

**Panasonic**

Č. Modelu

---

# *e*Nápoveda

## Najprv si prečítajte

### Pred použitím

- Licencia 10

### Funkcie

- Rozlíšenie 4K 13
- Domovská obraz. 14
- Satelitná TV 15
- Záznam 16
- Funkcia Chromecast built-in 17
- Aplikácia dátovej služby 18

## Domovská obraz.

### Domovská obraz.

- Informácie 19
- Spôsob používania 20

### Aplikácie

- Spôsob používania 22

## Pozeranie

### Základné

- Základné pripojenie 24
- Výber kanála 27
- Viacnásobný zvuk 29
- titulky 30
- Prezeranie teletextu 31
- Funkcie šetriace energiu 32
- Nastavenie času 34
- Jazyk 35

### Rozlíšenie 4K

- Zariadenie kompatibilné so 4K 36
- Automatické nastavenie HDMI 37
- Platný formát 4K 38

Externé zariadenie	
• Externé pripojenie	39
• Sledovanie externého vstupu	42
• Používanie diaľkového ovládania televízora	43
• Funkcie HDMI	44
• Platné vstupné signály	46

Pre najlepší obraz	
• Režim zobrazenia	47
• Zmena pomeru strán	49
• Základné nastavenia	50
• Senzor osvetlenia okolia	52
• Nastavenie jasů HDR	53
• Rozšírené nastavenia	54
• Voliteľné nastavenia	56
• Nastavenie zobrazení	57

Pre najlepší zvuk	
• Režim zvuku	58
• Základné nastavenia	59
• Prístupnosť	61

Ladenie a editovanie kanálov	
• Menu Nastavenie	62
• Skenovanie kanálov	63
• Aktualizovať skenovanie	64
• Automatické analógové ladenie	65
• Digitálne manuálne skenovanie	66
• Ďalšie nastavenia	67
• Nastaviť vlastné zdroje	68
• Informácie o systéme	69

## Nahrávanie

Nastavenie USB pevného disku	
• Príprava	70
• Nastavenia pre USB pevný disk	72

Nahrávanie aktuálneho programu	
• Spôsob používania	73
Programovanie časovača	
• Nastavenie programovania časovača	74
• Úprava programovania časovača	75
• Poznámka	76
Technické informácie	
• USB HDD	77

## Prehrávač médií

Používanie Prehrávača médií	
• Informácie	78
• Výber režimu	80
Video	
• Výber súboru	81
Fotka	
• Výber súboru	82
Zvuk	
• Výber súboru	83
Pripojené zariadenie	
• Upozornenie na narábanie so zariadením	84
• USB zariadenie	85
Podporovaný formát	
• Formát fotografie	86
• Formát videa	87
• Formát hudby	90

## Sieť

Internetový obsah	
• Informácie	91
• Výber internetového obsahu	92
• Poznámka	93

<b>Pripojenie k sieti</b>	
• Internetové pripojenie	94
• Pripojenie k domácej sieti	95
• Poznámka	97

<b>Nastavenie siete</b>	
• Sieťové pripojenie	98
• Názov zariadenia	99
• Wow / Wol	100
• Účty a prihlasovanie	101
• Aktualizácia systému	102

## Funkcie

<b>Hlasové ovládanie</b>	
• Informácie	103
• Spôsob používania	104
• Párovanie	105
• Poznámka	106

<b>Funkcia Chromecast built-in</b>	
• Spôsob používania	107

<b>HDMI CEC</b>	
• Pripojenie CEC	108
• Ovládanie spotrebnej elektroniky (CEC)	109
• Poznámka	110

<b>Rodičovské kontroly</b>	
• Rodičovské kontroly	111
• Číslo PIN	112

<b>Aplikácia dátovej služby</b>	
• Pomocou aplikácie dátovej služby	113
• Nastavenia HBBTV	114
• Poznámka	115

<b>Prístup. CI rozhranie</b>	
• Výstraha	116
• Pomocou bežného rozhrania	117

Obnoviť	
• Obnoviť	118
Aktualizácia softvéru televízora	
• Informácie	119
Zariadenia s funkciou Bluetooth	
• Príslušenstvo	120
Klávesnica	
• Klávesnica	122
<b>Nastavenia</b>	
Všeobecné nastavenia	
• Spôsob používania	123
kanály	
• Jazyk audia / Druhý jazyk audia	124
• kanály	125
• Režim inštalácie kanálov	126
• Zobrazenie nadpisu	127
• Automatická aktualizácia kanálov	128
• Hlásenie o aktualizácii kanálov	129
• Rozšírené možnosti	130
• Rodičovské kontroly	131
• Nastavenie nahrávania	132
Obrázok	
• Režim zobrazenia	133
• Základné nastavenia	134
• Senzor osvetlenia okolia	136
• Nastavenie jasů HDR	137
• Rozšírené nastavenia	138
• Voliteľné nastavenia	139
• Nastavenie zobrazení	140
• Nastavenie tlač. PICTURE	141
Nastavenie zvuku	
• Systémové zvuky	142

• Režim zvuku	143
• Základné nastavenia	144
<b>Časovač</b>	
• Typ časovača vypnutia / Časovač vypnutia	146
<b>Napájanie</b>	
• Časovač vypnutý	147
• Vypnúť časovač	148
• Obrázok vypnutý	149
• Vypnúť, ak nie je signál	150
<b>Režim Predajňa</b>	
• Režim Predajňa	151
<b>Sieť a internet</b>	
• Wi-Fi	152
• Wow / Wol	153
• Ďalšie možnosti	154
• Ethernet	155
<b>Účty a prihlasovanie</b>	
• Účty a prihlasovanie	156
<b>Aplikácie</b>	
• Nedávno spustené aplikácie	157
<b>Predvoľby zariadenia</b>	
• Informácie	158
• Dátum a čas	159
• Jazyk	160
• Klávesnica	161
• Vstupy	162
• Úložisko	163
• Plocha	164
• Google Assistant	165
• Google Cast	166
• Šetrič obrazovky	167
• Poloha	168

• Využitie a diagnostika	169
• Prístupnosť	170
• Reštartovať	171

## Diaľkové ovládanie

• Diaľkové ovládanie	172
----------------------	-----

## Príslušenstvo

• Príslušenstvo	173
-----------------	-----

## Podpora

### Často kladené otázky

• Obraz	174
• Digital TV	176
• Zvuk	177
• HDMI	178
• Sieť	179
• Iné	180
• Podrobné informácie	182

### Údržba

• Starostlivosť a čistenie	183
----------------------------	-----



# Spôsob používania

---

## ■ Vysvetlenie symbolov

**OK:**

Písmená v zátvorkách označujú tlačidlá na diaľkovom ovládaní.

**Menu:**

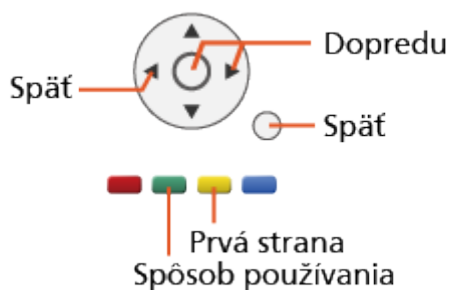
Modrozelené písmená označujú položky na obrazovke.

 → :

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.
- Obrázky v dokumente eNápoveda sú len ilustračné.
- Táto eNápoveda sa vzťahuje na všetky modely, niektoré funkcie však nemusia byť na vybraných modeloch k dispozícii.
- Funkcie vášho modelu nájdete v papierovom návode, v menu vášho televízora atď.

# Najprv si prečítajte

## Pred použitím

### 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 obchodné známky Wi-Fi Alliance.

---

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

---

Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú obchodnými značkami alebo registrovanými obchodnými značkami spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. v Spojených štátoch amerických a ďalších krajinách.

---

x.v.Colour™ je ochranná známka.

---

Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio a dvojité symbol D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.

Vyrobené na základe licencie od spoločnosti Dolby Laboratories.

Dôverné nezverejnené diela.

Autorské právo © 1992-2015 Dolby Laboratories. Všetky práva vyhradené.

---

Google, Google Play, funkcia Chromecast built-in a Android TV sú obchodné známky spoločnosti Google LLC.

---

„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 chránenému 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 Corporation alebo pre ňu,
- (2) softvér vo vlastníctve tretích strán s licenciou udelenou spoločnosti Panasonic Corporation,
- (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) je rozširovaný s vierou, že bude užitočný, poskytuje sa však **BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY** a predpokladanej záruky **PREDAJNOSTI** alebo **VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL**. Pozrite si podrobné podmienky a ustanovenia zobrazené v menu „Licencia softvéru“ na tomto výrobku.

Po dobu najmenej tri (3) roky od dodania tohto výrobku poskytne spoločnosť Panasonic akejkol'vek tretej strane, ktorá sa na nás obráti na dole uvedené kontakty, za poplatok neprevyšujúci naše náklady na fyzickú distribúciu zdrojového kódu, kompletnú strojovo čitateľnú kópiu príslušného zdrojového kódu spadajúceho pod licenciu GPL v. 2.0, LGPL v. 2.1 alebo iné licencie obsahujúce povinnosť urobiť tak, spolu s uvedením príslušných autorských práv.

Kontaktné údaje: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

Zdrojový kód a ustanovenie o autorských právach sú tiež bezplatne k dispozícii na dole uvedenej webovej stránke.

<https://panasonic.net/cns/oss/tv/EUIDTV21M.html>

# Funkcie

## Rozlíšenie 4K

---

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

 → [Pozeranie > Rozlíšenie 4K > Zariadenie kompatibilné so 4K](#)

## Domovská obraz.

---

„Domovská obraz.“ je brána k televíznym programom, aplikáciám atď.

Poskytuje vám jednoduchý prístup k všetkým funkciám.

 → [Domovská obraz.](#) > [Domovská obraz.](#) > [Informácie](#)

# Satelitná TV

---

Slúži na príjem digitálneho satelitného vysielania.

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Základné pripojenie](#)

## Záznam

---

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

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



## Funkcia Chromecast built-in

---

Tento televízor je kompatibilný s aplikáciami podporujúcimi Chromecast. Detailné informácie o aplikáciách podporujúcich Chromecast nájdete na adrese:

[g.co/cast/apps](https://g.co/cast/apps)

 → [Funkcie](#) > [Funkcia Chromecast built-in](#) > [Spôsob používania](#)

## Aplikácia dátovej služby

---

V televízore môžete využívať aplikáciu Hybrid Broadcast Broadband TV, ktorá patrí medzi interaktívne služby digitálneho vysielania.

 → [Funkcie > Aplikácia dátovej služby > Pomocou aplikácie dátovej služby](#)

# Domovská obraz.

## Domovská obraz.

### Informácie

---

„Domovská obraz.“ je brána k televíznym programom, aplikáciám atď.

Domovská obraz. sa zobrazí stlačením **HOME** a poskytuje jednoduchý prístup ku všetkým funkciám, ako je znázornené nižšie (príklad).



## Spôsob používania

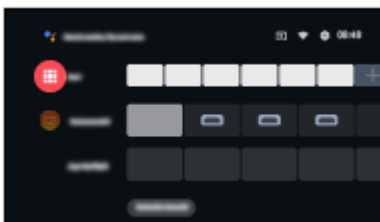
Z obrazovky Domovská obraz. máte prístup ku všetkým funkciám, napríklad televíznym programom, aplikáciám atď.

- Na využívanie internetových služieb je potrebné širokopásmové sieťové prostredie.

 → [Sieť](#) > [Pripojenie k sieti](#) > [Internetové pripojenie](#)

1. Funkciu Domovská obraz. zobrazte pomocou **HOME**.

(Príklad)



2. Zvoľte funkciu a stlačením **OK** ju otvorte.

- Ak chcete sledovať televízny program na celej obrazovke, stlačte **EXIT**, zvoľte [TV naživo](#) v ponuke [Aplikácie](#) atď.

(Príklad)



= Poznámka =

- Dizajn a špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

### ■ Vyhľadávanie

Môžete vyhľadávať obsah z rozličných zdrojov.

1. Funkciu Domovská obraz. zobrazte pomocou **HOME**.

2. Zvoľte .

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- Používanie hlasového ovládania

 → [Funkcie](#) > [Hlasové ovládanie](#) > [Informácie](#)

## ■ Prispôbiť kanály

Na úvodnej obrazovke je možné zobrazíť kanály.

1. Funkciu Domovská obraz. zobrazte pomocou **HOME**.
2. Zvoľte [Customize channels](#) a stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## ■ Ukážka

Nastaviť môžete ukážky video / audio záznamov.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Plocha](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Aplikácie

## Spôsob používania

---

Jednotlivé funkcie (internetový obsah, atď.) sa dajú ľahko otvárať cez položku [Aplikácie](#).

1. Funkciu [Aplikácie](#) zobrazte pomocou **APPS**.
  - Ukončenie práce s funkciou [Aplikácie](#)  
**BACK**
2. Zvoľte aplikáciu a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### ■ Moja aplikácia

Môžete priradiť obľúbenú aplikáciu k **MY APP** diaľkového ovládača televízora.

1. Funkciu [Aplikácie](#) zobrazte pomocou **APPS**.
2. Zvoľte [Moja aplikácia](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte aplikáciu a stlačte **OK** na priradenie obľúbenej aplikácie.

= Poznámka =

- Dizajn a špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.
- Internetové aplikácie poskytujú ich príslušní poskytovatelia služieb a môžu sa kedykoľvek zmeniť, dočasne alebo natrvalo prerušiť.
- Na úplné využívanie tejto funkcie je potrebné širokopásmové sieťové prostredie.

### ■ moja Úvod. obrazovka

Je možné vykonať úpravu úvodnej obrazovky na prispôsobenie obľúbených televíznych programov, aplikácií atď.

1. Funkciu [Aplikácie](#) zobrazte pomocou **APPS**.
2. Zvoľte [moja Úvod. obrazovka](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## ■ Nedávno spustené aplikácie

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Aplikácie** a stlačte **OK**.
3. Zvoľte aplikáciu z **Nedávno spustené aplikácie** a stlačte **OK** na jej otvorenie.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Pozeranie

## Základné

### Základné pripojenie

---

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.

