

Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	2	Dekodowanie wideo:	36
Oznaczenia na produkcie.....	3	Koder wideo.....	37
Konserwacja.....	4	Dźwięk.....	37
Ekran, obudowa, stojak kolumnowy	4	Obraz.....	39
Wtyczka elektryczna.....	4	Napisy.....	39
Montaż / zdejmowanie podstawy	5	Specyfikacje.....	42
Gdy używasz wspornika naściennego	5	Utylizacja starego sprzętu i baterii	44
Wprowadzenie	6	Deklaracja zgodności (DoC)	44
Załączone akcesoria	6		
Funkcje.....	6		
Podłączenie anteny.....	6		
Podłączenie anteny.....	7		
Inne połączenia	8		
Włączanie/wyłączanie TV	9		
Przyciski kontrolne TV i obsługa	10		
Pilot	11		
Kreator początkowej konfiguracji	12		
Ekran główny.....	15		
Treść menu trybu telewizji na żywo	15		
Kanały	16		
Opcje TV.....	16		
Ustawienia.....	17		
Sieć i Internet.....	17		
Kanał	17		
Konta i logowanie	21		
Aplikacje	21		
Preferencje urządzenia.....	21		
Piloty Bluetooth i Akcesoria.....	26		
Lista kanałów	26		
Przewodnik po programach	27		
Łączenie z Internetem.....	28		
Odtwarzacz multimedialny	29		
Z podłączonego USB.....	31		
Funkcja automatycznego odtwarzania USB.....	31		
CEC.....	31		
Google Cast	32		
System HBBTV	33		
Wyszukiwanie w trybie szybkiej gotowości	33		
Aktualizacja oprogramowania	33		
Rozwiązywanie problemów i wskazówki.....	33		
Typowe tryby wyświetlania dla wejścia VGA.....	34		
Kompatybilność sygnałów AV i HDMI	35		
Obsługiwane formaty plików dla trybu USB	36		

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

OSTROŻNIE:

**RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM
NIE OTWIERAĆ**

OSTROŻNIE: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMUJ OBUDOWY (LUB TYŁU). W ŚRODKU NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE MOŻE NAPRAWIĆ UŻYTKOWNIK. POWIERZAJ NAPRAWĘ WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.

W przypadku ekstremalnych warunków pogodowych (burze, błyskawice) i długich okresów nieużywania (wyjazd wakacyjny) wyciągnij wtyczkę telewizora z kontaktu.

Wtyczka zasilająca urządzenia służy do odcięcia TV od zasilania, powinna więc być łatwo dostępna. Jeżeli telewizor nie jest odłączony od sieci elektrycznej, urządzenie będzie nadal pobierało moc w każdej sytuacji, nawet wtedy, gdy telewizor jest w trybie gotowości lub wyłączony.

Uwaga: W celu skorzystania z odpowiednich opcji, postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

WAŻNE - Proszę przeczytać całą instrukcję przed instalacją i użytkowaniem

OSTRZEŻENIE: To urządzenie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci), które są zdolne do obsługi/posiadają doświadczenie w obsłudze takiego urządzenia bez nadzoru, chyba że znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane na temat korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

- Korzystaj z telewizora na wysokości poniżej 5000 metrów nad poziomem morza, w miejscach suchych i w regionach o klimacie umiarkowanym lub tropikalnym.
- Telewizor jest przeznaczony do użytku domowego i podobnych pomieszczeniach, ale może być również używany w miejscach publicznych.
- Dla celów wentylacji, należy pozostawić co najmniej 5 cm wolnej przestrzeni wokół telewizora.
- Nie powinno się zakłócać wentylacji poprzez zakrywanie otworów wentylacyjnych przedmiotami takimi, jak gazety, obrusy, zasłony, itp.
- Wtyczka kabla zasilania powinna być łatwo dostępna. Nie kładź urządzenia ani innych elementów wyposażenia mieszkania na przewodzie zasilającym. Uszkodzony przewód zasilania/wtyczka może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Wyciągając wtyczkę z gniazdka trzymaj za wtyczkę, a nie za kabel zasilania. Nigdy

nie dotykaj kabla zasilania/wtyczki mokrymi rękami, jako że może to spowodować spięcie lub porażenie prądem. Nigdy nie należy na przewodzie zawiązywać supełów ani wiązać go z innymi przewodami. Jeśli się uszkodzi, musi zostać wymienione przez osobę wykwalifikowaną.

- Nie wystawiaj telewizora na kapanie lub rozlanie płynów i nie stawiaj przedmiotów wypelnionych płynami, takich jak wazon, kubki, itp. na telewizorze lub nad nim (np.: na półkach nad telewizorem).
- Nie wystawiaj telewizora na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani nie stawiaj na nim źródle otwartego ognia, takich jak zapalone świece na telewizorze lub w jego pobliżu.
- Nie należy umieszczać żadnych źródeł ciepła, takich jak grzejniki elektryczne, grzejniki, itp. w pobliżu telewizora.
- Nie ustawiaj telewizora na podłodze lub pochtyłych powierzchniach.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa uduszenia, należy przechowywać plastikowe torby w miejscu niedostępnym dla niemowląt, dzieci i zwierząt domowych.
- Ostrożnie przymocuj podstawkę do telewizora. Jeśli podstawa jest wyposażona w śruby, dokręć je mocno, aby zapobiec przechyleniu się telewizora. Nie należy nadmiernie dokręcać śrub i należy prawidłowo zamontować gumowe nóżki.
- Nie wyrzucaj baterii do ognia lub wraz z materiałami niebezpiecznymi i łatwopalnymi.

OSTRZEŻENIE

- Baterii nie wolno wystawiać na działanie źródeł ciepła takich jak promieniowanie słoneczne, ogień itp.
- Nadmierny poziom dźwięku ustawiony na słuchawkach może spowodować utratę słuchu.

NADZ WSZYSTKO – NIGDY nie pozwalaj nikomu, a zwłaszcza dzieciom popychać lub uderzać w ekran, wpychać czegokolwiek do otworów, gniazd i innych szczelin w obudowie.

Ostrożnie	Ryzyko poważnych obrażeń lub śmierci
Ryzyko porażenia prądem	Ryzyko niebezpiecznego napięcia
Konserwacja	Ważny element konserwacji

Oznaczenia na produkcie

Następujące symbole zostały użyte na produkcie, żeby zaznaczyć ograniczenia, środki ostrożności i zasady bezpieczeństwa. Każde z wyjaśnień należy brać pod uwagę, kiedy produkt posiada odpowiednie oznaczenie. Proszę zwracać uwagę na te informacje ze względów bezpieczeństwa.



Klasa II, Wyposażenie: Urządzenie to jest tak zaprojektowane, że nie wymaga zabezpieczenia w postaci uziemienia w gniazdku.

Niebezpieczne przyłącze pod napięciem: Zaznaczone przyłącze(a) jest/są niebezpieczne w normalnych warunkach użytkowania.

Uwaga, patrz: instrukcje użytkownika: Zaznaczony obszar(y) zawiera(ją) baterie pastylkowe lub guzikowe, które mogą zostać wymienione przez użytkownika.

Urządzenie laserowe klasy

1: Urządzenie wyposażone jest w laser klasy 1, bezpieczny w przewidywalnych, rozsądnych warunkach użytkowania.

OSTRZEŻENIE

Nie połykaj baterii, ryzyko poparzeń chemicznych

Produkt ten lub dołączone do niego akcesoria mogą zawierać baterię pastylkową. Jeśli zostanie ona połknięta, może spowodować groźne wewnętrzne poparzenia już w czasie 2 godzin i może doprowadzić do śmierci.

Trzymaj nowe i zużyte baterie z dala od dzieci.

Jeśli przegródki na baterie nie da się bezpiecznie zamknąć, przestań korzystać z urządzenia i trzymaj go z dala od dzieci.

Jeśli podejrzewasz, że baterie mogły zostać połknięte lub umieszczone w jakiegokolwiek części ciała, natychmiast udaj się do lekarza.

Ostrzeżenie Zagrożenie niestabilnością

Telewizor może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Wiele obrażeń, szczególnie u dzieci, można uniknąć poprzez zastosowanie następujących, prostych środków ostrożności:

- ZAWSZE używaj szafek lub stojaków polecanych przez producenta telewizora.
- ZAWSZE używaj mebli mogących bezpiecznie udźwignąć telewizor.

- ZAWSZE upewnij się, że telewizor nie wystaje poza krawędź mebla, na którym stoi.

- ZAWSZE informuj dzieci o niebezpieczeństwach związanych ze wspinaniem się na meble, aby dośięgnąć przycisków na telewizorze.

- zawsze prowadź kable i przewody podłączone do telewizora tak, aby nie można było się o nie potknąć, pociągając ich ani chwyć.

- NIGDY nie stawiaj telewizora na niestabilnym podłożu.

- NIGDY nie umieszczaj telewizora na wysokich meblach (np.: półki na książki i szafki) bez przymocowania zarówno mebla, jak i telewizora do odpowiedniej podpórki.

- NIGDY nie umieszczaj telewizora na serwetkach i innych materiałach znajdujących się pomiędzy telewizorem, a meblem na którym stoi.

- NIGDY nie umieszczaj przedmiotów, które mogłyby skusić dzieci do wspinania się, np. zabawki i piloty, na telewizorze lub meblach, na których telewizor jest umieszczony.

- Urządzenie nadaje się tylko do montażu na wysokości ≤ 2 m.

Jeśli obecny telewizor ma być przeniesiony, powinny być zachowane te same powyższe zasady co do jego ustawienia.



Urządzenie podłączone do przewodu uziemienia budynku poprzez przewód ZASILANIA lub inne urządzenie wyposażone w podłączenie uziemienia oraz do systemu dystrybucji TV poprzez kabel koncentryczny w pewnych warunkach może stwarzać zagrożenie pożarem. Podłączenie do systemu dystrybucji kabli musi więc być zapewnione poprzez urządzenie zapewniające izolację elektryczną poniżej pewnego zakresu częstotliwości (izolator galwaniczny).

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE MONTAŻU NAŚCIENNEGO

- Przed przystąpieniem do montażu telewizora na ścianie zapoznaj się z instrukcją.
- Zestaw do montażu ściennego jest opcjonalny. Można go nabyć u lokalnego dystrybutora, jeśli nie znajduje się w zestawie z telewizorem.
- Nie należy instalować telewizora na suficie lub na pochylonej ścianie.
- Korzystaj z określonych śrub mocujących i innych akcesoriów.
- Dokręć śruby mocujące mocno tak, aby zabezpieczyć telewizor przed upadkiem. Nie należy nadmiernie dokręcać śrub.

OSTRZEŻENIE

- Korzystanie z innych wsporników naściennych lub samodzielny montaż wspornika naściennego niesie za sobą ryzyko obrażeń ciała i uszkodzeń produktu. W celu utrzymania efektywności funkcjonowania i bezpieczeństwa urządzenia, należy bezwzględnie zwrócić się do sprzedawcy lub autoryzowanego wykonawcy o zamocowanie uchwytów naściennych. Wszelkie uszkodzenia powstałe podczas montażu bez wykwalifikowanego instalatora powodują utratę gwarancji.
- Przeczytaj uważnie instrukcje dołączone do wyposażenia dodatkowego i podejmij wszelkie konieczne kroki w celu zapobieżenia upadku telewizora.
- Podczas instalacji ostrożnie obchodź się z telewizorem, jako że uderzenie i inne siły mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Należy zachować ostrożność podczas mocowania wsporników do ściany. Zanim powiesz uchwyt upewnij się, że w ścianie nie bieżą żadne rury lub przewody elektryczne.
- Aby uniknąć upadku i kontuzji, zdejmij telewizor z uchwytów, gdy już nie jest w użyciu.

Rysunki i ilustracje w tym podręczniku użytkownika są dostarczane wyłącznie jako odnośniki i mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu urządzenia. Wzornictwo i specyfikacje urządzenia mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Konserwacja

Najpierw wyciągnij wtyczkę z gniazdka elektrycznego.

Ekran, obudowa, stojak kolumnowy

Regularna konserwacja:

Delikatnie przetrzyj powierzchnie ekranu, obudowy lub stojaka kolumnowego miękką ściereczką, aby usunąć brud lub ślady palców.

Uporczywy brud:

1. Najpierw usuń z powierzchni kurz.
2. Zwilż miękką ściereczkę czystą wodą lub słabym roztworem detergentu (1 część detergentu na 100 części wody).
3. Mocno wykręć ściereczkę. (Proszę uważać, aby nie pozwolić na dostanie się płynu do wnętrza telewizora, gdyż może to doprowadzić do zepsucia się urządzenia.)
4. Ostrożnie zetrzyj brud nawilżoną ściereczką.
5. Wreszcie, wytrzyj powierzchnie do sucha.

Ostrożnie

Nie używaj twardego materiału i pocieraj za mocno, aby nie porysować powierzchni.

- Uważaj, aby narażać powierzchnie na kontakt ze sprejem na insekty, rozpuszczalnikiem, rozcieńczalnikiem lub innymi lotnymi substancjami. Może to doprowadzić do degradacji jakości powierzchni i spowodować łuszczenie się lakieru.
- Powierzchnia ekranu jest pokryta specjalnym środkiem i może być łatwo uszkodzona. Uważaj, aby nie porysować powierzchni paznokciami lub innymi twardymi przedmiotami.
- Nie pozwalaj obudowie lub stojakowi na stykanie się z gumą lub PCV przez dłuższy czas. Może to obniżyć jakość powierzchni.

Wtyczka elektryczna

Wycieraj wtyczkę regularnie suchą ściereczką.

Wilgoć i kurz mogą spowodować pożar lub porażenie prądem.

Montaż / zdejmowanie podstawy

Przygotowanie

Wymij podstawę (podstawy) i TV z pudełka i umieść TV na powierzchni roboczej ekranem do dołu, na miękkim i czystym materiale (koc, itp.)

- Skorzystaj z płaskiego i solidnego stołu większego niż TV.
- Nie trzymaj za ekran.
- Uważaj, aby nie porysować lub złamać telewizora.

OSTROŻNIE: Należy powstrzymać się od wkręcania przedstawionych na zdjęciach śrub do korpusu telewizora, gdy nie używasz podstawy telewizora, np. wisi na ścianie. Wkręcanie śrub bez stojaka może spowodować uszkodzenie telewizora.

Montaż podstawy

1. Stojak telewizora składa się z dwóch części. Zamontuj te elementy razem.
2. Umieść stojak(i) na prowadnicy (prowadnicach) znajdujących się z tyłu TV.
3. Umieść dołączone do zestawu śruby (M4 x 12) i dokręć je delikatnie, aby poprawnie umocować stojak.

Zdejmowanie podstawy z telewizora

Uważnie zdejmij podstawę w opisany sposób, gdy korzystasz z systemu montażu ściennego lub gdy pakujesz telewizor.

- Umieść TV na powierzchni roboczej ekranem do dołu, na miękkim i czystym materiale. Stojak (stojaki) powinien wystawać poza krawędź tej powierzchni.
- Wykręć śruby mocujące stojak(i).
- Zdejmij stojak.

Gdy używasz wspornika ściennego

Proszę skontaktować się z lokalnym dealerem firmy Panasonic, aby zakupić zalecany wspornik ścienny.

Otwory do montażu wspornika ściennego;

Tył telewizora

a (mm)	75
b (mm)	75

Widok z boku

Wspornik
VESA

(d)	Głębokość śruby (c)	min. (mm)	9
		maks. (mm)	10
	Średnica		M4

Uwaga: Śruby do zamocowania telewizora do wspornika ściennego nie są dołączone do telewizora.

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór tego urządzenia. Wkrótce będziesz cieszyć się nowym telewizorem. Należy uważnie przeczytać instrukcję. Zawierają ważne informacje, które pomogą Ci w pełni wykorzystać możliwości telewizora oraz zapewnią bezpieczną i prawidłową instalację oraz obsługę.

Załączone akcesoria

- Pilot
- Baterie: 2 x AAA
- Instrukcje użytkownika
- Kabel zasilania
- Odłączany stojak
- Śruby do montażu stojaka (M4 x 12)

Funkcje

- Telewizor kolorowy obsługiwany za pomocą pilota.
- System operacyjny Android™
- Google Cast
- Wyszukiwanie głosowe (opcja)
- W pełni zintegrowana TV cyfrowa naziemna/kablowa/satelitarna (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Wejścia HDMI do podłączania innych urządzeń wyposażonych w gniazda HDMI
- Wejście USB
- Wejścia kompozytowe przeznaczone dla urządzeń zewnętrznych (takich jak odtwarzacze DVD, PVR, gry telewizyjne, itd.)
- System dźwięku stereofonicznego
- Teletext
- Podłączenie słuchawek
- Automatyczny System Programowania
- Strojenie ręczne
- Wyłącznik czasowy
- Czas włączenia/wyłączenia
- Czas wyłączenia
- Funkcja wyłączenia obrazu
- Brak funkcji automatycznego wyłączenia zasilania
- Wejście VGA
- Ethernet (LAN) do połączeń z Internetem i serwisowania
- Wbudowana obsługa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
- HbbTV

Wysoki Zakres Dynamiki (HDR)/Hybrydowa Gamma Logarytmiczna (HLG)

Za pomocą tej funkcji telewizora można odtworzyć większy dynamiczny zakres jasności poprzez przechwytywanie i następnie łączenie kilku różnych ekspozycji. HDR/HLG zapewnia lepszą jakość obrazu dzięki jaśniejszym, bardziej realistycznym podświetleniom, bardziej realistycznym kolorom i innym udoskonaleniom. Zapewnia obraz, jaki filmowcy zamierzali osiągnąć, pokazując ukryte obszary ciemnego cienia i światło słoneczne z pełnią jasności, kolorów i szczegółów. Zawartość HDR/HLG jest obsługiwana przez aplikacje natywne i rynkowe, wejścia HDMI i USB i nadajniki DVB-S. ** Gdy źródło wejściowe jest ustawione na odpowiednie wejście HDMI, naciśnij przycisk **Menu** i ustaw opcję **HDMI EDID Version** w **Opcjach TV > Ustawienia > Preferencje urządzenia > Menu Wejścia** jako **EDID 2.1** lub **Auto EDID**, aby oglądać zawartość HDR / HLG, jeśli treść HDR / HLG odbierana jest przez wejście HDMI. W tym przypadku, urządzenie źródłowe powinno być także kompatybilne z co najmniej HDMI 2.0a.

Podłączenie anteny

Podłącz antenę lub telewizję kablową do gniazda WEJŚCIA ANTENOWEGO (ANT-TV) znajdującego się z tyłu telewizora.

Tyłna część telewizora



Jeśli chcesz podłączyć urządzenie do telewizora, upewnij się najpierw, że i to urządzenie, i telewizor są wyłączone. Po podłączeniu, możesz włączyć oba urządzenia i zacząć z nich korzystać.

Podłączenie anteny


Proszę podłączyć antenę lub telewizję kablową do WEJŚCIA ANTENOWEGO (ANT.) lub antenę satelitarną do WEJŚCIA SATELITARNEGO (LNB) znajdującego z tyłu telewizora.

Tylna część telewizora



Jeśli chcesz podłączyć urządzenie do telewizora, upewnij się najpierw, że i to urządzenie, i telewizor są wyłączone. Po podłączeniu, możesz włączyć oba urządzenia i zacząć z nich korzystać.

Inne połączenia

 Jeśli chcesz podłączyć urządzenie do telewizora, upewnij się, że zarówno telewizor, jak i urządzenie są wyłączone przed wykonaniem jakiegokolwiek połączenia. Po podłączeniu, możesz włączyć oba urządzenia i zacząć z nich korzystać.

Złącze	Typ	Kable	Urządzenie
	HDMI Połączenie (tył i bok):		
	Połączenie VGA (tył)		
AUDIO IN	Połączenie Audio VGA (tył)	Kabel audio VGA	
SPDIF	SPDIF (Wyjście Optyczne) Połączenie (tył)		
KOMPOZYT	Połączenie Kompozyt (Audio/ Video) (tył)	Kabel audio i wideo	
SŁUCHAWKI	Połączenie Słuchawki (bok)		
	Połączenie USB (bok)		
	Połączenie CI (bok)		
LAN	Połączenie Ethernet (tył)	LAN / Kabel Ethernet	

Aby włączyć dźwięk VGA, do połączenia audio należy użyć tylnych wejść audio i kabla audio VGA. Przy korzystaniu z montażu ściennego (dostępnego na rynku, jeśli poza zestawem), zalecamy podłączenie wszystkich kabli do tylnych wejść w TV przed zamontowaniem telewizora na ścianie. Moduł CI można wprowadzić lub wyjąć tylko wtedy, gdy TV jest WYŁĄCZONY. Szczegółowe informacje o ustawieniach znajdują Państwo w instrukcji obsługi modułu. Wejścia USB Twojego TV obsługują urządzenia do 500mA. Podłączanie urządzeń o natężeniu prądu elektrycznego powyżej 500mA może uszkodzić TV. Podczas podłączania urządzeń za pomocą kabla HDMI do telewizora, aby zagwarantować wystarczającą odporność przeciw pasożytniczemu promieniowaniu częstotliwości i bezproblemowej transmisji sygnałów wysokiej rozdzielczości, trzeba użyć szybkiego, ekranowanego (wysokiej klasy) kabla HDMI z rdzeniem ferrytowym.

