



Číslo modelu

eNápověda

Česky

Nejprve si přečtete

Před použitím

Použití

Licence

Poznámka

Funkce

Rozlišení 4K

Domovská obrazovka

TV>IP

Duální tuner

Sledování

Základy

Připojení satelitu

Zapojení

Výběr kanálu

Informační pruh

Volby

Titulky

Poslední přístup

Funkce úspory energie

Časové pásmo

Jazyk

Rozlišení 4K

Zařízení kompatibilní s 4K

Automat. nastavení HDMI

Platný formát 4K

Externí zařízení

Externí připojení

Sledování signálu z externích vstupů

Ovládání pomocí dálkového ovladače televizoru

Funkce HDMI

Nastavení HDMI

Nastavení HDMI-CEC

Výběr reproduktorů

Platné vstupní signály

Pro ten nejlepší obraz

Režim zobrazení

Poměr stran

Řídící signál nastavení poměru stran

Senzor osvětlení okolí

Jas

Barevná sytost

Jas

Pohyb

Nastavení správy barev

Nastavení možností

Nastavení zobrazení

Pro ten nejlepší zvuk

Režim zvuku

Pokročilá nastavení každého režimu zvuku

Balance

Automatické ovládání zesílení

Nastavení možností

Zpoždění zvuku Bluetooth

Zvukový výstup

Nastavení zaměření zvuku

Zvukový popis

Preferovaná nastavení zvuku

TV průvodce

Používání TV průvodce

Časovač nahrávání

Teletext

Sledování teletextu

Preferovaná nastavení teletextu

Ladění a úpravy kanálů

Nabídka nastavení

Editor seznamu kanálů

Editor oblíbených

Automatické ladění

Ruční ladění

Aktualizovat seznam kan.

Stav signálu

Nastavení televizních signálů

Jiná nastavení

Volitelné satelity

Nahrávání

Nastavení USB HDD

Příprava

Nastavení pro USB HDD

Nahrávání aktuálního programu

Záznam jedním dotekem

Posun času

Časovač nahrávání

Nastavení pro Časovač nahrávání

Úpravy pro Časovač nahrávání

Poznámka

Seznam nahrávek

Výběr obsahu

Sledování nahraného TV vysílání

Seskupení obsahu

Vymazání obsahu

Seznam kapitol

Sít'

Domácí sít'

Streamování v rámci domácnosti

Sít'ová připojení

Připojení k internetu

Poznámka

Nastavení sítě

Připojení k síti

Nastavení serveru domácí sítě

Media server

Použití

Funkce

Domovská obrazovka

Použití

TV>IP

Připojení serveru TV>IP

Nastavení serveru TV>IP

Připojení klienta TV>IP

Výběr serveru TV>IP

Poznámka

Více oken

Informace

Jak používat

Poznámka

Ovládání zařízení HDMI-CEC

Připojení HDMI

Příprava

Nastavení

Poznámka

Rodičovská kontrola

Používání Rodičovská kontrola

LED indikátor napájení

Používání LED indikátor napájení

Aplikace datových služeb (HbbTV)

Používání Aplikace datových služeb (HbbTV)

Nastavení soukromí

Poznámka

Common Interface

Pozor

Používání Common Interface

Obnovit výrobní nastavení

Obnovit výrobní nastavení

Aktualizace softwaru TV

Aktualizace přes internet

Zařízení Bluetooth

Nastavení Bluetooth

Nastavení

Nabídka nastavení

Použití

Podpora

Otázky a odpovědi

Obraz

Digitální televize

Zvuk

HDMI

Síť

Ostatní

Podrobné informace

Údržba

Péče a čištění

Nejprve si přečtete

Před použitím

Použití

■ Význam symbolů

[OK] :

Písmena v závorkách představují tlačítka dálkového ovládání.

Režim zobrazení :

Znaky v azurové barvě představují položky zobrazované na obrazovce.



Tento symbol odkazuje na elektronickou nápovědu eNápověda.

Na stránku můžete přeskočit stisknutím tlačítka [OK] , zatímco je kurzor umístěn na odkazu.

■ Průvodce funkcí



= Poznámka =

- Vzhled a technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění.
- Některé funkce této jednotky mohou vyžadovat budoucí aktualizaci verze (aktualizaci softwaru). Postupujte podle pokynů na obrazovce a aktualizujte software přes síť.
- Obrázky použité v elektronické nápovědě eNápověda slouží pouze pro názornost.
- Tato nápověda eNápověda popisuje všechny modely, některé funkce však nemusí být u některých modelů k dispozici.
- Funkce vašeho modelu najdete v tištěném návodu, v menu televizoru atd.
- Podívejte se také na podrobné pokyny, která uvádí [Nápověda](#) , a to podle následujícího postupu.
 - 1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - 2) Vyberte položku [Nápověda](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - 3) Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Licence

Plně uznávány jsou však i společnosti nebo ochranné známky produktů uvedené bez zvláštního označení.

DVB a loga DVB jsou ochranné známky právního subjektu DVB Project.

DiSEqC™ je ochrannou známkou společnosti EUTELSAT.

Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka sdružení Wi-Fi Alliance®.

WPA3™, WPA2™, WPA™ jsou ochranné známky sdružení Wi-Fi Alliance®.

Značka a loga Bluetooth® jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití těchto značek společností Panasonic Holdings Corporation se řídí licencí.

Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, vizuální podoba HDMI a loga HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.

© 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Všechna práva vyhrazena. AMD, logo AMD Arrow, FreeSync a jejich kombinace jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Atmos, Dolby Audio a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Vyrobeno na základě licence poskytnuté společností Dolby Laboratories.

Důvěrné nepublikované materiály.

Copyright © 1992–2022 Dolby Laboratories.

Všechna práva vyhrazena.

„PlayReady“ je ochranná známka společnosti Microsoft. Vezměte na vědomí následující.

(a) Tento produkt využívá technologii, která je předmětem práv k duševnímu vlastnictví společnosti Microsoft. Využívání nebo rozšiřování této technologie mimo rámec tohoto produktu je nepřipustné bez udělení příslušné licence ze strany společnosti Microsoft.

(b) Vlastníci obsahu využívají k ochraně svého duševního vlastnictví, včetně obsahu chráněného autorským právem, technologii správy přístupu k obsahu Microsoft PlayReady™. Toto zařízení využívá technologii PlayReady pro přístup k obsahu chráněnému pomocí technologií PlayReady a/nebo WMDRM. Pokud zařízení nebude řádně zajišťovat příslušná omezení, pokud jde o využívání obsahu, mohou vlastníci obsahu požadovat po společnosti Microsoft zrušení možnosti zařízení přistupovat k obsahu chráněnému technologií PlayReady. Toto zrušení by nemělo vliv na nechráněný obsah nebo obsah chráněný jinými technologiemi řízení přístupu.

Vlastníci obsahu mohou pro přístup ke svému obsahu požadovat aktualizaci softwaru PlayReady.

Pokud aktualizaci odmítnete, nebudete mít přístup k obsahu podmíněnému touto aktualizací.

Součástí tohoto produktu je následující software:

- (1) software vyvinutý samostatně společností Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd., nebo pro tuto společnost,
- (2) software ve vlastnictví třetí strany, poskytnutý společností Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd., na základě licence,
- (3) software využívaný na základě licence GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, verze 2.0 (GPL V2.0),
- (4) software využívaný na základě licence GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE verze 2.1 (LGPL V2.1) a/nebo,
- (5) jiný software s otevřeným zdrojovým kódem, než je software licencovaný na základě GPL V2.0 a/nebo LGPL V2.1.

Software klasifikovaný jako (3) – (5) je distribuován v dobré víře, že bude užitečný, avšak BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, včetně předpokládané záruky OBCHODOVATELNOSTI nebo VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

Podrobné podmínky lze zobrazit podle následujících kroků.

- (1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte  .
- (2) Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Právní informace a dodržování předpisů](#) > [Právní upozornění](#) .

Poznámka

- Pokud s touto jednotkou používáte vlastní obsah (hudbu, video, obrázky atd.), dávejte si pozor, abyste neporušili autorská a vlastnická práva, práva na duševní vlastnictví atd. Věnujte pozornost vlastnickým, autorským a dalším právům k zobrazenému obsahu; tuto jednotku používáte na vlastní riziko.
- Uchovávejte své osobní údaje (hesla k širokopásmovému směrovači atd.) v bezpečí, aby nedošlo k jejich odcizení třetí stranou, když je zadáváte nebo zobrazujete na obrazovce televizoru.

Funkce

Rozlišení 4K

Můžete sledovat obsah ve formátu 4K, který má oproti signálu 1080p dvojnásobné horizontální a vertikální rozlišení.

 ➔ [Sledování > Rozlišení 4K > Zařízení kompatibilní s 4K](#)

Domovská obrazovka

„Domovská obrazovka“ je branou k televizním programům, aplikacím a připojeným zařízením.

Nabízí snadný přístup ke všem funkcím.

 → [Funkce > Domovská obrazovka > Použití](#)

TV>IP

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Tento televizor lze nakonfigurovat jako server TV>IP, který umožňuje streamovat vysílání do jiného televizoru podporujícího funkci klienta TV>IP nebo do zařízení kompatibilních se SAT>IP.

 → [Funkce > TV>IP > Připojení serveru TV>IP](#)

Tento televizor je vybaven funkcí klienta TV>IP a lze jej připojit k serveru TV>IP nebo k serverům kompatibilním se SAT>IP pro příjem streamovaného vysílání.

 → [Funkce > TV>IP > Připojení klienta TV>IP](#)

Duální tuner

Můžete sledovat nebo nahrávat 2 programy současně, sledovat program při nahrávání jiného programu atp.

 → [Funkce > Více oken > Více oken](#)

Sledování

Základy

Připojení satelitu

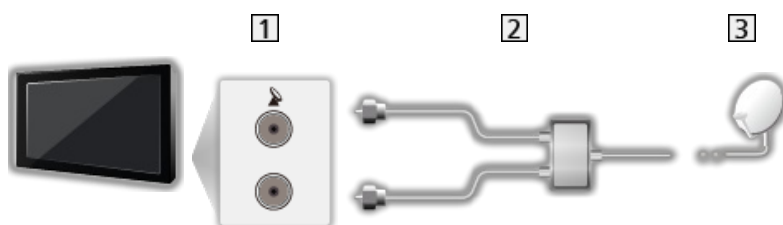
Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Zkontrolujte, že je televizor odpojen od sítě, než připojíte nebo odpojíte jakékoli kabely.

- Zobrazená externí zařízení a kabely se s tímto televizorem nedodávají.
- Pro satelit

■ Duální tuner (DiSEqC)

Pokud připojíte oba satelitní konektory IN 1 a IN 2 k satelitní anténě s multipřepínačem, můžete současně sledovat nebo nahrávat 2 satelitní programy.



- 1 Satelitní konektory IN 1 / IN 2
- 2 Satelitní kabely s multipřepínačem
- 3 Satelitní anténa

■ Duální tuner (Systém: Jeden kabel)

Pokud připojíte satelitní konektor IN 1 k satelitní anténě pomocí jednokabelového směrovače, můžete současně sledovat nebo nahrávat 2 satelitní programy.

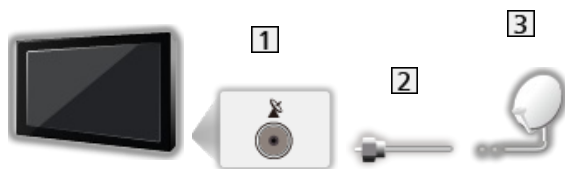


- 1 Satelitní konektor IN 1
- 2 Satelitní kabel s jednokabelovým směrovačem
- 3 Satelitní anténa

■ Jeden tuner

Připojte satelitní konektor IN 1 k satelitní anténě.

- Sledování nebo nahrávání 2 satelitních programů současně atd. není podporováno v režimu jednoho tuneru.



1 Satelitní konektor IN 1

2 Satelitní kabel

3 Satelitní anténa

= Poznámka =

- Informace o správné instalaci satelitní antény vám poskytne místní prodejce. Vyžádejte si rovněž podrobnější informace u společnosti zajišťující přijímané satelitní vysílání.
- Volitelné satelity a nastavení paraboly k naladění satelitních kanálů

 [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Volitelné satelity](#)

- Televizor neumísťujte v blízkosti elektronických zařízení (video zařízení atd.) nebo zařízení s infračerveným snímačem, jinak může dojít ke zkreslení obrazu / zvuku nebo ovlivnění činnosti dalších zařízení.
- Při zapojování zkontrolujte, zda souhlasí typ konektoru a zástrček kabelů.
- Při používání funkce serveru TV>IP není k dispozici funkce duálního tuneru (sledování nebo záznam 2 programů současně, sledování programu při záznamu jiného programu atd.).

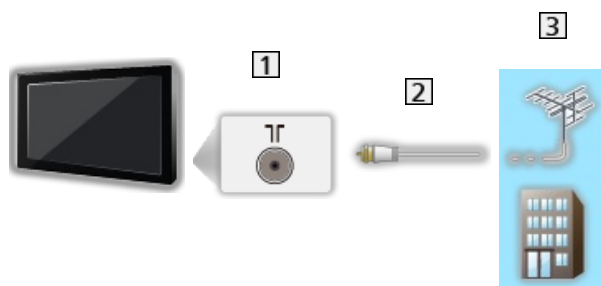
Zapojení

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Zkontrolujte, že je televizor odpojen od sítě, než připojíte nebo odpojíte jakékoli kabely.

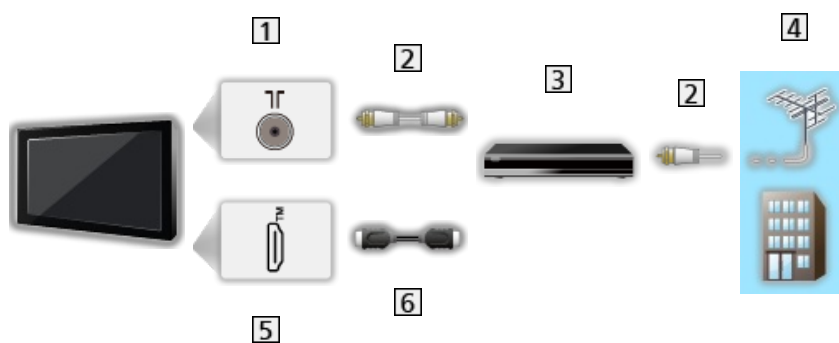
- Zobrazená externí zařízení a kabely se s tímto televizorem nedodávají.

■ Anténa



- 1 Konektor pro pozemní anténu / kabelový příjem
- 2 Kabel RF
- 3 Pozemní anténa / Kabel

■ DVD rekordér / rekordér Blu-ray apod.



- 1 Konektor pro pozemní anténu / kabelový příjem
- 2 Kabel RF
- 3 DVD rekordér / rekordér Blu-ray apod.
- 4 Pozemní anténa / Kabel
- 5 Konektor HDMI
- 6 Kabel HDMI

■ Set top box



① Konektor HDMI

② Kabel HDMI

③ Set top box

④ Kabel

= Poznámka =

- Podrobnosti o připojení TV>IP

 → [Funkce > TV>IP > Připojení klienta TV>IP](#)

- Podrobnosti o připojení HDMI CEC

 → [Funkce > Ovládání zařízení HDMI-CEC > Připojení HDMI](#)

- Přečtěte si také návod k připojovaným zařízením.
- Televizor neumísťujte v blízkosti elektronických zařízení (video zařízení atd.) nebo zařízení s infračerveným snímačem, jinak může dojít ke zkreslení obrazu / zvuku nebo ovlivnění činnosti dalších zařízení.
- Použijte plně zapojený kompatibilní kabel HDMI.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI pro snímky s vysokým rozlišením.
- Pro obraz s vysokým rozlišením (HDR) použijte kvalitní vysokorychlostní kabel HDMI.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI a připojte jej ke HDMI1 nebo HDMI2 pro obraz s rozlišením 4K a vysokou snímkovou frekvencí (120 Hz / 144 Hz).
- Při zapojování zkontrolujte, zda souhlasí typ konektoru a zástrček kabelů.

Výběr kanálu

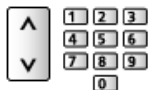
Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

1. Vyberte režim pomocí tlačítka [TV] .

[Družice](#) / [Kabel](#) / [Anténa](#) / [TV>IP](#)

- Volitelné režimy závisí na uložených kanálech.