#### ■ Satelitný tanier



**1** Konektor satelitu

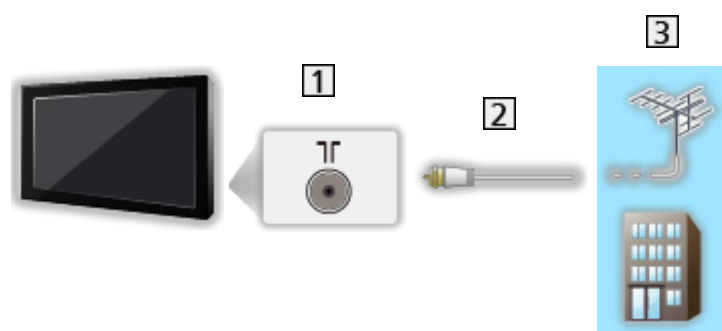
**2** Satelitný kábel

**3** Satelitný tanier

- Pre satelitnú TV
- Ak chcete zaručiť správnu montáž satelitného taniera, obráťte sa na miestneho predajcu. Podrobnosti sa dozviete tiež od spoločností, od ktorých prijímate satelitné vysielanie.



## ■ Anténa



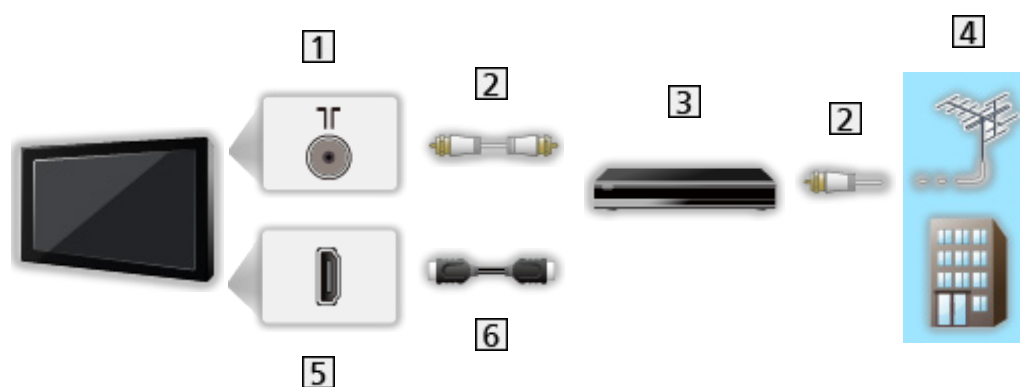
1 Konektor antény/kábla

2 RF kábel

3 Terestriálna anténa / Kábel

- Pre DVB-C, DVB-T, analogue broadcast

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



1 Konektor antény/kábla

2 RF kábel

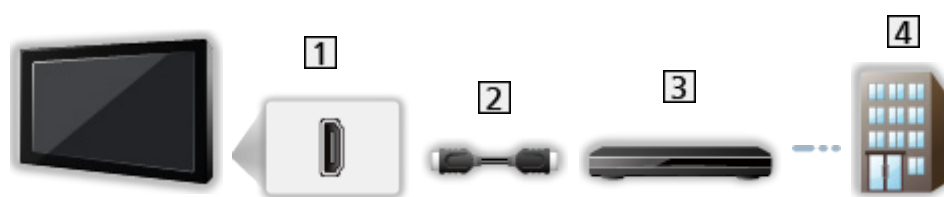
3 DVD rekordér / Blu-ray rekordér atď.

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 HDMI CEC  
→ [Funkcie > HDMI CEC > Pripojenie CEC](#)
- 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.
- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zástrčky káblov správne.

## Výber kanála

1. Vyberte režim pomocou **INPUT**.

- 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 **3** **9** **9**).

### ■ Informačné okno

1. Informačné okno môžete zobraziť pomocou **i**.

- Zobrazí sa tiež pri zmene kanála.

### ■ Zobrazenie nadpisu

Nastaviť môžete zobrazovanie informačného okna.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.

2. Zvoľte **Nastavenia > kanály > Zobrazenie nadpisu** a stlačte **OK**.

### ■ Výber kanála zo zoznamu kanálov

1. Zobrazte menu možností pomocou **OPTION**.

2. Zvoľte **Zoznam kanálov** a na otvorenie stlačte **OK**.

3. Zvoľte zo zoznamu kanál a stlačením **OK** ho začnite pozerať.

- Zároveň môžete zvoliť kanál zo zoznamu kanálov stlačením **LIST**.

- Úprava zobrazeného kanálu na zapnutom TV

1) Zobrazte menu pomocou **MENU**.

2) Zvoľte **Nastavenia > kanály > Rozšírené možnosti > Zapnúť kanál** a stlačte **OK**.

3) Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### ■ Výber kanála zo zoznamu obľúbených kanálov

1. Zobrazte menu možností pomocou **OPTION**.

2. Zvoľte **Zoznam obľúb.** a na otvorenie stlačte **OK**.


3. Zvoľte zo zoznamu kanál a stlačením **OK** ho začnite pozerať.

- Ak chcete kanál pridať na zoznam obľúbených kanálov, zvoľte **Pridať k mojim obľúbeným**.

## ■ Výber kanála pomocou prehľadu TV programov

1. Zobrazte **Televízny program** pomocou **GUIDE**.
2. Zvoľte aktuálny program a stlačením **OK** ho otvorte.
3. Zvoľte **Sledovanie programu** a stlačením **OK** ho začnite pozerat'.
  - Zvoľte **Programovanie časovača** a stlačte **OK** na spustenie nahrávania.
  - Zároveň môžete zvoliť **Televízny program** z ponuky s možnosťami stlačením **OPTION**.

## ■ Pozeranie platených programov TV

- Podrobné informácie o zakódovaných kanáloch  
 → **Funkcie > Prístup. CI rozhranie > Pomocou bežného rozhrania**
- Ďalšie informácie a podmienky poskytovania služieb dostanete od operátora, vysielateľa alebo výrobcu modulu CI.

## ■ Posledné zobrazenie

Pomocou **LAST VIEW** môžete zariadenie jednoducho prepnúť na predtým sledovaný kanál alebo režim vstupu.

- Opätovným stlačením sa vrátite do súčasného zobrazenia.
- Prepínanie kanálov nemusí byť k dispozícii v závislosti od podmienok.

## Viacnásobný zvuk

---

Slúži na výber spomedzi dostupných zvukových stôp (ak sú k dispozícii).

### ■ Audio kanál / Jazyk audia

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **kanály** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

[Audio kanál](#) / [Jazyk audia](#) / [Druhý jazyk audia](#)

---

#### [Audio kanál](#)

Slúži na výber režim viacnásobného zvuku (ak je k dispozícii).

---

#### [Jazyk audia](#)

Vyberie prvý preferovaný jazyk pre viacnásobný zvuk digitálneho kanála (v závislosti od vysielateľa).

---

#### [Druhý jazyk audia](#)

Vyberie druhý preferovaný jazyk pre viacnásobný zvuk digitálneho kanála (v závislosti od vysielateľa).

### ■ Zvukové stopy

Slúži na výber režim viacnásobného zvuku (ak je k dispozícii).

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **kanály** > **Rozšírené možnosti** > **Zvukové stopy** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Zároveň si môžete zvoliť režim viacnásobného zvuku v ponuke **Zvukové stopy** stlačením tlačidla **OPTION**.

## titulky

---

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

- Po zobrazení dostupných možností zvolte príslušný jazyk.
- Pre digitálnu TV

### ■ Nastavenie titulkov

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [kanály](#) > [Rozšírené možnosti](#) > [titulky](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

[Analogové titulky](#) / [Jazyk digitálnych titulkov](#) / [Druhý jazyk digitálnych titulkov](#) / [Typ titulkov](#) / [Jazyk titulkov](#)

---

[Analogové titulky](#) / [Jazyk digitálnych titulkov](#) / [Druhý jazyk digitálnych titulkov](#) / [Jazyk titulkov](#)

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

---

### [Typ titulkov](#)

Vyberie preferovaný typ titulkov.

## Prezeranie teletextu

---

1. Prepnite na teletext pomocou **TEXT**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### ■ Jazyk digit. teletextu / Jazyk dekód. stránky

Vyberie písmo jazyka teletextu.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [kanály](#) > [Rozšírené možnosti](#) > [Teletext](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte [Jazyk digit. teletextu / Jazyk dekód. stránky](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
4. Zvoľte jazyk a stlačením **OK** ho nastavte.

## Funkcie šetriace energiu

---

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

Televízor prejde do pohotovostného režimu v nasledujúcich situáciách:

- [Typ časovača vypnutia](#) je nastavený na [Raz / Zapnutý](#).
- [Časovač vypnutý / Vypnúť časovač](#) je aktívne.
- Počas intervalu nastaveného vo [Vypnúť, ak nie je signál](#) nedochádza k príjmu žiadneho signálu a nevykonávaná sa žiadna činnosť.

### ■ Časovač

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Časovač](#) > [Typ časovača vypnutia / Časovač vypnutia](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
- 

#### [Typ časovača vypnutia / Časovač vypnutia](#)

Slúži na nastavenie intervalu s maximálnou dĺžkou 24 hod. pred automatickým prechodom televízora do pohotovostného režimu.

### ■ Napájanie

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Vyberte [Nastavenia](#) > [Napájanie](#) > [Časovač vypnutý / Vypnúť časovač / Obraz vypnutý / Vypnúť, ak nie je signál](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
- 

#### [Časovač vypnutý](#)

Automatické prepnutie televízora do pohotovostného režimu po uplynutí stanoveného času.

---

#### [Vypnúť časovač](#)

Automatické prepnutie televízora do pohotovostného režimu kvôli úspore energie, ak sa počas nastaveného intervalu nevykonaná žiadna činnosť.

- Zmena predvolenej konfigurácie môže zapríčiniť zvýšenú spotrebu energie výrobku.
- 

#### [Obraz vypnutý](#)

Slúži na vypnutie obrazovky.

---



### Vypnúť, ak nie je signál

Automaticky prepne televízor do pohotovostného režimu, ak počas nastaveného intervalu nedôjde k príjmu signálu alebo vykonaniu činnosti.

- Upozornenie sa zobrazí 1 minútu pred prechodom do pohotovostného režimu.
- Zmena predvolenej konfigurácie môže zapríčiniť zvýšenú spotrebu energie výrobku.

## Nastavenie času

---

Nastavenia systémového času tohto TV.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Dátum a čas](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
[Automatický dátum a čas](#) / [Nastavenie dátumu](#) / [Nastavenie času](#) / [Nastavenie časového pásma](#) / [Použiť 24-hodinový formát](#)
  4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 

### [Automatický dátum a čas](#)

Slúži na automatické nastavenie dátumu a času cez internet.

- Položku [Vypnutý](#) použite na aktiváciu manuálneho nastavenia dátumu a času [Nastavenie dátumu](#) / [Nastavenie času](#).
- 

### [Nastavenie dátumu](#)

Slúži na manuálne nastavenie aktuálneho dátumu.

---

### [Nastavenie času](#)

Slúži na manuálne nastavenie aktuálneho času.

---

### [Nastavenie časového pásma](#)

Nastavuje údaje o čase.

- Údaje času sa upravujú na základe GMT.
- 

### [Použiť 24-hodinový formát](#)

Slúži na aktiváciu 24-hodinového formátu.

## Jazyk

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Predvoľby zariadenia** > **Jazyk** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte jazyk hlásení zobrazovaných na obrazovke.

### ■ Jazyk audia

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **kanály** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

[Jazyk audia](#) / [Druhý jazyk audia](#)

---

#### [Jazyk audia](#)

Vyberie prvý preferovaný jazyk pre viacnásobný zvuk digitálneho kanála (v závislosti od vysielateľa).

---

#### [Druhý jazyk audia](#)

Vyberie druhý preferovaný jazyk pre viacnásobný zvuk digitálneho kanála (v závislosti od vysielateľa).

# Rozlíšenie 4K

## Zariadenie kompatibilné so 4K

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

- Podrobné informácie o platnom formáte 4K

 → [Pozeranie > 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.

## Automatické nastavenie HDMI

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia** > **Predvoľby zariadenia** > **Vstupy** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

### Automatické nastavenie HDMI

Po pripojení zariadenia kompatibilného so 4K sa obraz reprodukuje vernejšie s rozšíreným gamutom farieb. **Režim 2** je režim s podporou signálu s vyšším rozlíšením v porovnaní s režimom **Režim 1**. Použite **Režim 1**, ak sa obraz alebo zvuk na vstupe HDMI neprehráva správne.

#### Režim 1:

Pre lepšiu kompatibilitu. 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

- 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)

## Platný formát 4K

---

### ■ Platný formát 4K (HDMI)

---

- 4K UHD

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

---

- DCI 4K

4 096 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

– Skutočné rozlíšenie je 3 840 × 2 160p.

---

= Poznámka =



- Vyššie uvedené signály sú preformátované na optimálne zobrazenie na obrazovke.
- Pre podrobnosti o pomere strán

 → [Pozeranie > Pre najlepší obraz > Zmena pomeru strán](#)

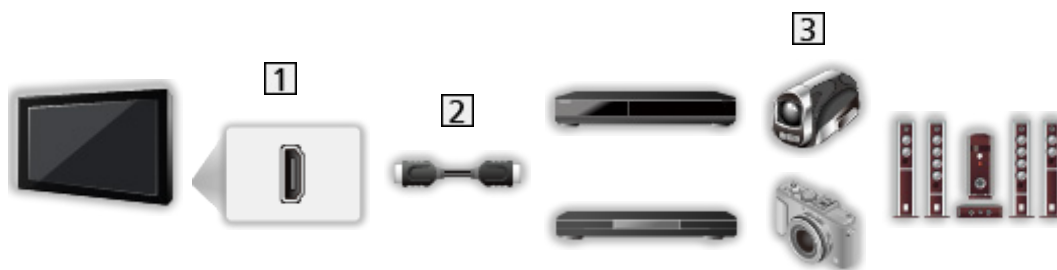
# Externé zariadenie

## Externé pripojenie

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  
 → [Pozeranie > Základné > Základné pripojenie](#)
- Používanie určitých zariadení podporujúcich bezdrôtovú technológiu Bluetooth  
 → [Funkcie > Zariadenia s funkciou 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

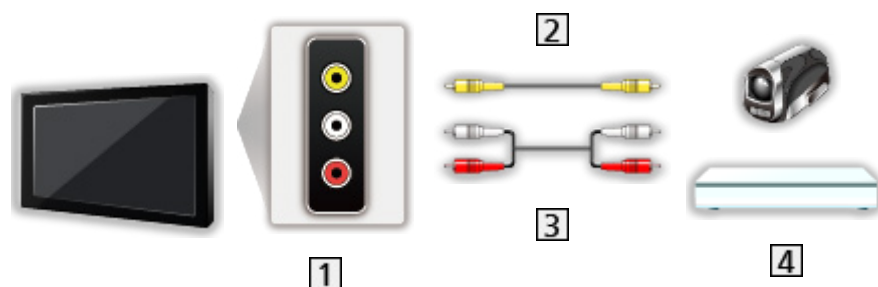
**2** Kábel HDMI

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

= 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.
- Podrobné informácie o pripojeniach HDMI CEC  
 → [Funkcie > HDMI CEC > Pripojenie CEC](#)
- Na pripojenie televízora k zosilňovaču, ktorý má funkciu ARC (Audio Return Channel), použite HDMI2.