Włączanie/wyłączanie TV

Podłączanie zasilania

WAŻNE: Telewizor jest zaprojektowany do korzystania z prądu zmiennego 220-240V, 50Hz.

Po rozpakowaniu, należy pozwolić urządzeniu osiągnąć temperaturę otoczenia przed podłączeniem go do prądu.

Podłącz jeden koniec (dwuotworową wtyczkę) dostarczonego odłączanego przewodu zasilającego do wejścia przewodu zasilającego z tyłu telewizora, jak pokazano powyżej. Następnie podłącz drugi koniec przewodu zasilającego do gniazdka.

Włącz główny przełącznik „ ” znajdujący się na telewizorze - pozycja „I”. Telewizor przełączy się w tryb gotowości i zaświeci się dioda gotowości.

***Uwaga:** Umieszczenie przewodu zasilania i głównego włącznika może się różnić w zależności od modelu.*

Aby włączyć TV z trybu czuwania

Jeśli telewizor jest w trybie czuwania, zapala się LED czuwania. Aby włączyć telewizor, kiedy znajduje się on w trybie czuwania:

- Wciśnij na pilocie przycisk **Trybu czuwania**.
- Naciśnij środkową część dżojstika na telewizorze.

Aby przełączyć TV w tryb czuwania

Dżojstikiem nie można przełączyć telewizora w tryb gotowości. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Trybu czuwania** na pilocie. Na ekranie pojawi się komunikat **Wyłącz**. Podświetlił OK i naciśnij przycisk **OK**. Telewizor przejdzie w tryb czuwania.

Aby wyłączyć telewizor

Wyłącz główny przełącznik „ ” znajdujący się w telewizorze - pozycja 2 . Telewizor się wyłączy.

Aby całkowicie wyłączyć TV, wyciągnij wtyczkę kabla z gniazdka.

Tryb szybkiej gotowości

Aby przełączyć telewizor w tryb szybkiej gotowości:

- Naciśnij na pilocie przycisk **Trybu czuwania**.

Naciśnij ponownie, aby powrócić do trybu pracy.

- Naciśnij środkową część dżojstika na telewizorze.

Naciśnij ponownie, aby powrócić do trybu pracy.

Telewizor nadal działa w trybie szybkiej gotowości, ponieważ regularnie sprawdza dostępność aktualizacji. To nie jest usterka, spełnia wymagania dotyczące zużycia energii. Aby zminimalizować zużycie energii, przełącz telewizor w tryb czuwania, jak wyjaśniono powyżej.

***Uwaga:** Gdy telewizor przełącza się w tryb oczekiwania, LED trybu oczekiwania może migać, wskazując, że funkcje takie jak wyszukiwanie w czasie oczekiwania, czy timer są aktywne. Dioda LED może także mrugać podczas włączania TV z trybu oczekiwania.*

Przyciski kontrolne TV i obsługa

Dżojstik pozwala na sterowanie głośnością/kanałami/źródłami i funkcją szybkiej gotowości telewizora.

Uwaga: Umiejscowienie dżojstika może się różnić w zależności od modelu.

, przełącznik służy do włączania i wyłączania telewizora.

Uwaga: Umiejscowienie włącznika może się różnić w zależności od modelu.

Aby zmienić głośność: Patrząc na TV z przodu, popchnij dżojstik w prawo, aby zwiększyć głośność, a w lewo, aby zmniejszyć głośność.

Aby zmienić kanał w trybie telewizji na żywo: Przewijaj zapisane kanały popychając dżojstik do przodu lub do siebie.

Aby zmienić źródło w trybie telewizji na żywo: Naciśnij środek dżojstika, aby wyświetlić menu **opcji TV**. Podświetl opcję **Źródło** i naciśnij środka dżojstika ponownie, aby wyświetlić listę **Wejść**. Wybierz żądane źródło, przesuwając dżojstik do przodu lub do siebie i naciskając jego środek.

Aby wyłączyć telewizor (Tryb szybkiej gotowości): Naciśnij środek dżojstika i przytrzymaj przez kilka sekund - TV przełączy się w tryb szybkiej gotowości.

Aby wyłączyć telewizor (Tryb czuwania): Dżojstikiem nie można przełączyć telewizora w tryb gotowości.

Aby włączyć telewizor: Naciśnij środek dżojstika, aby włączyć telewizor.

Obsługa za pomocą pilota

Naciśnij przycisk **Menu** na pilocie, aby wyświetlić menu ustawień telewizji na żywo podczas oglądania telewizji na żywo. Naciśnij przycisk **Strony głównej**,

aby wyświetlić lub powrócić do ekranu głównego TV Android. Użyj przycisków kierunkowych, aby przesunąć fokus, kontynuować, dostosować niektóre ustawienia i naciśnij **OK** aby dokonać wyboru w celu dokonania zmian, ustawienia preferencji, wejścia do podmenu, uruchomienia aplikacji, itp. Naciśnij **Powrót/Wrót**, aby wrócić do poprzedniego ekranu menu.

Wybór wejścia

Po podłączeniu systemów zewnętrznych do telewizora, można go przełączyć na różne źródła wejściowe. Naciśnij kilkakrotnie przycisk **Źródło** na pilocie lub użyj przycisków kierunkowych, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby przełączyć się na inne źródła. Możesz też wejść do menu **Wejścia** na ekranie głównym, wybrać żądane źródło z listy i nacisnąć **OK**.

Zmiana kanałów i głośności

Możesz regulować głośność za pomocą przycisków **Głośność +/-** i zmieniać kanały w trybie telewizji na żywo za pomocą przycisków **Program +/-** na pilocie.

1. **Tryb czuwania:** Tryb szybkiej gotowości/tryb czuwania/włączony
2. **Przyciski numeryczne:** Włącza kanał telewizji na żywo, wprowadza liczbę lub literę w polu tekstowym na ekranie.
3. **Język:** Przelącza pomiędzy trybami dźwięku (telewizja analogowa), wyświetla i zmienia język audio (telewizja cyfrowa, gdy dostępna)
4. **Głośność +/-:** Zwiększa/zmniejsza poziom głośności
5. **Mikrofon:** Aktywuje mikrofon na pilocie, jeśli pilot został wcześniej sparowany z telewizorem
6. **Strona główna:** Otwiera stronę główną
7. **Przewodnik:** Wyświetla elektroniczny przewodnik po programach dla telewizji na żywo
8. **OK:** Potwierdza wybór, wchodzi do podmenu, wyświetla listę kanałów (w trybie telewizji na żywo)
9. **Wrót/Powrót:** Powraca do poprzedniego ekranu menu, przechodzi o krok wstecz, zamyka otwarte okna, zamyka telegazetę (w trybie telegazety telewizji na żywo)
10. **Netflix:** Uruchamia aplikację Netflix
11. **Prime Video:** Uruchamia aplikację Amazon Prime Video
12. **Menu:** Wyświetla menu głównych ustawień (z innych źródeł niż Android TV Home), wyświetla dostępne opcje ustawień, takie jak dźwięk i obraz.
13. **Przewijanie do tyłu:** Przewija klatki do tyłu w mediach takich, jak filmy
14. **Zatrzymać:** Zatrzymuje odtwarzanie mediów
15. **Brak funkcji**
16. **Kolorowe przyciski:** Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie, aby skorzystać z funkcji kolorowych przycisków
17. **Pauza:** Wstrzymuje odtwarzanie mediów
Odtwarzanie: Wznawia wstrzymane odtwarzanie
18. **Teletext:** Otwiera i zamyka telegazetę (jeśli jest dostępna w trybie telewizji na żywo)
19. **Przewijanie do przodu:** Przewija klatki do przodu w mediach takich, jak filmy
20. **Źródło:** Pokazuje wszystkie dostępne źródła transmisji i treści, jest również wykorzystywany w procesie parowania pilota.
21. **Google Play:** Uruchamia aplikację Google Play
22. **YouTube:** Uruchamia aplikację YouTube
23. **Wyjście:** Zamyka i wychodzi z menu ustawień głównych (z innych źródeł niż Android TV Home), zamyka ekran główny i przelącza się na ostatnio ustawione źródło, wychodzi z każdej uruchomionej aplikacji lub menu lub banera OSD
24. **Przyciski kierunkowe:** Nawiguje po menu, ustawia opcje, przesuwa fokus lub kursor, itp. oraz wyświetla podstrony telegazety w trybie telewizji na żywo po naciśnięciu przycisku w prawo lub w lewo. Postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie
Uwaga: Przyciski kierunkowe są umieszczone w kółku wokół przycisku OK.
25. **Info:** Wyświetla informacje o oglądanych audycjach
26. **Program + I -:** Zwiększa/zmniejsza numer kanału w trybie telewizji na żywo
27. **Wyciszenie:** Całkowicie wyłącza dźwięk TV
28. **Napisy:** Włącza i wyłącza napisy, otwiera menu ustawień napisów (jeśli dostępne)

Przycisk trybu oczekiwania

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Trybu czuwania** na pilocie. Na ekranie pojawi się komunikat **Wyłącz**. Podświetl **OK** i naciśnij przycisk **OK**. Telewizor przejdzie w tryb czuwania. Naciśnij krótko i zwolnij, aby przelączyć telewizor w tryb szybkiej gotowości lub włączyć telewizor w trybie szybkiej gotowości lub gotowości.

Uwaga: Za pomocą tego pilota nie można obsługiwać innych urządzeń Panasonic.

Wkładanie baterii do pilota

Pilot może mieć śrubkę zabezpieczającą osłonę przegródki na baterie (lub może się ona znajdować w osobnym woreczku). Odkręć śrubkę, jeśli osłona została uprzednio przykręcona. Następnie zdejmij osłonę przegródki na baterie. Włóż dwie baterie **AAA 1,5 V**. Upewnij się, że (+) i (-) są skierowane we właściwą stronę (zgodnie z prawidłową biegunowością). Nie mieszaj starych i nowych baterii. Baterie wymieniać należy na inne tego samego lub równoważnego typu. Zamocuj osłonę z powrotem. Następnie ponownie zabezpiecz pokrywą za pomocą śrubki.

Aby sparować pilota z telewizorem

Po włączeniu telewizora po raz pierwszy, po rozpoczęciu instalacji początkowej, zostanie przeprowadzone wyszukiwanie akcesoriów. W tym momencie konieczne będzie sparowanie pilota z telewizorem.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Źródło** na pilocie, aż dioda LED na pilocie zacznie migać, a następnie zwolnij przycisk Źródło. Oznacza to, że pilot jest w trybie parowania.

Teraz poczekaj, aż telewizor odnajdzie pilota. Wybierz nazwę pilota i naciśnij **OK**, kiedy pojawi się na ekranie telewizora.

Po pomyślnym zakończeniu procesu parowania LED na pilocie zgaśnie. Jeśli proces parowania zakończy się niepowodzeniem, pilot przejdzie w tryb uśpienia po 30 sekundach.

Aby później sparować pilota, przejdź do menu **Ustawienia**, podświetl opcję **Pilot Bluetooth i akcesoria** i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć wyszukiwanie akcesoriów.

Kreator początkowej konfiguracji

Uwaga: Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać początkową konfigurację. Za pomocą przycisków kierunkowych i przycisku **OK** na pilocie wybierz, ustaw, potwierdź i kontynuuj.

Gdy telewizor zostanie włączony po raz pierwszy, pojawi się ekran powitalny. Wybierz swój język i naciśnij **OK**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować telewizor i zainstalować kanały. Kreator instalacji przeprowadzi Cię poprzez proces instalacji. Można wykonać **początkową konfigurację** w każdej chwili, korzystając z opcji **Reset fabryczny** w menu **Ustawienia>Preferencje urządzenia**. Możesz uzyskać dostęp do menu **Ustawienia** z ekranu głównego lub z menu **Opcje TV** w trybie telewizji na żywo.

1. Wiadomość powitalna i wybór języka

Wiadomość „Witamy” zostanie wyświetlona wraz z opcjami wyboru języka wymienionymi na ekranie. Wybierz żądany język z listy i naciśnij przycisk **OK**, aby kontynuować.

2. Region/Kraj

W następnym kroku wybierz regionu lub swój kraj z listy i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

W zależności od wybranej tutaj opcji, kolejność kolejnych kroków może zostać zmieniona i/lub niektóre z nich mogą zostać pominięte.

3. Początkowa konfiguracja

Po wybraniu regionu/kraju możesz uruchomić kreator początkowej konfiguracji. Podświetl **Kontynuuj** i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Po przejściu dalej nie będzie można wrócić i zmienić języka ani regionu/kraju. Jeśli po tym kroku musisz zmienić język lub region/kraj, należy przełączyć telewizor w tryb gotowości, aby proces konfiguracji rozpoczął się od początku przy następnym włączeniu telewizora. Aby to zrobić, naciśnij i przytrzymaj przycisk **gotowości**. Na ekranie pojawi się komunikat. Podświetl **OK** i naciśnij przycisk **OK**.

4. Szukanie akcesoriów

Wyszukiwanie akcesoriów rozpocznie się po wstępnej konfiguracji. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby sparować pilota (w zależności od modelu pilota) i inne akcesoria bezprzewodowe z telewizorem. Naciśnij **Wstecz/Powrót**, aby zakończyć dodawanie akcesoriów i kontynuować.

5. Szybka konfiguracja

Jeśli wcześniej nie podłączono telewizora do Internetu przez Ethernet, wyświetli się ekran, na którym możesz przenieść sieć WLAN i konto Google swojego telefonu z Androidem na telewizor. Podświetl **Kontynuuj** i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Postępuj zgodnie z

instrukcjami wyświetlanymi na ekranie telewizora i telefonie, aby zakończyć proces. Możesz również pominąć ten krok, wybierając opcję **Pomiń**. Niektóre kroki mogą zostać pominięte w zależności od ustaleń dokonanych w tym kroku.

Jeśli wcześniej podłączono telewizor do Internetu przez Ethernet, wyświetli się komunikat z informacją o połączeniu. Możesz kontynuować połączenie przewodowe lub zmienić sieć. Podświetl **Zmień sieć** i naciśnij **OK** jeśli chcesz korzystać z połączenia bezprzewodowego zamiast przewodowego.

6. Połączenie sieciowe

Nastąpi automatyczne przejście do następnego kroku, jeśli w tym momencie telewizor zostanie podłączony do Internetu przez Ethernet. Jeśli nie, dostępne sieci bezprzewodowe zostaną wyszukane i wyświetlone na następnym ekranie. Wybierz swoją sieć WLAN z listy i naciśnij **OK**, aby się podłączyć. Wprowadź hasło korzystając z wirtualnej klawiatury, jeśli wybrana sieć jest nim chroniona. Wybierz opcję **Inna sieć** z listy, jeśli sieć, z którą chcesz się połączyć, ma ukryty identyfikator SSID (nazwę sieci).

Jeśli wolisz nie łączyć się z Internetem w tym momencie, możesz pominąć ten krok, wybierając opcję **Pomiń**. Możesz później połączyć się z Internetem za pomocą opcji menu **Sieć i Internet** w menu **Ustawienia** z ekranu głównego lub z menu **Opcje TV** w trybie telewizji na żywo.

Ten krok zostanie pominięty, jeśli połączenie internetowe zostało ustanowione w poprzednim kroku.

7. Zaloguj się na swoje konto Google

Jeśli połączenie się powiedzie, możesz zalogować się na swoje konto Google na następnym ekranie. Aby korzystać z usług Google, musisz zalogować się na konto Google. Ten krok zostanie pominięty, jeśli w poprzednim kroku nie nawiązano połączenia z Internetem lub jeśli zalogowano się już na konto Google w kroku Szybka konfiguracja.

Po zalogowaniu będzie można odkryć nowe aplikacje do filmów, muzyki i gier w sklepie Google Play; otrzymać spersonalizowane rekomendacje z aplikacji takich jak YouTube; zakupić lub wypożyczyć najnowsze filmy i programy w Google Play Movies & TV; otrzymać dostęp do rozrywkę i kontrolować swoje media.. Podświetl **Zaloguj się** i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Możesz zalogować się na swoje konto Google, wpisując swój adres e-mail lub numer telefonu i hasło lub utworzyć nowe konto.

Jeśli wolisz nie logować się na swoje konto Google w tym momencie, możesz pominąć ten krok, wybierając opcję **Pomiń**.

8. Warunki korzystania z usługi

Następnie wyświetlą się Warunki korzystania z usługi. Kontynuując, akceptujesz Warunki korzystania

z usługi Google, Politykę prywatności Google i Warunki korzystania z usługi Google Play. Podświetl **Akceptuję**, a następnie naciśnij przycisk **OK** na pilocie, aby potwierdzić i kontynuować. Możesz także wyświetlić **Warunki korzystania z usługi, Politykę prywatności i Warunki korzystania z usługi Google Play** na tym ekranie. Do wyświetlenia treści potrzebne jest połączenie internetowe. Zostanie wyświetlony komunikat z podanym adresem strony internetowej, na której te informacje można również znaleźć, w przypadku gdy Internet jest niedostępny.

9. Usługi Google

Wybierz każdą z nich, aby dowiedzieć się więcej na temat danej usługi, np. jak ją później włączyć lub wyłączyć. Dane będą wykorzystywane zgodnie z polityką prywatności firmy Google. Podświetl opcję **Akceptuj** i naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór tych ustawień usług Google.

Użycie lokalizacji

Możesz zezwolić lub zabronić aplikacjom Google i aplikacjom innych firm korzystania z informacji o lokalizacji telewizora. Podświetl **Użycie lokalizacji** i naciśnij **OK**, aby wyświetlić szczegółowe informacje i włączyć lub wyłączyć tę funkcję. Możesz zmienić to ustawienie później za pomocą opcji **Status Lokalizacji** w menu **Ustawienia > Preferencje urządzenia > Lokalizacja**.

Pomóż ulepszyć system Android

Automatycznie wysyłał do Google informacje diagnostyczne, takie jak raporty o awariach i dane dotyczące użytkownika urządzenia i aplikacji. Podświetl opcję **Pomoc w ulepszaniu systemu Android** i naciśnij **OK**, aby wyświetlić szczegółowe informacje i włączyć lub wyłączyć tę funkcję. Możesz zmienić to ustawienie później, używając menu **Ustawienia > Preferencje urządzenia > Użycie i diagnostyka**.

Usługi i prywatność użytkownika

Google Assistant wysyła usługom, z którymi rozmawiasz, unikalny kod. W ten sposób usługi mogą zapamiętać takie rzeczy, jak preferencje użytkownika podczas rozmów. Dane wysyłane do usług można przeglądać, zarządzać nimi i resetować na stronie każdej usługi w sekcji Eksploruj w aplikacji mobilnej Asystent. Dowiedz się więcej na g.co/assistant/idreset.

10. Asystent Google

Jeśli w poprzednich krokach zalogowano się na konto Google, możesz również zezwolić na udostępnianie swoich żądań aplikacjom telewizora i włączyć osobiste wyniki dla Asystenta, wybierając powiązane opcje po wyświetleniu monitu. Naciśnij następnie **OK**, aby kontynuować.

Następnie zostaną wyświetlone informacje o usługach Google i niektórych funkcjach telewizora.

11. Hasło

W zależności od wyboru kraju dokonanego w poprzednich krokach, w tym miejscu możesz zostać poproszony o zdefiniowanie 4-cyfrowego hasła (PIN). Naciśnij **OK**, aby kontynuować. Wybrany PIN nie może być '0000'. Ten PIN będzie wymagany w celu uzyskania dostępu do niektórych menu, treści lub zwolnienia zablokowanych kanałów, źródeł, itp. Będzie go trzeba później wprowadzić dla dowolnej operacji menu.

12. Wybierz Tryb TV

W następnym kroku konfiguracji początkowej możesz ustawić tryb pracy telewizora jako **Dom** lub jako **Sklep**. Opcja **Sklep** skonfiguruje Twój TV dla środowiska sklepowego. To ustawienie jest przeznaczony wyłącznie do wykorzystania w sklepie. Dla użytku domowego zaleca się wybranie **Dom**.

13. Wbudowany Chromecast zawsze dostępny

Wybierz preferencje dostępności funkcji Chromecast. Jeśli ustawiona jako **Włączone**, Twój telewizor zostanie wykryty jako urządzenie Google Cast i zezwoli Asystentowi Google i innym usługom na wybudzenie telewizora, aby reagował na polecenia Cast, nawet gdy jest w trybie gotowości i ekran jest wyłączony.

14. Tryb tunera

Następnym krokiem jest wybór trybu tunera. Wybierz preferencje tunera, aby zainstalować kanały dla funkcji TV na żywo. Dostępne są opcje **Antena, Telewizja kablowa i Telewizja satelitarna**. Podświetl opcję odpowiadającą danemu środowisku i naciśnij **OK** lub przycisk kierunkowy **W prawo**, aby kontynuować. Jeśli nie chcesz wykonywać wyszukiwania programów, podświetl **Dalej** i naciśnij **OK**.