2. Vyberte kanál pomocí tlačítek [Přepínání kanálů nahoru / dolů] nebo [Číselná tlačítka] .



- Stisknutím [Číselná tlačítka] vyberte 2místnou či vícemístnou pozici kanálu (např. 399, stiskněte   ).

■ Výběr kanálu pomocí informačního pruhu

1. Zobrazte informační pruh pomocí tlačítka [] (pokud již není zobrazený).
2. Vyberte kanál a stisknutím tlačítka [OK] sledujte kanál se zobrazeným pruhem.

 → [Sledování > Základy > Informační pruh](#)

■ Výběr kanálu pomocí TV průvodce

1. Zobrazte [TV průvodce](#) pomocí [] .
2. Vyberte aktuální program a stiskněte tlačítko [OK] .
 - V levém horním rohu obrazovky se zobrazí aktuální program.
3. Vyberte položku [Přístup](#) a stisknutím tlačítka [OK] zahajte sledování.

 → [Sledování > TV průvodce > Používání TV průvodce](#)

■ Výběr kategorie pro seznam kanálů

1. Zobrazte nabídku možností pomocí [] .
2. Vyberte položku [Kategorie](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .

■ Sledování placených programů

- Podrobnosti o šifrovaných kanálech

 → [Funkce > Common Interface > Používání Common Interface](#)

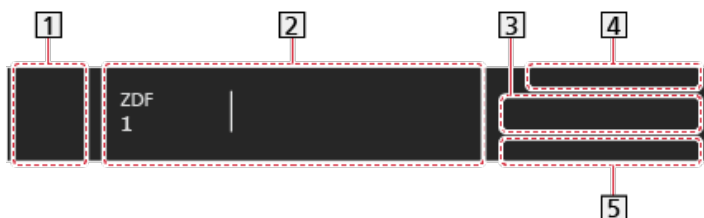
- O další informace a podmínky poskytování služeb požádejte operátora / provozovatele vysílání nebo výrobce modulu CI.

Informační pruh

Zobrazte informační pruh pomocí tlačítka [] .

- Zobrazí se také při změně programu.
- Pro Družice, Kabel, Anténa

(Příklad)



1 Ikona vysílací stanice (nebo vstupního zdroje)

2 Pozice a název kanálu

Typ kanálu (Rozhlas, HDTV atd.) / Kanál je šifrován ()

Program

Čas začátku / čas konce

3 Informace o dalším programu

4 Datum a čas

5 Dostupné funkce / Význam zpráv

Špatný signál :

Špatná kvalita televizního signálu

DD , DD+ , DAC4 , HE-AAC :

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

AD :

Je k dispozici služba Zvukový popis

- Tato funkce může být užitečná pro diváky se zrakovým postižením, protože nabízí dodatečnou zvukovou stopu popisující dění na obrazovce.



[Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Zvukový popis](#)

HbbTV :

K dispozici je datová služba (aplikace Hybrid Broadcast Broadband TV)



[Funkce > Aplikace datových služeb \(HbbTV\) > Používání Aplikace datových služeb \(HbbTV\)](#)

STTL :

Titulky k dispozici

TXT :

Teletext k dispozici

Multi Audio :

K dispozici větší počet zvukových kanálů

Stereo , Mono :

Režim zvuku

- Potvrzení jiného naladěného kanálu



- Sledování kanálu uvedeného na informačním pruhu

[OK]

- Informace o dalším programu (DVB)



- Zvláštní informace (DVB)

[]

– Opakovaným stisknutím se pruh skryje.

- Úprava časového limitu nebo velikosti pruhu

1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .

2) Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Předvolby vysílání](#) > [Informace o kanálu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .

3) Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .

- Zobrazení oznámení Dolby

1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .

2) Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .

– Vyberte režim TV / vstupní režim.

3) Vyberte položku [Nastavení možností](#) > [Dolby Vision Oznámení](#) a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení [Zapnuto](#) / [Vypnuto](#) .

Volby

Potvrďte nebo změňte současný stav.

1. Zobrazte nabídku možností pomocí [].
2. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK].
 - Položky funkcí závisí na vybraném režimu TV a na zemi.

Nahrávání

Okamžitě nahrává aktuální program na USB HDD.

 → [Nahrávání > Nahrávání aktuální program > Záznam jedním dotekem](#)

Stav signálu

Vybere kanál a zkontroluje podmínky signálu podle indikátorů.

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Stav signálu](#)

Informace o videu / Informace o programu

Zobrazuje informace o videu/programu.

Kategorie

Vybírá kategorii pro seznam kanálů.

 → [Sledování > Základy > Výběr kanálu](#)

Možnosti AV

Multi Audio

Slouží k výběru alternativního jazyka nebo zvukového popisu u zvukových stop (pokud jsou k dispozici).

- Toto nastavení se neuloží do paměti a vrátí se do výchozího nastavení, jakmile ukončíte aktuální program.

Monaural Audio

Slouží k výběru stereofonního / monofonního zvuku (je-li k dispozici).

Jazyk titulků

Slouží k výběru mezi alternativními jazyky nebo typy titulků (pokud jsou k dispozici).

- Toto nastavení se neuloží do paměti a vrátí se do výchozího nastavení, jakmile ukončíte aktuální program.
 - Neplatí na podobrazovce v režimu více oken
-

Nastavení znaků TXT

Slouží k nastavení fontu jazyka teletextu.

Západní :

Angličtina, francouzština, němčina, řečtina, italština, španělština, švédština, turečtina atd.

Východní 1 :

Čeština, angličtina, estonština, lotyština, rumunština, ruština, ukrajinština atd.

Východní 2 :

Čeština, maďarština, lotyština, polština, rumunština atd.

Jazyk teletextu

Slouží k výběru mezi alternativními jazyky teletextu (pokud jsou k dispozici).

- Toto nastavení se neuloží do paměti a vrátí se do výchozího nastavení, jakmile ukončíte aktuální program.

Časovač nahrávání

Tato funkce vám umožňuje vybrat programy, které chcete nahrát na USB HDD.

 → [Nahrávání > Časovač nahrávání > Nastavení Časovač nahrávání](#)

Titulky

Zobrazit / skrýt titulky (pokud jsou k dispozici) můžete pomocí tlačítka [STTL] .

■ Preferovaná nastavení titulků

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Předvolby vysílání](#) > [Preferovaná nastavení titulků](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .

Typ prefer. podtitulků

Slouží k výběru preferovaného typu titulků.

Primární jazyk titulků / Sekundární jazyk titulků

Vybere první a druhý preferovaný jazyk pro titulky DVB (závisí na provozovateli vysílání).

- Neplatí na podobrazovce v režimu více oken

Poslední přístup

Přepněte snadno na předchozí prohlížený kanál nebo vstupní režim pomocí tlačítka posledního zobrazení.



(LAST VIEW)

- Dalším stisknutím se vrátíte do aktuálního zobrazení.

= Poznámka =

- V závislosti na stavu nemusí být přepnutí kanálů možné.
- Pokud sledujete vysílání méně než 10 sekund, není to považováno za předchozí prohlížený kanál nebo vstupní režim.

Funkce úspory energie

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Televizor je šetrný vůči životnímu prostředí díky funkcím úspory energie.

Televizor přejde do pohotovostního režimu za následujících podmínek:

- [Nastavení Eko](#) je aktivní.
- Po dobu 4 hodin nebude provedena žádná činnost a položka [Automatické vypnutí](#) je nastavena na hodnotu [Zapnuto](#).
- Po dobu 10 minut nebude přijímán žádný signál, nebude provedena žádná činnost a položka [Vypnutí bez signálu](#) je nastavena na hodnotu [Zapnuto](#).

= Poznámka =

- Tato funkce nemá vliv na nahrávání.

■ Režim Eco

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
2. Vyberte položku [Předvolby](#) > [Režim Eco](#) a stiskněte tlačítko [OK].
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

[Nastavení Eko](#)

Automaticky nastaví na televizoru nejvhodnější úsporný režim.

Zobrazí se dotčené položky a jejich aktuální nastavení. Chcete-li najednou použít nastavení pro úsporu energie pro všechny tyto položky, vyberte položku [Nastavení Eko](#).

- [Automatické vypnutí](#) a [Vypnutí bez signálu](#) jsou aktivní při výběru [Nastavení Eko](#).

[Automatické vypnutí](#)

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky přepne televizor do pohotovostního režimu kvůli snížení spotřeby energie, pokud není provedena žádná operace po dobu 4 hodin.

- Automatické přepnutí vstupu pomocí připojeného zařízení ovlivňuje tuto funkci a počítání času se vynuluje.
- Oznamovací zpráva se objeví 5 minut před přechodem do pohotovostního režimu.
- Změnou konfigurace můžete způsobit, že produkt bude spotřebovávat více energie.

[Vypnutí bez signálu](#)

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky přepne televizor do pohotovostního režimu kvůli snížení spotřeby energie, pokud po dobu 10 minut není přijímán žádný signál a není provedena žádná operace.

Úsporný režim

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Slouží ke snížení jasů obrazu kvůli úspoře elektrické energie.

Automatický jas

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky upraví jas podle okolních světelných podmínek.

- Tato funkce nemusí být dostupná, pokud je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na [Dolby Vision Tmavý Režim](#).
-

HDMI-CEC

Aktivujte funkci HDMI CEC (Consumer Electronics Control).

Vypínání přes Link

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Pokud je televizor v pohotovostním režimu, připojené zařízení se také automaticky přepne do pohotovostního režimu.

Úsporný standby režim

Řídí příkon připojeného zařízení kvůli úspoře energie v pohotovostním režimu.

Inteligent. auto vypnutí

Přepíná nesledovaná nebo nepoužívaná připojená zařízení do pohotovostního režimu, aby se snížila spotřeba energie.

■ Režim Radio

Slouží k nastavení časovače, který automaticky vypne obrazovku, zvolíte-li rádio.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
 2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Předvolby vysílání](#) > [Režim Radio](#) a stiskněte tlačítko [OK].
 3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK].
- Zvuk je aktivován, i když je obrazovka vypnutá. Tato funkce je efektivní ve snižování spotřeby energie, když posloucháte kanál rádia.
 - Zapněte obrazovku stisknutím libovolného tlačítka s výjimkou vypínače, [Zvyšování / snižování hlasitosti] nebo [MUTE].



Časové pásmo

Nastavuje časové údaje.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Předvolby](#) > [Časové pásmo](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Časová data budou upravena podle GMT.

Jazyk

Změní jazyk zobrazovaných údajů.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku **Předvolby** > **Jazyk** a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Rozlišení 4K

Zařízení kompatibilní s 4K

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

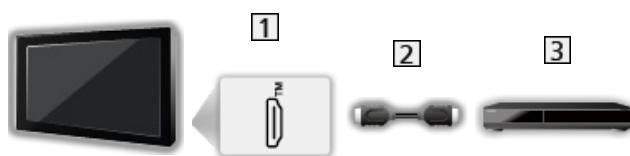
Můžete sledovat obsah ve formátu 4K, který má oproti signálu 1080p dvojnásobné horizontální a vertikální rozlišení.

- Podrobnosti o platném formátu 4K

 [Sledování > Rozlišení 4K > Platný formát 4K](#)

- Připojte zařízení kompatibilní s formátem 4K ke konektoru HDMI pomocí kabelu kompatibilního s 4K a poté můžete sledovat obsah ve formátu 4K.

■ Zařízení kompatibilní s 4K



1 Konektor HDMI

2 Kabel HDMI

3 Zařízení kompatibilní s 4K

- Při zapojování zkontrolujte, zda souhlasí typ konektoru a zástrček kabelů.
- Použijte plně zapojený kompatibilní kabel HDMI.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI pro snímky s vysokým rozlišením.
- Pro obraz s vysokým rozlišením (HDR) použijte kvalitní vysokorychlostní kabel HDMI.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI a připojte jej ke HDMI1 nebo HDMI2 pro obraz s rozlišením 4K a vysokou snímkovou frekvencí (120 Hz / 144 Hz).

Automat. nastavení HDMI

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Nastavení HDMI](#) > [Automat. nastavení HDMI](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Automat. nastavení HDMI

([Režim1](#) / [Režim2](#) / [Režim3](#))

Pokud je připojeno zařízení, které podporuje rozlišení 4K, obraz je reprodukován přesněji s rozšířeným barevným gamutem a plynuleji s vysokou snímkovou frekvencí. [Režim2](#) je režim, který podporuje signály ve vyšším rozlišení než [Režim1](#) . [Režim3](#) je režim, který podporuje signály s vyšší snímkovou frekvencí než [Režim2](#) . Pokud se obraz nebo zvuk ze vstupu HDMI nepřehrávají správně, nastavte možnost [Režim1](#) .

[Režim1](#) :

Pro vysokou kompatibilitu. Pokud se obraz nebo zvuk ze vstupu HDMI nepřehrávají správně, nastavte možnost [Režim1](#) .

[Režim2](#) :

Pro zařízení kompatibilní se 4K, které je vybaveno funkcí přesného výstupu obrazu s rozšířeným barevným gamutem

[Režim3](#) :

Pro zařízení podporující rozlišení 4K s frekvencí 120 / 144 Hz, které na výstupu podporuje vysokou snímkovou frekvenci (tento režim je k dispozici pro HDMI1 / HDMI2.)

- Neplatí v případě, kdy je položka [Automatický herní režim NVIDIA](#) nastavena na hodnotu [Zapnuto](#) a je zjištěna grafická PC karta NVIDIA podporující HDMI 2.1 VRR (položka [Automat. nastavení HDMI](#) je pevně nastavena na hodnotu [Režim3](#) .)
- Nastavení lze uložit pro jednotlivé vstupy HDMI.
- Platný formát (4K)
 - [Režim1](#) : 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:2:0 (60p, 50p)
 - [Režim2](#) : 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)
 - [Režim3](#) : 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p)

Platný formát 4K

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

■ Platný formát 4K (HDMI)

- 4K UHD

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

- Poměr je pevně nastaven na **16:9** .
-

= Poznámka =

- Výše uvedené signály jsou kvůli optimálnímu zobrazení na vašem televizoru přeformátovány.
- Pro následující formát 4K použijte HDMI1 / HDMI2.
 - 4K UHD 50 Hz / 60 Hz 4:4:4 (10 bitů / 12 bitů)
 - 4K UHD 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- Podrobnosti o poměru

 → [Sledování > Pro ten nejlepší obraz > Poměr stran](#)

Externí zařízení

Externí připojení

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Tyto diagramy znázorňují naše doporučení pro připojení vašeho televizoru k různým typům zařízení. Požadujete-li další připojení, prostudujte si pokyny pro jednotlivé části zařízení.

- Podrobnosti o základním připojení

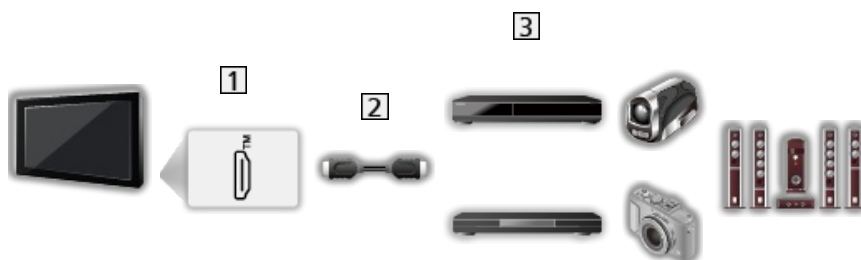
 → [Sledování > Základy > Zapojení](#)

- Nastavení konkrétních zařízení podporujících bezdrátovou technologii Bluetooth

 → [Funkce > Zařízení Bluetooth](#)

- Při zapojování zkontrolujte, zda souhlasí typ konektoru a zástrček kabelů.
- Zobrazená externí zařízení a kabely se s tímto televizorem nedodávají.

