



Č. Modelu

---

# eNápoveda

Slovensky

# Úvodné informácie

## Pred prvým použitím

Spôsob používania

Licencia

Poznámka

## Funkcie

Rozlíšenie 4K

Domovská obrazovka

TV>IP

Duálny tuner

# Sledovanie televízie

## Základné informácie

Pripojenie k satelitu

Základné pripojenie

Výber kanála

Informačné okno

Menu možností

titulky

Posledné zobrazenie

Funkcie šetriace energiu

Časové pásmo

Jazyk

## Rozlíšenie 4K

Zariadenie kompatibilné so 4K

Automatické nastavenie HDMI

Platný formát 4K

## Externé zariadenie

Externé pripojenie

Sledovanie externého vstupu

Používanie diaľkového ovládania televízora

Funkcie HDMI

Nastavenia HDMI

Nastavenia HDMI-CEC

Výber reproduktorov

Platné vstupné signály

## **Pre nejlepší obraz**

Režim obrazu

Formát zobrazovania

Kontrolný signál formátu zobrazovania

Senzor osvetlenia okolia

Jas

Sýtosť farieb

Prehľad

Pohyb

Nastavenia ovládania farieb

Voliteľné nastavenia

Nastavenie zobrazení

## **Pre nejlepší zvuk**

Režim zvuku

Rozšírené nastavenia každého rež. zvuku

Stereováha

Automatické ovládanie zosilnenia

Voliteľné nastavenia

Oneskorenie zvuku Bluetooth

Audio výstup

Nastavenie zamerania zvuku

Zvukový popis

Preferované nastavenia zvuku

## **Prehľad TV programov**

Použitie prehľadu TV programov

Programovanie časovača

## Teletext

Prezeranie teletextu

Preferované nastavenia teletextu

## Ladenie a editovanie kanálov

Menu Nastavenie

Editor zoznamu kanálov

Editor obľúbených položiek

Automatické ladenie

Ručné ladenie

Aktualiz. zoznamu kanálov

Stav signálu

Nastavenie TV signálov

Ďalšie nastavenia

Voliteľné satelity

## Nahrávanie

### Nastavenie USB pevného disku

Príprava

Nastavenia pre USB pevný disk

### Nahrávanie aktuálneho programu

Záznam jedným dotykcom

Časový posun

### Programovanie časovača

Nastavenie Programovanie časovača

Úprava Programovanie časovača

Poznámka

### Zoznam nahrávok

Výber obsahu

Sledovanie nahratej TV

Zoskupenie obsahu

Odstránenie obsahu

Zoznam kapitol

## Sieť

### Domáca sieť

Domáci prenos vysielania

### Pripojenie k sieti

Internetové pripojenie

Poznámka

### Nastavenie siete

Sieťové pripojenie

Nastavenie servera domácej siete

### Médiá

Spôsob používania

## Funkcie

### Domovská obrazovka

Spôsob používania

### TV>IP

Pripojenie servera TV>IP

Nastavenie servera TV>IP

Pripojenie klienta TV>IP

Výber serverov TV>IP

Poznámka

### Viacero okien

Informácie

Ako používať

Poznámka

## Ovládanie zariadenia HDMI-CEC

Pripojenie HDMI

Príprava

Nastavenie

Poznámka

## Rodičovská kontrola

Používanie Rodičovská kontrola

## Indikátor LED napájania

Používanie Indikátor LED napájania

## Aplikácia dát. služieb (HbbTV)

Používanie Aplikácia dát. služieb (HbbTV)

Nastavenie ochrany súkromia

Poznámka

## Prístup. CI rozhranie

Výstraha

Používanie Prístup. CI rozhranie

## Obnoviť továrenské nastavenia

Obnoviť továrenské nastavenia

## Aktualizácia softvéru televízora

Aktualizácia cez internet

## Zariadenia Bluetooth

Nastavenie Bluetooth

## Nastavenie

### Menu Nastavenie

Spôsob používania

## Podpora

## Často kladené otázky

Obráz

Digitálna TV

Zvuk

HDMI

Sieť

Iné

Podrobné informácie

## Údržba

Starostlivosť a čistenie

# Úvodné informácie

## Pred prvým použitím

### Spôsob používania

---

#### ■ Vysvetlenie symbolov

[ OK ] :

Písmená v zátvorkách označujú tlačidlá na diaľkovom ovládaní.

Režim obrazu :

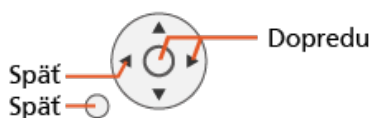
Modrozelené písmená označujú položky na obrazovke.



Odkazy v dokumente eNápoveda

Môžete preskočiť na stránku stlačením [ OK ] , kým je kurzor na odkazoch.

#### ■ Sprievodca obsluhou



= Poznámka =

- Dizajn a špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.
  - Niektoré funkcie tejto jednotky si môžu v budúcnosti vyžadovať aktualizáciu verzie softvéru (softvérovú aktualizáciu). Postupujte podľa pokynov na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.
  - Obrázky znázornené v dokumente eNápoveda sú len ilustračné.
  - Tento dokument eNápoveda sa vzťahuje na všetky modely, niektoré funkcie však nemusia byť na niektorých modeloch k dispozícii.
  - Funkcie vášho modelu nájdete v papierovom návode, v menu vášho televízora atď.
  - Preštudujte si aj [Pomoc](#) , kde sú uvedené detailné pokyny k nasledujúcemu postupu.
- 1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - 2) Zvoľte [Pomoc](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - 3) Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



## Licencia

---

Aj keď nie je uvedená špeciálna poznámka pre ochranné známky určitej spoločnosti alebo výrobku, tieto ochranné známky sú plne rešpektované.

---

DVB a logá DVB sú ochranné známky spoločnosti DVB Project.

---

DiSEqC™ je ochranná známka spoločnosti EUTELSAT.

---

Wi-Fi® je registrovaná obchodná známka Wi-Fi Alliance®.

WPA3™, WPA2™ a WPA™ sú obchodnými značkami Wi-Fi Alliance®.

---

Slovná značka a logá Bluetooth® sú registrované ochranné známky spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a každé ich použitie spoločnosťou Panasonic Holdings Corporation je licencované.

---

Pojmy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress a logá HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.

---

© 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Všetky práva vyhradené. AMD, logo AMD Arrow, FreeSync a ich vzájomné kombinácie sú obchodnou značkou spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc.

---

Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Atmos, Dolby Audio a symbol dvojitého D sú obchodnými značkami spoločnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Vyrobené na základe licencie od spoločnosti Dolby Laboratories.

Dôverné nezverejnené diela.

Autorské právo © 1992-2022 Dolby Laboratories.

Všetky práva vyhradené.

---

„PlayReady“ je ochranná známka zaregistrovaná spoločnosťou Microsoft. Dodržiavajte nasledujúce.

(a) Tento výrobok obsahuje technológiu, ktorá je predmetom určitých duševných práv spoločnosti Microsoft. Použitie alebo rozširovanie tejto technológie mimo tohto výrobku je bez príslušných licencií spoločnosti Microsoft zakázané.

(b) Vlastníci obsahu používajú technológiu prístupu k obsahu Microsoft PlayReady™ za účelom ochrany svojho duševného vlastníctva vrátane autorsky chráneného obsahu. Toto zariadenie používa technológiu PlayReady pri prístupe k obsahu chránenému systémom PlayReady alebo obsahu chráneného systémom WMDRM. Ak zariadenie poruší vlastnícke obmedzenia pri používaní obsahu, vlastníci obsahu môžu od spoločnosti Microsoft žiadať odvolanie možnosti zariadenia využívať obsah chránený technológiou PlayReady. Odvolanie sa nevzťahuje na nechránený obsah ani na obsah chránený inými technológiami prístupu k obsahu.

Vlastníci obsahu môžu vyžadovať inováciu technológie PlayReady za účelom prístupu k ich obsahu.

Ak inováciu odmietnete, nebude mať možnosť prístupu k obsahu, ktorý inováciu vyžaduje.

---

Tento produkt obsahuje nasledujúci softvér:

- (1) softvér vyvinutý nezávisle spoločnosťou Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. alebo pre ňu,
- (2) softvér vo vlastníctve tretích strán s licenciou udelenou spoločnosti Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (3) softvér s udelenou licenciou GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, verzia 2.0 (GPL v. 2.0),
- (4) softvér s udelenou licenciou GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE verzia 2.1 (LGPL v. 2.1) a/alebo
- (5) softvér s otvoreným zdrojovým kódom, iný než softvér s licenciou GPL v. 2.0 a/alebo LGPL v. 2.1.

Softvér uvedený v kategóriách (3) - (5) sa poskytuje s vierou, že bude užitočný, avšak BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY a predpokladanej záruky PREDAJNOSTI alebo VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Detailné znenie zmluvných podmienok si môžete zobrazíť pomocou nasledujúceho postupu.

- (1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolíte  .
- (2) Zvoľte [Zariadenie a softvér](#) > [Dodržiavanie právnych predpisov](#) > [Právne oznámenia](#) .

## Poznámka

---

- V prípade prehrávania vlastného obsahu na tejto jednotke (hudba, video, obrázky atď.) dodržiavajte autorské práva, práva intelektuálneho vlastníctva, práva na ochranu súkromia atď. príslušných vlastníkov obsahu. Dodržiavajte príslušné práva na ochranu súkromia, vlastnícke práva atď. k zobrazovaným fotografiám a túto jednotku používajte na vlastné riziko.
- Osobné údaje (heslá k širokopásmovým smerovačom atď.) uchovávajte na bezpečnom mieste, aby sa predišlo ich krádeži treťou stranou počas zadávania alebo zobrazovania na TV obrazovke.

## Funkcie

### Rozlíšenie 4K

---

Môžete sledovať obsah vo formáte 4K, ktorý má dvakrát väčšie horizontálne a vertikálne rozlíšenie ako signál 1080p.



⇒ [Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Zariadenie kompatibilné so 4K](#)

## Domovská obrazovka

---

„Domovská obrazovka“ je brána k TV programom, aplikáciám a pripojeným zariadeniam.

Poskytuje vám jednoduchý prístup k všetkým funkciám.

 → [Funkcie > Domovská obrazovka > Spôsob používania](#)

## TV>IP

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Tento televízor sa môže nakonfigurovať ako server TV>IP poskytujúci prenos vysielania inému televízoru podporujúcemu funkciu klienta TV>IP alebo zariadeniam kompatibilným s technológiou SAT>IP.

 → [Funkcie > TV>IP > Pripojenie servera TV>IP](#)

Tento televízor má funkciu klienta TV>IP a môže sa pripojiť k serveru TV>IP alebo serverom kompatibilným s technológiou SAT>IP na prijímanie prenosu vysielania.

 → [Funkcie > TV>IP > Pripojenie klienta TV>IP](#)

## Duálny tuner

---

Môžete sledovať alebo nahrávať 2 programy naraz, sledovať program, kým nahrávate iný program, atď.

 → [Funkcie > Viacero okien > Viacero okien](#)

# Sledovanie televízie

## Základné informácie

### Pripojenie k satelitu

---

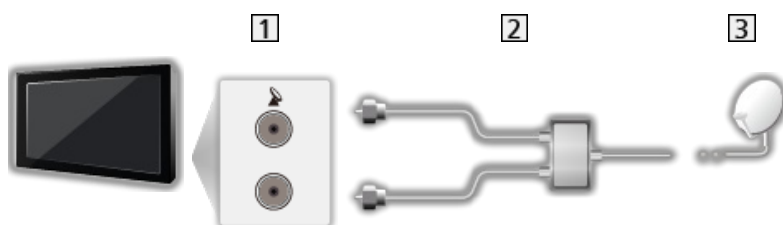
Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov sa uistite, že je prístroj odpojený od elektrickej zásuvky.

- Zobrazené externé zariadenia a káble nie sú dodávané s televízorom.
- Pre satelitnú TV

#### ■ Duálny tuner (DiSEqC)

Po pripojení oboch konektorov satelitu IN 1 a IN 2 k satelitnému tanieru pomocou multispínača môžete súčasne sledovať a zaznamenávať až 2 satelitné programy.



- 1 Konektory satelitu IN 1 / IN 2
- 2 Satelitné káble s multispínačom
- 3 Satelitný tanier

#### ■ Duálny tuner (Režim jedného kábla)

Pripojenie konektora satelitu IN 1 k satelitnému tanieru pomocou jednokáblového smerovača umožňuje sledovanie alebo záznam 2 satelitných programov naraz.



- 1 Konektor satelitu IN 1
- 2 Satelitný kábel so smerovačom pre režim jedného kábla
- 3 Satelitný tanier



## ■ Jednoduchý tuner

Pripojte konektor satelitu IN 1 k satelitnému tanieru.

- Sledovanie alebo nahrávanie 2 satelitných programov súčasne, atď. nie je podporované v režime jednoduchého tunera.



1 Konektor satelitu IN 1

2 Satelitný kábel

3 Satelitný tanier

= Poznámka =

- Ak chcete zaručiť správnu montáž satelitného taniera, obráťte sa na miestneho predajcu. Podrobnosti sa dozviete tiež od spoločností, od ktorých prijímate satelitné vysielanie.
- Výber satelitov a nastavenie taniera na naladenie satelitných kanálov

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Voliteľné satelity](#)

- Umiestnite televízor ďalej od elektronických zariadení (video zariadenia atď.) alebo od zariadení s infračerveným snímačom, inak môže dôjsť k skresleniu obrazu alebo zvuku, prípadne môže byť ovplyvnená činnosť iných zariadení.
- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.
- Funkcia duálneho tunera (pozeranie alebo nahrávanie 2 programov súčasne, sledovanie programu počas nahrávania iného programu atď.) nie je k dispozícii počas používania funkcie servera TV>IP.

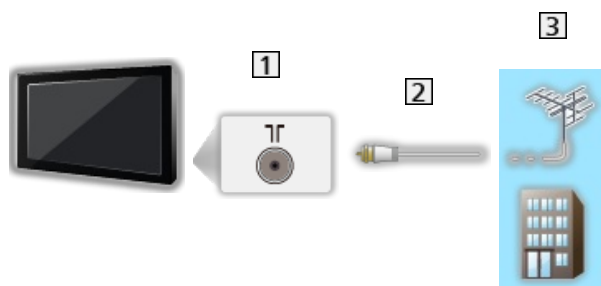
## Základné pripojenie

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov sa uistite, že je prístroj odpojený od elektrickej zásuvky.

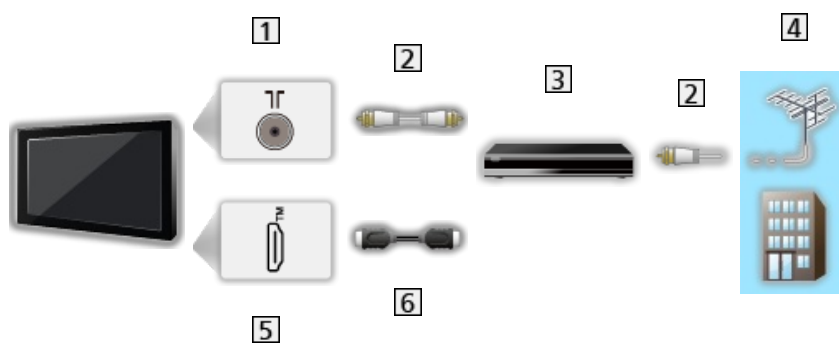
- Zobrazené externé zariadenia a káble nie sú dodávané s televízorom.

### ■ Anténa



- 1 Konektor antény/kábla
- 2 RF kábel
- 3 Terestriálna anténa / Kábel

### ■ DVD rekordér / Blu-ray rekordér atď.



- 1 Konektor antény/kábla
- 2 RF kábel
- 3 DVD rekordér / Blu-ray rekordér atď.
- 4 Terestriálna anténa / Kábel
- 5 Konektor HDMI
- 6 Kábel HDMI

## ■ Set top box



1 Konektor HDMI

2 Kábel HDMI

3 Set top box

4 Kábel

= Poznámka =

- Podrobné informácie o pripojeniach TV>IP

 [Funkcie > TV>IP > Pripojenie klienta TV>IP](#)

- Podrobné informácie o pripojeniach HDMI CEC nájdete v ponuke

 [Funkcie > Ovládanie zariadenia HDMI-CEC > Pripojenie HDMI](#)

- Prečítajte si aj návod k zariadeniu, ktoré pripájate.
- Umiestnite televízor ďalej od elektronických zariadení (video zariadenia atď.) alebo od zariadení s infračerveným snímačom, inak môže dôjsť k skresleniu obrazu alebo zvuku, prípadne môže byť ovplyvnená činnosť iných zariadení.
- Použite plne osadený kábel kompatibilný so systémom HDMI.
- Pre obraz s vysokým rozlíšením použite vysokorýchlostný kábel HDMI.
- Pre obraz HDR použite prémiový vysokorýchlostný kábel HDMI.
- Na prehrávanie obrazu v rozlíšení 4K s vysokou obnovovacou frekvenciou (120 Hz / 144 Hz) použite vysokorýchlostný kábel HDMI a pripojte ho do konektora HDMI1 alebo HDMI2.
- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.

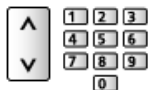
## Výber kanála

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

1. Vyberte režim pomocou [ TV ] .

[Satelit](#) / [Kábel](#) / [Anténa](#) / [TV>IP](#)

- Režimy, ktoré sú k dispozícii na výber, závisia od uložených kanálov.
2. Vyberte kanál pomocou [ Kanál nahor / nadol ] alebo [ Číselné tlačidlá ] .



- Stlačením [ Číselné tlačidlá ] vyberte 2- alebo viacciferné číslo umiestnenia kanála (napr. 399, stlačte ).

### ■ Výber kanála pomocou informačného okna

1. Zobrazte informačné okno pomocou [ ], ak nie je zobrazené.
2. Zvoľte kanál a stlačením [ OK ] ho začnite pozerat' počas zobrazenia okna.

→ [Sledovanie televízie > Základné informácie > Informačné okno](#)

### ■ Výber kanála pomocou prehľadu TV programov

1. Zobrazte [Prehľad TV programov](#) pomocou [ ] .
2. Zvoľte aktuálny program a stlačením [ OK ] ho otvorte.
  - Aktuálny program je zobrazený na obrazovke vľavo hore.
3. Zvoľte [Sledovanie programu](#) a stlačením [ OK ] aktivujte vysielanie.

→ [Sledovanie televízie > Prehľad TV programov > Použitie prehľadu TV programov](#)

### ■ Výber kategórie na zozname kanálov

1. Menu s možnosťami zobrazte pomocou [ ] .
2. Zvoľte [Kategória](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

### ■ Pozeranie platených programov TV

- Podrobné informácie o zakódovaných kanáloch

→ [Funkcie > Prístup. CI rozhranie > Používanie Prístup. CI rozhranie](#)

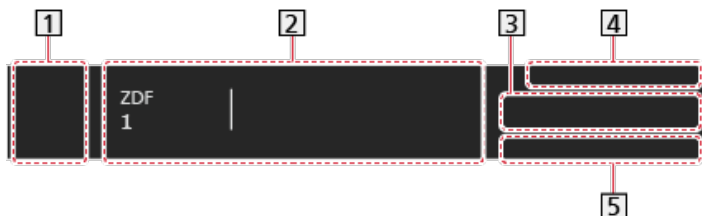
- Ďalšie informácie a podmienky poskytovania služieb dostanete od operátora, vysielateľa alebo výrobcu modulu CI.

## Informačné okno

Zobrazte informačné okno pomocou [  ] .

- Zobrazí sa tiež pri zmene kanála.
- Pre Satelit, Kábel, Anténa

(Príklad)



1 Ikona stanice (alebo zdroja vstupu)

2 Umiestnenie a názov kanála

Typ kanála (Rádio, HDTV atď.) / Kódovaný kanál (  )

Program

Počiatočný čas / konečný čas

3 Informácie o nasledujúcom programe

4 Dátum a čas

5 Dostupné funkcie / význam hlásení

Zlý signál :

Slabá kvalita TV signálu

DD , DD+ , DAC4 , HE-AAC :

Zvuková stopa Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos alebo HE-AAC

AD :

Dostupnosť služby zvukového popisu

- Táto funkcia môže pomôcť zrakovo postihnutým divákovi poskytnutím ďalšej zvukovej nahrávky opisujúcej udalosti na obrazovke.



→ [Sledovanie televízie > Pre najlepší zvuk > Zvukový popis](#)

HbbTV :

K dispozícii dátová služba (aplikácia pre hybridné širokopásmové vysielanie)



→ [Funkcie > Aplikácia dát. služieb \(HbbTV\) > Používanie Aplikácia dát. služieb \(HbbTV\)](#)

STTL :

Dostupnosť služby titulkov

TXT :

Dostupnosť textovej služby

[Multi Audio](#) :

Dostupnosť viacerých druhov zvuku

[Stereo](#) , [Mono](#) :

Režim zvuku

- Potvrdenie ďalšieho naladeného kanála



- Pozeranie kanála uvedeného v okne

[ OK ]

- Informácie o nasledujúcom programe (DVB)



- Ďalšie informácie (DVB)



– Stlačte znova, ak chcete skryť panel.

- Nastavenie časového limitu a rozmerov okna

1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .

2) Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia vysielania](#) > [Banner kanála](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .

3) Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

- Zobrazenie upozornenia Dolby

1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .

2) Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .

– Zvoľte režim TV / režim vstupu.

3) Zvoľte [Voliteľné nastavenia](#) > [Dolby Vision Upozorňovanie](#) a stlačte [ OK ] na nastavenie režimu [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) .

## Menu možností

---

Potvrdenie alebo zmena aktuálneho stavu.

1. Menu s možnosťami zobrazte pomocou [  ].
2. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
  - Položky funkcií sa líšia v závislosti od režimu TV a od vybranej krajiny.

---

### Nahrávanie

Ihneď nahráva aktuálny program na USB HDD.

 → [Nahrávanie > Nahrávanie aktuálny program > Záznam jedným dotykom](#)

---

### Stav signálu

Slúži na výber kanálu a kontrolu stavu signálu pomocou ukazovateľov.

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Stav signálu](#)

---

### Informácie o videu / Informácie o programe

Slúži na zobrazovanie informácií o videu / programe.

---

### Kategória

Slúži na výber kategórie na zozname kanálov.

 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Výber kanála](#)

---

### Možnosti AV

---

#### Multi Audio

Umožňuje zvoliť medzi alternatívnym jazykom alebo zvukovým popisom pre zvukové stopy (ak je k dispozícii).

- Toto nastavenie sa neuloží a po ukončení aktuálneho programu sa obnoví predvolené nastavenie.
- 

#### Monaural Audio

Výber stereo / mono (ak je k dispozícii).

---

#### Jazyk titulkov

Výber alternatívneho jazyka alebo typu titulkov (ak je k dispozícii).

- Toto nastavenie sa neuloží a po ukončení aktuálneho programu sa obnoví predvolené nastavenie.
  - Neplatí pre vedľajšiu obrazovku v režime viacerých okien
-

### Znaky pre teletext

Umožňuje nastaviť písmo jazyka teletextu.

#### Západné :

Angličtina, francúzština, nemčina, gréčtina, taliančina, španielčina, švédčina, turečtina atď.

#### Východné1 :

Čeština, angličtina, estónčina, lotyština, rumunčina, ruština, ukrajinčina atď.

#### Východné2 :

Čeština, maďarčina, lotyština, poľština, rumunčina atď.

---

### Jazyk teletextu

Výber alternatívneho jazyka teletextu (ak je k dispozícii).

- Toto nastavenie sa neuloží a po ukončení aktuálneho programu sa obnoví predvolené nastavenie.

---

### Programovanie časovača

Táto funkcia vám umožňuje vybrať programy, ktoré chcete nahrávať na USB HDD.



→ [Nahrávanie > Programovanie časovača > Nastavenie Programovanie časovača](#)



## titulky

---

Zobrazenie / skrytie titulkov (ak sú k dispozícii) pomocou [ STTL ] .

