMI Ultra High-speed do urządzenia eARC. W danej chwili dostępne jest tylko jedno urządzenie eARC.



---

#### HDMI CEC — EasyLink

Podłącz do telewizora urządzenia zgodne ze standardem HDMI-CEC i steruj nimi za pomocą pilota telewizora. Funkcja EasyLink HDMI CEC musi być

włączona w telewizorze i podłączonym urządzeniu.

#### Włączanie funkcji EasyLink

⚙️ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia > EasyLink > EasyLink > Wł.

#### Sterowanie urządzeniami zgodnymi ze standardem HDMI CEC za pomocą pilota telewizora

⚙️ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia > EasyLink > Pilot EasyLink > Wł.

Włączanie i wyłączanie funkcji zdalnego sterowania EasyLink. Pamiętaj, że niezależnie od tego ustawienia zawsze można sterować głośnością podłączonych urządzeń zgodnych ze standardem HDMI CEC.

#### Wyłącz urządzenia HDMI podłączone do telewizora.

⚙️ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia > EasyLink > Automatyczne wyłączanie urządzeń EasyLink.

Wybierz opcję **Wł.**, aby telewizor mógł przełączać urządzenia HDMI w tryb gotowości. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz opcję **Wył.**

#### Włączanie telewizora z urządzeniami HDMI

⚙️ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia > EasyLink > Automatyczne włączanie telewizora EasyLink.

Wybierz opcję **Wł.**, aby umożliwić urządzeniom HDMI uruchamianie telewizora ze stanu gotowości. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz opcję **Wył.**

#### Włącz system dźwięku HDMI w telewizorze

⚙️ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia > EasyLink > Automatyczne wyłączanie ARC EasyLink.

Wybierz opcję **Wł.**, aby umożliwić podłączonemu systemowi dźwięku HDMI na uruchamianie ze stanu gotowości. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz opcję **Wył.**

#### Sterowanie dźwiękiem EasyLink 2.0

⚙️ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia > EasyLink > Sterowanie dźwiękiem EasyLink 2.0.

Wybierz opcję **Wł.**, aby sterować ustawieniami dźwięku systemu dźwiękowego HDMI. Ustawienia te można dostosować w menu **Często używane**

ustawienia lub ⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk. Dotyczy to tylko systemu dźwiękowego HDMI zgodnego ze standardem EasyLink 2.0.

#### Uwaga:

- Funkcja EasyLink może nie działać z urządzeniami innych producentów.
- Poszczególni producenci używają różnych nazw funkcji HDMI CEC. Niektóre przykłady tych nazw to: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink i Viera Link. Nie wszystkie marki urządzeń są w pełni zgodne z funkcją EasyLink. Przykładowe nazwy funkcji HDMI CEC są własnością odpowiednich firm.

---

#### HDMI Ultra HD

Na tym telewizorze można wyświetlać sygnały Ultra HD. Niektóre urządzenia — podłączone do złącza HDMI — nie rozpoznają telewizora z funkcją Ultra HD i mogą działać niepoprawnie lub wyświetlać zniekształcony obraz bądź dźwięk.

Aby uniknąć awarii takiego urządzenia, można dostosować ustawienie **HDMI Ultra HD**, gdy telewizor jest podłączony do źródła HDMI. Zalecane ustawienie dla starszych urządzeń to **Standard**.

#### Ustawianie jakości sygnału dla poszczególnych złączy HDMI

⚙️ Ustawienia > Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia > HDMI (port) > HDMI Ultra HD > **Standardowy**, **Optymalny** lub **Optymalny (automatyczny tryb gry)**.

Aby zmienić ustawienia, należy najpierw przełączyć się na źródło HDMI. Wybierz opcję **Optymalna**, aby włączyć sygnał HDMI o najwyższej jakości dla oglądania programów lub filmów 4K (np. za pośrednictwem dekodera Ultra HD 4K, odtwarzacza Blu-ray 4K lub dekodera do przesyłania strumieniowego).

- Ustawienie **Optymalny** umożliwia maksymalne wykorzystanie sygnałów Ultra HD (50 Hz lub 60 Hz) RGB 4:4:4 lub YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- Ustawienie **Standardowy** umożliwia maksymalne wykorzystanie sygnałów Ultra HD (50 Hz lub 60 Hz) YCbCr 4:2:0.

Maksymalny obsługiwany format synchronizacji wideo dla opcji HDMI Ultra HD:

- Rozdzielczość: 3840 × 2160
- Częstotliwość odświeżania (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
- Podpróbki danych wideo (głębokość w bitach)
  - 8 bitów: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*

— 10 bitów: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*, RGB 4:4:4\*  
— 12 bitów: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Obsługiwane tylko wtedy, gdy ustawienie **HDMI Ultra HD** ma wartość **Optymalny** lub **Optymalny (automatyczny tryb gry)**.

Wybierz opcję **Standardowa**, jeśli obraz lub dźwięk są zniekształcone.

· Ustaw **Optymalny (automatyczny tryb gry)**, aby telewizor obsługiwał obraz ze zmienną częstotliwością odświeżania HDMI\* (tylko w niektórych modelach) oraz ustaw **Styl dźwięku** na **Gra**, gdy telewizor zostanie o tym poinformowany przez urządzenie HDMI podłączone do telewizora.

\* Dzięki obsłudze funkcji HDMI Variable Refresh Rate telewizor zmienia częstotliwość odświeżania w czasie rzeczywistym zgodnie z sygnałem częstotliwości odświeżania oprócz wszystkich funkcji obsługiwanych w trybie **Optymalnym (automatyczny tryb gry)**, aby zsynchronizować się z każdym obrazem. Funkcja ta ma na celu zmniejszenie opóźnień, efektu migotania i rozrywania klatek, co zapewnia wyższy komfort gry.

#### Uwaga:

aby oglądać materiały HDR10+ ze źródła HDMI, konieczne może być wyłączenie i ponowne włączenie odtwarzacza, jeśli są one na nim odtwarzane po raz pierwszy po podłączeniu do telewizora. Materiały HDR10+ są obsługiwane tylko wtedy, gdy dla opcji **HDMI Ultra HD** wybrano wartość **Optymalny** lub **Optymalny (automatyczny tryb gry)**.

---

## 8.2. Zestaw kina domowego

### Podłączanie przy użyciu gniazda HDMI ARC/eARC

Podłącz zestaw kina domowego do telewizora za pomocą przewodu HDMI. Możesz podłączyć zestaw Philips Soundbar lub zestaw kina domowego z wbudowanym odtwarzaczem płyt.

#### HDMI ARC

Tylko złącze **HDMI 3** telewizora obsługuje sygnał ARC (Audio Return Channel). Po podłączeniu zestawu kina domowego telewizor może wysyłać sygnał ARC tylko przez dane połączenie. W przypadku połączenia HDMI ARC nie jest konieczne podłączenie dodatkowego przewodu audio. Połączenie HDMI ARC obsługuje oba sygnały.

#### HDMI eARC

Funkcja HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) to krok naprzód w stosunku do poprzedniej wersji ARC. Obsługuje najnowsze formaty dźwięku o

dużej przepływności — nieskompresowany dźwięk 24-bitowy o maksymalnej częstotliwości 192 kHz i liczbie kanałów 5.1, 7.1 i 32. Funkcja HDMI eARC jest dostępna tylko na złączu HDMI 3.

#### Synchronizacja dźwięku i obrazu

Jeśli dźwięk nie pasuje do obrazu wyświetlanego na ekranie, w większości zestawów kina domowego można ustawić opóźnienie, aby dopasować dźwięk i obraz.

## Problemy z dźwiękiem zestawu kina domowego

### Dźwięk z głośnym szumem

Podczas oglądania filmu pochodzącego z podłączonej pamięci flash USB lub podłączonego komputera dźwięk z zestawu kina domowego może być zniekształcony. Problem ten występuje w sytuacji, gdy w pliku dźwiękowym lub wideo zapisany jest dźwięk w systemie DTS, a zestaw kina domowego nie zapewnia przetwarzania dźwięku DTS. Rozwiązaniem jest wybranie dla opcji **Format wyjścia cyfrowego** w telewizorze ustawienia **Stereo**.

Wybierz kolejno

opcje **Ustawienia** > **Wyświetlanie i dźwięk** > **Wyjście audio** > **Format wyjścia cyfrowego**.

### Brak dźwięku

Jeśli w zestawie kina domowego nie słychać dźwięku pochodzącego z telewizora, sprawdź, czy przewód HDMI został podłączony do złącza HDMI ARC/eARC zestawu kina domowego. Funkcja HDMI ARC/eARC jest dostępna tylko na złączu HDMI 3.

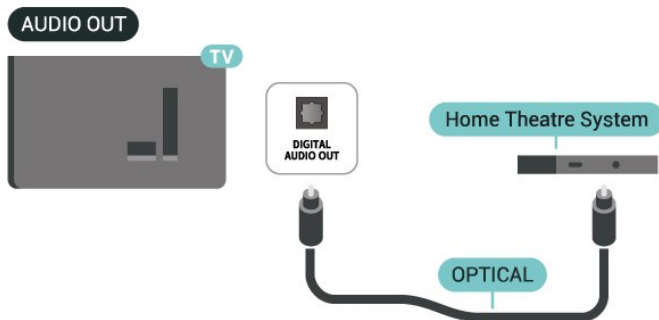
---

## 8.3. Cyfrowe wyjście audio — optyczne

Optyczne wyjście audio pozwala uzyskać wysokiej jakości dźwięk.

To połączenie optyczne umożliwia obsługę kanałów audio 5.1. Jeśli urządzenie, zwykle zestaw kina domowego, nie ma złącza HDMI ARC, można połączyć to złącze z optycznym wejściem audio w zestawie kina domowego. Optyczne wyjście audio przesyła sygnał dźwiękowy z telewizora do zestawu kina domowego.





## 8.4. Moduł CAM z kartą chipową – CI+

### CI+

Ten telewizor obsługuje dostęp **warunkowy** przy użyciu standardu CI+.

Standard CI+ umożliwia oglądanie w rozdzielczości HD programów cyfrowych, takich jak filmy i relacje sportowe, które są oferowane przez operatorów telewizji cyfrowej w danym regionie. Takie programy są kodowane przez operatora telewizji i dekodowane przy użyciu opłacanego w ramach abonamentu modułu CI+.

Operatorzy telewizji cyfrowej dostarczają moduł CI+ (moduł dostępu warunkowego, CAM) i towarzyszącą mu kartę Smart po wykupieniu subskrypcji na programy. Takie programy mają wysoki poziom zabezpieczenia przed kopiowaniem.

Dzięki obsłudze modułu CI+ 2.0 ten telewizor może obsługiwać moduł CAM zarówno w formie PCMCIA, jak i USB (w przypadku wszystkich portów USB).

Aby uzyskać więcej informacji na temat warunków, skontaktuj się z operatorem telewizji cyfrowej.



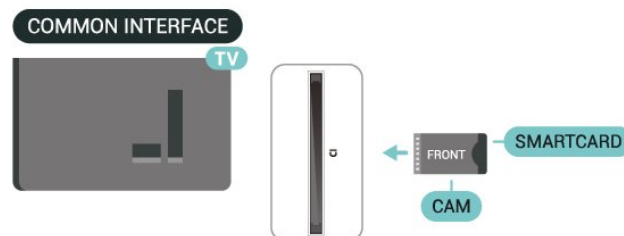
### Karta Smart

Operatorzy telewizji cyfrowej dostarczają ten moduł CI+ (moduł dostępu warunkowego, CAM) i towarzyszącą mu kartę Smart po wykupieniu subskrypcji na programy.

Włóż kartę Smart do modułu CAM. Zapoznaj się z informacjami otrzymanymi od operatora.

Aby włożyć moduł CAM do telewizora:

- 1 - Na module CAM znajduje się informacja wskazująca prawidłową metodę montażu. Nieprawidłowe zamontowanie modułu CAM może spowodować uszkodzenie modułu i telewizora.
- 2 - Patrząc na tylną część telewizora, zwróć przód modułu CAM do siebie i delikatnie wsuń go do gniazda **COMMON INTERFACE**.
- 3 - Wsuń moduł CAM do oporu. Pozostaw go w gnieździe na stałe.



Aktywacja modułu CAM po włączeniu telewizora może potrwać kilka minut. Jeśli moduł CAM został zamontowany i opłaty za subskrypcję są uiszczane (metody połączenia mogą się różnić), możliwe jest oglądanie kodowanych kanałów obsługiwanych przez kartę Smart modułu CAM.

Moduł CAM i karta Smart są przeznaczone wyłącznie dla danego telewizora. Jeśli wyjmiesz moduł CAM, nie będzie już można oglądać kodowanych kanałów obsługiwanych przez ten moduł CAM.

### Hasła i kody PIN

W przypadku niektórych modułów CAM należy wprowadzić kod PIN, aby oglądać kanały. Podczas ustawiania kodu PIN dla modułu CAM zaleca się użycie identycznego kodu jak ten, który służy do odblokowywania telewizora.

Aby ustawić kod PIN dla modułu CAM:

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**.
- 2 - Wybierz typ kanału, dla którego używany jest moduł CAM i funkcja **Oglądaj telewizję**.
- 3 - Naciśnij przycisk **+ OPTIONS** i wybierz opcję **Common Interface**.
- 4 - Wybierz operatora telewizyjnego, który dostarczył moduł CAM. Kolejne ekrany pochodzą od operatora telewizyjnego. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wyszukać ustawienie kodu PIN.

---

## 8.5. Smartfony i tablety

Smartfon lub tablet można podłączyć do telewizora bezprzewodowo. W celu wykorzystania połączenia bezprzewodowego należy pobrać na smartfon lub tablet aplikację **Philips Smart TV** z wybranego sklepu z aplikacjami.

---

## 8.6. Odtwarzacz płyt Blu-ray

Podłącz odtwarzacz płyt Blu-ray do telewizora za pomocą przewodu **HDMI High Speed**.

Jeśli odtwarzacz płyt Blu-ray obsługuje funkcję **EasyLink HDMI CEC**, możliwa jest jego obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania telewizora.

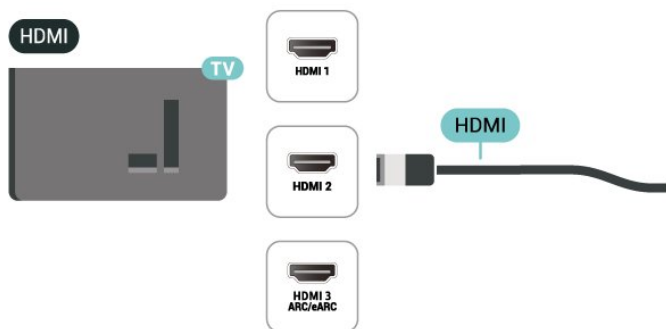
Aby uzyskać więcej informacji, naciśnij w **Pomocy** kolorowy przycisk **— Słowa kluczowe** i wyszukaj temat **EasyLink HDMI CEC**.

---

## 8.7. Konsola do gier

### HDMI

Aby uzyskać najlepszą jakość, podłącz konsolę do gier do telewizora za pomocą przewodu **HDMI High Speed**.

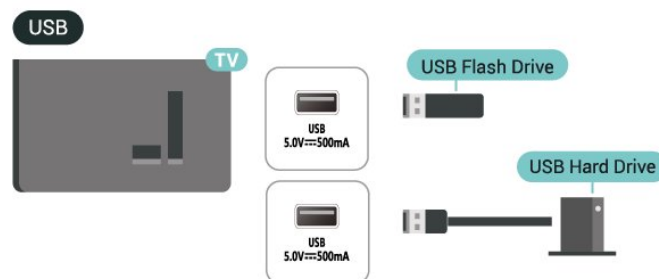


---

## 8.8. Urządzenie pamięci masowej USB

Można przeglądać zdjęcia lub odtwarzać muzykę i filmy z podłączonej pamięci flash USB lub dysku twardego USB.

Podłącz dysk twardy USB do jednego ze złączy **USB** w telewizorze, gdy telewizor jest włączony.



Telewizor wykryje urządzenie i wyświetli listę przedstawiającą jej zawartość.

Jeśli lista zawartości nie pojawia się automatycznie, naciśnij przycisk **➔ SOURCES** i wybierz opcję **USB**.

Aby przerwać oglądanie zawartości urządzenia pamięci masowej USB, naciśnij przycisk **tv EXIT** lub wybierz inną czynność.

Aby bezpiecznie usunąć urządzenie pamięć masowej USB:

- 1 - Naciśnij przycisk **🏠 HOME**.
- 2 - Wybierz **Urządzenie USB** z menu **Panel sterowania > Powiadomienia** w prawym górnym rogu i naciśnij **OK**.
- 3 - Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Wybierz opcję **Wysuń** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 - Poczekaj na zakończenie wysuwania i wyciągnij urządzenie pamięci masowej USB.

\* **Uwaga:** Podłącz urządzenie pamięci USB o wielkości poniżej 2 TB.

### Ultra HD — odtwarzanie za pomocą USB

Istnieje możliwość przeglądania zdjęć w rozdzielczości Ultra HD z podłączonego urządzenia pamięci masowej USB. Jeśli rozdzielczość zdjęć będzie wyższa, telewizor zmniejszy ją do rozdzielczości Ultra HD.

Aby uzyskać więcej informacji na temat oglądania lub odtwarzania materiałów z urządzenia pamięci masowej USB, w menu **Pomoc** naciśnij kolorowy przycisk **— Słowa kluczowe** i wyszukaj frazę **Zdjęcia, filmy i muzyka**.

---

## 8.9. Aparat fotograficzny

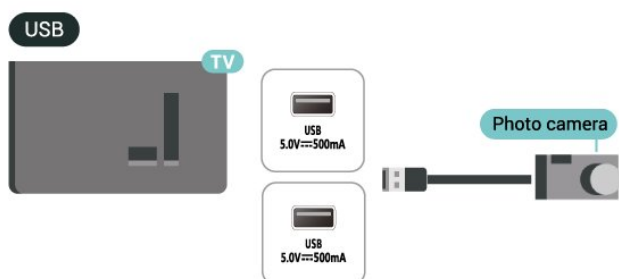
Aby wyświetlać zdjęcia przechowywane w cyfrowym aparacie fotograficznym, można podłączyć go bezpośrednio do telewizora.

Do podłączenia użyj jednego ze złączy **USB** w telewizorze. Włącz aparat po ustanowieniu połączenia.

Jeśli lista zawartości nie pojawia się automatycznie, naciśnij przycisk **➔ SOURCES** i wybierz opcję **USB**. Być może należy włączyć w aparacie ustawienie przesyłania zawartości przy użyciu protokołu PTP (Picture Transfer Protocol). Zapoznaj się z instrukcją obsługi cyfrowego aparatu fotograficznego.

### Ultra HD — odtwarzanie za pomocą USB

Istnieje możliwość przeglądania zdjęć w rozdzielczości Ultra HD z podłączonego urządzenia USB lub nośnika pamięci typu flash. Jeśli rozdzielczość zdjęć będzie wyższa, telewizor zmniejszy ją do rozdzielczości Ultra HD. Na żadnym złączy USB nie można odtwarzać filmów o rozdzielczości natywnej wyższej niż Ultra HD.



Aby uzyskać więcej informacji na temat oglądania zdjęć, w menu **Pomoc** naciśnij kolorowy przycisk **■** **Słowa kluczowe** i wyszukaj frazę **Zdjęcia, filmy i muzyka**

---

## 8.10. Komputer

Za pomocą wysokiej jakości kabla HDMI możesz podłączyć telewizor do komputera, aby pełnił funkcję monitora komputerowego.

\* Uwaga dla użytkowników kart graficznych Nvidia: Przy podłączaniu komputera do telewizora przez złącze HDMI, karta Nvidia może automatycznie przesyłać do telewizora obraz o zmiennej częstotliwości odświeżania (VRR), gdy dla opcji **HDMI Ultra HD** wybrane jest ustawienie **Optymalny**

(automatyczny tryb gry). Prosimy zawsze upewnić się, że w karcie graficznej funkcja VRR jest wyłączona przed zmianą ustawienia dla opcji **HDMI Ultra HD** na **Optymalny** lub **Standard**, ponieważ wybranie ustawienia **Optymalny** lub **Standard** w interfejsie użytkownika wyłączy obsługę funkcji VRR w telewizorze.

\* Uwaga dla użytkowników kart graficznych AMD: Przy podłączaniu komputera do telewizora przez złącze HDMI, należy upewnić się, że następujące ustawienia karty graficznej zapewniają prawidłową wydajność.

- Jeżeli karta graficzna przesyła obraz o rozdzielczości 4096 × 2160p lub 3840 × 2160p i używany jest format pikseli RGB, w karcie graficznej komputera należy ustawić studio formatu pikseli RGB 4:4:4 (ograniczone RGB).

# 9. Podłączanie telewizora

---

## 9.1. Sieć i Internet

### Sieć domowa

Aby wykorzystać pełnię możliwości telewizora Philips Google TV, należy go podłączyć do Internetu.

Połącz telewizor z siecią domową za pomocą szybkiego łącza internetowego. Telewizor można podłączyć do routera sieciowego bezprzewodowo lub przewodowo.

### Połącz z siecią

---

#### Połączenie bezprzewodowe

---

##### Co jest potrzebne

Aby podłączyć telewizor bezprzewodowo do Internetu, wymagany jest router Wi-Fi z połączeniem internetowym.

Użyj szybkiego (szerokopasmowego) połączenia internetowego.



##### Włączanie i wyłączanie sieci Wi-Fi

⚙️ Ustawienia > Sieć i Internet > Wi-Fi > Wł./Wył..

##### Nawiązywanie połączenia

⚙️ Ustawienia > Sieć i Internet > Wi-Fi > Wł./Wył.