■ Zařízení HDMI



① Konektor HDMI

② Kabel HDMI

③ Rekordér / Přehrávač / Set top box / Videokamera / Zesilovač se systémem reprosoustav / Herní konzole

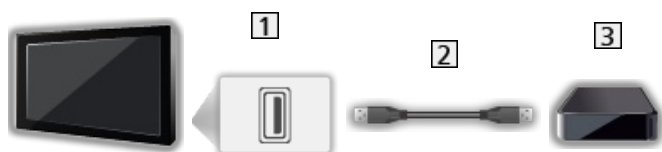
= Poznámka =

- Použijte plně zapojený kompatibilní kabel HDMI.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI pro snímky s vysokým rozlišením.
- Pro obraz s vysokým rozlišením (HDR) použijte kvalitní vysokorychlostní kabel HDMI.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI a připojte jej ke HDMI1 nebo HDMI2 pro obraz s rozlišením 4K a vysokou snímkovou frekvencí (120 Hz / 144 Hz).
- Podrobnosti o připojení HDMI CEC

 → [Funkce > Ovládání zařízení HDMI-CEC > Připojení HDMI](#)

- Pomocí konektoru HDMI2 připojte televizor k zesilovači, který podporuje funkci eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) function.
- Použijte HDMI1 / HDMI2 k připojení zařízení, které podporuje rozlišení 4K s vysokou snímkovou frekvencí (120 Hz / 144 Hz), variabilní obnovovací frekvenci VRR (Variable Refresh Rate), technologii NVIDIA G-SYNC Compatible, funkci AMD FreeSync Premium.

■ USB zařízení



- 1 Port USB
- 2 Kabel USB
- 3 USB HDD atd.

= Poznámka =

- Zařízení se doporučuje připojovat přímo k portu USB televizoru.
- Kromě USB Flash disku nebo USB HDD nemůžete používat dvě a více zařízení USB stejného druhu najednou.
- Použijte port USB 1 nebo USB 2 pro připojení USB HDD. (Odkazujte na označení terminálu televizoru.) ([Odkazujte na označení terminálu televizoru.](#))
- Některá USB zařízení nebo USB HUB nelze s touto TV používat.
- Pomocí USB čtečky karet nelze připojit žádné zařízení.

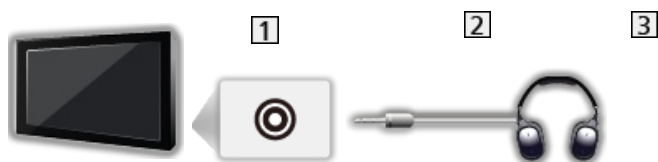
■ Poslech pomocí externích reproduktorů



- 1 DIGITAL AUDIO
- 2 Optický digitální audio kabel
- 3 Zesilovač se systémem reprosoustav

- Chcete-li si vychutnat vícekanálový zvuk z externího zařízení (např. Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1ch), připojte zařízení k zesilovači. Informace týkající se zapojení vyhledejte v návodech k zařízení a k zesilovači.

■ Sluchátka



1 Konektor pro sluchátka / subwoofer

2 3,5 mm stereo mini konektor

3 Sluchátka

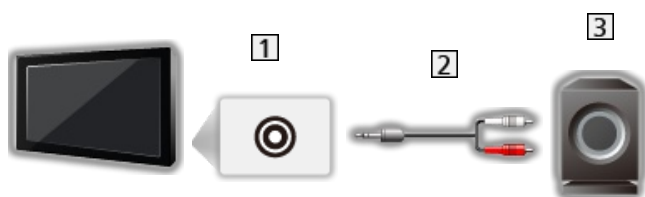
- Nastavte položku [Konektor pro sluchátka](#) na [Připojit](#) , abyste aktivovali zvukový výstup z konektoru sluchátek.

→ [Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Zvukový výstup](#)

- Chcete-li upravit hlasitost, nastavte položku [Hlasitost sluchátek](#) .

→ [Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Zvukový výstup](#)

■ Subwoofer



1 Konektor pro sluchátka / subwoofer

2 Audio kabel (3,5 mm stereofonní minijack – audio konektor)

3 Subwoofer

- Chcete-li upravit hlasitost, nastavte položku [Nastavení subwooferu](#) .

→ [Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Zvukový výstup](#)

- Hlasitost subwooferu lze také regulovat při úpravě hlasitosti této jednotky pomocí dálkového ovladače televizoru.
- Pokud má subwoofer ovládání hlasitosti, zkontrolujte nastavenou úroveň.

Sledování signálu z externích vstupů

Připojte externí zařízení (VCR, DVD atd.), abyste umožnili sledování externího zdroje.

1. Zobrazte nabídku pro volbu vstupu pomocí tlačítka [AV] .
 - Můžete otevřít také výběr vstupu na hlavní obrazovce.
2. Vyberte režim vstupu připojený k zařízení a spusťte sledování stisknutím [OK] . (Vybraný režim se zobrazí v pravém spodní rohu obrazovky.)
 - Vstup můžete také vybrat stisknutím tlačítka [AV] . Opakovaně stiskněte tlačítko, dokud není zvolen požadovaný vstup.
 - Dálkový ovladač může ovládat obsah nebo externí zařízení.

 → [Sledování > Externí zařízení > Ovládání pomocí dálkového ovladače televizoru](#)

- Návrat k režimu TV

[TV]

= Poznámka =

- Pokud má externí zařízení funkci nastavení poměru stran, nastavte poměr na **16:9** .
- Podrobnosti vyhledejte v návodu k zařízení nebo se obraťte na místního prodejce.

Ovládání pomocí dálkového ovladače televizoru

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Pomocí následujících tlačítek dálkového ovladače televizoru můžete ovládat obsah videa nebo připojená zařízení.



Přehrávání / Pauza / Obnovit (VCR / DVD / video obsah)



Zastavení operace



Převíjení vzad, rychlé prohlížení záznamu směrem vzad (VCR)

Skok na předchozí stopu, titul nebo kapitolu (DVD / video obsah)

Stiskněte a podržte pro zpětné prohledávání (DVD / video obsah)



Převíjení vpřed, rychlé prohlížení záznamu směrem vpřed (VCR)

Skok na následující stopu, titul nebo kapitolu (DVD / video obsah)

Stiskněte a podržte pro prohledávání vpřed (DVD / video obsah)



[Záznam jedním dotekem](#)



→ [Nahrávání > Nahrávání aktuálního programu > Záznam jedním dotekem](#)

■ Změna kódu

Každý produkt společnosti Panasonic má svůj vlastní kód dálkového ovladače. Kód změňte podle zařízení, které chcete ovládat.

1. Stiskněte a přidržte vypínač během následujících operací.
2. K zadání příslušného kódu použijte [Číselná tlačítka].



- Kódy pro každý produkt a funkci

70: DVD rekordér, Přehrávač DVD, Přehrávač disků Blu-ray

71: Domácí kino, Domácí kino s přehrávačem disků Blu-ray

72: VCR

73 (výchozí):

Nahrávání na pevný disk USB atd.

3. Změňte stisknutím tlačítka  .

= Poznámka =

- Po změně kódu si ověřte, zda dálkový ovladač pracuje správně.
- Při výměně baterií se mohou kódy vynulovat na výchozí hodnoty.
- Některé funkce nemusí být dostupné, závisí na zařízení.

Funkce HDMI

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

HDMI (High-definition multimedia interface - multimediální rozhraní s vysokým rozlišením) je první digitální spotřební AV rozhraní na světě, které splňuje nekompresní standardy.

Po propojení televizoru k externímu zařízení si díky HDMI budete moci vychutnat digitální obraz s vysokým rozlišením a špičkový zvuk.

Zařízení kompatibilní se standardem HDMI * s výstupním konektorem HDMI nebo DVI, například DVD přehrávač, set top box nebo herní zařízení, lze připojit ke konektoru HDMI plně zapojeným kabelem kompatibilním s rozhraním HDMI.

 → [Sledování > Externí zařízení > Externí připojení](#)

* : Na zařízení podporujícím HDMI je zobrazeno logo HDMI.

■ Použitelné funkce HDMI

- Vstupní audiosignál:

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

- Vstupní videosignál:

Přizpůsobí výstupní nastavení digitálního zařízení.

 → [Sledování > Externí zařízení > Platné vstupní signály](#)

- Funkce HDMI CEC

 → [Funkce > Ovládání zařízení HDMI-CEC > Připojení HDMI](#)

- Content Type

- Deep Colour

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

- Funkce eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) umožňují přenášet digitální zvukový výstup prostřednictvím HDMI kabelu.
- Pro HDMI2

- 4K

 → [Sledování > Rozlišení 4K > Platný formát 4K](#)

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

- VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium poskytuje plynulejší herní zážitek s rychlejší odezvou, bez trhaného a rozmazaného obrazu.
- Pro HDMI1 / 2

■ Připojení DVI

Pokud má externí zařízení pouze výstup DVI, připojte jej ke konektoru HDMI pomocí kabelového adaptéru DVI na HDMI.

- U místního prodejce digitálního zařízení požadujte adaptér kabelu HDMI.

= Poznámka =

- Pokud má připojené zařízení funkci nastavení poměru stran, poměr nastavte na „16:9“.
- Tyto konektory HDMI jsou „Typ A“.
- Tyto konektory HDMI jsou kompatibilní se systémem ochrany obsahu chráněného autorskými právy HDCP (Ochrana širokopásmového digitálního obsahu).
- Tato TV začleňuje HDMI [™] technologii.

Nastavení HDMI

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Nastavení HDMI](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Zpoždění vstupního signálu

([Automaticky](#) / [Rychlé](#) / [Normální](#))

Nabízí rychlou odezvu zobrazení pro hraní her.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Režim TV
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - Položka [Režim zobrazení](#) je nastavena na [Hry](#) / [Skutečná hra](#) / [Dolby Vision Hra](#) . (Hodnota [Zpoždění vstupního signálu](#) je pevně nastavena na [Rychlé](#) .)
 - Vstupní signál VRR (hodnota [Zpoždění vstupního signálu](#) je pevně nastavena na [Rychlé](#) .)
 - 120Hz signál videa ze zařízení, které podporuje 120 Hz (hodnota [Zpoždění vstupního signálu](#) je pevně nastavena na [Rychlé](#) .)
-

ALLM

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky přepne televizor na režim Herní režim podle informací ALLM, pokud je tento televizor používán v režimu jednoho okna.

- Pro HDMI
 - Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Automat. nastavení HDMI](#) je nastavena na [Režim1](#) .
 - Možnost [Automatický herní režim NVIDIA](#) je nastavená na hodnotu [Zapnuto](#) a je zjištěna grafická PC karta NVIDIA podporující HDMI 2.1 VRR. (Pro položku [ALLM](#) je pevně nastaveno [Zapnuto](#) .)
-

Automatický herní režim NVIDIA

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Pokud chcete aktivovat herní funkci NVIDIA HDMI 2.1, nastavte [Zapnuto](#) .

- Pro HDMI1 / 2
-

VRR

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Poskytuje plynulejší herní zážitek s rychlejší odezvou, bez trhaného a rozmazaného obrazu. Nastavením [Zapnuto](#) aktivujete funkci variabilní obnovovací frekvence VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium, pokud je k tomuto televizoru připojené zařízení, které podporuje funkci VRR / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium.

- Pro HDMI1 / 2
 - Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Automat. nastavení HDMI](#) je nastavena na [Režim1](#) nebo [Režim2](#) .
 - Možnost [Automatický herní režim NVIDIA](#) je nastavená na hodnotu [Zapnuto](#) a je zjištěna grafická PC karta NVIDIA podporující HDMI 2.1 VRR. (Pro položku [ALLM](#) je pevně nastaveno [Zapnuto](#) .)
-

Obnovovací režim 60 Hz

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Snižuje zpoždění vstupu při připojení 60Hz výstupního herního zařízení.

- Pro HDMI
 - Tato funkce je dostupná, pokud je položka [Zpoždění vstupního signálu](#) nastavena na možnost [Rychlé](#) .
 - Neplatí za následujících podmínek:
 - Vstupní signál VRR
 - Režim více oken
-

Pure Direct

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Podrobně reprodukuje původní kvalitu obrazu pro vstupní signál.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Režim více oken
 - Položka [Režim zobrazení](#) je nastavena na režim Dolby Vision.
-

Typ obsahu HDMI

([Grafický](#) / [Fotografie](#) / [Automaticky](#) / [Vypnuto](#))

Reguluje nastavení obrazu všech HDMI vstupů v souladu se zvoleným typem obsahu.

[Automaticky](#) :

Automaticky upravuje nastavení obrazu podle přijímaného obsahu HDMI, pokud připojené zařízení podporuje funkci HDMI Content Type (typ obsahu HDMI).

- Pro HDMI
-

Typ kolorimetrie HDMI

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

Slouží k výběru typu kolorimetrie pro každý vstup HDMI.

- Pro HDMI
 - Neplatí, když je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na režim Dolby Vision
-

Rozsah HDMI RGB

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

Reguluje úroveň černé v obrazu všech HDMI vstupů.

- Pokud úroveň černé není vhodná, vyberte položku [Plnohodnotný](#) .
 - Pro HDMI
 - Neplatí, když je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na režim Dolby Vision
-

Rozsah YCbCr pro HDMI

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

Reguluje úroveň černé v obrazu v signálu YCbCr všech HDMI vstupů.

- Pro HDMI
 - Neplatí, když je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na režim Dolby Vision
-

Nastavení HDR

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

Nastavte na možnost [Dynamické](#) nebo [Statické](#) , pokud je k televizoru připojeno zařízení HDR.

- Nastavte tuto funkci na [Vypnuto](#) , pokud obraz působí nepřírozně. To může nastat například při problémech s kompatibilitou připojeného zařízení, zdrojového obrazu nebo při použití funkce více oken.
 - Při změně nastavení může obraz na několik sekund zmizet.
 - Pro HDMI
-

Nastavení dynamického HDR

Funkčnost HDR10+

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Umožňuje použít funkci HDR10+ pro vstupní signál HDMI.

Dolby Vision

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Umožňuje použít funkci Dolby Vision pro vstupní signál HDMI.

= Poznámka =

- Podpora HDR nezvýší možnosti maximálního jasu panelu televizoru.

Nastavení HDMI-CEC

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení HDMI-CEC](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

HDMI-CEC

([Expert](#) / [Standardní](#) / [Vypnuto](#))

Aktivujte funkci HDMI CEC (Consumer Electronics Control).

One Touch Play

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [HDMI-CEC](#) nastavena na možnost [Standardní](#) . Postupujte podle pokynů na obrazovce.
-

Ovládání napájení

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [HDMI-CEC](#) nastavena na možnost [Standardní](#) . Postupujte podle pokynů na obrazovce.
-

Zapínání přes Link

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Při provozu připojeného zařízení se televizor automaticky zapne. (Pouze pokud je televizor v pohotovostním režimu.)

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [HDMI-CEC](#) nastavena na možnost [Expert](#) .
-

Vypínání přes Link

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Pokud je televizor v pohotovostním režimu, připojené zařízení se také automaticky přepne do pohotovostního režimu.

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [HDMI-CEC](#) nastavena na možnost [Expert](#) .
-

Úsporný standby režim

Řídí příkon připojeného zařízení kvůli úspoře energie v pohotovostním režimu.

Inteligent. auto vypnutí

Přepíná nesledovaná nebo nepoužívaná připojená zařízení do pohotovostního režimu, aby se snížila spotřeba energie.

Výběr reproduktorů

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Výběr reproduktorů](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Výběr reproduktorů

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

Umožňuje ovládání reprosoustavy domácího kina tímto dálkovým ovladačem televizoru tak, že namíříte dálkový ovladač na přijímač signálu televizoru.

[Reproduktory TV](#) :

Reproduktory televizoru jsou aktivní.

[Externí reproduktor](#) :

Zvuk vychází z reproduktorů domácího kina. Pokud je domácí kino přehrávače, domácí kino s přehrávačem disků Blu-ray nebo zesilovač v pohotovostním režimu, automaticky se zapne.

- Zvuk reproduktorů televizoru je vypnutý. Pokud je zařízení vypnuto, reproduktory televizoru se aktivují.
- Můžete použít [Zvyšování / snižování hlasitosti] a [MUTE] .



Platné vstupní signály

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

■ HDMI

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

= Poznámka =

- Jiné než výše uvedené signály nemusí být zobrazeny správně.
- Výše uvedené signály jsou kvůli optimálnímu zobrazení na vašem televizoru přeformátovány.
- Podrobnosti o platném formátu 4K

 → [Sledování > Rozlišení 4K > Platný formát 4K](#)

Pro ten nejlepší obraz

Režim zobrazení

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
3. Vyberte položku [Režim zobrazení](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
4. Vyberte režim a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení.