### ■ Preferované nastavenia titulkov

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia vysielania](#) > [Preferované nastavenia titulkov](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

---

#### Typ prefer. Titulkov

Slúži na výber preferovaného typu titulkov.

---

#### Primárny jazyk titulkov / Sekundárny jazyk titulkov

Vyberie prvý a druhý preferovaný jazyk pre titulky DVB (v závislosti od vysielacej stanice).

- Neplatí pre vedľajšiu obrazovku v režime viacerých okien

## Posledné zobrazenie

---

Pomocou tlačidla Posledné zobrazenie ľahko prepnete na predtým sledovaný kanál alebo režim vstupu.



(LAST VIEW)

- Opätovným stlačením sa vrátite do súčasného zobrazenia.

= Poznámka =

- Prepínanie kanálov nemusí byť k dispozícii v závislosti od podmienok.
- Pozeranie kratšie ako 10 sekúnd nie je posudzované ako predtým sledovaný kanál ani režim vstupu.

## Funkcie šetriace energiu

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Televízor je vďaka funkciám šetriacim energiu ohľaduplný aj k životnému prostrediu.

Televízor prejde do pohotovostného režimu v nasledujúcich situáciách:

- **Nastavenie Eko** je aktívne.
- Po dobu 4 hodín nie je vykonávaná žiadna činnosť a **Autom. pohotovostný režim** je nastavené na **Zapnutý**.
- Po dobu 10 minút nie je prijímaný žiadny signál ani vykonávaná žiadna činnosť a položka **Vypnúť, ak nie je signál** je nastavená na **Zapnutý**.

= Poznámka =

- Táto funkcia nemá vplyv na nahrávanie.

### ■ Ekologický režim

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
2. Zvoľte **Predvoľby** > **Ekologický režim** a na otvorenie stlačte [ OK ].
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

#### Nastavenie Eko

Automaticky nastavuje televízor do najvhodnejšieho úsporného režimu.

Zobrazia sa súvisiace položky a ich aktuálne nastavenia. Zvolením možnosti **Nastavenie Eko** ich všetky naraz nastavíte na energeticky úsporné nastavenie.

- **Autom. pohotovostný režim** a **Vypnúť, ak nie je signál** sú aktivované po zvolení **Nastavenie Eko**.

---

#### Autom. pohotovostný režim

( **Zapnutý** / **Vypnutý** )

Automatické prepnutie televízora do pohotovostného režimu s ohľadom na úsporu energie, ak nie je po dobu 4 hodín vykonaná žiadna činnosť.

- Automatické prepnutie vstupu s pripojeným zariadením má vplyv na túto funkciu a počítadlo času sa vynuluje.
- 5 minút pred prechodom do pohotovostného režimu sa objaví upozornenie.
- Zmena predvolenej konfigurácie môže zapríčiniť zvýšenú spotrebu energie výrobku.

---

#### Vypnúť, ak nie je signál

( **Zapnutý** / **Vypnutý** )

Automaticky prepne televízor do pohotovostného režimu, ak po dobu 10 sekúnd nie je prijímaný žiadny signál ani vykonávaná žiadna činnosť.

---

#### Úsporný režim

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Znižuje jas obrazu tak, aby sa znížila spotreba energie.

---

#### Automatický jas

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Automaticky nastavuje jas v závislosti od okolitého osvetlenia.

- Táto funkcia nemusí byť dostupná, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na [Dolby Vision Tmavý Režim](#).
- 

#### HDMI-CEC

Slúži na aktiváciu funkcie HDMI CEC (ovládanie spotrebnej elektroniky).

---

#### Vypnutie cez Link

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Keď je televízor nastavený do pohotovostného režimu, pripojené zariadenie sa tiež automaticky prepne do pohotovostného režimu.

---

#### Úspora pohotovostný mód

Reguluje spotrebu energie v pohotovostnom režime pripojeného zariadenia tak, aby sa spotreba znížila.

---

#### Inteligent. úsporný mód

Slúži na prepnutie nesledovaného alebo nepoužívaného pripojeného zariadenia do pohotovostného režimu na zníženie spotreby elektrickej energie.

### ■ Rádio mód

Nastavuje časovač automatického vypnutia obrazovky pre prípad výberu rozhlasového kanála.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolíte .
2. Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia vysielania](#) > [Rádio mód](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
  - Zvuk je aktívny, aj keď sa obrazovka vypne. Táto funkcia je efektívna na zníženie spotreby energie pri počúvaní rozhlasového kanála.
  - Obrazovku zapnete stlačením ľubovoľného tlačidla okrem tlačidla zapnutia, tlačidla [ Vyššia/nížšia hlasitosť ] alebo tlačidla [ MUTE ].



## Časové pásmo

---

Nastavuje údaje o čase.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvoľte [Predvoľby](#) > [Časové pásmo](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Údaje času sa upraví na základe GMT.

## Jazyk

---

Zmení jazyk zobrazení na obrazovce.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocí [  ] a zvolte  .
2. Zvolte [Predvoľby](#) > [Jazyk](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Rozlíšenie 4K

## Zariadenie kompatibilné so 4K

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Môžete sledovať obsah vo formáte 4K, ktorý má dvakrát väčšie horizontálne a vertikálne rozlíšenie ako signál 1080p.

- Podrobné informácie o platnom formáte 4K

 → [Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Platný formát 4K](#)

- Ak chcete sledovať obsah vo formáte 4K, zariadenie kompatibilné so 4K pripojte do konektora HDMI pomocou kábla kompatibilného so 4K.

### ■ Zariadenie kompatibilné so 4K



1 Konektor HDMI

2 Kábel HDMI

3 Zariadenie kompatibilné so 4K

- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.
- Použite plne osadený kábel kompatibilný so systémom HDMI.
- Pre obraz s vysokým rozlíšením použite vysokorýchlostný kábel HDMI.
- Pre obraz HDR použite prémiový vysokorýchlostný kábel HDMI.
- Na prehrávanie obrazu v rozlíšení 4K s vysokou obnovovacou frekvenciou (120 Hz / 144 Hz) použite vysokorýchlostný kábel HDMI a pripojte ho do konektora HDMI1 alebo HDMI2.

## Automatické nastavenie HDMI

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobraziť aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvolte režim vstupu.
  3. Zvolte [Nastavenia HDMI](#) > [Automatické nastavenie HDMI](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Automatické nastavenie HDMI

( [Režim 1](#) / [Režim 2](#) / [Režim 3](#) )

Po pripojení zariadenia kompatibilného so 4K sa obraz reprodukuje vernejšie, s rozšíreným gamutom farieb a hladšie vďaka vysokej obnovovacej frekvencii. [Režim 2](#) je režim s podporou signálu s vyšším rozlíšením v porovnaní s režimom [Režim 1](#) . [Režim 3](#) je režim s podporou signálu s vysokou obnovovacou frekvenciou v porovnaní s režimom [Režim 2](#) . Použite [Režim 1](#) , ak sa obraz alebo zvuk na vstupe HDMI neprehráva správne.

#### [Režim 1](#) :

Na zabezpečenie vysokej kompatibility. Použite [Režim 1](#) , ak sa obraz alebo zvuk na vstupe HDMI neprehráva správne.

#### [Režim 2](#) :

Pre zariadenie kompatibilné so 4K, ktoré je vybavené funkciou na presné zobrazenie obrazu s rozšíreným gamutom farieb

#### [Režim 3](#) :

Pre zariadenie kompatibilné s formátom 4K 120 / 144 Hz, v ktorom sa používa funkcia na výstup obrazu s vysokou obnovovacou frekvenciou (tento režim je dostupný v konektore HDMI1 / HDMI2.)

- Neplatí, keď je položka [Automatický herný režim NVIDIA](#) nastavená na [Zapnutý](#) a došlo k detekcii grafickej karty NVIDIA v PC, ktorá podporuje HDMI 2.1 VRR (položka [Automatické nastavenie HDMI](#) je pevne nastavená na [Režim 3](#) .)
- Nastavenie sa môže uložiť pre jednotlivé vstupy HDMI.
- Platný formát (4K)
  - [Režim 1](#) : 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:2:0 (60p, 50p)
  - [Režim 2](#) : 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)
  - [Režim 3](#) : 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p)



## Platný formát 4K

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

### ■ Platný formát 4K (HDMI)

---

- 4K UHD

3 840 × 2 160 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

- Pomer strán je pevne stanovený na **16:9** .
- 

= Poznámka =

- Vyššie uvedené signály sú preformátované na optimálne zobrazenie na obrazovke.
- V prípade nasledujúcich formátov 4K použite HDMI1 alebo HDMI2.
  - 4K UHD 50 Hz / 60 Hz 4:4:4 (10 bit / 12 bit)
  - 4K UHD 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- Pre podrobnosti o pomere strán

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší obraz > Formát zobrazovania](#)

# Externé zariadenie

## Externé pripojenie

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Na týchto schémach sú znázornené naše odporúčania pre pripojenie televízora k rôznym zariadeniam. Pri iných pripojeniach pozrite pokyny k jednotlivým zariadeniam.

- Podrobné informácie o základnom pripojení

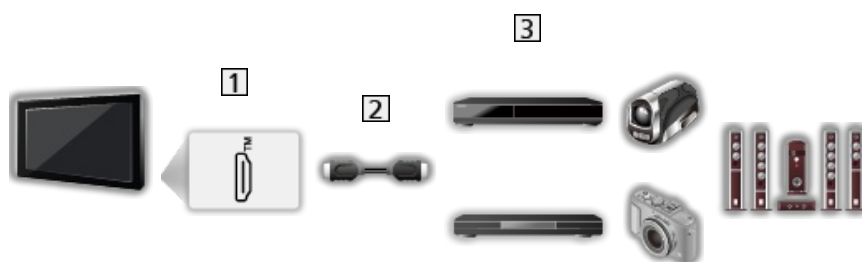
 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Základné pripojenie](#)

- Používanie určitých zariadení podporujúcich bezdrôtovú technológiu Bluetooth

 → [Funkcie > Zariadenia Bluetooth](#)

- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.
- Zobrazené externé zariadenia a káble nie sú dodávané s televízorom.

### ■ Zariadenie HDMI



① Konektor HDMI

② Kábel HDMI

③ Rekordér / Prehrávač / Set top box / Videokamera / Zosilňovač s reproduktorovým systémom / Hry

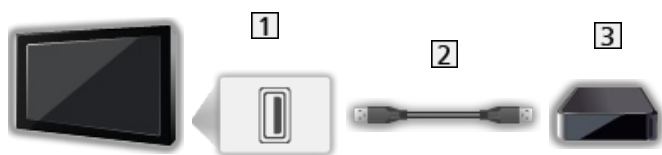
= Poznámka =

- Použite plne osadený kábel kompatibilný so systémom HDMI.
- Pre obraz s vysokým rozlíšením použite vysokorýchlostný kábel HDMI.
- Pre obraz HDR použite prémiový vysokorýchlostný kábel HDMI.
- Na prehrávanie obrazu v rozlíšení 4K s vysokou obnovovacou frekvenciou (120 Hz / 144 Hz) použite vysokorýchlostný kábel HDMI a pripojte ho do konektora HDMI1 alebo HDMI2.
- Podrobné informácie o pripojeniach HDMI CEC nájdete v ponuke

 → [Funkcie > Ovládanie zariadenia HDMI-CEC > Pripojenie HDMI](#)

- Na pripojenie televízora k zosilňovaču s funkciou eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) použite HDMI2.
- Na pripojenie zariadenia podporujúceho formát 4K s vysokou obnovovacou frekvenciou (120 Hz / 144 Hz), VRR (Variable Refresh Rate), NVIDIA G-SYNC Compatible a AMD FreeSync Premium použite HDMI1 / HDMI2.

## ■ USB zariadenie



1 Port USB

2 USB kábel

3 USB pevný disk atď.

= Poznámka =

- Zariadenie sa odporúča pripájať priamo do portu USB na televízore.

Nemožno používať súčasne dve alebo viac USB zariadení toho istého druhu okrem USB flash pamäte alebo

- USB pevného disku.
- Použite port USB 1 alebo USB 2 na pripojenie USB HDD. ([Pozrite sa na indikáciu terminálu televízora.](#))
- Niektoré zariadenia s rozhraním USB alebo rozbočovače USB nemožno s týmto televízorom použiť.
- Nie je možné pripojiť žiadne zariadenia pomocou čítačky kariet s rozhraním USB.

## ■ Počúvanie cez externé reproduktory



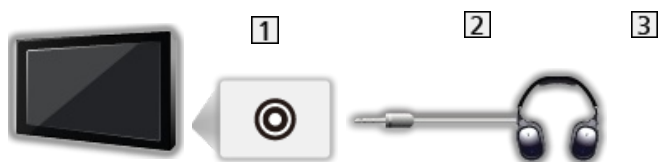
1 DIGITAL AUDIO

2 Optický digitálny audio kábel

3 Zosilňovač s reproduktorovým systémom

- Ak chcete počúvať viackanálový zvuk z externého zariadenia (napr. Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1-kanálový), pripojte zariadenie k zosilňovaču. Informácie o pripojeniach si prečítajte v návodoch pre zariadenie a zosilňovač.

## ■ Slúchadlá



1 Konektor slúchadiel/subwoofera

2 3,5 mm stereo mini konektor

3 Slúchadlá

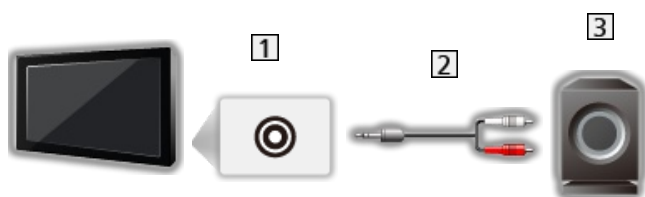
- Na aktiváciu výstupu zvuku z konektora slúchadiel prepnete položku [Konektor slúchadiel](#) na [Pripojiť](#) .

→ [Sledovanie televízie > Pre najlepší zvuk > Audio výstup](#)

- Ak chcete upraviť hlasitosť, nastavte [Hlasitosť slúchadiel](#) .

→ [Sledovanie televízie > Pre najlepší zvuk > Audio výstup](#)

## ■ Subwoofer



1 Konektor slúchadiel/subwoofera

2 Audio kábel (3,5 mm stereo mini zástrčka - audio kolíková zástrčka)

3 Subwoofer

- Ak chcete upraviť hlasitosť, nastavte [Nastavenie subwoofera](#) .

→ [Sledovanie televízie > Pre najlepší zvuk > Audio výstup](#)

- Hlasitosť subwoofera je možné ovládať aj pri upravovaní hlasitosti tohto zariadenia pomocou diaľkového ovládača tohto televízora.
- Ak sa na jednotke subwoofera používa ovládanie hlasitosti, skontrolujte jej nastavenie.

## Sledovanie externého vstupu

---

Pripojte externé zariadenie (VIDEO, DVD, atď.), aby ste mohli sledovať externý vstup.

1. Zobrazte menu voľby vstupu pomocou [ AV ] .
  - Výber vstupov je možné zobrazit' aj na úvodnej obrazovke.
2. Zvoľte režim vstupu podľa pripojeného zariadenia a stlačením [ OK ] aktivujte jeho zobrazenie. (Zvolený režim sa zobrazí v pravom spodnom rohu obrazovky.)
  - Môžete tiež vybrať vstup stlačením [ AV ] . Opakovane stláčajte, kým sa nevyberie požadovaný vstup.
  - Pomocou diaľkového ovládača je možné používať obsah alebo externé zariadenie.



[Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Používanie diaľkového ovládania televízora](#)

- Návrat do režimu TV

[ TV ]

= Poznámka =

- Ak má externé zariadenie funkciu nastavenia pomeru strán, nastavte ho na [16:9](#) .
- Podrobnosti si prečítajte v návode pre zariadenie alebo sa obráťte na miestneho predajcu.

## Používanie diaľkového ovládania televízora

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Pomocou nasledujúcich tlačidiel diaľkového ovládača televízora môžete ovládať video obsah alebo pripojené zariadenie.



Prehrávanie / Pauza / Pokračovať (VIDEO / DVD / video obsah)



Zastavenie činnosti



Rýchly posun dozadu, rýchle zobrazenie obrazu v opačnom smere (VIDEO)

Preskočenie na predchádzajúcu stopu, titul alebo kapitolu (DVD / video obsah)

Stlačením a podržaním spustíte vyhľadávanie dozadu (DVD / video obsah)



Rýchly posun dopredu, rýchle zobrazenie obrazu dopredu (VIDEO)

Preskočenie na ďalšiu stopu, titul alebo kapitolu (DVD / video obsah)

Stlačením a podržaním spustíte vyhľadávanie dopredu (DVD / video obsah)



[Záznam jedným dotykom](#)

→ [Nahrávanie > Nahrávanie aktuálneho programu > Záznam jedným dotykom](#)

### ■ Zmena kódu

Každý výrobok Panasonic má svoj vlastný kód pre diaľkové ovládanie. Zmeňte kód podľa výrobku, ktorý chcete obsluhovať.

1. Stlačte a podržte tlačidlo zapnutia počas nasledujúcich úkonov.
2. Pomocou [ Číselné tlačidlá ] zadajte príslušný kód.



- Kódy pre jednotlivé výrobky a funkcie

70: DVD rekordér, DVD prehrávač, prehrávač diskov Blu-ray

71: Domáce kino, Domáce kino s prehrávačom diskov Blu-ray

72: VIDEO

73 (základný):

Používanie v režime nahrávania na USB pevný disk atď.

3. Stlačením  zmeňte.

= Poznámka =

- Po zmene kódu skontrolujte, či diaľkový ovládač funguje správne.
- Po výmene batérií sa môžu kódy obnoviť na základné hodnoty.
- Niektoré operácie nemusia byť k dispozícii v závislosti od zariadenia.

## Funkcie HDMI

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je prvé kompletne digitálne spotrebiteľské AV rozhranie na svete, ktoré vyhovuje štandardu pre nekomprimované údaje.

HDMI poskytuje digitálny obraz s vysokým rozlíšením a vysokokvalitný zvuk prostredníctvom pripojenia televízora k vonkajšiemu zariadeniu.

Zariadenie \* kompatibilné so systémom HDMI s výstupným konektorom HDMI alebo DVI, napríklad DVD prehrávač, set-top box alebo herné zariadenie, možno pripojiť ku konektoru HDMI pomocou plne osadeného kábla kompatibilného so systémom HDMI.

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Externé pripojenie](#)

\* : Na zariadeniach kompatibilných so systémom HDMI je uvedené logo HDMI.

### ■ Použiteľné funkcie HDMI

- Vstupný zvukový signál:

LPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD), Dolby Atmos

- Vstupný videosignál:

Prispôsobenie nastavenia výstupu digitálneho zariadenia.

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Platné vstupné signály](#)

- Funkcia HDMI CEC

 → [Funkcie > Ovládanie zariadenia HDMI-CEC > Pripojenie HDMI](#)

- Typ obsahu

- Deep Colour

- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel)

- Pomocou funkcie eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) sa prenášajú digitálne zvukové signály cez kábel HDMI.
- Pre HDMI2

- 4K

 → [Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Platný formát 4K](#)

- VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium

- VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium zabezpečuje hladšie zobrazovanie obrazu počas hrania hier, rýchlu odozvu a elimináciu sekania alebo rozpadania obrazu.
- Pre HDMI1/2

### ■ Pripojenie DVI

Ak má externé zariadenie len výstup DVI, pripojte ho do konektora HDMI prostredníctvom káblového adaptéra DVI-HDMI.



- Adaptér kábla HDMI žiadajte v miestnej predajni digitálnych zariadení.

= Poznámka =

- Ak má pripojené zariadenie funkciu nastavenia formátu zobrazovania, nastavte formát na „16:9“.
- Tieto konektory HDMI sú „typu A“.
- Tieto konektory HDMI sú kompatibilné s ochranou proti nelegálnemu kopírovaniu HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- Tento televízor obsahuje technológiu HDMI <sup>™</sup> .

## Nastavenia HDMI

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobraziť aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvolte režim vstupu.
  3. Zvolte [Nastavenia HDMI](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Vstupné oneskorenie

( [Automaticky](#) / [Rýchlo](#) / [Normálne](#) )

Poskytuje vhodné obrazy pre signály s rýchlou odozvou pri hraní hier.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Režim TV
    - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Položka [Režim obrazu](#) je nastavená na [Hry](#) / [Skutočné hry](#) / [Dolby Vision Hra](#) . (Režim [Vstupné oneskorenie](#) je pevne nastavený na [Rýchlo](#) .)
    - Používa sa vstupný signál VRR (režim [Vstupné oneskorenie](#) je pevne nastavený na [Rýchlo](#) .)
    - Používa sa video signál 120 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 Hz (režim [Vstupné oneskorenie](#) je pevne nastavený na [Rýchlo](#) .)
- 

### ALLM

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Pri používaní tohto televízora v režime jedného okna automaticky prepne televízor na Herný režim podľa informácií ALLM.

- Pre HDMI
  - Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - [Automatické nastavenie HDMI](#) je nastavené na [Režim 1](#) .
    - Položka [Automatický herný režim NVIDIA](#) je nastavená na [Zapnutý](#) a došlo k detekcii grafickej karty NVIDIA v PC, ktorá podporuje HDMI 2.1 VRR. (Režim [ALLM](#) je pevne nastavený na [Zapnutý](#) .)
- 

### Automatický herný režim NVIDIA

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Na aktiváciu hernej funkcie NVIDIA HDMI 2.1 túto položku nastavte na [Zapnutý](#) .

- Pre HDMI1/2
-

## VRR

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Zabezpečuje hladšie zobrazovanie obrazu počas hrania hier, rýchlu odozvu a elimináciu sekania alebo rozpadu obrazu. Prepnutím na [Zapnutý](#) aktivujete funkciu VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium, ak zariadenie pripojené k televízoru podporuje funkciu VRR / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium.

- Pre HDMI1/2
  - Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - [Automatické nastavenie HDMI](#) je nastavené na [Režim 1](#) alebo [Režim 2](#) .
    - Položka [Automatický herný režim NVIDIA](#) je nastavená na [Zapnutý](#) a došlo k detekcii grafickej karty NVIDIA v PC, ktorá podporuje HDMI 2.1 VRR. (Režim [ALLM](#) je pevne nastavený na [Zapnutý](#) .)
- 

## 60 Hz obnovovací režim

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Slúži na zníženie oneskorenia vstupu v prípade pripojenia herného zariadenia s obnovovacou frekvenciou 60 Hz.

- Pre HDMI
  - Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [Vstupné oneskorenie](#) nastavená na [Rýchlo](#) .
  - Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Vstupný signál VRR
    - Viaceré okná
- 

## Pure Direct

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Reprodukuje pôvodnú kvalitu obrazu v detailoch pre vstupný signál.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Viaceré okná
    - [Režim obrazu](#) je nastavený na režim Dolby Vision.
- 

## Typ obsahu HDMI

( [Grafický](#) / [Fotky](#) / [Automaticky](#) / [Vypnutý](#) )

Upravuje nastavenia obrazu pre jednotlivé vstupy HDMI v závislosti od vybraného typu obsahu.

[Automaticky](#) :

Automaticky upravuje nastavenia obrazu v závislosti od prijímaného obsahu HDMI, ak pripojené zariadenie podporuje Typ obsahu HDMI.

- Pre HDMI
-

## Typ kolorimetrie HDMI

( [Automaticky](#) / [Rec. 601](#) / [Rec. 709](#) / [Rec. 2020](#) )

Vyberie typ kolorimetrie pre každý vstup HDMI.

- Pre HDMI
  - Neplatí, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na režim Dolby Vision
- 

## Rozsah RGB pre HDMI

( [Automatický](#) / [Plnohodnotný](#) / [Normálny](#) )

Upravuje úroveň čiernej farby obrazu pre jednotlivé vstupy HDMI.

- Ak úroveň čiernej farby nie je vyhovujúca, vyberte možnosť [Plnohodnotný](#) .
  - Pre HDMI
  - Neplatí, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na režim Dolby Vision
- 

## Rozsah YCbCr pre HDMI

( [Automatický](#) / [Plnohodnotný](#) / [Normálny](#) )

Upravuje úroveň čiernej farby obrazu v signáli YCbCr pre jednotlivé vstupy HDMI.