1 – Na liście znalezionych sieci wybierz swoją sieć bezprzewodową. Jeśli sieć nie znajduje się na liście, ponieważ jej nazwa jest ukryta (w routerze wyłączono rozgłaszanie nazwy SSID), wybierz opcję Dodaj nową sieć, aby wprowadzić nazwę sieci.

2 – Wprowadź klucz szyfrowania (WPA2 lub WPA3) w zależności od typu routera. Jeśli wcześniej wprowadzono już klucz szyfrowania dla tej sieci,

możesz kliknąć przycisk OK, aby natychmiast nawiązać połączenie.

3 – Po pomyślnym nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlony komunikat.

### Problemy

Nie znaleziono sieci bezprzewodowej lub występują zakłócenia sieci

- Kuchenki mikrofalowe, telefony DECT i inne znajdujące się w pobliżu urządzenia Wi-Fi 802.11b/g/n/ac mogą powodować zakłócenia sieci bezprzewodowej.
- Upewnij się, że zapory firewall w sieci pozwalają na dostęp do połączenia bezprzewodowego telewizora.
- Jeśli sieć bezprzewodowa nie działa w domu właściwie, spróbuj zainstalować sieć przewodową.

Nie działa Internet

- Jeśli połączenie z routerem jest prawidłowe, sprawdź połączenie z Internetem.

Połączenie z komputerem i Internetem jest powolne

- Sprawdź w instrukcji obsługi bezprzewodowego routera jego zasięg wewnątrz pomieszczeń, szybkość przesyłania i inne czynniki związane z jakością sygnału.
- Router wymaga szybkiego (szerokopasmowego) połączenia z Internetem.

DHCP

- Jeśli nawiązanie połączenia nie jest możliwe, sprawdź ustawienie DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) w routerze. Ustawienie DHCP powinno być włączone.

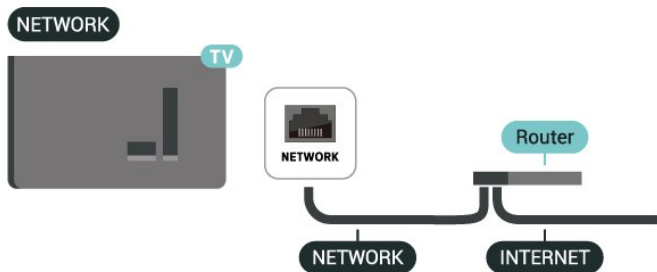
Aby uzyskać więcej informacji, w menu Pomoc naciśnij kolorowy przycisk **— Słowa** kluczowe i wyszukaj frazę **Rozwiązywanie problemów**.

### Połączenie przewodowe

---

##### Co jest potrzebne

Aby podłączyć telewizor do Internetu, wymagany jest router sieciowy z połączeniem internetowym. Użyj szybkiego (szerokopasmowego) połączenia internetowego.



## Ustawienia sieciowe i internetowe

### Wyświetl ustawienia sieci

⚙️ Ustawienia > Sieć i Internet > Wyświetl ustawienia sieci.

W tym miejscu są wyświetlane wszystkie bieżące ustawienia sieci: adresy IP i MAC, siła sygnału, szybkość, metoda szyfrowania, adres / maska sieci / brama / DNS IPv4 lub IPv6 itp.

### Włącz z siecią Wi-Fi (WoWLAN)

⚙️ Ustawienia > Sieć i Internet > Włącz z siecią Wi-Fi (WoWLAN).

Telewizor działający w trybie gotowości można włączyć za pomocą smartfona lub tabletu. Warunkiem jest uaktywnienie opcji Włącz z siecią Wi-Fi (WoWLAN).

### Włącz za pomocą aplikacji Chromecast

⚙️ Ustawienia > Sieć i Internet > Włącz za pomocą aplikacji Chromecast.

Włącz tę opcję, aby umożliwić włączanie telewizora z poziomu aplikacji Chromecast w urządzeniu mobilnym. Pobór mocy w stanie gotowości telewizora będzie wyższy po włączeniu tej opcji. Aby włączyć funkcję Włącz za pomocą aplikacji Chromecast, należy wcześniej włączyć ustawienie Wi-Fi (WoWLAN).

### Digital Media Renderer - DMR

⚙️ Ustawienia > Sieć i Internet > Digital Media Renderer - DMR.

Jeśli nie można odtworzyć plików multimedialnych w telewizorze, upewnij się, że opcja Digital Media Renderer jest włączona. DMR jest ustawieniem fabrycznym.

## Szybkie łączenie

### Szybkie łączenie z siecią Wi-Fi

⚙️ Ustawienia > Sieć i Internet > Szybkie łączenie.

Funkcja szybkiego łączenia pomaga szybko połączyć się z siecią Wi-Fi poprzez zeskanowanie kodu QR na ekranie telewizora.

Aby połączyć się z siecią Wi-Fi, zeskanuj kod QR za pomocą telefonu z systemem Android i postępuj zgodnie z instrukcjami. W telefonie z systemem Android wybierz kolejno opcje Ustawienia > Sieć i Internet > Wi-Fi > Wybierz sieć Wi-Fi > Zaawansowane > Dodaj urządzenie, a następnie zeskanuj kod QR. Telewizor szybko połączy się z siecią Wi-Fi dzięki pomocy telefonu z systemem Android.

## 9.2. Konto Google

### Zaloguj się

Aby w pełni wykorzystać możliwości telewizora Google TV, zaloguj się do konta Google.

Dzięki temu będziesz mieć do dyspozycji ulubione gry w każdym urządzeniu: telefonie, tablecie i telewizorze. Ponadto będziesz otrzymywać osobiste rekomendacje odnośnie filmów i muzyki na ekranie głównym telewizora. Konto Google to także własne ustawienia w aplikacjach YouTube, Google Play i innych.

### Zaloguj się

Użyj posiadanego **Konta Google**, aby zalogować się do niego w telewizorze. Potrzebne będą adres e-mail oraz hasło do konta Google. Jeżeli nie masz konta Google, użyj komputera lub tabletu, aby je założyć (skorzystaj z adresu [accounts.google.com](https://accounts.google.com)). Jeżeli nie zalogujesz się do konta podczas wstępnej konfiguracji telewizora, możesz mógł/mogła to zrobić później.

Aby zalogować się po wykonaniu konfiguracji telewizora:

- 1 - Wybierz kolejno opcje ⚙️ Ustawienia > Konto i logowania i naciśnij OK.
- 2 - Wybierz opcję Zaloguj i naciśnij przycisk OK.
- 3 - Wybierz opcję Użyj pilota i naciśnij przycisk OK.
- 4 - Za pomocą klawiatury ekranowej wprowadź swój adres e-mail i naciśnij przycisk OK.
- 5 - Wprowadź hasło i naciśnij przycisk OK, aby się zalogować.
- 6 - Naciśnij przycisk ◀ (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

---

## 9.3. Internet

### Korzystanie z Internetu

Możesz przeglądać Internet na telewizorze. W telewizorze możesz wyświetlić każdą stronę internetową, ale większość z nich nie jest dostosowana do wyświetlania na takim ekranie.

- Niektóre wtyczki (np. umożliwiające wyświetlanie stron lub filmów) nie są dostępne w telewizorze.
- Nie ma możliwości pobierania ani wysyłania plików.
- Strony internetowe są wyświetlane pojedynczo i w trybie pełnoekranowym.

Aby uruchomić przeglądarkę:

- 1 - Naciśnij przycisk **HOME**.
- 2 - Wybierz **Aplikacje** > **PRZEGLĄDARKA** (drugi rząd ikon w trybie podstawowym) i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Wpisz adres internetowy i wybierz, aby zatwierdzić.
- 4 - Aby zamknąć Internet, naciśnij **← Wstecz**, a następnie potwierdź zamiar wyjścia na ekranie z komunikatem.

\* Uwaga: Jeśli **PRZEGLĄDARKA** nie znajduje się w wierszu **Aplikacje**, można dodać tę aplikację ręcznie.

# 10. Źródła

---


telewizorze.

4 - Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na urządzeniu Apple i podłącz telewizor do HomeKit.

## 10.1. Przełączanie na urządzenie

Korzystając z listy źródeł, możesz przełączyć się na podłączone urządzenia. Można przełączyć się na tuner, aby oglądać telewizję lub otworzyć zawartość podłączonego urządzenia pamięci masowej USB. Możesz korzystać z podłączonych urządzeń, aby oglądać programy za ich pośrednictwem, np. z amplitunera cyfrowego lub odtwarzacza płyt Blu-ray.

Aby przełączyć się na podłączone urządzenie:


- 1 - Naciśnij przycisk  **SOURCES**, aby otworzyć menu Źródła.
- 2 - Wybierz jedną z pozycji listy źródeł i naciśnij przycisk **OK**. Telewizor wyświetli program lub zawartość urządzenia.

\* Uwaga: Urządzeniem HDMI znajdującym się na liście źródeł jako niezarejestrowane nie można sterować za pomocą pilota telewizora, ponieważ protokół komunikacyjny jest ograniczony.

---



## 10.2. AirPlay i HomeKit

### Przesyłanie strumieniowe treści przez AirPlay

Pliki multimedialne można przysyłać strumieniowo z urządzeń Apple do telewizora za pośrednictwem AirPlay. Przejdź do opcji  **Ustawienia** > **Kanały i urządzenia wejściowe** > **Apple AirPlay i HomeKit**, aby przejść do strony **Ustawienia AirPlay i HomeKit** i upewnij się, że opcja **AirPlay** jest włączona. Urządzenie Apple musi być podłączone do tej samej domowej sieci Wi-Fi co telewizor, aby możliwe było strumieniowe przesyłanie treści.

### Dodawanie telewizora do Apple HomeKit

Aby dodać telewizor do HomeKit i sterować nim za pomocą urządzeń Apple:





- 1 - Przejdź do opcji  **Ustawienia** > **Kanały i urządzenia wejściowe** > **Apple AirPlay i HomeKit**, aby przejść do strony **Ustawienia AirPlay i HomeKit**.
- 2 - Wybierz opcję **Konfiguracja** w części **HomeKit**, aby wygenerować kod QR na telewizorze.
- 3 - Na urządzeniu Apple otwórz aplikację **Home** i dotknij **Dodaj** , a następnie zeskanuj kod QR na

# 11. Menu podręczne i często używane ustawienia

---

Menu podręczne i Często używane ustawienia umożliwiają szybki dostęp do funkcji i menu ustawień telewizora.

Aby otworzyć Menu podręczne / Często używane ustawienia i znajdującą się tam pozycję:

- 1 - Naciśnij przycisk  Menu podręczne / MENU , aby otworzyć Menu podręczne.
- 2 - Naciśnij strzałkę  (w lewo) lub  (w prawo), aby przełączać pomiędzy menu podręcznym a często używanymi ustawieniami.
- 3 - Wybierz pozycję i naciśnij przycisk OK, aby ją otworzyć lub uruchomić.
- 4 - Naciśnij  Wstecz, aby zamknąć Menu podręczne lub Często używane ustawienia bez rozpoczęcia jakichkolwiek czynności.

\* Uwaga: Menu podręczne i Często używane ustawienia są niedostępne w aplikacjach telewizyjnych innych firm.



# 12. Wyświetlanie i dźwięk

---

## 12.1. Obraz

### Ustawienia obrazu

---

#### Menu ustawień obrazu — informacje

Menu ustawień obrazu zapewnia łatwy dostęp do wielopoziomowych ustawień obrazu, od ogólnych do zaawansowanych. W przypadku niektórych ustawień obrazu wartości można zmieniać za pomocą menu pomocniczego, które umożliwia przeglądanie wszystkich wartości ustawień i podgląd efektów, które zostaną zastosowane.

Na pierwszym poziomie menu ustawień obrazu można zawsze wybrać pozycję i nacisnąć przycisk **OK**, aby przejść do następnego poziomu opcji. Jeśli pojawi się menu dodatkowe, możesz przesunąć suwakiem lub zaznaczać, aby wybrać wartości ustawień i podglądać efekt, a następnie nacisnąć przycisk **OK**, aby potwierdzić zmianę. Jeśli na tym samym poziomie znajdują się inne opcje ustawień, możesz nacisnąć przycisk **▲** (w górę) lub **▼** (w dół), aby przewinąć do innych opcji ustawień i kontynuować wprowadzanie ustawień bez wychodzenia z menu. Po wprowadzeniu wszystkich zmian w ustawieniach możesz nacisnąć przycisk **← Wstecz**, aby opuścić lub zamknąć menu ustawień.

---

#### Styl obrazu

##### Wybieranie stylu

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Styl obrazu.**

Możesz też wybrać **Ustawienia (DASHBOARD)** na pilocie zdalnego sterowania i wybrać **Obraz > Styl obrazu.**

W celu łatwego dostosowania ustawień obrazu można wybrać jeden z gotowych stylów obrazu.

- **Osobisty** — preferencje obrazu ustawione po pierwszym włączeniu
- **Crystal Clear** — idealne do oglądania przy świetle dziennym.
- **Kino domowe** — idealne do codziennego oglądania filmów w domu.
- **ECO** — najbardziej energooszczędne ustawienie
- **Film** — idealne ustawienie do oglądania filmów z oryginalnym efektem studyjnym
- **Gra\*** — idealne do gier
- **Monitor\*\*** — idealne do wyświetlania aplikacji

komputerowych. Oryginalny obraz wideo wyświetlany jest przy minimalnym przetwarzaniu.

\* Styl obrazu — gra jest dostępna wyłącznie ze źródła wideo HDMI i strumieniowych aplikacjach wideo.

\*\* Styl obrazu — opcja monitora jest dostępna tylko wtedy, gdy dana aplikacja komputerowa ma funkcję wideo ze źródła HDMI.

Gdy telewizor odbiera sygnał HDR (Hybrid Log Gamma, HDR10 i HDR10+), wybierz styl obrazu poniżej:

- HDR — osobisty
- HDR Crystal Clear
- Kino domowe HDR
- HDR ECO
- HDR — film
- HDR — gra
- Monitor HDR

##### Przywracanie stylu obrazu

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Przywróć styl obrazu.**

Wybierz, aby przywrócić styl obrazu.

## Automatyczny filmowy styl obrazu

### Preferowany filmowy styl obrazu

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Automatyczny filmowy styl obrazu > Preferowany filmowy styl obrazu.**

Można wybrać, który Styl obrazu zostanie automatycznie ustawiony po wykryciu zawartości filmu. Opcja Preferowany filmowy styl obrazu jest zależna od dostępności opcji **Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Styl obrazu.**

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Styl obrazu.**

\* Uwaga: Aby automatycznie wykryć treści filmowe i ustawić preferowany styl obrazu, trzeba włączyć Automatyczny filmowy styl obrazu w menu

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Automatyczny filmowy styl obrazu > Automatyczny filmowy styl obrazu.**

### Włączanie i wyłączanie Automatycznego filmowego stylu obrazu

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Automatyczny filmowy styl obrazu > Automatyczny filmowy styl obrazu.**

Włącz lub wyłącz automatyczne wykrywanie zawartości filmu i ustaw swoje preferencje w menu **Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Automatyczny filmowy styl obrazu > Preferowany**

filmowy styl obrazu.

## Więcej ustawień obrazu

---

### Kontrast

---

### Jasność

---

#### Optymalizacja poziomego oświetlenia otoczenia

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Jasność > Optymalizacja poziomego oświetlenia otoczenia.

Włącz, aby automatycznie dostosowywać ustawienia obrazu do warunków oświetlenia panujących w pomieszczeniu.

---

### Kontrast podświetlenia

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Jasność > Kontrast podświetlenia.

Dostosuj wartość kontrastu obrazu. Można zmniejszyć kontrast, aby zmniejszyć zużycie energii.

---

### Tryby kontrastu

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Jasność > Tryb kontrastu.

Wybierz opcję **Normalny**, **Zoptymalizowany dla obrazu** lub **Zoptymalizowano pod kątem oszczędności energii**, aby telewizor zmniejszał kontrast w celu oszczędzania energii lub zapewnienia najlepszego obrazu. Można też wybrać opcję **Wył.**, aby wyłączyć tryb dostosowywania.

---

### Poziom wideo

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Jasność > Poziom wideo.

Dostosowanie poziomego kontrastu obrazu.

---

### Ciemne szczegóły

---

### Gamma

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Ciemne szczegóły > Gamma.

Dostosowywanie nieliniowego ustawienia jasności i kontrastu obrazu.

**Uwaga:** Niedostępne w niektórych modelach, gdy opcja **Optymalizacja ciemnych szczegółów otoczenia** lub **Optymalizacja ciemnych szczegółów** jest

ustawiona na **Wł.**.

---

### Poziom czerni

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Ciemne szczegóły > Poziom czerni.

Dostosowywanie poziomego czerni obrazu.

**Uwaga:** Ustawienie poziomego czerni znacznie powyżej wartości referencyjnej (50) może spowodować obniżenie kontrastu (zanik ciemnych szczegółów lub szarzenie czarnego obrazu).

---

### Wzmocnienie kontrastu

---

#### Dynamiczne wzmocnienie poziomego

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Wzmocnienie kontrastu > Dynamiczne wzmocnienie poziomego.

Wybierz opcję **Wył.**, **Maksimum**, **Średnio** lub **Minimum**, aby ustawić poziom, od którego ma się rozpoczynać automatyczne poprawianie szczegółów w ciemnych, średnich i jasnych partiach obrazu.

**Uwaga:** Ustawienie nie jest dostępne po wykryciu sygnału HDR. Ustawienie nie jest dostępne w trybie **Monitor**.

---

### Sterowanie HDR

---

#### Mapowanie tonów HDR

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Sterowanie HDR > Mapowanie tonów HDR.

Ustawienie metody używanej w przetwarzaniu mapowania tonów HDR. **Wył.** wyłącza wewnętrzne mapowanie tonów telewizora lub stosuje się do standardu HDR dla gier HGiG (HDR Gaming Interest Group), aby dopasować urządzenie do gier. Można ustawić metodę **Statyczną** (po wykryciu sygnału HDR10) lub **Dynamiczną** (po wykryciu sygnału HDR10+).

**Uwaga:** Dostępne po wykryciu sygnału HDR10 lub HDR10+.

---

### Ustawienia efektu HDR

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kontrast > Sterowanie HDR > Efekt HDR10 / Efekt HDR10+ / Efekt HLG.

Po wykryciu sygnału HDR10 / HDR10+ / HLG i gdy **Mapowanie tonów HDR** nie jest ustawione na **Wył.**, można ustawić poziom efektu HDR na **Więcej**

szczegółów, Zbalansowane lub Większa jasność dla każdego typu zawartości HDR.

---

## Kolor

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kolor.

### Nasycenie

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kolor > Nasycenie.

Regulacja wartości nasycenia kolorów.

Uwaga: niedostępne, gdy styl obrazu to Monitor lub Monitor HDR.

### Dostosowywanie wzmocnienia kolorów

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kolor > Wzmocnienie kolorów.

Wybierz opcję Maksimum, Średnio, Minimum lub Wyłącz, aby ustawić intensywność kolorów i poziom szczegółowości w obszarach jasnych kolorów.

### Dostosowywanie szerokiej gamy kolorów

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kolor > Szeroka gama kolorów.

Wyłączanie szerokiej gamy kolorów. Dotyczy tylko niektórych modeli telewizorów.

### Dostosowywanie temperatury barwowej

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kolor > Temperatura barwowa > Punkt bieli.

Wybierz opcję Ciepły, Normalny, Zimny lub Niestandardowe, aby ustawić temperaturę barwową według własnych preferencji.

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kolor > Temperatura barwowa > Dostosowanie 2 punktów bieli lub Dostosowanie 20 punktów bieli.

Dostosuj punkt bieli na podstawie wybranej temperatury barwowej obrazu.

### Kalibracja kolorów

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Kolor > Kalibracja kolorów.

Ustawienie Kalibracja kolorów jest dostępne tylko wtedy, gdy w opcji Wzmocnienie kolorów wybrano ustawienie Wył.. Aby dostosować lub przywrócić

domyślne wartości opcji Barwa, Nasycenie i Intensywność odpowiednio dla koloru czerwonego, żółtego, zielonego, turkusowego, niebieskiego i fuksjowego. Aby zresetować wszystkie ustawienia do wartości domyślnych, wybierz opcję Przywróć wszystkie ustawienia do domyślnych.

---

## Ostrość

### Wzmocnienie

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Ostrość > Wzmocnienie.

Regulacja wartości ostrości obrazu.

### Wzmocnienie tekstur

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Ostrość > Wzmocnienie tekstur.

Włącz, aby uzyskać doskonałą ostrość krawędzi linii oraz szczegółów. Niedostępne, gdy w opcji Format obrazu wybrano wartość Wypełnij ekran.

---

## Czyszczenie obrazu

### Redukcja szumów

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Czyszczenie obrazu > Redukcja szumów.

Wybierz opcję Wył., Maksimum, Średnio lub Minimum, aby ustawić poziom redukcji szumów z materiałów wideo.

Szумы to zwykle małe poruszające się kropki widoczne na obrazie.

### Redukcja zniekształceń MPEG

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Czyszczenie obrazu > Redukcja zniekształceń.

Wybierz opcję Wył., Maksimum, Średnio lub Minimum, aby ustawić różny poziom redukcji zniekształceń w cyfrowych materiałach wideo. Zniekształcenia MPEG są najczęściej widoczne na obrazie wyświetlanym na ekranie jako niewielkie kwadraty lub poszarpane krawędzie.

---

## Ruch

### Style ruchu

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Obraz > Ruch > Style ruchu.

Style ruchu to tryby ustawienia ruchu zoptymalizowane pod kątem różnych materiałów wideo.

Wybierz jeden ze stylów ruchu, aby zapewnić sobie inne wrażenia podczas oglądania filmów.