Režim zobrazení

([Dynamický](#) / [Auto AI](#) / [Normální](#) / [Sport](#) / [Kino](#) / [FILMMAKER MODE](#) / [Skutečné kino](#) / [Profesionál1](#) / [Profesionál2](#) / [Hry](#) / [Skutečná hra](#) / [Dolby Vision Vivid](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tmavý Režim](#) / [Dolby Vision Hra](#))

Slouží k výběru vašeho oblíbeného režimu obrazu pro jednotlivé vstupy.

[Dynamický](#) :

Vylepšuje kontrast a ostrost při sledování v jasné místnosti.

[Auto AI](#) :

Upravuje jas, teplotu barev, odstíny černé atd. tak, aby vyhovovaly vašemu prostředí sledování.

- Chcete-li upravit úroveň efektu, nastavte položku [Auto AI – úroveň obrazových efektů](#) .

[Normální](#) :

Normální použití při sledování za normálního osvětlení.

[Sport](#) :

Zlepšuje kvalitu obrazu pro sledování sportu atd.

- Režim zvuku je automaticky nastaven na [Stadion](#) , když je možnost [Režim zobrazení](#) nastavena na [Sport](#) . Chcete-li zrušit propojení zvuku a režimu zobrazení, nastavte možnost [Odkaz na Sport](#) na [Vypnuto](#) .



→ [Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Nastavení možností](#)

[Kino](#) :

Vylepšuje kontrast, reprodukci černé a barev pro sledování filmu v tmavé místnosti.

[FILMMAKER MODE](#) :

Přesně reprodukuje původní obrazovou kvalitu. Reaguje na jas místnosti.

[Skutečné kino](#) :

Přesně reprodukuje původní kvalitu obrazu bez jakékoliv revize.

[Profesionál1 / 2](#) :

Umožňuje nastavit a uzamknout profesionální nastavení obrazu.

 → [Sledování > Pro ten nejlepší obraz > Nastavení možností](#)

- Pokud tyto režimy nastaví certifikovaný profesionální dealer, mohou být [Profesionál1](#) a [Profesionál2](#) zobrazeny jako [ISF Den](#) a [ISF Noc](#) .

[Hry](#) :

Zlepšuje kvalitu obrazu pro hraní her atd.

- Pro HDMI
- Možnost [Zpoždění vstupního signálu](#) je automaticky nastavena na [Rychlé](#) , když je možnost [Režim zobrazení](#) nastavena na [Hry](#) .

 → [Sledování > Externí zařízení > Nastavení HDMI](#)

[Skutečná hra](#) :

Zlepšuje kvalitu obrazu pro hraní her s příslušnou kalibrací.

- Pro HDMI
- Možnost [Zpoždění vstupního signálu](#) je automaticky nastavena na [Rychlé](#) , když je možnost [Režim zobrazení](#) nastavena na [Skutečná hra](#) .

 → [Sledování > Externí zařízení > Nastavení HDMI](#)

[Dolby Vision Vivid](#) :

Reprodukuje obsah Dolby Vision přesně ve světlé místnosti.

[Dolby Vision IQ](#) :

Provádí automatické úpravy, aby byl obsah Dolby Vision reprodukován podle konkrétního obsahu, světelných podmínek atd.

[Dolby Vision Tmavý Režim](#) :

Reprodukuje obsah Dolby Vision přesně v zatemněné místnosti.

[Dolby Vision Hra](#) :

Reprodukuje obsah Dolby Vision pro hraní her.

- Pro HDMI
- Možnost [Zpoždění vstupního signálu](#) je automaticky nastavena na [Rychlé](#) , když je možnost [Režim zobrazení](#) nastavena na [Dolby Vision Hra](#) .

 → [Sledování > Externí zařízení > Nastavení HDMI](#)

- Tuto funkci lze uložit pro vstup nebo režim TV.

■ Adaptivní kalibrovaný režim Netflix

Reprodukuje kvalitu obrazu na základě nastavení profesionálního monitoru při sledování služby Netflix.

1. Stiskněte a přidržte [] .
2. Vyberte položku [Obraz](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Vyberte položku [Adaptivní kalibrovaný režim Netflix](#) a stiskněte tlačítko [OK] provedte nastavení [Zapnuto](#) / [Vypnuto](#) .

- Možnost [Režim zobrazení](#) je pevně nastavena na hodnotu [Netflix](#) , když je možnost [Adaptivní kalibrovaný režim Netflix](#) nastavena na [Zapnuto](#) .
- Pro obsah Netflix

■ Auto AI – úroveň obrazových efektů

Upravuje úroveň efektu, když je pro [Režim zobrazení](#) nastavena na [Auto AI](#) . Úroveň efektu je automaticky silnější při vysokém nastavení.

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na [Auto AI](#) .
1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Auto AI – úroveň obrazových efektů](#) a proveďte nastavení.

■ Změna režimu zobrazení pomocí možnosti [PICTURE]

Režim zobrazení můžete snadno přepínat pouze stisknutím tlačítka [PICTURE] .

1. Zobrazte položku [Režim zobrazení](#) pomocí tlačítka [PICTURE] .
2. Vyberte režim.
 - Režim můžete měnit také stisknutím tlačítka [PICTURE] .

(Stiskněte opakovaně, dokud nedosáhnete požadovaného režimu.)

■ Synchronizace Režimu zobrazení SDR/HDR

Vybírá, zda se má při změně režimu zobrazení přepnout na režim pro vstupní signál SDR/HDR současně nebo jednotlivě.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
3. Vyberte položku [Nastavení možností](#) > [Synchronizace Režimu zobrazení SDR/HDR](#) a stiskněte tlačítko [OK] proveďte nastavení [Zapnuto](#) / [Vypnuto](#) .
 - Neplatí pro obsah Dolby Vision

Poměr stran

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

Změní poměr stran (velikost obrazu).

■ Ruční změna poměru stran

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení zobrazení](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
3. Vyberte položku [Poměr stran](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .

[Automaticky](#) :

Nejllepší poměr je vybrán automaticky podle „signálu řízení poměru stran“.

 → [Sledování](#) > [Pro ten nejlepší obraz](#) > [Řídící signál nastavení poměru stran](#)

[16:9](#) :

Přímo zobrazí obraz v poměru 16:9 bez deformace (anamorfní zobrazení).

[4:3](#) :

Zobrazí obraz 4:3 v jeho standardní velikosti bez deformace.

[Zoom](#) :

Zobrazí obraz 16:9 letterbox (obálka) nebo 4:3 bez deformace.

[4:3 úplný](#) :

Zobrazí obraz 4:3 zvětšený vodorovně tak, aby vyplnil celou obrazovku.

= Poznámka =

- Abyste mohli zcela využít tuto funkci, zobrazte obraz na celou obrazovku.
- Režim poměru lze uložit samostatně pro signály SD (standardní rozlišení) a HD (vysoké rozlišení).
- Poměr stran nelze měnit v režimu teletext.
- Poměr nelze nastavit, když je možnost [Režim zobrazení](#) nastavena na hodnotu [FILMMAKER MODE](#) .
- Poměr stran je v následujících případech pevně nastaven na hodnotu [16:9](#) :
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - Obsah ve 4K
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .

Řídící signál nastavení poměru stran

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Programy obvykle obsahují „signál řízení poměru stran“. (širokoúhlý signál, kontrolní signál prostřednictvím konektoru HDMI)

V režimu [Automaticky](#) se v části [Video Info](#) může zobrazit režim poměru stran, pokud byl zjištěn identifikační širokoúhlý signál (WSS) nebo kontrolní signál na konektoru HDMI. Poměr se přepne na odpovídající poměr.

 → [Sledování > Základy > Volby](#)

 → [Sledování > Pro ten nejlepší obraz > Poměr stran](#)

■ Dostupné podmínky

- Satelitní konektor (pouze WSS)

Platný formát vstupního signálu:

Satelit

- Konektor pro pozemní anténu / kabelový příjem (pouze WSS)

Platný formát vstupního signálu:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

- Konektor HDMI

Platný formát vstupního signálu:

525 (480) / 60p

625 (576) / 50p

750 (720) / 60p, 50p

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

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

2 560 × 1 440 / 144p, 120p

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

- Konektor HDMI nepřijímá signál WSS.
-

= Poznámka =

- Pokud vypadá velikost obrazovky při přehrávání programu nahraného v širokoúhlém formátu z videorekordéru neobvykle, upravte funkci Tracking (sledování stopy) na videorekordéru. Čtěte návod k videorekordéru.
- Podrobnosti o platném formátu 4K

 → [Sledování > Rozlišení 4K > Platný formát 4K](#)

Senzor osvětlení okolí

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

Funkce automatického ovládání jasu

Automaticky upraví nastavení obrazu podle podmínek osvětlení.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Senzor osvětlení okolí](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

[Automatický jas](#)

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky upraví jas podle okolních světelných podmínek.

- Tato funkce nemusí být dostupná, pokud je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na [Dolby Vision Tmavý Režim](#) .
-

[Automatické vyvážení bílé](#)

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky upraví vyvážení bílé podle okolních světelných podmínek.

- Tato funkce nemusí být dostupná, pokud je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na [Dolby Vision Tmavý Režim](#) .

Jas

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Jas](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Úroveň svítivosti , Kontrast

Upravuje úroveň těchto parametrů podle vašich osobních preferencí.

Adaptivní řízení podsvítu

Automaticky reguluje úroveň podsvícení podle obrázků.

- Neplatí pro vstupní signál VRR.
-

Rozšířená nastavení

Můžete přizpůsobit a nastavit podrobná nastavení obrazu.

Špičkový jas

Upravuje maximální úroveň jasu.

Gamma

Slouží k přepnutí křivky gama.

- Upozorňujeme, že číselné hodnoty představují referenci pro nastavování.
-

Adaptivní korekce gama

Úpravou křivky gama zvyšuje jas obrazu.

Úroveň černé

Změní úroveň černé v obrazu na vhodnou hodnotu.

Nastavení úrovně černé

Postupně upravuje odstíny černé.

Viditelnost ve tmě

Reguluje úroveň černé nebo střední úroveň jasu.

Nastavení HDR

Typ EOTF

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

Vybere typ EOTF vysílání nebo video obsahu.

Funguje správně jen tehdy, pokud signál odpovídá jednotlivým typům EOTF. Nastavte na režim [Automaticky](#) pro všeobecné použití.

- Při každém zvolení jiného vstupu/kanálu automaticky pro vysílání přepne na volbu [Automaticky](#) .
 - Funkce HDR10+ je dostupná, pokud je položka [Typ EOTF](#) nastavena na možnost [Automaticky](#) .
 - Neplatí, když je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na režim Dolby Vision
-

Tónová mapa HDR

([Dynamické](#) / [Normální](#) / [Oříznutí](#))

[Dynamické](#) :

Řídí mapu odstínů HDR podle jasu obrazu.

[Normální](#) :

Automaticky řídí hraniční jas mapy tónů HDR pomocí metadat vstupního signálu.

[Oříznutí](#) :

Ořízne mapu tónů HDR, když nastane [Ořezový práh](#) .

- Neplatí, když je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na režim Dolby Vision
-

Ořezový práh

Upravuje hraniční jas (přepal) mapy odstínů.

Barevná sytost

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Barevná sytost](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

[Barevná sytost](#) , [Tón barvy](#)

Upravuje úroveň těchto parametrů podle vašich osobních preferencí.

[Teplota barev](#)

Nastavuje celkový barevný odstín obrazu (modřejší – červenější).

[Úprava kvality barev](#)

([Maximální](#) / [Minimální](#) / [Vypnuto](#))

Zobrazuje jasný obraz s rozšířeným rozsahem barev.

Jas

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Jas](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Ostrost

Upravuje úroveň této možnosti podle vašich osobních preferencí.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - 120Hz signál videa ze zařízení, které podporuje 120 Hz
-

Náhodné omezení šumu

([Automaticky](#) / [Velká](#) / [Střední](#) / [Malá](#) / [Vypnuto](#))

Snižuje nežádoucí obrazový šum.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - 120Hz signál videa ze zařízení, které podporuje 120 Hz
 - Vstupní signál VRR
-

Blokové omezení šumu

([Automaticky](#) / [Velká](#) / [Střední](#) / [Malá](#) / [Vypnuto](#))

Snižuje poblikávání v úsecích s obrysovými přechody obrazu a blokový šum.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - 120Hz signál videa ze zařízení, které podporuje 120 Hz
 - Vstupní signál VRR
-

Zjemnění gradace

([Automaticky](#) / [Velká](#) / [Střední](#) / [Malá](#) / [Vypnuto](#))

Snižuje pásmový šum (tzv. banding) v obraze, aby byl obraz hladší.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - 120Hz signál videa ze zařízení, které podporuje 120 Hz
 - Vstupní signál VRR
-

Vylepšení rozlišení

([Automaticky](#) / [Velká](#) / [Střední](#) / [Malá](#) / [Vypnuto](#))

Zvětšením rozlišení snímku lze dosáhnout ostřejšího obrazu.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - 120Hz signál videa ze zařízení, které podporuje 120 Hz
-

Režim Filmová kadence

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Vylepšuje svislé rozlišení pro filmy.

- Tato funkce je k dispozici pro prokládané signály.
-

Dolby Vision Precizně Detailní

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Aktivuje přesné detaily pro obsah Dolby Vision.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Režim zobrazení](#) je nastavena na hodnotu [Dolby Vision Tmavý Režim](#) .
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - 120Hz signál videa ze zařízení, které podporuje 120 Hz
 - Vstupní signál VRR
 - Režim více oken

Pohyb

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
3. Vyberte položku [Pohyb](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .

Intelligent Frame Creation

([Vlastní](#) / [Velká](#) / [Střední](#) / [Malá](#) / [Vypnuto](#))

Slouží k automatické kompenzaci obnovovacího kmitočtu a odstranění chvění, aby byl obraz hladký.

- V závislosti na obsahu se v obrazu může vyskytovat šum. Abyste tomuto výskytu šumu zabránili, změňte nastavení.
- Vyberte [Vlastní](#) pro ruční nastavení [Intelligent Frame Creation](#) .

[Redukce rozmazání](#) :

Upraví plynulost obsahu z kamery tak, aby se minimalizovalo rozmazání.

[Filmová plynulost](#) :

Upraví plynulost filmového obsahu.

[Reset do výchozího](#) :

Obnovuje položky pro [Intelligent Frame Creation](#) .

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - Položka [Obnovovací režim 60 Hz](#) je nastavena na hodnotu [Zapnuto](#) .
 - Signál videa 120 / 144 Hz ze zařízení, které podporuje 120 / 144 Hz
 - Vstupní signál VRR
 - Režim více oken

[Auto AI – propojení filmových režimů](#) :

Reprodukuje obraz přesněji pro filmový obsah. Pokud obraz působí nepřirozeně, nastavte hodnotu [Vypnuto](#) .

- Chcete-li použít tuto funkci, nastavte položku [Režim zobrazení](#) na hodnotu [Auto AI](#) .
- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .

- Položka [Obnovovací režim 60 Hz](#) je nastavena na hodnotu [Zapnuto](#) .
- Signál videa 120 / 144 Hz ze zařízení, které podporuje 120 / 144 Hz
- Vstupní signál VRR
- Režim více oken

[Přesné IFC :](#)

Reprodukuje obraz jako původní filmový obraz pro filmový obsah. Pokud obraz působí nepřirozeně, nastavte hodnotu [Vypnuto](#) .

- Chcete-li použít tuto funkci, nastavte položku [Intelligent Frame Creation](#) na hodnotu [Vypnuto](#) .
- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - Položka [Obnovovací režim 60 Hz](#) je nastavena na hodnotu [Zapnuto](#) .
 - Signál videa 120 / 144 Hz ze zařízení, které podporuje 120 / 144 Hz
 - Vstupní signál VRR
 - Režim více oken

[Čistý pohyb :](#)

Vylepšuje pohybující se obraz, který se tak stává zřetelnějším.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - Signál videa 120 / 144 Hz ze zařízení, které podporuje 120 / 144 Hz
 - Vstupní signál VRR
 - Režim více oken

Nastavení správy barev

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
3. Vyberte položku [Nastavení správy barev](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .

■ Barevný gamut

Barevný gamut

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

Reprodukuje přesnou barvu obrazu na základě standardů rozsahů barev.