- Pre HDMI
  - Neplatí, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na režim Dolby Vision
- 

## Nastavenie HDR

( [Dynamické](#) / [Statické](#) / [Vypnutý](#) )

Nastavte na [Dynamické](#) alebo [Statické](#) , keď je zariadenie HDR pripojené k televízoru.

- Nastavte túto funkciu na [Vypnutý](#) , ak obraz pôsobí neprirodzene. Môže k tomu dôjsť v niektorých prípadoch, napríklad pri problémoch s kompatibilitou pripojeného zariadenia, zdrojového obrazu alebo pri použití funkcie viacerých okien.
  - Pri zmene nastavenia môže obraz na niekoľko sekúnd zmiznúť.
  - Pre HDMI
- 

## Nastavenie dynam. HDR

---

### Funkčnosť HDR10+

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Zapína funkciu HDR10+ pre vstupný signál HDMI.

---

## Dolby Vision

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Zapína funkciu Dolby Vision pre vstupný signál HDMI.

---

= Poznámka =

- Podpora HDR nezvyšuje možnosti špičkového jasú televízneho panela.

## Nastavenia HDMI-CEC

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia HDMI-CEC](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### HDMI-CEC

( [Expert](#) / [Štandardné](#) / [Vypnutý](#) )

Slúži na aktiváciu funkcie HDMI CEC (ovládanie spotrebnej elektroniky).

---

### Prehrávanie jedným dotykom

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [HDMI-CEC](#) nastavená na [Štandardné](#) . Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 

### Ovládanie napájania

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [HDMI-CEC](#) nastavená na [Štandardné](#) . Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 

### Zapnutie cez Link

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Keď pripojené zariadenie začne pracovať, televízor sa automaticky zapne. (Len keď je televízor v pohotovostnom režime.)

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [HDMI-CEC](#) nastavená na [Expert](#) .
- 

### Vypnutie cez Link

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Keď je televízor nastavený do pohotovostného režimu, pripojené zariadenie sa tiež automaticky prepne do pohotovostného režimu.

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [HDMI-CEC](#) nastavená na [Expert](#) .
- 

### Úspora pohotovostný mód

Reguluje spotrebu energie v pohotovostnom režime pripojeného zariadenia tak, aby sa spotreba znížila.

---

### Inteligent. úsporný mód

Slúži na prepnutie nesledovaného alebo nepoužívaného pripojeného zariadenia do pohotovostného režimu na zníženie spotreby elektrickej energie.

## Výber reproduktorov

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Výber reproduktorov](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Výber reproduktorov

( [Reproduktory TV](#) / [Externý reproduktor](#) )

Umožňuje ovládať reproduktor domáceho kina pomocou diaľkového ovládača televízora – namierte diaľkový ovládač na prijímač signálu na televízore.

#### [Reproduktory TV](#) :

Reproduktory televízora sú aktívne.

#### [Externý reproduktor](#) :

Zvuk ide z reproduktorov domáceho kina. Domáce kino s prehrávačom, domáce kino s prehrávačom diskov Blu-ray alebo zosilňovač budú automaticky zapnuté, ak sú v pohotovostnom režime.

- Zvuk reproduktorov televízora je vypnutý. Keď je zariadenie vypnuté, reproduktory televízora budú aktívne.
- Môžete použiť [ Vyššia/nížšia hlasitosť ] a [ MUTE ] .



## Platné vstupné signály

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

### ■ HDMI

| Názov signálu                                             |
|-----------------------------------------------------------|
| 525 (480) / 60p                                           |
| 625 (576) / 50p                                           |
| 750 (720) / 60p, 50p                                      |
| 1 125 (1 080) / 60i, 50i                                  |
| 1 125 (1 080) / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 24p           |
| 2 560 × 1 440 / 144p, 120p                                |
| 3 840 × 2 160 / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p |

= Poznámka =

- Iné ako vyššie uvedené signály sa nemusia zobrazíť správne.
- Vyššie uvedené signály sú preformátované na optimálne zobrazenie na obrazovke.
- Podrobné informácie o platnom formáte 4K



→ [Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Platný formát 4K](#)



# Pre najlepší obraz

## Režim obrazu

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - Zvolte režim TV / režim vstupu.
3. Zvolte [Režim obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Zvolte režim a stlačením [ OK ] ho nastavte.

### Režim obrazu

( [Dynamicky](#) / [Auto AI](#) / [Normálne](#) / [Šport](#) / [Kino](#) / [FILMMAKER MODE](#) / [Skutočné kino](#) / [Profesionálny 1](#) / [Profesionálny 2](#) / [Hry](#) / [Skutočné hry](#) / [Dolby Vision Vivid](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tmavý Režim](#) / [Dolby Vision Hra](#) )

Vyberte svoj obľúbený režim obrazu pre jednotlivé vstupy.

#### [Dynamicky](#) :

Vylepšuje kontrast a ostrosť pre pozeranie vo veľmi osvetlenej miestnosti.

#### [Auto AI](#) :

Slúži na nastavenie svietivosti, teploty farieb, odtieňov čiernej atď. v závislosti od svetelných podmienok v miestnosti.

- Ak chcete zmeniť intenzitu efektu, nastavte položku [Auto AI – úroveň účinku obrázka](#) .

#### [Normálne](#) :

Normálne používanie pri pozeraní za bežného osvetlenia.

#### [Šport](#) :

Vylepšuje kvalitu obrazu pri sledovaní športov atď.

- Režim zvuku sa automaticky nastaví na [Štadión](#) , keď sa [Režim obrazu](#) nastaví na [Šport](#) . Ak chcete zrušiť prepojenie režimu zvuku a režimu zobrazovania, nastavte [Odkaz na šport](#) na [Vypnutý](#) .

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší zvuk > Voliteľné nastavenia](#)

#### [Kino](#) :

Vylepšuje výkon kontrastu a reprodukcie čiernej farby a farieb pri sledovaní filmu v neosvetlenej miestnosti.

#### [FILMMAKER MODE](#) :

Slúži na presnú reprodukciu obrazu v pôvodnej kvalite. Reaguje na jas v miestnosti.

#### [Skutočné kino](#) :

Reprodukuje verne pôvodnú kvalitu obrazu bez akejkoľvek úpravy.

#### [Profesionálny 1 / 2](#) :

Umožňuje nastaviť a uzamknúť profesionálne nastavenia obrazu.

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší obraz > Voliteľné nastavenia](#)

- Ak certifikovaný profesionálny predajca nastaví tieto režimy, [Profesionálny 1](#) a [Profesionálny 2](#) môžu byť zobrazené ako [ISF Deň](#) a [ISF Noc](#).

#### Hry :

Vylepšuje kvalitu obrazu pre hranie hier atď.

- Pre HDMI
- [Vstupné oneskorenie](#) sa automaticky nastaví na [Rýchlo](#), keď sa [Režim obrazu](#) nastaví na [Hry](#).

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Nastavenia HDMI](#)

#### Skutočné hry :

Zvyšuje kvalitu obrazu pri hraní hier s vhodnou kalibráciou.

- Pre HDMI
- [Vstupné oneskorenie](#) sa automaticky nastaví na [Rýchlo](#), keď sa [Režim obrazu](#) nastaví na [Skutočné hry](#).

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Nastavenia HDMI](#)

#### Dolby Vision Vivid :

Verne reprodukuje obsah Dolby Vision vo veľmi osvetlenej miestnosti.

#### Dolby Vision IQ :

Služi na automatické nastavenie reprodukcie obsahu Dolby Vision v závislosti od obsahu, osvetlenia atď.

#### Dolby Vision Tmavý Režim :

Verne reprodukuje obsah Dolby Vision v neosvetlenej miestnosti.

#### Dolby Vision Hra :

Verne reprodukuje obsah Dolby Vision pri hraní hier.

- Pre HDMI
- [Vstupné oneskorenie](#) sa automaticky nastaví na [Rýchlo](#), keď sa [Režim obrazu](#) nastaví na [Dolby Vision Hra](#).

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Nastavenia HDMI](#)

- Túto funkciu je možné uložiť nezávisle pre vstup alebo režim TV.

## ■ Adaptívny kalibrovaný režim Netflix

Pri sledovaní služby Netflix reprodukuje kvalitu obrazu na základe profesionálnych nastavení monitora.

1. Stlačte a podržte .
  2. Zvoľte [Obraz](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
  3. Zvoľte [Adaptívny kalibrovaný režim Netflix](#) a stlačte [ OK ] na nastavenie režimu [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#).
- Položka [Režim obrazu](#) je pevne nastavená na [Netflix](#), keď je položka [Adaptívny kalibrovaný režim Netflix](#) nastavená na [Zapnutý](#).

- Pre obsah služby Netflix

## ■ Auto AI – úroveň účinku obrázka

Slúži na nastavenie intenzity efektu, keď je **Režim obrazu** nastavený na **Auto AI**. Intenzita efektu sa automaticky zvýši, keď je toto nastavenie nastavené na vysokú hodnotu.

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka **Režim obrazu** nastavená na **Auto AI**.
1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvoľte **Displej a zvuky** > **Nastavenia obrazu** a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvoľte položku **Auto AI – úroveň účinku obrázka** a uložte ju.

## ■ Zmena režimu zobrazenia pomocou [ PICTURE ]

Režim zobrazenia môžete zmeniť jednoducho len stlačením [ PICTURE ] .

1. Zobrazte **Režim obrazu** pomocou [ PICTURE ] .
  2. Vyberte režim.
    - Režim môžete zmeniť aj stlačením [ PICTURE ] .
- (Stláčajte opakovane, až kým sa dostanete na požadovaný režim.)

## ■ SDR/HDR synchronizácia režimu obrazu

Slúži na spoločnú zmenu nastavenia režimu vstupného signálu SDR/HDR alebo samostatné nastavenie režimu pre jednotlivé položky pri zmene režimu zobrazenia.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
2. Zvoľte **Displej a zvuky** > **Nastavenia obrazu** a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
3. Zvoľte **Voliteľné nastavenia** > **SDR/HDR synchronizácia režimu obrazu** a na otvorenie stlačte [ OK ] na nastavenie režimu **Zapnutý** / **Vypnutý** .
  - Neplatí pre obsah Dolby Vision

## Formát zobrazovania

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

Zmení formát zobrazovania (rozmery obrazu).

### ■ Ručná zmena pomeru strán

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
2. Zvoľte **Displej a zvuky > Nastavenie zobrazení** a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
3. Zvoľte **Formát zobrazovania** a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

**Automaticky :**

Najlepší pomer sa vyberie automaticky v závislosti od „Kontrolného signálu formátu“.

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší obraz > Kontrolný signál formátu zobrazovania](#)

**16:9 :**

Priamo zobrazí obraz vo formáte 16:9 bez deformácie (anamorfne).

**4:3 :**

Zobrazí obraz v štandardnom formáte 4:3 bez deformácie.

**Zoom :**

Zobrazí obraz vo formáte 16:9 letterbox alebo 4:3 bez deformácie.

**4:3 CELOPLOŠNE :**

Zobrazí obraz vo formáte 4:3 zväčšený horizontálne a prispôsobený obrazovke.

= Poznámka =

- Ak chcete úplne používať túto funkciu, zobrazte obraz na celej obrazovke.
- Režim formátu zobrazovania môžete uložiť nezávisle pre signál SD (štandardné rozlíšenie) a HD (vysoké rozlíšenie).
- Pomer strán nie je možné zmeniť v teletextovej službe.
- Keď je položka **Režim obrazu** nastavená na **FILMMAKER MODE** , nebude možné nastaviť pomer strán.
- Pomer strán je pevne stanovený na **16:9** za nasledujúcich podmienok:
  - Položka **Vstupné oneskorenie** je nastavená na **Rýchlo** .
  - 4K obsah
  - Položka **Pure Direct** je nastavená na **Zapnutý** .

## Kontrolný signál formátu zobrazovania

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Programy zvyčajne obsahujú „Kontrolný signál formátu“ (širokouhlý signál, kontrolný signál cez konektor HDMI)

Ak sa v režime [Automaticky](#) v konektore HDMI deteguje širokouhlý (WSS) alebo kontrolný signál, v položke [Video Info](#), ktorá sa nachádza v menu s možnosťami, sa zobrazí režim pomeru strán. Formát sa prepne na vhodný pomer.

 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Menu možností](#)

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší obraz > Formát zobrazovania](#)

### ■ Dostupné podmienky

---

- Konektor satelitu (Len WSS)

Platný formát vstupného signálu:

Satelitná TV

---

- Konektor antény/kábla (Len WSS)

Platný formát vstupného signálu:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

---

- Konektor HDMI

Platný formát vstupného signálu:

525 (480) / 60p

625 (576) / 50p

750 (720) / 60p, 50p

1 125 (1 080) / 60i, 50i

1 125 (1 080) / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 24p

2 560 × 1 440 / 144p, 120p

3 840 × 2 160 / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

- Konektor HDMI neprijíma signál WSS.
- 

= Poznámka =

- Ak veľkosť obrazovky vyzerá neobvykle, keď sa na videorekordéri prehráva program nahraný v širokouhlom formáte, upravte stopovanie videorekordéra. Prečítajte si návod pre videorekordér.
- Podrobné informácie o platnom formáte 4K

 → [Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Platný formát 4K](#)

## Senzor osvetlenia okolia

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

Funkcia Automatické ovládanie jas

Automaticky upraví nastavenia obrazu v závislosti od okolitého osvetlenia.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
3. Zvoľte [Senzor osvetlenia okolia](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

---

### Automatický jas

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Automaticky nastavuje jas v závislosti od okolitého osvetlenia.

- Táto funkcia nemusí byť dostupná, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na [Dolby Vision Tmavý Režim](#) .

---

### Automatické vyváženie bielej farby

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Automaticky nastavuje vyváženie bielej v závislosti od okolitého osvetlenia.

- Táto funkcia nemusí byť dostupná, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na [Dolby Vision Tmavý Režim](#) .

## Jas

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvolte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvolte [Jas](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Úroveň svietivosti , Kontrast

Slúži na nastavenie jednotlivých možností podľa osobných preferencií.

---

### [Adapt. riadenie podsvie.](#)

Automaticky reguluje úroveň podsvietenia v závislosti od obrazov.

- Neplatí pre vstupný signál VRR
- 

### [Rozšírené nastavenia](#)

Slúži na úpravu a zmenu detailného nastavenia obrazu.

---

### [Najvyššia svietivosť](#)

Slúži na nastavenie maximálnej úrovne svietivosti.

---

### [Gama](#)

Prepína gama krivku.

- Majte na pamäti, že číselné hodnoty nastavenia sú len orientačné.
- 

### [Adaptívne ovládanie Gamma](#)

Úprava krivky gama, aby bol obraz jasnejší.

---

### [Úroveň čiernej](#)

Slúži na nastavenie čiernej farby v obraze na príslušnú úroveň.

---

### [Rozšírenie čiernej](#)

Postupná úprava tieňov čiernej farby.

---

## Viditeľnosť v tme

Slúži na nastavenie úrovne čiernej farby alebo strednej úrovne svietivosti.

---

## Nastavenia HDR

---

### Typ EOTF

( [Automaticky](#) / [Štandardná gamma](#) / [HLG](#) / [PQ](#) )

Vyberie typ EOTF vysielania alebo video obsahu.

Funguje správne len vtedy, keď signál zodpovedá jednotlivým typom EOTF. Pre bežné používanie nastavte na [Automaticky](#).

- Pri každom výbere iného vstupu/kanála automaticky prepne pre vysielanie na [Automaticky](#).
  - Funkcia HDR10+ je k dispozícii len vtedy, ak je položka [Typ EOTF](#) nastavená na [Automaticky](#).
  - Neplatí, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na režim Dolby Vision
- 

### Tónová mapa HDR

( [Dynamické](#) / [Normálne](#) / [Orezanie](#) )

[Dynamické](#) :

Slúži na ovládanie tónovej mapy HDR na základe svietivosti obrazu.

[Normálne](#) :

Automaticky reguluje orezovú svietivosť tónovej mapy HDR pomocou metaúdajov zo vstupného signálu.

[Orezanie](#) :

Slúži na orezanie tónovej mapy HDR na prahovú hodnotu [Hranica orezania](#).

- Neplatí, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na režim Dolby Vision
- 

### Hranica orezania

Upravuje orezovú svietivosť (nit) tónovej mapy.



## Sýtosť farieb

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvolte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvolte [Sýtosť farieb](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### [Sýtosť farieb](#) , [Farebný tón](#)

Slúži na nastavenie jednotlivých možností podľa osobných preferencií.

---

### [Teplota farieb](#)

Nastavuje celkový farebný tón obrazu (viac modré alebo viac červené).

---

### [Remaster farieb](#)

( [Maximálny](#) / [Minimálny](#) / [Vypnutý](#) )

Zobrazuje svieže obrazy s rozšírenou paletou farieb.

## Prehľad

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvoľte [Prehľad](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Ostroť

Slúži na nastavenie jednotlivých možností podľa osobných preferencií.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Video signál 120 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 Hz
- 

### Obmedzenie náhodného šumu

( [Automaticky](#) / [Maximum](#) / [Stred](#) / [Minimum](#) / [Vypnutý](#) )

Redukuje nežiaduce ruchy v obraze.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Položka [Vstupné oneskorenie](#) je nastavená na [Rýchlo](#) .
    - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Video signál 120 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 Hz
    - Vstupný signál VRR
- 

### Blokové obmedzenie šumu

( [Automaticky](#) / [Maximum](#) / [Stred](#) / [Minimum](#) / [Vypnutý](#) )

Redukuje ruchy blikania v tvarovaných častiach obrazu a blokuje ruchy.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Video signál 120 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 Hz
    - Vstupný signál VRR
- 

### Zjemnenie gradácie

( [Automaticky](#) / [Maximum](#) / [Stred](#) / [Minimum](#) / [Vypnutý](#) )

Znižuje tvorbu obrazových pásov na vyhladenie obrazu.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Video signál 120 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 Hz
    - Vstupný signál VRR
- 

#### [Vylepšenie rozlíšenia](#)

( [Automaticky](#) / [Maximum](#) / [Stred](#) / [Minimum](#) / [Vypnutý](#) )

Vylepšuje rozlíšenie obrazu a vyostří obraz.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Video signál 120 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 Hz
- 

#### [Režim Filmová kadencia](#)

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Vylepšuje zvislé rozlíšenie pre filmové obrazy.

- Táto funkcia je k dispozícii len pre signály s prekladaným riadkovaním.
- 

#### [Dolby Vision Precízne Detailná](#)

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Slúži na aktiváciu detailov pre obsah Dolby Vision.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
  - Položka [Režim obrazu](#) je nastavená na [Dolby Vision Tmavý Režim](#) .
  - Položka [Vstupné oneskorenie](#) je nastavená na [Rýchlo](#) .
  - Video signál 120 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 Hz
  - Vstupný signál VRR
  - Viaceré okná

## Pohyb

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - Funkciu môžete zobraziť aj stlačením a podržaním [  ] .
2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
3. Zvoľte [Pohyb](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

---

### Intelligent Frame Creation

( [Vlastné](#) / [Maximum](#) / [Stred](#) / [Minimum](#) / [Vypnutý](#) )

Automaticky koriguje obnovovací kmitočet obrazu a odstraňuje chvenie, aby bol obraz plynulý.

- V závislosti od obsahu môže byť v obrazoch šum. Ak chcete zabrániť šumu, zmeňte nastavenie.
- Zvoľte položku [Vlastné](#) a ručne nastavte [Intelligent Frame Creation](#) .

#### Redukcia rozmazania :

Upravenie plynulosti obsahu kamery, aby sa minimalizovalo rozmazanie.

#### Filmová plynulosť :

Nastavenie plynulosti filmového obsahu.

#### Reset do východisk. :

Vynuluje položky pre [Intelligent Frame Creation](#) .

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
  - Položka [Vstupné oneskorenie](#) je nastavená na [Rýchlo](#) .
  - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
  - Položka [60 Hz obnovovací režim](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
  - Video signál 120 / 144 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 / 144 Hz
  - Vstupný signál VRR
  - Viaceré okná

#### Auto AI – Prepojenie filmových režimov :

Obraz sa reprodukuje vernejšie na prehrávanie filmov. Položku prepnite na [Vypnutý](#) , ak sa obraz zobrazuje neprirodzene.

- Na použitie tejto funkcie nastavte [Režim obrazu](#) na [Auto AI](#) .
- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
  - Položka [Vstupné oneskorenie](#) je nastavená na [Rýchlo](#) .
  - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
  - Položka [60 Hz obnovovací režim](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .

- Video signál 120 / 144 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 / 144 Hz
- Vstupný signál VRR
- Viaceré okná

#### Presná IFC :

Pri prehrávaní filmov sa obraz reprodukuje ako pôvodný filmový záznam. Položku prepnete na [Vypnutý](#) , ak sa obraz zobrazuje neprirodzene.

- Na použitie tejto funkcie nastavte [Intelligent Frame Creation](#) na [Vypnutý](#) .
- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
  - Položka [Vstupné oneskorenie](#) je nastavená na [Rýchlo](#) .
  - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
  - Položka [60 Hz obnovovací režim](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
  - Video signál 120 / 144 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 / 144 Hz
  - Vstupný signál VRR
  - Viaceré okná

#### Čistý pohyb :

Slúži na zvýšenie čistoty pohybujúceho sa obrazu.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
  - Položka [Vstupné oneskorenie](#) je nastavená na [Rýchlo](#) .
  - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
  - Video signál 120 / 144 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 / 144 Hz
  - Vstupný signál VRR
  - Viaceré okná

## Nastavenia ovládania farieb

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - Zvolte režim TV / režim vstupu.
3. Zvolte [Nastavenia ovládania farieb](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

### ■ Gamut farieb

#### Gamut farieb

( [Automaticky](#) / [Natívny](#) / [Rec. 709 / sRGB](#) / [Adobe](#) / [Rec. 2020](#) / [DCI-P3](#) )

Reprodukuje verne farby obrazu v závislosti od štandardov gamutu farieb.

#### [Automaticky](#) :

Automaticky upravuje paletu farieb podľa vstupného signálu.

#### [Natívny](#) :

Zobrazuje hlboké farby rozšírením gamutu farieb na jeho maximum.

#### [Rec. 709 / sRGB](#) :

Štandard pre HD (Vysoké rozlíšenie) / sRGB

#### [Adobe](#) :

Štandard pre AdobeRGB

#### [Rec. 2020](#) :

Poskytuje vhodnú paletu farieb pre [Rec. 2020](#) .

#### [DCI-P3](#) :

Zabezpečuje vhodnú paletu farieb pre DCI.

- Neplatí, keď je položka [Režim obrazu](#) nastavená na režim Dolby Vision

### ■ Úprava vyváženia bielej farby

---

[Červená-nastavenie zisku](#) / [Zelená-nastavenie zisku](#) / [Modrá-nastavenie zisku](#)

Slúži na úpravu vyváženia bielej v zložkách svetločervenej / zelenej / modrej.

---

[Nastavenie červenej](#) / [Nastavenie zelenej](#) / [Nastavenie modrej](#)

Slúži na úpravu vyváženia bielej v zložkách tmavočervenej / zelenej / modrej.

---

## Podrobnejšie nastavenie

Podrobnejšie upravuje položky pre [Úprava vyváženia bielej farby](#) .

[Úroveň vstupného signálu](#) :

Nastavuje úroveň vstupného signálu.

[Gama](#) :

Prepína gama krivku.

[Červená-nastavenie zisku](#) / [Zelená-nastavenie zisku](#) / [Modrá-nastavenie zisku](#) :

Slúži na detailné vyváženie bielej v zložkách svetločervenej / zelenej / modrej.

## ■ Úprava gamutu farieb

---

[Odtieň červenej](#) / [Sýtosť červenej](#) / [Svietivosť červenej](#)

Upravuje odtieň obrazu / nasýtenie /svietivosť v oblastiach červenej.

---

[Odtieň zelenej](#) / [Sýtosť zelenej](#) / [Svietivosť zelenej](#)

Upravuje odtieň obrazu / nasýtenie /svietivosť v oblastiach zelenej.