## ■ Zariadenia AV, ktoré sa pripájajú k TV cez kompozitný kábel



1 Konektory AV IN (VIDEO)

2 Kompozitný kábel (tienený)

- Používajte tienený kompozitný kábel.

3 Audio káble (tienený)

- Používajte tienené audio káble.

4 Videokamera / herné zariadenie

## ■ USB zariadenie



1 Port USB

2 USB kábel

3 USB pevný disk atď.

= Poznámka =

- Zariadenie sa odporúča pripájať priamo do portu USB na televízore.
- Na pripojenie USB pevného disku použite port USB 2. Na pripojenie USB pevného disku nie je možné použiť port USB 1. (Pozrite si indikáciu konektorov na televízore.)
- 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 na slúchadlá

2 3,5 mm stereo mini konektor

3 Slúchadlá

## Sledovanie externého vstupu

Po pripojení externých zariadení môžete cez tento vstup pozerat' príslušný signál.

1. Zobrazte menu voľby vstupu pomocou **INPUT**.
2. Zvoľte režim vstupu podľa pripojeného zariadenia a stlačením **OK** aktivujte jeho zobrazenie. (Zvolený režim sa zobrazí v pravom hornom rohu obrazovky.)

- Vstup môžete vybrať aj stlačením **INPUT**. Opakovane stláčajte, kým sa nevyberie požadovaný vstup.
- Pomocou diaľkového ovládača je možné používať obsah alebo externé zariadenie.



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

- Návrat do režimu TV

**INPUT**

### ■ Vstupy v pohotovostnom režime

Na zozname názvov vstupov môžete zmeniť názov vstupu alebo preskočiť jeho zadanie, ak je odpojený, čím sa zjednoduší ich identifikácia.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Vstupy](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte vstup, ktorý chcete upraviť, a stlačte **OK**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

= Poznámka =

- Podrobnosti si prečítajte v návode pre zariadenie alebo sa obráťte na miestneho predajcu.

## Používanie diaľkového ovládania televízora

---

Pomocou nasledujúcich tlačidiel diaľkového ovládania k tomuto televízoru môžete ovládať obsah vo funkcii Prehrávač médií, funkcie nahrávania alebo pripojené zariadenie.



Prehrávanie



Zastavenie činnosti



Vyhľadávanie dozadu



Vyhľadávanie dopredu



Pauza / Pokračovať

Stlačením a podržaním aktivujete prehrávanie pomalou rýchlosťou



Aktivácia nahrávania

= Poznámka =

- Niektoré operácie nemusia byť k dispozícii v závislosti od zariadenia.

## Funkcie HDMI

---

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.

 → [Pozeranie > 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)

- Vstupný videosignál:

Prispôsobenie nastavenia výstupu digitálneho zariadenia.

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

- HDMI CEC

 → [Funkcie > HDMI CEC > Pripojenie CEC](#)

- Typ obsahu

- Deep Colour

- ARC (Audio Return Channel)

– Audio Return Channel (ARC) je funkcia na odosielanie digitálnych zvukových signálov prostredníctvom kábla HDMI.

– Pre HDMI2

- x.v.Colour™

- 4K

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

### ■ 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).
- Zariadenie bez konektora digitálneho výstupu je možné pripojiť k analógovým vstupným konektorm na príjem analógových signálov.
- Tento televízor obsahuje technológiu HDMI™.

## Platné vstupné signály

---

### ■ HDMI

Názov signálu
525 (480) / 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i
1 125 (1 080) / 60p, 50p, 24p
3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p
4 096 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

= Poznámka =

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



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

# Pre najlepší obraz

## Režim zobrazenia

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Obrázok](#) > [Režim zobrazenia](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte režim a stlačením **OK** ho nastavte.
- 

### Režim zobrazenia

([Dynamicky](#) / [Normálne](#) / [Kino](#) / [Filmmaker](#) / [Skutočné kino](#) / [Šport](#) / [Hry](#) / [Dolby Vision Vivid](#) / [Dolby Vision jasné](#) / [Dolby Vision tmavé](#))

Vyberte svoj obľúbený režim obrazu pre jednotlivé vstupy.

#### Dynamicky:

Vylepšuje kontrast a ostrosť pre pozerať vo veľmi osvetlenej miestnosti.

#### Normálne:

Normálne používanie pri pozerať za bežného osvetlenia.

#### Kino:

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

#### Filmmaker:

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

#### Skutočné kino:

Reprodukuje verne pôvodnú kvalitu obrazu bez akejkoľvek úpravy.

#### Šport:

Vylepšuje kvalitu obrazu pri sledovaní športov atď.

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

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

### Hry:

Vylepšuje kvalitu obrazu pre hranie hier atď.

### Dolby Vision Vivid:

Verne reprodukuje obsah Dolby Vision vo veľmi osvetlenej miestnosti.

### Dolby Vision jasné:

Verne reprodukuje obsah Dolby Vision za bežného osvetlenia.

### Dolby Vision tmavé:

Verne reprodukuje obsah Dolby Vision v neosvetlenej miestnosti.

## ■ Zmena režimu zobrazenia pomocou **PICTURE**

Režim zobrazenia môžete zmeniť jednoducho len stlačením **PICTURE**.

1. Zobrazte **Režim zobrazenia** pomocou **PICTURE**.
2. Zvoľte režim a stlačením **OK** ho nastavte.
  - Nastavenie výberu režimu zobrazenia
    - 1) Zobrazte menu pomocou **MENU**.
    - 2) Zvoľte **Nastavenia > Obrázok > Nastavenie tlač. PICTURE** a na otvorenie stlačte **OK**.
    - 3) Zvoľte režim zobrazenia, ktorý chcete nastaviť.



## Zmena pomeru strán

---

Zmení formát zobrazovania (rozmery obrazu).

### ■ Ručná zmena pomeru strán

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Obrázok** > **Nastavenie zobrazení** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte **Zmena pomeru strán** a na otvorenie stlačte **OK**.
4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.

#### Automaticky:

Najlepší pomer sa vyberie automaticky (ak je dostupný).

#### 16:9:

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

#### 4:3:

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

#### Zoom:

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

= Poznámka =

- Ak chcete úplne používať túto funkciu, zobrazte obraz na celej obrazovke.

## Základné nastavenia

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia > Obrázok** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
[Podsvietenie](#) / [Jas](#) / [Kontrast](#) / [Sýtosť farieb](#) / [Farebný tón](#) / [Ostrosť](#) /  
[Teplota farieb](#) / [Živé farby](#) / [Remaster farieb](#) / [Remaster farieb Rec.2020](#)  
[/ Adapt. riadenie podsvie.](#) / [Obmedzenie šumu](#) / [Vylepšenie videí MPEG](#)  
[/ Vylepšenie rozlíšenia](#) / [Remaster dynamic. Rozsahu](#) / [Čistý pohyb](#) /  
[Úpravy kopírovania](#) / [Obnoviť predvolené hodnoty](#)
  4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

[Podsvietenie](#), [Jas](#), [Kontrast](#), [Sýtosť farieb](#), [Farebný tón](#), [Ostrosť](#)

Upravuje úroveň týchto možností podľa vašich osobných preferencií.

---

[Teplota farieb](#)

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

---

[Živé farby](#)

Automaticky nastaví farby na sýtejšie.

---

[Remaster farieb](#)

Zobrazuje svieže obrazy s rozšírenou paletou farieb.

---

[Remaster farieb Rec.2020](#)

Zobrazuje svieže obrazy s vhodnou paletou farieb.

---

[Adapt. riadenie podsvie.](#)

Automaticky ovláda úroveň podsvietenia v závislosti od obrazov.

---

[Obmedzenie šumu](#)

Redukuje nežiaduce ruchy v obraze.

---

[Vylepšenie videí MPEG](#)

Redukuje ruchy blikania v tvarovaných častiach obrazu a blokuje ruchy.

---

[Vylepšenie rozlíšenia](#)

Vylepšuje rozlíšenie obrazu a vyostří obraz.

---

### Remaster dynamic. Rozsahu

Vylepšuje jasné oblasti obrazu viac smerom k pôvodnému jasú, čoho výsledkom je lepší obraz.

---

### Čistý pohyb

Ovládaním úrovne podsvietenia robí pohybujúci sa obraz čistejším.

---

### Úpravy kopírovania

Skopíruje nastavenia obrazu [Filmmaker](#), [Skutočné kino](#), [Dolby Vision jasné](#) alebo [Dolby Vision tmavé](#) na nastavenia s iným režimom vstupu alebo iným režimom zobrazovania.

- [Voliteľné nastavenia](#) a [Nastavenie zobrazení](#) sa neokopírujú.
- 

### Obnoviť predvolené hodnoty

Obnovuje aktuálny Režim zobrazenia obrazu na predvolené nastavenie.

## Senzor osvetlenia okolia

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia > Obrázok > Senzor osvetlenia okolia** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte **Zapnutý / Vypnutý** a na nastavenie stlačte **OK**.
- 

### Senzor osvetlenia okolia

- Funkcia Automatické ovládanie jasu

Automaticky upraví nastavenia obrazu v závislosti od okolitého osvetlenia.

## Nastavenie jasu HDR

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia > Obrázok > Nastavenie jasu HDR** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
**Dynamický HDR efekt / Automatický jas HDR / HDR Brightness Enhancer**
  4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

### Dynamický HDR efekt

Automaticky upravuje svietivosť podľa HDR video signálu.

---

### Automatický jas HDR

Automaticky upravuje svietivosť podľa podmienok osvetlenia.

---

### HDR Brightness Enhancer

Upravuje svietivosť pri sledovaní HDR videa v jasne osvetlenom prostredí.

---

= Poznámka =

- Podpora HDR nezvyšuje možnosti špičkového jasu televízneho panela.

## Rozšírené nastavenia

---

Upraviť a nastaviť podrobné nastavenia obrazu je možné vtedy, keď je **Režim zobrazenia** nastavené na **Kino**, **Filmmaker**, **Skutočné kino**, **Hry**, **Dolby Vision jasné** alebo **Dolby Vision tmavé**.

 → **Pozeranie > Pre najlepší obraz > Režim zobrazenia**

1. Režim vstupu môžete zvoliť pomocou **INPUT**.
2. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
3. Zvoľte **Nastavenia > Obrázok > Režim zobrazenia** a na otvorenie stlačte **OK**.
4. Zvoľte režim a stlačením **OK** ho nastavte.

**Kino / Filmmaker / Skutočné kino / Hry / Dolby Vision jasné / Dolby Vision tmavé**

### ■ Upravte detailné nastavenia obrazu

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia > Obrázok > Rozšírené nastavenia** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

**Regulácia kontrastu / Gamut farieb / Vyváženie bielej farby / Ovládanie farieb / Gamma / Obnoviť predvolené hodnoty**

4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.

---

#### Regulácia kontrastu

Automaticky sa upravujú detailné nastavenia kontrastu.

---

#### Gamut farieb

Reprodukuje verne farby obrazu v závislosti od štandardov gamutu farieb.

---

#### Vyváženie bielej farby

Slúži na nastavenie detailného vyváženia bielej farby pozostávajúcej zo zložiek červenej / zelenej / modrej farby.

---

#### Ovládanie farieb

Upravuje odtieň obrazu / sýtosť / svietivosť farby.

---

## Gamma

Prepína gama krivku.

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

## Obnoviť predvolené hodnoty

Obnovuje **Rozšírené nastavenia** na predvolené nastavenia.

## Voliteľné nastavenia

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia > Obrázok > Voliteľné nastavenia** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
**Herný režim / Režim Filmová kadencia / 1080p Pure Direct / 4K Pure Direct / Typ EOTF / Rozsah RGB pre HDMI**
  4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

### Herný režim

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

---

### Režim Filmová kadencia

Vylepšuje zvislé rozlíšenie pre filmové obrazy.

---

### 1080p Pure Direct

Reprodukuje v detailoch pôvodnú kvalitu obrazu pre vstupný signál 1080p (HDMI).

---

### 4K Pure Direct

Reprodukuje v detailoch pôvodnú kvalitu obrazu pre vstupný signál 4K (HDMI).

---

### Typ EOTF

Slúži na výber typu EOTF pre každý vstup. Pre bežné používanie túto funkciu nastavte na **Automaticky**.

- Funkcia HDR10+ je k dispozícii len vtedy, ak je **Typ EOTF** nastavený na **Automaticky**.
- 

### Rozsah RGB pre HDMI

Upravuje úroveň čiernej farby obrazu pre jednotlivé vstupy HDMI.

- Pre HDMI



## Nastavenie zobrazení

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia > Obrázok > Nastavenie zobrazení** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
[Zmena pomeru strán / 16:9 prevzorkovanie](#)
  4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

### Zmena pomeru strán

Zmení formát zobrazovania (rozmery obrazu).