(Wyłączony, Kino, Film, Standardowy, Płynny, Osobisty)

Opcje są niedostępne w następujących przypadkach:

- **Ustawienia** > **Wyświetlanie i dźwięk** > **Obraz** > **Styl obrazu** > **Monitor**
- **Ustawienia** > **Wyświetlanie i dźwięk** > **Obraz** > **Styl obrazu** > **Gra**

### Płynność

**Ustawienia** > **Wyświetlanie i dźwięk** > **Obraz** > **Ruch** > **Płynność**.

Zapewnianie płynności ruchu obrazu, minimalizując efekt migotania obrazu.

Wybierz opcję od 0 do 10, aby ustawić różne poziomy redukcji efektu migotania obrazu widocznego na filmach. Wybierz opcję 0, gdy w ruchomych obrazach na ekranie pojawiają się szumy.

Uwaga: Opcja jest dostępna jedynie w przypadku wybrania dla opcji **Style ruchu** ustawienia **Osobisty**.

---

### Szybkie ustawienia dźwięku

Podczas instalacji w kilku prostych krokach wybiera się ustawienia obrazu. Opcja **Szybkie ustawienia obrazu** umożliwia ponowne wykonanie tych kroków.

Aby wybrać ustawienia obrazu, wykonując kilka prostych kroków:

- 1 - Wybierz kolejno opcje **Ustawienia** > **Wyświetlanie i dźwięk** > **Obraz**.
- 2 - Wybierz opcję **Szybkie ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 - Użyj przycisków nawigacyjnych, aby wybrać preferowane ustawienia aspektów obrazu: źródło, ostrość, kontrast, kolor i ruch.
- 4 - Wybierz opcję **Zakończ** lub naciśnij przycisk **◀** (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

---

## 12.2. Ekran

### Format obrazu

Jeśli obraz nie wypełnia całego ekranu albo widoczne są czarne pasy u góry i u dołu ekranu lub po bokach, możesz dostosować obraz tak, aby całkowicie wypełniał ekran.

Aby wybrać jedno z podstawowych ustawień w celu wypełnienia ekranu:

1 - Naciśnij **Ustawienia** > **Wyświetlanie i dźwięk** > **Ekran** > **Format obrazu** > **Wypełnij ekran**, **Dopasuj do ekranu**, **Panoramiczny** oraz **Oryginalny**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

2 - Naciśnij przycisk **◀** (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

• **Wypełnij ekran** — automatyczne powiększanie obrazu tak, aby wypełnił cały ekran. Minimalne zniekształcenia obrazu, napisy są widoczne. Ustawienie nieodpowiednie do wyświetlania obrazu z komputera. W przypadku niektórych nietypowych obrazów nadal mogą być widoczne czarne pasy. Proporcje obrazu mogą ulec zmianie.

• **Dopasuj do ekranu** — automatyczne powiększanie obrazu tak, aby maksymalnie wypełniał ekran bez żadnych zniekształceń. Mogą być widoczne czarne pasy. Ustawienie nieodpowiednie do wyświetlania obrazu z komputera.

• **Panoramiczny** — automatyczne powiększanie obrazu do formatu pełnoekranowego 16:9. Proporcje obrazu mogą ulec zmianie.

• **Oryginalny** — automatyczne powiększanie obrazu w celu dopasowania do ekranu o oryginalnych proporcjach. Brak utraty jakiegokolwiek zawartości.

Aby ręcznie zmienić format obrazu:

1 - Naciśnij **Ustawienia** > **Wyświetlanie i dźwięk** > **Ekran** > **Format obrazu** > **Zaawansowane** i naciśnij przycisk **OK**.

2 - Użyj opcji **Przesuń**, **Powiększenie** lub **Rozciągnij**, aby dostosować obraz.

3 - Albo też wybierz opcję **Cofnij**, aby przywrócić ustawienie, które było aktywne po otwarciu ekranu **Format obrazu**.

• **Przesuń** — wybierz strzałki, aby przesunąć obraz.

Przesuwanie obrazu jest możliwe tylko po jego powiększeniu.

• **Powiększenie** — wybierz strzałki, aby powiększyć.

• **Rozciągnij** — wybierz strzałki, aby rozciągnąć obraz w pionie lub w poziomie.

• **Cofnij** — wybierz, aby przywrócić pierwotny format obrazu.

Część ustawień formatu obrazu może być niedostępna w niektórych warunkach. Na przykład podczas strumieniowego przesyłania wideo, aplikacji dla systemu Android, trybu gier itp.

---

## 12.3. Dźwięk

## Styl dźwięku

### Wybieranie stylu

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Styl dźwięku.

W celu łatwego dostosowania ustawień dźwięku można wybrać wstępnie zaprogramowane ustawienia stylu dźwięku.

- Tryb AI — istnieją style idealne do oglądania filmów, słuchania muzyki lub grania w gry. Tryb AI umożliwia inteligentne przełączanie stylu dźwięku na postawie rodzaju dźwięków.
- Oryginalny — najbardziej neutralne ustawienie dźwięku
- Rozrywka — idealne do oglądania filmów
- Muzyka — idealne do słuchania muzyki
- Muzyka przestrzenna — idealne do gier
- Dialog — idealne do odtwarzania mowy
- Tryb osobisty — dostęp do bardziej zaawansowanych ustawień dźwięku.

### Regulacja ustawień indywidualnych

1 - Ustaw styl dźwięku na **Osobisty**.

2 - Przejdź do ⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne, aby zmienić indywidualne ustawienia dźwięku.

### Przywracanie ustawień indywidualnych

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Przywróć tryb osobisty.

Wybierz, aby przywrócić indywidualne ustawienia dźwięku.

## Ustawienia indywidualne

### Głośnik z opcją wirtualizacji

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Głośnik z opcją wirtualizacji.

Wybierz opcję **Wł.** lub **Auto (Dolby Atmos)**, aby włączyć funkcję Dolby Atmos, która umożliwia dodanie wymiaru wysokości dźwięku. Dzięki wymiarowi wysokości dźwięk można precyzyjnie umiejscowić i przemieścić w przestrzeni trójwymiarowej. Wybierz **Wył.**, aby wyłączyć tę funkcję.

### Clear Dialogue

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Clear Dialogue.

Wybierz opcję **Wł.**, aby uzyskać wyższą jakość dźwięku dla programu mowy.

### Korektor SI

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Korektor SI.

Wybierz opcję **Wł.**, aby włączyć inteligentne dostosowanie korektora w oparciu o treść audio i ustawienia niestandardowe.

### Niestandardowy korektor SI

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Niestandardowy korektor SI.

Naciśnij przyciski **strzałek / nawigacyjne**, aby dostosować poziom korektora SI.

### Przywracanie ustawień indywidualnych

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Przywróć tryb osobisty.

Wybierz, aby przywrócić indywidualne ustawienia dźwięku.

## Umieszczenie telewizora

### Umieszczenie telewizora

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Umieszczenie telewizora.

Wybierz opcję **Na stojaku TV** lub **Na ścianie**, aby w zależności od ustawienia zapewnić najlepszą jakość odtwarzania dźwięku.

## Spersonalizowany dźwięk

### Ustawienia spersonalizowanego dźwięku

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Spersonalizowany dźwięk.

### Spersonalizuj dźwięk głośników telewizora

Spersonalizowane ustawienia dźwięku służą do tworzenia osobistego profilu w oparciu o zdolności słyszenia użytkownika po przeprowadzeniu testu słuchu. Można wybrać preferowany dźwięk, dzięki temu można słyszeć wyraźniejszy dźwięk, który dostarcza więcej wrażeń, co poprawia również wrażenia podczas oglądania telewizji.

Jak sprawdzić słuch i skonfigurować profil słuchu?

Uruchom test słuchu w **Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Spersonalizowany dźwięk > Konfiguruj**. Utwórz profil słuchu, wykonując krótki test słuchu.

Przed testem należy przełączyć bieżące wyjście dźwięku na **głośniki telewizora**, ponieważ ta konfiguracja dotyczy wyłącznie głośników telewizora. Test słuchu daje najlepsze rezultaty, gdy jest przeprowadzany w ciszy, dlatego upewnij się, że podczas testu w Twoim otoczeniu jest cicho.

Wybierz **Zaczynamy** i wprowadź nazwę profilu, aby rozpocząć test.

W trakcie testu:

- Usłyszysz coraz głośniejszy sygnał dźwiękowy.
- Naciśnij przycisk **OK**, gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy.
- Następnie usłyszysz cichnący sygnał dźwiękowy.
- Naciśnij przycisk **OK**, gdy nie będzie słycać sygnału dźwiękowego.
- Test zostanie powtórzony 5 razy dla różnych dźwięków.

Po zakończeniu testu zostaną wyświetlone wyniki testu słuchu, a następnie wybierz opcję **Zapisz i wyjdź**, aby zapisać profil. Można zastosować bieżący profil lub utworzyć maksymalnie 3 inne profile. W razie potrzeby można również zmienić nazwę profilu lub usunąć profil.

## EasyLink 2.0

Dostosowanie ustawień dźwięku systemu dźwiękowego HDMI za pomocą EasyLink 2.0

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0**.

Indywidualne ustawienia dźwięku systemu dźwiękowego HDMI można dostosować za pomocą opcji **Często używane ustawienia** lub **Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk**. Dotyczy to tylko systemu dźwiękowego HDMI zgodnego ze standardem EasyLink 2.0. Aby włączyć sterowanie, upewnij się, że dla opcji **Sterowanie dźwiękiem EasyLink 2.0** w menu **Kanały i urządzenia wejściowe > Wejścia** wybrano ustawienie **Wł.**

Wybór stylu dźwięku

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Styl dźwięku**.

Wybierz jeden ze wstępnie zaprogramowanych stylów dźwięku. Dostępne są style przeznaczone do oglądania filmów, słuchania muzyki lub korzystania z innych źródeł dźwięku.

- **Film** — idealny styl dźwięku do oglądania filmu.

- **Muzyka** — styl zoptymalizowany do słuchania muzyki.
- **Głos** — poprawia wyrazistość dialogów.
- **Stadion** — symuluje duże, otwarte środowisko (np. Stadion).
- **Niestandardowy** — spersonalizowany tryb dźwięku. To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy podłączone urządzenie jest zgodne z telewizorem w zakresie tej funkcji.

Regulacja poziomu tonów niskich

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Tony niskie**.

Naciśnij przyciski **strzałek/ nawigacyjne**, aby dostosować poziom tonów niskich.

Regulacja poziomu tonów wysokich

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Tony wysokie**.

Naciśnij przyciski **strzałek/ nawigacyjne**, aby dostosować poziom tonów wysokich.

Regulacja ustawień korektora

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Regulacja ustawień korektora**.

Możliwość regulowania pasma częstotliwości, gdy **Styl dźwięku** jest ustawiony na **Niestandardowy**. Naciśnij przyciski **strzałek/ nawigacyjne**, aby dostosować poziom korektora SI. To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy podłączone urządzenie jest zgodne z telewizorem w zakresie tej funkcji.

System dźwięku przestrzennego

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Dźwięk przestrzenny**.

Wybierz efekt dźwięku przestrzennego spośród wstępnie zdefiniowanych typów.

- **Upmix** — ulepsz jakość, aby w pełni wykorzystać możliwości wszystkich głośników.
- **Standard** — głośność głośników jest zgodna z oryginalną głośnością kanałów.
- **Surround AI** — optymalny efekt dźwięku przestrzennego z wykorzystaniem analizy AI.

DRC

**Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > DRC**.

Wybierz preferowane ustawienie kontroli dynamiki dźwięku (DRC).

- Auto — zakres dynamiki jest regulowany automatycznie.
- Wł. — zakres dynamiki jest zoptymalizowany.
- Wył. — regulacja dynamiki dźwięku jest wyłączona.

### Pozycja wertykalna głośników

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Pozycja wertykalna głośników.

Wybierz preferowane ustawienie zakresu wysokości głośników. To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy podłączone urządzenie jest zgodne z telewizorem w zakresie tej funkcji.

- Auto — dynamiczny zakres odpowiedni dla zawartości.
- Wł. — zawsze podniesiony.
- Wył. — pozycja płaska.

### Wybór sceny dźwiękowej

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Scena dźwiękowa.

Wybierz efekt dźwiękowy. To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy podłączone urządzenie jest zgodne z telewizorem w zakresie tej funkcji.

- Auto — dynamiczne ustawienie odpowiednie dla zawartości.
- Wł. — realistyczna scena dźwiękowa, idealna do oglądania filmów.
- Wył. — przejrzysta scena dźwiękowa, idealna do słuchania muzyki lub rozmów.

### Przywróć wartości domyślne wszystkich ustawień

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > EasyLink 2.0 > Przywróć wartości domyślne wszystkich ustawień.

Przywraca wszystkie ustawienia dźwiękowe EasyLink 2.0 do ustawień fabrycznych.

## Kalibracja w pomieszczeniu

### Kalibracja w pomieszczeniu

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Kalibracja w pomieszczeniu.

Ta kalibracja pozwoli telewizorowi określić akustykę w pomieszczeniu i zapewnić optymalną jakość dźwięku z głośników telewizora, najlepiej odpowiadającą akustyce.

Przed rozpoczęciem konfiguracji należy sparować pilota zdalnego sterowania z telewizorem i sprawdzić, czy w ustawieniach **sygnału wyjściowego** wybrano **głośniki telewizora**. Aby uzyskać optymalne wyniki, należy zachować ciszę w pomieszczeniu.

Aby rozpocząć kalibrację w pomieszczeniu:

- 1 - Zanieś pilota na miejsce odsłuchu i skieruj go w stronę telewizora podczas dostrajania.
- 2 - Wybierz opcję **Kalibruj teraz** lub **Kalibruj ponownie**, aby rozpocząć kalibrację.
- 3 - Zostanie odtworzony dźwięk testowy, który zostanie zmierzony za pomocą pilota. Chwyć pilota i skieruj go w stronę telewizora. Może to potrwać kilka sekund.
- 4 - Po udanej kalibracji głośników telewizora wybierz opcję **Test**, aby odsłuchać dźwięk przed skalibrowaniem i po skalibrowaniu głośników. Wybierz opcję **Zastosuj**, aby zaakceptować ustawienie, lub **Spróbuj ponownie**, aby ponowić kalibrację.
- 5 - Po zakończeniu kalibracji w pomieszczeniu w telewizorze wyświetlone zostanie ponownie menu **Ustawienia**. Wybierz teraz kolejno ⚙️ **Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Kalibracja w pomieszczeniu**, a następnie **Zastosuj kalibrację**, aby dostroić dźwięk z głośników telewizora.

## Zaawansowane ustawienia dźwięku

### Regulacja głośności

#### Automatyczna głośność

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Zaawansowane > Automatyczna głośność.

Wybierz opcję **Wł.** lub **Wył.**, aby włączyć lub wyłączyć automatyczną regulację głośności.

Wybierz **Tryb nocny** dla bardziej komfortowego słuchania przy niskiej głośności.

#### Zmiana głośności

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Zaawansowane > Zmiana głośności.

Ustawienie poziomu głośności umożliwia dostosowanie balansu różnicy poziomów dźwięku między kanałem telewizyjnym a wejściem źródła HDMI. Naciśnij przyciski **strzałek / nawigacyjne**, aby aby dostosować wartość zmiany głośności głośnika telewizora.

\* Uwaga: Funkcja zmiany głośności jest dostępna, gdy źródło sygnału wejściowego jest ustawione na HDMI lub analogowe, a wyjście audio jest ustawione na

Głośniki telewizora lub System dźwięku HDMI.

## Powiadomienie Dolby Atmos

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Powiadomienie Dolby Atmos.

Włącz lub Wyłącz powiadomienie Dolby Atmos, gdy na telewizorze odtwarzane są treści Dolby Atmos. Powiadomienie jest dostępne tylko wtedy, gdy w sekcji ⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio ustawiono Głośniki telewizora, a w sekcji ⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Głośnik z opcją wirtualizacji ustawiono opcję Wł lub Auto (Dolby Atmos).

## 12.4. Wyjście audio

### Głośniki i eARC

Wyjście audio

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio.

skonfiguruj telewizor, aby odtwarzał dźwięk w telewizorze lub w podłączonym zestawie audio.

Można wybrać, gdzie ma być odtwarzany dźwięk telewizora i jak ma być kontrolowany.

- Jeśli wybierzesz opcję **Głośniki telewizora**, głośniki telewizora będą zawsze włączone.
- Jeśli wybierzesz opcję **Optyczne**, głośniki telewizora zostaną wyłączone, a wyjście cyfrowe/optyczne zostanie włączone.

W przypadku urządzenia audio podłączonego za pomocą złącza HDMI CEC należy wybrać **System dźwięku HDMI**. Telewizor wyłączy głośniki telewizora, gdy urządzenie będzie odtwarzało dźwięk.

eARC

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio > eARC.

Ustaw tryb eARC na **Automatyczny** lub **Wyłącz**.

## Ustawienia wyjścia cyfrowego

Ustawienia wyjścia cyfrowego są dostępne dla sygnału dźwięku ze złącza optycznego i HDMI ARC.

Format wyjścia cyfrowego

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio > Format wyjścia cyfrowego.

Można skonfigurować wyjściowy sygnał audio telewizora zgodnie z możliwościami przetwarzania dźwięku przez zestaw kina domowego.

- **Stereo (nieskompresowany)**: Jeśli twoje urządzenia audio nie są wyposażone w funkcję dekodowania dźwięku wielokanałowego, wybierz, aby przesyłać tylko materiały stereo do urządzeń audio.
- **Wielokanałowy**: Wybierz przesyłanie do urządzeń audio wielokanałowych materiałów audio (skompresowany sygnał dźwięku wielokanałowego) lub materiałów stereo.
- **Wielokanałowy (obejście)**: Wybierz, aby przesyłać dźwięk Dolby Digital Plus lub DTS do urządzeń audio lub zestawu kina domowego.

- Upewnij się, że Twoje urządzenia audio obsługują funkcję Dolby Atmos.

- Wyjście SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) zostanie włączone podczas strumieniowania zawartości Dolby Digital Plus.

Wyrównywanie wyjścia cyfrowego

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio > Wyrównywanie wyjścia cyfrowego.

Dostosuj poziom głośności systemu dźwiękowego HDMI.

- Wybierz opcję **Więcej**, aby głośność była większa.
- Wybierz opcję **Mniej**, aby głośność była mniejsza.

Opóźnienie wyjścia cyfrowego

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio > Opóźnienie wyjścia cyfrowego.

Niektóre zestawy kina domowego mogą wymagać dostosowania opóźnienia synchronizacji dźwięku i obrazu. Wybierz opcję **Wył.** w przypadku skonfigurowania opóźnienia dźwięku w zestawie kina domowego.

Dostosowanie wyjścia cyfrowego (Opcja jest dostępna jedynie w przypadku wybrania dla opcji **Opóźnienie wyjścia cyfrowego** ustawienia **Wł.**)

⚙️ Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio > Dostosowanie wyjścia cyfrowego.



W przypadku, gdy nie jest możliwe ustawienie opóźnienia w zestawie kina domowego, można użyć funkcji synchronizacji obrazu i dźwięku dostępnej w telewizorze. Ustawiona wartość kompensuje czas wymagany do przetworzenia dźwięku z telewizora przez zestaw kina domowego. Wartość przesunięcia można ustawiać z krokiem 5 ms. Maksymalna wartość wynosi 60 ms.

# 13. Aplikacje

---

## 13.1. Informacje o aplikacjach

Ulubione aplikacje można znaleźć w wierszu **Aplikacje** w menu głównym.

Podobnie jak aplikacje na smartfonie lub tablecie, aplikacje w telewizorze oferują określone funkcje zapewniające rozszerzone możliwości korzystania z telewizora. Aplikacja **PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA** pozwala przeglądać strony internetowe.

Aplikacje mogą pochodzić ze sklepu Google Play™. W celu umożliwienia szybkiego rozpoczęcia korzystania z telewizora, zainstalowano już w nim kilka przydatnych aplikacji.

Aby można było zainstalować aplikacje ze sklepu Google Play™ Store, telewizor musi być podłączony do Internetu. Musisz zalogować się do konta Google, aby korzystać z aplikacji Google Play i sklepu Google Play™. Wybierz aplikację, którą chcesz zainstalować i wybierz przycisk **Zainstaluj**, aby rozpocząć instalację. Po zakończeniu instalacji aplikacji możesz wybrać przycisk **Otwórz**, aby otworzyć aplikację, lub przycisk **Odinstaluj**, aby odinstalować aplikację.

---

## 13.2. Google Play

### Movies & TV

Aplikacja **Google TV** pozwala wypożyczać lub kupować programy telewizyjne i filmy, a następnie oglądać je w telewizorze.

#### Co jest potrzebne

- Telewizor musi być połączony z Internetem.
- Musisz się zalogować do konta Google za pomocą telewizora.
- Dodaj informacje o karcie kredytowej do konta Google, aby kupować filmy i programy TV.

#### Aby kupić/wypożyczyć film lub program TV:

- 1 - Naciśnij przycisk **HOME** i wybierz kartę **Aplikacje**.
- 2 - Wybierz aplikację **Google TV** i ją otwórz.
- 3 - Wybierz film lub program i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Wybierz produkt do zakupienia i naciśnij przycisk **OK**. Przejdiesz przez procedurę zakupu.

Aby obejrzeć wypożyczony/zakupiony film lub

#### program TV:

- 1 - Naciśnij przycisk **HOME** i wybierz kartę **Aplikacje**.
- 2 - Wybierz aplikację **Google TV** i ją otwórz.
- 3 - Wybierz film lub program z biblioteki w aplikacji, wybierz tytuł i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Możesz używać przycisków **Stop** (Zatrzymaj), **Pause** (Wstrzymaj), **Rewind** (Przewiń do tyłu) lub **Fast forward** (Przewiń do przodu) na pilocie.
- 5 - Aby zamknąć aplikację **Movies & TV**, kilkakrotnie naciśnij przycisk **Wstecz** lub naciśnij przycisk **TV EXIT**.

\* Uwaga: Jeśli **Google TV** nie znajduje się w wierszu **Aplikacje**, możesz wyszukać tę aplikację w polu wyszukiwania, aby ją **otworzyć** lub **zainstalować**.

Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie internetowej [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv).

### Muzyka

Usługa **Youtube Music** pozwala odtwarzać w telewizorze ulubione utwory.

Możesz kupować nowe utwory i pobierać je na komputer lub urządzenie mobilne. Korzystając z telewizora, możesz skorzystać z abonamentu **All Access**. Ponadto możesz odtwarzać utwory, które zostały zakupione i zapisane na komputerze.

#### Co jest potrzebne

- Telewizor musi być połączony z Internetem.
- Musisz się zalogować do konta Google za pomocą telewizora.
- Dodaj informacje o karcie kredytowej do konta Google, aby opłacić abonament.

#### Aby uruchomić usługę **YouTube Music**:

- 1 - Naciśnij przycisk **HOME** i wybierz kartę **Aplikacje**.
- 2 - Wybierz aplikację **YouTube Music** i ją otwórz.
- 3 - Wybierz utwór i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Aby zamknąć aplikację **Muzyka**, kilkakrotnie naciśnij przycisk **Wstecz** lub użyj przycisku **TV EXIT**.

\* Uwaga: Jeśli **YouTube Music** nie znajduje się w wierszu **Aplikacje**, możesz wyszukać tę aplikację w polu wyszukiwania, aby ją **otworzyć** lub **zainstalować**.

Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie internetowej [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv) lub [support.google.com/youtubemusic](http://support.google.com/youtubemusic).

## Gry

Usługa Google Play Games pozwala korzystać z telewizora do obsługi gier. Nie trzeba mieć połączenia z Internetem.

Możesz sprawdzić, w co grają znajomi, dołączyć do nich i podjąć rywalizację. System pozwala śledzić własne osiągnięcia i zaczynać od ostatniego punktu zapisu.

### Co jest potrzebne

- Telewizor musi być połączony z Internetem.
- Musisz się zalogować do konta Google za pomocą telewizora.
- Dodaj informacje o karcie kredytowej do konta Google, aby kupować nowe gry.

Uruchom aplikację Google Play Games, aby wybierać i instalować nowe gry w telewizorze. Część gier jest bezpłatna. Jeżeli dany tytuł wymaga kontrolera, na ekranie pojawia się odpowiedni komunikat.

### Aby rozpocząć lub zakończyć granie w usłudze

#### Google Play Games:

- 1 - Naciśnij przycisk **HOME** i wybierz kartę **Aplikacje**.
- 2 - Wybierz aplikację **Google Play Games** i ją otwórz.
- 3 - Wybierz grę lub nowy tytuł do zainstalowania i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 - Po zakończeniu kilkakrotnie naciśnij przycisk **Wstecz** lub naciśnij raz przycisk **EXIT** albo zatrzymaj aplikację, korzystając z przypisanego do niej przycisku.

\* Uwaga: Jeśli **Google Play Games** nie znajduje się w wierszu **Aplikacje**, możesz wyszukać tę aplikację w polu wyszukiwania, aby ją **otworzyć** lub **zainstalować**.

Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie internetowej [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv).

## Serwis Google Play Store

Korzystając z usługi Google Play Store, można pobierać i instalować nowe aplikacje. Część aplikacji jest bezpłatna.

### Co jest potrzebne

- Telewizor musi być połączony z Internetem.
- Musisz się zalogować do konta Google za pomocą telewizora.
- Dodaj informacje o karcie kredytowej do konta Google, aby kupować aplikacje.

#### Aby zainstalować nową aplikację:

- 1 - Naciśnij przycisk **HOME** i wybierz kartę **Aplikacje**.
- 2 - Wybierz aplikację **Google Play Store** i ją otwórz.
- 3 - Wybierz aplikację do zainstalowania i naciśnij

przycisk **OK**.

- 4 - Aby zamknąć serwis **Google Play Store**, kilkakrotnie naciśnij przycisk **Wstecz** lub użyj przycisku **EXIT**.

### Kontrola rodzicielska

Serwis Google Play Store pozwala ukrywać aplikacje w zależności od tego, czy użytkownik jest pełnoletni czy nie. Aby wybrać lub zmienić poziom uprawnień, należy wpisać kod PIN.

#### Aby zmienić ustawienia kontroli rodzicielskiej:

- 1 - Naciśnij przycisk **HOME** i wybierz kartę **Aplikacje**.
- 2 - Wybierz aplikację **Google Play Store** i ją otwórz.
- 3 - Wybierz opcję **Ustawienia > Kontrola rodzicielska**.
- 4 - Wybierz grupę wiekową.
- 5 - Gdy pojawi się monit, podaj kod PIN.
- 6 - Aby zamknąć serwis **Google Play Store**, kilkakrotnie naciśnij przycisk **Wstecz** lub użyj przycisku **EXIT**.

\* Uwaga: Jeśli **Google Play Store** nie znajduje się w wierszu **Aplikacje**, możesz wyszukać tę aplikację w polu wyszukiwania, aby ją **otworzyć** lub **zainstalować**.

Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie internetowej [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv).

## Płatności

Aby można było dokonywać płatności w usłudze Google Play na telewizorze, trzeba przypisać do konta Google formę płatności — kartę kredytową (w przypadku osób spoza Stanów Zjednoczonych). Twoja karta zostanie obciążona podczas zakupu filmu lub programu telewizyjnego.

#### Aby dodać kartę kredytową:





- 1 - Korzystając z komputera, przejdź do adresu [accounts.google.com](http://accounts.google.com) i zaloguj się, używając konta Google takiego, jak w telewizorze.
- 2 - Przejdź do strony [wallet.google.com](http://wallet.google.com), aby dodać kartę kredytową do konta Google.
- 3 - Wpisz dane swojej karty i zaakceptuj warunki użytkowania z usługi.

---

## 13.3. Uruchamianie i zatrzymywanie aplikacji

Aplikację możesz uruchomić z ekranu głównego.

Aby uruchomić aplikację:

- 1 - Naciśnij przycisk  HOME.
  - 2 - Przejdź do wiersza **Aplikacje**, wybierz aplikację i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
  - 3 - Możesz wyszukać tę aplikację w polu wyszukiwania, aby ją **otworzyć** lub **zainstalować**.
  - 4 - Możesz też przejść do menu  **Ustawienia** > **Aplikacje** > **Zobacz wszystkie aplikacje** lub **Pokaż aplikacje systemowe**, aby wybrać aplikację do otwarcia.
  - 5 - Aby zatrzymać aplikację, kilkakrotnie naciśnij przycisk  **Wstecz** (lub naciśnij raz przycisk  **EXIT**) albo zatrzymaj aplikację, korzystając z przypisanego do niej przycisku.
- 

## 13.4. Zarządzanie aplikacjami

### Ustawienia > Aplikacje.

Jeżeli zamkniesz aplikację i wrócisz do Menu głównego, tak naprawdę nie zostanie ona zatrzymana. Będzie działać w tle, gotowa do ponownego uruchomienia. Do płynnego działania większość aplikacji wykorzystuje dane pamięci podręcznej zapisywane w telewizorze. Całkowite zatrzymanie aplikacji lub wyczyszczenie jej pamięci podręcznej może korzystnie wpłynąć na ogólną wydajność urządzenia i zmniejszyć zapotrzebowanie na ilość pamięci w telewizorze. Warto również usuwać aplikacje, z których już się nie korzysta. Możesz wybrać **Aplikacje > Zobacz wszystkie aplikacje** lub **Nie używane aplikacje**, aby wyświetlić listę zainstalowanych lub używanych aplikacji.

Dla każdej zainstalowanej aplikacji można również ustawić uprawnienia dla opcji **Zarządzaj aktualizacjami**, **Uprawnienia aplikacji**, **Specjalny dostęp do aplikacji** oraz **Bezpieczeństwo**.

Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie internetowej [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv).

# 14. System

---

## 14.1. Dostępność

⚙️ Ustawienia > System > Dostępność.

Po włączeniu funkcji Dostępność telewizor może być używany przez osoby niesłyszące, niedosłyszące, niewidome lub niedowidzące.

Wysoki kontrast tekstu

⚙️ Ustawienia > System > Dostępność > Wysoki kontrast tekstu.

Włączenie powoduje, że teksty wyświetlane są z większym kontrastem, co ułatwia czytanie.

Zmiana tekstu na mowę

⚙️ Ustawienia > System > Dostępność > Zmiana tekstu na mowę.

Umożliwia przekształcenie tekstu na mowę dla osób niewidomych lub niedowidzących.

Skrót do ustawień dostępności

⚙️ Ustawienia > System > Dostępność > Skrót do ustawień dostępności.

Szybki dostęp do ustawień dostępności.

Istnieje więcej usług udostępnianych przez Google, np. **Napisy**, **TalkBack**, **Switch Access**, dzięki którym Twój telewizor może być bardziej dostępny. Więcej informacji o usługach można znaleźć na stronie [www.support.google.com/googletv/answer/10070337](http://www.support.google.com/googletv/answer/10070337).

---

## 14.2. Informacje

### Aktualizacja oprogramowania systemu

---

Aktualizacja przez Internet

Jeśli telewizor będzie podłączony do Internetu, może zostać wyświetlony monit o aktualizację oprogramowania telewizora. Konieczne jest szybkie (szerokopasmowe) połączenie z Internetem. Jeśli zostanie wyświetlony ten monit, zalecamy

przeprowadzenie aktualizacji.

Po wyświetleniu monitu na ekranie wybierz opcję **Aktualizuj** i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Możesz również samodzielnie wyszukać aktualizację.

W trakcie aktualizacji oprogramowania na ekranie nie będzie wyświetlany żaden obraz, a telewizor będzie się włączał i wyłączał. Taka sytuacja może wystąpić kilka razy. Aktualizacja może potrwać kilka minut. Poczekaj, aż telewizor ponownie wyświetli obraz. Podczas aktualizacji oprogramowania nie naciskaj przycisku zasilania **⏻** na telewizorze ani na pilocie.

Aby samodzielnie wyszukać aktualizację oprogramowania:

- 1 - Wybierz ⚙️ **Ustawienia > System > Informacje > Aktualizacja systemu > Internet (zalecane)** i naciśnij przycisk **OK**.
- 2 - Urządzenie wyszuka aktualizację w Internecie.
- 3 - Jeżeli aktualizacja jest dostępna, możesz ją od razu zainstalować.
- 4 - Aktualizacja oprogramowania może potrwać kilka minut. Nie korzystaj z przycisku **⏻** pilota ani telewizora.
- 5 - Gdy aktualizacja dobiegnie końca, telewizor włączy ostatnio oglądany kanał.

---

### Aktualizacja przez złącze USB

Może być konieczna aktualizacja oprogramowania telewizora.

Aby przesłać oprogramowanie do telewizora, potrzebny będzie komputer z szybkim połączeniem internetowym oraz pamięć flash USB. Użyj pamięci flash USB z co najmniej 2 GB wolnego miejsca. Upewnij się też, że zabezpieczenie przez zapisem jest wyłączone.

Aby zaktualizować oprogramowanie telewizora:

- 1 - Wybierz kolejno opcje ⚙️ **Ustawienia > System > Informacje > Aktualizacja systemu**.
- 2 - Wybierz opcję **USB** i naciśnij przycisk **OK**.

Identyfikacja telewizora

- 1 - Podłącz pamięć flash USB do jednego ze złączy USB w telewizorze.
- 2 - Wybierz opcję **Zapisz na USB** i naciśnij przycisk **OK**. W pamięci flash USB zostanie zapisany plik identyfikacji.


Pobranie oprogramowania

- 1 - Podłącz pamięć flash USB do komputera.
- 2 - Odszukaj plik **update.htm** w pamięci flash USB i kliknij go dwukrotnie.
- 3 - Kliknij opcję **Wyślij kod ID**.
- 4 - Jeśli nowe oprogramowanie jest dostępne, pobierz plik **.zip**.
- 5 - Po zakończeniu pobierania rozpakuj archiwum i skopiuj plik o nazwie **autorun.upg** do pamięci flash

USB. Nie umieszczaj tego pliku w folderze.

#### Aktualizacja oprogramowania telewizora

1 - Podłącz ponownie pamięć flash USB do telewizora. Aktualizacja rozpocznie się automatycznie.

2 - Aktualizacja oprogramowania może potrwać kilka minut. Nie korzystaj z przycisku  pilota ani telewizora. Nie odłączaj pamięci flash USB.

3 - Gdy aktualizacja dobiegnie końca, telewizor włączy ostatnio oglądany kanał.



Jeśli podczas aktualizacji wystąpi awaria zasilania, nie należy odłączać pamięci flash USB od telewizora. Po przywróceniu zasilania aktualizacja zostanie wznowiona.

Aby zapobiec przypadkowym aktualizacjom oprogramowania telewizora, usuń plik autorun.upg z pamięci flash USB.

---

#### Automatyczna aktualizacja oprogramowania

Możesz włączyć automatyczną aktualizację oprogramowania w celu jej samodzielnego przeprowadzenia przez telewizor. Zostaw telewizor w trybie gotowości.

- 1 - Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **System** > **Informacje** > **Aktualizacja systemu** > **Automatyczna aktualizacja oprogramowania**.
- 2 - Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 3 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.


Jeśli ustawienie jest włączone, aktualizacja jest pobierana każdorazowo po włączeniu telewizora i instalowana 15 minut po jego przejściu w tryb gotowości (o ile nie zaplanowano alarmów). Jeśli ustawienie jest wyłączone, zostanie wyświetlone menu ekranowe z opcjami „Aktualizuj teraz”/„Później”.

---

#### Wyświetl historię aktualizacji oprogramowania

Wyświetlanie listy wersji oprogramowania, które zostały pomyślnie zaktualizowane w telewizorze.


Aby wyświetlić historię aktualizacji oprogramowania:

- 1 - Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **System** > **Informacje** > **Aktualizacja systemu** > **Wyświetl historię aktualizacji oprogramowania**.
- 2 - Zostanie wyświetlona historia aktualizacji oprogramowania na tym telewizorze.

---


#### Resetuj

##### Ponowna instalacja telewizora

 **Ustawienia** > **System** > **Informacje** > **Resetuj** > **Przywróć ustawienia fabryczne**.

Umożliwia zresetowanie i ponowną pełną instalację telewizora.

##### Resetowanie wszystkich ustawień telewizora do oryginalnych wartości

 **Ustawienia** > **System** > **Informacje** > **Resetuj** > **Ustawienia fabryczne**.

umożliwia przywrócenie wartości fabrycznych wszystkich ustawień.

---

#### Status

##### Wyświetlanie informacji o stanie telewizora

 **Ustawienia** > **System** > **Informacje** > **Stan**.

Aby wyświetlić stan telewizora w zakresie adresu IP, urządzenia, adresu MAC, adresu Bluetooth®, numeru seryjnego itp.

---

#### Informacje prawne

##### Oprogramowanie o otwartym kodzie źródłowym

Ten telewizor zawiera oprogramowanie o otwartym kodzie źródłowym. Firma TP Vision Europe B.V. niniejszym oferuje możliwość dostarczenia, na życzenie, kopii kompletnego wykorzystywanego w tym produkcie kodu źródłowego w przypadku pakietów oprogramowania chronionego prawem autorskim o otwartym kodzie źródłowym, dla których zażądano takiej możliwości na podstawie odpowiedniej licencji.

Ta oferta jest ważna przez okres trzech lat od momentu zakupu produktu dla każdego, kto otrzymał tę informację.

Aby otrzymać kod źródłowy, należy napisać wiadomość w języku angielskim na adres:

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

---

#### Licencja Open Source

##### Informacje na temat licencji Open Source

Plik README dla kodu źródłowego części oprogramowania telewizora firmy TP Vision Europe B.V., które podlegają licencjom Open Source.

W tym dokumencie opisano dystrybucję kodu



źródłowego używanego w telewizorze firmy TP Vision Europe B.V., który podlega licencji GNU General Public License (GPL), licencji GNU Lesser General Public License (LGPL) bądź dowolnej innej licencji Open Source. Instrukcje dotyczące sposobu uzyskania kopii tego oprogramowania można znaleźć w sekcji Wskazówki dotyczące użycia.

FIRMA TP Vision Europe B.V. NIE DAJE ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH ANI DOROZUMIANYCH, W ZAKRESIE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ NINIEJSZEGO OPROGRAMOWANIA ANI JEGO PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Firma TP Vision Europe B.V. nie zapewnia wsparcia dla tego oprogramowania. Powyższe zastrzeżenie nie wpływa na gwarancje ani prawa ustawowe dotyczące zakupionych produktów firmy TP Vision Europe B.V. Dotyczy wyłącznie udostępnionego kodu źródłowego.

---


## Informacje o systemie

Aby wyświetlić bieżącą wersję oprogramowania telewizora:


- 1 - Wybierz kolejno opcje  Ustawienia > System > Informacje > Model, Wersja systemu Android telewizora, Poziom poprawki zabezpieczeń Android, Wersja rdzenia, Wersja konfiguracji systemu Android telewizora, Wersja oprogramowania, Numer ESN Netflix, Identyfikator urządzenia Nagra.
- 2 - Na ekranie pojawią się: numer wersji, informacje oraz data utworzenia. Wyświetlany jest również numer ESN serwisu Netflix oraz inne informacje, jeśli są dostępne.
- 3 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

---

## 14.3. Data i czas


 Ustawienia > System > Data i czas.

Automatyczna data i godzina

 Ustawienia > System > Data i czas > Automatyczna data i godzina.


Ustaw, aby korzystać z czasu podawanego przez sieć lub Wył., aby korzystać z czasu systemowego.

Ustaw datę

 Ustawienia > System > Data i czas > Ustaw datę.


Ustaw bieżącą datę.

Ustaw czas

 Ustawienia > System > Data i czas > Ustaw czas.


Ustaw aktualny czas.

Ustaw strefę czasową

 Ustawienia > System > Data i czas > Ustaw strefę czasową.

Ustaw aktualną strefę czasową.

Użyj formatu 24-godzinnego


 Ustawienia > System > Data i czas > Użyj formatu 24-godzinnego.

Ustaw, aby do wyświetlania godziny używany był format 24-godzinny.

---

## 14.4. Język

Zmiana języka menu i komunikatów telewizora


 Ustawienia > System > Język.

Wybierz język wyświetlania menu telewizora i komunikatów.

---

## 14.5. Klawiatura

Ustawienia podłączonej klawiatury

 Ustawienia > System > Klawiatura.

Podłącz klawiaturę USB do jednego ze złączy USB w telewizorze. Kiedy telewizor wykryje klawiaturę po raz pierwszy, będzie można wybrać układ klawiatury i przetestować wybór.


---

## 14.6. Przechowywanie

Wewnętrzna pamięć współdzielona

Możesz sprawdzić, ile miejsca w wewnętrznej pamięci telewizora zajmują filmy, aplikacje czy muzyka, a także ile wolnej przestrzeni zostało na nowe aplikacje. Jeżeli wystąpią problemy z aplikacjami lub ich

powolnym działaniem, sprawdź ilość dostępnej pamięci.

Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **System** > **Pamięć**, aby sprawdzić, ile miejsca w pamięci wykorzystujesz.

---

## 14.7. Tryb otoczenia

Ustawienia trybu otoczenia


 **Ustawienia** > **System** > **Tryb otoczenia**.

Tryb otoczenia to wygaszacz ekranu pozwalający uniknąć wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy czas. Można ustawić źródło zdjęć, wyświetlić informacje o pogodzie lub czasie, dostosować szybkość pokazu slajdów.

---


## 14.8. Zasilanie i energia

Ustawianie zachowania przy włączaniu zasilania

 **Ustawienia** > **System** > **Zasilanie i energia** > **Zachowanie przy włączaniu**.



Ustaw, aby po włączeniu telewizor pozostawał na ekranie głównym Google TV lub na ostatnio używanym źródle.

Ustawianie oszczędzania energii

 **Ustawienia** > **System** > **Zasilanie i energia** > **Zasilanie i energia**.

Ustaw czas automatycznego wyłączenia ekranu telewizora w celu oszczędzania energii. Ustawienie czasu może być ustawione na **Podczas bezczynności** lub **Podczas oglądania**. Podczas bezczynności można ustawić czas na 15/20/30 minut lub 1/4/8/12/24 godziny. Podczas oglądania można ustawić czas na 4/6/8 godzin lub Nigdy.



Można ustawić telewizor tak, aby po określonym czasie automatycznie przełączył się w tryb gotowości


 **Menu podręczne / MENU** > **Często używane ustawienia** > **Zegar funkcji uśpienia**. Można też przejść do menu  **Ustawienia** > **System** > **Zasilanie i energia** > **Zegar funkcji uśpienia**.

Telewizor przechodzi w tryb czuwania automatycznie po upływie ustawionego czasu. Można ustawić czas

na 10/20/30/40/50/60 minut. Ustawienie **Wyłącz** oznacza, że zegar funkcji uśpienia jest wyłączony. Można zatrzymać zegar, gdy powiadomienie pojawi się w ciągu ostatnich 1 minutę.

Wyłączanie ekranu w celu ograniczenia zużycia energii

 **Menu podręczne / MENU** > **Często używane ustawienia** > **Wyłączanie ekranu**. Możesz też wybrać  **Ustawienia** > **System** > **Zasilanie i energia** > **Wyłączanie ekranu**. Możesz też nacisnąć przycisk **+ OPTIONS**, aby uzyskać dostęp do opcji **Wyłączanie ekranu** w menu telewizora i źródeł HDMI.

Wybierz opcję **Wyłączanie ekranu**, aby wyłączyć ekran telewizora. Aby ponownie włączyć ekran telewizora, naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem przycisku **AMBILIGHT\***, ) **Głośność** + lub - i przycisków nawigacyjnych) na pilocie zdalnego sterowania.

\* Przycisk **AMBILIGHT** dotyczy tylko modeli, które obsługują funkcję Ambilight.