---

[Odtieň modrej](#) / [Sýtosť modrej](#) / [Svietivosť modrej](#)

Upravuje odtieň obrazu / nasýtenie /svietivosť v oblastiach modrej.

---

## Podrobnejšie nastavenie

Podrobnejšie upravuje položky pre [Úprava gamutu farieb](#) .

[Odtieň azúrovej](#) / [Odtieň purpurovej](#) / [Odtieň žltej](#) :

Nastavuje odtieň obrazu v oblastiach azúrovej/purpurovej/žltej farby.

[Sýtosť azúrovej](#) / [Sýtosť purpurovej](#) / [Sýtosť žltej](#) :

Nastavuje sýtosť v oblastiach azúrovej/purpurovej/žltej farby.

[Svietivosť azúrovej](#) / [Svietivosť purpurovej](#) / [Svietivosť žltej](#) :

Nastavuje svietivosť v oblastiach azúrovej/purpurovej/žltej farby.

## Voliteľné nastavenia

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

1. Zobrazte Domovskú obrazovku pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobraziť aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia obrazu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvolte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvolte [Voliteľné nastavenia](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Dolby Vision Upozorňovanie

Aktivuje upozornenia o zmene režimu obrazu pre obsah Dolby Vision.

---

### NOTIFIKÁCIA FILMMAKER MODE

Slúži na zobrazenie upozornenia o aktivácii režimu FILMMAKER MODE pre vstupný signál.

---

### Detekcia FILMMAKER MODE

Aktivuje detekciu signálu FILMMAKER MODE.

---

### SDR/HDR synchronizácia režimu obrazu

Slúži na spoločnú zmenu nastavenia režimu vstupného signálu SDR/HDR alebo samostatné nastavenie režimu pre jednotlivé položky pri zmene režimu zobrazenia.

---

### Synchr. nastav. obrazu všetkých vstupov

Slúži na spoločnú zmenu nastavenia pre všetky zdroje vstupu alebo samostatné nastavenie jednotlivých staníc a zdrojov vstupu.

---

### Calman Ready Connect

Toto je funkcia kalibrácie farieb profesionálnej kvality. Na využitie tejto funkcie si budete musieť zakúpiť samostatný softvér „Calman“ od Portrait Displays. Pre viac informácií o Calman navštívte [portrait.com](http://portrait.com).

---

### Úpravy kopírovania

Kopíruje nastavenia obrazu aktuálneho režimu obrazu do iného vstupného režimu alebo režimu obrazu.

- [Voliteľné nastavenia](#) a [Nastavenia HDMI](#) nie sú kopírované.
  - Nemôžete kopírovať do uzamknutého režimu.
- 

### Nastavenia zámku



Uzamyká nastavenia [FILMMAKER MODE](#) / [Skutočné kino](#) / [Profesionálny 1](#) / [Profesionálny 2](#) / [Skutočné hry](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tmavý Režim](#) / [Dolby Vision Hra](#) pre každý vstup.

- Vyberte [FILMMAKER MODE](#) / [Skutočné kino](#) / [Profesionálny 1](#) / [Profesionálny 2](#) / [Skutočné hry](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tmavý Režim](#) / [Dolby Vision Hra](#) v režime obrazu vopred.

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší obraz > Režim obrazu](#)

- [Voliteľné nastavenia](#) a [Nastavenia HDMI](#) nie sú uzamknuté.
- Urobte si poznámku o hesle pre prípad, že by ste naň zabudli.
- Na zmenu hesla vyberte [Zmeniť heslo](#) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Nastavenie zobrazení

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolíte  .
    - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenie zobrazení](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
  3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Formát zobrazovania

Zmení formát zobrazovania (rozmery obrazu).

 ⇒ [Sledovanie televízie](#) > [Pre nejlepší obraz](#) > [Formát zobrazovania](#)

---

### 16:9 prevzorkovanie

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Výber oblasti obrazovky zobrazujúcej obraz pre pomer strán 16:9.

[Zapnutý](#) :

Zväčší obraz tak, aby sa skryl okraj obrazu.

[Vypnutý](#) :

Zobrazuje obraz v pôvodnej veľkosti.

- Nastavte na [Zapnutý](#) , ak sa na okraji obrazovky vytvára šum.
  - Túto funkciu je možné uložiť nezávisle pre signál SD (štandardné rozlíšenie) a HD (vysoké rozlíšenie).
  - Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Položka [Vstupné oneskorenie](#) je nastavená na [Rýchlo](#) .
    - 4K obsah
    - Položka [Pure Direct](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Viaceré okná
    - Položka [60 Hz obnovovací režim](#) je nastavená na [Zapnutý](#) .
    - Video signál 120 / 144 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 120 / 144 Hz
    - Vstupný signál VRR
    - Obsah Dolby Vision
- 

### Posun pixelu

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Nastavuje posun pixelov obrazu, aby sa predišlo „uchovávaní obrazu“ na paneli.

---

## Ovládanie jasú loga

( [Maximálny](#) / [Stredný](#) / [Minimálny](#) )

Upravuje úroveň jasú zobrazeného loga, aby sa predišlo „uchovávaníu obrazu“ na paneli.

---

## Údržba panela

Vypína obrazovku a vykonáva údržbu, aby sa predišlo „uchovávaníu obrazu“ na paneli.

- Vykonanie údržby trvá približne 10 minút.
- LED kontrolka sa počas nastavovania panela rozsvieti na oranžovo.
- Ak chcete údržbu zrušiť, počas prebiehajúcej údržby zapnite televízor.
- Po zapnutí televízora po údržbe panela sa zobrazí hlásenie o dokončení.

# Pre najlepší zvuk

## Režim zvuku

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvoľte [Režim zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Zvoľte režim a stlačením [ OK ] ho nastavte.
- 

### Režim zvuku

( [Auto AI](#) / [Štandardné](#) / [Hudba](#) / [Reč](#) / [Štadión](#) / [Hry\(RPG\)](#) / [Hry\(FPS\)](#) / [Vlastný](#) )

Vyberte svoj obľúbený režim zvuku pre jednotlivé vstupy.

#### [Auto AI](#) :

Slúži na nastavenie kvality zvuku tak, aby vyhovoval podmienkam v miestnosti.

- Ak chcete zmeniť intenzitu efektu, nastavte položku [Auto AI – úroveň účinku zvuku](#) .

#### [Štandardné](#) :

Poskytuje vhodnú kvalitu zvuku pre všetky typy scén.

#### [Hudba](#) :

Vylepšuje kvalitu zvuku pre sledovanie hudby, videa atď.

#### [Reč](#) :

Vylepšuje kvalitu zvuku pre sledovanie správ, drámy atď.

#### [Štadión](#) :

Vylepšuje kvalitu zvuku pri sledovaní športov atď.

- Režim zvuku sa automaticky nastaví na [Štadión](#) , keď sa [Režim obrazu](#) nastaví na [Šport](#) . Ak chcete zrušiť prepojenie režimu zvuku a režimu zobrazenia, nastavte [Odkaz na šport](#) na [Vypnutý](#) .



→ [Sledovanie televízie > Pre najlepší zvuk > Voliteľné nastavenia](#)

#### [Hry\(RPG\)](#) :

Zabezpečuje vhodnú kvalitu zvuku pre hry typu RPG.

- Položku [Vstupné oneskorenie](#) nastavte na [Rýchlo](#) na zabezpečenie rýchlej odozvy zvukového a obrazového signálu.
- Pre HDMI

#### [Hry\(FPS\)](#) :

Zabezpečuje vhodnú kvalitu zvuku pre hry typu FPS.

- Položku [Vstupné oneskorenie](#) nastavte na [Rýchlo](#) na zabezpečenie rýchlej odozvy zvukového a obrazového signálu.
- Pre HDMI

#### Vlastný :

Ručná úprava zvukov pomocou ekvalizéra, aby vyhovoval vašej obľúbenej kvalite zvuku.

- V jednotlivých režimoch je možné upraviť a uložiť položky [Rozšírené nastavenia každého rež. zvuku](#) .
- V režime Vlastný bude v menu Zvuk k dispozícii položka [Ekvalizér](#) namiesto položiek [Hĺbky](#) a [Výšky](#) . Vyberte položku [Ekvalizér](#) a upravte frekvenciu.

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší zvuk > Rozšírené nastavenia každého rež. zvuku](#)

- Táto funkcia platí len pre zvuk z reproduktorov TV.

## ■ Auto AI – úroveň účinku zvuku

Slúži na nastavenie intenzity efektu, keď je [Režim zvuku](#) nastavený na [Auto AI](#) . Pri použití nízkej hodnoty sa prehrávanie zvuku priblíži štandardnému zvuku a pri použití vysokej hodnoty sa dosiahne efekt dynamického zvuku.

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [Režim zvuku](#) nastavená na [Auto AI](#) .
1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobraziť aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvoľte [Displej a zvuky > Nastavenia zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvoľte položku [Auto AI – úroveň účinku zvuku](#) a uložte ju.

## Rozšírené nastavenia každého rež. zvuku

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

1. Zobrazte Domovskú obrazovku pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobraziť aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvoľte [Rozšírené nastavenia každého rež. zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Hĺbkky

Upravuje úroveň na zosilnenie alebo minimalizovanie nižších, hlbších tónov výstupu zvuku.

- Neplatí, keď je položka [Režim zvuku](#) nastavená na [Auto AI](#) alebo [Vlastný](#)
- 

### Výšky

Upravuje úroveň na zosilnenie alebo minimalizovanie ostrejších, vyšších tónov výstupu zvuku.

- Neplatí, keď je položka [Režim zvuku](#) nastavená na [Auto AI](#) alebo [Vlastný](#)
- 

### Ekvalizér

Upravuje úroveň frekvencie, aby vyhovovala vašej obľúbenej kvalite zvuku.

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [Režim zvuku](#) nastavená na [Vlastný](#) .
  - Zvoľte frekvenciu a upravte úroveň frekvencie.
  - Ak chcete vylepšiť basový zvuk, zvýšte úroveň nízkej frekvencie. Ak chcete vylepšiť výškový zvuk, zvýšte úroveň vyššej frekvencie.
  - Ak chcete vynulovať úrovne jednotlivých frekvencií na predvolené nastavenie, zvolte [Obnova zákl. nast.](#) a stlačte [ OK ] .
  - Táto funkcia platí len pre zvuk z reproduktorov TV.
- 

### Vytvorenie zvukového poľa

( [Rozhovor](#) / [Štandardné](#) / [Divadlo](#) / [Divadlo Pro](#) / [Naživo](#) / [Šport](#) / [Priame](#) )

Výber vášho obľúbeného nastavenia zvukového poľa.

[Rozhovor](#) :

Vytvára zvukové pole pre scény s hovoreným slovom a zaisťuje jasnú reprodukciu hlasu.

[Štandardné](#) :

Vytvára zvukové pole pre všetky typy scén.

[Divadlo](#) / [Divadlo Pro](#) :

Vytvára zvukové pole pre zvukový efekt kinosály.

#### Naživo :

Vytvára zvukové pole pre reprodukciu živej hudby a toto zvukové pole zosilňuje.

#### Šport :

Vytvára zvukové pole pre reprodukciu športových prenosov a zvukový efekt štadióna.

#### Priame :

Zvuk reprodukuje na základe obsahu a podporovaných reproduktorov.

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Obsah Dolby Atmos
    - Položka [Režim zvuku](#) je nastavená na [Auto AI](#) , [Hudba](#) , [Hry\(RPG\)](#) alebo [Hry\(FPS\)](#) .
    - [Režim zamerania zvuku](#) je nastavený na [Presný bod](#) , [Oblasť](#) alebo [Okolie](#) .
- 

#### Zosilnenie basov

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Vylepšenie efektu basových zvukov.

- Táto funkcia platí len pre zvuk z reproduktorov TV.
- Neplatí, keď je položka [Režim zvuku](#) nastavená na [Auto AI](#) alebo [Hudba](#)

## Stereováha

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

Upravuje úroveň hlasitosti pravých a ľavých reproduktorov.

- Neplatí, keď je položka [Režim zvuku](#) nastavená na [Auto AI](#)



## **Automatické ovládanie zosilnenia**

---

Automaticky reguluje veľké rozdiely úrovní hlasitosti medzi kanálmi a vstupmi.

## Voliteľné nastavenia

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobraziť aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenia zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvoľte režim TV / režim vstupu.
  3. Zvoľte [Voliteľné nastavenia](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Dolby Atmos

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Poskytuje verný zvuk Dolby Atmos pri prehrávaní obsahu Dolby Atmos. Pre bežné používanie nastavte na [Zapnutý](#) .

- Neplatí za nasledujúcich podmienok:
    - Položka [Režim zvuku](#) je nastavená na [Auto AI](#) .
    - Položka [Režim zamerania zvuku](#) je nastavená na [Presný bod](#) , [Miesto](#) , [Oblasť](#) alebo [Okolie](#) .
- 

### Odkaz na šport

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Automaticky nastaví režim zvuku na [Štadión](#) , keď sa [Režim obrazu](#) nastaví na [Šport](#) .

---

### Nastavenie Space Tune

Automaticky upravuje kvalitu zvuku podľa umiestnenia inštalácie alebo stavu miestnosti.

- Táto funkcia platí len pre zvuk z reproduktorov TV.
- 

### Povoľte Space Tune

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Umožňuje nastavenie zvuku, ktorý bol upravený pomocou funkcie [Upravenie Space Tune](#) .

---

### Upravenie Space Tune

Upravuje nastavenie zvuku pomocou funkcie Space Tune.

---

### Nastavenie čistého zvuku

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Ak kvôli prostrediu inštalácie nie je zvuk z reproduktorov televízora čistý, odporúča sa [Zapnutý](#) .

- Táto funkcia platí len pre zvuk z reproduktorov TV.
- 

#### [Vylepšenie dialógu](#)

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Zvyšuje zrozumiteľnosť dialógov a hlasových komentárov.

- Neplatí, keď je položka [Režim zvuku](#) nastavená na [Auto AI](#)

## **Oneskorenie zvuku Bluetooth**

---

Slúži na zmenu oneskorenia zvuku zariadenia Bluetooth audio.

## Audio výstup

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  2. Zvoľte [Displej a zvuky](#) > [Audio výstup](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Konektor slúchadiel

Na aktiváciu výstupu zvuku z konektora slúchadiel prepnite položku na [Pripojiť](#) .

- Keď je položka [Konektor slúchadiel](#) prepnutá na [Pripojiť](#) , do AV prijímača pripojeného k televízoru cez kábel HDMI sa nebude prehrávať zvuk.
- 

### Režim zvukového výstupu

( [Slúchadlá / TV reproduktor a slúchadlá / TV reproduktor a subwoofer / Bluetooth / TV reproduktor a Bluetooth / TV reproduktor, slúchadlá a Bluetooth / TV reproduktor, subwoofer a Bluetooth](#) )

Keď sú pripojené slúchadlá, slúchadlá do uší alebo zariadenia Bluetooth, alebo keď sú pripojené obidve, môžete nastaviť výstup zvuku tak, aby pochádzal aj z reproduktorov a subwoofera tohto zariadenia.

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [Konektor slúchadiel](#) nastavená na [Pripojiť](#) , keď je pripojené zariadenie Bluetooth, alebo keď sú pripojené obidve.
- 

### Hlasitosť slúchadiel

Upravuje hlasitosť slúchadiel.

- Môžete to nastaviť, keď sú reproduktory a slúchadlá tohto zariadenia súčasne v prevádzke.
- 

### Nastavenie subwoofera

Upravuje výstup zvuku subwoofera.

- Môžete to nastaviť, keď sú reproduktory a subwoofer tohto zariadenia súčasne v prevádzke.

#### [Hlasitosť subwoofera](#) :

Upravuje hlasitosť subwoofera.

#### [Medzná frekvencia](#) :

Upravuje deliacu frekvenciu výstupu signálu subwoofera.

- Frekvenčný výstup do subwoofera je menší ako nastavená deliaca frekvencia.
- Frekvenciu je možné upraviť od 100 Hz do 400 Hz.

#### [Obnoviť predvolené](#) :

Obnovuje [Nastavenie subwoofera](#) na predvolené nastavenia.

---

### Hlasitosť Bluetooth

Upravte hlasitosť zariadenia Bluetooth.

- Toto môže byť nastavené, keď sú reproduktor a zariadenie Bluetooth súčasne v prevádzke.
- 

## Formát digitálneho zvuku

( [Auto](#) / [PCM](#) / [Priechod](#) / [Dolby zvuk](#) )

Slúži na výber zvukového formátu digitálneho zvuku.

### [Auto](#) :

Dolby Audio sa prehráva vo formáte Dolby Audio Bitstream. Formát AAC sa v digitálnom vysielaní prehráva ako Dolby Audio Bitstream pomocou metódy transkódovania. Ostatné signály digitálneho výstupu zvuku sú vo formáte PCM.

### [PCM](#) :

Na digitálnych zariadeniach bez podpory AAC alebo Dolby Audio sa digitálny audio signál prehráva vo formáte PCM.

### [Priechod](#) :

Dolby Audio sa prehráva vo formáte Dolby Audio Bitstream. Ostatné signály digitálneho výstupu zvuku sú vo formáte PCM.

### [Dolby zvuk](#) :

Digitálny audio signál sa prehráva ako Dolby Audio pomocou metódy transkódovania.

---

## eARC

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Ak chcete povoliť funkciu eARC (Enhanced Audio Return Channel) a k TV je pripojené zariadenie podporujúce funkciu eARC, nastavenie zmeňte na [Zapnutý](#) .

- Funkcia ARC (Audio Return Channel) sa povolí len v prípade, ak funkciu ARC podporuje pripojené zariadenie.
- Na pripojenie TV k zosilňovaču, ktorý je vybavený funkciou eARC / ARC, použite HDMI2.
- Použite kábel HDMI, ktorý podporuje funkciu eARC alebo HEC (HDMI Ethernet Channel).

## Nastavenie zamerania zvuku

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - Funkciu môžete zobrazit' aj stlačením a podržaním [  ] .
  2. Zvolte [Displej a zvuky](#) > [Nastavenie zamerania zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Zvolte režim TV / režim vstupu.
  3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 

### Režim zamerania zvuku

( [Vypnutý](#) / [Presný bod](#) / [Miesto](#) / [Oblasť](#) / [Okolie](#) )

Slúži na výber obľúbeného režimu zvukového ohniska.

#### [Vypnutý](#) :

Zabezpečuje vhodnú kvalitu zvuku pre všeobecné použitie (štandardný zvuk).

#### [Presný bod](#) :

Zabezpečuje reprodukciu hlasu v určenom smere tvorbou smerového lúča. Tento režim je vhodný na počúvanie zvuku jednou osobou.

#### [Miesto](#) :

Zabezpečuje súčasnú reprodukciu štandardného zvuku a smerového zvuku. Tento režim je vhodný na zvýšenie hlasitosti pre osoby v skupine poslucháčov.

#### [Oblasť](#) :

Tento režim vytvára priestorový zvuk pre počúvanie v širšom prostredí. Je vhodný na reprodukciu zvuku do priľahlých miestností.

#### [Okolie](#) :

Tento režim vyrovnáva a štandardizuje zvukový výstup v miestnosti a zabezpečuje relaxačný efekt „hudobného podmazu“, ktorý sa používa v kaviarňach.

- Polohu reprodukovania zvuku môžete nastaviť pomocou funkcie [Poloha zamerania zvuku](#) .
  - Táto funkcia platí len pre zvuk z reproduktorov TV.
  - Ak je [Režim zamerania zvuku](#) nastavený do iného režimu ako [Vypnutý](#) , funkcia Space Tune sa môže oslabiť.
  - [Vytvorenie zvukového poľa](#) nie je k dispozícii, keď je položka [Režim zamerania zvuku](#) nastavená na [Presný bod](#) , [Oblasť](#) alebo [Okolie](#) .
  - [Dolby Atmos](#) nie je k dispozícii, keď je položka [Režim zamerania zvuku](#) nastavená na [Presný bod](#) , [Miesto](#) , [Oblasť](#) alebo [Okolie](#) .
- 

### Poloha zamerania zvuku

( [Poloha presného bodu](#) / [Poloha miesta](#) / [Poloha oblasti](#) )

Slúži na nastavenie polohy zvukového ohniska a vyváženia líniovej sústavy reproduktorov.

#### [Poloha presného bodu](#) :

Slúži na nastavenie polohy pre funkciu [Presný bod](#) .

[Poloha miesta](#) :

Slúži na nastavenie polohy pre funkciu [Miesto](#) .

[Poloha oblasti](#) :

Slúži na nastavenie polohy pre funkciu [Oblasť](#) .

- Nastavenie polohy sa uloží. Zvoľte možnosť [Obnova zákl. nast.](#) , ak chcete obnoviť predvolenú polohu.
  - Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je položka [Režim zamerania zvuku](#) nastavená na [Presný bod](#) , [Miesto](#) alebo [Oblasť](#) .
- 

[Nastavenie režimu spustenia](#)

( [Vždy vypnutý](#) / [Ponechať posledný režim](#) )

Môžete si vybrať, či chcete zachovať nastavenia režimu zamerania zvuku pri ďalšom zapnutí televízora.

[Vždy vypnutý](#) :

Režim zamerania zvuku je nastavený na [Vypnutý](#) zakaždým, keď je televízor zapnutý. Nastavenia [Poloha zamerania zvuku](#) nie sú resetované.

[Ponechať posledný režim](#) :

Režim zamerania zvuku zostáva nastavený tak, ako bol predtým, keď je televízor zapnutý.



## Zvukový popis

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia vysielania](#) > [Preferované nastavenia zvuku](#) > [Zvukový popis](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením [ OK ] ju otvorte.

[Typ audio komentára](#) / [Hlasitosť zvukového popisu](#)

4. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

[Typ audio komentára](#)

( [Štandardné](#) / [Zvukový popis](#) / [Hovorené titulky](#) / [AD a hovorené titulky](#) / [Čistý zvuk](#) )

Naratívne nastavenia pre zrakovo postihnutých používateľov

Nastavením na [Zvukový popis](#) aktivujete zvukovú stopu komentovania, ak je vo vysielaní k dispozícii.

- Dostupnosť zvukovej nahrávky zvukového popisu je naznačená pomocou [AD](#) v informačnom okne.
  - Neplatí v režime viacerých okien
- 

[Hlasitosť zvukového popisu](#)

Nastaví hlasitosť zvukového popisu.

## Preferované nastavenia zvuku

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  2. Zvolte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia vysielania](#) > [Preferované nastavenia zvuku](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Nastavenia zvuku

( [Viac kanálov](#) / [Stereo](#) / [MPEG](#) )

Výber predvoleného nastavenia zvukových stôp.

[Viac kanálov](#) :

Priorita je pridelená viackanálovej zvukovej stope.

[Stereo](#) :

Priorita je pridelená stereo zvukovej stope (2 kanály).

[MPEG](#) :

Priorita je pridelená MPEG.

- Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4) a Dolby Atmos sú metódy kódovania digitálnych signálov, ktoré vyvinula spoločnosť Dolby Laboratories. Okrem stereofónneho (2-kanálového) zvuku môžu tieto signály predstavovať viackanálový zvuk.
  - HE-AAC je metóda perцепčného kódovania, ktorá sa používa na komprimovanie digitálneho zvuku za účelom efektívneho uloženia a prenosu.
  - MPEG je metóda kompresie zvuku, ktorá komprimuje zvuk na menšiu veľkosť bez žiadnej významnej straty kvality zvuku.
  - Dolby Audio (Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos a HE-AAC sú technológie pre programy HD (vysoké rozlíšenie).
- 

[Primárny jazyk zvuku](#) / [Sekundárny jazyk zvuku](#)

Vyberie prvý a druhý preferovaný jazyk pre viacnásobný zvuk DVB (v závislosti od vysielacej stanice).