Po zakończeniu skanowania kanałów za pomocą wybranego tunera kreator instalacji powróci do tego kroku. Jeśli chcesz kontynuować skanowanie kanałów za pomocą innego tunera, wykonaj czynności opisane poniżej. Jeśli nie chcesz kontynuować i chcesz zakończyć konfigurację, podświetl **Dalej** i naciśnij **OK**.

Antena

Jeśli zostanie wybrana opcja **Antena**, możesz wybrać wyszukiwanie cyfrowych i analogowych programów naziemnych. Na następnym ekranie zaznacz wybraną opcję i naciśnij **OK**, aby rozpocząć wyszukiwanie lub wybierz **Pomiń skanowanie**, aby kontynuować bez przeprowadzania wyszukiwania.

Uwaga: Jeśli w wybranym kraju nie są dostępne programy analogowe, kanały analogowe mogą być niedostępne.

Telewizja kablowa

Jeśli zostanie wybrana opcja **Telewizji kablowej**, możesz wybrać wyszukiwanie cyfrowych i analogowych programów. Jeśli dostępne, opcje operatora zostaną wyświetlone na ekranie **Wybierz operatora**. W innym przypadku, krok ten zostanie

pominięty. Możesz wybrać tylko jednego operatora z listy. Podświetl żądanego operatora i naciśnij **OK** lub **Prawy** przycisk kierunkowy, aby kontynuować. Na następnym ekranie zaznacz wybraną opcję i naciśnij **OK**, aby rozpocząć wyszukiwanie lub wybierz **Pomiń skanowanie**, aby kontynuować bez przeprowadzania wyszukiwania. Jeśli wybrano jedną z opcji wyszukiwania kanałów cyfrowych, zostanie wyświetlony ekran konfiguracji. Może być teraz konieczne ustawienie opcji **Tryb skanowania**, **Częstotliwości (KHz)**, **Modulacja**, **Prędkości transmisji (Ksym/s)**, **Adres identyfikacyjny sieci**. Aby wykonać pełne skanowanie, ustaw **Tryb skanowania** jako **Zaawansowane**, **Szybkie** lub **Pełne**, jeśli są dostępne. W zależności od wybranego operatora i/lub **Trybu skanowania**, niektóre opcje mogą być niedostępne.

Uwaga: Jeśli w wybranym kraju nie są dostępne programy analogowe, kanały analogowe mogą być niedostępne.

Po zakończeniu ustawiania dostępnych opcji naciśnij przycisk kierunkowy **W prawo**, aby kontynuować. Telewizor rozpocznie wyszukiwanie wszystkich dostępnych stacji.

Satelitarne

Po wybraniu opcji **Telewizja satelitarna** wyświetli się następnie ekran **Typu Anteny**. Jeśli posiadasz system satelitarny Direct, możesz szybko przejść do następnego kroku, wybierając tutaj opcję **Dalej**. Podświetl opcję **Więcej** i naciśnij **OK**, aby ręcznie ustawić typ anteny. Dostępne są opcje **Single**, **Tone Burst**, **DiSEqC** i **Unicable**. Zaznacz typ anteny, który odpowiada danemu systemowi satelitarnemu i naciśnij przycisk **OK** lub przycisk kierunkowy **w prawo**, aby przejść do następnego kroku.

Następnym ekranem będzie ekran **Wyboru operatora**. Możesz wybrać tylko jednego operatora z listy. Podświetl żądanego operatora i naciśnij **OK** lub **Prawy** przycisk kierunkowy, aby kontynuować. Niektóre z opcji w kolejnych krokach mogą być wstępnie ustawione i/lub mogą być dodane dodatkowe kroki lub niektóre kroki mogą być pominięte w zależności od wybranego operatora w tym kroku. Przed kontynuowaniem sprawdź parametry każdego kroku i w razie potrzeby dostosuj je. Podświetl **Ogólne** i naciśnij **OK** albo **Prawy** przycisk kierunkowy, aby przejść do normalnej instalacji satelitarnej.

Następnie wyświetli się ekran **Lista LNB**. W poprzednich krokach możesz skonfigurować różne satelity w zależności od wybranego kraju, typu anteny i operatora. Podświetl żądaną opcję satelity i naciśnij **OK** lub przycisk kierunkowy **W prawo**, aby ustawić parametry. **Status satelity** pierwszej opcji satelity zostanie ustawiony jako **Włączony**. Aby umożliwić skanowanie kanałów na satelicie, tę opcję należy najpierw ustawić jako **Włączoną**.

Dostępne będą następujące parametry satelity. Możesz nie być w stanie zmienić wszystkich ustawień w zależności od poprzednich wyborów.

Status satelity: Ustaw opcję statusu na **On**, aby włączyć wyszukiwanie kanałów na wybranym satelicie. Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**, aby zmienić status.

Wybór satelitów: Wybierz satelitę, na którym chcesz przeprowadzić wyszukiwanie kanałów.

Tryb skanowania: Ustaw preferencje trybu skanowania. Dostępne będą opcje **Pełny** i **Sieciowy**. Jeśli zamierzasz wykonać skan sieciowy, upewnij się, że ustawiono odpowiednio parametry **Częstotliwości**, **Prędkości przesyłu (Ksym/s)** i **Polaryzacja** w ramach opcji **Transponder**.

Typ wyszukiwania: Można wykonać skanowanie tylko dla kanałów bezpłatnych lub szyfrowanych. Jeśli opcja jest ustawiona jako **Tylko kanały darmowe**, kodowane kanały nie zostaną zainstalowane. Wybierz **Wszystkie**, aby skanować wszystkie kanały.

Typ zapisu: Można wybrać opcję zapisywania kanałów telewizyjnych (w menu określanych jako "Kanały cyfrowe") lub tylko kanałów radiowych. Wybierz **Wszystkie**, aby zapisać wszystkie kanały.

Transponder: W razie potrzeby dostosuj parametry **Częstotliwości**, **Prędkości przesyłu (Ksym/s)** and **Polaryzacji** dla wybranego satelity.

Konfiguracja LNB: Ustawienie parametrów dla LNB. Dla typu anteny DiSEqC wybierz właściwy port DiSEqC odpowiadający twojemu systemowi satelitarnemu. Ustaw inne parametry zgodnie ze swoim systemem satelitarnym jeśli to konieczne.

Jakość sygnału: Stan jakości sygnału jest wyświetlany jako wartość procentowa.

Poziom sygnał: Stan poziomu sygnału jest wyświetlany w procentach.

Naciśnij przycisk **Wstecz/Powrót** i wybierz następnego satelitę, którego chcesz ustawić. Po wprowadzeniu zmian w konfiguracji, podświetl **Dalej** na ekranie **Lista LNB** i naciśnij **OK** lub **prawy** przycisk kierunkowy, aby kontynuować.

Jeśli w poprzednim kroku wybrano opcję **Listy ustawień wstępnych**, kolejne kroki zostaną pominięte i rozpocznie się instalacja wstępnej ustawionej listy kanałów. Jeśli do instalacji SatcoDX nie został wybrany właściwy satelita, na ekranie pojawi się ostrzeżenie. Wyświetlona zostanie lista satelitów do wyboru. Naciśnij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe, a następnie odpowiednio ustaw satelitę.

Następnie wyświetli się ekran **Skanowanie kanałów**. Wybierz **Pomiń skanowanie**, aby kontynuować bez wykonywania skanowania i dokończyć wstępną konfigurację. Wybierz **Skanowanie** i naciśnij **OK** albo **Prawy** przycisk kierunkowy, aby rozpocząć

wyszukiwanie. Gdy wyszukiwanie jest kontynuowane, możesz nacisnąć przycisk **Powrót/Wrót**, podświetlić **Pomiń wyszukiwanie** i nacisnąć **OK** lub **Prawy** przycisk kierunkowy, aby zatrzymać wyszukiwanie. Znalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Po zakończeniu początkowej konfiguracji wyświetlony zostanie komunikat. Naciśnij **OK**, aby zakończyć konfigurację.

Wyświetlona zostanie prośba o wyrażenie zgody na zbieranie danych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, przeczytaj tekst na ekranie. Podświetl opcję **Akceptuj** i naciśnij przycisk **OK**, aby wyrazić zgodę i kontynuować. Aby pominąć bez wyrażenia zgody, wybierz **Dalej**. Możesz zmienić to ustawienie później, używając menu **Ustawienia>Preferencje urządzenia>Użytkowanie i diagnostyka producenta**.

Wyświetli się Strona główna. Możesz nacisnąć przycisk **Wyjścia** na pilocie, aby przejść do trybu telewizji na żywo i oglądać kanały telewizyjne.

Ekran główny

Aby korzystać z zalet telewizora z systemem Android, telewizor musi być podłączony do Internetu. Podłącz telewizor do sieci domowej za pomocą szybkiego łącza internetowego. Możesz podłączyć telewizor bezprzewodowo lub przewodowo do swojego modemu/routera. Początaj części **Sieć i Internet** i **Łączenie się z Internetem**, aby uzyskać dodatkowe informacje na temat podłączania telewizora do Internetu.

Menu główne jest centrum telewizora. Z menu ekranu głównego można uruchomić dowolną aplikację, przełączyć na kanał telewizyjny, obejrzeć film, lub przełączyć na podłączone urządzenie. Naciśnij przycisk **Home**, aby wyświetlić ekran główny. Możesz również wybrać opcję **Android TV Home** z menu **Inputs**, aby przełączyć na ekran główny. Aby otworzyć menu **Wejścia**, naciśnij przycisk **Źródło** na pilocie lub naciśnij przycisk **Menu** na pilocie, gdy telewizor jest w trybie telewizji na żywo, podświetl opcję **Źródło** w menu **opcji TV** i naciśnij przycisk **OK**. W zależności od konfiguracji telewizora i wyboru kraju w konfiguracji początkowej menu ekranu głównego może zawierać różne elementy.

Dostępne opcje ekranu głównego są umieszczone w rzędach. Aby poruszać się po opcjach ekranu głównego, korzystaj z przycisków kierunkowych na pilocie. Mogą być dostępne aplikacje, YouTube, Filmy i TV Google Play, Muzyka Google Play oraz powiązane wiersze i wiersze aplikacji, które zainstalowałeś w Google Play. Wybierz rząd, a następnie wybierz żądaną w nim pozycję. Naciśnij przycisk **OK**, aby dokonać wyboru lub przejść do podmenu.

W lewym górnym rogu ekranu znajdują się narzędzia wyszukiwania. Możesz wpisać słowo, aby rozpocząć wyszukiwanie za pomocą wirtualnej klawiatury, lub

wypróbować opcję wyszukiwania głosowego, jeśli pilot ma wbudowany mikrofon. Wybierz żądaną opcję i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

W prawym górnym rogu ekranu będą wyświetlone **Powiadomienia, Wejścia, Sieć i Internet** (zostanie nazwany jako **Połączony** lub **Rozłączony** z bieżącym statusem połączenia), **Ustawienia** i aktualna godzina. Możesz skonfigurować swoje preferencje daty i godziny za pomocą opcji menu **Data i godzina** z menu **Ustawienia>Preferencje urządzenia**.

Pierwszy rząd będzie rzędem **Aplikacji**. Aplikacje **Telewizja na żywo i Odtwarzacz multimedialny** będą dostępne wraz z innymi aplikacjami. Jeśli nie, zaznacz opcję **Dodaj aplikację do ulubionych** (znak plusa) w wierszu **Aplikacje** i naciśnij **OK**. Następnie wybierz żądaną aplikację na liście i naciśnij przycisk **OK**. Powtórz tę procedurę dla każdej aplikacji. Podświetl **Live TV** i naciśnij **OK** lub naciśnij przycisk **Wyjście** na pilocie, aby przejść do trybu telewizji na żywo. Jeśli źródło zostało poprzednio ustawione na opcję inną niż **Antena, Kablowa, Satelitarna** lub **ATV**, naciśnij przycisk **Źródło** i ustaw jedną z tych opcji, aby oglądać kanały telewizyjne na żywo. Podświetl **Odtwarzacz multimedialny** i naciśnij **OK**, aby przeglądać podłączone urządzenia USB i odtwarzać/wyświetlać zainstalowane treści multimedialne na telewizorze. Audio można odtwarzać przez głośniki telewizora lub przez systemy głośników podłączone do telewizora. Do przeglądania Internetu potrzebna jest aplikacja przeglądarki internetowej. Wyszukaj lub uruchom aplikację Google Play, znajdź przeglądarkę i pobierz ją.

W niektórych krajach ekran główny zostanie podzielony na kilka zakładek. Dostępne będą zakładki **Home, Odkryj** i **Aplikacje**. Możesz przewijać zakładki za pomocą przycisków kierunkowych. Każda zakładka będzie miała u góry wiersz z wyróżnioną zawartością. W zakładce **Strona główna** pojawiają się wiersze dotyczące ulubionych aplikacji, najnowszych programów telewizyjnych na żywo i rekomendacji z aplikacji strumieniowych. W zakładce **Odkryj** zostaną wyświetlone zalecenia dotyczące usług strumieniowych. W zakładce **Aplikacje** zostaną wyświetlone wszystkie aplikacje zainstalowane w telewizorze i można zainstalować więcej z serwisu Play Store, korzystając z opcji pokrewnej. W zależności od konfiguracji telewizora i wyboru kraju w konfiguracji początkowej, karty na ekranie głównym mogą zawierać różne elementy.

Treść menu trybu telewizji na żywo

Najpierw przełącz telewizor w tryb telewizji na żywo, a następnie naciśnij przycisk **Menu** na pilocie, aby wyświetlić opcje menu telewizji na żywo. Aby przełączyć do trybu telewizji na żywo, możesz nacisnąć przycisk **Wyjdź** lub podświetlić aplikację

Telewizja na żywo w rządzie Aplikacje i nacisnąć **OK** na ekranie głównym. W niektórych krajach **Telewizja na żywo** aplikacja będzie znajdować się w **Home** na ekranie głównym, a wiersz z tą aplikacją zostanie nazwany jako **Ulubione aplikacje**.

Kanały

Przewodnik po programach: Wyświetla elektroniczny przewodnik po programach. Aby uzyskać więcej informacji, patrz: **Przewodnik po programach**.

Kanał: Otwiera menu **Kanału**. Możesz skorzystać z menu opcji **Kanały** do wyszukania nadawanych kanałów. Aby uzyskać więcej informacji, patrz część: **Kanał**.

Opcje TV

Źródło: Wyświetli listę źródeł wejściowych. Wybierz żądane źródło i naciśnij **OK**, aby na nie przełączyć.

Obraz: Otwiera menu **Obrazu**. Patrz część **Preferencje urządzenia** celu uzyskania szczegółowych informacji.

Dźwięk: Otwiera menu **Dźwięku**. Patrz część **Preferencje urządzenia** celu uzyskania szczegółowych informacji.

Moc: To menu ma te same opcje, co w menu **Ustawienia > Preferencje urządzenia > Zasilanie**. Sprawdzaj opcje **Regulator czasowy** oraz **Wygaszacz ekranu** w menu **Ustawienia > Preferencje urządzenia**.

Wyłącznik czasowy: Określ czas bezczynności, po upływie którego telewizor ma automatycznie przejść w tryb uśpienia. Ustaw jako **Wyłączone**, aby wyłączyć.

Wyłączanie obrazu: Wybierz tę opcja i naciśnij **OK**, aby wyłączyć ekran. Naciśnij dowolny przycisk na pilocie lub telewizorze, aby ponownie włączyć ekran. Pamiętaj, że nie możesz włączyć ekranu za pomocą przycisków **Głośność +/-**, **Wyciszenie** i **Tryb gotowości**. Te przyciski będą działały normalnie.

Wyłączenie z powodu braku sygnału: Ustawia zachowanie telewizora, gdy nie zostanie wykryty żaden sygnał z aktualnie ustawionego źródła sygnału. Określ czas, po którym telewizor ma się wyłączyć lub ustaw jako **Wyłącz**, aby wyłączyć.

Automatyczne uśpienie: Określ czas bezczynności, po upływie którego telewizor ma automatycznie przejść w tryb uśpienia. **Dostępne opcje to: 4 godziny, 6 godzin i 8 godzin**. Ustaw jako **Nigdy**, aby wyłączyć.

Karta CI: Wyświetli dostępne opcje menu używanej karty CI. Ten element może być niedostępny w zależności od ustawienia źródła wejściowego.

Zaawansowane opcje

Opcje w tym menu mogą się zmieniać i/lub być zaciemnione w zależności od wybranego źródła sygnału wejściowego.

Język dźwięku: Ustaw preferencje językowe dla dźwięku. Ten element może być niedostępny w zależności od ustawienia źródła wejściowego.

Drugi język audio: Ustaw jedną z wymienionych opcji językowych jako drugą preferencję języka audio.

Ścieżki dźwiękowe: Ustaw preferencje ścieżki dźwiękowej jeśli są dostępne.

Blue Mute: Włącz/wyłącz tę funkcję zgodnie z własnymi preferencjami. Po jej włączeniu na ekranie wyświetli się niebieskie tło, gdy nie ma sygnału.

Kanał domyślny: Ustaw domyślne preferencje kanału startowego. Kiedy opcja **Wybierz tryb** jest ustawiona jako **Wybór użytkownika**, opcja **Pokaż kanały** stanie się dostępna. Podświetl i naciśnij **OK** aby zobaczyć listę kanałów. Podświetl kanał i naciśnij **OK**, aby dokonać wyboru. Wybrany kanał będzie wyświetlany za każdym razem, gdy telewizor zostanie ponownie włączony z dowolnego trybu gotowości. Jeśli opcja **Wybierz tryb** jest ustawiona jako **Ostatni status**, wyświetlony zostanie ostatnio oglądany kanał.

Kanał interakcji: Włącz lub wyłącz funkcję Kanał interakcji. Ta funkcja jest przydatna tylko w Wielkiej Brytanii i Irlandii.

Ochrona MHEG PIN: Włącz lub wyłącz funkcję ochrony MHEG PIN. Ustawienie to pozwala na uzyskanie dostępu lub też go blokuje dla niektórych aplikacji MHEG. Zablokowane aplikacje mogą zostać uwolnione po wprowadzeniu właściwego kodu PIN. Ta funkcja jest przydatna tylko w Wielkiej Brytanii i Irlandii.

Ustawienia HBBTV

Obsługa HBBTV: Włącz lub wyłącz funkcję HBBTV.

Nie śledź: Za pomocą tej opcji możesz ustawić swoje preferencje dotyczące zachowania śledzenia dla usług HBBTV.

Ustawienia plików cookie: Ustaw preferencje dotyczące ustawień plików cookie dla usług HBBTV.

Pamięć trwała: Włącz lub wyłącz funkcję Pamięci trwałej. Jeśli ustawione jako **Włączona**, pliki cookie będą przechowywane z datą ważności w trwałej pamięci telewizora.

Blokuj witryny śledzące: Włącz lub wyłącz funkcję Blokuj witryny śledzące.

ID urządzenia: Włącz lub wyłącz funkcję ID urządzenia.

Reset ID urządzenia: Zresetuj identyfikator urządzenia dla Usług HBBTV. Na ekranie pojawi się komunikat potwierdzający wybór. Naciśnij **OK**, aby kontynuować, **Wróć**, aby anulować.

Napisy

Napisy analogowe: Ustaw tę opcję jako **Wyłączone**, **Włączone** lub **Wycisz**. Gdy wybrana jest opcja **Wycisz**, napisy analogowe będą wyświetlane na ekranie, ale głośniki zostaną jednocześnie wyciszone.

Napisy cyfrowe: Ustaw tę opcję jako **Wył.** lub **Wł.**

Ścieżki z napisami: Ustaw preferencje ścieżki napisów, jeśli są dostępne.

Język napisów cyfrowych: Ustaw jedną z wymienionych opcji językowych jako pierwszy wybór napisów.

Drugi język napisów cyfrowych: Ustaw jedną z wymienionych opcji językowych jako drugi wybór napisów. Jeśli język wybrany w opcji **Język napisów cyfrowych** nie jest dostępny, napisy w tym właśnie języku będą wyświetlane.

Typ napisów: Ustaw tę opcję jako **Normalne** lub **Osoby niedosłyszące**. Jeśli zostanie wybrana opcja **Osoby niedosłyszące**, zapewnia ona obsługę napisów dla osób niesłyszących i niedosłyszących z dodatkowymi opisami.

Teletext

Język cyfrowej telegazety: Ustaw język telegazety dla transmisji cyfrowych.

Język strony dekodowania: Ustaw język strony dekodowania dla wyświetlania teletekstu.

Informacje o systemie: Wyświetl szczegółowe informacje o systemie na bieżącym kanale, takie jak **Poziom sygnał**, **Jakość sygnału**, **Częstotliwość**, itp.

Ustawienia

Możesz uzyskać dostęp do menu **Ustawienia** z ekranu głównego lub z menu **Opcje TV** w trybie telewizji na żywo.

Sieć i Internet

Możesz skonfigurować ustawienia sieciowe swojego telewizora, korzystając z opcji tego menu. Możesz także podświetlić ikonkę **Połączony/Rozłączony** na ekranie głównym i nacisnąć **OK**, aby uzyskać dostęp do tego menu.

Wi-Fi: Ustaw lub wyłącz funkcję bezprzewodowego LAN (WLAN).