Konfiguracja wyłącznika czasowego telewizora

**MENU** > **Ustawienia ekologiczne** > **Wyłącznik czasowy**.


Można też przejść do menu  **Ustawienia** > **System** > **Zasilanie i energia** > **Wyłącznik czasowy**.

Ustaw opcję **Wyłącznik czasowy**, aby telewizor wyłączył się automatycznie, aby oszczędzać energię. Można ustawić czas na 30/60/90/120/150/180/210/240 minut. Ustawienie **Wył.** oznacza, że zegar funkcji uśpienia jest wyłączony.

- Telewizor wyłącza się automatycznie w przypadku braku interakcji użytkownika przez ustawiony czas.
- Jeśli telewizor jest używany jako monitor lub odbiornik cyfrowy do oglądania telewizji, a użytkownik nie korzysta z pilota zdalnego sterowania telewizora, należy wyłączyć funkcję automatycznego wyłączenia.

Ustawianie wyłącznika czasowego braku sygnału

**MENU** > **Ustawienia ekologiczne** > **Wyłącznik czasowy braku sygnału**.

Można też przejść do menu  **Ustawienia** > **System** > **Zasilanie i energia** > **Wyłącznik czasowy braku sygnału**.

Po ustawieniu wyłącznika czasowego braku sygnału telewizor wyłączy się automatycznie, jeśli nie odbierze sygnału ze źródła TV lub HDMI przez ustawiony czas. Można ustawić czas na 10/15/20 minut.



---

## 14.9. Cast

### Co jest potrzebne

Jeżeli aplikacja w telefonie korzysta z trybu Google Cast, możesz wyświetlić jej zawartość w telewizorze. Poszukaj ikony trybu Google Cast na ekranie aplikacji mobilnej. Możesz korzystać z urządzenia mobilnego do sterowania funkcjami telewizora. Tryb Google Cast działa na urządzeniach z systemem operacyjnym Android lub iOS.

\* Uwaga: Funkcja Google Cast działa tylko w trybie Google TV a nie w podstawowym trybie telewizora.

Urządzenie mobilne musi być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi co telewizor.

### Aplikacje z funkcją Google Cast

Każdego dnia pojawiają się nowe aplikacje z funkcją Google Cast. Już dziś możesz wypróbować tę funkcję z aplikacją YouTube, Chrome, Netflix, Photowall lub Big Web Quiz for Chromecast. Dalsze informacje znajdziesz na stronie [google.com/cast](http://google.com/cast)

Niektóre produkty z serwisu Google Play są dostępne tylko w wybranych krajach.

Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie internetowej [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv).

### Przesyłanie obrazu na telewizor

Aby przesyłać obraz z aplikacji na telewizor:

- 1 - Korzystając ze smartfonu lub tabletu, otwórz aplikację obsługującą tryb Google Cast.
- 2 - Dotknij ikony trybu Google Cast.
- 3 - Wybierz docelowy telewizor.
- 4 - Naciśnij przycisk odtwarzania w smartfonie lub tablecie. Obraz powinien pojawić się na ekranie.

---

## 14.10. Dźwięki systemu

### Ustawienia dźwięków systemu

⚙️ Ustawienia > System > Dźwięki systemu.

Włączenie lub wyłączenie dźwięków systemowych.

---

## 14.11. Blokowane funkcje

### Ustaw kod / Zmień kod

Wybór nowego kodu lub zresetowanie kodu zmiany

⚙️ Ustawienia > System > Blokowane funkcje > Ustaw kod / Zmień kod.

Kod blokady funkcji służy do blokowania i odblokowywania kanałów lub programów.

Uwaga:

Jeśli zapomnisz kodu PIN, możesz go nadpisać, korzystając z kodu 8888 i wprowadzając nowy kod.

### Blokada programu

Ustawianie minimalnego ograniczenia wiekowego dla oglądanych programów (funkcja dostępna tylko w niektórych krajach)

⚙️ Ustawienia > System > Blokowane funkcje > Zabezpieczenie rodzicielskie.

---

## 14.12. Ustawienia trybu sklepowego

### Dom lub Sklep

Wybieranie lokalizacji telewizora

⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia trybu sklepowego > Lokalizacja.

Wybierz opcję Sklep, ustawienia stylu obrazu zostaną przywrócone do wartości domyślnych, można też dostosować ustawienia sklepu.

Tryb sklepowy służy do promocji w sklepie.

### Konfiguracja sklepowa

Dostosowanie ustawień trybu sklepowego

⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia trybu sklepowego > Konfiguracja sklepowa.

Jeśli w telewizorze wybrano ustawienie Sklep, można ustawić dostępność określonej demonstracji do użytku w sklepie.

Dostosowywanie obrazu i dźwięku

⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia trybu sklepowego > Konfiguracja sklepowa > Obraz i dźwięk.

Wybierz opcję **Zoptymalizowane dla sklepu** lub **Niestandardowe** dla ustawień obrazu i dźwięku.

Ustawianie logo i baneru

⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia trybu sklepowego > Konfiguracja sklepowa > Logo i baner.

Wybierz opcję wyświetlania elementów **Logo funkcji** lub **Baner promocyjny** albo **Wył.**, aby wyłączyć.

Autostart aplikacji Demo Me

⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia trybu sklepowego > Konfiguracja sklepowa > Autostart aplikacji Demo Me.

Włącz/wyłącz automatyczne uruchamianie aplikacji Demo Me.

Dźwięk POS

⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia trybu sklepowego > Konfiguracja sklepowa > Dźwięk POS.

Włącz/Wyłącz dźwięk POS. Ta funkcja jest przeznaczona dla sprzedawców.

---

## 14.13. Ponowne uruchomienie

⚙️ Ustawienia > System > Ponowne uruchomienie

Uwaga:

- Przed ponownym uruchomieniem odłącz zewnętrzny dysk twardy USB.
- Poczekaj kilka sekund, a telewizor uruchomi się ponownie automatycznie.

Spowoduje to usunięcie niepotrzebnych danych i informacji z pamięci.


Jeśli telewizor działa słabo podczas korzystania z aplikacji, np. obraz i dźwięk nie są zsynchronizowane lub aplikacja działa wolno, uruchom ponownie telewizor, aby telewizor lepiej działał.

# 15. Sprawdzanie zużycia energii

---

## Ustawienia oszczędności energii

MENU > Ustawienia ekologiczne > Oszczędność energii.


Wybierz i potwierdź, aby zastosować ustawienia ekologiczne w telewizorze. Może to spowodować przywrócenie niektórych ustawień obrazu do wartości początkowych i zmniejszenie jasności funkcji Ambilight\*. Należy pamiętać, że to ustawienie może mieć wpływ na wrażenia z oglądania telewizji. Ikona zielonego liścia  zostanie dodana po zastosowaniu ustawień ekologicznych.

\* Ustawienia funkcji Ambilight dotyczą tylko modeli, które obsługują tę funkcję.

## Wyłączanie ekranu w celu ograniczenia zużycia energii

MENU > Ustawienia ekologiczne > Wyłączanie ekranu.

Można także nacisnąć przycisk **OPTIONS**, aby uzyskać dostęp do opcji **Wyłączanie ekranu** w menu telewizora i źródeł HDMI.

Wybierz opcję **Wyłączanie ekranu**, aby wyłączyć ekran telewizora. Aby ponownie włączyć ekran telewizora, naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem przycisku **AMBILIGHT\***, ) **Głośność** + lub - i przycisków nawigacyjnych) na pilocie zdalnego sterowania.

## Konfiguracja wyłącznika czasowego telewizora

MENU > Ustawienia ekologiczne > Wyłącznik czasowy.

Ustaw opcję **Wyłącznik czasowy**, aby telewizor wyłączył się automatycznie, aby oszczędzać energię. Naciśnij przyciski **strzałek/ nawigacyjne**, aby dostosować wartość czasu. Wybierz opcję **Wył.**, aby wyłączyć funkcję wyłączania automatycznego.

- Telewizor wyłącza się automatycznie w przypadku braku interakcji użytkownika przez ustawiony czas.
- Jeśli telewizor jest używany jako monitor lub odbiornik cyfrowy do oglądania telewizji, a użytkownik nie korzysta z pilota zdalnego sterowania telewizora, należy wyłączyć funkcję automatycznego wyłączania.

## Ustawianie wyłącznika czasowego braku sygnału

MENU > Ustawienia ekologiczne > Wyłącznik czasowy braku sygnału.

Po ustawieniu wyłącznika czasowego braku sygnału telewizor wyłączy się automatycznie, jeśli nie odbierze sygnału ze źródła TV lub HDMI przez ustawiony czas. Naciśnij przyciski **strzałek/ nawigacyjne**, aby dostosować wartość czasu.

# 16. Pilot i akcesoria

---



## 16.1. Włączanie i wyłączanie funkcji Bluetooth®

### Paruj akcesoria

Umieść urządzenie Bluetooth® w odległości maksymalnie 5 metrów od telewizora. Zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat parowania i zasięgu połączenia bezprzewodowego. Upewnij się, że funkcja Bluetooth® jest włączona w telewizorze.



Po zakończeniu parowania urządzenie Bluetooth® możesz je wybrać do odtwarzania dźwięku w telewizorze. Po sparowaniu urządzenia nie trzeba powtarzać tej procedury, chyba że dane urządzenie zostanie usunięte.

Aby sparować urządzenie Bluetooth® z telewizorem:



- 1 - Włącz urządzenie Bluetooth® i umieść je w zasięgu telewizora.
- 2 - Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **Pilot i akcesoria** > **Paruj akcesoria**.
- 3 - Wybierz opcję **Szukaj** i naciśnij przycisk **OK**. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami. Urządzenie zostanie sparowane z telewizorem i telewizor zapamięta to połączenie. Konieczne może być wcześniejsze usunięcie sparowanego urządzenia, jeżeli osiągnięto maksymalną liczbę sparowanych urządzeń.
- 4 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

### Obsługa urządzenia

Aby podłączyć lub odłączyć urządzenie Bluetooth®:

- 1 - Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **Pilot i akcesoria**.
- 2 - Wybierz urządzenie Bluetooth® z listy.
- 3 - Wybierz **Połącz** lub **Odłącz**, aby połączyć się z urządzeniem Bluetooth® lub je odłączyć.
- 4 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.



Aby zmienić nazwę urządzenia Bluetooth®:

- 1 - Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **Pilot i akcesoria**.
- 2 - Wybierz urządzenie Bluetooth® z listy.
- 3 - Wybierz **Zmień nazwę**, aby zmienić nazwę urządzenia Bluetooth®.
- 4 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby



wielokrotnie), aby zamknąć menu.

Możesz podłączać i odłączać bezprzewodowe urządzenia Bluetooth®. Możesz również usunąć urządzenie Bluetooth®. Jeżeli usuniesz urządzenie Bluetooth®, parowanie zostanie anulowane.

Aby usunąć urządzenie Bluetooth®:

- 1 - Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **Pilot i akcesoria**.
- 2 - Wybierz urządzenie Bluetooth® z listy.
- 3 - Wybierz **Zapomnij**, aby usunąć urządzenie Bluetooth®.
- 4 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.

Aby wyświetlić informacje na temat urządzenia Bluetooth®:

- 1 - Wybierz kolejno opcje  **Ustawienia** > **Pilot i akcesoria**.
- 2 - Wybierz urządzenie Bluetooth® z listy.
- 3 - Informacje na temat urządzenia Bluetooth® znajdują się na dole.
- 4 - Naciśnij przycisk  (w lewo) (w razie potrzeby wielokrotnie), aby zamknąć menu.


---

## 16.2. Pilot zdalnego sterowania

### Paruj pilota zdalnego sterowania

#### Parowanie lub ponowne parowanie

Po rozpoczęciu początkowej instalacji telewizor wyświetla monit o naciśnięcie przycisków **Home** + **Back** w celu sparowania pilota. Jeśli sparowanie z pilotem zostanie utracone, można sparować telewizor z pilotem jeszcze raz, naciskając przyciski **Home** + **Back**.

Można też przejść do menu  **Ustawienia** > **Pilot i akcesoria** > **Ustawienia pilota zdalnego sterowania** > **Paruj pilota zdalnego sterowania**, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Po udanym sparowaniu zostanie wyświetlony komunikat.

## Informacje o pilocie zdalnego sterowania

Wyświetlanie informacji o pilocie zdalnego sterowania

⚙️ Ustawienia > Pilot i akcesoria > Ustawienia pilota zdalnego sterowania > Informacje o pilocie zdalnego sterowania.

Możesz wybrać opcję **Wersja**, aby sprawdzić wersję wbudowanego oprogramowania pilota lub wybrać opcję **Poziom naładowania baterii**, aby zobaczyć aktualną wartość procentową baterii.

## Aktualizacja oprogramowania pilota

Aktualizacja oprogramowania pilota

⚙️ Ustawienia > Pilot i akcesoria > Ustawienia pilota zdalnego sterowania > Aktualizacja oprogramowania pilota.

Sprawdź, czy istnieje aktualizacja oprogramowania pilota. Jeśli dla pilota dostępna jest nowa aktualizacja oprogramowania, możesz rozpocząć aktualizację oprogramowania. Włóż nowe baterie lub w pełni naładuj baterię, a następnie umieść pilota w odległości jednego metra od telewizora, aby zaktualizować oprogramowanie.

# 17. Filmy, zdjęcia i muzyka

---

## 17.1. Z komputera lub urządzenia NAS




Można przeglądać zdjęcia lub odtwarzać muzykę i filmy z komputera albo urządzenia NAS (Network Attached Storage) w sieci domowej.

Telewizor oraz komputer lub urządzenie NAS muszą znajdować się w tej samej sieci domowej. W komputerze lub urządzeniu NAS należy zainstalować oprogramowanie serwera multimedialnego. Serwer multimedialny musi być skonfigurowany do udostępniania plików multimedialnych dla telewizora. Telewizor wyświetla pliki i foldery w sposób, w jaki są one uporządkowane przez serwer multimedialny bądź w komputerze/urządzeniu NAS.

Telewizor nie obsługuje napisów dla transmisji strumieniowej z komputera ani urządzenia NAS.

Jeśli serwer multimedialny obsługuje funkcję wyszukiwania plików, dostępne jest pole wyszukiwania.



Aby przeglądać i odtwarzać pliki na komputerze:

- 1 - Naciśnij przycisk  SOURCES, wybierz Sieć i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
- 2 - Wybierz opcję Urządzenia sieciowe i naciśnij przycisk  (w prawo), aby wybrać urządzenie.
- 3 - Po podłączeniu urządzenia sieciowego pozycja Urządzenia sieciowe zostanie zastąpiona nazwą podłączonego urządzenia.
- 4 - Możesz przeglądać i odtwarzać pliki.
- 5 - Aby zatrzymać odtwarzanie filmów, odtwarzanie muzyki lub oglądanie zdjęć, naciśnij przycisk  EXIT.

---

## 17.2. Menu Ulubione

Dodaj folder lub plik do menu ulubionych

- 1 - Naciśnij przycisk  SOURCES, wybierz USB i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
- 2 - Wybierz Urządzenia USB i wybierz folder lub plik.
- 3 - Naciśnij  Zaznacz jako ulubione (zielony), aby dodać wybrany folder lub plik do menu ulubionych.

Wyświetlanie ulubionych plików




- 1 - Naciśnij przycisk  SOURCES, wybierz USB i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
- 2 - Wybierz opcję  Ulubione.
- 3 - Można wyświetlić wszystkie ulubione pliki na

liście.





---

## 17.3. Menu Najpopularniejsze i menu Ostatnio odtwarzane

Wyświetlanie najbardziej popularnych plików lub czyszczenie listy

- 1 - Naciśnij przycisk  SOURCES, wybierz USB i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
- 2 - Wybierz opcję Urządzenia USB, a następnie  Najpopularniejsze.
- 3 - Wybierz jeden z plików i naciśnij przycisk OK, aby go wyświetlić. Przycisk  Kasuj wszystko usuwa całą listę.

Wyświetlanie ostatnio odtwarzanych plików

- 1 - Naciśnij przycisk  SOURCES, wybierz  USB i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
- 2 - Wybierz opcję Urządzenia USB, a następnie  Ostatnio odtwarzane.
- 3 - Wybierz jeden z plików i naciśnij przycisk OK, aby go wyświetlić. Przycisk  Kasuj wszystko usuwa całą listę.







---

## 17.4. Z połączenia USB

Można przeglądać zdjęcia lub odtwarzać muzykę i filmy z podłączonej pamięci flash USB lub dysku twardego USB.

Gdy telewizor jest włączony, podłącz urządzenie USB do jednego ze złączy USB. Telewizor wykryje urządzenie i wyświetli listę znajdujących się w nim plików multimedialnych.

Jeśli lista plików nie pojawi się automatycznie:

- 1 - Naciśnij przycisk  SOURCES, wybierz USB i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
- 2 - Wybierz opcję Urządzenia USB i naciśnij przycisk  (w prawo), aby wybrać urządzenie USB.
- 3 - Możesz przeglądać pliki w ramach struktury folderów na dysku.
- 4 - Naciśnij przycisk  Odtwórz wszystko, aby odtworzyć wszystkie pliki w folderze USB. Przycisk  Zaznacz jako ulubione pozwala dodać folder do menu  Ulubione.
- 5 - Aby zatrzymać odtwarzanie filmów, odtwarzanie muzyki lub oglądanie zdjęć, naciśnij przycisk  EXIT.

## 17.5. Odtwarzanie filmów

### Odtwarzanie filmów

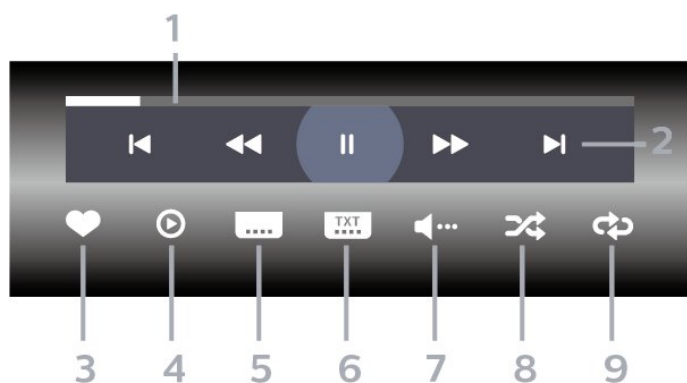
#### Otwieranie folderu wideo

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**, wybierz **USB** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Urządzenia USB** i naciśnij przycisk **➤** (w prawo), aby wybrać urządzenie USB.
- 3 - Wybierz opcję **Filmy**. Możesz naciśnąć przycisk **Zaznacz jako ulubione**, aby dodać folder z filmem do menu **Ulubione**.

#### Odtwarzanie filmu

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**, wybierz **USB** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Urządzenia USB** i naciśnij przycisk **➤** (w prawo), aby wybrać urządzenie USB.
- 3 - Wybierz opcję **Filmy**, następnie zaznacz jeden z nich. Możesz naciśnąć przycisk **Odtwórz wszystko**, aby odtworzyć całą zawartość folderu. Przycisk **Zaznacz jako ulubione** dodaje wybrany film do menu **Ulubione**.

#### Pasek sterowania



- 1 - Pasek postępu
- 2 - Pasek sterowania odtwarzaniem
  - **◀**: Przejście do poprzedniego filmu w folderze
  - **▶**: Przejście do następnego filmu w folderze
  - **◀◀**: Przewijanie do tyłu
  - **▶▶**: Szybkie przewijanie do przodu
  - **⏸**: Wstrzymanie odtwarzania
- 3 - Zaznaczanie jako ulubione
- 4 - Odtwarzanie wszystkich plików wideo
- 5 - Napisy — włączanie lub wyłączanie napisów albo włączanie ich, gdy dźwięk jest wyciszony.
- 6 - Język napisów — wybór języka napisów
- 7 - Język dźwięku — wybór języka ścieżki

dźwiękowej

8 - Losowo — odtwarzanie plików w kolejności losowej

9 - Powtórz — jednokrotne odtworzenie wszystkich plików filmów w danym folderze lub ich odtwarzanie ciągle

### Opcje dotyczące filmów

#### Przeglądanie plików wideo:

- **Lista/Miniatury** — widok listy lub miniatur
- **Losowo** — odtwarzanie plików w kolejności losowej
- **Powtórz** — jednokrotne lub wielokrotne odtwarzanie wszystkich filmów w danym folderze

#### Odtwarzanie plików wideo:

- **Zaznacz jako ulubione** — pozwala zaznaczyć pliki muzyczne jako ulubione
- **Ustawienia napisów** — umożliwia ustawianie rozmiaru, koloru, położenia czcionki itd.

## 17.6. Oglądanie zdjęć

### Oglądanie zdjęć

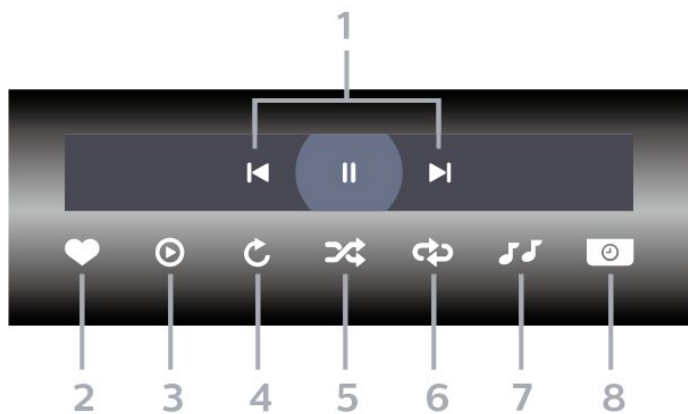
#### Otwieranie folderu ze zdjęciami

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**, wybierz **USB** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Urządzenia USB** i naciśnij przycisk **➤** (w prawo), aby wybrać urządzenie USB.
- 3 - Wybierz opcję **Zdjęcia**. Możesz naciśnąć przycisk **Zaznacz ulub.**, aby dodać folder ze zdjęciami do menu **Ulubione**.