# Prehľad TV programov

## Použitie prehľadu TV programov

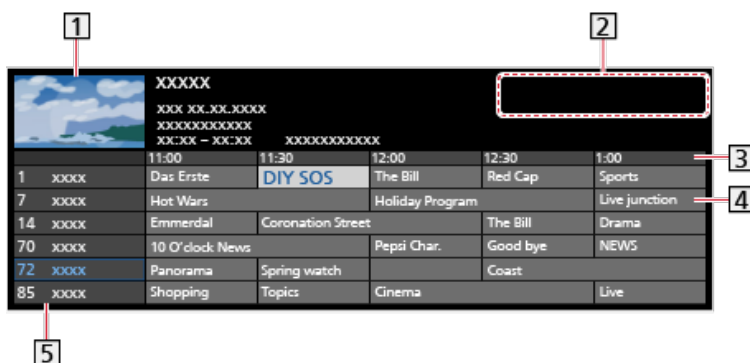
Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

**Prehľad TV programov** – Elektronický prehľad programov (EPG) umožňuje zobrazenie zoznamu aktuálne vysielaných programov a programov vysielaných počas nasledujúcich siedmich dní (v závislosti od vysielacej stanice).

Zobrazte **Prehľad TV programov** pomocou [  ].

- Na zmenu rozloženia stlačte [  ]. ( **Horizontálny** / **Portrét** )
  - Zobrazte **Horizontálny** , ak chcete vidieť viac kanálov.
  - Zobrazte **Portrét** , ak chcete vidieť len jeden kanál súčasne.
  - Dostupnosť tejto funkcie závisí od vybratej krajiny.

(Príklad)



- 1 TV obrazovka
- 2 Dátum / Vyhľadať / Kategória
- 3 Čas
- 4 Program
- 5 Umiestnenie a názov kanála

- Sledovanie programu
  - 1) Zvoľte aktuálny program a stlačením [ OK ] ho otvorte.
    - Aktuálny program je zobrazený na obrazovke vľavo hore.
  - 2) Zvoľte **Sledovanie programu** a stlačením [ OK ] aktivujte vysielanie.
    - Ak chcete používať **Programovanie časovača**

 → [Sledovanie televízie > Prehľad TV programov > Programovanie časovača](#)

- Na predchádzajúci deň

 (červené)

- Na ďalší deň

 (zelené)

- Ak chcete vyhľadávať tituly programov a zobraziť zoznam vyhľadaných programov (ak je k dispozícii)

- 1) Zobrazte zoznam vyhľadávania pomocou  (žlté).
- 2) Zvoľte [Vyhľadať](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
- 3) Zadaťte znaky pomocou [ Tlačidlá kurzora ] alebo [ Číselné tlačidlá ] a na nastavenie stlačte [ OK ] .



- 4) Stlačením  (zelené) spustíte vyhľadávanie.
  - Zobrazia sa všetky tituly programov a vami nastavené slovo.
  - Vyhľadávanie bez akýchkoľvek znakov zobrazí zoznam všetkých programov vrátane aktuálnych programov.

- Zobrazenie zoznamu kanálov vybratej kategórie

 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Výber kanála](#)

- Na zobrazenie zoznamu obľúbených kanálov použite [Editor obľúbených položiek](#) .

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Editor obľúbených položiek](#)

- Zobrazenie ďalších podrobností o programe

- 1) Zvoľte program.
- 2) Stlačením [  ] zobrazte podrobnosti.
  - Opätovným stlačením sa vrátite na [Prehľad TV programov](#) .

- Ukončenie funkcie [Prehľad TV programov](#)

[  ]

- Vyberte [Accessibility > Broadcast Channels > Accessible TV Guide](#) a nastavte na [Zapnutý](#) , aby ste mohli používať zjednodušený TV sprievodca so zameraním na prístupnosť.

= Poznámka =

- Keď je televízor zapnutý po prvý raz alebo vypnutý na dlhšie ako týždeň, môže chvíľu trvať, kým sa prehľad TV programov úplne zobrazí.

## Programovanie časovača

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

Táto funkcia umožňuje vybrať programy, ktoré chcete nahráť na USB HDD.

1. Zobrazte [Prehľad TV programov](#) pomocou [  ].
2. Zvoľte nasledujúci program a stlačením [ OK ] ho otvorte.
  - Udalosť funkcie časovača môžete tiež nastaviť stlačením  .
  - Kontrola / zmena / zrušenie udalosti funkcie časovača  
 → [Nahrávanie > Programovanie časovača > Úprava Programovanie časovača](#)
  - LED kontrolka sa v pohotovostnom režime rozsvieti na oranžovo, keď je aktivovaná položka [Programovanie časovača](#) .
  - Návrat na [Prehľad TV programov](#)  
[  ]
  - Ak vyberiete aktuálny program, objaví sa potvrdzovacia obrazovka s výzvou, či chcete pozerať alebo nahrávať program. Ak chcete nahrávať od času, kedy dokončíte nastavenie udalosti časovača, zvoľte [Programovanie časovača](#) a stlačením [ OK ] nastavte [USB HDD rek.](#) .
  - Na obrazovke Prehľad TV programov sa zobrazí  , ak je nastavené [Programovanie časovača](#) .
  - V závislosti do vybranej krajiny tiež môžete nastaviť [Signálom podporované nahráv.](#) (viď ďalej).

= Poznámka =

- [Programovanie časovača](#) funguje spoľahlivo, iba ak sa prostredníctvom signálu z vysielačkej stanice alebo od poskytovateľa služieb prijímajú správne informácie o čase.
- Keď sa programy nahrávajú na USB pevný disk, uistite sa, či je USB pevný disk naformátovaný a nahrávanie povolené v časti [Spravovať zariadenia USB](#) .

 → [Nahrávanie > Nastavenie USB pevného disku](#)

### ■ Signálom podporované nahráv.

[Signálom podporované nahráv.](#) je [Programovanie časovača](#) , ktoré je riadené informáciami z Prehľadu TV programov; ak vysielač zmení čas začiatku a konca programu, udalosť časovača sa tejto zmene prispôbi. Majte na pamäti, že [Signálom podporované nahráv.](#) funguje spoľahlivo len vtedy, ak sú od vysielačov prijímané správne údaje.

- Dostupnosť tejto funkcie závisí od vybranej krajiny a zvoleného režimu TV.
-  je zobrazené na obrazovke časovača, ak je nastavené [Signálom podporované nahráv.](#) .

= Poznámka =

- Ak upravíte čas začiatku alebo čas konca pri signáli podporujúcim nahrávanie udalosti o viac ako 10 minút, už nebudú sledované zmeny času začiatku alebo konca od vysielača. Časy začiatku a konca už bude pevný.

# Teletext

## Prezeranie teletextu

---

1. Prepnete na teletext pomocou [ TEXT ] .

- Zobrazí indexovú stránku (obsah sa mení v závislosti od vysielacej stanice).
- Čísla aktuálnej stránky / podstránky sú zobrazené na obrazovke vľavo hore.
- Čas / dátum sú zobrazené na obrazovke vpravo hore.
- Panel s farbami je zobrazený v spodnej časti obrazovky.

2. Zvoľte stránku pomocou [ Tlačidlá kurzora ] , [ Číselné tlačidlá ] alebo     (farebné tlačidlá).



- Ukončenie teletextu

[ TEXT ]

### ■ Zobrazenie obľúbenej uloženej stránky

Stlačením [ STTL ] zobrazte obľúbenú stránku.

- Továrenské nastavenie je „P103“.

### ■ Zobrazenie podstránky

Počet podstránok je zobrazený vo vrchnej časti obrazovky. Stlačením ◀ / ▶ zobrazte podstránku. (Len keď je v teletexte viac ako jedna stránka.)

- Počet podstránok sa mení v závislosti od vysielacej stanice (až 79 stránok).
- Vyhľadávanie môže pri súčasnem pozeraní TV nejakú dobu trvať.

## Preferované nastavenia teletextu

---

Výber znakovkej sady jazyka teletextu.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  2. Zvolte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia vysielania](#) > [Preferované nastavenia teletextu](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
- 

### Preferovaný jazyk teletextu

Výber alternatívneho jazyka teletextu (ak je k dispozícii).

## Ladenie a editovanie kanálov

### Menu Nastavenie

---

Môžete znova naladiť kanály, editovať zoznamy kanálov, vytvoriť zoznamy obľúbených kanálov atď.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
  - Položky funkcií sa líšia v závislosti od režimu TV a od vybranej krajiny.



## Editor zoznamu kanálov

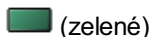
---

1. Zvoľte [Editor zoznamu kanálov](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
2. Stlačte [ OK ] na výber kanálu, ktorý chcete upraviť.
3. Zvoľte [Presun](#) / [Zámena](#) / [Vymazať](#) / [Skrývať](#) / [Zobraziť](#) a na nastavenie stlačte [ OK ] .
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

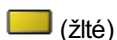
- Na zmenu režimu vstupu



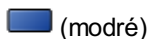
- Na zmenu kategórie



- Na zoradenie názvov kanálov v abecednom alebo číselnom poradí



- Na výber všetkých kanálov



### ■ Rozšírené možnosti

1. Zvoľte [Editor zoznamu kanálov](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
2. Zvoľte [Rozšírené možnosti](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.

---

#### [Obnoviť odstránené kanály](#)

Obnovte zmazané kanály na zozname kanálov.

---

#### [Resetovať poradie kanálov](#)

Obnovte zoradenie zoznamu kanálov.

---

#### [Importovať triedenie kanálov](#) / [Exportovať triedenie kanálov](#)

Táto funkcia vám umožňuje importovať alebo exportovať poradie triedenia kanálov medzi televízormi Panasonic, ktoré podporujú túto funkciu. Neobsahuje údaje o ladení; ovplyvňuje iba poradie existujúceho (naladeného) zoznamu kanálov.

## Editor obľúbených položiek

---

Zoznamy obľúbených sú dostupné na prepnutie v informačnom okne a na obrazovke Prehľad TV programov.

 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Informačné okno](#)

 → [Sledovanie televízie > Prehľad TV programov > Použitie prehľadu TV programov](#)

### ■ Zoznam obľúbených kanálov DVB

Vytvorte si zoznamy obľúbených kanálov od rôznych vysielacích staníc (až 4: [Profil 1](#) až [4](#) ).

1. Zvoľte [Editor obľúbených položiek](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
2. Stlačte [ OK ] na výber kanálu, ktorý chcete pridať na zoznam.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Na zmenu režimu vstupu  
 (červené)
  - Na zmenu kategórie  
 (zelené)
  - Na zoradenie názvov kanálov v abecednom alebo číselnom poradí  
 (žlté)
  - Na výber všetkých kanálov  
 (modré)
  - Na zobrazenie ostatných obľúbených položiek zvoľte [Zoznam obľúb.](#) .
  - Na priradenie názvov obľúbeným položkám zvoľte [Upraviť názov zoznamu](#) .

## Automatické ladenie

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

Automatické opätovné naladenie kanálov prijímaných v oblasti.

- Táto funkcia je k dispozícii, ak už bolo vykonané ladenie kanálov.
- Len keď je znovu naladený vybraný režim. Všetky predchádzajúce nastavenia ladenia sa vymažú.
- Ak sa ladenie úplne nedokončilo, nastavte [Ručné ladenie](#).

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Ručné ladenie](#)

### ■ Satelit

1. Zvoľte [Systém satelitnej antény](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
2. Zvoľte [Jediný LNB](#) / [MiniDiSEqC protokol](#) / [DiSEqC1.0](#) / [Režim jedného kábla](#) a na nastavenie stlačte [ OK ] .

[Jediný LNB](#) :

Kompatibilné s jedným LNB.

[MiniDiSEqC protokol](#) :

Možno ovládať až 2 konvertory LNB.

[DiSEqC1.0](#) :

Možno ovládať až 4 konvertory LNB.

[Režim jedného kábla](#) :

Ak používate smerovač pre Režim jedného kábla, k dispozícii je až 32 používateľských pásiem.

- Ak máte systém na ovládanie antén DiSEqC, môžete prijímať vysielanie z viacerých satelitov.
  - Tento televízor podporuje protokol DiSEqC Version 1.0.
3. Zvoľte [Konfigurácia satelitného systému](#) > [LNB konfigurácia](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
    - Na použitie funkcie duálneho tunera zvoľte položku [Režim duálneho tunera](#) a nastavte ju na [Zapnutý](#) .
  4. Zvoľte [LNB](#) / [Satelit](#) a nastavte.
    - V položke [Vstup signálu](#) si zvoľte tuner, ktorý chcete nastaviť.
    - Zvoľte položku [Definovaný užívateľom](#) a ručne nastavte [Testovací kmitočet transpondéra](#) .
    - Ak nastavíte možnosť [Režim jedného kábla](#) , sú potrebné ďalšie nastavenia. Nastavte [Verzia s režimom jedného kábla](#) a [Volitelné kmitočtové pásmo](#) . Podrobnosti nájdete v návode k smerovaču pre Režim jedného kábla.
-  → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Voliteľné satelity](#)
5. Stlačením [  ] nastavenie uložte.
  6. Zvoľte [Automatické ladenie](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  7. Zvoľte [Režim prehľadávania](#) / [Režim snímania](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  8. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
    - [Režim snímania](#)

#### Rýchle :

Prehľadajú sa vhodné frekvencie pre vybraný satelit.

#### Plné :

Prehľadá sa celý rozsah frekvencií.

9. Zvoľte [Automatické ladenie](#) a stlačte [ OK ] .

(Nastavenia sa aplikujú automaticky.)

- Keď je operácia dokončená, zobrazí sa kanál na najnižšom umiestnení.

= Poznámka =

- Položku [Režim duálneho tunera](#) nastavte na [Zapnutý](#) a zvoľte satelitný signál pre funkciu servera TV>IP.

## ■ Anténa, Kábel

1. Zvoľte [Automatické ladenie](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
2. Nastavte režim skenovania atď. (Kábel)

- [Režim snímania](#)

#### Rýchle :

Prehľadajú sa vhodné frekvencie vo vašej krajine.

#### Plné :

Prehľadá sa celý rozsah frekvencií.

- Normálne nastavte [Frekvencia](#) , [Prenosová rýchlosť](#) a [Identifikácia siete](#) na [Automaticky](#) . Ak [Automaticky](#) nie je zobrazené, prípadne ak je potrebné, zadajte pomocou [ Číselné tlačidlá ] hodnotu určenú vašim káblovým distribútorom.



3. Zvoľte [Automatické ladenie](#) a stlačte [ OK ] .

(Nastavenia sa aplikujú automaticky.)

- Keď je operácia dokončená, zobrazí sa kanál na najnižšom umiestnení.

## ■ TV>IP

- Skontrolujte, či sa vykonali pripojenia k sieti a sieťové nastavenia.



→ [Funkcie > TV>IP > Pripojenie klienta TV>IP](#)



→ [Sieť > Nastavenie siete](#)

1. Zvoľte [Automatické ladenie](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
2. Vyberte server z [Zoznam serverov](#) a stlačte [ OK ] pre prístup.
3. Vyberte [Klienta](#) a stlačte [ OK ] pre prístup.
4. Nastavte [Režim prehľadávania TV>IP](#) na spustenie [Automatické ladenie](#) .

- Nastavte konfiguráciu TV>IP pre ladenie digitálnych kanálov.
- Keď je operácia dokončená, zobrazí sa kanál na najnižšom umiestnení.

## Ručné ladenie

- Funkcie [Automatické ladenie](#) alebo [Aktualiz. zoznamu kanálov](#) sa štandardne používajú na opätovné naladenie kanálov.
- Túto funkciu použijete v prípade, ak sa ladenie úplne nedokončilo alebo ak potrebujete upraviť smer antény alebo taniera.

### ■ Satelit

- Nastavenie sa dozviete od spoločností, od ktorých prijímate satelitné vysielanie.
1. Zvoľte položku [Kmitočet transpondéra](#) / [Prenosová rýchlosť](#) / [Polarizácia](#) / [Modulácia](#) / [Identifikácia služby](#) a nastavte pomocou [ Tlačidlá kurzora ] alebo [ Číselné tlačidlá ] .



2. Zvoľte [Spustiť vyhľadávanie](#) a na vyhľadanie stlačte [ OK ] .

### ■ Anténa

1. Zvoľte kanál a upravte frekvenciu pre jednotlivé kanály.
  - Nastavte, kde je úroveň [Kvalita signálu](#) maximálna.
2. Stlačením [ OK ] .

### ■ Kábel

1. Zadanie frekvencie [ Číselné tlačidlá ] .



- Normálne nastavte [Prenosová rýchlosť](#) a [Identifikácia služby](#) na [Automaticky](#) .
2. Zvoľte položku [Spustiť vyhľadávanie](#) a na vyhľadanie stlačte [ OK ] .

### ■ TV>IP (Satelit)

- Nastavenie sa dozviete od spoločností, od ktorých prijímate satelitné vysielanie.
1. Zvoľte položku [Kmitočet transpondéra](#) / [Šírka pásma](#) / [Prenosová rýchlosť](#) / [Polarizácia](#) / [Modulácia](#) / [FEC](#) / [Identifikácia služby](#) a nastavte pomocou [ Tlačidlá kurzora ] alebo [ Číselné tlačidlá ] .



2. Zvoľte položku [Spustiť vyhľadávanie](#) a na vyhľadanie stlačte [ OK ] .

— — . . . . .

## ■ TV>IP (Kábel)

1. Zvoľte položku [Frekvencia](#) / [Typ modulácie](#) / [Prenosová rýchlosť](#) / [FEC](#) / [Identifikácia služby](#) a nastavte pomocou [ Tlačidlá kurzora ] alebo [ Číselné tlačidlá ] .



- Normálne nastavte [Prenosová rýchlosť](#) na [Automaticky](#) .
2. Zvoľte položku [Spustiť vyhľadávanie](#) a na vyhľadanie stlačte [ OK ] .

## ■ TV>IP (Anténa)

1. Zvoľte položku [Frekvencia](#) / [Šírka pásma](#) / [Modulácia](#) / [FEC](#) / [Identifikácia služby](#) a nastavte pomocou [ Tlačidlá kurzora ] alebo [ Číselné tlačidlá ] .



2. Zvoľte položku [Spustiť vyhľadávanie](#) a na vyhľadanie stlačte [ OK ] .

= Poznámka =

- Podrobné informácie o pripojeniach TV>IP

 ⇒ [Funkcie > TV>IP > Pripojenie klienta TV>IP](#)

## Aktualiz. zoznamu kanálov

---

Aktualizáciou zoznamu kanálov môžete pridať nové kanály, vymazať odstránené kanály alebo automaticky zmeniť názvy a umiestnenia kanálov.

- Zoznam kanálov sa aktualizuje, pričom nastavenia [Editor zoznamu kanálov](#) , [Editor obľúbených položiek](#) atď. zostanú zachované.
- V závislosti od podmienok signálu nemusí aktualizácia fungovať správne.
- Ak chcete aktualizovať satelitné kanály, nastavte pred aktualizáciou [Režim prehľadávania](#) a [Režim snímania](#) .
  - 1) Zvoľte [Režim prehľadávania](#) / [Režim snímania](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - 2) Nastavte všetky položky a stlačením [ OK ] ich uložte.
  - 3) Po nastaveniach zvoľte [Spustiť vyhľadávanie](#) a na vyhľadanie stlačte [ OK ] .



## Stav signálu

---

Slúži na výber kanálu a kontrolu stavu signálu pomocou ukazovateľov.

- BER (bitová chybovosť) zobrazuje mieru kvality príjmu televízneho signálu, pričom hodnota 0,00 predstavuje najkvalitnejší príjem signálu.
- Dobrý Príjem signálu neznamená, že signál je vhodný na príjem.
- Zvislé lišty zobrazujú maximálnu hodnotu signálu vybraného kanála.
- Zmena kanála



## Nastavenie TV signálov

---

Slúži na nastavenie vstupov TV signálu na použitie s týmto televízorom.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvolte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Zvolte [Nastavenie TV signálov](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Ďalšie nastavenia

---

### Výber obľúbeného poskytovateľa

Vyberie obľúbenú sieť pre každú vysielaciu stanicu (k dispozícii len v niektorých krajinách).

- Pre Kábel / Anténa
- 

### Výmena zoznamu kanálov

Export / Import nastavení zoznamu kanálov pomocou USB zariadenia a ich Panasonic s iným televízorom, na ktorom sa používa rovnaká funkcia.

Dôležité: Tieto údaje obsahujú všetky parametre ladenia. To znamená, že môžete importovať zoznam kanálov do televízora s prázdny zoznamom kanálov.

---

### Hlásenie nového kanálu

Slúži na aktiváciu zobrazovania hlásenia s upozornením v prípade nájdenia nového kanála.

- Keď sa objaví hlásenie s upozornením, môžete vykonať [Aktualiz. zoznamu kanálov](#) stlačením [ OK ] .
  - Neplatí pre TV>IP
- 

### Náhradný program

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Nastavte na možnosť [Zapnutý](#) , ak chcete aktivovať hlásenie o prepnutí na dostupnú službu (k dispozícii len v niektorých krajinách).

- Pre Kábel / Anténa
- 

### Zoslabovač signálu

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Automaticky znižuje silu signálu v kábli na prevenciu rušenia.

- Ak je signál v kábli príliš silný, môže dôjsť k rušeniu. V takom prípade použite na možnosť [Zapnutý](#) a signál bude automaticky redukovaný.

### ■ Dostupné satelity a nastavenie taniera

Ak chcete zaručiť správnu montáž satelitného taniera, obráťte sa na miestneho predajcu.

Bližšie informácie sa dozviete aj od spoločností, od ktorých prijímate satelitné vysielanie.

- Intelsat – 85,2° východne
- ABS 1 – 75° východne
- Express – 53° východne
- Intelsat – 45° východne
- Turksat – 42° východne
- Hellas – 39° východne
- Eutelsat – 36° východne
- Eutelsat – 33° východne
- Astra – 28,2° východne
- Badr – 26° východne
- Eutelsat – 25,5° východne
- Astra – 23,5° východne
- Eutelsat – 21,5° východne
- Astra – 19,2° východne
- Eutelsat – 16° východne
- Hot Bird – 13° východne
- Eutelsat – 10° východne
- Eutelsat – 9° východne
- Eutelsat – 7° východne
- Astra – 4,8° východne
- Thor na pozícii 0,8° západne /  
Intelsat na pozícii 1° západne
- Amos – 4° západne
- Eutelsat – 5° západne
- Eutelsat – 7° západne
- Eutelsat – 8° západne
- Eutelsat – 12,5° západne
- Telstar – 15° západne
- SES – 22° západne
- Intelsat – 24,5° západne
- Hispasat – 30° západne

# Nahrávanie

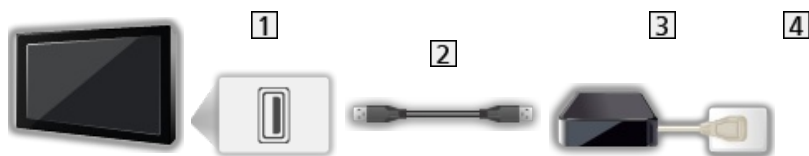
## Nastavenie USB pevného disku

### Príprava

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

Digitálne TV programy môžete nahrávať na pripojený USB pevný disk a vychutnať si ich prehrávanie rôznym spôsobom.

- Pripravte USB pevný disk na výhradné používanie a nahrávanie týmto televízorom.
- Pripojte USB HDD k portu USB 1 alebo USB 2 pomocou USB kábla. ([Pozrite si indikáciu konektorov na televízore.](#))
- Nezabudnite zapojiť USB pevný disk do elektrickej zásuvky.
- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.



- 1 Port USB
- 2 USB kábel
- 3 USB HDD
- 4 Zásuvka

= Výstraha =

- Všetky dáta na USB pevnom disku sa vymažú v nasledujúcich prípadoch:
  - Pri formátovaní USB pevného disku pomocou TV
    -  → [Nahrávanie > Nastavenie USB pevného disku > Nastavenia pre USB pevný disk](#)
  - Pri formátovaní USB pevného disku na použitie v PC atď.
- Keď je televízor opravovaný kvôli poruche, možno bude potrebné USB pevný disk znova naformátovať na použitie s týmto televízorom. (Po formátovaní budú vymazané všetky údaje.)
- Ak chcete používať pevný disk USB s vaším PC po nahrávaní z tohto TV, opätovne ho naformátujte na vašom PC. (Na formátovanie počítača môžu byť potrebné špeciálne činnosti alebo nástroje. Podrobnosti si prečítajte v návode k USB pevnému disku.)
- Údaje nahrané na USB pevnom disku z tohto TV sa môžu prehrávať len na tomto TV. Obsah nemožno prehrávať na inom televízore (vrátane televízorov s rovnakým číslom modelu) ani na žiadnom zariadení.
- Nevypínajte televízor, nevyťahujte napájací kábel zo zásuvky ani neodpájajte USB pevný disk, keď sú v prevádzke (počas formátovania, nahrávania atď.). Mohlo by to spôsobiť poruchu zariadenia alebo poškodenie nahraných údajov. (Poruchu môže spôsobiť aj výpadok elektrického prúdu.)