Dostępne sieci

Po włączeniu funkcji WLAN zostaną wyświetlone dostępne sieci bezprzewodowe. Podświetl **Wyświetl wszystkie** i naciśnij **OK**, aby zobaczyć wszystkie sieci. Wybierz jedną i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Możesz zostać poproszony o wprowadzenie hasła, aby połączyć się z wybraną siecią, na wypadek gdyby sieć była chroniona hasłem.

Inne opcje

Dodaj nową sieć: Dodaj sieci z ukrytymi identyfikatorami SSID (nazwami sieci).

Wyszukiwanie zawsze dostępne: Możesz zezwolić na usługę lokalizacji i innym aplikacjom na wyszukiwanie sieci, nawet gdy funkcja WLAN jest wyłączona. Naciśnij **OK**, aby włączyć i wyłączyć tę opcję.

Wow: Włącz i wyłącz tę funkcję. Ta funkcja pozwala włączyć lub obudzić telewizor przez sieć bezprzewodową.

Wol: Włącz i wyłącz tę funkcję. Ta funkcja pozwala włączyć lub obudzić telewizor przez sieć.

Ethernet

Połączony/Brak połączenia: Wyświetla status połączenia internetowego przez Ethernet, IP i adresy MAC.

Ustawienia proxy: Ustaw ręcznie proxy HTTP dla przeglądarki. Tego proxy nie mogą używać inne aplikacje.

Ustawienia IP: Konfiguracja ustawień IP telewizora.

Kanał

Zawartość tego menu może się zmieniać w zależności od wybranego źródła sygnału wejściowego oraz od tego, czy instalacja kanału została zakończona.

Kanały

Opcje tego menu mogą ulec zmianie lub stać się nieaktywne w zależności od źródła sygnału oraz od wyboru **Trybu instalacji kanałów**.

Źródło wejścia - Antena

Skanowanie kanałów Rozpocznij skanowanie kanałów cyfrowych telewizji naziemnej. Możesz nacisnąć przycisk **Wstecz/Powrót**, aby anulować skanowanie. Znalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Zaktualizuj skanowanie: Wyszukaj aktualizacje. Wcześniej dodane kanały nie zostaną usunięte, ale wszystkie nowo znalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Pojedyncze skanowanie RF: Wybierz **Kanał RF** za pomocą przycisków kierunkowych w prawo/w lewo. **Poziom sygnał** i **Jakość sygnału** wybranego kanału zostaną wyświetlone. Naciśnij **OK**, aby rozpocząć skanowanie na wybranym kanale RF. Odnaleziona kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Ręczne uaktualnianie programów: Uruchom aktualizację programów ręcznie.

LCN: Ustaw swoje preferencje dla LCN. LCN to system logicznego numerowania kanałów, organizujący dostępne programy zgodnie z rozpoznawalną sekwencją numerów kanałów (jeśli dostępny).

Typy skanowania kanałów: Ustaw preferencje typu skanowania.

Typ zapisu kanałów: Ustaw preferencje typu zapisu.

Wybór ulubionej sieci: Wybierz swoją ulubioną sieć. Ta opcja menu będzie aktywna, jeśli dostępna będzie więcej niż jedna sieć.

Pomijanie kanałów: Ustaw kanały, które mają być pomijane podczas przełączania kanałów przyciskami **Program +/-** na pilocie. Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć/odznaczyć.

Zamiana kanału: Zamień pozycję dwóch wybranych kanałów na liście kanałów. Podświetl żądane kanały na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Po wybraniu drugiego kanału, jego pozycja zostanie zastąpiona pozycją pierwszego wybranego kanału. Możesz nacisnąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału. Aby wyłączyć tę funkcję, zaleca się ustawić opcję **LCN** na **Wyl.**

Przeniesienie kanału: Przenieś kanał na pozycję innego kanału. Podświetl żądany kanał na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Następnie zrób to samo dla drugiego kanału. Po wybraniu drugiego kanału, możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, a pierwszy wybrany kanał zostanie przeniesiony na jego miejsce. Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Możesz nacisnąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału. Aby wyłączyć tę funkcję, zaleca się ustawić opcję **LCN** na **Wyl.**

Edycja kanału: Edytuj kanały na liście kanałów. Edytuj nazwę i numer (*) wybranego kanału i wyświetl następujące informacje na temat tego kanału, jeśli są dostępne: **Nazwę sieci**, **Typ kanału** i **Częstotliwość**. W zależności od kanału inne opcje mogą być również edytowalne. Naciśnij **OK** lub **żółty** przycisk, aby edytować podświetlony kanał. Możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, aby usunąć podświetlony kanał.

(*) *Wybrany numer kanału nie powinien być używany dla innego kanału na liście kanałów. Aby zmienić numer kanału, może być konieczne ustawienie opcji **LCN** na **Wyl.***

Usuwanie kanału: Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK** lub **żółty** przycisk aby zaznaczyć/odznaczyć. Następnie naciśnij **niebieski** przycisk, aby usunąć wybrany kanał(y). Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

Czyszczenie listy programów: Usuń wszystkie kanały zapisane na liście kanałów. Pojawi się okienko dialogowe proszące o potwierdzenie. Podświetl i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Podświetl **Anuluj** i naciśnij **OK**, aby anulować.

Źródło wejścia - kabel

Skanowanie kanałów Rozpocznij skanowanie kanałów cyfrowych telewizji kablowej. Jeśli dostępne, pojawi się lista opcji operatora. Wybierz żadaną opcję i naciśnij **OK**. **Opcje Trybu skanowania, Częstotliwości i Adresu identyfikacyjnego sieci mogą być dostępne.** Opcje te mogą się różnić w zależności od operatora i wyboru **Trybu skanowania**. Ustaw **Tryb skanowania** jako **Peine** jeśli nie wiesz, jak skonfigurować inne opcje. Podświetl **opcję Skanuj** i naciśnij **OK** lub **prawy** przycisk kierunkowy, aby rozpocząć skanowanie. Możesz nacisnąć przycisk **Wstecz/Powrót**, aby anulować skanowanie. Znalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Pojedyncze skanowanie RF: Wprowadź **Częstotliwość. Poziom sygnał** i **Jakość sygnału** wybranej **Częstotliwości** zostaną wyświetlone. Podświetl **opcję Skanuj** i naciśnij **OK** lub **Prawy** przycisk kierunkowy, aby rozpocząć skanowanie. Odnalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

LCN: Ustaw swoje preferencje dla LCN. LCN to system logicznego numerowania kanałów, organizujący dostępne programy zgodnie z rozpoznawalną sekwencją numerów kanałów (jeśli dostępny).

Typy skanowania kanałów: Ustaw preferencje typu skanowania.

Typ zapisu kanałów: Ustaw preferencje typu zapisu.

Wybór ulubionej sieci: Wybierz swoją ulubioną sieć. Ta opcja menu będzie aktywna, jeśli dostępna będzie więcej niż jedna sieć. Opcja ta może nie być dostępna w zależności od kraju wybranego podczas procesu wstępnej konfiguracji.

Pomijanie kanałów: Ustaw kanały, które mają być pomijane podczas przełączania kanałów przyciskami **Program +/-** na pilocie. Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć/odznaczyć.

Zamiana kanału: Zamień pozycję dwóch wybranych kanałów na liście kanałów. Podświetl żądane kanały na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Po wybraniu drugiego kanału, jego pozycja zostanie zastąpiona pozycją pierwszego wybranego kanału. Możesz nacisnąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału. Aby wyłączyć tę funkcję, zaleca się ustawić opcję **LCN** na **Wyl.**

Przeniesienie kanału: Przenieś kanał na pozycję innego kanału. Podświetl żądany kanał na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Następnie zrób to samo dla drugiego kanału. Po wybraniu drugiego kanału, możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, a pierwszy

wybrany kanał zostanie przeniesiony na jego miejsce. Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Możesz nacisnąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału. Aby włączyć tę funkcję, zaleca się ustawić opcję **LCN** na **Wył.**

Edycja kanału: Edytuj kanały na liście kanałów. Edytuj nazwę i numer (*) wybranego kanału i wyświetl następujące informacje na temat tego kanału: **Nazwę sieci**, **Typ kanału**, **Częstotliwość**, **Modulację** i **Prędkość transmisji sygnału**. W zależności od kanału inne opcje mogą być również edytowalne. Naciśnij **OK** lub **żółty** przycisk, aby edytować podświetlony kanał. Możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, aby usunąć podświetlony kanał.

(*) *Wybrany numer kanału nie powinien być używany dla innego kanału na liście kanałów. Aby zmienić numer kanału, może być konieczne ustawienie opcji **LCN** na **Wył.***

Usuwanie kanału: Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK** lub **żółty** przycisk aby zaznaczyć/odznaczyć. Następnie naciśnij **niebieski** przycisk, aby usunąć wybrany kanał(y). Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

Czyszczenie listy programów: Usuń wszystkie kanały zapisane na liście kanałów. Pojawi się okienko dialogowe proszące o potwierdzenie. Podświetl i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Podświetl **Anuluj** i naciśnij **OK**, aby anulować.

Źródło wejścia - satelita

Ponowne skanowanie satelity: Rozpocznij skanowanie satelitów rozpoczynając od ekranu wyboru anteny. Jeśli ta opcja skanowania jest preferowana, niektóre konfiguracje skanowania nie będą dostępne, a zatem preferencje wprowadzone podczas wstępnej konfiguracji mogą nie zostać zmienione.

W przypadku trybu instalacji **ogólnego kanału** satelitarnego, opcja **SatcoDX Scan** może również być dostępna. W przypadku instalacji standardowej wybierz opcję **Skanowanie normalne**. Dla instalacji SatcoDX wybierz **SatcoDX Scan** i skopiuj odpowiedni plik sdx do katalogu głównego urządzenia pamięci masowej USB i podłącz do telewizora. Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**. Opcja **Pobierz SatcoDX** zostanie podświetlona, naciśnij **OK**, aby kontynuować. Wybierz plik sdx z podłączonego urządzenia pamięci masowej USB na następnym ekranie i naciśnij **OK**. Wyświetli się ekran wyboru satelity. Status pierwszej opcji satelity zostanie wyświetlony jako **Wakowany**. Podświetl opcję satelity i naciśnij **OK**. Ustaw parametry odpowiadające twojemu systemowi i wybierz właściwego satelitę, a następnie naciśnij przycisk **Wstecz/Powrót**, aby wrócić do ekranu wyboru satelity. Podświetl **Dalej** i naciśnij **OK**, aby kontynuować instalację listy kanałów SatcoDX. Jeśli wybrany satelita nie jest odpowiedni

do instalacji SatcoDX, na ekranie pojawi się ostrzeżenie. Wyświetlona zostanie lista satelitów do wyboru. Naciśnij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe i naciśnij **Wstecz/Powrót**, aby powrócić do ekranu wyboru satelity. Następnie odpowiednio ustaw satelitę.

Dodaj satelitę: Dodaj satelitę i przeprowadź skanowanie satelity. Ta opcja menu będzie aktywna, jeżeli **tryb instalacji kanałów** jest ustawiony na **ogólny kanał satelitarny**.

Aktualizacja satelity: Wyszukaj aktualizacje, powtarzając poprzednie skanowanie z tymi samymi ustawieniami. Będzie także można skonfigurować te ustawienia przed skanowaniem. Gdyby **Tryb Instalacji kanałów** był ustawiony na **Preferowanego satelitę**, ta opcja może mieć inną nazwę w zależności od dostępnych usług. Podświetl satelitę i naciśnij **OK**, aby skonfigurować szczegółowe parametry satelity. Następnie naciśnij przycisk **Wstecz/Powrót**, aby powrócić do ekranu wyboru satelity. Podświetl **Dalej** i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

Ręczne strojenie satelity: Rozpocznij ręczne skanowanie satelity. Podświetl satelitę i naciśnij **OK**, aby skonfigurować szczegółowe parametry satelity. Następnie podświetl **Dalej** i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

Wybór ulubionej sieci: Wybierz swoją ulubioną sieć. Ta opcja menu będzie aktywna, jeśli dostępna będzie więcej niż jedna sieć. Opcja ta może nie być dostępna w zależności od kraju wybranego podczas procesu wstępnej konfiguracji.

Pomijanie kanałów: Ustaw kanały, które mają być pomijane podczas przełączania kanałów przyciskami **Program +/-** na pilocie. Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć/odznaczyć.

Zamiana kanału: Zamień pozycje dwóch wybranych kanałów na liście kanałów. Podświetl żądane kanały na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Po wybraniu drugiego kanału, jego pozycja zostanie zastąpiona pozycją pierwszego wybranego kanału. Możesz nacisnąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału.

Przeniesienie kanału: Przenieś kanał na pozycję innego kanału. Podświetl żądany kanał na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Następnie zrób to samo dla drugiego kanału. Po wybraniu drugiego kanału, możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, a pierwszy wybrany kanał zostanie przeniesiony na jego miejsce. Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Możesz nacisnąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału.

Edycja kanału: Edytuj kanały na liście kanałów. Edytuj nazwę i numer (*) wybranego kanału i wyświetl

następujące informacje na temat tego kanału, jeśli są dostępne: **Nazwę sieci**, **Typ kanału** i **Częstotliwość**. W zależności od kanału inne opcje mogą być również edytowalne. Naciśnij **OK** lub **żółty** przycisk, aby edytować podświetlony kanał. Możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, aby usunąć podświetlony kanał.

() Wybrany numer kanału nie powinien być używany dla innego kanału na liście kanałów.*

Usuwanie kanału: Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK** lub **żółty** przycisk aby zaznaczyć/odznaczyć. Następnie naciśnij **niebieski** przycisk, aby usunąć wybrany kanał(y). Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

Czyszczenie listy programów: Usuń wszystkie kanały zapisane na liście kanałów. Pojawi się okienko dialogowe proszące o potwierdzenie. Podświetl i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Podświetl **Anuluj** i naciśnij **OK**, aby anulować.

Źródło wejścia - ATV

Skanowanie kanałów Rozpocznij skanowanie kanałów analogowych. Możesz nacisnąć przycisk **Wstecz/Powrót**, aby anulować skanowanie. Znalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Zaktualizuj skanowanie: Wyszukaj aktualizacje. Wcześniej dodane kanały nie zostaną usunięte, ale wszystkie nowo znalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Ręczne skanowanie analogowe: Uruchoń ręczne skanowanie kanałów. Najpierw należy wprowadzić częstotliwość początkową skanowania. Następnie wybierz kierunek skanowania i naciśnij **OK** lub **Prawy przycisk kierunkowy**, aby rozpocząć skanowanie. Odnalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów.

Pomijanie kanałów: Ustaw kanały, które mają być pomijane podczas przełączania kanałów przyciskami **Program +/-** na pilocie. Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć/odznaczyć.

Zamiana kanału: Zamień pozycje dwóch wybranych kanałów na liście kanałów. Podświetl żądane kanały na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Po wybraniu drugiego kanału, jego pozycja zostanie zastąpiona pozycją pierwszego wybranego kanału. Możesz nacisnąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału.

Przeniesienie kanału: Przenieś kanał na pozycję innego kanału. Podświetl żądany kanał na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać. Następnie zrób to samo dla drugiego kanału. Po wybraniu drugiego kanału, możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, a pierwszy wybrany kanał zostanie przeniesiony na jego miejsce. Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Możesz naci-

snąć **żółty** przycisk i wprowadzić numer kanału, który chcesz wybrać. Następnie podświetl **OK** i naciśnij **OK**, aby przejść do tego kanału.

Edycja kanału: Edytuj kanały na liście kanałów. Edytuj numer kanału (*), nazwę, częstotliwość, system kolorów i system dźwięku wybranego kanału i wyświetl następujące informacje na temat tego kanału, jeśli są dostępne: **Nazwę sieci** i **Typ kanału**. Naciśnij **OK** lub **żółty** przycisk, aby edytować podświetlony kanał. Możesz nacisnąć **niebieski** przycisk, aby usunąć podświetlony kanał.

() Wybrany numer kanału nie powinien być używany dla innego kanału na liście kanałów.*

Usuwanie kanału: Podświetl żądany kanał(y) na liście i naciśnij przycisk **OK** lub **żółty** przycisk aby zaznaczyć/odznaczyć. Następnie naciśnij **niebieski** przycisk, aby usunąć wybrany kanał(y). Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **TAK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

Dostrajanie kanału analogowego: Wybierz kanał, który chcesz regulować z listy i naciśnij **OK**. Następnie zmień częstotliwość za pomocą przycisków kierunkowych Lewo/Prawo, aby znaleźć optymalny odbiór. Naciśnij przycisk **Powrót/Wrót**, aby zapisać i wyjść. Gdy pojawi się wiadomość potwierdzająca, wybierz **OK** i naciśnij **OK**, aby kontynuować.

Czyszczenie listy programów: Usuń wszystkie kanały zapisane na liście kanałów. Pojawi się okienko dialogowe proszące o potwierdzenie. Podświetl i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Podświetl **Anuluj** i naciśnij **OK**, aby anulować.

Uwaga: Niektóre opcje mogą być niedostępne i pojawić się jako zaciemnione w zależności od wyboru operatora i ustawień związanych z operatorem.

Tryb instalacji kanałów

Ustaw tę opcję jako **Satelita preferowany** lub **Satelita ogólny**. W zależności od wybranej opcji zmieni się również lista kanałów. Aby móc oglądać kanały na wybranym satelicie, należy odpowiednio zaznaczyć tę opcję. Ustaw na **Preferowany Satelita**, aby oglądać kanały operatora, jeśli została wykonana instalacja operatora. Ustaw na **Satelita ogólny**, aby oglądać inne kanały satelitarne, jeśli została przeprowadzona normalna instalacja.

Automatyczna aktualizacja kanałów

Włącz lub wyłącz funkcję automatycznej aktualizacji kanałów.

Komunikat o aktualizacji kanałów

Włącz lub wyłącz funkcję wiadomości o automatycznej aktualizacji kanałów.

Kontrola rodzicielska

() Aby wejść do tego menu, należy najpierw wprowadzić PIN. Wprowadź PIN określony podczas procesu początkowej*

konfiguracji. Jeśli po wstępnej konfiguracji zmieniono kod PIN, należy go użyć. Jeśli nie ustawiłeś kodu PIN podczas początkowej konfiguracji, możesz użyć domyślnego kodu PIN. Domyślny numer PIN to 1234. Niektóre opcje mogą być niedostępne, zależnie od wybranego kraju przy pierwszej instalacji. Powiązane opcje tego menu mogą być niedostępne lub zaciemnione jeżeli instalacja kanałów nie została zakończona i nie ma zainstalowanych żadnych kanałów.

Zablokowane kanały: Wybierz kanał(y) do zablokowania z listy kanałów. Podświetl kanał i naciśnij **OK**, aby wybrać lub anulować wybór. Aby oglądać zablokowany kanał należy najpierw wprowadzić PIN.

Ograniczenia programu: Blokuj programy zgodnie z informacjami dotyczącymi klasyfikacji wiekowej, które są nadawane wraz z nimi. Możesz włączyć lub wyłączyć ograniczenia, ustawić systemy ocen, ograniczenia wiekowe oraz blokować programy, korzystając z opcji tego menu.

Zablokowane wejścia: Zapobiegaj dostępowi do wybranej zawartości źródła wejściowego. Podświetl żądaną opcję wejścia i naciśnij **OK**, aby zaznaczyć/odznaczyć. Aby oglądać zablokowane źródło wejścia należy najpierw wprowadzić PIN.

Zmień PIN: Zmienia kod PIN, który został zdefiniowany podczas wstępnej konfiguracji. Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**. Najpierw musisz wprowadzić bieżący kod PIN. Następnie wyświetlony zostanie ekran wprowadzania nowego PIN. Wprowadź dwa razy nowy PIN w celu potwierdzenia.

Licencje Open Source

Wyświetla informację o licencji oprogramowania Open Source.

Konta i logowanie

Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**, aby zalogować się na swoje konto Google. Następujące opcje będą dostępne, jeśli zalogujesz się na swoje konto Google.

Google: Możesz skonfigurować preferencje synchronizacji danych lub usunąć zarejestrowane konto na telewizorze. Podświetl usługę wymienioną w części **Wybierz zsynchronizowane aplikacje** i naciśnij **OK**, aby włączyć/wyłączyć synchronizację danych. Podświetl **Synchronizuj teraz** i naciśnij **OK**, aby zsynchronizować wszystkie połączone usługi jednocześnie.

Dodaj konto: Dodaj nowe konto do dostępnych kont, logując się na nie.

Aplikacje

Korzystając z opcji tego menu, możesz zarządzać aplikacjami na telewizorze.

Ostatnio otwierane aplikacje

Możesz wyświetlić ostatnio otwarte aplikacje. Podświetl **Zobacz wszystkie aplikacje** i naciśnij **OK**, aby zobaczyć wszystkie aplikacje zainstalowane

na telewizorze. Wyświetlona zostanie również ilość potrzebnej pamięci. Możesz zobaczyć wersję aplikacji, otworzyć lub zmusić do zatrzymania działających aplikacji, odinstalować pobraną aplikację, zobaczyć uprawnienia i włączyć je/wyłączyć, włączyć/wyłączyć powiadomienia, wyciszyć dane i pamięć podręczną, itp. Podświetl aplikację i naciśnij **OK**, aby zobaczyć dostępne opcje.