#### Wyświetlanie zdjęć

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**, wybierz **USB** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Urządzenia USB** i naciśnij przycisk **➤** (w prawo), aby wybrać urządzenie USB.
- 3 - Wybierz opcję **Zdjęcia**, a następnie zaznacz jedno z nich. Możesz naciśnąć przycisk **Pokaz slajdów**, aby odtworzyć całą zawartość folderu. Przycisk **Zaznacz jako ulubione** dodaje wybrane zdjęcie do menu **Ulubione**.

#### Pasek sterowania



- 1 - Pasek sterowania odtwarzaniem
- ◀: Przejście do poprzedniego zdjęcia w folderze
  - ▶: Przejście do następnego zdjęcia w folderze
  - ||: Wstrzymanie odtwarzania pokazu slajdów

- 2 - Zaznaczanie jako ulubione
- 3 - Uruchomienie pokazu slajdów
- 4 - Obracanie zdjęcia
- 5 - Losowo — odtwarzanie plików w kolejności losowej
- 6 - Powtórz — jednokrotne odtworzenie wszystkich plików zdjęć w danym folderze lub ich odtwarzanie ciągle
- 7 - Zatrzymanie muzyki odtwarzanej w tle
- 8 - Umożliwia ustawienie szybkości wyświetlania pokazu slajdów

## Opcje dotyczące zdjęć

Przeglądanie zdjęć:

- Losowo — odtwarzanie plików w kolejności losowej
- Powtórz — jednokrotne odtworzenie pokazu slajdów lub odtwarzanie go w sposób ciągle

- Zatrzymaj muzykę — zatrzymywanie odtwarzania muzyki w tle
- Szybkość pokazu slajdów — pozwala zmienić prędkość na większą lub mniejszą

- Informacje — wyświetlanie informacji o zdjęciu

Odtwarzanie plików zdjęć:

- Zaznacz jako ulubione — pozwala zaznaczyć zdjęcie jako ulubione
- Informacje — wyświetlanie informacji o zdjęciu

## 17.7. Odtwarzanie muzyki

### Odtwarzanie muzyki

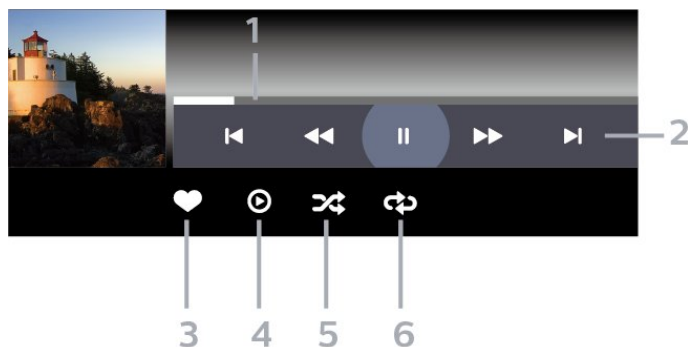
Otwieranie folderu z muzyką

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**, wybierz **USB** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Urządzenia USB** i naciśnij przycisk **▶** (w prawo), aby wybrać urządzenie USB.
- 3 - Wybierz opcję **Muzyka**. Możesz naciśnąć przycisk **Zaznacz jako ulubione**, aby dodać folder z muzyką do menu **Ulubione**.
- 4 - Możesz szybko wyszukać utwór, korzystając z systemu podziału na **gatunki**, **wykonawców**, **albumy** lub **utwory**.

Odtwarzaj muzykę

- 1 - Naciśnij przycisk **SOURCES**, wybierz **USB** i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.
- 2 - Wybierz opcję **Urządzenia USB** i naciśnij przycisk **▶** (w prawo), aby wybrać urządzenie USB.
- 3 - Wybierz opcję **Muzyka** oraz jedno z kryteriów klasyfikacji, aby wyświetlić pliki.
- 4 - Wybierz muzykę i naciśnij przycisk **Odtwórz wszystko**, aby odtworzyć całą zawartość folderu. Przycisk **Zaznacz jako ulubione** dodaje wybrany utwór do menu **Ulubione**.

Pasek sterowania



- 1 - Pasek postępu
- 2 - Pasek sterowania odtwarzaniem
- ◀: Przejście do poprzedniego utworu w folderze
  - ▶: Przejście do następnego utworu w folderze
  - ◀◀: Przewijanie do tyłu
  - ▶▶: Szybkie przewijanie do przodu
  - ||: Wstrzymanie odtwarzania

- 3 - Zaznaczanie jako ulubione
- 4 - Odtwarzanie całej muzyki
- 5 - Losowo — odtwarzanie plików w kolejności losowej



6 - Powtórz — jednokrotne odtworzenie wszystkich utworów w danym folderze lub ich odtwarzanie ciągle

## Opcje dotyczące muzyki

Przeglądanie plików muzycznych:

- **Lista/Miniatury** — widok listy lub miniatur
- **Losowo** — odtwarzanie plików w kolejności losowej.

- **Powtórz** — jednokrotne odtworzenie wszystkich utworów w danym folderze lub ich odtwarzanie ciągle.

Odtwarzanie plików muzycznych:

- **Zaznacz jako ulubione** – pozwala oznaczyć utwór jako ulubiony

# 18. Smartfony i tablety


---

## 18.1. Aplikacja Philips Smart TV

Nowa aplikacja Philips Smart TV na smartfony i tablety szybko stanie się Twoim niezastąpionym pomocnikiem. Aplikacja pozwala na przełączanie kanałów i regulację głośności — tak jak pilot.

Pobierz aplikację Philips Smart TV ze swojego ulubionego sklepu z aplikacjami.

Aplikacja Philips Smart TV jest dostępna za darmo dla systemów iOS i Android.

Można również wybrać  **Ustawienia** > **Sieć i internet** > **Kod QR aplikacji do obsługi zdalnej** i nacisnąć przycisk OK; na ekranie telewizora pojawi się kod QR. Zeskanuj kod QR za pomocą urządzenia mobilnego i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby pobrać i zainstalować aplikację Philips Smart TV. Podczas korzystania z aplikacji urządzenie mobilne i telewizor Philips muszą być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi.

# 19. Gry

---

## 19.1. Co jest potrzebne

Telewizor pozwala grać w gry:

- pochodzące z usługi Google Play Store w Menu głównym,
- uruchamiane na konsoli do gier.

Gry z serwisu Google Play Store muszą zostać pobrane i zainstalowane w pamięci telewizora, zanim będzie można w nie grać. Część gier wymaga kontrolera.

Aby zainstalować aplikacje do gier z serwisu Google Play Store, telewizor musi być podłączony do Internetu, a do korzystania z aplikacji konieczna jest zgoda na warunki użytkowania. Musisz zalogować się do konta Google, aby korzystać z aplikacji Google Play i serwisu Google Play Store.

---

## 19.2. Gamepady

Aby grać na telewizorze w gry internetowe, można podłączyć obsługiwany gamepada bezprzewodowego. Telewizor umożliwia obsługę dwóch gamepadów podłączonych jednocześnie. Z gamepada można korzystać natychmiast po podłączeniu.

---

## 19.3. Graj w grę z konsoli do gier lub komputera

Aby uruchomić grę z konsoli do gier lub komputera po raz pierwszy:

- 1 - Przed włączeniem zasilania konsoli lub komputera podłącz konsolę do gier lub komputer do telewizora za pomocą kabla HDMI Ultra High Speed.
- 2 - Naciśnij przycisk **SOURCES** i wybierz konsolę do gier lub nazwę połączenia.
- 3 - Ustaw opcję HDMI Ultra HD na **Optymalny dla standardowej gry**, na **Optymalny (automatyczny tryb gry)** dla zmiennej częstotliwości odświeżania HDMI (tylko w niektórych modelach).
- 4 - Uruchom konsolę do gier lub komputer.
- 5 - Uruchom grę.

Aby uzyskać więcej informacji na temat podłączania konsoli do gier, w menu **Pomoc** naciśnij kolorowy przycisk **Słowa kluczowe** i wyszukaj

frazę **Konsola do gier, podłączanie**.

---

## 19.4. Pasek sterowania trybem gry

Pasek sterowania trybem gry to zintegrowane narzędzie do wyświetlania informacji i sterowania ustawieniami podczas gry. Dotyczy to źródła HDMI, jeśli dla opcji **Styl obrazu** wybrano ustawienie **Gra/Gra HDR — gra/Monitor/Monitor HDR**.

Po automatycznym przełączeniu telewizora w tryb gry (po wykryciu gry) telewizor wyświetli komunikat informujący użytkownika, że tryb gry jest włączony, a pasek sterowania trybem gry można włączyć poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **MENU**.

### Aktywacja i dezaktywacja

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MENU**, aby uruchomić pasek sterowania grami w trybie **Gra** lub **Monitor**. Aby wyłączyć pasek sterowania trybem gry, naciśnij przycisk **← Wstecz** lub zostanie on zamknięty automatycznie po 20 sekundach braku reakcji.

Pasek sterowania trybem gry zawiera pasek informacyjny lub pasek ustawień oraz przełącznik, który służy do przełączania między paskiem informacyjnym a paskiem ustawień.

### Pasek informacji

Na pasku informacyjnym wyświetlane są najważniejsze informacje dotyczące gry:

**Opóźnienie wejścia:** aktualny stan opóźnienia wejścia  
**Częstotliwość odświeżania:** aktualna liczba FPS (klatek na sekundę)

**Rozdzielczość:** rozdzielczość źródła wideo

**Rodzaj zawartości:** zawartość wideo to Ogólna, Film lub VRR

**Format SDR/HDR:** obsługiwany typ HDR lub SDR źródła

**Przestrzeń kolorów:** obsługiwany typ przestrzeni kolorów źródła

### Pasek ustawień

Pasek ustawień zawiera odpowiednie ustawienia, które mogą poprawić wrażenia z gry. Wybierz i naciśnij **OK** na ikonach ustawień, aby zmienić następujące ustawienia:

**Siatka celownicza:** wybierz opcję **Wł./Wył.**, aby wyświetlić lub ukryć siatkę celowniczą.

**Kontrola cieni:** wybierz opcję **Wył.**, aby używać bieżącego poziomu czerni w **ustawieniach obrazu**;

wybierz opcję **Wł.**, aby ustawić wyższy poziom czerni.

**Punkt bieli:** wybierz temperaturę barwową zgodnie z

własnymi preferencjami.

**Głośniki:** wybierz urządzenie dla wyjścia dźwięku.

**Styl Ambilight\*:** wybierz opcję **Wł.**, aby włączyć funkcję Ambilight w trybie gry; wybierz opcję **Wył.**, aby wyłączyć funkcję Ambilight.

\* Ustawienia funkcji Ambilight dotyczą tylko modeli, które obsługują tę funkcję.

# 20. Netflix

---




Jeżeli posiadasz abonament w platformie Netflix, możesz z niej korzystać w połączeniu z tym telewizorem. Telewizor musi być połączony z Internetem. W niektórych regionach platforma Netflix może być dostępna dopiero po przyszłych aktualizacjach oprogramowania.

Aby przejść do usługi Netflix, naciśnij przycisk **NETFLIX** i uruchom aplikację. Możesz otworzyć aplikację Netflix bezpośrednio z trybu gotowości.

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

## Uwaga dotycząca funkcji dźwięku przestrzennego Netflix Spatial Audio

Niektóre treści serwisu Netflix zapewniają efekt dźwiękowy Spatial Audio, aby obsługiwać tę funkcję w telewizorze, wykonaj poniższe czynności:

- 1 - Przejdź do opcji  Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Wyjście audio > Format wyjścia cyfrowego i ustaw opcję Stereo (nieskompresowany).
- 2 - Przejdź do opcji  Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Styl dźwięku i ustaw styl Osobisty.
- 3 - Przejdź do opcji  Ustawienia > Wyświetlanie i dźwięk > Dźwięk > Ustawienia indywidualne > Głośnik z opcją wirtualizacji i wybierz opcję Wył., aby wyłączyć głośnik z opcją wirtualizacji.

# 21. Alexa

---

## 21.1. Informacje o usłudze Alexa

Twój telewizor obsługujący technologię Amazon Alexa do funkcji sterowania głosem.

### Informacje o usłudze Alexa

Alexa to usługa sterowania głosem oparta na chmurze, dostępna na urządzeniach Alexa Echo oferowanych przez Amazon i innych producentów urządzeń. Dzięki stosowaniu usługi Alexa na telewizorze można włączać/wyłączać telewizor, zmieniać kanały, regulować głośność i wiele innych.

Aby obsługiwać telewizor przy pomocy usługi Alexa, wymagane są:

- Telewizor Philips Smart TV, który obsługuje usługę Alexa
- Urządzenie Amazon Echo
- Konto Google
- Urządzenie przenośne, takie jak telefon lub tablet
- Sieci Wi-Fi

### Informacje o Alexa Skill

Usługa Alexa korzysta z aplikacji Alexa Skills do rozszerzenia funkcji sterowania głosem. Aplikacja Skills dodaje nowe możliwości, dzięki którym można uzyskać bardziej spersonalizowane doświadczenia w zakresie obsługi telewizora z włączoną usługą Alexa. Umiejętność „Philips Smart TV Voice Control” jest dostępna w sklepie aplikacji Alexa Skills i zapewnia różne polecenia głosowe dotyczące pracy z programem Philips Smart TV.

\* Usługa Alexa może nie być dostępna w niektórych językach i krajach. Amazon, Alexa i wszystkie powiązane logo są znakami towarowymi firmy Amazon.com, Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych.

**Uwaga:** Obsługiwane style AmbientLight mogą się różnić w zależności od modelu telewizora. Informacje o obsługiwanych stylach AmbientLight można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do telewizora.

---

## 21.2. Korzystanie z usługi Alexa

Aby skorzystać z usługi Alexa, należy najpierw skonfigurować usługę kliencką Alexa w telewizorze Smart TV firmy Philips. Postępuj zgodnie z

- instrukcjami, aby wykonać następujące czynności:
- Wybierz nazwę telewizora Smart TV, tak by usługa Alexa go rozpoznawała.
  - Wybierz konto Google i zaloguj się.
  - Wróć do tej funkcji w aplikacji Alexa na telefonie, aby ją włączyć, powiązać konta i wyszukać urządzenia.
  - Wróć do telewizora, aby zakończyć konfigurację.

### Konfiguracja telewizora dla usługi Alexa

- 1 - Przejdź do opcji **Ustawienia** > **Sieć i internet** > **Sterowanie telewizorem za pomocą usługi Amazon Alexa**, aby rozpocząć proces konfiguracji.
- 2 - Aby móc rozpocząć konfigurację, potrzebne jest urządzenie Amazon Echo i aplikacja pomocnicza Alexa (na urządzeniu mobilnym lub w wersji internetowej).
- 3 - Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zaakceptować zasady ochrony prywatności, nazwij swój telewizor i zaloguj się na konto Google. Konto Google jest potrzebne do sparowania z urządzeniem Alexa.
- 4 - Zaloguj się na urządzeniu mobilnym, korzystając z tego samego konta Google w aplikacji pomocniczej Amazon Alexa.
- 5 - Wykonaj następujące kroki w aplikacji pomocniczej Amazon Alexa. Najpierw włącz funkcję „Philips Smart TV Voice Control”. Następnie połącz konto Google i wyszukaj urządzenia.
- 6 - W ustawieniu po włączeniu telewizora wybierz opcję **Włącz** lub **Wyłącz**. Usługa Alexa umożliwia włączanie i wyłączanie telewizora za pomocą polecenia głosowego.
- 7 - Na końcowym ekranie konfiguracji możesz wybrać opcję **Gotowe**, aby zacząć korzystanie z usługi Alexa. Wybierz opcję **Zarządzanie telewizorami**, aby zarządzać telewizorami sparowanymi z usługą Alexa lub cofnąć sparowanie telewizorów z usługą Alexa.

Przejdź do strony [alexa.amazon.com](https://alexa.amazon.com), kliknij opcję Skills (Umiejętności) i wyszukaj pozycję „Philips Smart TV Voice Control”. Umiejętność zostanie wyświetlona w wynikach.

# 22. Dane techniczne

---

## 22.1. Ochrona środowiska

### Europejska etykieta energetyczna

Europejska etykieta energetyczna informuje o klasie energetycznej produktu. Im bardziej zielone jest oznaczenie klasy energetycznej produktu, tym mniej energii on zużywa.

Na etykiecie znajduje się informacja o klasie energetycznej, średnim poborze mocy podczas działania. Wartości poboru mocy produktu można znaleźć także na stronie internetowej firmy Philips dostępnej pod adresem [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

### Numer rejestracyjny EPREL

Numer rejestracyjny EPREL

50PUS7409 : 1899748

55PUS7409 : 1879872

65PUS7409 : 1899876

### Utylizacja

Utylizacja starych produktów i baterii

Ten produkt został wykonany z wysokiej jakości materiałów i elementów, które nadają się do ponownego wykorzystania.



Jeśli produkt jest opatrzony symbolem przekreślonego pojemnika na odpady, oznacza to, iż podlega postanowieniom dyrektywy europejskiej 2012/19/UE.



Informacje na temat wydzielonych punktów składowania zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych można uzyskać w miejscu zamieszkania.

Prosimy postępować zgodnie z wytycznymi

miejscowych władz i nie wyrzucać tego typu urządzeń wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Ścisłe przestrzeganie wytycznych w tym zakresie pomaga chronić środowisko naturalne oraz ludzkie zdrowie.

Produkt zawiera baterie opisane w treści dyrektywy europejskiej (UE) 2023/1542, których nie można zutylizować z pozostałymi odpadami domowymi.



Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi selektywnej zbiórki baterii, ponieważ odpowiednia utylizacja baterii pomaga chronić środowisko naturalne oraz ludzkie zdrowie.

---

## 22.2. Moc

Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Więcej danych technicznych dla tego produktu można znaleźć na stronie internetowej [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

### Moc

- Zasilanie sieciowe: prąd przemienny 220–240 V, +/-10%
- Temperatura otoczenia: od 5°C do 35°C
- Funkcje oszczędzania energii: tryb Eco, wyłączenie obrazu (w przypadku korzystania z kanałów radiowych), wyłącznik czasowy, menu ustawień ekologicznych.

---

## 22.3. System operacyjny

System Android:

Android 12

---

## 22.4. Odbiór

- Wejście antenowe: 75 omów, koncentryczne (IEC75)
- Pasma tunera: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (telewizja kablowa) QAM
- Analogowa: SECAM, PAL
- Obsługa sygnału naziemnego przez tuner
- Cyfrowe odtwarzanie obrazu: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC

- Cyfrowe odtwarzanie dźwięku (ISO/IEC 13818-3)
- Wejście sygnału z anteny satelitarnej: 75 omów, typ F
- Zakres częstotliwości sygnału: od 950 do 2150 MHz
- Zakres poziomów wejściowych: od 25 do 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, szybkość transmisji symboli od 2 do 45 mln symboli, SCPC i MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, obsługa od 1 do 4 konwerterów LNB, wybór polaryzacji 13/18 V, wybór pasma 22 kHz, tryb Tone burst, maks. natężenie dla konwertera LNB: 300 mA

---

## 22.5. Typ wyświetlacza

### Długość przekątnej ekranu

- 105 cm / 42 cali
- 108 cm / 43 cale
- 121 cm / 48 cali
- 126 cm / 50 cali
- 139 cm / 55 cali
- 164 cm / 65 cali
- 189 cm / 75 cali
- 194 cm / 77 cali
- 215 cm / 85 cali

### Rozdzielczość wyświetlacza

- 3840 × 2160

---

## 22.6. Rozdzielczość wejściowa wyświetlacza

### Obsługiwana rozdzielczość w trybie PC i wideo

#### Rozdzielczość — częstotliwość odświeżania

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

### Obsługiwana rozdzielczość w trybie wideo

#### Rozdzielczość — częstotliwość odświeżania

- 480i — 60 Hz (gdy dla opcji HDMI Ultra HD wybrano wartość Standard)
- 576i — 50 Hz (gdy dla opcji HDMI Ultra HD wybrano wartość Standard)
- 1080i — 50 Hz, 60 Hz
- Zmienna częstotliwość odświeżania obrazu 1080p,

1440p, 2160p z liczbą klatek na sekundę sięgającą 48–60 Hz, gdy dla opcji HDMI Ultra HD wybrana jest wartość Optymalny (automatyczny tryb gry).

---

## 22.7. Możliwości połączeń

### Bok telewizora

- Port USB 1 — USB 2.0
- Port USB 2 — USB 2.0
- Gniazdo Common Interface: CI+ CAM
- Wejście HDMI 3 — ARC/eARC — UHD — HDR
- Wejście HDMI 2 — UHD — HDR
- Wejście HDMI 1 — UHD — HDR
- Antena (75 omów)
- Tuner satelitarny

### Tył telewizora

- Wyjście audio — optyczne Toslink
- Sieć LAN: RJ45

---

## 22.8. Dźwięk

- Moc wyjściowa (RMS): 20 W
- Dolby MS12 V2.6.2
- Dolby Atmos
- DTS:X
- Wirtualizacja dźwięku przestrzennego + Wirtualizacja dźwięku głośnika soundbar wbudowanego w podstawę
- Dolby Bass Enhancement
- Dolby Dialogue Enhancement
- Dolby Volume (AVL / tryb nocny)
- Dźwięk AI
- AI EQ

---

## 22.9. Multimedia

### Złącza

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Dual Band
- Bluetooth® 5.0

### Obsługiwane systemy plików USB

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Obsługiwane serwery multimedialne

- Kontenery: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Kodeki wideo: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265),



## AV1

- Kodeki audio: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Napisy:
  - Formaty: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Kodowanie znaków: UTF-8, Europa Środkowa i Europa Wschodnia (Windows-1250), cyrylica (Windows-1251), grecki (Windows-1253), turecki (Windows-1254), Europa Zachodnia (Windows-1252), hebrajski (CP-1255), arabski (CP-1256), bałtycki (CP-1257), koreański (Windows-949)
- Maksymalna obsługiwana szybkość transmisji danych:
  - MPEG-4 AVC (H.264) jest obsługiwany aż do profilu wysokiego na poziomie L5.2 80 Mb/s
  - H.265 (HEVC) jest obsługiwany do profilu Main 10 wysokiego na poziomie L5.1 100 Mb/s
  - AV1 obsługiwana szybkość transmisji danych: L5.1 80 Mb/s
- Kodeki obrazu: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

## Certyfikat Wi-Fi

Ten telewizor obsługuje technologię Wi-Fi Certified.