 → [Pozeranie > Pre nejlepší obraz > Zmena pomeru strán](#)

---

### 16:9 prevzorkovanie

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

# Pre najlepší zvuk

## Režim zvuku

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Nastavenie zvuku](#) > [Režim zvuku](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte režim a stlačením **OK** ho nastavte.
- 

### Režim zvuku

([Pouivateľ](#) / [tandardn](#) / [Intenzívny](#) / [port](#) / [Film](#) / [Hudba](#) / [Správy](#))

## Základné nastavenia

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia** > **Nastavenie zvuku** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
[Vyváženie](#) / [Basy](#) / [Výšky](#) / [Priestorový zvuk](#) / [Podrobný ekvalizér](#) /  
[Odkaz na šport](#) / [Reprodukory](#) / [Oneskorenie reproduktorov](#) / [Zvukový výstup](#) / [Hlasitosť reproduktora](#) / [Digitálny výstup](#) / [Oneskorenie SPDIF](#) /  
[Automatické ovládanie hlasitosti](#) / [Obnoviť predvolené hodnoty](#)
  4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

### Vyváženie

Upravuje úroveň hlasitosti pravých a ľavých reproduktorov.

---

### Basy

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

---

### Výšky

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

---

### Priestorový zvuk

Funkcia dynamického zlepšenia šírky, ktorá simuluje vylepšené priestorové efekty.

---

### Podrobný ekvalizér

Upravuje úroveň frekvencie, aby vyhovovala vašej obľúbenej kvalite zvuku.

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je **Režim zvuku** nastavený na možnosť **Používateľ**.
  - Zvoľte frekvenciu a upravte úroveň frekvencie.
  - Ak chcete vylepšiť basový zvuk, zvýšte úroveň nízkej frekvencie. Ak chcete vylepšiť výškový zvuk, zvýšte úroveň vyššej frekvencie.
- 

### Odkaz na šport

Automaticky nastaví režim zvuku na **Šport**, keď sa **Režim zobrazenia** nastaví na **Šport**.

---

## Reproduktory

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

### TV reproduktory:

Reproduktory televízora sú aktívne.

### Externý zvukový systém:

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**.



---

## Oneskorenie reproduktorov

Slúži na nastavenie času oneskorenia zvuku.

---

## Zvukový výstup

Aktivuje zvukový výstup z reproduktorov po pripojení slúchadiel.

---

## Hlasitosť reproduktora

Nastavuje hlasitosť reproduktorov po pripojení slúchadiel.

---

## Digitálny výstup

Slúži na výber prvotného nastavenia pre výstupný signál digitálneho zvuku na konektoroch DIGITAL AUDIO a HDMI2 (funkcia ARC).

---

## Oneskorenie SPDIF

Upravuje čas oneskorenia zvukového výstupu z konektora DIGITAL AUDIO a HDMI2 (funkcia ARC), ak zvuk nie je synchronizovaný s obrazom.

---

## Automatické ovládanie hlasitosti

Automaticky reguluje veľké rozdiely úrovni hlasitosti medzi kanálmi a vstupmi.

---

## Obnoviť predvolené hodnoty

Obnovuje aktuálny Režim zvuku na predvolené nastavenie.

## Prístupnosť

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia > Predvoľby zariadenia > Prístupnosť** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
[Typ zvuku](#) / [Zrakovo postihnutá osoba](#) / [Vylepšenie dialógov AC4](#) / [Text s vysokým kontrastom](#) / [Prevod textu na reč](#)
  4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

### Typ zvuku

Naratívne nastavenia pre zrakovo postihnutých používateľov

---

### Zrakovo postihnutá osoba

Hlasový sprievodca nastaveniami pre zrakovo postihnutých

---

### Vylepšenie dialógov AC4

Slúži na výber zvukového formátu na zlepšenie počuteľnosti dialógov.

---

### Text s vysokým kontrastom

Vylepšuje zrozumiteľnosť dialógu a komentára.

---

### Prevod textu na reč

Nastavenia konverzie textu na reč.

# Ladenie a editovanie kanálov

## Menu Nastavenie

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

Pomocou tejto funkcie môžete opätovne naladiť kanály, preskočiť neželané kanály atď.

- Aktiváciou režimu [Režim inštalácie kanálov](#) môžete zmeniť spôsob ladenia kanálov.

1) Zobrazte menu pomocou **MENU**.

2) Zvoľte [Nastavenia](#) > [kanály](#) > [Režim inštalácie kanálov](#) a na otvorenie stlačte **OK**.

3) Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

1. Vyberte režim pomocou **INPUT**.

2. Zobrazte menu pomocou **MENU**.

3. Zvoľte [Nastavenia](#) > [kanály](#) > [kanály](#) a na otvorenie stlačte **OK**.

4. Zvoľte jednu z funkcií a stlačením **OK** ju otvorte.

[Skenovanie kanálov](#) / [Aktualizovať skenovanie](#) / [Automatické analógové ladenie](#) / [Digitálne manuálne skenovanie](#) / [Výber obľúbenej siete](#) / [Logické číslo kanálu](#) / [Preskoč. kanál](#) / [Presun kanála](#) / [Prohodenie kanálov](#) / [Upraviť kanál](#) / [Jemné ladenie analógových kanálov](#) / [Vymazať zoznam kanálov](#)

- [Pridanie satelitu](#) / [Aktualizovať skenovanie](#) / [Digitálne manuálne skenovanie](#) sú k dispozícii pre satelitnú TV.
- Položky funkcií sa líšia v závislosti od režimu TV.

## Skenovanie kanálov

---

Automatické opätovné naladenie kanálov prijímaných v oblasti.

- Položku [Automatické analógové ladenie](#) v ponuke [kanály](#) môžete použiť na manuálnu aktualizáciu analógových kanálov.
- [Automatická aktualizácia kanálov](#) aktivujte na aktualizáciu nových kanálov v pohotovostnom režime.
- [Hlásenie o aktualizácii kanálov](#) aktivujte na príjem upozornenia v prípade nájdenia nového kanála digitálnej TV.
- Všetky predchádzajúce nastavenia ladenia sa vymažú.
- Vyhľadávanie bude prebiehať od nižších po vyššie kanály.
- Na preladenie uzamknutých kanálov je potrebné číslo PIN detského zámku.

 → [Funkcie > Rodičovské kontroly > Číslo PIN](#)

- Ak sa ladenie úplne nedokončilo, použite [Aktualizovať skenovanie](#) / [Automatické analógové ladenie](#).

 → [Pozeranie > Ladenie a editovanie kanálov > Aktualizovať skenovanie](#)

## Aktualizovať skenovanie

---

Pomocou aktualizácie zoznamu kanálov digitálneho vysielania môžete pridávať nové kanály, vymazávať odstránené kanály alebo automaticky meniť názvy a umiestnenie kanálov.

- V závislosti od podmienok signálu nemusí aktualizácia fungovať správne.



## Automatické analógové ladenie

---

Slúži na vyhľadávanie analógových kanálov.

## Digitálne manuálne skenovanie

---

Slúži na vyhľadávanie digitálnych kanálov.

## Ďalšie nastavenia

---

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

### Výber obľúbenej siete

Slúži na výber obľúbenej siete pre každú vysielaciu stanicu (k dispozícii len v niektorých krajinách).

---

### Logické číslo kanálu

Slúži na aktiváciu / deaktiváciu používania logického číslovanie kanálov.

---

### Typ skenovania kanálov / Typ uloženia kanálov

Slúži na výber typu skenovania / ukladania.

---

### Atenuátor

Automaticky znižuje silu signálu káblovej televízie na prevenciu rušenia.

---

### Pridanie satelitu / Aktualizovať skenovanie / Digitálne manuálne skenovanie

Nastavenia satelitnej TV.

Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

### Preskoč. kanál / Presun kanála / Prohodenie kanálov / Upraviť kanál / Vymazať zoznam kanálov

Preskočí neželané kanály alebo edituje kanály.

---

### Jemné ladenie analógových kanálov

Slúži na ručné doladenie analógových kanálov.

## Nastaviť vlastné zdroje

---

Slúži na nastavenie nainštalovaných zdrojov kanálov.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **kanály** > **Nastaviť vlastné zdroje** a stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Informácie o systéme

---

Zobrazí informácie o systéme televízora.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [kanály](#) > [Rozšírené možnosti](#) > [Informácie o systéme](#) a stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Nahrávanie

## Nastavenie USB pevného disku

### Príprava

---


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.
- Na pripojenie USB pevného disku použite port USB 2. Na pripojenie USB pevného disku nie je možné použiť port USB 1. (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, nevytáhnajte 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 =

- Analógové TV programy sa nemôžu nahrávať na USB pevný disk.
- 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.
- Nemôžete kopírovať TV programy nahraté na pevný disk USB.
- Podrobné informácie o USB pevnom disku

 → [Nahrávanie > Technické informácie > USB HDD](#)

## Nastavenia pre USB pevný disk

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

Všetky USB zariadenia rozpoznané ako veľkokapacitné úložné zariadenie sú v zozname.

- 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 menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia > kanály > Nastavenie nahrávania > Informácie o zariadení** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte USB pevný disk na nahrávanie a stlačením **OK** spustíte nastavenie.
  - Niektoré USB pevné disky sa nemusia zobrazit'.
4. Zvoľte použitie a stlačte **OK**.
  - **Nastaviť posunutie času**: Len režim časového posunu
  - **Nastaviť PVR**: Len funkcia záznamu
  - Na aktiváciu režimu časového posunu povolte **Režim časového posunu** v ponuke **Nastavenie nahrávania**.

 → Nahrávanie > Nahrávanie aktuálneho programu > Spôsob používania

- Formátovanie
  - 1) Zvoľte **Formát** a na otvorenie stlačte **OK**.
  - 2) Keď je zobrazená potvrdzovacia obrazovka, zvoľte možnosť **Áno** a stlačením **OK** spustíte formátovanie.
- Ak chcete odmerať prenosovú rýchlosť, vyberte **Test rýchlosti** a stlačte **OK**.
- USB pevný disk, ktorý sa používa na záznam, môžete naformátovať pomocou nasledujúceho postupu.
  - 1) Zvoľte **Nastavenia > Predvoľby zariadenia > Úložisko** a stlačte **OK**.
  - 2) Zvoľte USB pevný disk, ktorý sa používa na záznam, a stlačte **OK**.
  - 3) Zvoľte **Vymazať a naformátovať ako prenosné úložisko** a stlačte **OK**.

= Poznámka =

- Na nahrávanie v danom čase môžete vybrať len jeden USB pevný disk.
- Nastavenia pre USB pevný disk nemôžete zmeniť počas nahrávania.



# Nahrávanie aktuálneho programu

## Spôsob používania

---

Okamžité nahrávanie aktuálneho programu na USB pevný disk.

### ■ Ak chcete aktivovať nahrávanie

Stlačením  spustíte.

- Počas nahrávania nemožno vybrať žiadne iné kanály. (Po výbere iného kanálu sa zobrazí hlásenie s upozornením.)

### ■ Zastavenie prebiehajúceho nahrávania

Stlačením  zastavíte nahrávanie.

### ■ Prehrávanie alebo odstránenie zaznamenaného obsahu

Zaznamenané TV programy je možné prehrávať.

1. Funkciu [Aplikácie](#) zobrazte pomocou **APPS**.
2. Zvoľte [Zoznam nahrávok](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### ■ Režim časového posunu

Prehrávanie aktuálneho TV programu môžete pozastaviť a následne obnoviť.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [kanály](#) > [Nastavenie nahrávania](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Vyberte položku [Režim časového posunu](#) a aktivujte ju.
  - Pauza / Pokračovať



# Programovanie časovača

## Nastavenie programovania časovača

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

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

1. Funkciu **Aplikácie** zobrazte pomocou **APPS**.
2. Zvoľte **Naplánovať zoznam** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte a nastavte položku (kanál, dátum, čas atď.).


- Pridanie udalosti funkcie časovača

 (žlté)

- Úprava udalosti funkcie časovača

 (červené)

- Odstránenie udalosti funkcie časovača

 (modré)

### ■ Nastavenie programu pre časovač z Prehľadu TV programov

1. Zobrazte **Televízny program** pomocou **GUIDE**.
2. Zvoľte nasledujúci program a stlačením **OK** ho otvorte.
  - LED kontrolka sa v pohotovostnom režime rozsvieti na oranžovo, keď je nastavené **Programovanie časovača**.
  - Na návrat do **Televízny program** **BACK**
  - **Signálom podporované nahráv.** je **Programovanie časovača**, ktoré je ovládané informáciami z Prehľadu TV programov; ak vysielateľ zmení čas začiatku a konca programu, udalosť časovača sa tejto zmene prispôsobí. Majte na pamäti, že **Signálom podporované nahráv.** funguje spoľahlivo len vtedy, ak sú od vysielateľov prijímané správne údaje.

## Úprava programovania časovača

---

1. Funkciu **Aplikácie** zobrazte pomocou **APPS**.
2. Zvoľte **Naplánovať zoznam** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte udalosť.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### ■ Na nastavenie času

Ak nie je možné získať časové informácie, čas nastavte manuálne.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Predvoľby zariadenia** > **Dátum a čas** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Nastavenie času sa vynuluje po vypnutí televízora pomocou Hlavný vypínač.

 → **Pozeranie** > **Základné** > **Nastavenie času**

### ■ Prehrávanie alebo odstránenie zaznamenaného obsahu

Zaznamenané TV programy je možné prehrávať.

1. Funkciu **Aplikácie** zobrazte pomocou **APPS**.
2. Zvoľte **Zoznam nahrávok** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Poznámka

---

- [Programovanie časovača](#) dokáže uložiť až 5 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.
- LED kontrolka sa v pohotovostnom režime rozsvieti na oranžovo, keď je nastavené [Programovanie časovača](#).
- Podrobné informácie o USB pevnom disku



→ [Nahrávanie > Technické informácie](#)


# Technické informácie

## USB HDD

---

### ■ USB HDD

(pre nahrávanie digitálnych TV programov na tomto televízore)

- Kapacita pevného disku USB, ktorý je možné používať spolu s týmto televízorom, je 160 GB až 6 TB.
- Pre správne nahrávanie a prehrávanie na tomto TV pripojte USB pevný disk do elektrickej zásuvky.
- Použite USB pevný disky naformátovaný pomocou tohto televízora.  
 → [Nahrávanie](#) > [Nastavenie USB pevného disku](#) > [Nastavenia pre USB pevný disk](#)
- V súvislosti s výkonom nie všetky USB pevné disky sú garantované.