Zmiana miejsca przechowywania aplikacji

Jeśli wcześniej sformatowałeś urządzenie magazynujące USB jako pamięć masową urządzenia w celu zwiększenia pojemności pamięci masowej telewizora, możesz przenieść aplikację na to urządzenie. Więcej informacji można znaleźć w sekcji **Pamięć masowa** w menu **Ustawienia>Preferencje urządzenia**.

Podświetl żądaną aplikację i naciśnij **OK**, aby wyświetlić dostępne opcje. Następnie podświetl opcję **Pamięć używana** i naciśnij **OK**. Jeśli wybrana aplikacja jest wygodna, zobaczysz urządzenie magazynujące USB jako opcję dla tej aplikacji do przechowywania. Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**, aby przenieść aplikację.

Należy pamiętać, że aplikacje przeniesione do podłączonego urządzenia pamięci masowej USB nie będą dostępne, jeśli urządzenie zostanie odłączone. A jeśli sformatujesz urządzenie z telewizorem jako wymienną pamięć masową, nie zapomnij wykonać kopii zapasowej aplikacji, korzystając z powiązanej opcji. W przeciwnym razie aplikacje zapisane na tym urządzeniu nie będą dostępne po sformatowaniu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji **Pamięć masowa** w menu **Ustawienia>Preferencje urządzenia**.

Uprawnienia

Zarządzaj uprawnieniami i niektórymi innymi funkcjami aplikacji.

Uprawnienia aplikacji: Aplikacje zostaną posortowane według kategorii typów uprawnień. Możesz włączyć/wyłączyć uprawnienia dla aplikacji z tych kategorii.

Specjalny dostęp aplikacji: Skonfiguruj niektóre funkcje aplikacji i specjalne uprawnienia.

Bezpieczeństwo i ograniczenia: Możesz zezwolić na instalację lub ograniczyć instalację aplikacji ze źródeł innych niż Sklep Google Play.

Preferencje urządzenia

Informacje o urządzeniu: Sprawdź aktualizacje systemu, zmień nazwę urządzenia, przywróć ustawienia fabryczne telewizora i wyświetl informacje systemowe, takie jak adresy sieciowe, numery seryjne, wersje, itp. Możesz także wyświetlać informacje prawne, zarządzać reklamami, wyświetlać swój identyfikator reklamowy, resetować go i włączać/wyłączać spersonalizowane reklamy oparte na Twoich zainteresowaniach.

Reset fabryczny: Przywraca wszystkie ustawienia TV do ustawień fabrycznych. Podświetl **Reset fabryczny i naciśnij OK**. Wyświetli się komunikat na temat tej operacji, wybierz **Reset fabryczny**, aby kontynuować resetowanie. Wyświetlą się dalsze informacje, wybierz **Usuń wszystko**, aby zresetować telewizor. Telewizor najpierw się wyłączy/włączy i rozpocznie się konfiguracja początkowa. Wybierz **Anuluj**, aby wyjść.

Uwaga: Aby kontynuować resetowanie, możesz zostać poproszony o wprowadzenie PINu. Wprowadź PIN, który został zdefiniowany podczas wstępnej konfiguracji. Jeśli nie ustawiłeś kodu PIN podczas początkowej konfiguracji, możesz użyć domyślnego kodu PIN. Domyślny numer PIN to 1234.

Netflix ESN: Wyświetla Twój numer ESN. Numer ESN jest unikalnym numerem ID Netflix, wygenerowanym specjalnie do identyfikacji Twojego telewizora.

Data i godzina: Ustaw opcje daty i godziny swojego TV. Możesz ustawić telewizor tak, aby automatycznie aktualizował datę i godzinę z sieci lub z nadawanych programów. Ustaw odpowiednio dla swojego otoczenia i preferencji. Wyłącz, ustawiając jako **Wyłączone** jeśli chcesz ręcznie zmienić datę lub godzinę. Następnie ustaw opcje daty, godziny, strefy czasowej i formatu godziny.

Harmonogram

Typ czasu włączenia: Ustaw telewizor tak, aby włączał się sam. Ustaw tę opcję jako **Włączoną** lub **Raz**, aby umożliwić ustawienie harmonogramu włączenia, ustaw jako **Wyłączone**, aby wyłączyć. Jeśli zostanie ustawione jako **Raz**, telewizor włączy się tylko raz o godzinie określonej w opcji **Czasu automatycznego włączenia** poniżej.

Czas automatycznego włączenia: Dostępne, jeśli **Typ czasu włączenia** jest włączony. Ustaw żądany czas włączenia telewizora z trybu gotowości za pomocą przycisków kierunkowych i naciśnij **OK**, aby zapisać nowy ustawiony czas.

Typ czasu wyłączenia: Ustaw telewizor tak, aby wyłączał się sam. Ustaw tę opcję jako **Włączoną** lub **Raz**, aby umożliwić ustawienie harmonogramu wyłączenia, ustaw jako **Wyłączone**, aby wyłączyć. Jeśli zostanie ustawione jako **Raz**, telewizor wyłączy się tylko raz o godzinie określonej w opcji **Czasu automatycznego wyłączenia** poniżej.

Czas automatycznego wyłączenia: Dostępne, jeśli **Typ czasu wyłączenia** jest włączony. Ustaw żądany czas wyłączenia telewizora w tryb gotowości za pomocą przycisków kierunkowych i naciśnij **OK**, aby zapisać nowy ustawiony czas.

Język: Ustaw preferowany język.

Klawiatura: Wybierz typ klawiatury i zarządzaj ustawieniami klawiatury.

Wejścia: Pokaż lub ukryj terminal wejściowy, zmień nazwę terminala wejściowego i skonfiguruj opcje dla funkcji HDMI CEC (Kontrola elektronicznej użytkowej) i wyświetli listę urządzeń CEC.

Moc: Menu ma te same opcje, co menu Opcje TV> Zasilanie. Sprawdź **Regulator czasowy** oraz **Wygaszacz ekranu** opcje w **Ustawienia>Preferencje urządzenia** menu.

Wyłącznik czasowy: Określ czas bezczynności, po upływie którego telewizor ma automatycznie przejść w tryb uśpienia. Ustaw jako **Wyłączone**, aby wyłączyć.

Wyłączanie obrazu: Wybierz tę opcja i naciśnij **OK**, aby wyłączyć ekran. Naciśnij dowolny przycisk na pilocie lub telewizorze, aby ponownie włączyć ekran. Pamiętaj, że nie możesz włączyć ekranu za pomocą przycisków **Głośność +/-**, **Wyciszenie** i **Tryb gotowości**. Te przyciski będą działały normalnie.

Wyłączenie z powodu braku sygnału: Ustawia zachowanie telewizora, gdy nie zostanie wykryty żaden sygnał z aktualnie ustawionego źródła sygnału. Określ czas, po którym telewizor ma się wyłączyć lub ustaw jako **Wyłącz**, aby wyłączyć.

Automatyczne uśpienie: Określ czas bezczynności, po upływie którego telewizor ma automatycznie przejść w tryb uśpienia. Dostępne opcje to: **4 godzin**, **6 godzin** i **8 godzin**. Ustaw jako **Nigdy**, aby wyłączyć.

Obraz

Zmiany wprowadzone w tym menu zostaną zastosowane do bieżącego trybu obrazu. Możesz użyć opcji **Resetuj do domyślnych**, aby **przywrócić** wszystkie opcje do ich domyślnych ustawień fabrycznych.

Tryb obrazu: Tryb obrazu może zostać dopasowany do indywidualnych upodobań lub potrzeb. Tryb obrazu może zostać ustawiony wg jednej z tych opcji: **Standardowy**, **Żywy**, **Sport**, **Film** i **Gra**. Niektóre ustawienia obrazu zostaną dostosowane zgodnie z wybranym trybem obrazu.

Automatyczne podświetlenie: Ustaw preferencje automatycznego podświetlenia. Dostępne będą opcje **Wyłączone**, **Niskie**, **Średnie** i **Eko**. Ustaw jako **Wyłączone**, aby wyłączyć.

Podświetlenie: Ręcznie wyreguluj poziom podświetlenia ekranu. Ta opcja nie będzie dostępna, jeśli **Automatyczne podświetlenie** nie jest ustawione jako **Wyłączone**.

Jasność: Dopasowuje wartości jasności obrazu.

Kontrast: Dopasowuje wartości kontrastu obrazu.

Kolor: Dopasowuje wartość nasycenia koloru obrazu.

Barwa: Dopasowuje wartości barwy obrazu.

Ostrość: Ustawia wartości ostrości dla obiektów wyświetlanych na ekranie.

Gamma: Ustaw swoje preferencje dotyczące Gammy. Dostępne będą opcje **Ciemny**, **Średni** i **Jasny**.

Temperatura koloru: Ustaw preferencje temperatury koloru. Dostępne będą opcje **Użytkownika**, **Chłodna**, **Standardowa** i **Ciepła**. Możesz ręcznie ustawić wartości wzmocnienia koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego. Jeśli jedna z tych wartości zostanie zmieniona ręcznie, opcja Temperatury koloru zostanie zmieniona na Użytkownika, jeśli nie jest już ustawiona jako Użytkownika.

Tryb wyświetlania: Ustaw aspekt ekranu. Wybierz jedną z predefiniowanych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

Zaawansowane wideo

DNR: Dynamiczna redukcja szumów (DNR) to proces usuwania szumu z sygnału cyfrowego lub analogowego. Ustaw preferencje DNR jako **Niskie**, **Średnie**, **Silne**, **Automatyczne** lub wyłącz, ustawiając jako **Wyłączone**.

MPEG NR: Redukcja szumów MPEG usuwa szumy blokowe wokół konturów i szumu w tle. Ustaw preferencje MPEG NR jako **Niskie**, **Średnie**, **Silne** lub wyłącz, ustawiając jako **Wyłączone**.

Max Vivid: Manipuluje kontrastem i percepcją kolorów, w zasadzie konwertuje obraz o standardowym zakresie dynamiki na obraz o wysokim zakresie dynamiki. Ustaw jako **Włączona**, aby włączyć.

Adaptacyjna kontrola Luma: Adaptacyjna kontrola Luma dostosowuje globalnie ustawienia kontrastu zgodnie z histogramem treści, aby zapewnić głębszą czerń i jaśniejszą biel. Ustaw swoje preferencje Adaptacyjnej kontroli Luma jako **Niskie**, **Średnie**, **Silne** lub wyłącz, ustawiając jako **Wyłączone**.

Lokalna kontrola kontrastu: Lokalna kontrola kontrastu dzieli każdą klatkę na zdefiniowane małe obszary i zapewnia możliwość zastosowania niezależnego ustawienia kontrastu dla każdego obszaru. Ten algorytm poprawia drobne szczegóły i zapewnia lepszą percepcję kontrastu. Robi wrażenie większej głębi, poprawiając ciemne i jasne obszary bez utraty szczegółów. Ustaw swoje preferencje Lokalnej kontroli kontrastu **Niskie**, **Średnie**, **Wysokie** lub wyłącz, ustawiając jako **Wyłączone**.

Odcień skóry: Umożliwia regulację jasności odcieni skóry. Ustaw swoje preferencje jako **Niskie**, **Średnie** lub **Wysokie** aby włączyć. Ustaw jako **Wyłączone**, aby wyłączyć.

Tryb filmu DI: Jest to funkcja wykrywania kadencji 3:2 lub 2:2 dla zawartości filmu 24 kl./s i popra-

wia efekty uboczne (takie jak efekt przeplotu lub drgania), które są powodowane przez te metody rozwijania. Ustaw preferencje Trybu filmu DI na **Automatyczne** lub wyłącz, ustawiając jako **Wyłączone**. Ten element nie będzie dostępny, jeśli włączony jest tryb gry lub tryb PC.

Blue Stretch: Ludzkie oko postrzega chłodniejszą biel jako jaśniejszą biel, funkcja Blue Stretch zmienia balans bieli między średnimi i wysokimi poziomami szarości do niższej temperatury kolorów. Włącz lub wyłącz funkcję Blue Stretch.

Tryb gry: Tryb gry to tryb, który ogranicza niektóre algorytmy przetwarzania obrazu, aby nadać za gramy wideo o dużej szybkości klatek. Włącz lub wyłącz funkcję Trybu gry.

ALLM: Funkcja ALLM (Auto Low Latency Mode) umożliwia telewizorowi włączenie lub wyłączenie ustawień niskiej latencji w zależności od odtwarzanej treści. Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**, aby włączyć/wyłączyć funkcję ALLM.

Tryb PC: Tryb PC to tryb, który ogranicza niektóre algorytmy przetwarzania obrazu, aby zachować niezmienny tryb sygnału. Może być użyteczny zwłaszcza dla wejść RGB. Włącz lub wyłącz funkcję Trybu PC.

Zakres HDMI RGB: To ustawienie należy dostosować do zakresu sygnału wejściowego RGB źródła HDMI. Może to być ograniczony zakres (16–235) lub pełny zakres (0–255). Ustaw swoje preferencje zakresu HDMI RGB. Dostępne będą opcje **Auto**, **Pełny Ograniczony**. Ta opcja nie będzie dostępna, jeśli źródło wejściowe nie jest ustawione jako HDMI.

Niski poziom niebieskiego światła: Ekran urządzeń elektronicznych emitują niebieskie światło, które może powodować zmęczenie oczu, a z czasem może prowadzić do problemów z oczami. Aby zmniejszyć efekt niebieskiego światła ustaw preferencje na **Niskie**, **Średnie** lub **Wysokie**. Ustaw jako **Wyłączone**, aby wyłączyć.

Przeźrzeń barw: Możesz użyć tej opcji, aby ustawić zakres kolorów wyświetlanych na ekranie telewizora. Po ustawieniu jako **Włączone**, kolory są ustawiane zgodnie z sygnałem źródłowym. Po ustawieniu opcji **Auto**, telewizor decyduje o włączeniu lub wyłączeniu tej funkcji dynamicznie, zgodnie z typem sygnału źródłowego. Po ustawieniu jako **Wyłączone**, maksymalne możliwości kolorystyczne telewizora są używane domyślnie.

Tuner kolorów Nasycenie kolorów, barwa, jasność można regulować dla odcienia czerwonego, zielonego, niebieskiego, cyjan, magenta, żółtego i ciała (odcienia skóry), aby uzyskać bardziej żywy lub bardziej naturalny obraz. Ustaw ręcznie **Barwę**, **Kolor**,

Jasność, Przesunięcie i Wzmocnienie. Podświetl **Włącz** i naciśnij **OK**, aby włączyć tę funkcję.

11-punktowa korekcja balansu bieli: Funkcja balansu bieli kalibruje temperaturę koloru telewizora w szczegółowych poziomach szarości. Wizualnie lub poprzez pomiar można zwiększyć jednorodność skali szarości. Dostosuj ręcznie siłę **Czerwonego, Zielonego, Niebieskiego** koloru i wartość **Wzmocnienia**. Podświetl **Włącz** i naciśnij **OK**, aby włączyć tę funkcję.

VGA: Tych ustawień można użyć do regulacji obrazu ze źródła VGA.

Automatyczna regulacja: Jeśli obraz nie jest wyśrodkowany w trybie VGA, użyj tej opcji, aby automatycznie dopasować położenie obrazu. Naciśnij **OK**, aby rozpocząć automatyczną regulację.

Pozycja w poziomie: Przesuwa obraz poziomo w prawą lub lewą stronę na ekranie.

Pozycja w pionie: Przesuwa obraz pionowo w górę lub w dół na ekranie.

Faza: Na ekranie może być widoczny zamglony lub zaszumiony obraz. Możesz użyć tej opcji, aby uzyskać czystszy obraz metodą prób i błędów.

Zegar: Pozwala na wyregulowanie zakłóceń, które pojawiają się jako pasma pionowe przy intensywnym wyświetlaniu punktów np. na arkuszu kalkulacyjnym lub w paragrafach lub tekście z mniejszą czcionką.

Przywróć ustawienia domyślne: Zresetuj ustawienia obrazu do ustawień fabrycznych.

Uwaga: W zależności od aktualnie ustawionego źródła wejściowego niektóre opcje menu mogą być niedostępne.

Dźwięk

Dźwięki systemowe: Dźwięk systemowy to dźwięk odtwarzany podczas nawigacji lub wybierania pozycji na ekranie telewizora. Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**, aby włączyć/wyłączyć tę funkcję.

Styl dźwięku: Aby ułatwić regulację dźwięku, możesz wybrać zaprogramowane ustawienie. Dostępne będą opcje **Użytkownika, Standardowy, Żywy, Sport, Film, Muzyka** lub **Aktualności**. Ustawienia dźwięku zostaną dostosowane zgodnie z wybranym stylem dźwięku. Niektóre inne opcje dźwięku mogą stać się niedostępne w zależności od wyboru.

Balans: Dostosuj lewy i prawy balans głośności głośników i słuchawek.

Dźwięk przestrzenny: Włącz lub wyłącz funkcję dźwięku przestrzennego.

Szczegóły equalizera: Dostosuj wartości equalizera zgodnie z własnymi preferencjami.

Opóźnienie głośników: Dostosuj wartość opóźnienia dla głośników.

Wyjście cyfrowe: Ustaw preferencje cyfrowego wyjścia dźwięku. Dostępne będą opcje **Automatyczny, Bypass, PCM, Dolby Digital Plus** i **Dolby Digital**. Podświetl żądaną opcję na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby ją ustawić.

Cyfrowe Opóźnienie wyjściowe: Dostosuj wartość opóźnienia wyjścia cyfrowego.

Automatyczna regulacja głośności: Dzięki automatycznej regulacji głośności możesz ustawić telewizor tak, aby automatycznie wyrównywał nagłe różnice głośności. Zazwyczaj na początku reklam lub podczas zmiany kanałów. Włącz/wyłącz tę opcję, naciskając **OK**.

Tryb downmix: Ustaw preferencje konwersji wielokanałowych sygnałów audio na dwukanałowe sygnały audio. Naciśnij **OK**, aby wyświetlić opcje i ustawić. Dostępne będą opcje **Stereo** i **Surround**. Podświetl żądaną opcję na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby ją ustawić.

Przetwarzanie Dolby Audio: Dzięki przetwarzaniu Dolby Audio możesz poprawić jakość dźwięku telewizora. Naciśnij **OK**, aby wyświetlić opcje i ustawić. Niektóre inne opcje dźwięku mogą stać się niedostępne i być wyświetlane jako wyszarzone, w zależności od dokonanych tutaj ustawień. Jeśli chcesz zmienić te ustawienia, ustaw opcję **Przetwarzanie dźwięku Dolby** na **Wył.**

Przetwarzanie Dolby Audio: Podświetl tę opcję i naciśnij **OK**, aby włączyć/wyłączyć tę funkcję. Niektóre opcje mogą nie być dostępne, jeśli ta opcja nie jest włączona.

Tryb dźwięku: Jeśli opcja **Przetwarzania Dolby Audio** jest włączona, opcja **Tryb dźwięku** będzie dostępna do ustawienia. Podświetl opcję **Tryb dźwięku** i naciśnij **OK**, aby zobaczyć wstępnie ustawione tryby dźwięku. Dostępne będą opcje **Gra, Film, Muzyka, Wiadomości, Stadion, Inteligentny** i **Użytkownika**. Podświetl żądaną opcję na liście i naciśnij przycisk **OK**, aby ją ustawić. Niektóre opcje mogą nie być dostępne, jeśli ta opcja nie jest ustawiona na **Użytkownika**.

Wyrównywanie głośności: Umożliwia zrównoważenie poziomów dźwięku. W ten sposób minimalizuje się wpływ nietypowych wzlotów i upadków dźwięku. Włącz/wyłącz tę funkcję naciskając **OK**.

Wzmacniacz dialogu: Ta funkcja zapewnia opcje przetwarzania dźwięku w celu polepszenia dialogu w oparciu o technologię speech-gating. Dostępne będą opcje **Wyłączone, Niskie, Średnie** i **Wysokie**. Ustaw zgodnie z własnymi preferencjami.

Uwaga: Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy format wejściowego dźwięku jest włączony w trybie AC-4 lub dolby. Ten efekt dotyczy tylko wyjścia głośnikowego telewizora.

Przywróć ustawienia domyślne: Przywraca ustawienia dźwięku do ustawień fabrycznych.

Pamięć masowa: Wyświetli całkowity stan pamięci telewizora i podłączonych urządzeń, jeśli są dostępne. Aby zobaczyć szczegółowe informacje użycia, podświetl i naciśnij **OK**. Dostępne będą również opcje wysuwania i formatowania podłączonych urządzeń pamięci masowej USB jako opcja pamięci.

Wysuń: Aby zachować bezpieczeństwo zawartości, przed odłączeniem urządzenia pamięci masowej USB od telewizora należy je wysunąć.

Wykasuj i sformatuj jako pamięć masową urządzenia: Podłączone urządzenie pamięci masowej USB można wykorzystać do zwiększenia pojemności pamięci masowej telewizora. Po wykonaniu tej czynności, urządzenie będzie można używać tylko z telewizorem. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i zapoznaj się z informacjami wyświetlanymi na ekranie przed przystąpieniem do dalszych czynności.