= Poznámka =

- Dátové a rozhlasové vysielanie sa nenahráva a funkcia nahrávania nie je k dispozícii počas nedostupnosti signálu.
- Nie všetky programy je možné nahrávať, závisí to od TV vysielateľa a poskytovateľa služieb.
- Funkcia duálneho tunera (pozeranie alebo nahrávanie 2 programov súčasne, sledovanie programu počas nahrávania iného programu atď.) nie je k dispozícii počas používania funkcie servera TV>IP.
- Nemôžete kopírovať TV programy nahraté na pevný disk USB.
- V závislosti od postupu nahrávania sa zaznamenaný obsah nemusí korektne prehrávať.

## Nastavenia pre USB pevný disk

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

Naformátujte a nastavte USB pevný disk k tomuto televízoru, aby ste ho mohli použiť na nahrávanie.

- Majte na pamäti, že pri formátovaní bude USB pevný disk naformátovaný a všetky údaje budú po tomto nastavení vymazané.
- Pred nastavovaním pripojte USB pevný disk a uistite sa, že je zapnutý.

 → [Nahrávanie > Nastavenie USB pevného disku > Príprava](#)

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
2. Zvoľte [Zariadenie a softvér](#) > [Spravovať zariadenia USB](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

= Poznámka =

- Na nahrávanie v danom čase môžete vybrať len jeden USB pevný disk.
- Nastavenia pre USB pevný disk nemôžete zmeniť počas nahrávania.
- Na súčasné nahrávanie 2 satelitných programov zabezpečte, aby bola položka [Režim duálneho tunera](#) nastavená na hodnotu [Zapnutý](#) v [LNB konfigurácia](#).

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Automatické ladenie](#)

# Nahrávanie aktuálneho programu

## Záznam jedným dotykom

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

Okamžité nahrávanie aktuálneho programu na USB pevný disk.

- Overte, či je kód diaľkového ovládania „73“.

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Používanie diaľkového ovládania televízora](#)

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
  2. Zvolte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia nahrávania](#) > [Záznam jedným dotykom](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
  3. Zvolte maximálnu dobu nahrávania [30](#) / [60](#) / [90](#) / [120](#) / [180](#) ( minút ) a stlačením [ OK ] ju nastavte.
- Vybraný čas nahrávania ovplyvňuje aj nahrávanie z ponuky možností stlačením [  ].

## ■ Spustenie funkcie Záznam jedným dotykom

Stlačením  spustíte.

- Môžete tiež začať nahrávanie stlačením [  ] a výberom [Nahrávky](#) > [Spustiť nahrávanie](#) .

## ■ Zastavenie prebiehajúceho nahrávania

Stlačením  zastavíte nahrávanie.

- Môžete tiež zastaviť nahrávanie stlačením [  ] a výberom [Nahrávky](#) > [Zastaviť nahrávanie](#) .

## ■ Prehrávanie alebo odstránenie zaznamenaného obsahu

1. Zobrazte menu voľby vstupu pomocou [ AV ] .
  - Výber vstupov je možné zobrazíť aj na úvodnej obrazovke.
2. Zvolte [Zoznam nahrávok](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .

 → [Nahrávanie > Zoznam nahrávok](#)

- Aj v prípade, že prebieha [Záznam jedným dotykom](#) , môžete prehrávať celý obsah. (V závislosti od USB pevného disku nemusí byť prehrávanie k dispozícii, prípadne nemusí prehrávanie počas nahrávania fungovať správne.)



## Časový posun

Ihneď nahráva aktuálny program na USB HDD nepretržite v rámci maximálneho času nahrávania.

- Potvrdíte, že kód diaľkového ovládania je „73“.

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Prevádzka s diaľkovým ovládaním televízora](#)

1. oZobrazte Domov [  ] a vyberte  .
  2. Vyberte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia nahrávania](#) > [Časový posun](#) a stlačte [ OK ] , aby ste nastavili na [Zapnutý](#) .
- Zmena predvolenej konfigurácie môže viesť k vyššej spotrebe energie produktu.
  - Táto nahrávka sa nemusí začať, ak je iná nahrávka v priebehu, stav signálu TV je zlý alebo nie sú zobrazené žiadne obrázky.

### ■ Na ovládanie Časový posun

- Na pozastavenie



- Na vyhľadávanie späť (až 90 minút)



- Po pozastavení alebo vyhľadávaní späť sú k dispozícii nasledujúce tlačidlá na ovládanie.

◀ : Vyhľadávanie dozadu

▶ : Vyhľadávanie dopredu

▽ : Vrátiť sa k aktuálnemu programu

[ OK ] : Prehrávanie / Pauza



 : Vyhľadávanie dozadu / Vyhľadávanie dopredu



 : Prehrávanie / Pauza / Pokračovať



 : Vrátiť sa k aktuálnemu programu

### ■ Na zastavenie Časový posun

1. Zobrazte Domov [  ] a vyberte  .
  2. Vyberte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia nahrávania](#) > [Časový posun](#) a stlačte [ OK ] , aby ste nastavili na [Vypnutý](#) .
- Ak zastavíte [Časový posun](#) , zaznamenaný obsah pre [Časový posun](#) bude vymazaný.
  - Funkcia [Časový posun](#) je zastavené a zaznamenaný obsah sa automaticky vymaže v nasledujúcich podmienkach: (Aj keď [Časový posun](#) sa zastaví z nasledujúcich podmienok, pokiaľ je nastavenie [Zapnutý](#) , nová nahrávka sa automaticky začne v podmienke, ktorá robí nahrávanie dostupné.)

- Vybrané iné kanály
- Vybraný zamknutý kanál
- Vybraný neplatný kanál
- Žiadny signál TV
- Vybraná externá vstup
- Keď je spustená aplikácia na celú obrazovku (TV Guide, eNápoveda, atď.)
- Keď televízor prechádza do pohotovostného režimu alebo je vypnutý

# Programovanie časovača

## Nastavenie Programovanie časovača

---

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

Táto funkcia umožňuje vybrať programy, ktoré chcete nahráť na USB HDD.

1. Vyberte režim pomocou [ TV ] .
2. Menu s možnosťami zobrazte pomocou [  ] .
3. Zvoľte **Programovanie časovača** a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Zvoľte a nastavte položku (kanál, dátum, počiatočný čas, konečný čas).

## Úprava Programovanie časovača

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

1. Menu s možnosťami zobrazte pomocou [  ] .
2. Zvoľte **Programovanie časovača** a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Zvoľte udalosť.
  - Zmena udalosti funkcie časovača[ OK ]

### ■ Zastavenie nahrávania

1. Stlačte  .
2. Zvoľte program a stlačením [ OK ] ho otvorte (keď prebiehajú 2 nahrávania).
3. Zvoľte **Áno** a na zastavenie stlačte [ OK ] .

### ■ Prehrávanie alebo odstránenie zaznamenaného obsahu

1. Zobrazte menu voľby vstupu pomocou [ AV ] .
  - Výber vstupov je možné zobraziť aj na úvodnej obrazovke.
2. Zvoľte **Zoznam nahrávok** a na otvorenie stlačte [ OK ] .  
 → **Nahrávanie > Zoznam nahrávok**
- V závislosti od postupu nahrávania sa zaznamenaný obsah nemusí korektne prehrávať.

## Poznámka

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

- Funkcia duálneho tunera (pozeranie alebo nahrávanie 2 programov súčasne, sledovanie programu počas nahrávania iného programu atď.) nie je k dispozícii počas používania funkcie servera TV>IP.
- [Prehľad TV programov](#) .

 → [Sledovanie televízie > Prehľad TV programov > Programovanie časovača](#)

- Programovanie časovača dokáže uložiť až 15 udalostí.
- Programovanie časovača funguje spoľahlivo len vtedy, keď sa prostredníctvom signálu z vysielacej stanice alebo od poskytovateľa služieb prijímajú korektné informácie o čase.
- Ak chcete nahrávať pomocou funkcie Programovanie časovača, televízor musí byť zapnutý alebo v pohotovostnom režime.
- Nahrávanie kódovaného (chráneného proti kopírovaniu) programu nemusí byť možné.
- Keď nastane čas začiatku, kanál sa môže automaticky zapnúť a do výstupu môže byť odosielaný obrazový aj zvukový signál. Ak pozeráte TV, 2 minúty pred časom začiatku sa môže objaviť hlásenie s pripomenutím.
- Keď je aktivovaná položka Programovanie časovača, LED kontrolka sa v pohotovostnom režime rozsvieti oranžovou farbou.
- „!“ signalizuje, že tri alebo viaceré udalosti časovača sa prekrývajú. V prípade prekrývajúcich sa udalostí nahrávania sa prvá udalosť spustí a ukončí podľa naprogramovaných údajov. Potom sa začne ďalšia udalosť.
- Pri nahrávaní pomocou funkcie Programovanie časovača sa môže televízor automaticky prepnúť na naprogramovaný kanál niekoľko sekúnd pred počiatočným časom.

# Zoznam nahrávok

## Výber obsahu

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

1. Zobrazte menu voľby vstupu pomocou [ AV ] .
  - Výber vstupov je možné zobraziť aj na úvodnej obrazovke.
2. Zvoľte **Zoznam nahrávok** a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Zobrazí sa Zoznam obsahu.

- Na ľavej strane sa zobrazí zostávajúca kapacita HDD, na ktorý sa zaznamenáva cieľový obsah. (Táto hodnota nemusí byť presná v závislosti od podmienok.)
- Zoznam obsahu je zobrazený ako **Všetky** alebo **Nepozierané** .

**Všetky** :

V zozname sú uvedené všetky nahraté TV programy.

**Nepozierané** :

V zozname je uvedený obsah, ktorý sa ešte neprehral.

- Sú zobrazené ikony.



: Zatiaľ neprehrávaný obsah (keď prehráte obsah, táto ikona zmizne).



: Chránený obsah nemožno vymazať.



: Práve sa nahráva (tento nahrávaný obsah možno prehrávať)



: Skupina obsahu



: Program s rodičovskými obmedzeniami

4. Zvoľte obsah a stlačením [ OK ] spustíte prehrávanie.
  - Ak zvolíte obsah, ktorého prehrávanie bolo pozastavené, prehrávanie sa spustí od príslušného miesta, v ktorom bolo pozastavené. Ak chcete prehrávanie aktivovať od začiatku, stlačte [  ] a zvoľte **Prehrať od začiatku** .
  - Ak obsah pozostáva z viacerých programov s rôznymi rodičovskými obmedzeniami, na obsah sa bude vzťahovať najvyššie obmedzenie. Po odomknutí obmedzenia sa môžu prehrávať všetky programy v rámci obsahu.

## Sledovanie nahratej TV

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

### ■ Prehrávanie

- Ovládanie prehrávania

 : Skok o 10 sekúnd

[ OK ] : Pauza / Prehrávanie

- Preskočenie na určený časový bod

1) Stlačte a podržte .

2) Prehrávanie sa automaticky začne od určeného časového bodu.

- Zobrazenie / skrytie informačného okna

[  ]

- Na predchádzajúcu / nasledujúcu kapitolu



– Nahratý obsah je automaticky rozdelený do kapitol (jednotlivé kapitoly sú dlhé asi 5 minút).

- Zmena pomeru strán

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepší obraz > Formát zobrazovania](#)

- Zobrazenie titulkov (ak je k dispozícii)

[ STTL ]

- Návrat na zoznam z prehrávania videa na celej obrazovke

[  ]

= Poznámka =

- V závislosti od postupu nahrávania sa zaznamenaný obsah nemusí korektne prehrávať.

## Zoskupenie obsahu

---

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

1. Zvoľte obsah, ktorý chcete upraviť, a stlačením  (červené) označte zoznam obsahu.
2. Menu s možnosťami zobrazte pomocou [  ] .
3. Zvoľte [Vytvoriť skupinu](#) / [Uvoľniť skupinu](#) / [Vyňať zo skupiny](#) / [Zmeniť stav ochrany](#) a na nastavenie stlačte [ OK ] .

### [Vytvoriť skupinu](#) :

Vytvorte skupinu obsahu. Zvoľte a označte všetky požadované obsahy a potom zvoľte [Vytvoriť skupinu](#) .

### [Uvoľniť skupinu](#) :

Vyberte vytvorenú skupinu, ktorú uvoľniť, a potom vyberte [Uvoľniť skupinu](#) . (Ak chcete naraz uvoľniť viac skupín, označte všetky požadované skupiny.)

### [Vyňať zo skupiny](#) :

Zvoľte skupinu a stlačením tlačidla [ OK ] zobrazte zoskupený obsah. Ak chcete zo skupiny vyňať konkrétny obsah, označte ho a potom zvoľte [Vyňať zo skupiny](#) . (Ak chcete naraz vyňať viac obsahu, označte všetok požadovaný obsah.)

### [Zmeniť stav ochrany](#) :

Vyberte obsah, ktorý chcete chrániť pred odstránením, a potom vyberte [Zmeniť stav ochrany](#) . Zrušenie ochrany sa robí rovnakým spôsobom. (Ak chcete naraz zmeniť stav viacerých položiek obsahu, označte všetok požadovaný obsah.)



## Odstránenie obsahu

---

Niektoré funkcie na tejto jednotke nemusia byť k dispozícii, kým nevykonáte aktualizáciu softvéru. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a vykonajte aktualizáciu softvéru po sieti.

1. Zvoľte obsah, ktorý chcete upraviť, a stlačením  (červené) označte zoznam obsahu.
2. Odstráňte obsah pomocou  (zelené).
3. Keď je zobrazená potvrdzovacia obrazovka, zvoľte možnosť [Áno](#) a stlačením [ OK ] ju nastavte.

## Zoznam kapitol

---

Prehrávanie môžete spustiť z vybraného zoznamu kapitol.

1. Zobrazte zoznam kapitol pomocou  (žltý).
2. Zvoľte kapitolu a stlačením [ OK ] spustíte prehrávanie.

= Poznámka =

- Zoznam kapitol nie je zobrazený, keď sa vybraný obsah práve nahráva.
- V závislosti od nahrávaných programov nemusia niektoré operácie fungovať správne.

# Sieť

## Domáca sieť

### Domáci prenos vysielania

---

- Ak chcete aktivovať túto funkciu, pripojte tento televízor k domácej sieti.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

= Poznámka =

- K prehrávanému obsahu môže získať neoprávnený prístup tretia osoba. Ak je televízor pripojený na sieť v kancelárii, hoteli, miestnosti bez smerovača atď., skontrolujte jeho sieťové pripojenie.

### ■ Prehrávanie zdieľaného obsahu uloženého na serveri médií

Uložte fotografie, videá alebo hudobný obsah na server médií pripojený k domácej sieti. Potom si môžete obsah prezerať na televízore.

- Server médií, ktorý je pripojený k tejto jednotke, je zobrazený na domácej sieti na obrazovke s výberom vstupu.

(Príklad)



- Podrobné informácie o sledovaní a ovládaní obsahu na televízore

 → [Sieť > Média > Spôsob používania](#)

### ■ Prehrávanie zdieľaného obsahu na tomto televízore so sieťovým zariadením DMC (Digital Media Controller)

Obsah uložený na serveri médií si môžete vychutnať ovládaním sieťového zariadenia DMC pripojeného k domácej sieti.

### ■ Zdieľanie obsahu tohto televízora s iným sieťovým zariadením

Môžete si vychutnať obsah tohto televízora s iným sieťovým zariadením pripojeným k vašej domácej sieti.

Dostupný obsah:

- Fotografie, videá alebo hudobný obsah tohto televízora
- Aktuálny program digitálnej TV
- TV programy nahrané na USB HDD s týmto televízorom

Dostupné sieťové zariadenia:

- Televízor podporujúci funkciu domácej siete
- Na použitie tejto funkcie s iným televízorom nastavte [Server domácej siete](#) tohto televízora.



[Sieť > Nastavenie siete > Server domácej siete Nastavenie](#)

- Iba 1 kus iného zariadenia môže zdieľať obsah tohto televízora.

= Poznámka =

- Táto funkcia funguje iba pri vypnutí tohto televízora pomocou diaľkového ovládania.
- Táto funkcia nemusí byť dostupná počas nahrávania.
- Výber kanála alebo režimu TV na vašom smartfóne nemusí byť dostupný počas nahrávania.

# Pripojenie k sieti

## Internetové pripojenie

---

Na využívanie internetových služieb je potrebné širokopásmové sieťové prostredie.

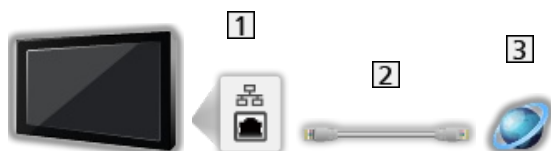
- Ak nepoužívate širokopásmové služby, o pomoc požiadajte predajcu.

### ■ Bezdrôtové pripojenie



- 1 Zabudovaná bezdrôtová sieť LAN (zadná strana televízora)
- 2 Prístupový bod
- 3 Prostredie Internetu

### ■ Káblové pripojenie



- 1 Konektor siete ETHERNET
- 2 Kábel LAN (tínený)
  - Použite tienený (STP) kábel siete LAN.
- 3 Prostredie Internetu

## Poznámka

---

- Na zabezpečenie spojenia vám odporúčame používať sieťové zariadenie bezdrôtovej LAN s podporou WPA2 / WPA3. Typ šifrovania závisí od pripojeného zariadenia.
- Uistite sa, či používate nekřížený kábel siete LAN.
- Nastavte a pripojte zariadenie potrebné na vytvorenie sieťového prostredia. Tieto nastavenia nie je možné robiť na televízore. Prečítajte si návod pre zariadenie.
- Ak váš modem nie je vybavený funkciami širokopásmového routa, použite širokopásmový router.
- Ak je modem vybavený funkciami širokopásmového routa, ale k dispozícii nie sú žiadne voľné porty, použite rozbočovač.
- Širokopásmové routre a rozbočovače musia byť kompatibilné so štandardom 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Ak používate zariadenie kompatibilné len so štandardom 100BASE-TX, budete potrebovať káble LAN kategórie 5 alebo novšie.
- Ak potrebujete ďalšiu pomoc so sieťovými zariadeniami, obráťte sa na svojho poskytovateľa internetových služieb (ISP) alebo telekomunikačnú spoločnosť.
- Skontrolujte podmienky a požiadavky zmlúv, ktoré ste uzatvorili s poskytovateľom internetových služieb (ISP) alebo telekomunikačnou spoločnosťou. V závislosti od zmlúv môžu byť účtované ďalšie poplatky, prípadne môžu byť iné pripojenia na internet nedostupné.
- V závislosti od stavu siete, sa obsah nemusí prehrať správne.
- Ak je heslo zaregistrovaného zariadenia alebo používateľa sprístupnené tretím stranám, vzniká riziko neautorizovaného prístupu do siete. Heslo si uchovajte na bezpečnom mieste. Spoločnosť Panasonic nepreberá záruku za neautorizovaný prístup.
- Na prevenciu rizika monitorovania, neautorizovaného prístupu a hackerského útoku si sieť zabezpečte pomocou príslušných bezpečnostných nastavení (nastavenie šifrovania).
- Podrobné informácie o pripojeniach TV>IP

 → [Funkcie > TV>IP > Pripojenie klienta TV>IP](#)

# Nastavenie siete

## Sieťové pripojenie

---

Pred spustením nastavenia siete skontrolujte, či sú pripojené všetky zariadenia.

 [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvoľte [Sieť](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Nastavenie servera domácej siete

---

Nastaví ovládanie televízora zariadeniami pripojenými k sieti.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
  2. Zvolte **Sieť** > **Domáca sieť** a na otvorenie stlačte [ OK ].
  3. Nastavte položku a stlačením [ OK ] ju uložte.
- 

### Server domácej siete

( **Zapnutý** / **Vypnutý** )

Umožňuje zdieľať program TV a obsah tohto televízora so sieťovými zariadeniami (TV atď.).

- Na použitie tejto funkcie s iným televízorom vyberte názov tohto televízora zo zoznamu mediálnych serverov iného televízora a potom vyberte obsah na zdieľanie. Prečítajte si tiež manuál iného televízora.
  - Zmena predvolenej konfigurácie môže viesť k vyššej spotrebe energie produktu.
  - LED svetlo svieti oranžovo v pohotovostnom režime, keď je **Server domácej siete** nastavený na **Zapnutý**.
- 

### Spôsob registrácie

( **Automaticky** / **Manuálne** )

Vyberá typ na obmedzenie prístupu k tomuto televízoru pre každé zariadenie v domácej sieti.

**Automaticky** :

Všetky dostupné zariadenia v domácej sieti sú prístupné (maximálne 16 zariadení).

**Manuálne** :

Nastavuje obmedzenia pre každé zariadenie v **Zoznam vzdialen. zariad.**.

---

### Zoznam vzdialen. zariad.

Zoznam zariadení prístupných k tomuto televízoru v domácej sieti.

---

### Názov televízora

Nastavuje obľúbený názov pre tento televízor.

- Tento názov sa použije ako názov tohto televízora na obrazovke iného sieťového zariadenia.
  - Ak vo svojom sieťovom prostredí používate dva a viac televízorov, nastavte názvy každého z nich.
- 

= Poznámka =

- V závislosti od regiónu nemusí byť táto funkcia dostupná. Podrobnosti vám oznámi miestny predajca Panasonic.



# Médiá

## Spôsob používania

---

Skontrolujte, či sa vykonali prípravy servera médií, pripojenia k sieti a sieťové nastavenia.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

1. Zobrazte menu voľby vstupu pomocou [ AV ] .
  - Výber vstupov je možné zobrazit' aj na úvodnej obrazovke.
2. Zvoľte server médií na domácej sieti a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

= Poznámka =

- V zozname sa zobrazia aj súbory, ktoré sa nedajú prehrať, ale nemožno ich zvoliť.

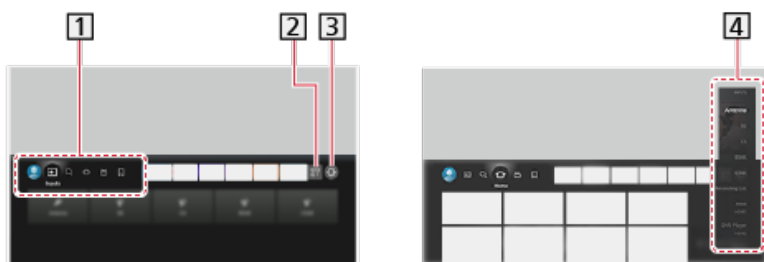
# Funkcie

## Domovská obrazovka

### Spôsob používania

„Domovská obrazovka“ je brána k TV programom, aplikáciám a pripojeným zariadeniam.

Domovská obrazovka sa zobrazí stlačením [  ] a poskytuje jednoduchý prístup ku všetkým funkciám podľa nasledujúceho znázornenia (príklad).



1 Profil / Vstupy / Nájsť / Domovská obrazovka / Živé vysielanie / Moje položky

2 Aplikácie

3 Nastavenie

 → [Nastavenie > Menu Nastavenie > Spôsob používania](#)

4 Obrazovka na výber režimu vstupu

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Sledovanie externého vstupu](#)

### ■ Návod na používanie aplikácie Operator App

1. Ponuku aplikácie Operator App si môžete zobraziť z obrazovky Domovská obrazovka stlačením [ OK ] na príslušnej ikone aplikácie.
2. Ak je aplikácia nainštalovaná na príslušnom vstupe, tento vstup sa aktivuje a spustí sa používateľské rozhranie aplikácie Operator App.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Používateľské rozhranie aplikácie Operator App môžete spustiť aj stlačením [ PROVIDER LIST ] .
  - Ak nie je nainštalovaná špecifická aplikácia Operator App, zobrazí sa ponuka na inštaláciu aplikácie Operator App televízora.
  - Zmena nastavení operátora
    - 1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
    - 2) Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [OpApp Operator](#) .