= Poznámka =

- Údaje upravené s použitím PC sa nemusia zobrazit'.
- Neodpájajte zariadenie, kým televízor pristupuje k údajom. Inak by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo televízora.
- Nedotýkajte sa kolíkov na zariadení.
- Nevystavujte zariadenie veľkému tlaku alebo nárazom.
- Zariadenie zapájajte správnym smerom. Inak by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo televízora.
- Elektrické rušenie, statická elektrina alebo nesprávne použitie môžu poškodiť údaje alebo zariadenie.

# Prehrávač médií

## Používanie Prehrávača médií

### Informácie

---

Prehrávač médií umožňuje zobrazovanie fotografií, prehrávanie videí alebo hudobného obsahu zaznamenaného na USB flash pamäti.

Video:

Prehráva sa pohyblivý obraz zaznamenaný digitálnymi videokamerami a dáta digitálneho videa.

Fotka:

Zobrazia sa statické zábery zaznamenané digitálnymi fotoaparátmi.

Zvuk:

Prehrajú sa digitálne hudobné údaje.

- V závislosti od použitého nahrávacieho zariadenia sa obraz nemusí zobrazovať na televízore správne.
- Keď je mnoho súborov a priečinkov, zobrazenie môže chvíľu trvať.
- Čiastočne zhoršené súbory môžu byť zobrazované pri zníženom rozlíšení.
- Nastavenie obrazu nemusí fungovať v závislosti od podmienok.
- Názvy priečinkov a súborov sa môžu od tých z použitého digitálneho fotoaparátu alebo digitálnej videokamery líšiť.
- Zaznamenané TV programy je možné prehrávať pomocou funkcie [Zoznam nahrávok](#) v [Aplikácie](#).





→ [Nahrávanie](#) > [Nahrávanie aktuálneho programu](#) > [Spôsob používania](#)

## ■ Vloženie alebo vytiahnutie karty USB flash pamäte

Keď vkladáte alebo vyťahujete uistite sa, že je zarovnanie priame a úplné.



= Poznámka =

- Pri pripájaní skontrolujte, či sú typ konektora a zariadenia správne.
- Podrobné informácie o zariadeniach  
 → [Prehrávač médií > Pripojené zariadenie](#)
- Podrobné informácie o podporovaných formátoch súborov  
 → [Prehrávač médií > Podporovaný formát](#)

## Výber režimu

---

1. Vložte USB flash pamäť do TV.

 → Prehrávač médií > Používanie Prehrávača médií > Informácie

2. Funkciu **Aplikácie** zobrazte pomocou **APPS**.

3. Zvoľte **Prehrávač médií** a na otvorenie stlačte **OK**.

4. Zvoľte **Video / Fotka / Zvuk** a na otvorenie stlačte **OK**.

5. Zobrazí sa miniatúra.

- Zobrazenie alebo skrytie informácií o zvýraznenom obsahu

**OPTION**



# Video

## Výber súboru

---

V zobrazení miniatúr zvolíte súbor a stlačením **OK** spustíte prehrávanie.

- Spustenie / pozastavenie prehrávania

**OK**

- Podrobné informácie o podporovaných formátoch súborov



→ Prehrávač médií > Podporovaný formát > Formát videa

### ■ Nastavenie

1. Zobrazte menu možností pomocou **OPTION**.

2. Zvolíte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

[Spustiť / Pauza](#) / [Opakovanie](#) / [Režim prehrávania](#) / [Zmena usporiadania zapnutá](#) / [Zmena usporiadania vypnutá](#) / [Zmeniť titulky](#) / [Zobraziť informácie](#).

3. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.

---

#### [Spustiť / Pauza](#)

Slúži na spustenie / pozastavenie prehrávania.

---

#### [Opakovanie](#)

Slúži na opakovanie prehrávania.

---

#### [Režim prehrávania](#)

Slúži na výber režimu prehrávania.

---

#### [Zmena usporiadania zapnutá](#) / [Zmena usporiadania vypnutá](#)

Súbory sa prehrávajú náhodne.

---

#### [Zmeniť titulky](#)

Zobrazenie / skrytie titulkov (ak sú k dispozícii).

---

#### [Zobraziť informácie](#).

Slúži na zobrazovanie informácií o obsahu.

# Fotka

## Výber súboru

---

V zobrazení miniatúr zvolíte súbor a stlačením **OK** spustíte prehrávanie.

- Spustenie / pozastavenie prezentácie

**OK**

- Podrobné informácie o podporovaných formátoch súborov



→ Prehrávač médií > Podporovaný formát > Formát fotografie

### ■ Nastavenie

1. Zobrazte menu možností pomocou **OPTION**.

2. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

[Spustiť](#) / [Pauza](#) / [Opakovanie](#) / [Režim prehrávania](#) / [Zmena usporiadania zapnutá](#) / [Zmena usporiadania vypnutá](#) / [Otočenie](#) / [Zoom](#) / [Zobrazíť informácie](#).

3. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.

---

#### [Spustiť](#) / [Pauza](#)

Slúži na spustenie / pozastavenie prezentácie.

---

#### [Opakovanie](#)

Slúži na opakovanie prehrávania.

---

#### [Režim prehrávania](#)

Slúži na výber režimu prehrávania.

---

#### [Zmena usporiadania zapnutá](#) / [Zmena usporiadania vypnutá](#)

Súbory sa prehrávajú náhodne.

---

#### [Otočenie](#)

Slúži na otočenie zobrazovaného obrazu.

---

#### [Zoom](#)

Slúži na zväčšenie zobrazovaného obrazu.

---

#### [Zobrazíť informácie](#).

Slúži na zobrazovanie informácií o obsahu.

# Zvuk

## Výber súboru

---

V zobrazení miniatúr zvolíte súbor a stlačením **OK** spustíte prehrávanie.

- Spustenie / pozastavenie prezentácie

**OK**

- Podrobné informácie o podporovaných formátoch súborov



→ [Prehrávač médií](#) > [Podporovaný formát](#) > [Formát hudby](#)

### ■ Nastavenie

1. Zobrazte menu možností pomocou **OPTION**.
2. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

[Spustiť](#) / [Pauza](#) / [Opakovanie](#) / [Režim prehrávania](#) / [Zmena usporiadania zapnutá](#) / [Zmena usporiadania vypnutá](#) / [Zobraziť informácie](#).

3. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

#### [Spustiť](#) / [Pauza](#)

Slúži na spustenie / pozastavenie prehrávania.

---

#### [Opakovanie](#)

Slúži na opakovanie prehrávania.

---

#### [Režim prehrávania](#)

Slúži na výber režimu prehrávania.

---

#### [Zmena usporiadania zapnutá](#) / [Zmena usporiadania vypnutá](#)

Súbory sa prehrávajú náhodne.

---

#### [Zobraziť informácie](#).

Slúži na zobrazovanie informácií o obsahu.

# Pripojené zariadenie

## Upozornenie na narábanie so zariadením

---

- Údaje upravené s použitím PC sa nemusia zobrazit'.
- Neodpájajte zariadenie, kým televízor pristupuje k údajom. Inak by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo televízora.
- Nedotýkajte sa kolíkov na zariadení.
- Nevystavujte zariadenie veľkému tlaku alebo nárazom.
- Zariadenie zapájajte správnym smerom. Inak by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo televízora.
- Elektrické rušenie, statická elektrina alebo nesprávne použitie môžu poškodiť údaje alebo zariadenie.
- Pravidelne zálohujte zaznamenané údaje pre prípad znehodnotenia alebo poškodenia údajov alebo nespoľahlivej prevádzky televízora. Spoločnosť Panasonic nezodpovedá za žiadne znehodnotenie alebo poškodenie zaznamenaných údajov.

## USB zariadenie

---

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


### ■ USB flash pamäť

Formát USB flash pamäte:

FAT16, FAT32

- USB pevné disky naformátované na počítači nemusia vo funkcii Prehrávač médií pracovať.

### ■ USB HDD

- Kapacita pevného disku USB, ktorý je možné používať spolu s týmto televízorom, je 160 GB až 6 TB.
- Pre správne nahrávanie a prehrávanie na tomto TV pripojte USB pevný disk do elektrickej zásuvky.
- Použite USB pevný disk naformátovaný pomocou tohto televízora.  
 → [Nahrávanie > Nastavenie USB pevného disku > Nastavenia pre USB pevný disk](#)
- V súvislosti s výkonom nie všetky USB pevné disky sú garantované.

# Podporovaný formát

## Formát fotografie

---

### ■ Podporované formáty fotografií

---

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Snímanie:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Rozlíšenie obrazu (pixel):

8 × 8 až 30 719 × 17 279

- DCF a EXIF normy
  - Nepodporuje Progressive JPEG.
- 

= Poznámka =

- Niektoré súbory sa nemusia dať prehrať ani v prípade, že spĺňajú všetky tieto podmienky.
- Niektoré súbory sa nemusia prehrávať správne v závislosti od rozlíšenia atď.
- Nepoužívajte pre názvy súborov viacbajtové znaky ani iné špeciálne kódy.
- Pripojené zariadenia sa nemusia dať s týmto televízorom použiť, ak sa zmenia názvy súborov alebo priečinkov.

# Formát videa

---

## ■ Podporované formáty videa

---

- AVI (.avi)

Video kodek:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Audio kodek:

AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

---

- MP4 (.m4v, .mp4)

Video kodek:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audio kodek:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), HE-AAC, MP3

- Tento televízor podporuje tento formát nahratý výrobkami Panasonic. Podrobné informácie si prečítajte v návode pre výrobky.
- 

- MKV (.mkv)

Video kodek:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audio kodek:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

---

- ASF (.asf, .wmv)

Video kodek:

MPEG4, VC-1, WMV9

Audio kodek:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Súbor chránený proti kopírovaniu nemožno prehrávať.
-

- FLV (.flv)

Video kodek:

H.264

Audio kodek:

AAC, MP3

---

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Video kodek:

H.264, MPEG4

Audio kodek:

AAC, HE-AAC

---

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob)

Video kodek:

H.264, MPEG1, MPEG2, VC-1

Audio kodek:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3

---

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Video kodek:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, VC-1

Audio kodek:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), HE-AAC, MP3

---

- WebM (.webm)

Video kodek:

VP9

Audio kodek:

Vorbis



## ■ Podporované formáty titulkov

---

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)
  - Súbor s videom a textový súbor s titulkami sa musia nachádzať v rovnakom priečinku a musia mať rovnaké názvy súborov (s výnimkou prípon).
  - Ak sa v rovnakom priečinku nachádza viacero textových súborov s titulkami, zobrazia sa v nasledujúcom poradí: „.srt“, „.sub“, „.txt“.
- 

= Poznámka =

- Niektoré súbory sa nemusia dať prehrať ani v prípade, že spĺňajú všetky tieto podmienky.
- Niektoré súbory sa nemusia prehrávať správne v závislosti od rozlíšenia, stavu obnovovacieho kmitočtu atď.
- Niektoré funkcie titulkov alebo kapitol nemusia byť k dispozícii.
- Nepoužívajte pre názvy súborov viacbajtové znaky ani iné špeciálne kódy.
- Pripojené zariadenia sa nemusia dať s týmto televízorom použiť, ak sa zmenia názvy súborov alebo priečinkov.

## Formát hudby

---

### ■ Podporované formáty hudby

---

- MP3 (.mp3)

---

- AAC (.m4a)

- Súboroch chránené proti kopírovaniu nemožno prehrávať.
- 

- FLAC (.flac)

---

- WMA / WMA Pro (.wma)

- Súboroch chránené proti kopírovaniu nemožno prehrávať.
- 

- LPCM (.wav)

---

= Poznámka =

- Niektoré súbory sa nemusia dať prehrať ani v prípade, že spĺňajú všetky tieto podmienky.
- Nepoužívajte pre názvy súborov viacbajtové znaky ani iné špeciálne kódy.
- Pripojené zariadenia sa nemusia dať s týmto televízorom použiť, ak sa zmenia názvy súborov alebo priečinkov.

# Sieť

## Internetový obsah

### Informácie

---

Prostredníctvom funkcie [Aplikácie](#) získavate prístup k internetovému obsahu, napr. videozáznamom, hrám, komunikačným nástrojom atď.

- Na využívanie tejto funkcie je potrebné širokopásmové sieťové prostredie. Skontrolujte, či sa vykonali pripojenia k sieti a sieťové nastavenia.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

## Výber internetového obsahu

---

1. Funkciu **Aplikácie** zobrazte pomocou **APPS**.

- Ak sa chcete dozvedieť viac o funkcii **Aplikácie**

 → Domovská obraz. > Aplikácie

- V závislosti od podmienok používania môže chvíľu trvať, kým sa načítajú všetky údaje.

2. Zvoľte požadovanú položku a stlačením **OK** ju otvorte.

- Ukončenie práce s funkciou **Aplikácie**

**EXIT**

- Pri zadávaní znakov v aplikáciách môžete pripojiť klávesnicu. Klávesnicu môžete použiť aj na ovládanie televízora.

 → Funkcie > Zariadenia s funkciou Bluetooth

 → Funkcie > Klávesnica

## Poznámka

---

- Ak nie je prístup k internetovému obsahu možný, skontrolujte pripojenia k sieti a nastavenia.

 → Sieť > Pripojenie k sieti

 → Sieť > Nastavenie siete

- Dizajn a špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.
- Služby poskytované prostredníctvom funkcie [Aplikácie](#) prevádzkujú príslušní poskytovatelia služieb a poskytovanie týchto služieb sa môže dočasne alebo natrvalo prerušiť bez predchádzajúceho upozornenia. Preto spoločnosť Panasonic neposkytuje žiadne záruky týkajúce sa obsahu ani pokračovania týchto služieb.
- Obsah nemusí byť dostupný v závislosti od zvolenej krajiny.
- Obsah môže byť prezentovaný v určitých jazykoch.
- V závislosti od podmienok pripojenia môže byť pripojenie na internet pomalé alebo neúspešné.

# Pripojenie k sieti

## Internetové pripojenie

---

Na využívanie internetových služieb je potrebné širokopásmové sieťové prostredie.