Uwaga: Sformatowanie podłączonego urządzenia pamięci masowej spowoduje usunięcie wszystkich zainstalowanych na nim danych. Przed przystąpieniem do formatowania urządzenia wykonaj kopię zapasową plików, które chcesz zachować.

Wykasuj i sformatuj jako przenośną pamięć masową: Jeśli urządzenie pamięci masowej USB zostało wcześniej sformatowane jako pamięć masowa urządzenia, będzie można je używać tylko z telewizorem. Możesz użyć tej opcji, aby sformatować go ponownie w celu użycia go z innymi urządzeniami. Przed przystąpieniem do formatowania możesz rozważyć utworzenie kopii zapasowej danych znajdujących się w urządzeniu w wewnętrznej pamięci masowej telewizora lub w innym urządzeniu pamięci masowej USB przy użyciu opcji **Kopia zapasowa aplikacji**. W przeciwnym razie niektóre aplikacje mogą nie działać prawidłowo po sformatowaniu. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i zapoznaj się z informacjami wyświetlanymi na ekranie przed przystąpieniem do dalszych czynności.

Uwaga: Sformatowanie podłączonego urządzenia pamięci masowej spowoduje usunięcie wszystkich zainstalowanych na nim danych. Przed przystąpieniem do formatowania urządzenia wykonaj kopię zapasową plików, które chcesz zachować.

Możesz również przejść do sekcji **Powiadomienia** na ekranie głównym po podłączeniu urządzenia USB do telewizora, aby zobaczyć dostępne opcje. Podświetl powiadomienie związane z podłączonym urządzeniem USB i naciśnij **OK**.

Przeglądaj: Otwiera menu **Pamięci masowej**.

Ustaw jako pamięć masową urządzenia: Ma taką samą funkcjonalność jak opisana powyżej

opcja **Wymaż i sformatuj jako pamięć masową** urządzenia.

Wysuń: Tak jak opisano powyżej.

Ekran główny: Dostosuj swój ekran główny. Wybierz kanały, które będą wyświetlane na ekranie głównym, włącz/wyłącz podgląd wideo i audio. Organizuj aplikacje i gry, zmieniaj ich kolejność lub pobieraj więcej. Wyświetl Licencje Open Source.

W niektórych krajach ekran główny będzie podzielony na kilka zakładek, a to menu będzie zawierało dodatkowe opcje umożliwiające dostosowanie zawartości tych zakładek. Podświetl opcję **Konfiguruj** i naciśnij **OK**, aby zalogować się na konto Google, dzięki czemu możesz przeglądać spersonalizowane rekomendacje dla tego konta na zakładce **Odkrywaj** na Ekranie głównym. Po zalogowaniu się, korzystając z powiązanych opcji w tym menu, możesz przeglądać elementy sterujące aktywnością konta i uprawnieniami, dostosowywać usługi i określać preferencje dotyczące treści, aby otrzymywać lepsze zalecenia.

Tryb sklepu: Podświetl **Tryb sklepu** i naciśnij **OK**. Pojawi się okienko dialogowe proszące o potwierdzenie. Przeczytaj opis, zaznacz **Kontynuuj** i naciśnij **OK** jeśli chcesz kontynuować. Następnie zaznacz **Włącz**, aby aktywować lub **Wyłącz** aby dezaktywować i naciśnij **OK**. W trybie sklepu ustawienia telewizora zostaną skonfigurowane dla środowiska sklepu, a obsługiwane funkcje zostaną wyświetlone na ekranie. Po aktywacji ustawienia **powiadomieńsklepowych** będą dostępne. Ustaw zgodnie z własnymi preferencjami. Dla użytku domowego nie zaleca się aktywacji trybu sklepu.

Asystent Google: Podświetl **Włącz** i naciśnij **OK**, aby włączyć/wyłączyć tę funkcję. Wybierz swoje aktywne konto, wyświetl uprawnienia, wybierz aplikację do uwzględnienia w wynikach wyszukiwania, aktywuj bezpieczny filtr wyszukiwania i wyświetl licencje Open Source.

Chromecast Built-in: Ustaw preferencje dotyczące powiadomień z pilota zdalnego sterowania. Podświetl opcję **Pozwól innym sterować mediami udostępnionymi** i naciśnij **OK**. Dostępne będą opcje **Zawsze**, **Podczas odtwarzania** oraz **Nigdy**. W części **O programie** można wyświetlić licencje open source oraz wyświetlić numer wersji i numer seryjny.

Wygaszacz ekranu: Ustaw opcje wygaszacza ekranu dla telewizora. Możesz wybrać wygaszacz ekranu, ustawić czas gotowości wygaszacza ekranu lub uruchomić tryb wygaszacza ekranu.

Oszczędzanie energii: Określ czas, po upływie którego telewizor ma automatycznie się wyłączyć w celu oszczędzania energii. Ustaw jako **Nigdy**, aby wyłączyć.

Lokalizacja: Możesz zezwolić na użycie połączenia bezprzewodowego w celu określenia lokalizacji, przejrzeć ostatnie prośby o lokalizację oraz zezwolić

lub ograniczyć wymienione aplikacje do korzystania z informacji o Twojej lokalizacji.

Użycie i diagnostyka: Automatycznie wysyłaj dane użytkownika i informacje diagnostyczne do Google. Ustaw zgodnie ze swoimi preferencjami.

Użytkowanie i diagnostyka producenta: Jeśli się zgodzisz, telewizor wyśle informacje prywatne (takie jak adres MAC, kraj, język, wersje oprogramowania i oprogramowania systemowego, wersje programu ładującego, źródło i markę telewizora oraz typ połączenia) z Twojego urządzenia na serwer w Irlandii. Dane te są zbierane i przechowywane w celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia.

Ułatwienia dostępu: Konfiguracja ustawień **Typ dźwięku**, **Osoby niedowidzące**, **Napisy**, **Tekst na mowę** i/lub włączenie/wyłączenie **Tekstu o wysokim kontraście**. Niektórych ustawień napisów nie można zastosować.

Osoby niedowidzące: Aby włączyć tę opcję, należy ustawić **Typ dźwięku** jako **Opis dźwięku**. Cyfrowe kanały telewizyjne mogą nadawać specjalne komentarze dźwiękowe opisujące akcję na ekranie, mowę ciała, mimikę i ruchy dla osób niedowidzących.

Głośnik: Włącz tę opcję, jeśli chcesz usłyszeć komentarz audio przez głośniki telewizora.

Słuchawki: Włącz tę opcję, jeśli chcesz usłyszeć komentarz audio przez wyjście słuchawkowe telewizora.

Głośność: Dostosuj poziom głośności komentatora audio.

Pane and Fade: Włącz tę opcję, jeśli chcesz usłyszeć komentarz audio wyraźniej, jeśli jest dostępny w oglądanym programie.

Dźwięk dla osób niedowidzących: Ustaw typ dźwięku dla osób niedowidzących. Opcje będą dostępne w zależności od wybranego programu.

Kontrola głośności przód/tył: Dostosuj balans głośności między głównym dźwiękiem telewizora (**Główny**) i komentarzem audio (**AD**).

Ponowne uruchomienie: Wyświetlił się komunikat potwierdzający, wybierz **Uruchom ponownie** aby kontynuować. Telewizor najpierw wyłączy/włączy się. Wybierz **Anuluj**, aby wyjść.

Piloty Bluetooth i Akcesoria

Z telewizorem Android możesz używać akcesoriów Bluetooth, takich jak pilot (w zależności od modelu pilota), słuchawki, klawiatury lub kontrolery gier. Dodaj urządzenia, aby z nich korzystać ze swoim telewizorem. Wybierz opcję **Piloty i akcesoria Bluetooth** w menu **Ustawienia** i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć wyszukiwanie dostępnych urządzeń w celu sparowania ich z telewizorem. Podświetl i naciśnij **Dodaj akcesoria** i naciśnij **OK**, aby rozpocząć wyszukiwanie. Przełącz urządzenie w tryb parowania. Dostępne urządzenia zostaną rozpoznane i zostaną wyświetlone na liście lub zostanie wyświetlone żądanie parowania. Aby rozpocząć parowanie wybierz swoje urządzenie z listy i naciśnij **OK**, lub podświetl **OK** i naciśnij **OK** kiedy pojawi się żądanie parowania.

Podłączone urządzenia zostaną tutaj również wymienione. Podświetl urządzenie i naciśnij **OK**, aby wyświetlić dostępne opcje. Aby rozłączyć urządzenie, zaznacz opcję **Anuluj parowanie** i naciśnij **OK**. Następnie wybierz **OK** i naciśnij ponownie **OK**, aby odłączyć sparowane urządzenie od telewizora. Możesz także zmienić nazwę podłączonego urządzenia. Podświetl **Zmień nazwę** i ponownie naciśnij **OK**. Naciśnij ponownie **OK** i użyj wirtualnej klawiatury, aby zmienić nazwę urządzenia. Jeśli urządzenie to obsługuje, będą tu również wyświetlane informacje o aktualnym stanie baterii urządzenia.

Lista kanałów

Telewizor sortuje wszystkie zapisane kanały na **liście kanałów**. Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć **listę kanałów** w trybie telewizyjny na żywo. Możesz nacisnąć lewy przycisk, aby przewijać listę strona po stronie lub prawy przycisk, aby przewinąć w dół.

Aby posortować kanały lub znaleźć kanał na liście kanałów, naciśnij **zielony** przycisk, aby wyświetlić opcję **Obsługi kanałów**. Dostępne opcje to **Sortuj** i **Znajdź**. Opcja sortowania może nie być dostępna w zależności od kraju wybranego podczas procesu wstępnej konfiguracji. Aby filtrować kanały, podświetl **Sortuj** i naciśnij przycisk **OK**. Wybierz jedną z dostępnych opcji i naciśnij **OK** jeszcze raz. Kanały zostaną posortowane według Twojego wyboru. Aby odnaleźć kanał, podświetl **Znajdź** i naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlona wirtualna klawiatura. Wprowadź całość lub część nazwy lub numeru kanału, który chcesz znaleźć, podświetl symbol znacznika wyboru na klawiaturze i naciśnij **OK**. Pasujące wyniki zostaną wyświetlone.

Aby przefiltrować kanały wciśnij **Żółty** przycisk. Zostaną wyświetlone opcje **Wyboru typu**. Możesz wybrać spośród **Kategorii**, **Cyfrowych**, **Radio**, **Bezpłatnych**, **Szyfrowanych** i **Ulubionych**, aby filtrować listy kanałów lub wybierz opcję **Wszystkie**

kanały, aby zobaczyć wszystkie zainstalowane kanały na liście kanałów. Dostępność opcji może zależeć od wybranego operatora.

Uwaga: Jeśli jakakolwiek opcja oprócz **Wszystkie kanały** zostanie wybrana w menu **Wybierz typ**, możesz przewijać tylko kanały, które są aktualnie wymienione na liście kanałów za pomocą przycisków **Programme +/-** na pilocie.

Edytowanie kanałów i listy kanałów

Możesz edytować kanały i listę kanałów za pomocą opcji **Pomiń kanał**, **Zmień kanał**, **Przenieś kanał** i **Edycja kanału** w menu **Ustawienia > Kanał > Kanały**. Możesz uzyskać dostęp do menu **Ustawienia** z ekranu głównego lub z menu **Opcje TV** w trybie telewizji na żywo.

Uwaga: Opcje **Zmień kanał**, **Przenieś kanał** i **Edytuj kanał** mogą być niedostępne i pojawić się jako zaciemnione w zależności od wyboru operatora i ustawień związanych z operatorem. Możesz wyłączyć ustawienie **LCN** w menu **Ustawienia > Kanał > Kanały**, ponieważ zapobiega to edycji kanału. Opcja ta może być domyślnie włączona w zależności od kraju wybranego podczas procesu wstępnej konfiguracji.

Zarządzanie Listami ulubionych kanałów

Możesz utworzyć cztery różne listy swoich ulubionych kanałów. Te listy obejmują tylko kanały określone przez Ciebie. Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć listę kanałów.

Aby dodać kanał do jednej z list ulubionych kanałów, podświetl żądany kanał na liście kanałów i naciśnij **niebieski** przycisk. Na ekranie pojawi się menu wyboru listy ulubionych. Zaznacz listę/listy, do których ma zostać dodany kanał i naciśnij **OK**. Kanał zostanie dodany do wybranej listy ulubionych.

Aby wyjąć do jednej z list ulubionych kanałów podświetl żądany kanał na liście kanałów i naciśnij **niebieski** przycisk. Na ekranie pojawi się menu wyboru listy ulubionych. Zaznacz listę/listy, do których ma zostać dodany kanał i naciśnij **OK**. Kanał zostanie usunięte z wybranej listy ulubionych.

Aby ustawić jedną z ulubionych list kanałów jako główną listę kanałów, naciśnij **Żółty** przycisk i ustaw opcję **Wybierz typ** na **Ulubione**. Następnie podświetl żądaną listę ulubionych i naciśnij **OK**. Aby zmienić pozycję kanału na liście ulubionych, naciśnij **Zielony** przycisk, następnie podświetl opcję **Przenieś** i naciśnij **OK**. Następnie użyj przycisków kierunkowych **w górę** i **w dół**, aby przesunąć kanał do żądanej pozycji i naciśnij **OK**. Aby usunąć kanał z listy ulubionych, naciśnij **Zielony** przycisk, podświetl opcję **Usuń** i naciśnij **OK**.

Przewodnik po programach

Za pomocą funkcji elektronicznego przewodnika po programach (EPG) telewizora można przeglądać harmonogram wydarzeń aktualnie zainstalowanych kanałów na liście kanałów. Czy ta funkcja jest obsługiwana, czy nie, zależy od odnośnej transmisji.

Elektroniczny przewodnik po programach jest również dostępny w trybie telewizji na żywo. Aby przełączyć do trybu telewizji na żywo, możesz nacisnąć przycisk **Wyjdź** lub podświetlić aplikację **Telewizja na żywo** w rzędzie **Aplikacje** i nacisnąć **OK** na ekranie głównym. W niektórych krajach **Telewizja na żywo** aplikacja będzie znajdować się w **Home** na ekranie głównym, a wiersz z tą aplikacją zostanie nazwany jako **Ulubione aplikacje**. Aby uzyskać dostęp do elektronicznego przewodnika po programach na ekranie głównym, naciśnij przycisk **Przewodnik** na pilocie.

Użyj przycisków kierunkowych, aby poruszać się po przewodniku po programach. Możesz użyć przycisków kierunkowych **w górę/w dół** lub przycisków **Program +/-**, aby przejść do poprzedniego/następnego kanału na liście oraz przycisków kierunkowych **w prawo/w lewo**, aby wybrać żądany program aktualnie podświetlonego kanału. Jeśli dostępne, pełny tytuł, godzina i data rozpoczęcia i zakończenia, gatunek podświetlonego programu oraz krótka informacja na jego temat zostaną wyświetlone na dole ekranu.

Naciśnij **Niebieski** przycisk, aby filtrować programy. Ze względu na dużą różnorodność opcji filtrów można szybciej znaleźć programy żadanego typu. Naciśnij **Żółty** przycisk, aby wyświetlić szczegółowe informacje o podświetlonym programie. Możesz także użyć przycisku **czerwonego** i **zielonego**, aby zobaczyć programy z poprzedniego i następnego dnia. Funkcje zostaną przypisane do kolorowych przycisków na pilocie, gdy będą dostępne. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie, aby skorzystać z funkcji przycisków

Łączenie z Internetem

Możesz uzyskać dostęp do Internetu przez telewizor, łącząc się z systemem szerokopasmowym. Konieczne jest skonfigurowanie ustawień sieciowych, aby cieszyć się różnorodnością treści strumieniowanych i aplikacjami internetowymi. Ustawienia te można skonfigurować w menu **Ustawienia>Sieć i Internet**. Możesz także podświetlić ikonkę Połączony/Rozłączony na ekranie głównym i nacisnąć **OK**, aby uzyskać dostęp do tego menu. Więcej informacji znajdziesz w części **Sieć i Internet w Ustawieniach**.

Połączenie przewodowe

Podłącz swój TV do modemu/routera kablem ethernetowym. Z tyłu TV znajduje się port LAN.

Status połączenia w części **Ethernet** w menu **Sieć i Internet** zostanie zmieniony z **Brak połączenia** na **Połączono**.

1. Łącze szerokopasmowe ISP
2. Kabel LAN (Ethernet)
3. Wejście LAN z tyłu telewizora

Istnieje możliwość podłączenia telewizora do gniazda naściennego sieci, w zależności od konfiguracji sieci. W takim przypadku możesz podłączyć telewizor bezpośrednio do sieci za pomocą kabla Ethernet.

1. Sieciowe gniazdko naścienne
2. Wejście LAN z tyłu telewizora

Połączenie bezprzewodowe

Do połączenia TV z siecią bezprzewodową LAN wymagany jest modem/router bezprzewodowej sieci LAN.

Podświetl opcję **Wi-Fi** w menu **Sieć i Internet** i naciśnij **OK**, aby włączyć połączenie bezprzewodowe. Pojawi się lista dostępnych sieci. Wybierz jedną i naciśnij **OK**, aby kontynuować. Więcej informacji znajdziesz w części **Sieć i Internet w Ustawieniach**.

1. Łącze szerokopasmowe ISP

Sieć z ukrytą nazwą SSID (nazwą sieci) nie może zostać wykryta przez inne urządzenia. Jeśli chcesz połączyć się z siecią z ukrytym identyfikatorem SSID, podświetl opcję **Dodaj nową sieć** w menu **Sieć i Internet** i naciśnij **OK**. Dodaj sieć, wpisując ręcznie jej nazwę i wybierając typ zabezpieczenia.

Niektóre sieci mogą mieć system autoryzacji, który jako taki wymaga drugiego logowania do środowiska pracy. W takim przypadku po połączeniu się z siecią bezprzewodową, z którą chcesz się połączyć, zaznacz opcję **Powiadomienia**, która znajduje się w prawym górnym rogu **ekranu głównego** i naciśnij przycisk **OK**. Następnie zaznacz powiadomienie **Zaloguj się do sieci Wi-Fi** i naciśnij przycisk **OK**. Aby zalogować się, wprowadź dane uwierzytelniające.

Router Wireless-N (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) z równoczesnymi pasmami 2.4 i 5 GHz jest przeznaczony do zwiększania przepustowości. Są one zoptymalizowane dla gładszego i szybszego przesyłu obrazu HD, transferu plików oraz gier bezprzewodowych.

Skorzystaj z połączenia LAN dla szybszego przesyłania plików pomiędzy urządzeniami takimi, jak komputery.

Prędkość transmisji różni się w zależności od odległości i liczby przeszkód pomiędzy produktami transmisji, konfiguracji produktów, stanu fali radiowych, ruchu na linii oraz produktów, których używasz. Transmisja może zostać również odcięta lub rozłączona w zależności od stanu fali radiowej telefonów DECT lub jakichkolwiek innych urządzeń

WLAN 11b. Standardowe wartości dla szybkości transmisji to teoretycznie maksymalne wartości sieci bezprzewodowej. Nie są one rzeczywistymi szybkościami transmisji danych.

Miejsce, gdzie przesył jest najefektywniejszy zależy od otoczenia użytkownika.

Bezprzewodowa funkcja TV obsługuje modemy typu 802.11 a,b,g, n i ac. Zaleca się bardzo używanie protokołu komunikacyjnego IEEE 802.11n w celu uniknięcia wszelkich problemów podczas oglądania wideo.

Gdy w pobliżu znajdują się inne modemy z takim samym SSID, musisz zmienić SSID swojego modemu. W innym przypadku możesz napotkać problemy z połączeniem. Jeśli doświadczyłeś problemów z połączeniem bezprzewodowym, skorzystaj z połączenia przewodowego.

Do odtwarzania treści przesyłanych strumieniowo wymagana jest stabilna prędkość połączenia. Użyj połączenia Ethernet, jeśli prędkość bezprzewodowej sieci LAN jest niestabilna.

Odtwarzacz multimedialny

Na ekranie głównym przejdź do rzędu **Aplikacje**, wybierz **Odtwarzacz multimedialny (MMP)** i naciśnij przycisk **OK**, aby uruchomić. Jeśli ta aplikacja nie jest dostępna, zaznacz opcję **Dodaj aplikację do ulubionych** (znak plusa) w wierszu **Aplikacje** i naciśnij **OK**. Następnie wybierz aplikację **Multi Media Player (MMP)** i naciśnij przycisk **OK**, aby ją dodać. W niektórych krajach aplikacja **Multi Media Player** znajduje się w zakładce **Strona główna** na ekranie głównym, a wiersz z tą aplikacją będzie oznaczony jako **Ulubione aplikacje**.