# 23. Pomoc i wsparcie techniczne

---

## 23.1. Rejestracja produktu



Zarejestruj telewizor i ciesz się licznymi korzyściami, m.in. pełną pomocą techniczną (łącznie z dostępem do plików do pobrania), uprzywilejowanym dostępem do informacji dotyczących nowych produktów, ekskluzywnych ofert i zniżek, szansami wygranych, a także uczestnictwem w specjalnych ankietach dotyczących najnowszych produktów.

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

---

## 23.2. Korzystanie z menu Pomoc


Otwieranie Pomocy

Naciśnij przycisk  (niebieski), aby natychmiast otworzyć Pomoc. Aby wyszukiwać tematy alfabetycznie, naciśnij kolorowy przycisk  Słowa kluczowe.

Aby czytać Pomoc jak książkę, wybierz opcję Książka.

Możesz również otworzyć sekcję  Help w Szybkim menu.

Przed zastosowaniem się do wskazówek Pomocy zamknij Pomoc.

Aby zamknąć Pomoc, naciśnij kolorowy przycisk  Zamknij .

W przypadku niektórych czynności, takich jak wyświetlanie teletekstu, kolorowe przyciski mają określone funkcje i nie otwierają Pomocy.

Pomoc dotycząca telewizora w tablecie, smartfonie lub komputerze

Aby w prostszy sposób wykonać długą serię instrukcji, można pobrać Pomoc do telewizora w formacie pliku PDF w celu przeczytania na smartfonie, tablecie lub komputerze. Można także wydrukować odpowiednią stronę z Pomocy, korzystając z komputera.

Aby pobrać Pomoc (instrukcję obsługi), odwiedź stronę internetową [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

 >  Pomoc

Możesz skorzystać z innych funkcji Pomocy podczas rozwiązywania problemów oraz do uzyskania szczegółowych informacji o telewizorze.



- Informacje o telewizorze — umożliwia wyświetlenie nazwy modelu, numeru seryjnego oraz wersji oprogramowania telewizora.
  - Instrukcje: możesz zobaczyć instrukcje dotyczące instalacji kanałów, porządkowania kanałów, aktualizacji oprogramowania telewizora, podłączania urządzeń zewnętrznych oraz korzystania z funkcji Smart na swoim telewizorze.
  - Autodiagnostyka — uruchom diagnostykę telewizora, aby sprawdzić stan telewizora.
  - Diagnostyka telewizora — umożliwia sprawdzenie, czy obraz, dźwięk, sieć i inne ustawienia działają poprawnie.
  - Instrukcja obsługi — uzyskiwanie informacji o telewizorze z instrukcji obsługi.
  - Rozwiązywanie problemów — wyszukiwanie odpowiedzi na często zadawane pytania.
  - Kopiowanie listy ustawień do urządzenia USB – Kopiowanie ustawień telewizora na pamięć USB.
  - Ustawienia fabryczne — przywrócenie wartości domyślnych wszystkich ustawień.
  - Zainstaluj ponownie telewizor — ponowna pełna instalacja telewizora.
  - Informacje kontaktowe — wyświetla numer telefonu lub adres witryny dla danego kraju lub regionu.
- 

## 23.3. Autodiagnostyka i diagnostyka telewizora

Diagnostyka telewizora

Uruchom autodiagnostykę, aby sprawdzić stan telewizora. Po zakończeniu diagnostyki telewizor wyczyści pamięć podręczną i zamknie wszystkie nieużywane aplikacje, aby zapewnić sprawne działanie telewizora, aby kontynuować.

Aby uruchomić diagnostykę telewizora:



- 1 - Wybierz  Menu podręczne / MENU >  Pomoc > Diagnostyka telewizora, a następnie naciśnij przycisk OK.
- 2 - Wybierz Uruchom, aby uruchomić serię testów diagnostycznych.
- 3 - Po zakończeniu testu można wyświetlić stan następujących elementów.
  - Pilot zdalnego sterowania
  - Zasilanie
  - Obraz
  - Dźwięk
  - Urządzenia zewnętrzne
  - Sieć
  - Tuner
  - Pamięć masowa
  - Wyczyść pamięć podręczną
  - Aplikacje
- 4 - Wybierz Zamknij, aby zamknąć stronę wyników i

powrócić do kreatora **Autodiagnostyka**.  
5 - Wybierz **Gotowe**, aby zakończyć autodiagnostykę, wybierz **Diagnostyka telewizora**, aby przeprowadzić inne testy diagnostyczne, wybierz **Wyświetl wyniki**, aby ponownie wyświetlić stronę z wynikami.

### Diagnostyka telewizora

Diagnostyka telewizora może pomóc w rozwiązywaniu problemów z telewizorem poprzez sprawdzenie jego konfiguracji.

Aby uruchomić diagnostykę telewizora:

1 - Wybierz  **Menu podręczne / MENU** >  **Pomoc** > **Diagnostyka telewizora** i naciśnij przycisk **OK**.

2 - Wybierz następujące pozycje, aby sprawdzić konfigurację.

- **Sprawdź telewizor** — umożliwia sprawdzenie, czy obraz, dźwięk i inne ustawienia działają.
- **Sprawdź sieć** — informuje o połączeniu sieciowym.
- **Sprawdź pilota zdalnego sterowania** — wykonywanie testu sprawdzającego działanie pilota dołączonego do telewizora.
- **Wyświetl historię słabego sygnału** — wyświetlanie listy numerów kanałów, które zostały automatycznie zapisane, gdy siła sygnału była niska.
- **Optymalizacja pamięci wewnętrznej** — umożliwia zwolnienie miejsca w celu optymalizacji działania.

---

## 23.4. Rozwiązywanie problemów

### Włączanie i pilot zdalnego sterowania

Nie można włączyć telewizora

- Odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego. Odczekaj minutę i podłącz go ponownie.
- Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony.

Trzaski przy włączaniu lub wyłączeniu

Po włączeniu/wyłączeniu/przełączeniu telewizora w tryb gotowości z jego obudowy słychać trzaski. Te dźwięki powstają wskutek normalnego rozszerzania się i kurczenia materiału obudowy telewizora przy nagrzewaniu się i stygnięciu. Nie ma to wpływu na działanie telewizora.

Telewizor nie reaguje na naciśnięcia przycisków pilota

Do uruchomienia telewizora potrzeba nieco czasu. W trakcie procesu uruchamiania telewizor nie reaguje na polecenia z pilota ani elementów sterujących

telewizora. To zjawisko jest normalne.

Jeśli telewizor w dalszym ciągu nie reaguje na sygnały z pilota, można użyć aparatu w telefonie komórkowym, aby sprawdzić działanie pilota. Włącz tryb aparatu w telefonie i skieruj pilota na obiektyw aparatu. Jeśli po naciśnięciu dowolnego przycisku pilota na ekranie telefonu będzie widoczne migotanie diody LED podczerwieni, pilot działa. Konieczne jest wówczas sprawdzenie telewizora.

Jeśli migotanie nie jest widoczne, pilot może być uszkodzony lub rozładowały się jego baterie. Ta metoda sprawdzania pilota nie działa w przypadku pilotów, które zostały sparowane bezprzewodowo z telewizorem.

**Kontrolka trybu gotowości telewizora stale miga**

Odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego. Odczekaj 5 minut i podłącz go ponownie. Jeśli kontrolka będzie nadal migać, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Philips.

### Kanały

Podczas instalacji nie są znajdowane żadne kanały cyfrowe

Zapoznaj się z danymi technicznymi, aby upewnić się, że telewizor obsługuje kanały DVB-T lub DVB-C w danym kraju.

Upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, a także że wybrano odpowiednią sieć.

Zainstalowane wcześniej kanały nie pojawiają się na liście kanałów

Sprawdź, czy wybrana jest właściwa lista kanałów.

### Obraz

Brak obrazu/zniekształcony obraz

- Sprawdź, czy antena jest poprawnie podłączona do telewizora.
- Sprawdź, czy wybrano odpowiednie urządzenie jako źródło sygnału wideo.
- Sprawdź, czy urządzenie zewnętrzne lub źródło jest prawidłowo podłączone.

Słychać dźwięk, ale nie ma obrazu

• Zmień źródło wideo na inne, a następnie kolejno przywróć bieżące źródło i przywróć styl obrazu w menu Ustawienia obrazu lub Przywróć ustawienia fabryczne w opcji Ustawienia ogólne.

Słaby odbiór sygnału antenowego

- Sprawdź, czy antena jest poprawnie podłączona do telewizora.
- Na jakość obrazu mogą mieć wpływ głośniki, nieuziemiowane urządzenia audio, światła neonowe, wysokie budynki lub inne duże obiekty. Jeśli to możliwe, spróbuj polepszyć jakość odbioru,

zmieniając kierunek anteny lub umieszczając urządzenia z dala od telewizora.

- Jeśli odbiór jest słabej jakości tylko na określonym kanale, spróbuj dostroić ten kanał.

**Obraz z urządzenia jest słabej jakości**

- Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone. Sprawdź, czy dla wyjściowego ustawienia wideo urządzenia wybrano najwyższą możliwą rozdzielczość, jeśli dotyczy.
- Przywróć styl obrazu lub zmień na inny styl obrazu.

**Ustawienia obrazu zmieniają się po pewnym czasie**

Upewnij się, że opcja **Lokalizacja** jest ustawiona na **Dom**. W tym trybie można zmieniać i zapisywać ustawienia.

**Pojawia się baner reklamowy**

Upewnij się, że opcja **Lokalizacja** jest ustawiona na **Dom**.

**Obraz nie jest dopasowany do rozmiarów ekranu**

- Zmień format obrazu.
- Zmień **Format obrazu** na **Oryginalny**.

**Nieprawidłowe położenie obrazu**

- Sygnały wideo z niektórych urządzeń są nieprawidłowo wyświetlane na ekranie. Sprawdź wyjście sygnału urządzenia.
- Zmień **Format obrazu** na **Oryginalny**.

**Obraz z komputera jest niestabilny**

Upewnij się, że komputer używa obsługiwanej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania.

## Dźwięk

**Brak dźwięku lub jego niska jakość**

Jeśli sygnał dźwięku nie zostanie wykryty, telewizor samoczynnie wyłączy dźwięk. Nie oznacza to usterki.

- Upewnij się, że ustawienia dźwięku są prawidłowe.
- Sprawdź, czy wszystkie przewody są prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony lub ustawiony na zero.
- Upewnij się, że wyjście audio telewizora jest podłączone do wejścia audio zestawu kina domowego.

Dźwięk powinien być odtwarzany przez głośniki zestawu kina domowego.

- Niektóre urządzenia mogą wymagać ręcznego włączenia wyjścia audio HDMI. Jeśli dźwięk HDMI został włączony, ale mimo to go nie słyhać, spróbuj zmienić cyfrowy format audio urządzenia na PCM (Pulse Code Modulation). Instrukcje można znaleźć w instrukcji dołączonej do urządzenia.

## HDMI i USB

**HDMI**

- Należy pamiętać, że obsługa funkcji HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) może wydłużyć czas potrzebny na wyświetlenie przez telewizor treści z urządzenia HDMI.
- Jeśli telewizor nie rozpoznaje urządzenia HDMI, a na ekranie nie pojawia się obraz, przełącz źródło na inne urządzenie, a następnie ponownie włącz poprzednie.
- Jeśli obraz i dźwięk z urządzenia podłączonego do złącza HDMI są zniekształcone, podłącz urządzenie do innego portu HDMI w telewizorze i ponownie uruchom urządzenie źródłowe.
- Jeżeli urządzenie podłączone za pomocą kabla HDMI przesyła zniekształcony obraz lub dźwięk, sprawdź, czy inne ustawienie opcji **HDMI Ultra HD** rozwiąże problem. Aby uzyskać więcej informacji, w menu **Pomoc** naciśnij kolorowy przycisk **■** **Słowa kluczowe** i wyszukaj frazę **HDMI Ultra HD**.
- W przypadku przerw w odtwarzaniu dźwięku upewnij się, że ustawienia wyjścia urządzenia HDMI są prawidłowe.
- Jeśli wykorzystywany jest adapter HDMI–DVI lub przewód HDMI–DVI, należy sprawdzić, czy do wejścia **AUDIO L/R** lub **AUDIO IN** (tylko gniazdo typu minijack) jest podłączony dodatkowy przewód audio.

**Nie działa funkcja HDMI EasyLink**

- Sprawdź, czy urządzenia HDMI są zgodne ze standardem HDMI-CEC. Funkcje EasyLink działają tylko z urządzeniami, które są zgodne ze standardem HDMI-CEC.

**HDMI eARC nie działa poprawnie**

- Upewnij się, że przewód HDMI jest podłączony do wejścia **HDMI 3**.
- Upewnij się, aby do połączenia eARC został użyty kabel **HDMI Ultra High-speed**.
- W danej chwili dostępne jest tylko jedno urządzenie eARC.

**Nie jest wyświetlana ikona głośności**

- Takie zjawisko jest normalne, jeśli po podłączeniu urządzenia audio HDMI-CEC używasz pilota do regulowania głośności.

**Nie są wyświetlane zdjęcia, filmy i pliki muzyczne z urządzenia USB**

- Upewnij się, że urządzenie USB zostało skonfigurowane jako zgodne z klasą urządzeń pamięci masowej według opisu w dokumentacji urządzenia.
- Sprawdź, czy urządzenie USB jest zgodne z telewizorem.
- Sprawdź, czy formaty plików audio i zdjęć są obsługiwane przez telewizor.

**Przerywane odtwarzanie plików z urządzenia USB**

- Niska klasa urządzenia USB może ograniczać szybkość przesyłania danych do telewizora, co powoduje problemy z odtwarzaniem.

## Sieć

### Nie znaleziono sieci Wi-Fi lub występują zakłócenia

- Kuchenki mikrofalowe, telefony DECT i inne znajdujące się w pobliżu urządzenia Wi-Fi 802.11b/g/n/ac mogą powodować zakłócenia sieci bezprzewodowej.
- Upewnij się, że zapory firewall w sieci pozwalają na dostęp do połączenia bezprzewodowego telewizora.
- Jeśli sieć bezprzewodowa nie działa w domu właściwie, spróbuj zainstalować sieć przewodową.

### Nie działa Internet

- Jeśli połączenie z routerem jest prawidłowe, sprawdź połączenie z Internetem.

### Połączenie z komputerem i Internetem jest

#### powolne

- Sprawdź w instrukcji obsługi bezprzewodowego routera jego zasięg wewnątrz pomieszczeń, szybkość przesyłania i inne czynniki związane z jakością sygnału.
- Router wymaga szybkiego (szerokopasmowego) połączenia z Internetem.

### DHCP

- Jeśli nawiązanie połączenia nie jest możliwe, sprawdź ustawienie DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) w routerze. Ustawienie DHCP powinno być włączone.

### Niska jakość podczas oglądania filmów przesyłanych strumieniowo

- Jakość obrazu/dźwięku w trakcie strumieniowego przesyłania obrazu zależy od oryginalnej zawartości dostarczanej przez aplikacje do strumieniowego przesyłania obrazu.
- Aby zapewnić najlepsze wrażenia podczas oglądania filmów przesyłanych strumieniowo, niezbędne jest szybkie i stabilne połączenie sieciowe. Zalecana szybkość połączenia sieciowego dla strumieniowego przesyłania obrazu jest następująca:
  - Standardowa jakość obrazu (SD): 5 Mb/s
  - Wysoka jakość obrazu (HD): 10 Mb/s
  - 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mb/s

## Bluetooth®

### Nie można sparować

- Upewnij się, że urządzenie jest w trybie parowania. Zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia.
- Umieść głośnik bezprzewodowy jak najbliżej telewizora.
- Próba jednoczesnego sparowania kilku urządzeń z telewizorem może się nie powieść.

### Utrata połączenia Bluetooth®

- Zawsze umieszczaj głośnik bezprzewodowy w odległości 5 metrów od telewizora.

### Synchronizacja dźwięku i obrazu w trybie






#### Bluetooth®

- Zanim kupisz głośnik Bluetooth®, sprawdź jego możliwości synchronizacji dźwięku z obrazem (m.in. dialogów). Nie wszystkie urządzenia Bluetooth® działają prawidłowo. Zasięgnij rady sprzedawcy.






## Nieprawidłowy język menu

### Nieprawidłowy język menu

Ustaw żądany język w trybie Google TV.

- 1 - Naciśnij klawisz  DASHBOARD na pilocie zdalnego sterowania, aby uruchomić menu Panel sterowania.
- 2 - Wybierz ikonę  i naciśnij przycisk OK, aby otworzyć menu Ustawienia.
- 3 - Naciśnij 6 razy przycisk  (w dół), a następnie naciśnij OK, aby przejść do menu System.
- 4 - Naciśnij 3 razy przycisk  (w dół), a następnie naciśnij OK, aby przejść do menu Język.
- 5 - Wybierz język i naciśnij przycisk OK.
- 6 - Naciśnij przycisk  Wstecz, aby zamknąć menu.

Ustaw żądany język w trybie podstawowym.

- 1 - Naciśnij klawisz  DASHBOARD na pilocie zdalnego sterowania, aby uruchomić menu Panel sterowania.
- 2 - Wybierz ikonę  i naciśnij przycisk OK, aby otworzyć menu Ustawienia.
- 3 - Naciśnij 7 razy przycisk  (w dół), a następnie naciśnij OK, aby przejść do menu System.
- 4 - Naciśnij 3 razy przycisk  (w dół), a następnie naciśnij OK, aby przejść do menu Język.
- 5 - Wybierz język i naciśnij przycisk OK.
- 6 - Naciśnij przycisk  Wstecz, aby zamknąć menu.

---

## 23.5. Pomoc w Internecie

Aby rozwiązać problem związany z telewizorem marki Philips, możesz skorzystać z naszej pomocy technicznej w Internecie. Należy w tym celu wybrać język i wprowadzić numer modelu produktu.

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

Na stronie pomocy technicznej możesz znaleźć numer telefonu kontaktowego w swoim kraju, a także odpowiedzi na często zadawane pytania. W niektórych krajach można porozmawiać na czacie z jednym z naszych współpracowników i zadać mu pytania bezpośrednio lub za pomocą poczty elektronicznej.

Ze strony internetowej można pobrać nowe oprogramowanie do telewizora oraz instrukcję obsługi

do przeglądania w komputerze.

---

## 23.6. Naprawa i pomoc techniczna

W razie potrzeby możesz skontaktować się telefonicznie z działem obsługi klienta w swoim kraju. W razie potrzeby nasi specjaliści zajmą się naprawą urządzenia.

Numer telefonu znajduje się w drukowanej dokumentacji dołączonej do telewizora. W razie potrzeby można też odwiedzić naszą stronę internetową [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) i wybrać odpowiedni kraj.

### Numer modelu i numer seryjny telewizora

Konieczne może być podanie numeru modelu oraz numeru seryjnego telewizora. Numery te można znaleźć na etykiecie opakowania oraz z tyłu lub na spodzie urządzenia.

### **▲** Ostrzeżenie

Nie wolno samodzielnie naprawiać telewizora. Może to spowodować poważne obrażenia, nieodwracalne uszkodzenie telewizora oraz utratę gwarancji.

# 24. Bezpieczeństwo i konserwacja

---

## 24.1. Bezpieczeństwo

### Ważne

Przed rozpoczęciem korzystania z telewizora przeczytaj wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i upewnij się, że je rozumiesz. Jeśli uszkodzenia zostały spowodowane przez postępowanie niezgodne z instrukcjami, gwarancja traci ważność.

### Niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem

- Zawsze chroń telewizor przed deszczem lub wodą. Nie stawiaj w pobliżu telewizora przedmiotów wypełnionych cieczą (np. wazonów). W przypadku rozlania cieczy na telewizor lub dostania się cieczy do jego wnętrza natychmiast odłącz telewizor od źródła zasilania. Aby sprawdzić telewizor przed użyciem, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Philips.
- Zawsze chroń telewizor, pilota i baterie przed nadmiernym ciepłem. Nigdy nie umieszczaj ich w pobliżu zapalonych świec, otwartego ognia lub innych źródeł ciepła. Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nigdy nie należy wkładać przedmiotów do otworów wentylacyjnych oraz innych otworów w telewizorze.
- Nigdy nie stawiaj ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym.
- Unikaj wywierania nacisku na wtyczki przewodu zasilającego. Luźne wtyczki mogą spowodować iskrzenie lub pożar. Upewnij się, że przewód zasilający nie jest za bardzo naciągnięty podczas obracania ekranu telewizora.
- Aby odłączyć telewizor od sieci elektrycznej, należy odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego telewizora. Podczas odłączania przewodu zasilającego należy zawsze ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód. Zawsze powinno być możliwe uzyskanie pełnego dostępu do przewodu zasilającego, wtyczki przewodu oraz gniazdka elektrycznego.