[Automaticky](#) :

Automaticky upravuje barevnou škálu podle vstupního signálu.

[Nativní](#) :

Rozšířením rozsahu barev na nejvyšší možnou míru se zobrazí velmi syté barvy.

[Rec. 709 / sRGB](#) :

Standard pro HD (vysoké rozlišení) / sRGB

[Adobe](#) :

Standard pro AdobeRGB

[Rec. 2020](#) :

Poskytuje vhodnou barevnou škálu pro [Rec. 2020](#) .

[DCI-P3](#) :

Poskytuje vhodnou barevnou škálu pro DCI.

- Neplatí, když je položka [Režim zobrazení](#) nastavena na režim Dolby Vision

■ Úprava vyvážení bílé

[Jas červená](#) / [Jas zelená](#) / [Jas modrá](#)

Přizpůsobí vyvážení bílé jasně červených / zelených / modrých složek.

[Kontrast červená](#) / [Kontrast zelená](#) / [Kontrast modrá](#)

Přizpůsobí vyvážení bílé tmavě červených / zelených / modrých složek.

Podrobnější nastavení

Přizpůsobí podrobnější položky pro [Úprava vyvážení bílé](#) .

[Úroveň vstupního signálu](#) :

Přizpůsobí úroveň vstupního signálu.

[Gamma](#) :

Slouží k přepnutí křivky gama.

[Nastavení zisku červené](#) / [Nastavení zisku zelené](#) / [Nastavení zisku modré](#) :

Přizpůsobí podrobné vyvážení bílé jasně červených / zelených / modrých složek.

■ Úprava barevného gamutu

[Odstín červené](#) / [Sytost červené](#) / [Svítivost červené](#)

Přizpůsobí odstín obrazu / sytost / osvětlení červených oblastí.

[Odstín zelené](#) / [Sytost zelené](#) / [Svítivost zelené](#)

Přizpůsobí odstín obrazu / sytost / osvětlení zelených oblastí.

[Odstín modré](#) / [Sytost modré](#) / [Svítivost modré](#)

Přizpůsobí odstín obrazu / sytost / osvětlení modrých oblastí.

Podrobnější nastavení

Přizpůsobí podrobnější položky pro [Úprava barevného gamutu](#) .

[Odstín azurové](#) / [Odstín purpurové](#) / [Odstín žluté](#) :

Přizpůsobí barevný odstín obrazu v azurových / purpurových / žlutých oblastech.

[Sytost azurové](#) / [Sytost purpurové](#) / [Sytost žluté](#) :

Přizpůsobí sytost v azurových / purpurových / žlutých oblastech.

[Svítivost azurové](#) / [Svítivost purpurové](#) / [Svítivost žluté](#) :

Přizpůsobí jas v azurových / purpurových / žlutých oblastech.

Nastavení možností

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení obrazu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Nastavení možností](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

[Dolby Vision Oznámení](#)

Aktivuje oznámení ke změně obrazového režimu pro obsah Dolby Vision.

[UPOZORNĚNÍ NA FILMMAKER MODE](#)

Zobrazuje oznámení k aktivaci režimu FILMMAKER MODE pro vstupní signál.

[Detekce FILMMAKER MODE](#)

Aktivuje detekci signálu režimu FILMMAKER MODE.

[Synchronizace Režimu zobrazení SDR/HDR](#)

Vybírá, zda se má při změně režimu zobrazení přepnout na režim pro vstupní signál SDR/HDR současně nebo jednotlivě.

[Synchr. nastavení obrazu u všech vstupů](#)

Vybírá, zda se má nastavení obrazu přepnout současně pro všechny vstupní zdroje nebo jednotlivě pro každé vysílání a vstupní zdroj.

[Calman Ready Connect](#)

Toto je funkce kalibrace barev profesionální úrovně. Chcete-li tuto funkci využít, budete potřebovat zakoupit samostatný software „Calman“ od společnosti Portrait Displays. Pro více informací o Calman navštivte portrait.com.

[Kopírovat nastavení](#)

Kopíruje nastavení obrazu aktuálního režimu obrazu do jiného režimu vstupu nebo režimu obrazu.

- [Nastavení možností](#) a [Nastavení HDMI](#) nejsou zkopírovány.
 - Nemůžete kopírovat do uzamčeného režimu.
-

Nastavení zámku

Uzamkne nastavení [FILMMAKER MODE](#) / [Skutečné kino](#) / [Profesionál1](#) / [Profesionál2](#) / [Skutečná hra](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tmavý Režim](#) / [Dolby Vision Hra](#) pro každý vstup.

- Vyberte [FILMMAKER MODE](#) / [Skutečné kino](#) / [Profesionál1](#) / [Profesionál2](#) / [Skutečná hra](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tmavý Režim](#) / [Dolby Vision Hra](#) v režimu obrazu předem.

 → [Sledování](#) > [Pro ten nejlepší obraz](#) > [Režim zobrazení](#)

- [Nastavení možností](#) a [Nastavení HDMI](#) nejsou uzamčeny.
- Poznamenejte si heslo pro případ, že byste na něj zapomněli.
- Pro změnu hesla vyberte [Změna hesla](#) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení zobrazení

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení zobrazení](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Poměr stran

Změní poměr stran (velikost obrazu).

 ⇒ [Sledování](#) > [Pro ten nejlepší obraz](#) > [Poměr stran](#)

Převzorkování 16:9

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Volí oblast obrazovky, na které se zobrazí obraz v poměru stran 16:9.

[Zapnuto](#) :

Zobrazení je zvětšeno tak, aby byly okraje původního obrazu skryty.

[Vypnuto](#) :

Zobrazuje obraz v původní velikosti.

- Pokud se na okraji obrazovky tvoří šum, nastavte možnost [Zapnuto](#) .
 - Tuto funkci lze uložit pro signály SD (standardní rozlišení) a HD (vysoké rozlišení).
 - Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Zpoždění vstupního signálu](#) je nastavena na [Rychlé](#) .
 - Obsah ve 4K
 - Položka [Pure Direct](#) je nastavena na [Zapnuto](#) .
 - Režim více oken
 - Položka [Obnovovací režim 60 Hz](#) je nastavena na hodnotu [Zapnuto](#) .
 - Signál videa 120 / 144 Hz ze zařízení, které podporuje 120 / 144 Hz
 - Vstupní signál VRR
 - Obsah Dolby Vision
-

Pixel orbiter

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Nastavuje posun pixelů obrazu, aby se zabránilo „uchování obrazu“ na panelu.

Ovládání jasu loga

([Maximální](#) / [Střední](#) / [Minimální](#))

Upravuje úroveň luminiscence zobrazeného loga, aby se zabránilo „uchování obrazu“ na panelu.

Údržba panelu

Vypíná obrazovku a provádí údržbu, aby se zabránilo „uchování obrazu“ na panelu.

- Provedení údržby trvá přibližně 10 minut.
- Během nastavování panelu svítí dioda LED oranžově.
- Chcete-li údržbu zrušit, zapněte při probíhající údržbě televizor.
- Při zapnutí televizoru po provedení údržby se zobrazí zpráva o dokončení.

Pro ten nejlepší zvuk

Režim zvuku

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení zvuku](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Režim zvuku](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Vyberte režim a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení.
-

Režim zvuku

([Auto AI](#) / [Standardní](#) / [Hudba](#) / [Řeč](#) / [Stadion](#) / [Hra\(RPG\)](#) / [Hra\(FPS\)](#) / [Uživatel](#))

Slouží k výběru vašeho oblíbeného režimu zvuku pro jednotlivé vstupy.

[Auto AI](#) :

Upravuje kvalitu zvuku podle prostředí sledování.

- Chcete-li upravit úroveň efektu, nastavte položku [Auto AI – úroveň zvukových efektů](#) .

[Standardní](#) :

Poskytuje vhodnou kvalitu zvuku pro všechny typy scén.

[Hudba](#) :

Zlepšuje kvalitu zvuku pro sledování hudebního videa atd.

[Řeč](#) :

Zlepšuje kvalitu zvuku pro sledování TV novin, dramát atd.

[Stadion](#) :

Zlepšuje kvalitu zvuku pro sledování sportu atd.

- Režim zvuku je automaticky nastaven na [Stadion](#) , když je možnost [Režim zobrazení](#) nastavena na [Sport](#) . Chcete-li zrušit propojení zvuku a režimu zobrazení, nastavte možnost [Odkaz na Sport](#) na [Vypnuto](#) .

 → [Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Nastavení možností](#)

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

Poskytuje vhodnou kvalitu zvuku pro hraní her RPG.

- Nastavte [Zpoždění vstupního signálu](#) na [Rychlé](#) pro nízkou odezvu obrazového nebo zvukového signálu.
- Pro HDMI

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

Poskytuje vhodnou kvalitu zvuku pro hraní her FPS.

- Nastavte [Zpoždění vstupního signálu](#) na [Rychlé](#) pro nízkou odezvu obrazového nebo zvukového signálu.

- Pro HDMI

Uživatel :

Slouží k ruční úpravě nastavení zvuku na preferovanou kvalitu pomocí ekvalizéru.

- Položky **Pokročilá nastavení každého režimu zvuku** lze upravit a uložit pro jednotlivé režimy.
- V režimu uživatele bude v nabídce zvuku místo možností **Hloubky** a **Výšky** k dispozici možnost **Ekvalizér** . Zvolte možnost **Ekvalizér** a seřídíte frekvenci.

 → **Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Pokročilá nastavení každého režimu zvuku**

- Tato funkce se vztahuje pouze na zvuk z reproduktorů televizoru.

■ Auto AI – úroveň zvukových efektů

Upravuje úroveň efektu, když je pro **Režim zvuku** nastaveno **Auto AI** . Nízké nastavení je blíže ke standardnímu zvuku a vysoké může poskytnout dynamický zvukový efekt.

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka **Režim zvuku** nastavena na možnost **Auto AI** .
1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku **Obrazovka a zvuky > Nastavení zvuku** a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku **Auto AI – úroveň zvukových efektů** a proveďte nastavení.

Pokročilá nastavení každého režimu zvuku

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení zvuku](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Pokročilá nastavení každého režimu zvuku](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Hloubky

Upravuje úroveň, aby se zdůraznil nebo minimalizoval zvuk spodního kmitočtového pásma.

- Neplatí v případě, kdy je položka [Režim zvuku](#) nastavena na hodnotu [Auto AI](#) nebo [Uživatel](#)
-

Výšky

Upravuje úroveň, aby se zdůraznil nebo minimalizoval zvuk horního kmitočtového pásma.

- Neplatí v případě, kdy je položka [Režim zvuku](#) nastavena na hodnotu [Auto AI](#) nebo [Uživatel](#)
-

Ekvalizér

Upravuje úroveň frekvence na zvukovou kvalitu, která je vám příjemná.

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [Režim zvuku](#) nastavena na možnost [Uživatel](#) .
 - Zvolte frekvenci a změňte frekvenční úroveň.
 - Pokud chcete posílit hluboké tóny, zvýšte úroveň nízké frekvence. Pokud chcete posílit vysoké tóny, zvýšte úroveň vysoké frekvence.
 - Chcete-li obnovit úroveň jednotlivých frekvencí na výchozí nastavení, zvolte položku [Obnova výchozích hodnot](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Tato funkce se vztahuje pouze na zvuk z reproduktorů televizoru.
-

Vytvoření zvukového pole

([Hovor](#) / [Standardní](#) / [Divadlo](#) / [Divadlo Pro](#) / [Živě](#) / [Sport](#) / [Přímý průchod](#))

Slouží k výběru vašeho oblíbeného nastavení zvukového pole.

[Hovor](#) :

Poskytuje vhodné zvukové pole pro konverzační scény a zlepšuje slyšitelnost hlasu.

[Standardní](#) :

Poskytuje vhodné zvukové pole pro všechny typy scén.

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

Poskytuje vhodné zvukové pole pro kino, například pohlcující zvukové pole jako v kině.

Živě :

Poskytuje vhodné zvukové pole pro hudbu a vytváří živé hudební zvukové pole.

Sport :

Poskytuje vhodné zvukové pole pro sport a vytváří prostorové zvukové pole jako na stadionu.

Přímý průchod :

Poskytuje zvuk podle obsahu prostřednictvím podporovaných reproduktorů.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Obsah Dolby Atmos
 - Položka [Režim zvuku](#) je nastavena na [Auto AI](#) , [Hudba](#) , [Hra\(RPG\)](#) nebo [Hra\(FPS\)](#) .
 - Položka [Režim zaměření zvuku](#) je nastavena na [Přesné umístění](#) , [Oblast](#) nebo [Okolní](#) .
-

Zesílení hloubek

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Zvyšuje účinek basových zvuků.

- Tato funkce se vztahuje pouze na zvuk z reproduktorů televizoru.
- Neplatí v případě, kdy je položka [Režim zvuku](#) nastavena na hodnotu [Auto AI](#) nebo [Hudba](#)

Balance

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

Upravuje úroveň hlasitosti pravého a levého reproduktoru.

- Neplatí v případě, kdy je položka [Režim zvuku](#) nastavena na hodnotu [Auto AI](#)

Automatické ovládání zesílení

Automaticky reguluje velké rozdíly v hlasitosti mezi kanály a vstupy.

Nastavení možností

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení zvuku](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Vyberte položku [Nastavení možností](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Dolby Atmos

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Poskytuje přesný zvuk Dolby Atmos při přehrávání obsahu Dolby Atmos. Nastavte na režim [Zapnuto](#) pro všeobecné použití.

- Neplatí za následujících podmínek:
 - Položka [Režim zvuku](#) je nastavena na hodnotu [Auto AI](#) .
 - Položka [Režim zaměření zvuku](#) je nastavena na [Přesné umístění](#) , [Místo](#) , [Oblast](#) nebo [Okolní](#) .
-

Odkaz na Sport

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky nastaví režim zvuku na [Stadion](#) , když je možnost [Režim zobrazení](#) nastavena na [Sport](#) .

Nastavení Space Tune

Automaticky upravuje kvalitu zvuku podle místa instalace nebo podmínek v místnosti.

- Tato funkce se vztahuje pouze na zvuk z reproduktorů televizoru.
-

Povolit Space Tune

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Umožňuje nastavení zvuku, které bylo upraveno pomocí možnosti [Úprava Space Tune](#) .

Úprava Space Tune

Upravuje nastavení zvuku pomocí funkce Space Tune.

Nastavení čistého zvuku

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Pokud je zvuk z reproduktorů televizoru nezřetelný kvůli prostředí instalace, doporučujeme nastavit možnost [Zapnuto](#) .

- Tato funkce se vztahuje pouze na zvuk z reproduktorů televizoru.
-

[Vylepšení dialogu](#)

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Zlepšuje srozumitelnost dialogů a komentářů.

- Neplatí v případě, kdy je položka [Režim zvuku](#) nastavena na hodnotu [Auto AI](#)

Zpoždění zvuku Bluetooth

Upravuje zpoždění zvuku pro zvukové zařízení Bluetooth.

Zvukový výstup

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Zvukový výstup](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Konektor pro sluchátka

Nastavte položku na [Připojit](#) , abyste aktivovali zvukový výstup z konektoru sluchátek.

- Když je položka [Konektor pro sluchátka](#) nastavena na [Připojit](#) , zvuk nevystupuje do AV receiveru, který je k tomuto televizoru připojený kabelem HDMI.
-

Režim zvukového výstupu

([Sluchátka](#) / [Reproduktor televizoru a sluchátka](#) / [Reproduktor televizoru a subwoofer](#) / [Bluetooth](#) / [Reproduktor televizoru a Bluetooth](#) / [Reproduktor televizoru, sluchátka a Bluetooth](#) / [Reproduktor televizoru, subwoofer a Bluetooth](#))

Když jsou připojena sluchátka, sluchátka do uší nebo zařízení Bluetooth, nebo když jsou připojena obě, můžete nastavit výstup zvuku tak, aby také vycházel z reproduktorů a subwooferu tohoto zařízení.

- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [Konektor pro sluchátka](#) nastavena na možnost [Připojit](#) , když je připojeno zařízení Bluetooth, nebo když jsou připojena obě.
-

Hlasitost sluchátek

Nastavuje hlasitost sluchátek.

- Můžete to nastavit, když současně vycházejí zvuk jak z reproduktorů, tak ze sluchátek tohoto zařízení.
-

Nastavení subwooferu

Upravuje zvukový výstup subwooferu.