Wybierz typ nośnika w menu głównym odtwarzacza multimedialnego. Na następnym ekranie możesz nacisnąć przycisk **Menu**, aby uzyskać dostęp do listy opcji menu, gdy fokus znajduje się na folderze lub pliku multimedialnym. Korzystając z opcji tego menu, możesz zmienić typ multimediiów, sortować pliki, zmienić rozmiar miniatury i zmienić telewizor w cyfrową ramkę do zdjęć. Będzie także można kopiować, wklejać i usuwać pliki multimedialne, korzystając z powiązanych opcji tego menu, jeśli urządzenie pamięci USB sformatowane w systemie FAT32 jest podłączone do telewizora. Dodatkowo możesz zmienić styl oglądania, wybierając albo **Normalny parser** lub **Parser rekurencyjny**. W trybie **Normalny parser** pliki zostaną wyświetlone z folderami, jeśli są dostępne. Zostaną więc wyświetlone tylko wybrane typy plików multimedialnych w katalogu głównym lub w wybranym katalogu. Jeśli nie ma żadnych plików multimedialnych wybranego typu, folder zostanie uznany za pusty. W trybie **Parser rekurencyjny** źródło zostanie przeszukane pod kątem wszystkich dostępnych plików multimedialnych wybranego typu, a znalezione

pliki zostaną wyświetlone na liście. Naciśnij przycisk **Powrót/Wrót**, aby zamknąć to menu.

Aby aktywować funkcję ramki na zdjęcia, jako typ mediów wybierz **Zdjęcie**. Następnie naciśnij przycisk **Menu**, podświetl **Ramka na zdjęcia** i naciśnij **OK**. Jeśli wybierzesz opcję **trybu Jedno zdjęcie** i naciśniesz **OK**, obraz ustawiony wcześniej jako obraz w ramce zostanie wyświetlony po włączeniu funkcji ramki do zdjęć. Jeśli wybierzesz opcję urządzenia pamięci masowej USB, zostanie wyświetlony pierwszy plik (w trybie **Recursive Parser**). Aby ustawić obraz w ramce, naciśnij przycisk **Menu**, gdy wyświetlany jest wybrany plik ze zdjęciem, podświetl **Zdjęcie w ramce** i naciśnij **OK**.

Dodatkowo, można przełączać się między trybami przeglądania naciskając **niebieski** przycisk. Dostępne są tryby **Widok listy** i **Widok siatki**. Podczas przeglądania plików wideo, zdjęć i plików tekstowych podgląd podświetlonego pliku zostanie wyświetlony w małym oknie po lewej stronie ekranu, jeśli tryb przeglądania jest ustawiony na **Widok listy**. Możesz także użyć przycisków **Program +/-**, aby przejść bezpośrednio do pierwszego i ostatniego folderu lub pliku, jeśli styl widoku jest ustawiony na **Widok siatki**.

Można również włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego odtwarzania przez USB, naciskając **żółty** przycisk. Korzystając z tej funkcji, można ustawić telewizor tak, aby automatycznie rozpoczął odtwarzanie treści multimedialnych zainstalowanych na podłączonym urządzeniu pamięci masowej USB. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części **Funkcja automatycznego odtwarzania USB**.

Pliki wideo

Naciśnij **OK**, aby odtworzyć podświetlony plik wideo.

Info: Wyświetla pasek informacyjny. Naciśnij dwukrotnie, aby wyświetlić szczegółowe informacje i następny plik.

Pauza/odtworzenie: Wstrzymuje i wznowia odtwarzanie.

Przewijanie do tyłu: Rozpoczyna przewijanie. Naciśnij kolejno, aby ustawić prędkość przewijania.

Przewijanie do przodu: Rozpoczniej szybkie przewijanie do przodu. Naciśnij kolejno, aby ustawić prędkość przewijania do przodu.

Zatrzymać: Wstrzymuje odtwarzanie.

Program +: Przejdź do następnego pliku.

Program -: Przejdź do poprzedniego pliku.

Wstecz/Wrót: Wraca do ekranu odtwarzacza multimedialnego

Pliki muzyki

Naciśnij **OK**, aby odtworzyć podświetlony plik muzyki/audio.

Info: Wyświetli szczegółowe informacje i następny plik.

Pauza/odtworzenie: Wstrzymuje i wznowia odtwarzanie.

Przewijanie do tyłu: Naciśnij i przytrzymaj, aby przewinąć do tyłu.

Przewijanie do przodu: Naciśnij i przytrzymaj, aby przewinąć do przodu.

Zatrzymać: Wstrzymuje odtwarzanie.

Program +: Przejdź do następnego pliku.

Program -: Przejdź do poprzedniego pliku.

Wstecz/Wróć: Wraca do ekranu odtwarzacza multimedialnego

Jeśli naciśniesz przycisk **Wstecz/Powrót** bez przedniego zatrzymania odtwarzania, odtwarzanie będzie kontynuowane podczas przeglądania w odtwarzaczu multimedialnym. Do sterowania odtwarzaniem można używać przycisków odtwarzacza multimedialnego. Odtwarzanie zostanie zatrzymane, jeśli wyjdiesz z odtwarzacza multimedialnego lub przełączysz typ multimedii na **wideo**.

Pliki zdjęć

Naciśnij **OK**, aby wyświetlić podświetlony plik wideo. Po naciśnięciu przycisku **OK** po raz drugi również rozpocznie się pokaz slajdów i wszystkie pliki zdjęć w bieżącym folderze lub na urządzeniu pamięci masowej, w zależności od stylu przeglądania, zostaną wyświetlone w kolejności. Jeśli opcja **Powtór** jest ustawiona na **Brak**, zostaną wyświetlone tylko pliki między podświetlonym a ostatnim wymienionym na liście. Naciśnij przycisk **OK** lub **Pauza/odtworzenie**, aby wstrzymać lub wznowić pokaz slajdów. Pokaz slajdów zatrzyma się po wyświetleniu ostatniego pliku z listy i zostanie wyświetlony ekran odtwarzacza multimedialnego.

Info: Wyświetla pasek informacyjny. Naciśnij dwukrotnie, aby wyświetlić szczegółowe informacje i następny plik.

OK lub Pauza/odtworzenie: Wstrzymaj i wznow pokaz slajdów.

Zielony przycisk (Obróć/Czas trwania): Obróć obraz/Ustaw odstęp między slajdami.

Żółty przycisk (powiększenie/efekt): Powiększ obraz/Zastosuj różne efekty do pokazu slajdów.

Program +: Przejdź do następnego pliku.

Program -: Przejdź do poprzedniego pliku.

Wstecz/Wróć: Wraca do ekranu odtwarzacza multimedialnego

Pliki tekstowe

Po naciśnięciu przycisku **OK** rozpocznie się pokaz slajdów i wszystkie pliki tekstowe w bieżącym folderze lub na urządzeniu pamięci masowej, w zależności od stylu przeglądania, zostaną wyświetlone w kolejności. Jeśli opcja **Powtór** jest ustawiona na **Brak**, zostaną

wyświetlone tylko pliki między podświetlonym a ostatnim wymienionym na liście. Naciśnij przycisk **OK** lub **Pauza/odtworzenie**, aby wstrzymać lub wznowić pokaz slajdów. Pokaz slajdów zatrzyma się po wyświetleniu ostatniego pliku z listy i zostanie wyświetlony ekran odtwarzacza multimedialnego.

Info: Wyświetla pasek informacyjny. Naciśnij dwukrotnie, aby wyświetlić szczegółowe informacje i następny plik.

OK lub Pauza/odtworzenie: Wstrzymaj i wznow pokaz slajdów.

Program +: Przejdź do następnego pliku.

Program -: Przejdź do poprzedniego pliku.

Przyciski kierunkowe (w dół lub w prawo/w górę lub w lewo): Przejdź na następną stronę/Wróć do poprzedniej strony.

Wstecz/Wróć: Zatrzymaj odtwarzanie slajdów i wróć do ekranu odtwarzacza multimedialnego.

Opcje menu

Naciśnij przycisk **Menu**, aby zobaczyć dostępne opcje podczas odtwarzania lub wyświetlania plików multimedialnych.. Zawartość tego menu różni się w zależności od typu pliku multimedialnego.

Pauza/odtworzenie: Wstrzymaj i wznow odtwarzanie lub pokaz slajdów.

Powtór: Ustaw opcję powtarzania. Podświetl opcję i naciśnij **OK**, aby wybrać lub zmienić wybór. Jeśli wybrano opcję **Powtór raz**, bieżący plik multimedialny będzie wielokrotnie odtwarzany lub wyświetlany. Jeśli wybrana jest opcja **Powtór wszystko**, wszystkie pliki multimedialne tego samego typu w bieżącym folderze lub na urządzeniu pamięci masowej, w zależności od stylu przeglądania, będą wielokrotnie odtwarzane lub wyświetlane.

Włączanie/wyłączanie odtwarzania losowego: Włącz lub wyłącz opcję odtwarzania losowego. Naciśnij **OK**, aby zmienić ustawienie.

Czas trwania: Ustaw odstęp między slajdami. Podświetl opcję i naciśnij **OK**, aby wybrać lub zmienić wybór. Aby ustawić, możesz także nacisnąć **zielony** przycisk. Ta opcja nie będzie dostępna, jeśli pokaz slajdów zostanie wstrzymany.

Obróć: Obróć obraz. Obraz zostanie obrócony o 90 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara po każdym naciśnięciu przycisku **OK**. Aby obrócić, możesz także nacisnąć **zielony** przycisk. Ta opcja nie będzie dostępna, jeśli pokaz slajdów nie zostanie wstrzymany.

Efekt: Zastosuj różne efekty do pokazu slajdów. Podświetl opcję i naciśnij **OK**, aby wybrać lub zmienić wybór. Aby ustawić, możesz także nacisnąć **żółty** przycisk. Ta opcja nie będzie dostępna, jeśli pokaz slajdów zostanie wstrzymany.

Powiększenie: Powiększ obraz, który jest aktualnie wyświetlany. Podświetl opcję i naciśnij **OK**, aby wybrać lub zmienić wybór. Możesz także nacisnąć **żółty** przycisk, aby powiększyć. Ta opcja nie będzie dostępna, jeśli pokaz slajdów nie zostanie wstrzymany.

Czcionka: Ustaw opcje czcionki. Rozmiar, styl i kolor można ustawić zgodnie z własnymi preferencjami.

Wyświetl informacje: Wyświetl szczegółowe informacje.

Zdjęcie w ramce: Ustaw aktualnie wyświetlany obraz jako obraz w ramce. Ten obraz zostanie wyświetlony, jeśli zostanie wybrana opcja **trybu Jedno zdjęcie** zamiast podłączonego urządzenia pamięci masowej podczas aktywacji funkcji ramki do zdjęć. W przeciwnym razie wszystkie pliki będą odtwarzane jako pokaz slajdów po włączeniu funkcji ramki na zdjęcia.

Ukryj/pokaż widmo: Ukryj lub pokaż widmo, jeśli jest dostępne.

Opcje tekstu: Wyświetl opcje tekstu, jeśli są dostępne.

Wyłączanie obrazu: Otwórz menu zasilania telewizora. Możesz użyć opcji **Wyłącz obraz**, aby wyłączyć ekran. Naciśnij dowolny przycisk na pilocie lub telewizorze, aby ponownie włączyć ekran.

Tryb ekranu: Ustaw opcję proporcji obrazu.

Ustawienia obrazu: Wyświetla menu ustawień obrazu.

Ustawienia dźwięku: Wyświetla menu ustawień dźwięku.

Ścieżki dźwiękowe: Ustaw opcję ścieżki dźwiękowej, jeśli jest dostępna więcej niż jedna.

Ostatnio zapamiętane: Ustaw opcję **Czas**, jeśli chcesz wznowić odtwarzanie od miejsca, w którym zostało zatrzymane, przy następnym otwarciu tego samego pliku wideo. Jeśli opcja jest wyłączona, odtwarzanie rozpocznie się od początku. Podświetl opcję i naciśnij **OK**, aby wybrać lub zmienić wybór.

Szukanie: Przejdź do określonego czasu pliku wideo. Za pomocą przycisków numerycznych i kierunkowych wprowadź godzinę i naciśnij **OK**.

Kodowanie napisów: Wyświetl opcje kodowania tekstu, jeśli są dostępne.

Z podłączonego USB

WAŻNE! Przed podłączeniem nośnika danych USB do telewizora, wykonaj kopię zapasową znajdujących się na nim danych. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenie plików lub utratę danych. Pewne typy urządzeń USB (np. odtwarzacze MP3), lub dyski twarde/pendrivy mogą nie być kompatybilne z tym odbiornikiem TV. Telewizor obsługuje formatowanie dysku FAT32, NTFS nie jest obsługiwany. Urządzenia sformatowane w systemie FAT32 o pojemności większej niż 2TB nie są obsługiwane. Pliki większe niż 4 GB nie są obsługiwane.

Możesz przeglądać zdjęcia, dokumenty tekstowe lub odtwarzać pliki muzyczne i wideo zainstalowane na podłączonym urządzeniu pamięci USB w telewizorze. Podłącz urządzenie USB do jednego z wejść USB telewizora.

Na głównym ekranie odtwarzacza multimedialnych wybierz żądany typ multimedialnych. Na następnym ekranie podświetl nazwę pliku z listy dostępnych plików multimedialnych i naciśnij przycisk **OK**. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie, aby uzyskać więcej informacji o dostępnych funkcjach kolorowych przycisków.

Uwaga: Odczekaj chwilę przez każdym podłączeniem i odłączeniem, gdyż odtwarzacz może nadal czytać pliki. Nie zastosowanie się do tej wskazówki może spowodować uszkodzenie fizyczne odtwarzacza USB, oraz samego urządzenia USB. Nie wyjmuj napędu podczas odtwarzania pliku.

Funkcja automatycznego odtwarzania USB

Funkcja ta służy do rozpoczynania odtwarzania treści multimedialnych z urządzenia przenośnego. Wykorzystuje ona aplikację Multi Media Player. W celu odtwarzania te typy zawartości medialnych mają różne priorytety. Malejący priorytet to zdjęcie, wideo i audio. Oznacza to, że jeśli w katalogu głównym urządzenia przenośnego znajdują się zdjęcia, Multi Media Player będzie odtwarzać zdjęcia sekwencyjnie (w kolejności wg nazwy pliku) zamiast plików wideo lub audio. Jeśli nie, napęd będzie sprawdzony pod kątem zawartości wideo i na końcu audio.

Funkcję automatycznego odtwarzania z USB można włączyć z poziomu aplikacji Multi Media Player. Uruchoom aplikację na ekranie głównym i naciśnij **żółty** przycisk na pilocie, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję. Jeśli funkcja jest wyłączona, gdy urządzenie USB jest już podłączone, odłącz urządzenie, a następnie podłącz je ponownie, aby aktywować funkcję.

Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy wystąpią wszystkie z poniższych okoliczności:

- Funkcja automatycznego odtwarzania USB jest włączona
- Urządzenie USB jest podłączone.
- Na urządzeniu USB zainstalowana jest zawartość nadająca się do odtwarzania

Jeśli do telewizora podłączone jest więcej niż jedno urządzenie USB, jako źródło zawartości zostanie wykorzystane ostatnie podłączone urządzenie.

CEC

Dzięki funkcji CEC telewizora można sterować podłączonym urządzeniem za pomocą pilota telewizora. Ta funkcja wykorzystuje HDMI CEC

(Kontrola elektroniki użytkowej) do komunikacji z podłączonymi urządzeniami. Urządzenia muszą obsługiwać HDMI CEC i muszą być połączone za pomocą złącza HDMI.

Aby skorzystać z funkcji CEC, należy włączyć odpowiednią opcję w menu. Aby sprawdzić, włączyć lub wyłączyć funkcję CEC:

- Wejść do menu **Ustawienia>Preferencje urządzenia>Wejścia** na ekranie głównym lub **Opcje telewizora>Ustawienia>Ustawienia urządzenia>menu Wejścia** w trybie telewizyjnym na żywo.
- Przewiń w dół do części **Kontrola elektroniki użytkowej (CEC)**. Sprawdź, czy opcja sterowania HDMI jest włączona.
- Podświetl opcję sterowania HDMI i naciśnij OK, aby włączyć lub wyłączyć.

Upewnij się, że wszystkie ustawienia CEC są poprawnie skonfigurowane na podłączonym urządzeniu CEC. Funkcjonalność CEC ma różne nazwy dla różnych marek. Funkcja CEC może nie działać ze wszystkimi urządzeniami. Jeśli podłączysz urządzenie z obsługą HDMI CEC do telewizora, nazwa odpowiedniego źródła wejściowego HDMI zostanie zmieniona na nazwę podłączonego urządzenia.

Aby obsługiwać podłączone urządzenie CEC, wybierz odpowiednie źródło wejścia HDMI z menu **Wejścia** na ekranie głównym. Możesz również nacisnąć przycisk **Źródło** i wybrać odpowiednie źródło wejścia HDMI z listy. Aby zakończyć tę operację i ponownie sterować telewizorem za pomocą pilota, naciśnij przycisk **Źródło** na pilocie, który będzie nadal działał, i przełączyć się na inne źródło.

Pilot TV jest automatycznie zdolny do kontrolowania głównych funkcji po wybraniu podłączonego źródła HDMI. Nie wszystkie jednak funkcje przycisków zostaną przesłane do urządzenia. Tylko urządzenia obsługujące funkcję zdalnego sterowania CEC będą reagować na pilota telewizora.

Odbiornik TV obsługuje także funkcję ARC (kanał zwrotny audio). Ta funkcja oznacza łącze audio mające zastąpić inne kable pomiędzy telewizorem a systemem audio (odbiornikiem A/V lub układem głośnikowym). Podłącz system audio do wejścia HDMI2 w telewizorze, aby włączyć funkcję ARC.

Przy aktywnej funkcji ARC telewizor wycisza automatycznie swoje inne wyjścia audio. Będzie więc słychać dźwięk tylko z podłączonego urządzenia audio. Przyciski sterowania głośnością pilota zostaną skierowane na podłączone urządzenie audio i będzie można kontrolować głośność podłączonego urządzenia za pomocą pilota telewizora.

Uwaga: ARC obsługiwane jest tylko poprzez wejście HDMI2.

Google Cast

Dzięki wbudowanej technologii Google Cast możesz przesyłać treści z urządzenia mobilnego bezpośrednio na telewizor. Jeśli Twoje urządzenie mobilne ma funkcję Google Cast, możesz bezprzewodowo wykonać kopię lustrzaną ekranu urządzenia na telewizorze. Wybierz opcję przesyłania ekranu na urządzeniu z Androidem. Dostępne urządzenia zostaną rozpoznane i wymienione. Wybierz telewizor z listy i dotknij go, aby rozpocząć przesyłanie. Możesz uzyskać nazwę sieciową swojego telewizora z menu **Ustawienia>Preferencje urządzenia>Informacje o urządzeniu** na ekranie głównym. **Nazwa urządzenia** będzie jednym z pokazanych opcji. Możesz także zmienić nazwę swojego TV. Podświetl **Nazwę urządzenia** i naciśnij **OK**. Następnie podświetl **Zmień** i naciśnij **OK** ponownie. Możesz wybrać jedną z predefiniowanych nazw lub wprowadzić nazwę niestandardową.

Abby przestać ekran urządzenia na ekran telewizora...

1. Na urządzeniu z Androidem przejdź do „Ustawień” z panelu powiadomień lub ekranu głównego
 2. Stuknij w „Łączność urządzeń”
 3. Stuknij w „Łatwa projekcja” i włącz „Bezprzewodowa projekcja”. Pojawi się lista dostępnych urządzeń
 4. Wybierz telewizor, na który chcesz przesyłać
lub
1. Przesuń w dół panel powiadomień
 2. Stuknij w „Projekcja bezprzewodowa”

3. Wybierz telewizor, na który chcesz przesyłać

Jeśli aplikacja mobilna obsługuje przesyłanie, np. YouTube, Dailymotion, Netflix, możesz przesyłać aplikację na telewizor. W aplikacji mobilnej poszukaj ikony Google Cast i dotknij jej. Dostępne urządzenia zostaną rozpoznane i wymienione. Wybierz telewizor z listy i dotknij go, aby rozpocząć przesyłanie.

Abby przesyłać aplikację na ekran telewizora...

1. Na smartfonie lub tablecie otwórz aplikację obsługującą Google Cast
2. Stuknij ikonę Google Cast
3. Wybierz telewizor, na który chcesz przesyłać
4. Wybrana aplikacja powinna zacząć odtwarzanie na telewizorze

Uwagi:

Google Cast działa na Androidzie i iOS. Upewnij się, że urządzenie przenośne jest podłączone do tej samej sieci, co telewizor.

Opcje menu i nazwy dla funkcji Google Cast na urządzeniu z Androidem mogą różnić się w zależności od marki i mogą się zmieniać z czasem. Najnowsze informacje na temat funkcji Google Cast można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

System HBBTV

HbbTV (Hybrydowa transmisja szerokopasmowej TV) jest standardem, który płynnie łączy emitowane programy z usługami dostarczanymi poprzez łącza szerokopasmowe, oraz umożliwia dostęp do usług wyłącznie internetowych konsumentom korzystających z TV i dekoderek podłączonych do Internetu. Usługi dostarczane przez HbbTV obejmują tradycyjnie emitowane kanały TV, wideo na życzenie, elektroniczny przewodnik po programach, reklamy interaktywne, personalizację, głosowanie, gry, sieci społecznościowe oraz inne aplikacje multimedialne.

Aplikacje Hbb TV są dostępne na kanałach, gdzie są sygnalizowane przez nadawcę.

Aplikacje HbbTV są zwykle uruchamiane po naciśnięciu kolorowego przycisku na pilocie. Zasadniczo na ekranie pojawi się mała czerwona ikona przycisku, aby powiadomić użytkownika, że na tym kanale znajduje się aplikacja HbbTV. Wciśnij przycisk wskazany na ekranie, aby uruchomić aplikację.