### Niebezpieczeństwo obrażeń ciała lub uszkodzenia telewizora

- Do podnoszenia i przenoszenia telewizora, który waży więcej niż 25 kilogramów, potrzebne są dwie osoby.
- Do zamontowania telewizora na podstawie używaj wyłącznie podstawy dołączonej do zestawu. Przymocuj starannie podstawę do telewizora. Ustaw telewizor na płaskiej i równej powierzchni, zdolnej utrzymać ciężar telewizora i podstawy.
- W przypadku zamontowania telewizora na ścianie upewnij się, że konstrukcja bezpiecznie utrzyma ciężar telewizora. Firma TP Vision nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwy montaż na ścianie będący przyczyną wypadku lub obrażeń.
- Niektóre elementy urządzenia mogą być wykonane ze szkła. Należy się z nimi obchodzić ostrożnie, aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia telewizora.

### Niebezpieczeństwo uszkodzenia telewizora!

Przed podłączeniem telewizora do źródła zasilania sprawdź, czy napięcie odpowiada wartości wydrukowanej z tyłu urządzenia. Nie podłączaj telewizora do gniazdka elektrycznego, jeżeli napięcie jest inne.

### Zagrożenia związane ze stabilnością

Ten produkt został zaprojektowany i jest przeznaczony do użytku osobistego w warunkach domowych, o ile nie uzgodniono inaczej z producentem na piśmie. Niezastosowanie się do tego zalecenia lub instrukcji zawartych w instrukcji obsługi produktu i dokumentacji pomocniczej produktu może spowodować uszkodzenie produktu i unieważnienie gwarancji w takich przypadkach.

Telewizor może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Wielu urazów, zwłaszcza w przypadku dzieci, można uniknąć, stosując proste środki ostrożności, takie jak:

- Należy **ZAWSZE** upewnić się, że telewizor nie wystaje poza krawędź mebla, na którym stoi.
- **ZAWSZE** należy używać szafek, stojaków lub metod montażu zalecanych przez producenta telewizora.
- **ZAWSZE** należy używać mebli, które są w stanie bezpiecznie utrzymać telewizor.
- **ZAWSZE** należy informować dzieci o niebezpieczeństwie wynikającym ze wspinania się na meble, aby dosięgnąć telewizora lub jego elementów sterujących.
- **ZAWSZE** należy poprowadzić przewody i kable podłączone do telewizora w taki sposób, aby uniemożliwić potknięcie się o nie, pociągnięcie lub złapanie ich.
- **NIGDY** nie należy umieszczać telewizora w niestabilnym miejscu.

- NIGDY nie należy umieszczać telewizora na wysokich meblach (np. szafkach lub regałach) bez przymocowania zarówno mebli, jak i telewizora do odpowiedniej podstawy.
- NIGDY nie należy umieszczać telewizora na tkaninach ani innych materiałach umieszczonych pomiędzy telewizorem a meblem, na którym stoi.
- NIGDY nie należy umieszczać przedmiotów, które mogłyby zachęcić dzieci do wspinania się — takich jak zabawki czy piloty — na górze telewizora lub mebli, na których znajduje się telewizor.

Jeśli istniejący telewizor ma zostać przeniesiony, należy podjąć takie same działania, jak opisano powyżej.

## Ryzyko związane z bateriami

- Nie połykaj baterii. Istnieje ryzyko poparzenia chemicznego.
- Pilot może zawierać baterię pastylkową. Jeśli zostanie ona połknięta, w ciągu 2 godzin może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne i doprowadzić do śmierci.
- Przechowuj nowe i zużyte baterie poza zasięgiem dzieci.
- Jeśli nie można bezpiecznie zamknąć komory baterii, przestań używać produktu i przechowuj go poza zasięgiem dzieci.
- Jeśli sądzisz, że baterie mogły zostać połknięte lub w inny sposób znalazły się w organizmie, natychmiast zgłoś się do lekarza.
- Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu grozi pożarem lub wybuchem.
- Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu może zniwelować zabezpieczenie (np. w przypadku niektórych typów baterii litowych).
- Wyrzucenie baterii do ognia lub gorącego piekarnika albo mechaniczne zgniecenie lub przecięcie baterii może doprowadzić do jej wybuchu.
- Pozostawienie baterii w środowisku o bardzo wysokiej temperaturze może doprowadzić do wybuchu lub wycieku łatwopalnego płynu lub gazu.
- Poddanie baterii działaniu bardzo niskiego ciśnienia powietrza może doprowadzić do wybuchu lub wycieku łatwopalnej cieczy lub gazu.

## Ryzyko przegrzania

Nie umieszczaj telewizora w ciasnej przestrzeni. W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji zachowaj odstęp o szerokości co najmniej 10 cm z każdej strony telewizora. Upewnij się, że zasłony i inne przedmioty nie będą zakrywać otworów wentylacyjnych telewizora.

## Podczas burzy

W przypadku zbliżającej się burzy odłącz telewizor od zasilania oraz anteny.

W trakcie burzy nie dotykaj żadnej części telewizora, przewodu zasilającego ani antenowego.

## Niebezpieczeństwo uszkodzenia słuchu

Unikaj korzystania przez dłuższy czas ze słuchawek przy dużych poziomach głośności.

## Niska temperatura

W przypadku transportu w temperaturze otoczenia poniżej 5°C, przed podłączeniem telewizora do źródła zasilania rozpakuj go i poczekaj, aż osiągnie temperaturę pokojową.

## Wilgotność

W rzadkich przypadkach, w zależności od panującej temperatury i wilgotności, wewnątrz szklanego frontu telewizora mogą skraplać się niewielkie ilości wody (w przypadku niektórych modeli). Aby temu zapobiec, nie należy stawiać telewizora w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysokich temperatur i dużej wilgoci. Jeśli dojdzie już do skroplenia, zniknie ono samoistnie w czasie kilku godzin działania telewizora. Skropliny nie spowodują uszkodzenia ani usterek telewizora.

---

## 24.2. Pielęgnacja ekranu

- Nie dotykaj, nie naciskaj, nie trzymaj ani nie uderzaj ekranu jakimikolwiek przedmiotami.
- Przed czyszczeniem odłącz telewizor od sieci elektrycznej.
- Czyść telewizor i ramę miękką, wilgotną ściereczką. Unikaj dotykania diod LED funkcji Ambilight\* z tyłu telewizora. Do czyszczenia telewizora lub pilota nie używaj substancji takich, jak alkohol, środki chemiczne czy inne domowe środki czyszczące.
- Aby uniknąć zniekształcenia obrazu oraz płowienia kolorów, niezwłocznie usuwaj krople wody z ekranu.
- Unikaj wyświetlania nieruchomych obrazów, na ile to możliwe. Nieruchome obrazy to te, które są wyświetlane na ekranie przez długi czas. Nieruchome obrazy to menu ekranowe, czarne pasy, informacje o



czasie itp. Jeśli nie możesz uniknąć ich wyświetlania, zmniejsz kontrast i jasność obrazu, aby zapobiec uszkodzeniu ekranu.

\* Informacja o diodach LED funkcji Ambilight dotyczy tylko modeli, które obsługują tę funkcję.

# 25. Zasady korzystania

---

## 25.1. Zasady korzystania — telewizor

2024 © TP Vision Europe B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten produkt został wprowadzony na rynek przez firmę TP Vision Europe B.V. lub jedną z jej spółek zależnych, dalej nazywaną firmą TP Vision, będącą producentem produktu. Firma TP Vision jest gwarantem dla telewizora, do którego dołączono tę broszurę. Philips i emblemat z tarczą Philips są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Koninklijke Philips N.V.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Znaki towarowe są własnością firmy Koninklijke Philips Electronics N.V. lub odpowiednich firm. Firma TP Vision zastrzega sobie prawo do modyfikowania produktów bez konieczności dostosowywania do zmian wcześniejszych partii dostaw.

Pisemne materiały dołączone do telewizora oraz instrukcja obsługi zapisana w pamięci telewizora lub pobrana z witryny internetowej firmy Philips [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) są opracowane pod kątem zestawu używanego zgodnie z przeznaczeniem.

Materiały zawarte w niniejszej instrukcji są opracowane pod kątem zestawu używanego zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli produkt lub jego poszczególne moduły są używane do innych celów niż określa to niniejsza instrukcja, należy uzyskać potwierdzenie prawidłowego i odpowiedniego zastosowania. Firma TP Vision gwarantuje, że zawartość materiałów nie narusza żadnych patentów zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych. Firma nie udziela żadnych dodatkowych gwarancji ani w sposób wyraźny, ani dorozumiany. Firma TP Vision nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w zawartości tego dokumentu ani za wszelkie problemy wynikające z tej zawartości. Błędy zgłoszone firmie Philips zostaną poprawione i opublikowane w witrynie pomocy technicznej firmy Philips w najkrótszym możliwym terminie.

Warunki gwarancji — niebezpieczeństwo obrażeń ciała, uszkodzenia telewizora lub unieważnienia gwarancji!

Nigdy nie naprawiać samodzielnie telewizora. Należy używać telewizora i akcesoriów wyłącznie w sposób określony przez producenta. Symbol ostrzeżenia umieszczony z tyłu telewizora oznacza

niebezpieczeństwo porażenia prądem. Nigdy nie zdejmować osłony telewizora. W celu przeprowadzenia serwisu lub naprawy zawsze należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Philips. Numer telefonu znajduje się w drukowanej dokumentacji dołączonej do telewizora. W razie potrzeby można także odwiedzić naszą stronę internetową [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) i wybrać odpowiedni kraj. Wszelkie wyraźnie zabronione w instrukcji czynności, wszelkie niezalecane lub niezatwierdzone regulacje lub procedury montażu powodują utratę gwarancji.

Charakterystyka pikseli

Niniejszy produkt jest wykonany w technologii z wykorzystaniem dużej liczby kolorowych pikseli. Mimo iż jego współczynnik efektywnych pikseli wynosi co najmniej 99,999%, na ekranie mogą być stale wyświetlane czarne kropki lub jasne plamki światła (czerwone, zielone lub niebieskie). Jest to strukturalna cecha wyświetlacza (w ramach powszechnie obowiązujących standardów przemysłowych), która nie jest uznawana za usterkę. Dlatego też nie podlega naprawie, wymianie ani zwrotowi pieniędzy w okresie gwarancyjnym i/lub poza nim.

Charakterystyka podświetlenia

Wszystkie telewizory firmy Philips są poddawane rygorystycznym testom przed wysyłką. Zapewniamy, że jakość naszych telewizorów jest naszym najwyższym priorytetem. Zależy nam, aby Twoje doznania podczas oglądania telewizji były nieskazitelne. Należy jednak pamiętać, że „wyciek” podświetlenia (efekt Mura) i/lub nierówność podświetlenia, którą można zaobserwować tylko na ciemnych obrazach lub w bardzo ciemnym pomieszczeniu, są uznawane za zgodne ze specyfikacjami telewizora. Takie zdarzenia nie oznaczają pogorszenia jakości i nie są uznawane za wadę telewizora. Z tego względu z przykrością informujemy, że tego rodzaju roszczenia gwarancyjne oraz wnioski o bezpłatną naprawę, wymianę lub zwrot kosztów nie są akceptowane w okresie gwarancyjnym ani po jego zakończeniu.

Zgodność ze standardami CE

Niniejszym firma TP Vision Europe B.V. oświadcza, że ten telewizor spełnia kluczowe wymagania i inne postanowienia Dyrektywy radiowej 2014/53/UE (RED) oraz Rozporządzeń dotyczących sprzętu radiowego z 2017 r., Dyrektywy o ekoprojekcie 2009/125/WE i Dyrektywy RoHS 2011/65/WE.

Zgodność ze standardami UKCA

Firma TP Vision Europe B.V. niniejszym oświadcza, że ten telewizor jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i innymi powiązаныmi warunkami przepisów dotyczących sprzętu radiowego z 2017 roku, przepisów dotyczących ekologicznego projektowania produktów zużywających energię oraz

dotyczących informacji o zużyciu energii (z poprawkami) (wyjście z UE) z 2019 roku oraz przepisów dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z 2012 roku.

#### Zgodność ze standardami EMF

Firma TP Vision wytwarza i sprzedaje wiele produktów przeznaczonych dla klientów detalicznych, które — jak wszystkie urządzenia elektroniczne — mogą emitować oraz odbierać sygnały elektromagnetyczne. Jedną z najważniejszych zasad biznesowych firmy TP Vision jest podejmowanie wszelkich koniecznych działań zapewniających bezpieczne i nieszkodliwe dla zdrowia korzystanie z jej produktów. Obejmuje to spełnienie wszystkich obowiązujących przepisów prawnych oraz standardów dotyczących emisji fal elektromagnetycznych (EMF) już na etapie produkcji.


Firma TP Vision jest czynnie zaangażowana w opracowywanie, wytwarzanie i sprzedawanie produktów, które nie mają niekorzystnego wpływu na zdrowie. Firma TP Vision zaświadcza, iż zgodnie z posiadaną obecnie wiedzą naukową wytwarzane przez nas produkty są bezpieczne, jeżeli są używane zgodnie z ich przeznaczeniem. Firma TP Vision aktywnie uczestniczy także w doskonaleniu międzynarodowych standardów EMF i przepisów bezpieczeństwa, co umożliwia jej przewidywanie kierunków rozwoju standaryzacji i szybkie dostosowywanie produktów do nowych przepisów.

---

## 25.2. Zasady korzystania — Smart TV

Można zapoznać się z zasadami korzystania i zasadami dotyczącymi prywatności oraz określić ustawienia prywatności telewizora Smart TV.

Aby otworzyć stronę zasad korzystania z telewizora Smart TV:

- 1 - Naciśnij przycisk  HOME, aby otworzyć menu główne.
- 2 - Wybierz opcję **Aplikacje**, aby otworzyć aplikacje.

## 26. Prawa autorskie

---

### 26.1. Google TV

Google TV to nazwa oprogramowania tego urządzenia i znak towarowy firmy Google LLC. Google, YouTube i inne znaki są znakami towarowymi firmy Google LLC.



### 26.2. HDMI

Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, znamiona handlowe HDMI oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc.



### 26.3. HEVC Advance

Jest on objęty przynajmniej jednym roszczeniem patentowym HEVC opublikowanymi na stronie [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com).

Jest on gotowy na przyszłe rozwiązania dzięki zaawansowanemu dekodowaniu HEVC.



---

### 26.4. Dolby ATMOS

Dolby, Dolby ATMOS oraz symbol podwójnej litery D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories. Poufne, nieopublikowane materiały. Copyright © 2012– 2021 Dolby Laboratories. Wszelkie prawa zastrzeżone.



---

### 26.5. DTS:X

Aby uzyskać informacje o patentach firmy DTS, odwiedź stronę <http://patents.dts.com>.

Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited.

DTS, DTS:X i logo DTS:X są zastrzeżonymi znakami towarowymi i/lub znakami towarowymi firmy DTS, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. © 2021 DTS, Inc. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.



---

### 26.6. Wi-Fi Alliance

Logo Wi-Fi CERTIFIED™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym organizacji Wi-Fi Alliance®.



---

## 26.7. Kensington

(jeśli dotyczy)

Kensington i MicroSaver są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy ACCO World Corporation z wydanymi patentami i zgłoszonymi wnioskami patentowymi w innych krajach z całego świata.



---

## 26.8. Inne znaki towarowe

Wszystkie inne zastrzeżone i niezastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

## 27. Oświadczenie o zrzeczeniu się odpowiedzialności w odniesieniu do usług i/lub oprogramowania stron trzecich

---

Usługi i/lub oprogramowanie oferowane przez strony trzecie mogą zostać zmienione, zawieszane lub wycofane bez uprzedniego powiadomienia. Firma TP Vision nie ponosi odpowiedzialności za tego rodzaju sytuacje.

# Indeks

---

<b>A</b>			
AirPlay i HomeKit	39	Język teletekstu, dodatkowy	27
Alexa	70	Język teletekstu, podstawowy	27
Aplikacje	50	<b>K</b>	
Aplikacje operatora	15	Kanał	20
Automatyczna aktualizacja kanałów	15	Kanał, automatyczna aktualizacja kanałów	15
Automatyczny filmowy styl obrazu	41	Kanał, instalacja	15
<b>B</b>		Kanał, instalacja naziemna	15
Blokowane funkcje	57	Kanał, instalacja satelity	12
Bluetooth®, usuwanie urządzenia	60	Kanał, opcje	22
Bluetooth®, wybieranie urządzenia	60	Kanał, ponowna instalacja	16
<b>C</b>		Kanał, przewodnik telewizyjny	29
CAM, moduł dostępu warunkowego	33	Kanał, przełączanie na kanał	21
CI+	33	Kanał, ręczna aktualizacja kanałów	16
Ciemne szczegóły	42	Karta Smart, CAM	33
Często używane ustawienia	40	Komunikat aktualizacji kanału	15
Częstotliwość sieci	17	Konsola do gier, podłączanie	34
<b>D</b>		Kontakt z firmą Philips	78
Dane przewodnika TV	29	Kontrast podświetlenia	42
Diagnostyka telewizora	74	Kontrast, Tryb kontrastu	42
Dolby Atmos	45	Kopia listy kanałów	18
DVB — cyfrowy przekaz obrazu (Digital Video Broadcasting)	16	Kopia listy kanałów, bieżąca wersja	19
Dynamiczne wzmocnienie poziomu	42	Kopia listy kanałów, kopiowanie	18
Dział obsługi klienta	78	Kopia listy kanałów, przesyłanie	19
Dźwięk, ustawianie stylu	45	<b>L</b>	
<b>E</b>		Lista kanałów	20
EasyLink 2.0	46	Lista kanałów, filtrowanie	21
EasyLink HDMI CEC	30	Lista kanałów, otwieranie	20
Europejskie oznaczenie Ecolabel	71	Lista kanałów, wyszukiwanie	20
<b>G</b>		Listy kanałów	20
Gamma	42	<b>M</b>	
Gniazdo Common Interface	33	Mapowanie tonów HDR	42
Granie w gry	67	Menu ustawień obrazu	41
<b>H</b>		Moduły CAM telewizji satelitarnej	12
HbbTV	27	<b>N</b>	
HDMI Ultra HD	31	Napisy dialogowe	22
<b>I</b>		Naprawa	78
Idealna odległość oglądania	6	Nośniki	62
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	79	<b>O</b>	
Instalacja ręczna	18	Obraz, format obrazu	44
Instalacja satelity	12	Obraz, szybkie ustawienia	44
Instalacja sieci	36	Ochrona środowiska	71
<b>I</b>		Odbiór testowy	17
iTV	27	Odtwarzacz płyt Blu-ray, podłączanie	34
<b>J</b>		Oglądaj telewizję	21
Jakość odbioru	17	Opcje dotyczące kanału	22
Jasność	42	Oprogramowanie o otwartym kodzie źródłowym	54
Język dźwięku	23	Oprogramowanie, aktualizacja	53
Język napisów	22	Optymalizacja poziomu oświetlenia otoczenia	42
Język napisów, dodatkowy	22	Optymalny (automatyczny tryb gry)	31
Język napisów, główny	22	Ostrość, Redukcja zniekształceń	43
		MPEG	
		<b>P</b>	

Panel sterowania	4	Umieszczenie telewizora	6
Pielęgnacja ekranu	80	Unicable 1	13
Pliki multimedialne, z komputera	62	Unicable 2	13
lub urządzenia NAS		Uniwersalny dostęp	23
Pliki multimedialne, z urządzenia	62	Ustawienia efektu HDR	42
USB		Ustawienia wyjścia audio	48
Pomoc techniczna w Internecie	77	Utylizacja	71
Poradnik połączeń	30	Utylizacja telewizora lub baterii	71
Powiadomienie Dolby Atmos	48		
Poziom czerni	42	<b>W</b>	
Poziom wideo	42	Wi-Fi	36
Problemy, dźwięk	76	Wielkość kroku częstotliwości	17
Problemy, kanały	75	Wyszukiwanie częstotliwości	17
Problemy, Nieprawidłowy język	77	Wyświetl historię aktualizacji	54
menu		oprogramowania	
Problemy, obraz	75	Wyświetlanie i dźwięk	41
Problemy, pilot zdalnego	75	Włączanie	11
sterowania			
Problemy, połączenie HDMI	76	<b>Z</b>	
Problemy, połączenie USB	76	Zaawansowane ustawienie koloru	43
Problemy, połączenie, Internet	77	Zabezpieczenie rodzicielskie	21
Problemy, połączenie, Wi-Fi	77	Zainstaluj ponownie telewizor	16
Przewodnik telewizyjny	29	Zarejestruj produkt	74
Przywracanie ustawień fabrycznych	16	Zasady korzystania	82
Płynność	43	Zdjęcia, filmy i muzyka	62
		Zmienna częstotliwość odświeżania	31
<b>R</b>		HDMI	
Redukcja zniekształceń MPEG	43		
Resetuj	54	<b>Ś</b>	
Rozwiązywanie problemów	75	Ścieżka dźwiękowa, dodatkowa	23
		Ścieżka dźwiękowa, główna	23
<b>S</b>			
Satelita, pakiety kanałów	13		
Satelita, ręczna aktualizacja	13		
kanałów			
Sieć bezprzewodowa	36		
Sieć przewodowa	36		
Sieć, bezprzewodowa	36		
Sieć, połączenie	36		
Sieć, przewodowa	36		
Sieć, ustawienia	37		
Spersonalizowany dźwięk	45		
Sprawdzanie zużycia energii	59		
Stacja radiowa	20		
Sterowanie HDR	42		
Strona główna	4		
Style obrazu	41		
Szybkie menu	40		
Szybkie łączenie	37		
<b>T</b>			
Tekst	26		
Telegazeta	26		
Teletekst cyfrowy	26		
Telewizja Interaktywna	27		
Telewizja interaktywna, informacje	27		
Telewizja naziemna, instalacja	13		
ręczna			
Telewizja naziemna, instalacja	18		
ręczna			
Telewizja satelitarna, Unicable	13		
Tryb częstotliwości sieci	17		
Tryb osobisty, Korektor	45		
Tryb osobisty, opcja Clear Dialogue	45		
Tryb otoczenia	56		
<b>U</b>			





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 registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.

This product has been manufactured 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.  
2024© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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