- Můžete to nastavit, když současně vycházejí zvuk jak z reproduktorů, tak ze subwooferu tohoto zařízení.

[Hlasitost subwooferu](#) :

Upravuje hlasitost subwooferu.

[Mezní frekvence](#) :

Upravuje dělicí frekvenci výstupu signálu subwooferu.

- Výstupní frekvence do subwooferu je menší než nastavená dělicí frekvence.
- Frekvence může být nastavena od 100 Hz do 400 Hz.

[Obnovit výchozí nastavení](#) :

Obnovuje výchozí hodnoty položky [Nastavení subwooferu](#) .

Hlasitost Bluetooth

Upravte hlasitost zařízení Bluetooth.

- Toto lze nastavit, když současně vycházejí zvuk jak z reproduktoru, tak z zařízení Bluetooth.

Formát digitálního zvuku

([Automaticky](#) / [PCM](#) / [Průchozí](#) / [Dolby Audio](#))

Slouží k výběru formátu digitálního zvuku.

[Automaticky](#) :

Výstup signálu Dolby Audio má formát Dolby Audio Bitstream. Výstup signálu AAC v digitálním vysílání má formát Dolby Audio Bitstream s metodou překódování. Ostatní signály výstupu digitálního zvuku mají výstupní formát PCM.

[PCM](#) :

Pro zvukové zařízení, které nepodporuje formát AAC ani Dolby Audio, má výstup digitálního zvuku formát PCM.

[Průchozí](#) :

Výstup signálu Dolby Audio má formát Dolby Audio Bitstream. Ostatní signály výstupu digitálního zvuku mají výstupní formát PCM.

[Dolby Audio](#) :

Signál digitálního zvuku má výstupní formát Dolby Audio s metodou překódování.

eARC

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Nastavení [Zapnuto](#) umožňuje funkci eARC (Enhanced Audio Return Channel), když je k tomuto televizoru připojené zařízení podporující funkci eARC.

- Funkce ARC (Audio Return Channel) je aktivní jen tehdy, když připojené zařízení podporuje funkci ARC.
- Pomocí konektoru HDMI2 připojte televizor k zesilovači, který podporuje funkci eARC / ARC.
- Použijte kabel HDMI, který podporuje funkci eARC nebo HEC (HDMI Ethernet Channel).

Nastavení zaměření zvuku

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazíte ji také stisknutím a přidržením tlačítka [] .
 2. Vyberte položku [Obrazovka a zvuky](#) > [Nastavení zaměření zvuku](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Vyberte režim TV / vstupní režim.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
-

Režim zaměření zvuku

([Vypnuto](#) / [Přesné umístění](#) / [Místo](#) / [Oblast](#) / [Okolní](#))

Vybere váš oblíbený režim zaměření zvuku.

[Vypnuto](#) :

Poskytuje vhodnou kvalitu zvuku pro obecné použití (standardní zvuk).

[Přesné umístění](#) :

Poskytuje zvuk hlasu v konkrétním směru pomocí funkce beamforming. Vhodné, pokud chcete slyšet daný zvuk sami.

[Místo](#) :

Poskytuje standardní i bodový zvuk. Vhodné k zesílení hlasitosti při poslechu ve skupině.

[Oblast](#) :

Poskytuje poslechovou oblast ve vašem prostředí. Vhodné k přehrávání zvuku v jedné z přiléhajících místností.

[Okolní](#) :

Standardizuje zvukový výstup vaší místnosti a poskytuje relaxační zvuk jako hudební kulisu v kavárnách.

- Pozici zvuku lze upravit v části [Určení polohy zaměření zvuku](#) .
 - Tato funkce se vztahuje pouze na zvuk z reproduktorů televizoru.
 - Když je položka [Režim zaměření zvuku](#) nastavena na jinou hodnotu než [Vypnuto](#) , funkce Space Tune může být oslabena.
 - [Vytvoření zvukového pole](#) není k dispozici, když je položka [Režim zaměření zvuku](#) nastavena na hodnotu [Přesné umístění](#) , [Oblast](#) nebo [Okolní](#) .
 - [Dolby Atmos](#) není k dispozici, když je položka [Režim zaměření zvuku](#) nastavena na hodnotu [Přesné umístění](#) , [Místo](#) , [Oblast](#) nebo [Okolní](#) .
-

Určení polohy zaměření zvuku

([Určení polohy přesného umístění](#) / [Určení polohy místa](#) / [Určení polohy oblasti](#))

Přizpůsobuje pozici zaměřování zvuku a vyvážení pro sestavu reproduktorů.

[Určení polohy přesného umístění](#) :

Přizpůsobuje pozici [Přesné umístění](#) .

Určení polohy místa :

Přizpůsobuje pozici [Místo](#) .

Určení polohy oblasti :

Přizpůsobuje pozici pro [Oblast](#) .

- Nastavení přizpůsobení pozice se uloží. Výběrem možnosti [Obnova výchozích hodnot](#) můžete obnovit výchozí pozici.
- Tato funkce je dostupná, pokud je položka [Režim zaměření zvuku](#) nastavena na možnost [Přesné umístění](#) , [Místo](#) nebo [Oblast](#) .

Nastavení režimu spuštění

([Vždy vypnuto](#) / [Zachovat poslední režim](#))

Můžete si vybrat, zda chcete uchovat nastavení režimu zvukového zaměření při příštím zapnutí TV.

[Vždy vypnuto](#) :

Režim zvukového zaměření je nastaven na [Vypnuto](#) pokaždé, když je TV zapnuta. Nastavení [Určení polohy zaměření zvuku](#) se neresetují.

[Zachovat poslední režim](#) :

Režim zvukového zaměření zůstává nastaven jako dříve, když je TV zapnuta.

Zvukový popis

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Předvolby vysílání](#) > [Preferovaná nastavení zvuku](#) > [Zvukový popis](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Vyberte jednu z následujících položek a stiskněte tlačítko [OK] .

[Typ zvukového popisu](#) / [Hlasitost zvukového popisu](#)

4. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

[Typ zvukového popisu](#)

([Standardní](#) / [Zvukový popis](#) / [Mluvené titulky](#) / [AD a mluvené titulky](#) / [Čistý zvuk](#))

Nastavení hlasového výstupu pro zrakově postižené uživatele

Nastavením na hodnotu [Zvukový popis](#) aktivujete zvukovou stopu hlasového výstupu, pokud je ve vysílání k dispozici.

- Dostupnost stopy zvukového popisu je signalizována symbolem [AD](#) na informačním pruhu.
 - Neplatí v režimu více oken.
-

[Hlasitost zvukového popisu](#)

Nastavuje hlasitost služby zvukového popisu.

Preferovaná nastavení zvuku

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Předvolby vysílání](#) > [Preferovaná nastavení zvuku](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Preferovaný zvuk

([Více kanálů](#) / [Stereo](#) / [MPEG](#))

Slouží k volbě úvodních nastavení pro zvukové stopy.

[Více kanálů](#) :

Přednost má vícekanálová zvuková stopa.

[Stereo](#) :

Přednost má stereo (2kanálová) zvuková stopa.

[MPEG](#) :

Přednost má formát MPEG.

- Názvem Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4) a Dolby Atmos se označují metody kódování digitálních signálů vyvinuté společností Dolby Laboratories. Kromě stereofonního zvuku (2 kanály) mohou tyto signály obsahovat také zvuk ve vícekanálovém formátu.
 - HE-AAC je metoda vjemového kódování používaná ke kompresi digitálního zvuku kvůli efektivnímu ukládání a přenosu.
 - MPEG je metoda komprese zvuku umožňující snížení velikosti souboru bez zjevné ztráty kvality.
 - Dolby Audio (Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos a HE-AAC jsou technologiemi pro programy HD (vysoké rozlišení).
-

Primární jazyk zvuku / Sekundární jazyk zvuku

Vybere první a druhý preferovaný jazyk pro DVB multi audio (závisí na provozovateli vysílání).

TV průvodce

Používání TV průvodce

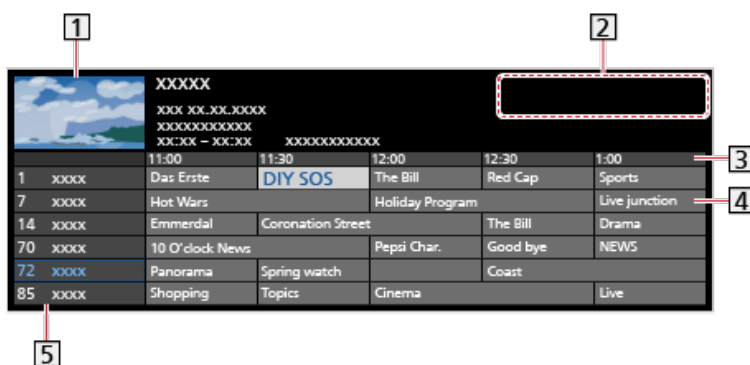
Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

TV průvodce - Elektronický programový průvodce (EPG) přináší na obrazovce seznam momentálně vysílaných programů a budoucí vysílání v příštích sedmi dnech (závisí na provozovateli vysílání).

Zobrazte **TV průvodce** pomocí [].

- Stisknutím tlačítka [] změňte uspořádání. (**Na šířku** / **Na výšku**)
 - Aktivujte **Na šířku** pro zobrazení více kanálů.
 - Aktivujte **Na výšku** pro zobrazování jednotlivých kanálů.
 - Dostupnost této funkce závisí na zemi, kterou jste zvolili.

(Příklad)



- 1 Obrazovka televizoru
- 2 Datum / Hledat / Kategorie
- 3 Čas
- 4 Program
- 5 Pozice a název kanálu

- Sledování programu
 - Vyberte aktuální program a stiskněte tlačítko [OK].
 - V levém horním rohu obrazovky se zobrazí aktuální program.
 - Vyberte položku **Přístup** a stisknutím tlačítka [OK] zahajte sledování.
 - Použití **Časovač nahrávání**

 → **Sledování > TV průvodce > Časovač nahrávání**

- Na předchozí den

 (Červená)

- Na následující den

 (Zelená)

- Vyhledávání titulů programů a prohlížení seznamu vyhledávaných programů (je-li k dispozici)

- 1) Zobrazte seznam vyhledávání pomocí tlačítka  (Žlutá).
- 2) Vyberte položku [Hledat](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
- 3) K zadání znaků použijte [Kurzorová tlačítka] nebo [Číselná tlačítka] a stiskem tlačítka [OK] proveďte nastavení.



- 4) Stisknutím tlačítka  (Zelená) spustíte vyhledávání.
 - Uvedeny budou všechny názvy programů obsahující zadané slovo.
 - Budete-li vyhledávat bez zadání znaků, budou uvedeny všechny programy včetně aktuálních programů.

- Zobrazení seznamu kanálů vybrané kategorie

 → [Sledování > Základy > Výběr kanálu](#)

- Chcete-li seznam oblíbených kanálů, nastavte [Editor oblíbených](#) .

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Editor oblíbených](#)

- Zobrazení podrobností o programu

- 1) Vyberte program.
- 2) Stiskněte tlačítko [] k zobrazení.
 - Znovu stiskněte pro návrat do [TV průvodce](#) .

- Zavření [TV průvodce](#)

[]

- Vyberte [Accessibility > Broadcast Channels > Accessible TV Guide](#) a nastavte na [Zapnuto](#) , abyste mohli používat zjednodušený TV průvodce se zaměřením na přístupnost.

= Poznámka =

- Jestliže je televizor poprvé zapnutý nebo je déle než týden vypnutý, úplné zobrazení TV průvodce potrvá určitou dobu.

Časovač nahrávání

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

Tato funkce umožňuje vybírat programy, které si přejete nahrát na USB HDD.

1. Zobrazte **TV průvodce** pomocí [].
2. Vyberte nadcházející program a stiskněte tlačítko [OK].
 - Událost časovače můžete také nastavit stisknutím tlačítka  .
 - Kontrola / změna / zrušení události časovače
 → [Nahrávání > Časovač nahrávání > Úpravy pro Časovač nahrávání](#)
 - Když je nastavená možnost **Časovač nahrávání** , bude dioda LED v pohotovostním režimu svítit oranžově.
 - Návrat k **TV průvodce**
[]
 - Zvolíte-li aktuální program, objeví se potvrzovací okno s dotazem, zda chcete program sledovat nebo nahrávat. Vyberte položku **Časovač nahrávání** a stisknutím tlačítka [OK] nastavte **USB HDD rek.** pro záznam od okamžiku, kdy jste ukončili nastavení události časovače.
 - Na obrazovce TV průvodce se zobrazí  v případě nastavení **Časovač nahrávání** .
 - V závislosti na vybrané zemi můžete nastavit **Signálem podporované nahrávání** (viz níže).

= Poznámka =

- Možnost **Časovač nahrávání** funguje pouze v případě, pokud signál vysílající stanice nebo poskytovatele služeb obsahuje správné informace o čase.
- Pokud zaznamenáváte programy na USB HDD, naformátujte USB HDD a aktivujte jej pro záznam v režimu **Správa zařízení USB** .

 → [Nahrávání > Nastavení USB HDD](#)

■ Signálem podporované nahrávání

Signálem podporované nahrávání je **Časovač nahrávání** , který je řízen informacemi z průvodce TV. Pokud provozovatel vysílání změní začátek a konec programu, událost časovače se těmto změnám přizpůsobí. **Signálem podporované nahrávání** funguje spolehlivě pouze v případě, že jsou od provozovatelů vysílání získány správné informace.

- Dostupnost této funkce závisí na zvolené zemi a režimu TV.
- Pokud je nastavena možnost **Signálem podporované nahrávání** , na události časovače se zobrazí  .

= Poznámka =

- Pokud upravíte čas začátku nebo konce události záznamu s podporou signálu o více než 10 minut, čas začátku nebo konce se nadále nebude přizpůsobovat změnám provozovatele vysílání. Čas začátku a konce budou nastaveny pevně.

Teletext

Sledování teletextu

1. Tlačítkem [TEXT] přepněte na teletext.
 - Zobrazí stránku s obsahem (oblast se liší podle provozovatele vysílání).
 - Číslo aktuálních / podřízených stránek se zobrazují v levém horním rohu na obrazovce.
 - Čas / datum se zobrazuje v pravém horním rohu obrazovky.
 - Barevný pruh se zobrazuje ve spodní části obrazovky.
2. K výběru stránky použijte [Kurzorová tlačítka] , [Číselná tlačítka] nebo     (barevná tlačítka).



- Zavření teletextu

[TEXT]

■ Prohlížení uložené oblíbené stránky

Stisknutím tlačítka [STTL] zobrazíte oblíbenou stránku.

- Výchozí nastavení je „P103“.

■ Zobrazení podstránky

Počet podstránek se zobrazuje v horní části obrazovky. Stisknutím tlačítka ◀ / ▶ zobrazíte podstránku. (Pouze pokud má teletext více než jednu stranu.)

- Počet podstránek se liší podle provozovatele vysílání (až 79 stránek).
- Vyhledávání při sledování televize může trvat delší dobu.

Preferovaná nastavení teletextu

Slouží k volbě fontu jazyka teletextu.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Předvolby vysílání](#) > [Preferovaná nastavení teletextu](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
-

Preferovaný jazyk teletextu

Slouží k výběru mezi alternativními jazyky teletextu (pokud jsou k dispozici).

Ladění a úpravy kanálů

Nabídka nastavení

Kanály lze přeladit, upravovat seznam kanálů, vytvořit seznam oblíbených kanálů apod.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku **Živé TV pořady** > **Možnosti vysílání** a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
 - Položky funkcí závisí na vybraném režimu TV a na zemi.

Editor seznamu kanálů

1. Vyberte položku [Editor seznamu kanálů](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
2. Stisknutím [OK] vyberte kanál k úpravě.
3. Vyberte položku [Pořadí](#) / [Prohodit](#) / [Vymazat](#) / [Skrýt](#) / [Zobrazit](#) a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Změna vstupního režimu

 (Červená)

- Změna kategorie

 (Zelená)

- Řazení kanálů v abecedním nebo číselném pořadí

 (Žlutá)

- Výběr všech kanálů

 (Modrá)

■ Pokročilé možnosti

1. Vyberte položku [Editor seznamu kanálů](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
2. Vyberte položku [Pokročilé možnosti](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .

[Obnovit smazané kanály](#)

Obnovte odstraněné kanály v seznamu kanálů.

[Resetovat pořadí kanálů](#)

Resetujte pořadí seznamu kanálů.

[Import řazení kanálů](#) / [Export řazení kanálů](#)

Tato funkce vám umožňuje importovat nebo exportovat pořadí třídění kanálů mezi Panasonic televizory, které tuto funkci podporují. To neobsahuje údaje o ladění; ovlivňuje pouze pořadí třídění existujícího (naladěného) seznamu kanálů.

Editor oblíbených

Seznamy oblíbených položek lze přepínat na informačním pruhu a obrazovce průvodce TV.

 → [Sledování > Základy > Informační pruh](#)

 → [Sledování > TV průvodce > Používání TV průvodce](#)

■ Seznam oblíbených kanálů DVB

Vytvořte seznamy oblíbených kanálů různých provozovatelů vysílání (až 4: [Oblíbené 1](#) až [4](#)).

1. Vyberte položku [Editor oblíbených](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
2. Stisknutím tlačítka [OK] vyberte kanál k zařazení do seznamu.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Změna vstupního režimu
 (Červená)
 - Změna kategorie
 (Zelená)
 - Řazení kanálů v abecedním nebo číselném pořadí
 (Žlutá)
 - Výběr všech kanálů
 (Modrá)
 - Chcete-li zobrazit ostatní oblíbené kanály, vyberte položku [Sez. oblíbených](#) .
 - Chcete-li pojmenovat oblíbené kanály, vyberte položku [Upravit název seznamu](#) .

Automatické ladění

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

Slouží k automatickému přeladění kanálů přijímaných v dané oblasti.

- Tato funkce je dostupná, pokud bylo naladění kanálů již uskutečněno.
- Přeladěn bude pouze vybraný režim. Všechna předchozí nastavení ladění budou odstraněna.
- Pokud nebylo ladění zcela dokončeno, nastavte [Ruční ladění](#).

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Ruční ladění](#)

■ Družice

1. Vyberte položku [Satelitní anténní systém](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
2. Vyberte položku [Jeden LNB](#) / [MiniDiSEqC](#) / [DiSEqC1.0](#) / [Systém: Jeden kabel](#) a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení.

[Jeden LNB](#) :

Kompatibilní s jedním LNB.

[MiniDiSEqC](#) :

Lze ovládat až 2 LNB.

[DiSEqC1.0](#) :

Lze ovládat až 4 LNB.

[Systém: Jeden kabel](#) :

Při použití jednokabelového směrovače je k dispozici až 32 uživatelských pásem.

- Jestliže máte ovládání anténního systému DiSEqC, můžete nastavit několik satelitů.
 - Tento televizor podporuje systém DiSEqC verze 1.0.
3. Vyberte položku [Konfigurace satelitního systému](#) > [Konfigurace LNB](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - Chcete-li používat funkci duálního tuneru, vyberte možnost [Režim duálního tuneru](#) a nastavte ji na [Zapnuto](#) .
 4. Vyberte položku [LNB](#) / [Družice](#) a proveďte nastavení.
 - Vyberte tuner v položce [Vstup signálu](#) , která se má nastavit.
 - Vyberte [Uživatelské nastavení](#) pro ruční nastavení [Testovací frekvence transpondéru](#) .
 - Pokud nastavíte možnost [Systém: Jeden kabel](#) , bude potřeba provést další nastavení. Nastavte položky [Verze režimu jednoho kabelu](#) a [Volitelná frekvence](#) . Podrobnosti získáte v příručce k jednokabelovému směrovači.

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Volitelné satelity](#)

5. Uložte stisknutím [] .
6. Vyberte položku [Automatické ladění](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
7. Vyberte položku [Režim vyhledávání](#) / [Režim zobrazení](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
8. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
 - [Režim zobrazení](#)

Rychlý :

Prohledá vhodný kmitočet vybraného satelitu.

Plnohodnotný :

Prohledává celý frekvenční rozsah.

9. Vyberte položku **Automatické ladění** a stiskněte tlačítko [OK] .

(Nastavení se provede automaticky.)

- Po dokončení operace se zobrazí kanál s nejnižším číslem.

= Poznámka =

- Nastavením položky **Režim duálního tuneru** na **Zapnuto** vyberete satelitní signál pro funkci serveru TV>IP.

■ Anténa, Kabel

1. Vyberte položku **Automatické ladění** a stiskněte tlačítko [OK] .
2. Nastavte režim prohledávání atd. (Kabel)

- **Režim zobrazení**

Rychlý :

Prohledává vhodný kmitočet ve vaší zemi.

Plnohodnotný :

Prohledává celý frekvenční rozsah.

- U položek **Frekvence** , **Přenosová rychlost** a **ID sítě** je obvyklé nastavení možnosti **Automaticky** . Pokud možnost **Automaticky** není zobrazena nebo je-li to třeba, použijte [Číselná tlačítka] k zadání hodnoty stanovené poskytovatelem kabelových služeb.



3. Vyberte položku **Automatické ladění** a stiskněte tlačítko [OK] .

(Nastavení se provede automaticky.)

- Po dokončení operace se zobrazí kanál s nejnižším číslem.

■ TV>IP

- Ujistěte se, zda jsou síťová připojení a nastavení sítě dokončena.

 → **Funkce > TV>IP > Připojení klienta TV>IP**

 → **Síť > Nastavení sítě**

1. Vyberte položku **Automatické ladění** a stiskněte tlačítko [OK] .
2. Vyberte server z **Seznam serverů** a stiskněte [OK] pro přístup.
3. Vyberte **Klient** a stiskněte [OK] pro přístup.
4. Nastavte **Režim vyhledávání TV>IP** pro spuštění **Automatické ladění** .

- Nastavte konfiguraci TV>IP pro ladění digitálních kanálů.
- Po dokončení operace se zobrazí kanál s nejnižším číslem.

Ruční ladění

- Chcete-li přeladit kanály, použijte možnost [Automatické ladění](#) nebo [Aktualizovat seznam kan.](#) .
- Tuto funkci použijte v případě, kdy ladění neproběhlo kompletně nebo při úpravě nasměrování antény či paraboly.

■ Družice

- Informace o nastavení přijímaného satelitního vysílání získáte u příslušných společností.
1. Vyberte položku [Frekvence transpondéru](#) / [Přenosová rychlost](#) / [Polarizace](#) / [Modulace](#) / [ID služby](#) a pomocí tlačítek [Kurzorová tlačítka] nebo [Číselná tlačítka] proveďte nastavení.



2. Vyberte položku [Spustit vyhledávání](#) a stisknutím tlačítka [OK] spusťte vyhledávání.

■ Anténa

1. Vyberte kanál a upravte frekvenci pro jednotlivé kanály.
 - Nastavte maximální hodnotu pro položku [Kvalita signálu](#) .
2. Hledejte stisknutím tlačítka [OK] .

■ Kabel

1. K zadání frekvence použijte [Číselná tlačítka] .



- V běžném případě nastavte u položek [Přenosová rychlost](#) a [ID služby](#) možnost [Automaticky](#) .
2. Vyberte položku [Spustit vyhledávání](#) a stisknutím tlačítka [OK] spusťte vyhledávání.

■ TV>IP (Družice)

- Informace o nastavení přijímaného satelitního vysílání získáte u příslušných společností.
1. Vyberte položku [Frekvence transpondéru](#) / [Šířka pásma](#) / [Přenosová rychlost](#) / [Polarizace](#) / [Modulace](#) / [FEC](#) / [ID služby](#) a pomocí tlačítek [Kurzorová tlačítka] nebo [Číselná tlačítka] proveďte nastavení.



2. Vyberte položku [Spustit vyhledávání](#) a stisknutím tlačítka [OK] spusťte vyhledávání.

■ TV>IP (Kabel)

1. Vyberte položku [Frekvence](#) / [Typ modulace](#) / [Přenosová rychlost](#) / [FEC](#) / [ID služby](#) a pomocí tlačítek [Kurzorová tlačítka] nebo [Číselná tlačítka] proveďte nastavení.



- Běžně nastavujte [Přenosová rychlost](#) na hodnotu [Automaticky](#) .
2. Vyberte položku [Spustit vyhledávání](#) a stisknutím tlačítka [OK] spusťte vyhledávání.

■ TV>IP (Anténa)

1. Vyberte položku [Frekvence](#) / [Šířka pásma](#) / [Modulace](#) / [FEC](#) / [ID služby](#) a pomocí tlačítek [Kurzorová tlačítka] nebo [Číselná tlačítka] proveďte nastavení.



2. Vyberte položku [Spustit vyhledávání](#) a stisknutím tlačítka [OK] spusťte vyhledávání.

= Poznámka =

- Podrobnosti o připojení TV>IP

 → [Funkce > TV>IP > Připojení klienta TV>IP](#)

Aktualizovat seznam kan.

Aktualizace seznamu kanálů automaticky přidá nové kanály, maže odstraněné kanály a mění názvy a pozice kanálů.

- Seznam kanálů se aktualizuje, přičemž budou zachována nastavení v položkách [Editor seznamu kanálů](#) , [Editor oblíbených](#) atd.
- Aktualizace nemusí správně fungovat. Závisí to na síle signálu.
- Pokud chcete aktualizovat satelitní kanály, nastavte před aktualizací položky [Režim vyhledávání](#) a [Režim zobrazení](#) .
 - 1) Vyberte položku [Režim vyhledávání](#) / [Režim zobrazení](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
 - 2) Nastavte jednotlivé položky a uložte je stisknutím tlačítka [OK] .
 - 3) Po nastavení vyberte [Spustit vyhledávání](#) a stisknutím tlačítka [OK] provedte hledání.

Stav signálu

Vybere kanál a zkontroluje podmínky signálu podle indikátorů.

- Bitová chybovost (BER) udává, jak přesně televizor přijímá signál, a 0,00 je nejvhodnější hodnota příjmu signálu.
- Dobrá síla signálu ještě neznamená vhodný příjem signálu.
- Vertikální čáry ukazují maximální hodnotu signálu vybraného kanálu.
- Změna kanálu



Nastavení televizních signálů

Nastavuje vstupy televizního signálu k použití s tímto televizorem.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Vyberte položku [Nastavení televizních signálů](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Jiná nastavení

Výběr oblíbeného TV poskytovatele

Pro každou vysílací stanici vybere vaši oblíbenou síť (dostupné pouze v některých zemích).

- Pro Kabel / Anténa
-

Vyměnit seznam kanálů

Exportuje / Importuje nastavení seznamu satelitních kanálů pomocí zařízení USB, aby bylo možné sdílet stejné nastavení s Panasonic televizorem, který má stejnou funkci.

Důležité: Tato data obsahují všechny parametry ladění. To znamená, že můžete importovat seznam kanálů do televizoru s prázdným seznamem kanálů.

Hlášení nového kanálu

Volí, zda obdržíte upozornění, když je nalezen nový kanál.

- Když se objeví zpráva s oznámením, můžete provést [Aktualizovat seznam kan.](#) stisknutím [OK] .
 - Neplatí pro TV>IP
-

Nahrazení služby

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Nastavením možnosti [Zapnuto](#) se aktivuje hlášení o možnosti přepnutí na dostupnou službu (k dispozici pouze v některých zemích).

- Pro Kabel / Anténa
-

Utlumení

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Automaticky tlumí kabelový signál, aby nedošlo k rušení.

- Je-li kabelový signál příliš silný, může dojít k rušení. V tomto případě nastavte na hodnotu [Zapnuto](#) a síla signálu se automaticky sníží.

■ Volitelné satelity a nastavení paraboly

Informace o správné instalaci satelitní antény vám poskytne místní prodejce.

Vyžádejte si rovněž podrobnější informace u společnosti zajišťující přijímané satelitní vysílání.

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

Nahrávání

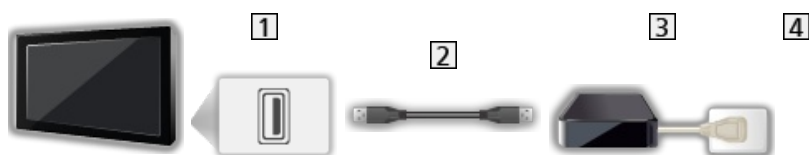
Nastavení USB HDD

Příprava

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

Můžete nahrávat digitální TV programy do připojeného USB HDD a užívat si přehrávání různými způsoby.

- Připravte si USB HDD, který budete používat výhradně pro nahrávání s tímto televizorem.
- Připojte USB HDD k portu USB 1 nebo USB 2 pomocí USB kabelu. (Řiďte se podle označení konektorů na televizoru.)
- Zapojte USB HDD do zásuvky.
- Při zapojování zkontrolujte, zda souhlasí typ konektoru a zástrček kabelů.



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

= Pozor =

- Všechna data na USB HDD budou vymazána v následujících případech:
 - při formátování USB HDD s tímto televizorem
 → [Nahrávání > Nastavení USB HDD > Nastavení pro USB HDD](#)
 - při formátování USB HDD pro použití s počítačem atd.
- Pokud byl váš televizor opravován kvůli závadě, možná bude nutné USB HDD naformátovat znovu s TV, aby bylo možné jej použít. (Všechna data se při formátování vymažou.)
- Pro použití USB HDD na vašem počítači poté, co jste systém využili pro nahrávání z tohoto televizoru, naformátujte disk na vašem počítači. (K naformátování v počítači mohou být nutné zvláštní funkce nebo nástroje. Podrobnosti naleznete v příručce k disku USB HDD.)
- Údaje, zaznamenané na USB HDD prostřednictvím tohoto televizoru, mohou být přehrávány pouze na tomto televizoru. Obsah nelze přehrávat na jiném televizoru (včetně televizoru stejného modelového čísla) ani v žádném vybavení.
- Během operace (formátování, záznam atd.) nevypínejte televizor, neodpojujte zástrčku napájení ani neodpojujte USB HDD. Mohlo by to způsobit selhání funkce zařízení a poškodit zaznamenaná data. (Příčinou poruchy může být také elektrický výpadek.)

= Poznámka =

- V době bez signálu nebude nahráváno datové ani rozhlasové vysílání a funkce nahrávání také nebude fungovat.

- V závislosti na vysílači a poskytovateli služeb nemusí být možné nahrávání všech programů.
- Při používání funkce serveru TV>IP není k dispozici funkce duálního tuneru (sledování nebo záznam 2 programů současně, sledování programu při záznamu jiného programu atd.).
- Zaznamenaný televizní program nelze kopírovat na USB HDD.
- V závislosti na průběhu nahrávání nemusí být zaznamenaný obsah možné správně přehrát.

Nastavení pro USB HDD

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

Naformátujte a nastavte USB HDD pro tento televizor, abyste mohli používat systém pro nahrávání.

- Uvědomte si prosím, že systém USB HDD bude formátován a všechny údaje v něm budou po tomto nastavení vymazány.
- Před nastavením připojte USB HDD a zkontrolujte, zda je zapnut.

 → [Nahrávání > Nastavení USB HDD > Příprava](#)

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
2. Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Správa zařízení USB](#) a stiskněte tlačítko [OK].
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

= Poznámka =

- Pro nahrávání lze použít pouze jeden USB HDD.
- V průběhu nahrávání nelze uložit nastavení pro USB HDD.
- Pokud chcete nahrávat 2 satelitní programy současně, zkontrolujte, zda je položka [Režim duálního tuneru](#) nastavena na [Zapnuto](#) v části [Konfigurace LNB](#).

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Automatické ladění](#)

Nahrávání aktuálního programu

Záznam jedním dotekem

Některé funkce této jednotky nemusejí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

Okamžitý záznam aktuálního programu na USB HDD.

- Potvrďte, že kód pro dálkové ovládání je „73“.

 → [Sledování > Externí zařízení > Ovládání pomocí dálkového ovladače televizoru](#)

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka  a vyberte položku .
 2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Nastavení nahrávání](#) > [Záznam jedním dotekem](#) a stiskněte tlačítko [OK].
 3. Vyberte maximální dobu nahrávání [30](#) / [60](#) / [90](#) / [120](#) / [180](#) ([minut](#)) a stiskněte tlačítko [OK] pro nastavení.
- Vybrané čas nahrávání také ovlivňuje nahrávání z nabídky možností stisknutím .