### ■ Herný ovládač

Zmenu alebo kontrolu obrazových nastavení atď. na hranie hier môžete vykonať na vstupe HDMI.

1. Stlačte a podržte [  ].
2. Zvoľte **Funkcie zobrazovania** > **Herný ovládač** a na otvorenie stlačte [ OK ].
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Položky nastavenia závisia od vstupného signálu alebo pripojeného zariadenia.

= Poznámka =

- Na využívanie internetových služieb je potrebné širokopásmové sieťové prostredie.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

# TV>IP

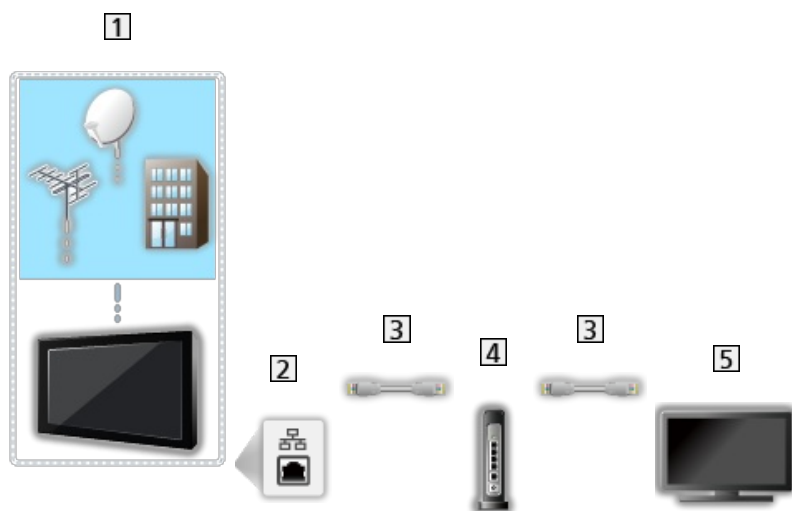
## Pripojenie servera TV>IP

Len pre model podporujúci funkciu servera TV>IP

Tento televízor sa môže nakonfigurovať ako server TV>IP poskytujúci prenos vysielania inému televízoru podporujúcemu funkciu klienta TV>IP alebo zariadeniam kompatibilným s technológiou SAT>IP.

Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov sa uistite, že je prístroj odpojený od elektrickej zásuvky.

### ■ Pripojenie



1 TV (Satelitný tanier / Terestriálna anténa / Kábel)

2 Konektor siete ETHERNET

3 Kábel LAN (tienený)

- Použite tienený (STP) kábel siete LAN.

4 Rozbočovač / smerovač

5 Klient TV>IP (TV atď.)

= Poznámka =

- Zobrazené externé zariadenia a káble nie sú dodávané s televízorom.
- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.
- Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte [Nastavenie servera TV>IP](#).

 [Funkcie > TV>IP > Nastavenie servera TV>IP](#)

- Funkcia duálneho tunera (pozerať alebo nahrávať 2 programov súčasne, sledovanie programu počas nahrávania iného programu atď.) nie je k dispozícii počas používania funkcie servera TV>IP.
- Kvôli podmienkam siete alebo určitým obmedzeniam zo strany vysielacej stanice táto funkcia nemusí byť dostupná.
- Overenie aktuálnych nastavení siete

 → [Sieť > Nastavenie siete > Sieťové pripojenie](#)

## Nastavenie servera TV>IP

Len pre model podporujúci funkciu servera TV>IP

### ■ Príprava

- Skontrolujte, či sa vykonali pripojenia k sieti a sieťové nastavenia.

 → [Funkcie > TV>IP > Pripojenie servera TV>IP](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

- Ubezpečte sa, či je [Režim duálneho tunera](#) nastavený na [Zapnutý](#) v [LNB konfigurácia](#) .

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Automatické ladenie](#)

### ■ Nastavenie servera TV>IP

Slúži na výber televízneho signálu a povolenie ladenia funkcie servera TV>IP.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Vyberte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Server TV>IP](#) > [Server TV>IP](#) a nastavte na [Zapnutý](#) .
3. Vyberte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Server TV>IP](#) > [Vstup signálu](#) a stlačte [ OK ] na nastavenie.
4. Vyberte [Satelit](#) / [Kábel](#) / [Anténa](#) a stlačte [ OK ] na nastavenie.

- Vyberateľné režimy TV pre klienta sa líšia v závislosti od uložených kanálov.

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Automatické ladenie](#)

- Zmena predvolenej konfigurácie môže zapríčiniť zvýšenú spotrebu energie výrobku.
- Ak je táto funkcia aktívna, LED kontrolka sa v pohotovostnom režime rozsvieti na oranžovo.

= Poznámka =

- Funkcia duálneho tunera (pozeranie alebo nahrávanie 2 programov súčasne, sledovanie programu počas nahrávania iného programu atď.) nie je k dispozícii počas používania funkcie servera TV>IP.
- Kvôli podmienkam siete alebo určitým obmedzeniam zo strany vysielacej stanice táto funkcia nemusí byť dostupná.

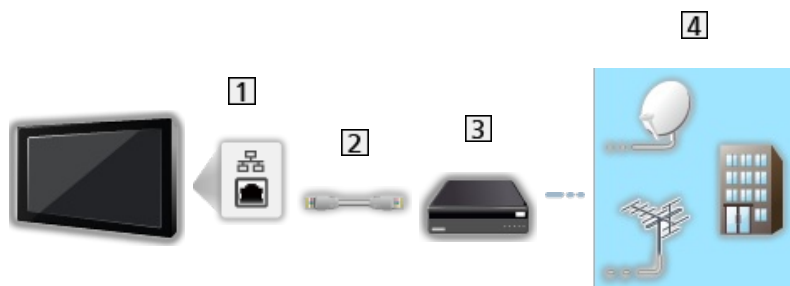
## Pripojenie klienta TV>IP

Tento televízor má funkciu klienta TV>IP a môže sa pripojiť k serveru TV>IP alebo serverom kompatibilným s technológiou SAT>IP na prijímanie prenosu vysielania.

Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov sa uistite, že je prístroj odpojený od elektrickej zásuvky.

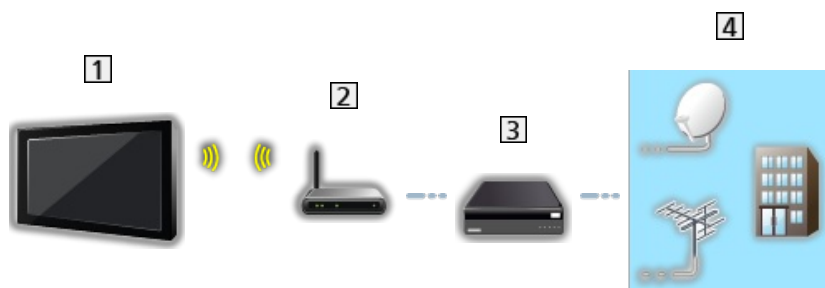
- Server TV>IP odporúčame pripojiť káblom siete LAN.

### ■ Káblové pripojenie



- 1 Konektor siete ETHERNET
- 2 Kábel LAN (tienený)
  - Použite tienený (STP) kábel siete LAN.
- 3 Server TV>IP
- 4 Satelitný tanier / Terestriálna anténa / Kábel

### ■ Bezdrôtové pripojenie



- 1 Zabudovaná bezdrôtová sieť LAN (zadná strana televízora)
- 2 Prístupový bod
- 3 Server TV>IP
- 4 Satelitný tanier / Terestriálna anténa / Kábel

= Poznámka =

- Zobrazené externé zariadenia a káble nie sú dodávané s televízorom.
- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.
- Kvôli podmienkam siete alebo určitým obmedzeniam zo strany vysielacej stanice táto funkcia nemusí byť dostupná.
- Overenie aktuálnych nastavení siete

 ➔ [Sieť > Nastavenie siete > Sieťové pripojenie](#)

- Ak potrebujete informácie o pripojeniach, prečítajte si návod k severu TV>IP.



## Výber serverov TV>IP

---

### ■ Príprava

- Skontrolujte, či sa vykonali pripojenia k sieti a sieťové nastavenia.

 → [Funkcie > TV>IP > Pripojenie klienta TV>IP](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

- Skontrolujte, či je server správne nastavený. Podrobnosti nájdete v návode servera TV>IP.

### ■ Výber serverov TV>IP

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
2. Zvoľte položku [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Menu TV>IP ladenia](#) > [Automatické ladenie](#) a stlačte [ OK ] na prístup.
3. Vyberte server z [Zoznam serverov](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
4. Vyberte [Klienta](#) a stlačte [ OK ] na prístup.
5. Nastavte [Režim prehľadávania TV>IP](#) na spustenie [Automatické ladenie](#) .
  - Nastavte konfiguráciu TV>IP pre ladenie digitálnych kanálov.
  - Keď je operácia dokončená, zobrazí sa kanál na najnižšom umiestnení.

= Poznámka =

- Ak sa ladenie úplne nedokončilo, nastavte [Ručné ladenie](#) .

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Ručné ladenie](#)

- Kvôli podmienkam siete alebo určitým obmedzeniam zo strany vysielacej stanice táto funkcia nemusí byť dostupná.

## Poznámka

---

- Kvôli podmienkam siete alebo určitým obmedzeniam zo strany vysielacej stanice táto funkcia nemusí byť dostupná.
- Funkcia duálneho tunera (pozeranie alebo nahrávanie 2 programov súčasne, sledovanie programu počas nahrávania iného programu atď.) nie je k dispozícii počas používania funkcie servera TV>IP.
- Zároveň si prečítajte návod k serveru TV>IP.

# Viacero okien

## Informácie

---

### ■ Viacero okien

Slúži na zobrazenie dvoch okien, ktoré umožňujú súčasné sledovanie TV programov alebo externého vstupu ako na nasledujúcom obrázku (príklad).



- Prehadzovanie okien

[ OK ]

= Poznámka =

- Neplatí pre videosignál 144 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 144 Hz

## Ako používať

---

Kanál môžete vybrať počas sledovania iného programu alebo externého vstupu.

1. Stlačte a podržte [  ].
2. Zvoľte **Funkcie zobrazenia** > **Viacero okien** a na otvorenie stlačte [ OK ].

(Príklad)



- Stlačením ◀ / ▶ vyberte obrazovku, ktorú chcete používať.
  - Na obrazovke sa zobrazí  .
- Na výber HDMI vstupu
  - 1) Zobrazte ponuku možností pomocou [  ] .
  - 2) Vyberte **Voľba vstupu** > **HDMI** a stlačte [ OK ] na sledovanie.

= Note =

- Neplatí pre videosignál 144 Hz zo zariadenia kompatibilného s obnovovacou frekvenciou 144 Hz

## Poznámka

---

- Táto funkcia nemusí pracovať správne v závislosti od formátu signálu.
- Ak chcete, aby sa satelitné vysielanie zobrazovalo súčasne v dvoch oknách, položku [Režim duálneho tunera](#) prepnete na [Zapnutý](#) v [LNB konfigurácia](#).

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Automatické ladenie](#)

- Funkcia duálneho tunera (pozeranie alebo nahrávanie 2 programov súčasne, sledovanie programu počas nahrávania iného programu atď.) nie je k dispozícii počas používania funkcie servera TV>IP.
- V režime viacerých okien dátové služby nie sú k dispozícii.
- V režime viacerých okien nemožno zmeniť pomer strán obrazu.
- HDMI je k dispozícii len pre hlavnú obrazovku.
- Formát niektorých signálov sa zmení, aby sa vhodne zobrazovali na obrazovke.
- Prehrávanie s rýchlym posunom dopredu alebo dozadu na vedľajšej obrazovke môže ovplyvniť kvalitu obrazu na hlavnej obrazovke.

# Ovládanie zariadenia HDMI-CEC

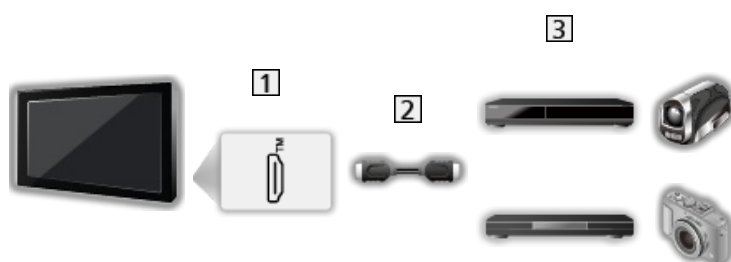
## Pripojenie HDMI

---

### ■ Pripojenie HDMI

- Použite plne osadený kábel kompatibilný so systémom HDMI.
- Pomocou kábla HDMI zapojte zariadenie do konektora HDMI na televízore.

Informácie o kábli HDMI pre pripojenie HD videokamery Panasonic alebo fotoaparátu LUMIX si prečítajte v návode pre dané zariadenie.



- 1 Konektor HDMI
- 2 Kábel HDMI
- 3 Zariadenie s funkciou HDMI CEC (DVD rekordér / DVD prehrávač / prehrávač diskov Blu-ray / HD videokamera / fotoaparát LUMIX)

### ■ Dostupné funkcie (pripojenie cez HDMI)

---

#### DVD rekordér / DVD prehrávač / prehrávač diskov Blu-ray

- Jednoduché prehrávanie
  - Zapnutie cez Link
  - Vypnutie cez Link
  - Úspora pohotovostný mód \*
  - Inteligent. úsporný mód \*
- 

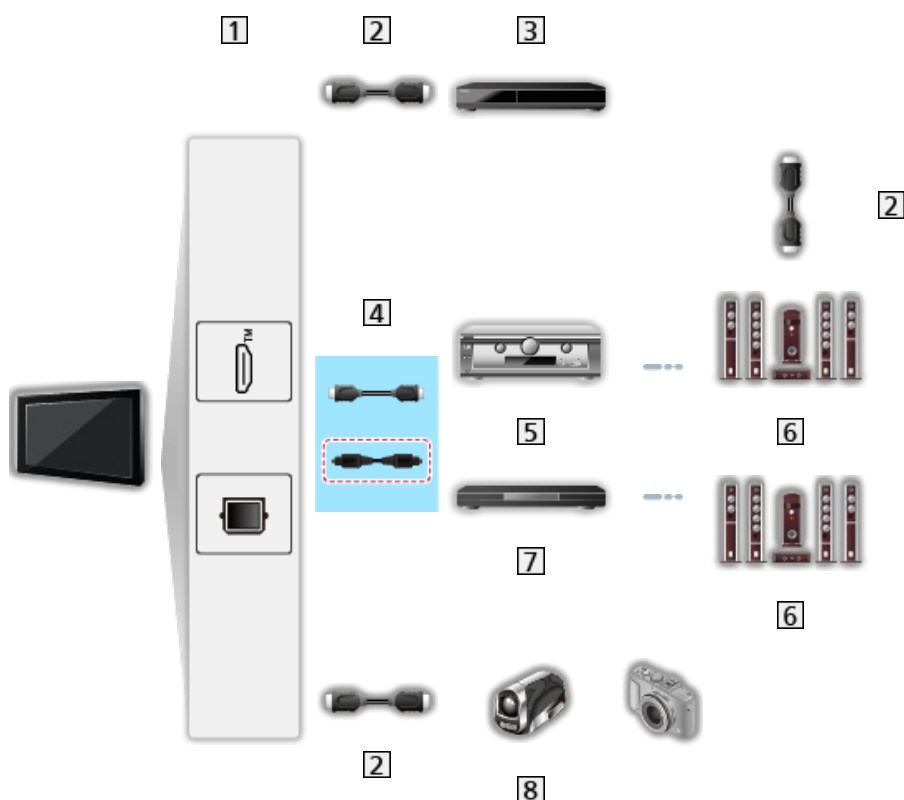
#### HD videokamera / fotoaparát LUMIX

- Jednoduché prehrávanie
  - Zapnutie cez Link
  - Vypnutie cez Link
-

\* : Pre zariadenie, ktoré má funkciu „HDAVI Control 4 alebo novšiu“.

## ■ Pripojenia HDMI a audio výstupu

- Použite plne osadený kábel kompatibilný so systémom HDMI.
- Pomocou kábla HDMI zapojte zariadenie do konektora HDMI na televízore.
- Na audio výstup z televízora použite optický digitálny audio kábel.



- 1 Konektor HDMI / DIGITAL AUDIO
- 2 Kábel HDMI
- 3 DVD rekordér
- 4 Kábel HDMI (Optický digitálny audio kábel \* )
- 5 Zosilňovač
- 6 Reprodukčný systém
- 7 Domáce kino / Domáce kino s prehrávačom diskov Blu-ray
- 8 HD videokamera / fotoaparát LUMIX

\* : Ak má pripojené zariadenie funkciu „HDAVI Control 5“, nepoužíva sa tento zvukový kábel (Optický digitálny audio kábel). V takom prípade pripojte zariadenie ku konektoru HDMI2 na televízore pomocou kábla HDMI.

## ■ Dostupné funkcie (pripojenia HDMI a audio výstupu)

---

### Domáce kino

- Jednoduché prehrávanie \* 2
  - Zapnutie cez Link
  - Vypnutie cez Link
  - Inteligent. úsporný mód \* 1 \* 3
  - Výber reproduktorov
- 

### Domáce kino s prehrávačom diskov Blu-ray

- Jednoduché prehrávanie \* 2
  - Zapnutie cez Link
  - Vypnutie cez Link
  - Úspora pohotovostný mód \* 1
  - Inteligent. úsporný mód \* 1 \* 3
  - Výber reproduktorov
- 

### Zosilňovač

- Vypnutie cez Link
  - Inteligent. úsporný mód \* 1
  - Výber reproduktorov
- 

\* 1 : Pre zariadenie, ktoré má funkciu „HDAVI Control 4 alebo novšiu“.

\* 2 : Počas prehrávania disku

\* 3 : Okrem sledovania disku



## Príprava

---

- Pripojte zariadenie podporujúce funkciu HDMI CEC.
- Podrobné informácie o pripojeniach HDMI CEC nájdete v ponuke



[Funkcie > Ovládanie zariadenia HDMI-CEC > Pripojenie HDMI](#)

- Použite plne osadený kábel kompatibilný so systémom HDMI.
- Nastavte pripojené zariadenie. Prečítajte si návod pre zariadenie.
- Skontrolujte nastavenie [HDMI-CEC](#) v rámci [Displej a zvuky](#) .



[Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Nastavenia HDMI-CEC](#)

- Nastavte televízor. Po pripojení zapnite zariadenie a potom zapnite televízor. Vyberte vstup HDMI pomocou [ AV ] a skontrolujte, či sa korektne zobrazuje obraz. (Toto nastavenie je potrebné vykonať vždy, keď nastanú nasledujúce podmienky.)
  - Prvé použitie
  - Pri pridaní alebo opätovnom pripojení zariadenia
  - Zmena nastavenia

## Nastavenie

---

Ovládanie zariadení HDMI-CEC / Výber reproduktora nastavte na používanie funkcií HDMI CEC na pripojených zariadeniach HDMI.

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Nastavenia HDMI-CEC](#)

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Výber reproduktorov](#)

## Poznámka

---

- Tieto funkcie nemusia pracovať správne v závislosti od pripojeného zariadenia.
- Obraz alebo zvuk nemusia byť k dispozícii počas prvých sekúnd po prepnutí režimu vstupu.
- „HDAVI Control 5“ je najnovší štandard pre zariadenia kompatibilné s funkciou HDAVI Control. Tento štandard je kompatibilný s konvenčnými zariadeniami HDAVI.

# Rodičovská kontrola

## Používanie Rodičovská kontrola

---

Špecifický obsah je možné uzamknúť a zablokovať k nemu prístup. Po výbere uzamknutého obsahu sa zobrazí hlásenie.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolíte  .
2. Zvoľte [Predvoľby](#) > [Rodičovská kontrola](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Indikátor LED napájania

## Používanie Indikátor LED napájania

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Vyberie režim indikácie LED napájania.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
2. Zvolte [Predvoľby](#) > [LED napájanie](#) > [Indikátor LED napájania](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
3. Zvolte [Zapnutý](#) / [Zapnutý\(len pohot. režim\)](#) / [Zapnutý\(len napájanie\)](#) / [Vypnutý](#) a na nastavenie stlačte [ OK ].

[Zapnutý](#) :

Indikátor LED napájania nepretržite svieti.

[Zapnutý\(len pohot. režim\)](#) :

Indikátor LED napájania je rozsvietený len vtedy, keď je televízor v pohotovostnom režime.

[Zapnutý\(len napájanie\)](#) :

Indikátor LED napájania je rozsvietený len vtedy, keď je televízor zapnutý.

[Vypnutý](#) :

Indikátor LED napájania nesvieti.

= Poznámka =

- Indikátor LED napájania môže svietiť pri prepínaní stavu televízora alebo aktivácii niektorých funkcií.
- V závislosti od zdroja vstupu po nastavení sa na obrazovke televízora nemusí zobrazit' žiadny obraz. V takomto prípade nie je možné určiť, či je televízor zapnutý alebo nie.

Najmä v prípade výberu možnosti [Vypnutý](#) alebo [Zapnutý\(len napájanie\)](#) nebude možné na televízore v pohotovostnom režime prijímať upozornenia, napríklad upozornenia o prebiehajúcom nahrávaní na USB. Ak sa v takom stave náhodou odpojí USB zariadenie, na ktoré sa nahráva, môže to mať za následok nefunkčnosť zariadenia alebo zničenie údajov.

# Aplikácia dát. služieb (HbbTV)

## Používanie Aplikácia dát. služieb (HbbTV)

---

Môžete si vychutnať aplikáciu Hybrid Broadcast Broadband TV poskytovanú prostredníctvom digitálneho vysielania ako interaktívne dátové služby.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
2. Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia HbbTV](#) > [Špecifické nastavenia kanála](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
3. Zvoľte [Automatické spustenie](#) / [Manuálny štart](#) / [Vypnutý](#) pre každý kanál.

### [Automatické spustenie](#) :

Automatické spustenie aplikácie.

### [Manuálny štart](#) :

Spustenie aplikácie stlačením  (červené).

- Zmena vstupu

 (červené)

- Na zmenu kategórie

 (zelené)

- Zoradenie názvov kanálov v abecednom poradí

 (žlté)

- Výber všetkých položiek

 (modré)

4. Stlačením [  ] nastavenie uložte.

- Keď je aplikácia k dispozícii, objaví sa hlásenie s upozornením. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- V informačnom okne sa zobrazí [HbbTV](#) , ak program obsahuje aplikáciu Hybrid Broadcast Broadband TV.

 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Informačné okno](#)

- Ukončenie bežiackej aplikácie. (Predvolená aplikácia sa môže okamžite spustiť.)

[  ]

## Nastavenie ochrany súkromia

---

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvolte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Nastavenia HbbTV](#) > [Nastavenie ochrany súkromia](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Zvolte [Nízke](#) / [Vysoké](#) / [Vlastné](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .

### ■ Ručná zmena nastavení na ochranu súkromia

Nastaviť podrobné nastavenia na ochranu súkromia je možné vtedy, keď je [Nastavenie ochrany súkromia](#) nastavené na [Vlastné](#) .

---

#### [Uložiť Cookie](#)

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Umožňuje uložiť technické informácie, ktoré dátová služba zanechá v televízore na účely jeho rozpoznania v budúcnosti.

---

#### [Zmazať Cookie](#)

Odstráni všetky technické informácie zanechané aplikáciou dátovej služby.

---

#### [Povoliť jedinečné ID zariadenia](#)

( [Zapnutý](#) / [Vypnutý](#) )

Odošle identifikačnú ID televízora pre aplikáciu dátovej služby.

---

#### [Vynulovanie ID zariadenia](#)

Vynuluje identifikačnú ID televízora.