- Ak nepoužívate širokopásmové služby, o pomoc požiadajte predajcu.
- Nemožno používať vytáčané pripojenia na internet.
- Požadovaná rýchlosť (skutočná): aspoň 1,5 Mb/s pri kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie) a 6 Mb/s pri kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie). Ak je prenosová rýchlosť nedostatočná, obsah nemusí byť prehrávaný správne.

### ■ 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 (tienený)

- Použité tienený (STP) kábel siete LAN.

**3** Prostredie Internetu

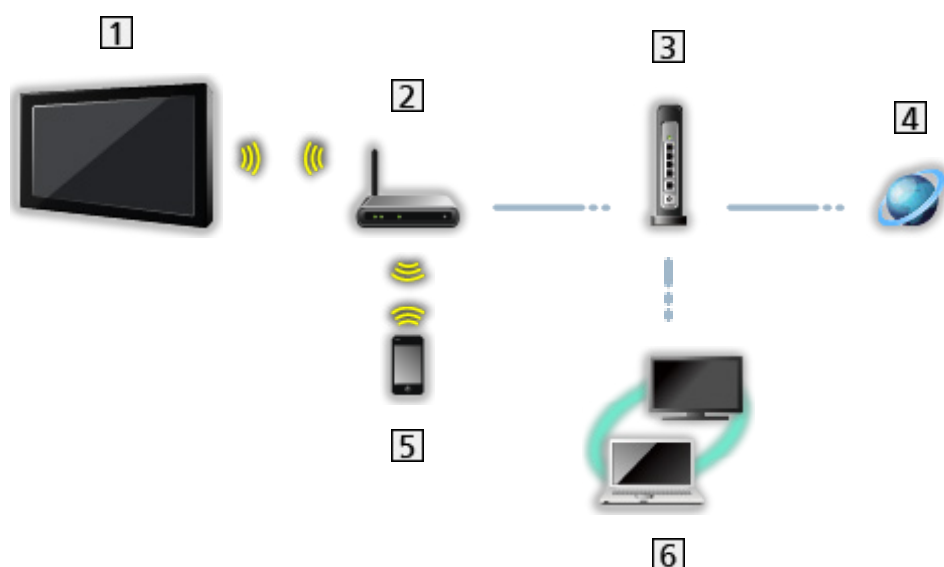
## Pripojenie k domácej sieti

Ak chcete používať funkcie domáceho prenosu vysielania, je potrebné prostredie domácej siete a môžete využívať funkcie bez širokopásmovej siete.

- Na využívanie internetových služieb je potrebné širokopásmové sieťové prostredie.

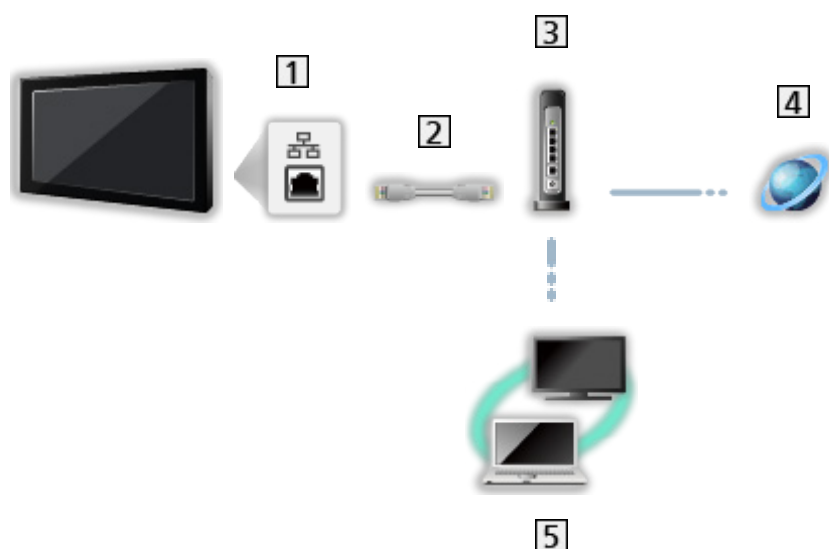
 → [Sieť > Pripojenie k sieti > Internetové pripojenie](#)

### ■ Bezdrôtové pripojenie (pre domácu sieť a internetovú službu)



- 1** Zabudovaná bezdrôtová sieť LAN (zadná strana televízora)
- 2** Prístupový bod
- 3** Rozbočovač / smerovač
- 4** Prostredie Internetu
- 5** smartfón atď.
- 6** Server médií (PC, atď.)

## ■ Káblové pripojenie (pre domácu sieť a internetovú službu)



1 Konektor siete ETHERNET

2 Kábel LAN (tienený)

- Použite tienený (STP) kábel siete LAN.

3 Rozbočovač / smerovač

4 Prostredie Internetu

5 Server médií (PC, atď.)



## Poznámka

---

- Na zabezpečenie spojenia vám odporúčame používať zariadenie s bezdrôtovou sieťou LAN s podporou WPA2 / WPA3. Typ šifrovania závisí od pripojeného zariadenia.
- Uistite sa, či používate nekřížený kábel siete LAN.
- Funkcia bezdrôtovej siete Wi-Fi sa deaktivuje po pripojení kábla 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 routra, použite širokopásmový router.
- Ak je modem vybavený funkciami širokopásmového routra, 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.
- Pri zmene sieťového pripojenia alebo opätovnom pripájaní vypnite televízor pomocou Hlavný vypínač a potom ho znova zapnite.
- V závislosti od stavu siete, obsah sa nemusí prehrať správne.

# Nastavenie siete


## Sieťové pripojenie

---

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

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)

### ■ Wi-Fi

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Sieť a internet](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Vyberte položku [Wi-Fi](#) a aktivujte ju.
  - Keď je pripojený kábel siete LAN, nastavenie káblového pripojenia bude urobené automaticky. (Funkcia bezdrôtovej siete Wi-Fi sa deaktivuje po pripojení kábla LAN.)
4. Zvoľte požadovaný prístupový bod a stlačením **OK** ho otvorte.
  - Dostupné bezdrôtové siete sa zobrazia automaticky.
    -  : Šifrovaný prístupový bod
  - Odporúčame vybrať šifrovaný prístupový bod.
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Ak chcete použiť iný prístupový bod, zvoľte položku [Pridať novú sieť](#) / [Vyhľadávanie je vždy k dispozícii](#) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### ■ Ethernet

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Sieť a internet](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte položku [Ethernet](#) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

= Poznámka =

- Na deaktiváciu bezdrôtovej siete (Wi-Fi) vykonajte nasledujúci postup (Wi-Fi).
  - Vyberte položku [Nastavenia](#) > [Sieť a internet](#) > [Wi-Fi](#) a deaktivujte funkciu bezdrôtovej siete.

## Názov zariadenia

---

Nastavuje obľúbený názov pre tento televízor.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Predvoľby zariadenia** > **Informácie** > **Názov zariadenia** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - 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.

## Wow / Wol

---

Umožňuje zapnúť televízor prostredníctvom káblovej či bezdrôtovej siete LAN pomocou správy prebudenia odoslanej zo sieťového zariadenia v domácej sieti.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Sieť a internet** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Vyberte a aktivujte položku **Wow / Wol**.

= Poznámka =

- Zmena predvolenej konfigurácie môže zapríčiniť zvýšenú spotrebu energie výrobku.
- Táto funkcia nie je k dispozícii, keď je televízor vypnutý pomocou Hlavný vypínač.
- V závislosti od stavu siete nemusí byť táto funkcia dostupná.

# Účty a prihlasovanie

---

Na prihlásenie použite účet Google.

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

 → Sieť > Pripojenie k sieti

 → Sieť > Nastavenie siete

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia > Účty a prihlasovanie** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Aktualizácia systému

---

Slúži na aktualizáciu softvéru televízora, ak je dostupná aktualizácia.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Predvoľby zariadenia** > **Informácie** > **Aktualizácia systému** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Na využívanie tejto funkcie je potrebné širokopásmové sieťové prostredie.

# Funkcie

## Hlasové ovládanie

### Informácie

---

Funkcia Google Assistant umožňuje ovládanie televízora (napr. výber kanála), vyhľadávanie obsahu z rozličných funkcií atď. pomocou vašej reči, kým je toto zariadenie pripojené k internetu.

- Funkcia Google Assistant môže byť v štádiu prípravy a táto funkcia bude k dispozícii po dokončení prípravy. Funkcia Google Assistant nemusí byť k dispozícii v závislosti od krajiny, oblasti alebo vysielacej stanice.
- Na využívanie tejto funkcie je potrebné širokopásmové sieťové prostredie. Skontrolujte, či sa vykonali pripojenia k sieti a sieťové nastavenia.

 → [Sieť > Pripojenie k sieti](#)


 → [Sieť > Nastavenie siete](#)

- Pred používaním skontrolujte, či je diaľkový ovládač zaregistrovaný na tomto televízore s bezdrôtovou technológiou Bluetooth.

 → [Funkcie > Hlasové ovládanie > Párovanie](#)

## Spôsob používania

---

1. Stlačte .
2. Povedzte kľúčové slovo (napríklad Volume up) do mikrofónu diaľkového ovládača.

### ■ Nastavenie


Nastavenie funkcie Google Assistant

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Google Assistant](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



## Párovanie

---

Registrácia sa spustí automaticky stlačením  po vložení batérií. Ak chcete registrovať znova, urobte nasledujúce.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Diaľkové ovládanie** > **Spustiť párovanie** a na otvorenie stlačte **OK**.
  - Vyberte položku **Zrušiť párovanie** na zrušenie párovania a zmazanie informácií o diaľkovom ovládači Bluetooth.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Poznámka

---

- Po spustení funkcie hlasového ovládania sa úroveň hlasitosti televízora zníži.
- Funkcia hlasového ovládania nemusí pracovať správne za nasledovných podmienok:
  - Príkazy nevyslovujete jasne a správne
  - Hovoríte príliš hlasno alebo príliš ticho.
  - Vo vašom okolí je hluk.
- Odporúča sa hovoriť vo vzdialenosti nie väčšej než približne 15 cm od mikrofónu diaľkového ovládača.
- Dizajn a špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.
- Ovládanie a dostupnosť služieb, ktoré je možné používať v tejto jednotke, závisí od používania funkcie Google Assistant v smartfóne, inteligentných reproduktoroch atď.
- Na využívanie tejto funkcie je potrebné širokopásmové sieťové prostredie, pretože táto funkcia sa musí prostredníctvom internetového pripojenia pripojiť k serveru rozpoznávania reči. Aj v prípade, ak máte internetové prostredie, dostupnosť tejto funkcie bude závisieť od nastavenia proxy. Pripojte sa k internetu bez nastavení proxy. (Pri bežnom používaní doma nastavenia proxy nie sú potrebné. Podrobnosti o internetovom prostredí získate od svojho poskytovateľa internetových služieb (ISP) alebo od telekomunikačnej spoločnosti.)
- Ak na bezdrôtovom smerovači používate pásmo 2,4 GHz, súčasné používanie s diaľkovým ovládačom Bluetooth môže mať za následok prerušovanie pripojenia. Ak váš bezdrôtový smerovač podporuje pásmo 5 GHz, skúste používať pásmo 5 GHz. Ak máte káblové pripojenie LAN, skúste používať káblové pripojenie LAN.

# Funkcia Chromecast built-in

## Spôsob používania

---

Tento televízor je kompatibilný s aplikáciami podporujúcimi Chromecast. Detailné informácie o aplikáciách podporujúcich Chromecast nájdete na adrese:

[g.co/cast/apps](https://g.co/cast/apps)

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

 → Sieť > Pripojenie k sieti

 → Sieť > Nastavenie siete

1. Pripojte zariadenie (smartfón atď.) do tej istej počítačovej siete, do ktorej je pripojená táto jednotka.
  2. Spustite aplikáciu Chromecast-enabled na vašom zariadení (smartfón atď.) a zvolte túto jednotku ako pripojené zariadenie.
- Na TV obrazovke tejto jednotky budete môcť sledovať obraz z vášho zariadenia (smartfón atď.).

### ■ Nastavenie

Nastavenie aplikácií podporujúcich Chromecast atď.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia > Predvoľby zariadenia > Google Cast** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

= Poznámka =

- Dizajn a špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

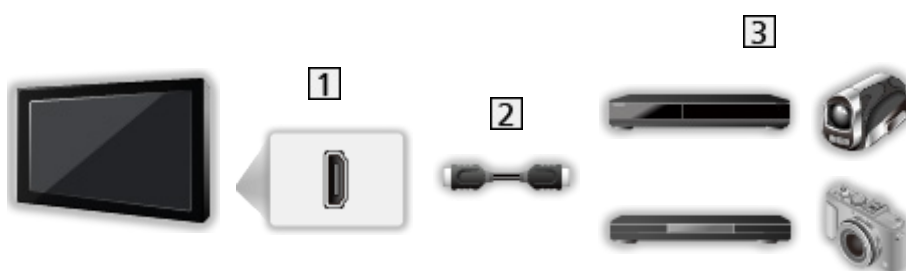
# HDMI CEC

## Pripojenie CEC

---

### ■ Pripojenie HDMI

- Použite plne osadený kábel kompatibilný so systémom HDMI.
- Pripojte zariadenie podporujúce HDMI CEC do konektora HDMI na televízore pomocou kábla HDMI.



- 1 Konektor HDMI
- 2 Kábel HDMI
- 3 Zariadenie s funkciou CEC

## Ovládanie spotrebnej elektroniky (CEC)

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  2. Zvoľte **Nastavenia > Predvoľby zariadenia > Vstupy** a stlačte **OK**.
  3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.  
**Ovládanie HDMI / Auto. vypnutie zariadenia / Auto. zapnutie televízora / Automatické nastavenie HDMI / Zoznam zariadení CEC**
  4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.
- 

### Ovládanie HDMI

Niektoré funkcie pripojeného zariadenia môžete ovládať pomocou diaľkového ovládača televízora – namierte diaľkový ovládač na prijímač signálu televízora.

---

### Auto. vypnutie zariadenia

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

---

### Auto. zapnutie televízora

Keď pripojené zariadenie začne pracovať, televízor sa automaticky zapne.

---

### Automatické nastavenie HDMI

Použite **Režim 1**, ak sa obraz alebo zvuk na vstupe HDMI neprehráva správne.