Aplikacje HbbTV używają przycisków na pilocie do interakcji z użytkownikiem. Kiedy uruchamiana jest aplikacja HbbTV, przejmuje ona kontrolę nad niektórymi przyciskami. Na przykład: numeryczny wybór kanałów może nie działać w aplikacji teletekstu, gdzie przyciski będą odnosić się do numerów stron.

HbbTV wymaga od platform zdolności strumieniowania AV. Istnieje liczne aplikacje dostarczające VOD (wideo na życzenie). Przyciski **OK** (odtwarzanie i pauza), **Stop**, **Szybkie przewijanie do przodu**, i **Przewijanie do tyłu** na pilocie mogą służyć do interakcji z zawartością AV.

Uwaga: Możesz włączyć lub wyłączyć tę funkcję z menu **Opcje TV > Opcje zaawansowane > Ustawienia HBBTV w trybie telewizji na żywo**.

Wyszukiwanie w trybie szybkiej gotowości

Jeśli wcześniej zostanie przeprowadzone automatyczne wyszukiwanie, telewizor będzie szukał nowych lub brakujących kanałów cyfrowych codziennie o 05:00, w trybie szybkiej gotowości.

Jeśli opcja **Automatyczna aktualizacja kanałów** w menu **Ustawienia > Kanał** jest włączona, telewizor wznowi działanie w ciągu 5 minut po przełączeniu w tryb szybkiego czuwania i wyszuka kanały. Podczas tego procesu dioda LED gotowości będzie migać. Gdy dioda gotowości przestanie migać, proces wyszukiwania jest zakończony. Znalezione kanały zostaną zapisane na liście kanałów. Jeśli lista kanałów zostanie zaktualizowana, zostaniesz poinformowany o zmianach przy następnym włączeniu.

Aktualizacja oprogramowania

Twój telewizor jest w stanie automatycznie odnaleźć i zainstalować aktualizacje za pomocą Internetu.

Aby jak najlepiej korzystać z telewizora i korzystać z najnowszych ulepszeń, upewnij się, że Twój system jest zawsze aktualny.

Aktualizacja oprogramowania przez Internet

Na ekranie głównym wejdź do menu **Ustawienia > Preferencje urządzenia > Informacje o urządzeniu** w celu zaktualizowania wersji systemu Android. Przenieś fokus na opcję **Aktualizacja systemu** i naciśnij **OK**. Przedstawione zostaną informacje o stanie systemu i kiedy urządzenie było ostatnio sprawdzane pod kątem aktualizacji. Opcja **Sprawdź aktualizacje** zostanie podświetlona, naciśnij **OK**, jeśli chcesz sprawdzić dostępność aktualizacji.

Uwaga: Nie odłączaj kabla zasilania w trakcie procesu restartu. Jeśli po aktualizacji TV nie będzie chciał się włączyć, wyciągnij na 2 minuty wtyczkę z kontaktu i włącz go ponownie.

Rozwiązywanie problemów i wskazówki

TV się nie włącza

- Upewnij się, że wtyczka jest solidnie włożona do gniazdka.
- Wyciągnij wtyczkę z gniazdka. Odczekaj minutę i podłącz ponownie.
- Naciśnij przycisk **gotowości/włączania** na telewizorze.

Telewizor nie reaguje na polecenia pilota

- Uruchomienie telewizora wymaga trochę czasu. W tym czasie telewizor nie reaguje na pilota lub elementy sterujące telewizora. To jest normalne zachowanie.
- Sprawdź, czy pilot działa za pomocą kamery w telefonie komórkowym. Przełącz telefon w tryb kamery i skieruj pilota w stronę obiektywu kamery. Jeśli naciśniesz dowolny przycisk na pilocie i zauważysz miganie diody LED podczerwieni przez kamerę, pilot działa. Należy sprawdzić telewizor.

Jeśli nie zauważysz migotania, baterie mogą być rozładowane. Wymień baterie. Jeśli pilot nadal nie działa, pilot może być uszkodzony i należy go sprawdzić.

Ta metoda sprawdzania pilota nie jest możliwa w przypadku pilotów połączonych bezprzewodowo z telewizorem.

Brak kanałów

- Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone i że wybrano właściwą sieć.

- Upewnij się, że wybrana jest właściwa lista kanałów.
- Upewnij się, czy wprowadzono właściwą częstotliwość kanału, jeśli dostrajano TV ręcznie.

Brak obrazu/zniekształcony obraz

- Upewnij się, że antena jest prawidłowo podłączona do telewizora.
- Sprawdź, czy kabel antenowy nie jest uszkodzony.
- Upewnij się, że jako źródło wejściowe wybrano właściwe urządzenie.
- Upewnij się, że urządzenie zewnętrzne lub źródło jest prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że ustawienia obrazu są prawidłowe.
- Głośne głośniki, nieuziemione urządzenia audio, neony, wysokie budynki i inne duże obiekty mogą mieć wpływ na jakość odbioru. Jeśli to możliwe, spróbuj poprawić jakość odbioru, zmieniając kierunek anteny lub oddalając urządzenia od telewizora.
- Zmień format obrazu, jeśli obraz nie pasuje do ekranu
- Upewnij się, że komputer obsługuje tę rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

Brak dźwięku/słaby dźwięk

- Upewnij się, że ustawienia dźwięku są prawidłowe.
- Upewnij się, że kable są poprawnie podłączone.
- Upewnij się, że głośność nie jest wyciszona ani ustawiona na zero, zwiększ głośność, aby sprawdzić.
- Upewnij się, że wyjście audio telewizora jest podłączone do wejścia audio zewnętrznego systemu dźwiękowego.
- Dźwięk może dochodzić tylko z jednego głośnika. Sprawdź ustawienia balansu w menu **Dźwięku**.

Nie można wybrać źródła

- Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone do telewizora.
- Upewnij się, że kable są poprawnie podłączone.
- Upewnij się, że wybierasz właściwe źródło wejściowe dedykowane do podłączonego urządzenia.
- Upewnij się, że właściwe źródło wejściowe nie jest ukryte w menu Wejścia.

Typowe tryby wyświetlania dla wejścia VGA

Poniższa tabela przedstawia niektóre podstawowe tryby obrazu. Telewizor może nie obsługiwać wszystkich rozdzielczości.

Indeks	Rozdzielczość	Częstotliwość
1	640x480	60Hz
2	640x480	72Hz
3	640x480	75Hz
4	800x600	56Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1152x864	75Hz
12	1280x768	60Hz
13	1280x768	75Hz
14	1280x960	60Hz
15	1280x960	75Hz
16	1280x1024	60Hz
17	1280x1024	75Hz
18	1360x768	60Hz
19	1366x768	60Hz
20	1400x1050	59Hz
21	1400x1050	60Hz
22	1400x1050	75Hz
23	1440x900	60Hz
24	1440x900	75Hz
25	1600x1200	60Hz
26	1680x1050	59Hz
27	1680x1050	60Hz
28	1920x1080	60Hz

Kompatybilność sygnałów AV i HDMI

Źródło	Obsługiwane sygnały	
Kompozytowe/ tylne AV	PAL	
	SECAM	
	NTSC4.43	
	NTSC3.58	
HDMI	480i	60Hz
	480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50 Hz, 60 Hz
	1080i	50 Hz, 60 Hz
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

W niektórych przypadkach sygnał może nie być wyświetlany prawidłowo na ekranie. Problem może być spowodowany niekompatybilnością ze standardami urządzenia źródłowego (DVD, dekodery TV cyfrowej itp.) W razie wystąpienia takich problemów proszę się skontaktować ze sprzedawcą oraz producentem sprzętu.

Obsługiwane formaty plików dla trybu USB

Dekodowanie wideo:

Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość transmisji	Profil	Kontener
VP9	4096x2176@60 fps	100 Mbps	Profil 0 (420 8-bitowy) Profil 2, (420, 10-bitowy)	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4096x2176@60 fps	100 Mbps	Główny (8-bitowy)/ Główny 10 (10-bitowy) profil, wysoki poziom @ poziom 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), MKV (.mkv), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60 fps	80 Mbps	MP@HL	Strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60 fps	40 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> • Prosty profil • Z a a w a n s o w a n y Prosty profil @poziom 5 • G M C n i e j e s t obsługiwane 	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień transportu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60 fps	40 Mbps		FLV (.flv), AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60 fps	40 Mbps	Tylko profil linii bazowej	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	4096x2304@60 fps	135 Mbps	Główny i wysoki profil do poziomu 5.2	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), OGM (.ogm), strumień transportu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60 fps	50 Mbps	Jizhun profile @ Level 6.0	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60 fps	50 Mbps	Profil transmisji @ poziom 6.0.1.08.60	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS2	4096x2176@60 fps	100 Mbps	Główny (8-bitowy)/ Główny10 (10-bitowy) Profil @poziom 8.0.60	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), AVS2 (.avs2)
WMV3	1920x1080@60 fps	40 Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WMV (.wmv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60 fps	40 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowany profil @poziom 3 • Prosty profil • Główny profil 	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)
Ruchomy JPEG	1920x1080@30 fps	40 Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), FLV (.flv), OGM (.ogm)

Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość transmisji	Profil	Kontener
VP8	1920x1080@60 fps	50 Mbps		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60 fps	40 Mbps		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv)
AV1	4096x2176@60 fps	100 Mbps	Główny profil @poziom 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MKV (.mkv), WebM (.webm)

Koder wideo

Kodek wideo	Maks. Rozdzielczość	Maks. Prędkość transmisji	Profil	Uwaga
H.264	1920x1080@30 fps	12 Mbps	Główny profil, poziom 4.1	Sprzętowe urządzenie kodujące wideo

Dźwięk

Kodek audio	Częstotliwość próbkowania	Kanał	Prędkość transmisji	Kontener	Uwaga
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Do 2	32 Kbps ~ 448 Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Do 2	8 Kbps ~ 384 Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Do 2	8 Kbps ~ 320 Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	Do 5,1	32 Kbps ~ 640 Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	

Kodek audio	Częstotliwość próbkowania	Kanał	Prędkość transmisji	Kontener	Uwaga
EAC3(DDP)	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	Do 5,1	32 Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Do 5,1	AAC-LC: 12Kbps~576Kbps V1 6Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Do 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Do 2	< 192 Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Do 5,1	< 384 Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Do 5,1	< 768 Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Do 48KHz	Do 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), Ogg (.ogg), WMV (.wmv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Obsługuje tylko dekodowanie stereo
DTS	Do 48KHz	Do 5,1	< 1.5 Mbps (Pure DTS core)	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44,1KHz, 48KHz	Do 5,1	Do 2 Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp)	
DTS XLL	Do 96KHz	Do 6	do 6,123 Mbps	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp)	
DTS Master Audio	Do 48KHz	Do 6	do 24,537 Mbps	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp)	Dekodować tylko rdzeń DTS
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64 Kbps ~ 1.5 Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), strumień programu MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Do 2	32 Kbps ~ 384 Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (.ogm)	

Kodek audio	Częstotliwość próbkowania	Kanał	Prędkość transmisji	Kontener	Uwaga
G711 A/mu-law	8KHz	1	64 Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), FLV (.flv)	
LBR (cook)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	Do 5,1	6 Kbps ~ 128 Kbps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8 KHz ~ 96 KHz	Do 7,1	< 1,6 Mbps	MKV (.mkv, .mka), FLAC (.flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Do 6	6 Kbps ~ 510 Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4	44,1KHz, 48KHz	Do 5.1 (MS12 v1.x) Do 7.1 (MS12 v2.x)	Do 1521 kb/s na prezentację	Strumień transportu MPEG (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AC4 (.ac4)	
System audio Fraunhofer MPEG-H TV	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	Do 16 kanałów rdzeniowych Do 5.1 kanałów Wyjście	~1.2 Mbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-NB	8KHz	1	4,75 ~ 12,2 Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-WB	16KHz	1	6,6 ~ 23,85 Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

Obraz

Obraz	Zdjęcie	Rozdzielczość (szerokość x wysokość)
JPEG	Linia bazowa	15360 x 8640
	Progresywna	1024 x 768
PNG		9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

Napisy

Wewnętrzne

Rozszerzenie pliku	Kontener	Kodek napisów
ts, trp, tp	TS	Napisy DVB Telegazeta CC(EIA608) PGS
mp4	MP4	VobSub PGS TX3G

Rozszerzenie pliku	Kontener	Kodek napisów
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

Zewnętrzne

Rozszerzenie pliku	Parser napisów	Uwaga
.srt	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha Zaawansowane SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD Subldx (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

Obsługiwane rozdzielczości DVI

Podłączając urządzenia do telewizora używając kabli/przelotek typu DVI do HDMI (do kupienia osobno), możesz sprawdzić ustawienia rozdzielczości poniżej.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		x				x
800x600	x	x				x
1024x768		x		x		x
1280x768		x				x
1280x960		x				
1360x768		x				
1366x768		x				
1280x1024		x		x		x
1400x1050		x				
1600x900		x				

Specyfikacje

Transmisje telewizyjne	PAL BG//DK/ SECAM BG/DK
Kanały odbioru	VHF (ZAKRES I/III) UHF (ZAKRES U)- HYPERBAND
Odbiór cyfrowy	Całkowicie zintegrowana naziemna/kablowa/ satelitarna telewizja cyfrowa (DVB-T-C-S) (zgodna z DVB-T2, DVB-S2)
Liczba ustawionych fabrycznie kanałów	12 200
Wskaźnik kanału	OSD
Wejście anteny RF	75 Ohm (niezbalansowane)
Napięcie robocze	220-240V AC, 50Hz.
Dźwięk	Niemiecki +Nicom Stereo
Sluchawki	3,5 mm wejście sluchawkowe
Moc wyjściowa audio (WRMS.) (10% THD)	2 x 6 W
Zużycie energii (W)	65 W
Zużycie energii w trybie czuwania w sieci (W)	< 2
Waga (kg)	5,5 Kg
Wymiary telewizora GxDxW (z podstawą) (mm)	185 x 732 x 479
Wymiary telewizora GxDxW (bez podstawy) (mm)	78 x 732 x 435
Wyświetlacz	16/9 32"
Temperatura i wilgotność pracy:	0°C do 40°C, 85% maks. rel. wilg.

Więcej informacji o produktach można znaleźć na stronie EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

Numer rejestracyjny EPREL jest dostępny pod adresem <https://eprel.panasonic.eu/product>.

Specyfikacje bezprzewodowego przekaznika LAN

Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

Krajowe restrykcje

To urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego i biurowego we wszystkich krajach EU (i innych krajach stosujących się do odpowiedniej dyrektywy EU). Pasma 5,15 - 5,35 GHz jest ograniczone do pracy w pomieszczeniach zamkniętych tylko w krajach EU.

Kraj	Ograniczenie
Bulgaria	Wymagane zezwolenie ogólne do użytku na zewnątrz i dla usług publicznych
Włochy	W przypadku wykorzystania poza własną siedzibą wymagane jest zezwolenie ogólne. Użytek publiczny podlega zezwoleniu ogólnemu przez odpowiedniego usługodawcę
Grecja	Wyłącznie do użytku wewnątrz dla zakresu od 5470MHz do 5725MHz
Luksemburg	Ogólne zezwolenie wymagane dla dostaw sieciowych i dostarczania usług (nie dla spektrum)
Norwegia	Transmisja radiowa jest zabroniona na obszarze geograficznym w promieniu 20km od centrum Ny-Alesund
Federacja Rosyjska	Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń
Izrael	pasmo 5 GHz tylko dla zakresu 5180 MHz-5320 MHz

Wymagania dla każdego kraju mogą się zmienić w każdej chwili. Zaleca się użytkownikowi zasięgnięcie informacji u władz lokalnych na temat aktualnego stanu przepisów krajowych dotyczących bezprzewodowego LAN 5GHz.

Standardowy

IEEE 802.11.a/b/g/n

Interfejs hosta

USB 2.0

Zabezpieczenie

WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI

DVB / transmisji danych / funkcji IP TV

• Telewizor ten został zaprojektowany tak, aby spełniał standardy cyfrowych usług naziemnych (na Marzec 2021) DVB-T/T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) i HEVC(H.265)), cyfrowych usług kablowych DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) i HEVC(H.265)) oraz cyfrowych usług satelitarnych DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) i HEVC(H.265)).

Zasięgnij informacji na temat dostępności usług DVB-T / T2 i DVB-S w Twojej okolicy u lokalnego dealera.

Skonsultuj się z dostawcą usług kablowych, aby sprawdzić dostępność serwisów DVB-C dla tego TV.

- TV ten może nie działać poprawnie, jeśli sygnały nie spełniają standardów DVB-T / T2, DVB-C lub DVB-S.
- Nie wszystkie funkcje są dostępne w zależności od kraju, okolicy, nadawcy, dostawcy usług, satelity i środowiska sieciowego.
- Nie wszystkie moduły CI będą działać z tym TV. Skonsultuj się z dostawcą usług na temat dostępnych modułów CI.
- TV ten może nie działać poprawnie z modułem CI nie zatwierdzonym przez dostawcę usług.
- W zależności od dostawcy usług, konieczne mogą być dodatkowe opłaty.
- Nie gwarantuje się kompatybilności z przyszłymi serwisami.
- Aplikacje internetowe są dostarczane przez ich odpowiednich usługodawców i mogą być zmieniane, przerywane lub wycofane w dowolnym momencie. Panasonic nie ponosi żadnej odpowiedzialności i nie udziela żadnych gwarancji dostępności ani ciągłości usług.
- Panasonic nie gwarantuje działania i wydajności urządzeń peryferyjnych innych producentów; i zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności lub szkód wynikających z działania i/lub działania wynikającego z używania urządzeń peryferyjnych innych producentów.

Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface, opakowanie HDMI oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

Wyprodukowane na licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, i podwójne-D są znakami towarowymi Dolby Laboratories.Licensing Corporation.

Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play i YouTube są znakami towarowymi firmy Google LLC.

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi, będącymi własnością Bluetooth SIG, Inc. i jakiegokolwiek użycie tych znaków przez Panasonic Corporation jest licencjonowane.

Ten produkt zawiera technologię objętymi pewnymi prawami własności intelektualnej firmy Microsoft. Używanie i rozpowszechnianie tej technologii poza tym produktem jest zabronione bez odpowiedniej/odpowiednich licencji firmy Microsoft.

Właściciele zawartości używają technologii Microsoft PlayReady™ do ochrony swojej własności intelektualnej, w tym treści chronionych prawem autorskim. To urządzenie wykorzystuje technologię PlayReady, aby uzyskać dostęp do treści chronionych przez PlayReady i/lub WMDRM. Jeśli urządzenie nie wymusi prawidłowo ograniczeń na wykorzystanie zawartości, jej właściciele mogą zażądać od firmy Microsoft unieważnić zdolność urządzenia do konsumpcji treści chronionych przez PlayReady. Unieważnienie nie powinno wpływać na treści niechronione lub treści chronione przez inne technologie dostępu do treści. Właściciele treści mogą wymagać uaktualnienia PlayReady w celu uzyskania dostępu do ich zawartości. Jeżeli nie wyrażisz zgody na aktualizację, nie będziesz w stanie uzyskać dostępu do zawartości, która wymaga aktualizacji.

Logo „CI Plus” jest znakiem towarowym CI Plus LLP.

Ten produkt jest objęty pewnymi prawami własności intelektualnej firmy Microsoft. Używanie i rozpowszechnianie tej technologii poza tym produktem jest zabronione bez odpowiedniej licencji firmy Microsoft lub jej autoryzowanych przedstawicieli.

Utylizacja starego sprzętu i baterii

Tylko dla Unii Europejskiej i krajów z systemem recyklingu

Te symbole na produktach, opakowaniach i / lub w dokumentacji towarzyszącej oznaczają, że zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie nie należy mieszać z innymi odpadami domowymi.

Dla właściwego przetwarzania, utylizacji oraz recyklingu zużytych produktów i baterii, należy oddawać je do odpowiednich punktów zbiórki odpadów, zgodnie z przepisami prawa krajowego.

Poprzez ich właściwą utylizację, pomożesz oszczędzać cenne zasoby i zapobiegiesz potencjalnemu, negatywnemu wpływowi na ludzkie zdrowie oraz środowisko naturalne.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zbiórki i recyklingu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami.

Kary mogą zostać nałożone za niewłaściwe pozbycie się odpadów, zgodnie z prawem obowiązującym w danym kraju.

Uwaga dotycząca symbolu baterii (dolny symbol):

Symbol ten może być stosowany w połączeniu z symbolem chemicznym. W takim przypadku spełnia on wymagania Dyrektywy w sprawie określonego środka chemicznego.

Deklaracja zgodności (DoC)

Niniejszym, Panasonic Marketing Europe GmbH deklaruje, że ten telewizor jest zgodny z podstawowymi wymogami i innymi odpowiednimi przepisami prawnymi w zgodzie z Dyrektywą 2014/53/EU.

Jeśli chcesz otrzymać kopię oryginalnej deklaracji tego telewizora, można ją znaleźć na stronie internetowej:

<http://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Autoryzowany reprezentant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Strona internetowa: <http://www.panasonic.com>