## Poznámka

---

- Na úplné využívanie aplikácie Hybrid Broadcast Broadband TV je potrebné širokopásmové sieťové prostredie. Skontrolujte, či sa vykonali pripojenia k sieti a sieťové nastavenia.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

- Nie všetky dátové služby sú k dispozícii, závisí to od krajiny, regiónu a vysielateľa.
- Neplatí v režime viacerých okien
- V závislosti od podmienok pripojenia môže byť pripojenie na internet pomalé alebo neúspešné.
- Činnosti sa môžu líšiť v závislosti od vysielateľa. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Pokyny na obrazovke nemusia zodpovedať tlačidlám diaľkového ovládača.



## Prístup. CI rozhranie

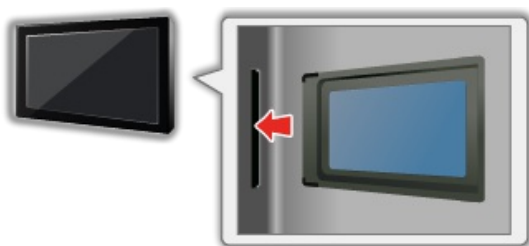
### Výstraha

---

Ak sa na obrazovke zobrazí kódované hlásenie, znamená to, že nie je vložený správny modul Common Interface (CI) ani smart karta, ktoré sú pre túto službu vyžadované.

#### ■ Vloženie modulu CI a smart karty

- Pred zasunutím alebo vysunutím modulu CI televízor vždy vypnite a odpojte od elektrickej siete. (Po zapojení do elektrickej siete sa televízor prepne do pohotovostného režimu. Na zapnutie televízora stlačte tlačidlo zapnutia na diaľkovom ovládači.)
- Ak sa smart karta a modul CI dodávajú ako súprava, najprv vložte modul CI a potom doň vložte smart kartu.
- Vložte alebo vytiahnite modul CI v správnom smere, ako je to znázornené.



- Modul CI vyťahujete z televízora tak, že TV položíte lícom nahor. Mohlo by dôjsť k poškodeniu modulu CI a zásuvky CI.

= Poznámka =

- Na trhu môžu byť moduly CI so staršími verziami firmvéru, ktoré nie sú plne kompatibilné s touto novou verziou CI+ v1.4 televízora. V takom prípade kontaktujte svojho poskytovateľa služby.

## Používanie Prístup. CI rozhranie

---

Menu Prístup k modulu CI rozhrania poskytuje prístup k softvéru obsiahnutému v moduloch CI.

- Táto funkcia nemusí byť k dispozícii v niektorých krajinách alebo regiónoch.
- V závislosti od vysielania alebo služby nemusia byť na výstupe k dispozícii video a audio signály.

Aj keď modul CI môže umožňovať využívanie niektorých služieb, televízor nezaručuje dostupnosť všetkých služieb (napr. kódovaných platených TV kanálov). Používajte len modul CI schválený vysielacou stanicou. Ďalšie informácie a podmienky poskytovania služieb dostanete od operátora, vysielateľa alebo výrobcu modulu CI.

### ■ Vložte modul CI (voliteľný)

- Zvyčajne sa objavia kódované kanály. (Pozerateľné kanály a ich funkcie závisia od modulu CI.) Ak sa neobjavia šifrované kanály, urobte nasledujúce.
- Podrobnejšie informácie si prečítajte v návode pre modul CI alebo sa obráťte na poskytovateľa obsahu.

1. Vyberte režim pomocou [ TV ] .

[Satelit](#) / [Kábel](#) / [Anténa](#)

2. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
3. Zvoľte [Živé vysielanie](#) > [Možnosti vysielania](#) > [Prístup. CI rozhranie](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Ak chcete zadať číslo CICAM PIN, zvolte [Voliteľné nastavenia](#) .
  - Pokyny na obrazovke nemusia zodpovedať tlačidlám diaľkového ovládača.

## Obnoviť továrenské nastavenia

### Obnoviť továrenské nastavenia

---

Obnoví pôvodné nastavenia televízora (t. j. nie sú naladené žiadne kanály).

Všetky nastavenia sú vynulované (kanály, obraz, nastavenia zvuku atď.).

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvolte [Zariadenie a softvér](#) > [Obnoviť továrenské nastavenia](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

= Poznámka =

- Ak chcete len znova naladiť kanály (napr. po presťahovaní), nastavte [Automatické ladenie](#) .

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Automatické ladenie](#)

# Aktualizácia softvéru televízora

## Aktualizácia cez internet

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Môžete skontrolovať najnovší softvér a aktualizovať ho cez internet.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvolte [Zariadenie a softvér](#) > [Informácie](#) > [Skontrolovať aktualizácie](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Ak softvér nie je aktuálny, bude automaticky aktualizovaný.

= Poznámka =

- Niektoré funkcie tohto zariadenia môžu vyžadovať budúcu verziu (aktualizáciu softvéru). Uistite sa, že postupujete podľa pokynov na obrazovke a aktualizujete softvér cez sieť.
- Prevzatie môže trvať niekoľko hodín.
- Vyššie uvedené postupy sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

# Zariadenia Bluetooth

## Nastavenie Bluetooth

---

K televízoru môžete pripojiť Bluetooth klávesnice \* 1 , Bluetooth myši \* 1 a zvukové zariadenia Bluetooth \* 2 (slúchadlá, smartfón atď.).

\* 1 : Použiť sa dajú klávesnice a myši podporujúce profil HID (Human Interface Device Profile) a HOGP (Human interface device Over Generic attribute Profile).

\* 2 : Použiť sa dajú zvukové zariadenia podporujúce profil A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) a AVRCP (Audio Video Remote Control Profile).

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvoľte [Dialkové ovládače a zariadenia Bluetooth](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Na zmenu oneskorenia zvuku zariadenia Bluetooth audio nastavte položku [Oneskorenie zvuku Bluetooth](#) .

 → [Sledovanie televízie > Pre najlepšiu kvalitu zvuku > Oneskorenie zvuku Bluetooth](#)

= Poznámka =

- Nastavenia v menu Zvuk sa nemusia prejaviť na zvukových zariadeniach s Bluetooth.
- Na zabezpečenie spojenia vám odporúčame používať zariadenie s technológiou Bluetooth 4.2 alebo vyššou verziou. Typ šifrovania závisí od pripojeného zariadenia.
- Ak na bezdrôtovom smerovači používate pásmo 2,4 GHz, súčasné používanie so zariadením Bluetooth môže mať za následok prerušovanie pripojenia. Ak váš bezdrôtový smerovač podporuje pásmo 5 GHz alebo 6 GHz, vyskúšajte použiť pásmo 5 GHz alebo 6 GHz. Ak máte káblové pripojenie LAN, skúste používať káblové pripojenie LAN.
- Ak dochádza k prerušovaniu zvuku, umiestnite zariadenie Bluetooth bližšie k televízoru.
- Keď je zariadenie Bluetooth pripojené k televízoru, môže sa stať, že zvukový výstup Bluetooth nebude synchronizovaný (t. j. bude oneskorený) vo vzťahu k obrazu na obrazovke. Nie je to chyba televízora ani zariadenia. Doba oneskorenia sa bude líšiť v závislosti od zariadenia.

# Nastavenie

## Menu Nastavenie

### Spôsob používania

---

Rôzne menu vám umožňujú nastavovať obraz, zvuk a iné funkcie.

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - Zobrazené položky sa môžu líšiť v závislosti od signálu vstupu.
  - Niektoré položky v menu je možné zobraziť stlačením [  ] .
  - Menu s rýchlym prístupom sa zobrazí stlačením a podržaním [  ] alebo [  ] počas sledovania ktoréhokoľvek vstupu.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Obnovenie základných nastavení
    - Ak chcete obnoviť len základné hodnoty obrazu alebo zvuku, v jednotlivých menu s nastavením zvolte položku [Obnova zákl. nast.](#) .
    - Ak chcete obnoviť všetky nastavenia na základné, vyberte [Obnoviť továrenské nastavenia](#) .  
 → [Funkcie > Obnoviť továrenské nastavenia](#)
  - Ukončenie práce s menu / návrat na predchádzajúcu obrazovku  
[  ]

= Poznámka =

- V eNápoveda nie sú zobrazené všetky položky menu.
- Položky menu a ich názvy podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.
- Niektoré nastavenia v menu Obraz môžu ovplyvniť aj obrazovku s menu počas sledovania obsahu vo formáte 4K.

# Podpora

## Často kladené otázky

### Obraz

---

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch. Dostupné položky menu sa zobrazia na TV obrazovke.

Pred odoslaním žiadosti o servisný zásah alebo pomoc skúste problém vyriešiť podľa nasledujúcich jednoduchých pokynov. Diagnostiku problémov s obrazom môžete vykonať aj v [Automatická kontrola televízora](#).

- 1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte .
- 2) Zvoľte [Zariadenie a softvér](#) > [Automatická kontrola televízora](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
- 3) Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak problém naďalej pretrváva, požiadajte o pomoc miestneho predajcu spoločnosti Panasonic.

---

#### Automatický formát zobrazovania

---

- Automatický formát zobrazovania je navrhnutý tak, aby poskytoval optimálny pomer strán na vyplnenie obrazovky.

 → [Sledovanie televízie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Kontrolný signál formátu zobrazovania](#)

- Nastavte [Formát zobrazovania](#), ak chcete zmeniť pomer strán ručne.

 → [Sledovanie televízie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Formát zobrazovania](#)

---

#### Čiernobiely obraz

---

- Skontrolujte, či výstup externého zariadenia zodpovedá vstupu televízora.
- 

#### Chaotický obraz, zašumený

---

- Na odstránenie šumu nastavte [Prehľad](#) v menu Obraz.

 → [Sledovanie televízie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Prehľad](#)

- Skontrolujte neďaleké elektrické zariadenia (auto, motocykel, žiarivkové svetlo).
- 

#### Nezobrazuje sa žiadny obraz

---

- Skontrolujte, či je vybraný správny režim vstupu.
- Je [Úroveň svetivosti](#), [Kontrast](#) alebo [Sýtosť farieb](#) v Menu Obraz nastavené na minimum?

 → [Sledovanie televízie](#) > [Pre najlepší obraz](#)

- Skontrolujte, či sú všetky potrebné káble a pripojenia pevne zapojené.
- 

Rozmazaný alebo skreslený obraz (žiadny zvuk alebo nízka hlasitosť)

- 
- Obnovte kanály.

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Automatické ladenie](#)

---

Niekedy sa nakrátko zobrazí čierny obraz

- 
- Čierny obraz sa zobrazí, aby sa zabránilo skresleniu obrazu pri zmene vstupného signálu.
- 

Na obrazovke môžu byť biele, červené, modré, zelené a čierne škvrny

- 
- Toto je charakteristické pre panely a nepredstavuje to problém. Panel je vyrobený veľmi presnou technológiou a umožňuje zobrazit' jemné detaily obrazu. Príležitostne sa môže na obrazovke objaviť zopár neaktívnych pixelov v podobe bieleho, červeného, zeleného, modrého alebo čierneho nepohyblivého bodu. Majte na pamäti, že toto neovplyvňuje funkčnosť panela.



## Digitálna TV

---

Pred požiadanim o servis alebo pomoc skúste problém vyriešiť podľa týchto jednoduchých pokynov.

Ak problém naďalej pretrváva, požiadajte o pomoc miestneho predajcu spoločnosti Panasonic.

---

Vyskytuje sa rozpadávanie obrazu alebo mizne obraz / Niektoré kanály sa nedajú naladiť

---

- Skontrolujte umiestnenie, smer a pripojenie antény alebo satelitného taniera.
- Skontrolujte [Stav signálu](#) . Ak [Kvalita signálu](#) vykazuje nízku úroveň, signál DVB je slabý. Pri pripojení antény priamo k televízoru sa môže zlepšiť kvalita signálu v porovnaní s pripojením antény prostredníctvom zariadenia (Set top box, DVD, atď.).

 → [Sledovanie televízie > Ladenie a editovanie kanálov > Stav signálu](#)

 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Základné pripojenie](#)

- Počasie ovplyvňuje príjem signálu (silný dážď, sneženie atď.), najmä v oblastiach so slabým príjmom. Aj za dobrého počasia môže vysoký tlak spôsobovať zlý príjem niektorých kanálov.
- Skontrolujte sieťové pripojenia a nastavenia (TV>IP).

 → [Funkcie > TV>IP](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

- Zvoľte položku [Zariadenie a softvér > Reštartovať](#) v menu Nastavenie a reštartujte televízor.
- 

Nemožno úplne dokončiť [Satellite Channel Scan](#)

---

- Skontrolujte pripojenia a nastavenie taniera.

 → [Sledovanie televízie > Základné informácie > Základné pripojenie](#)

- Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho predajcu.
- 

Zobrazí sa hlásenie [Faulty dish](#)

---

- V satelitnom kábli mohol vzniknúť skrat alebo problémy s pripojením. Televízor vypnite, odpojte od elektrickej siete, skontrolujte zapojenie kábla, a následne ho zapnite. (Po zapojení do elektrickej siete sa televízor prepne do pohotovostného režimu. Na zapnutie televízora stlačte tlačidlo zapnutia na diaľkovom ovládači.)
  - Ak hlásenie stále pretrváva, obráťte sa na odborníka, aby skontroloval tanier a kábel.
- 

Na [Prehľad TV programov](#) sa nezobrazujú žiadne programy

---

- Skontrolujte digitálny vysielateľ.
- Nasmerujte anténu alebo tanier na iný vysielateľ nainštalovaný v blízkosti.

## Zvuk

---

Pred odoslaním žiadosti o servisný zásah alebo pomoc skúste problém vyriešiť podľa nasledujúcich jednoduchých pokynov. Diagnostiku problémov so zvukom môžete vykonať aj v [Automatická kontrola televízora](#).

- 1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolíte .
- 2) Zvoľte [Zariadenie a softvér](#) > [Automatická kontrola televízora](#) a na otvorenie stlačte [ OK ].
- 3) Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak problém naďalej pretrváva, požiadajte o pomoc miestneho predajcu spoločnosti Panasonic.

---

Nevychádza žiadny zvuk

---

- Je aktívne „Vypnutie zvuku“? Stlačením [ MUTE ] zapnite alebo vypnite stlmenie zvuku.
- Je hlasitosť nastavená na minimum?
- Skontrolujte pripojenie a nastavenie externého zariadenia.

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie](#)

- Uistite sa, či je položka [Výber reproduktorov](#) nastavená na [Reproduktory TV](#).

 → [Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Výber reproduktorov](#)

---

Úroveň zvuku je nízka alebo zvuk je skreslený

---

- Môže byť zlý príjem signálu.

## HDMI

---

Pred požiadanim o servis alebo pomoc skúste problém vyriešiť podľa týchto jednoduchých pokynov.

Ak problém naďalej pretrváva, požiadajte o pomoc miestneho predajcu spoločnosti Panasonic.

---

Zvuk je nezvyčajný

---

- Nastavte [Automatické nastavenie HDMI](#) na [Režim 1](#) .



[Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Automatické nastavenie HDMI](#)

---

Obráz z externého zariadenia je nezvyčajný, keď je pripojené cez HDMI

---

- Skontrolujte, či je správne pripojený kábel HDMI.



[Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Externé pripojenie](#)

- Vypnite televízor a zariadenie a potom ich znova zapnite.
- Skontrolujte vstupný signál zo zariadenia.



[Sledovanie televízie > Externé zariadenie > Platné vstupné signály](#)

- Použite zariadenie, ktoré je v súlade s normou EIA/CEA-861/861D.
- Nastavte [Automatické nastavenie HDMI](#) na [Režim 1](#) .



[Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Automatické nastavenie HDMI](#)

- Platný formát 4K sa líši v závislosti od konektora HDMI.



[Sledovanie televízie > Rozlíšenie 4K > Platný formát 4K](#)

## Sieť

---

Pred požiadanim o servis alebo pomoc skúste problém vyriešiť podľa týchto jednoduchých pokynov.

Ak problém naďalej pretrváva, požiadajte o pomoc miestneho predajcu spoločnosti Panasonic.

---

Nemožno sa pripojiť k sieti

---

- Skontrolujte, či sú kábel siete LAN alebo bezdrôtová sieť LAN pripojené správne.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

- Skontrolujte pripojenia a nastavenia.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

- Skontrolujte sieťové zariadenia a sieťové prostredie.
  - Router môže mať problémy s automatickým nastavením položky IP adresa. Ak administrátor siete uprednostňuje priradenie položky IP adresa, nastavte položku IP adresa ručne.
  - Router môže využívať filtrovanie adres MAC (nastavenie zabezpečenia). Overte položku Adresa MAC na televízore a nastavte smerovač tak, aby túto adresu použil.
  - Ak problém pretrváva, obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb alebo telekomunikačnú spoločnosť.
- 

Nemôžete vybrať súbor počas operácií streamovania v rámci domácnosti.

---

- Je server médií pripojeného zariadenia pripravený?

 → [Sieť > Nastavenie siete > Server domácej siete Nastavenie](#)

- Skontrolujte nastavenia siete.

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

---

Nedá sa ovládať internetový obsah

---

- Skontrolujte pripojenia a nastavenia.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

- Server alebo pripojená linka môžu byť práve zaneprázdnené.

## Iné

Niektoré funkcie nie sú dostupné na všetkých modeloch.

Pred požiadanim o servis alebo pomoc skúste problém vyriešiť podľa týchto jednoduchých pokynov.

Ak problém naďalej pretrváva, požiadajte o pomoc miestneho predajcu spoločnosti Panasonic.

---

Ako skontrolovať verziu aktuálne používaného firmvéru v televízore

1. Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
2. Zvolte [Zariadenie a softvér](#) > [Informácie](#) > [Informácie o systéme Panasonic](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

Diaľkový ovládač nie je možné spárovať

- Po zobrazení inštrukcií na párovanie postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Ak sa na obrazovke nezobrazia žiadne inštrukcie, pomocou nasledujúceho postupu vykonajte reset diaľkového ovládača.
  - Z diaľkového ovládača vyberte batérie, počkajte približne 1 minútu a batérie opätovne vložte do diaľkového ovládača.
  - Na inicializáciu diaľkového ovládača stlačte a podržte  , [  ] a [  ] súčasne na 12 sekúnd.
- Po resetovaní diaľkového ovládača alebo televízora do pôvodného stavu vykonajte spárovanie diaľkového ovládača podľa nasledujúceho postupu.
  - 1) Zobrazte Domovská obrazovka pomocou [  ] a zvolte  .
  - 2) Zvolte [Diaľkové ovládače a zariadenia Bluetooth](#) > [Hlasový ovládač so službou Alexa](#) > [Pridať nové diaľkové ovládanie](#) a na otvorenie stlačte [ OK ] .
  - 3) Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

Funkcia HDMI CEC nepracuje a zobrazí sa hlásenie o chybe

- Skontrolujte pripojenia.  
 → [Funkcie > Ovládanie zariadenia HDMI-CEC > Pripojenie HDMI](#)
- Zapnite pripojené zariadenie a potom zapnite televízor.  
 → [Funkcie > Ovládanie zariadenia HDMI-CEC](#)

---

Časti televízora sú horúce

- Časti televízora môžu byť horúce. Vyššia teplota z hľadiska výkonu ani kvality nepredstavuje žiadny problém.

---

Objaví sa hlásenie o chybe preťaženia

---

- Skontrolujte, či sa v porte rozhrania USB nenachádza cudzí predmet.

---

Zobrazuje sa hlásenie o chybe

- 
- Postupujte podľa pokynov v hlásení.
  - Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho predajcu spoločnosti Panasonic alebo autorizované servisné stredisko.

---

Televízor sa nezapína po pripojení do elektrickej siete

---

Televízor sa po pripojení do elektrickej siete prepne do pohotovostného režimu. Na zapnutie televízora stlačte tlačidlo zapnutia na diaľkovom ovládači.

---

LED kontrolka nesvieti

- 
- Nastavte [Indikátor LED napájania](#) na [Zapnutý](#) .



[Funkcie > Indikátor LED napájania > Používanie Indikátor LED napájania](#)

---

LED kontrolka sa v pohotovostnom režime nerozsvieti na červeno

- 
- LED kontrolka sa v pohotovostnom režime rozsvieti na oranžovo v nasledujúcich situáciách:
    - prebieha nahrávanie
    - Nastavená je funkcia Programovanie časovača.
    - [Server domácej siete](#) je nastavený na [Zapnutý](#) .
    - [Nastavenie servera TV>IP](#) je nastavené na [Aktivovať server TV>IP](#) .
  - LED kontrolka sa rozsvieti na oranžovo počas nastavovania panela (približne 10 minút). LED kontrolka sa rozsvieti na oranžovo v pohotovostnom režime, keď sa televízor zapne/vypne pred dokončením nastavenia panela.

---

Panel obrazovky sa po stlačení prstom trochu hýbe a vydáva zvuk

- 
- Panel je do istej miery pohyblivý, aby sa zabránilo jeho poškodeniu. Nejde o poruchu.

---

Ako ovládať televízor pomocou tlačidla zapnutia na tejto jednotke

- 
- Ak chcete ovládať televízor a napríklad prepnúť kanál, nastaviť hlasitosť atď., použite nasledujúci postup.
1. Stlačte tlačidlo zapnutia na tejto jednotke.
    - Zobrazí sa sprievodca obsluhou.
  2. Stlačte tlačidlo zapnutia na výber položky počas zobrazenia sprievodcu obsluhou.
    - Zobrazená položka sa bude meniť pri každom stlačení tlačidla. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

3. Tlačidlo zapnutia stlačte približne na 2 sekundy.

- Vykona sa zvolená operácia.
- Na obrazovke s výberom vstupu stlačte tlačidlo zapnutia na výber vstupu a následne stlačte tlačidlo zapnutia približne na 2 sekundy na zmenu režimu vstupu.

= Poznámka =

- Po stlačení a podržaní tlačidla zapnutia na tejto jednotke približne na 15 sekúnd sa jednotka automaticky reštartuje.

## Podrobné informácie

---

Podporné informácie týkajúce sa aplikácie, voliteľných zariadení, prevádzky atď. nájdete na nasledujúcej webovej stránke.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/> (len v angličtine)



# Údržba

## Starostlivosť a čistenie

---

Najprv vytiahnite sieťovú zástrčku zo sieťovej zásuvky.

### ■ Zobrazovací panel, Skriňa, Podstavec

Pravidelná starostlivosť:

Prach alebo odtlačky prstov vyčistíte opatrným utretím povrchu panela obrazovky, krytu prístroja alebo podstavca mäkkou tkaninou.

Nepoddajná špina:

- (1) Najprv utrite prach na povrchu.
- (2) Navlhčite mäkkú tkaninu čistou vodou alebo zriedeným neutrálnym saponátom (1 diel saponátu na 100 dielov vody).
- (3) Tkaninu silno vyžmýkajte. (Uistite sa, že sa kvapalina nedostala do televízora, pretože môže spôsobiť poruchu produktu.)
- (4) Televízor utrite dôkladne dosucha a odstráňte nepoddajné nečistoty.
- (5) Nakoniec utrite dosucha.

= Výstraha =

- Nepoužívajte tvrdú tkaninu ani na povrch príliš netlačte, inak by sa mohli na povrchu objaviť škrabance.
- Dbajte na to, aby sa na povrchy nedostal odpudzovací prostriedok, rozpúšťadlo, riedidlo alebo iné prchavé zlúčeniny. Mohli by znížiť kvalitu povrchu alebo spôsobiť odlupovanie náteru.
- Povrch zobrazovacieho panela bol špeciálne spracovaný a môže sa ľahko poškodiť. Dbajte na to, aby ste povrch nepoškodili nechtami alebo inými ťažkými predmetmi.
- Nedovoľte, aby bol kryt a podstavec dlhodobo v kontakte s gumou alebo PVC. Mohlo by dôjsť k zníženiu kvality povrchu.

### ■ Sieťová zástrčka

- Pravidelne utierajte sieťovú zástrčku suchou látkou. Vlhkosť a prach môžu viesť k požiaru alebo elektrickému šoku.

25EU(EG)\_v3.501