 → **Pozeranie > Rozlíšenie 4K > Automatické nastavenie HDMI**

---

### Zoznam zariadení CEC

Zobrazí sa pripojené zariadenie s funkciou CEC.

### ■ Ponuka CEC

- Pre HDMI
1. Zobrazte menu možností pomocou **OPTION**.
  2. Zvoľte **Hlavná ponuka / Ďalšie nastavenia / Obsah** a na otvorenie stlačte **OK**.
  3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Poznámka

---

- Tieto funkcie nemusia pracovať správne v závislosti od pripojeného zariadenia.
- Obrázok alebo zvuk nemusia byť k dispozícii počas prvých sekúnd po prepnutí režimu vstupu.

# Rodičovské kontroly

## Rodičovské kontroly


---

Môžete uzamknúť špecifické kanály / vstupné konektory AV a ovládať, kto k nim môže mať prístup. Keď sa vyberie zamknutý kanál alebo vstup, zobrazí sa hlásenie. Ak chcete pozerať takýto kanál, zadajte kód PIN.

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia > kanály > Rodičovské kontroly** a na otvorenie stlačte **OK**.

3. Zadajte pomocou **Číselné tlačidlá** číslo PIN (4 číslice).



- Zadajte číslo PIN dvakrát pri prvom nastavení.
  - PIN kód si niekam zapíšte pre prípad, že by ste ho zabudli.
4. Zvoľte **Blokované kanály / Zablokované vstupy** a na otvorenie stlačte **OK**.
  5. Zvoľte kanál alebo vstup a stlačením **OK** ho uzamknite.
    -  objaví sa, keď je kanál / vstup uzamknutý.

### ■ Obmedzenia programu

Ak chcete pozerať digitálny TV program, v ktorom údaj o prístupnosti presahuje vybraný vek, zadajte číslo PIN (v závislosti od vysielacej stanice).

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia > kanály > Rodičovské kontroly > Obmedzenia programu** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Číslo PIN

---

Číslo PIN môžete zmeniť.

1. Zvoľte **Zmena PIN kódu** a na otvorenie stlačte **OK**.
2. Zadajte pomocou **Číselné tlačidlá** číslo PIN dvakrát.



= Poznámka =

- Nastavenie **Obnoviť** vymaže číslo PIN a všetky nastavenia.




# Aplikácia dátovej služby

## Pomocou aplikácie dátovej služby

---

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

- Keď je aplikácia k dispozícii, objaví sa hlásenie s upozornením. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
-  je zobrazené v informačnom okne, ak program obsahuje aplikáciu Hybrid Broadcast Broadband TV.
- Ukončenie bežiackej aplikácie. (Predvolená aplikácia sa môže okamžite spustiť.)

**EXIT**

## Nastavenia HBBTV

---

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **kanály** > **Rozšírené možnosti** > **Nastavenia HBBTV** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## 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.
- 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

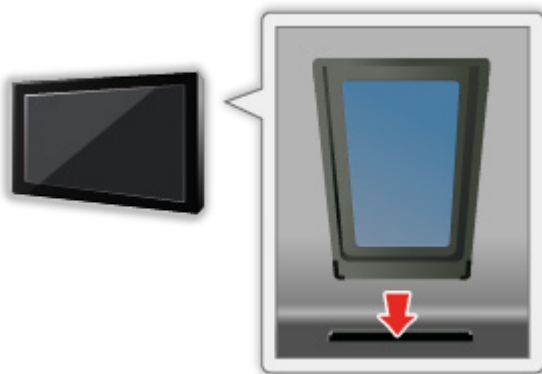
## Výstraha

---

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

- Keď vkladáte alebo vyťahujete modul CI, vypnite TV s Hlavný vypínač.
- Ak sa smart karta a modul CI dodávajú ako súprava, najprv vložte modul CI a potom doň vložte smart kartu.
- Vložte alebo vyťahnite 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 verzou CI+ v1.4 televízora. V takom prípade kontaktujte svojho poskytovateľa služby.

## Pomocou bežného rozhrania

---

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 **INPUT**.
  2. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  3. Zvoľte **Nastavenia** > **kanály** > **Rozšírené možnosti** > **Prístup. CI rozhranie** a na otvorenie stlačte **OK**.
  4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Obnoviť

## Obnoviť

---

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

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

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte **Nastavenia** > **Predvoľby zariadenia** > **Informácie** > **Obnoviť** a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Keď je zobrazená potvrdzovacia obrazovka, zvoľte možnosť **Obnoviť** a stlačením **OK** ju nastavte.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Aktualizácia softvéru televízora

## Informácie

---

Môže byť vydaná nová verzia softvéru, ktorá sa dá prevziať – vylepšuje výkon alebo prevádzku televízora.

Ak je k dispozícii aktualizácia a kanál obsahuje informácie o aktualizácii, zobrazí sa hlásenie s upozornením.

- Ak chcete prevziať




– Keď nepreberáte, stlačte .

- Ak chcete aktualizovať cez internet

 → [Sieť](#) > [Nastavenie siete](#) > [Aktualizácia systému](#)

= Poznámka =

- Aktualizácia softvéru môže zapríčiniť zvýšenú spotrebu energie výrobku.
- Zvoľte položku [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Informácie](#) > [Servisné informácie](#) a stlačte  na zobrazenie systémových informácií tohto televízora.

# Zariadenia s funkciou Bluetooth

## Príslušenstvo

---

K televízoru môžete pripojiť Bluetooth klávesnicu\*<sup>1</sup>, Bluetooth myš\*<sup>1</sup> a zvukové zariadenia Bluetooth\*<sup>2</sup> (slúchadlá, reproduktor atď.) pomocou nastavenia [Pridať príslušenstvo](#) v ponuke Nastavenie.

\*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 menu pomocou **MENU**.
2. Zvoľte [Nastavenia](#) > [Príslušenstvo](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
3. Zvoľte jednu z nasledujúcich položiek a stlačením **OK** ju otvorte.

### [Pridať príslušenstvo](#) / [Nastavenie zvuku Bluetooth](#)

- Vyberte názov zariadenia, ktoré chcete odpojiť, premenovať alebo zrušiť jeho spárovanie.
4. Nastavte položku a stlačením **OK** ju uložte.

---

### [Pridať príslušenstvo](#)

Vyhľadá dostupné zariadenia a zobrazí stav.

- Počas registrácie držte zariadenie vo vzdialenosti max. 50 cm od TV.
- Zapnite zariadenie na registráciu. V závislosti od zariadenia sa môže vyžadovať nastavenie registrácie. Prečítajte si návod pre zariadenie.
- Na spárovanie a registráciu diaľkového ovládača použite funkciu [Spustiť párovanie](#) v [Diaľkový ovládač](#).

 → [Funkcie](#) > [Hlasové ovládanie](#) > [Párovanie](#)

---



## Nastavenie zvuku Bluetooth

Slúži na nastavenie hlasitosti zvukového zariadenia atď.

### Ovládanie zvuku:

Nastaví na ovládanie zvukového zariadenia Bluetooth Panasonic pomocou tohto televízora.

- Na používanie tejto funkcie ovládania zvuku sú potrebné aj nastavenia na zvukovom zariadení Bluetooth Panasonic.

### Hlasitosť zariadenia Bluetooth:

Upravuje hlasitosť zvukového zariadenia Bluetooth.

- Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak je [Ovládanie zvuku](#) nastavené na možnosť [Zapnutý](#).

- 
- Toto nastavenie nie je určené pre diaľkový ovládač podporujúci bezdrôtovú technológiu 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 zariadenia Bluetooth, vrátane diaľkového ovládača Bluetooth, môže mať za následok prerušovanie spojenia. Ak váš bezdrôtový smerovač podporuje pásmo 5 GHz, skúste používať pásmo 5 GHz. Ak máte káblové pripojenie LAN, skúste používať káblové pripojenie LAN.

Pomocou položky [Zrušiť párovanie](#) v [Diaľkové ovládanie](#) môžete zrušiť párovanie a zmazať informácie o diaľkovom ovládači Bluetooth. (Hlasové ovládanie pomocou mikrofónu v diaľkovom ovládači sa deaktivuje.)

 → [Funkcie > Hlasové ovládanie > Párovanie](#)

- 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.

# Klávesnica

## Klávesnica

---

- Klávesnice vyžadujúce ovládače nie sú podporované.
- Ak chcete zmeniť typ jazyka, nastavte položku [Klávesnica](#).
  - 1) Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  - 2) Zvoľte [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Klávesnica](#) a na otvorenie stlačte **OK**.
  - 3) Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- V závislosti od pripojenej klávesnice alebo nastavenia rozloženia klávesnice nemusia byť znaky zobrazené správne.
- Niektoré klávesy na klávesniciach môžu zodpovedať tlačidlám diaľkového ovládača.

Klávesnica	Diaľkový ovládač
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Enter	OK
0 - 9 / Znak	Číselné tlačidlá

# Nastavenia

## Všeobecné nastavenia

### Spôsob používania

---

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

1. Zobrazte menu pomocou **MENU**.
  - Zobrazené položky sa môžu líšiť v závislosti od signálu vstupu.
2. Zvoľte menu a stlačením **OK** ho otvorte.
3. Zvoľte položky a stlačením **OK** ich otvorte.
  - Vybrať je možné len dostupné položky.
  - Môžete vybrať spomedzi alternatív pomocou  $\triangle$  /  $\nabla$  a stlačením **OK** nastavte.
  - Môžete tiež upraviť posúvačom pomocou  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  a stlačením **OK** nastavíte.
  - Môžete prejsť na nasledujúcu obrazovku pomocou **OK**.
  - Niektorým položkám môžete voľne zadať názvy alebo čísla.
    - 1) Zadávajúte znaky po jednom pomocou **Tlačidlá kurzora** a stlačením **OK** ich nastavte.



- 2) Stlačením **BACK** uložte.

- Ukončenie obrazovky s ponukou **EXIT**
- Návrat na predchádzajúcu obrazovku **BACK**
- Vyberte funkciu **Úprava** v rámci **Ponuka rýchleho nastavenia** na úpravu položiek v ponuke s rýchlym prístupom.

= Poznámka =

- Položky menu a voliteľné možnosti sa líšia v závislosti od režimu (režim TV, Prehrávač médií, sieťové služby atď.).
- Niektoré nastavenia v menu **Obraz** môžu ovplyvniť aj obrazovku s menu počas sledovania obsahu vo formáte 4K.

# kanály

## Jazyk audia / Druhý jazyk audia

---

Vyberie prvý preferovaný jazyk pre viacnásobný zvuk digitálneho kanála (v závislosti od vysielateľa).

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Viacnásobný zvuk](#)

## kanály

---

Pomocou tejto funkcie môžete opätovne naladiť kanály, preskočiť neželané kanály atď.

 → [Pozeranie > Ladenie a editovanie kanálov > Menu Nastavenie](#)

## Režim inštalácie kanálov

---

Vyberte režim TV na naladenie kanálov.



→ [Pozeranie](#) > [Ladenie a editovanie kanálov](#) > [Menu Nastavenie](#)

## Zobrazenie nadpisu

---

Nastaviť môžete zobrazovanie informačného okna.

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Výber kanála](#)

## Automatická aktualizácia kanálov

---

Slúži na automatickú aktualizáciu kanálov.

 → [Pozeranie](#) > [Ladenie a editovanie kanálov](#) > [Skenovanie kanálov](#)



## Hlásenie o aktualizácii kanálov

---

Slúži na aktiváciu alebo deaktiváciu upozornení v prípade nájdenia nového kanála digitálnej TV.

 → [Pozeranie](#) > [Ladenie a editovanie kanálov](#) > [Skenovanie kanálov](#)

## Rozšířené možnosti

---

Pokročilé nastavenia voliteľných funkcií

## Rodičovské kontroly

---

Použije sa na ovládanie prístupu pre kanály alebo vstupy, aby sa zabránilo nežiaducemu prístupu.

 → [Funkcie](#) > [Rodičovské kontroly](#) > [Rodičovské kontroly](#)

# Nastavenie nahrávania

---

Nastavenia pre funkciu nahrávania na USB pevný disk

 → [Nahrávanie](#) > [Nastavenie USB pevného disku](#) > [Nastavenia pre USB pevný disk](#)

# Obrázok

## Režim zobrazenia

---

Vyberte svoj obľúbený režim obrazu pre jednotlivé vstupy.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Režim zobrazenia](#)

## Základné nastavenia

---

### Upozornenie Dolby Vision

Zobrazí upozornenie Dolby.

---

### Podsvietenie, Jas, Kontrast, Sýtosť farieb, Farebný tón, Ostrosť

Upravuje úroveň týchto možností podľa vašich osobných preferencií.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

### Teplota farieb

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

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

### Živé farby

Automaticky nastaví farby na sýtejšie.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

### Remaster farieb

Zobrazuje svieže obrazy s rozšírenou paletou farieb.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

### Remaster farieb Rec.2020

Zobrazuje svieže obrazy s vhodnou paletou farieb.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

### Adapt. riadenie podsvie.

Automaticky ovláda úroveň podsvietenia v závislosti od obrazov.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

### Obmedzenie šumu

Redukuje nežiaduce ruchy v obraze.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

### Vylepšenie videí MPEG

Redukuje ruchy blikania v tvarovaných častiach obrazu a blokuje ruchy.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Vylepšenie rozlíšenia

Vylepšuje rozlíšenie obrazu a vyostří obraz.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Remaster dynamic. Rozsahu

Vylepšuje jasné oblasti obrazu viac smerom k pôvodnému jasú, čoho výsledkom je lepší obraz.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Čistý pohyb

Ovládaním úrovně podsvietenia robí pohybujúci sa obraz čistejším.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Úpravy kopírovania

Skopíruje nastavenia obrazu [Filmmaker](#), [Skutočné kino](#), [Dolby Vision jasné](#) alebo [Dolby Vision tmavé](#) na nastavenia s iným režimom vstupu alebo iným režimom zobrazovania.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Obnoviť predvolené hodnoty

Obnovuje aktuálny Režim zobrazenia obrazu na predvolené nastavenie.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

## Senzor osvetlenia okolia

---

Funkcia Automatické ovládanie jasu

Automaticky upraví nastavenia obrazu v závislosti od okolitého osvetlenia.

 → [Pozeranie > Pre nejlepší obraz > Senzor osvetlenia okolia](#)



## Nastavenie jasú HDR

---

Môžete upraviť a nastaviť podrobnosti jasú HDR.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepšú obraz](#) > [Nastavenie jasú HDR](#)

## Rozšírené nastavenia

---

Môžete upraviť a nastaviť podrobné nastavenia obrazu.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Rozšírené nastavenia](#)

# Voliteľné nastavenia

---

## Herný režim

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

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

---

## Režim Filmová kadencia

Vylepšuje zvislé rozlíšenie pre filmové obrazy.

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

---

## 1080p Pure Direct

Reprodukuje v detailoch pôvodnú kvalitu obrazu pre vstupný signál 1080p (HDMI).

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

---

## 4K Pure Direct

Reprodukuje v detailoch pôvodnú kvalitu obrazu pre vstupný signál 4K (HDMI).

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

---

## Typ EOTF

Slúži na výber typu EOTF pre každý vstup. Pre bežné používanie túto funkciu nastavte na [Automaticky](#).

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

## Nastavenie zobrazení

---

### Zmena pomeru strán

Zmení formát zobrazovania (rozmery obrazu).

 → [Pozeranie > Pre nejlepší obraz > Zmena pomeru strán](#)

---

### 16:9 prevzorkovanie

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

 → [Pozeranie > Pre nejlepší obraz > Nastavenie zobrazení](#)

## Nastavenie tlač. PICTURE

---

Nastaví sa výber režimu zobrazenia, keď sa stlačí **PICTURE**.

 → [Pozeranie](#) > [Pre nejlepší obraz](#) > [Režim zobrazenia](#)

# Nastavenie zvuku

## Systemové zvuky

---

Nastavenia zvuku tohto televízora

## Režim zvuku

---

Vyberte svoj obľúbený režim zvuku pre jednotlivé vstupy.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Režim zvuku](#)

# Základné nastavenia

---

## Vyváženie

Upravuje úroveň hlasitosti pravých a ľavých reproduktorov.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Basy

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

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Výšky

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

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Priestorový zvuk

Výber nastavenia priestorového zvuku.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Podrobný ekvalizér

Upravuje úroveň frekvencie, aby vyhovovala vašej obľúbenej kvalite zvuku.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Odkaz na šport

Automaticky nastaví režim zvuku na **Šport**, keď sa **Režim zobrazenia** nastaví na **Šport**.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Reproduktory

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

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Oneskorenie reproduktorov

Slúži na nastavenie času oneskorenia zvuku.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---



## Zvukový výstup

Aktivuje zvukový výstup z reproduktorov po pripojení slúchadiel.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Hlasitosť reproduktora

Nastavuje hlasitosť reproduktorov po pripojení slúchadiel.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Digitálny výstup

Slúži na výber prvotného nastavenia pre výstupný signál digitálneho zvuku na konektoroch DIGITAL AUDIO a HDMI2 (funkcia ARC).

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Oneskorenie SPDIF

Upravuje čas oneskorenia zvukového výstupu z konektora DIGITAL AUDIO a HDMI2 (funkcia ARC), ak zvuk nie je synchronizovaný s obrazom.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Automatické ovládanie hlasitosti

Automaticky reguluje veľké rozdiely úrovní hlasitosti medzi kanálmi a vstupmi.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

---

## Obnoviť predvolené hodnoty

Obnovuje aktuálny Režim zvuku na predvolené nastavenie.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Základné nastavenia](#)

# Časovač

## Typ časovača vypnutia / Časovač vypnutia

---

Slúži na nastavenie intervalu s maximálnou dĺžkou 24 hod. pred automatickým prechodom televízora do pohotovostného režimu.

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Funkcie šetriace energiu](#)

# Napájanie

## Časovač vypnutý

---

Automatické prepnutie televízora do pohotovostného režimu po uplynutí stanoveného času.

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Funkcie šetriace energiu](#)

## Vypnutí časovač

---

Automatické prepnutie televízora do pohotovostného režimu kvôli úspore energie, ak sa počas nastaveného intervalu nevykonaná žiadna činnosť.

## Obraz vypnutý

---

Slúži na vypnutie obrazovky.

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Funkcie šetriace energiu](#)

## Vypnúť, ak nie je signál

---

Automaticky prepne televízor do pohotovostného režimu, ak počas nastaveného intervalu nedôjde k príjmu signálu alebo vykonaniu činnosti.

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Funkcie šetriace energiu](#)

# Režim Predajňa

## Režim Predajňa

---


Nastavenia predvážacieho režimu, demo režimu atď.

# Sieť a internet

## Wi-Fi

---

Upraví nastavenia siete, ktoré použije tento televízor v prostredí vašej siete.

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



## Wow / Wol

---


Umožňuje zapnúť televízor prostredníctvom káblovej či bezdrôtovej siete LAN pomocou správy prebudenia odoslanej zo sieťového zariadenia v domácej sieti.

 → [Sieť](#) > [Nastavenie siete](#) > [Wow / Wol](#)

## Ďalšie možnosti

---

Slúži na pridanie novej siete, skenovanie, aktiváciu skenovania atď.

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

# Ethernet

---

Detailné nastavenie káblového pripojenia

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

# Účty a prihlasovanie

## Účty a prihlasovanie

---

Nastavenia účtu Google

# Aplikácie

## Nedávno spustené aplikácie

---

Zobrazia sa naposledy otvorené aplikácie.

# Predvoľby zariadenia

## Informácie

---

### Aktualizácia systému

Prevezme do televízora nový softvér.

 → [Sieť](#) > [Nastavenie siete](#) > [Aktualizácia systému](#)

---

### Názov zariadenia

Nastavuje obľúbený názov pre tento televízor.

 → [Sieť](#) > [Nastavenie siete](#) > [Názov zariadenia](#)

---

### Obnoviť

Vynuluje všetky nastavenia do pôvodného stavu.

 → [Funkcie](#) > [Obnoviť](#) > [Obnoviť](#)

---

### Stav

Zobrazenie a overenie stavu siete (adresa MAC, aktuálne nastavenia siete atď.).

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

---

### Právne informácie

Zobrazí informácie o licencií softvéru.

---

### Model / Verzia

Slúži na zobrazenie čísla modelu / verzie OS Android tohto televízora.

---

### Vlastný test TV

Vytvorenie diagnostiky problémov s obrazom alebo zvukom.

Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

### Servisné informácie

Slúži na zobrazenie servisných informácií (softvérová verzia atď.) tohto televízora.

# Dátum a čas

---


Nastavenie času pre tento televízor

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Nastavenie času](#)

# Jazyk

---

Nastavenie jazyka pre tento televízor

 → [Pozeranie](#) > [Základné](#) > [Jazyk](#)



# Klávesnica

---

Výber jazyka, ktorý podporuje vaša USB alebo Bluetooth klávesnica.

 → [Funkcie](#) > [Klávesnica](#) > [Klávesnica](#)

# Vstupy

---

Nastavenie externého zariadenia na pripojenie

## Úložisko

---

Zobrazuje dostupnú veľkosť dátového úložiska.

# Plocha

---

Nastavenia úvodnej obrazovky

# Google Assistant

---

Nastavenie funkcie Google Assistant

## Google Cast

---

Zobrazuje informácie funkcie Chromecast built-in.

## Šetrič obrazovky

---

Aktivuje šetrič obrazovky.

# Poloha

---

Nastavenie miesta používania tohto televízora



## Využitie a diagnostika

---

Aktivuje automatické odosielanie diagnostických informácií spoločnosti Google.

# Prístupnosť

---

Sprievodca nastaveniami pre zrakovo postihnutých

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší zvuk](#) > [Prístupnosť](#)

## Reštartovať

---

Slúži na reštart tejto jednotky.

# Diaľkové ovládanie

## Diaľkové ovládanie

---

### Spustiť párovanie

Nastavenie registrácie diaľkového ovládača pre funkciu hlasového ovládania

 → [Funkcie > Hlasové ovládanie > Párovanie](#)

---

### Zrušiť párovanie

Slúži na zrušenie párovania a zmazanie informácií o diaľkovom ovládači Bluetooth.

 → [Funkcie > Hlasové ovládanie > Párovanie](#)

# Príslušenstvo

## Príslušenstvo

---

Nastavenia určitých zariadení podporujúcich bezdrôtovú technológiu Bluetooth.

 → [Funkcie](#) > [Zariadenia s funkciou Bluetooth](#) > [Príslušenstvo](#)

# Podpora

## Často kladené otázky

### Obraz

---

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

 → [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Informácie](#)

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

---

#### Čiernobiely obraz

---

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

#### Chaotický obraz, zašumený

---

- Nastavte [Obmedzenie šumu](#) a [Vylepšenie videí MPEG](#) v Menu Obraz na odstránenie šumu.

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

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

#### Nezobrazuje sa žiadny obraz

---

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

 → [Pozeranie](#) > [Pre najlepší obraz](#) > [Základné nastavenia](#)

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

#### Rozmazaný alebo skreslený obraz (žiadny zvuk alebo nízka hlasitosť)

---

- Obnovte kanály.

 → [Pozeranie](#) > [Ladenie a editovanie kanálov](#) > [Skenovanie kanálov](#)

---

Biele body alebo tiene v obraze (šum)

---

- Skontrolujte umiestnenie, smer a pripojenie antény.
  - Zachovajte priestor medzi TV a RF káblom.
- 

Niekedy sa nakrátko zobrazí čierny obraz

---

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

Na obrazovke môžu byť červené, modré, zelené a čierne škvrnky

---

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

## Digital 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.

- Kvôli príslušným technológiám digitálneho príjmu môže byť kvalita digitálnych signálov v niektorých prípadoch napriek dobrému príjmu analógových kanálov relatívne nízka.
- 

Nenašiel sa žiadny satelitný kanál

---

- Nastavte položku [Frekvencia LNB](#) tak, aby vyhovovala vášmu prostrediu.



→ [Pozeranie > Ladenie a editovanie kanálov > Skenovanie kanálov](#)

---

Nedokáže prijímať signály s vysokovýkonnou anténou

---

- Nainštalujte anténu jednotlivo pre TV a videorekordér (alebo použite rozdeľovač).
- 

Rušenie alebo zamrznutý / vypadávajúci obraz

---

- Skontrolujte [Informácie o systéme](#). V prípade nízkej úrovne [Kvalita signálu](#) skontrolujte anténu alebo satelitnú anténu.



→ [Pozeranie > Ladenie a editovanie kanálov > Informácie o systéme](#)

- Vypnite televízor pomocou Hlavný vypínač a potom ho znova zapnite.
- 

Nezobrazujú sa žiadne programy [Televízny program](#)

---

- Skontrolujte digitálny vysielač.
- Nasmerujte anténu alebo tanier na iný vysielač 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 [Vlastný test TV](#).

 → [Nastavenia](#) > [Predvoľby zariadenia](#) > [Informácie](#)

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.

 → [Pozeranie](#) > [Externé zariadenie](#)

---

### 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** v menu Nastavenie na **Režim 1**.

 → **Pozeranie > Rozlíšenie 4K > Automatické nastavenie HDMI**

---

## Obraz z externého zariadenia je nezvyčajný, keď je pripojené cez HDMI

---

- Skontrolujte, či je správne pripojený kábel HDMI.

 → **Pozeranie > Externé zariadenie > Externé pripojenie**

- Vypnite televízor a zariadenie a potom ich znova zapnite.

- Skontrolujte vstupný signál zo zariadenia.

 → **Pozeranie > Externé zariadenie > Platné vstupné signály**

- Použite zariadenie, ktoré je v súlade s normou EIA/CEA-861/861D.

- Nastavte **Automatické nastavenie HDMI** v menu Nastavenie na **Režim 1**.

 → **Pozeranie > Rozlíšenie 4K > Automatické nastavenie HDMI**

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

 → **Pozeranie > 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.  
 → [Sieť > Nastavenie siete](#)
  - Router môže využívať filtrovanie adres MAC (nastavenie zabezpečenia). Overte položku Adresa MAC na televízore a nastavte smerovač tak, aby túto adresu použil.  
 → [Sieť > Nastavenie siete](#)
  - Ak problém pretrváva, obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb alebo telekomunikačnú spoločnosť.
- 

## Nedá sa ovládať internetový obsah

---

- Skontrolujte pripojenia a nastavenia.  
 → [Sieť > Pripojenie k sieti > Internetové pripojenie](#)  
 → [Sieť > Nastavenie siete](#)
- Server alebo pripojená linka môžu byť práve zaneprázdnené.

## Iné

---

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

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

---

Funkcia HDMI CEC nepracuje a zobrazí sa hlásenie o chybe

---

- Skontrolujte pripojenia.



→ [Funkcie > HDMI CEC > Pripojenie CEC](#)

- Zapnite pripojené zariadenie a potom zapnite televízor.



→ [Funkcie > 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

---

- Túto chybu môže spôsobovať pripojené zariadenie s rozhraním USB. Odstráňte zariadenie a vypnite Hlavný vypínač televízor, potom ho znova zapnite.
  - 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.
-

## Funkcia Hlasového ovládania nepracuje

---

- Skontrolujte, či je diaľkový ovládač spárovaný s televízorom, a či sa názov diaľkového ovládača zobrazuje na obrazovke [Príslušenstvo](#) v [Nastavenia](#). Ak sa diaľkový ovládač nezobrazuje, nastavte [Spustiť párovanie](#) v [Diaľkové ovládanie](#).

 → [Funkcie](#) > [Hlasové ovládanie](#) > [Párovanie](#)

- Správna činnosť funkcie Hlasového ovládania závisí od výslovnosti, hluku a sieťového prostredia.
- Skontrolujte pripojenia a nastavenia.

 → [Sieť](#) > [Pripojenie k sieti](#)

 → [Sieť](#) > [Nastavenie siete](#)

- Podrobné informácie o funkcii hlasového ovládania

 → [Funkcie](#) > [Hlasové ovládanie](#)

---

## LED kontrolka sa v pohotovostnom režime nerozsvieti na červeno

---

- LED kontrolka sa v pohotovostnom režime rozsvieti na oranžovo za týchto podmienok:
    - prebieha nahrávanie
    - [Programovanie časovača](#) je nastavené.
- 

## 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.

## 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.