■ Nahrávání jedním dotekem

Stisknutím tlačítka  spustíte nahrávání.

- Můžete také zahájit nahrávání stisknutím  a výběrem [Nahrávky](#) > [Zahájit záznam](#).

■ Zastavení probíhající nahrávání

Stisknutím tlačítka  záznam zastavíte.

- Můžete také zastavit nahrávání stisknutím  a výběrem [Nahrávky](#) > [Zastavit nahrávání](#).

■ Přehrávání a smazání nahraného obsahu

1. Zobrazte nabídku pro volbu vstupu pomocí tlačítka [AV].
 - Můžete otevřít také výběr vstupu na hlavní obrazovce.
2. Vyberte položku [Seznam nahrávek](#) a stiskněte tlačítko [OK].

 → [Nahrávání > Seznam nahrávek](#)

- I když je [Záznam jedním dotekem](#) aktivní, můžete přehrávat veškerý obsah. (V závislosti na USB HDD nemusí být přehrávání k dispozici nebo nahrávání nemusí během přehrávání správně fungovat.)

Posun času

Nahrává aktuální program na USB HDD neustále v rámci maximálního nahrávacího času.

- Potvrďte, že kód dálkového ovládání je „73“.

 → [Sledování > Externí zařízení > Ovládání pomocí dálkového ovládání TV](#)

1. Zobrazte Domov [] a vyberte .
 2. Vyberte [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Nastavení nahrávání](#) > [Posun času](#) a stiskněte [OK] pro nastavení na [Zapnuto](#).
- Změna výchozí konfigurace může vést k vyšší spotřebě energie produktu.
 - Tato nahrávka se nemusí spustit, pokud je jiná nahrávka v procesu, pokud je stav TV signálu špatný nebo pokud nejsou zobrazeny žádné obrázky.

■ Pro ovládání Posun času

- Pro pozastavení



- Pro vyhledávání zpět (až 90 minut)



- Po pozastavení nebo vyhledávání zpět jsou k dispozici následující tlačítka pro ovládání.

 : Vyhledávání zpět

 : Vyhledávání vpřed

 : Vraťte se k aktuálnímu programu

[OK] : Přehrávání / Pauza



 : Vyhledávání zpět / Vyhledávání vpřed



 : Přehrávání / Pauza / Obnovit



 : Vraťte se k aktuálnímu programu

■ Pro zastavení Posun času

1. Zobrazte Domov [] a vyberte .
 2. Vyberte [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Nastavení nahrávání](#) > [Posun času](#) a stiskněte [OK] pro nastavení na [Vypnuto](#).
- Pokud zastavíte [Posun času](#), zaznamenaný obsah pro [Posun času](#) bude smazán.
 - Za následujících podmínek se funkce [Posun času](#) je zastaven a zaznamenaný obsah je automaticky smazán za následujících podmínek: (I když [Posun času](#) přestane z následujících podmínek, pokud je nastavení [Zapnuto](#), nová nahrávka se automaticky spustí v podmínce, která umožňuje nahrávání.)

- Vybrány jiné kanály
- Vybrán uzamčený kanál
- Vybrán neplatný kanál
- Žádný TV signál
- Vybrán externí vstup
- Když je spuštěna aplikace na celé obrazovce (TV průvodce, eNápověda atd.)
- Když TV přejde do pohotovostního režimu nebo je vypnuta

Časovač nahrávání

Nastavení pro Časovač nahrávání

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

Tato funkce umožňuje vybírat programy, které si přejete nahrát na USB HDD.

1. Vyberte režim pomocí tlačítka [TV] .
2. Zobrazte nabídku možností pomocí [] .
3. Vyberte položku **Časovač nahrávání** a stiskněte tlačítko [OK] .
4. Vyberte a nastavte položku (kanál, datum, čas zahájení, čas ukončení).

Úpravy pro Časovač nahrávání

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

1. Zobrazte nabídku možností pomocí [].
2. Vyberte položku **Časovač nahrávání** a stiskněte tlačítko [OK].
3. Vyberte událost.
 - Pro změnu události časovače[OK]

■ Zastavení záznamu

1. Stiskněte  .
2. Vyberte program a stiskněte tlačítko [OK] (pokud probíhá nahrávání 2 programů).
3. Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko [OK] pro zastavení.

■ Přehrávání a smazání nahraného obsahu

1. Zobrazte nabídku pro volbu vstupu pomocí tlačítka [AV] .
 - Můžete otevřít také výběr vstupu na hlavní obrazovce.
2. Vyberte položku **Seznam nahrávek** a stiskněte tlačítko [OK] .
 → **Nahrávání > Seznam nahrávek**
 - V závislosti na průběhu nahrávání nemusí být zaznamenaný obsah možné správně přehrát.

Poznámka

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

- Při používání funkce serveru TV>IP není k dispozici funkce duálního tuneru (sledování nebo záznam 2 programů současně, sledování programu při záznamu jiného programu atd.).
- [TV průvodce](#) .

 → [Sledování > TV průvodce > Časovač nahrávání](#)

- Časovač nahrávání umožňuje uložení až 15 událostí.
- Časovač nahrávání funguje pouze v případě, pokud signál vysílající stanice nebo poskytovatele služeb obsahuje správné informace o čase.
- Pro nahrávání pomocí funkce Časovač nahrávání musí být televizor zapnutý nebo v pohotovostním režimu.
- Nahrávání kódovaného programu (chráněného proti kopírování) nemusí být možné.
- Jakmile nadejde čas spuštění, kanál se může automaticky přepnout a na výstupu mohou být zvukové a video signály. Pokud sledujete TV vysílání, může se 2 minuty před dobou spuštění objevit připomínka.
- Když je nastavená možnost Časovač nahrávání, bude dioda LED v pohotovostním režimu svítit oranžově.
- „!“ značí, že tři nebo více událostí časovače se překrývají. V případě překrývajících se událostí, první událost začne a skončí, jak bylo naprogramováno. Poté může začít další událost.
- Nahrávání funkce Časovač nahrávání může automaticky přepnout na naprogramovaný kanál několik vteřin před spuštěním.

Seznam nahrávek

Výběr obsahu

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

1. Zobrazte nabídku pro volbu vstupu pomocí tlačítka [AV] .
 - Můžete otevřít také výběr vstupu na hlavní obrazovce.
2. Vyberte položku [Seznam nahrávek](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Zobrazuje se seznam obsahu.
 - Vlevo se zobrazuje zbývajících kapacita pevného disku (HDD), na kterém je nahraný obsah. (Tato hodnota nemusí být přesná, v závislosti na stavu.)
 - Výpis obsahu se zobrazí jako hodnota [Vše](#) nebo [Neprohlédnuto](#) .

[Vše](#) :

Jsou uvedeny všechny zaznamenané televizní programy.

[Neprohlédnuto](#) :

Zobrazí se zatím nepřehraný obsah.

- Zobrazují se ikony.



: Zatím nepřehraný obsah (Jakmile obsah přehrajete, tato ikona zmizí.)



: Chráněný obsah není možné vymazat.



: Právě nahrávaný (Tento nahrávaný obsah můžete přehrát.)



: Skupina obsahu



: Program s rodičovským hodnocením

4. Vyberte obsah a stisknutím tlačítka [OK] spustíte přehrávání.
 - Pokud vyberete obsah, který byl zastavený před koncem, přehrávání začne od místa, kde jste přehrávání naposledy zastavili. Chcete-li přehrávat od začátku, stiskněte [] a vyberte možnost [Přehrát od začátku](#) .
 - Pokud má obsah více programů s různými úrovněmi omezení, platí pro obsah nejvyšší omezení. Jakmile omezení odemknete, bude možné přehrát všechny programy v obsahu.

Sledování nahraného TV vysílání

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

■ Přehrávání

- Používání přehrávání

 /  : Přeskočit 10 sekund

[OK] : Pauza / Přehrávání

- Přeskočení na určený časový bod

1) Stiskněte a přidržte  / .

2) Přehrávání se automaticky spustí od zvoleného časového bodu.

- Zobrazení/skrytí informačního pruhu

[]

- Na předchozí / následující kapitolu

 / 

– Zaznamenaný obsah je automaticky rozdělen do kapitol (každá je dlouhá přibližně 5 minut).

- Změna poměru stran

 → [Sledování > Pro ten nejlepší obraz > Poměr stran](#)

- Zobrazení titulků (jsou-li dostupné)

[STTL]

- Návrat do seznamu z videa na celé obrazovce

[]

= Poznámka =

- V závislosti na průběhu nahrávání nemusí být zaznamenaný obsah možné správně přehrát.

Seskupení obsahu

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

1. Vyberte obsah pro úpravy a stisknutím tlačítka  (Červená) proveďte zaškrtnutí v seznamu obsahu.
2. Zobrazte nabídku možností pomocí [] .
3. Vyberte položku [Vytvořit skupinu](#) / [Uvolnit skupinu](#) / [Vyloučit ze skupiny](#) / [Změnit stav ochrany](#) a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení.

[Vytvořit skupinu](#) :

Vytvořte skupinu obsahu. Vyberte a zaškrtněte veškerý požadovaný obsah a pak vyberte položku [Vytvořit skupinu](#) .

[Uvolnit skupinu](#) :

Vyberte vytvořenou skupinu, kterou chcete uvolnit, a pak vyberte položku [Uvolnit skupinu](#) . (Pokud chcete uvolnit více skupin najednou, zaškrtněte všechny požadované skupiny.)

[Vyloučit ze skupiny](#) :

Vyberte skupinu a stisknutím tlačítka [OK] zobrazte seskupený obsah. Pokud chcete vyřadit ze skupiny jen určitou položku obsahu, zaškrtněte ji a potom vyberte položku [Vyloučit ze skupiny](#) . (Pokud chcete vyloučit více položek obsahu najednou, zaškrtněte všechny požadované položky.)

[Změnit stav ochrany](#) :

Vyberte obsah, který chcete chránit před odstraněním, a pak vyberte [Změnit stav ochrany](#) . Stejným způsobem lze ochranu zrušit. (Pokud chcete změnit stav více položek obsahu najednou, zaškrtněte všechny požadované položky.)

Vymazání obsahu

Některé funkce této jednotky nemusí být k dispozici, pokud není software aktualizován. Postupujte podle pokynů na displeji a aktualizujte software přes síť.

1. Vyberte obsah pro úpravy a stisknutím tlačítka  (Červená) proveďte zaškrtnutí v seznamu obsahu.
2. Vymažte obsah pomocí tlačítka  (Zelená).
3. Když se zobrazí potvrzovací obrazovka, zvolte možnost [Ano](#) a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení.

Seznam kapitol

Můžete spustit přehrávání ze seznamu kapitol, který vyberete.

1. Zobrazte seznam kapitol pomocí  (žlutý).
2. Vyberte kapitolu a stisknutím tlačítka [OK] spustíte přehrávání.

= Poznámka =

- Seznam kapitol není zobrazen, dokud je vybraný obsah zaznamenáván.
- V závislosti na zaznamenaných programech nemusí některé funkce přehrávání správně fungovat.

Sít'

Domácí síť

Streamování v rámci domácnosti

- Chcete-li tuto funkci aktivovat, připojte televizor k domácí síti.

 → [Sít' > Síťová připojení](#)

 → [Sít' > Nastavení sítě](#)

= Poznámka =

- Poskytování obsahu může být obdrženo třetí stranou následkem neoprávněného přístupu. Pokud se televizor připojí k síťovému prostředí, jako je kancelář, hotel, místnost bez routeru atd., zkontrolujte síťové připojení.

■ Přehrávání sdíleného obsahu uloženého na serveru pro sdílení médií

Ukládejte fotografie, video nebo hudební obsah na server médií připojený k vaší domácí síti. Pak si můžete vychutnat obsah v tomto televizoru.

- Server médií připojený k této jednotce se v domácí síti zobrazuje na obrazovce výběru vstupu.

(Příklad)



- Podrobnosti o používání tohoto televizoru k prohlížení a práci s obsahem

 → [Sít' > Media server > Použití](#)

■ Přehrávání sdíleného obsahu v tomto televizoru pomocí síťového zařízení DMC (Digital Media Controller)

Obsah uložený na serveru médií si můžete vychutnat pomocí ovládání poskytovaného síťovým zařízením DMC připojeným k vaší domácí síti.

■ Sdílení obsahu tohoto TV s jiným síťovým zařízením

Můžete si užívat obsah tohoto TV s jiným síťovým zařízením připojeným k vaší domácí síti.

Dostupný obsah:

- Fotografie, videa nebo hudební obsah tohoto TV
- Aktuální digitální TV program
- TV programy nahrané na USB HDD s tímto TV

Dostupná síťová zařízení:

- TV podporující funkci domácí sítě
- Chcete-li tuto funkci použít s jiným TV, nastavte [Server domácí sítě](#) tohoto TV.

 → [Síť > Nastavení sítě > Server domácí sítě Nastavení](#)

- Pouze 1 zařízení může sdílet obsah tohoto TV.

= Poznámka =

- Tato funkce funguje pouze při vypnutí tohoto TV pomocí dálkového ovládání.
- Tato funkce nemusí být dostupná během probíhajícího nahrávání.
- Výběr kanálu nebo režimu TV na vašem chytrém telefonu nemusí být dostupný během probíhajícího nahrávání.

Sít'ová připojení

Připojení k internetu

Pro používání internetových služeb je vyžadováno prostředí sítě s velkou šířkou pásma.

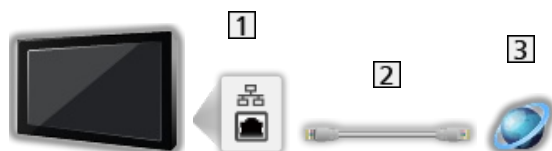
- Nemáte-li žádné služby širokopásmového připojení k dispozici, poraďte se s prodejcem.

■ Bezdrátové připojení



- 1 Vestavěná bezdrátová síť LAN (Na zadní straně televizoru)
- 2 Přístupový bod
- 3 Internetové prostředí

■ Kabelové připojení



- 1 Konektor ETHERNET
- 2 Kabel LAN (stíněný)
 - Jako kabel LAN použijte stíněný (STP) síťový kabel.
- 3 Internetové prostředí

Poznámka

- Pro zabezpečené připojení se doporučuje používat zařízení, které jako typ bezdrátové sítě LAN podporuje WPA2 / WPA3. Typ šifrování závisí na připojeném zařízení.
- Je nutné použít přímý (nekřížený) kabel LAN.
- Nastavte a připojte všechna zařízení vyžadovaná v síťovém prostředí. Na tomto televizoru nelze takové nastavení provést. Přečtěte si návod k zařízení.
- Nemá-li váš modem funkci širokopásmového směrovače, použijte širokopásmový směrovač.
- Jestliže je modem funkcemi širokopásmového směrovače vybaven, avšak chybí volné porty, použijte rozbočovač.
- Ujistěte se, zda jsou širokopásmové směrovače a rozbočovače kompatibilní s 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Používáte-li zařízení kompatibilní pouze se standardem 100BASE-TX, je nutno použít kabely LAN kategorie 5 nebo vyšší.
- Budete-li potřebovat další podporu k síťovému vybavení, obraťte se na telekomunikační společnost nebo svého poskytovatele internetových služeb (ISP).
- Zkontrolujte si všeobecné podmínky smlouvy s poskytovatelem internetových služeb (ISP) nebo telekomunikační společností. V závislosti na smlouvách vám mohou být účtovány doplňující poplatky nebo nemusí být vícenásobné připojení k internetu proveditelné.
- V závislosti na síťovém prostředí nemusí být tento obsah přehráván správně.
- Pokud nějaká třetí strana zná uživatele nebo heslo registrovaného zařízení, existuje riziko neoprávněného přístupu. Udržujte své heslo v bezpečí. Společnost Panasonic neposkytuje žádné záruky v případě neoprávněného přístupu.
- Chcete-li předejít rizikům odposlechu, neoprávněného přístupu a hackerských aktivit, nastavte si náležité zabezpečení (šifrování).
- Podrobnosti o připojení TV>IP

 → [Funkce > TV>IP > Připojení klienta TV>IP](#)

Nastavení sítě

Připojení k síti

Než začnete s nastavováním sítě, zkontrolujte, zda jsou provedena veškerá připojení.

 → [Síť > Síťová připojení](#)

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
2. Vyberte položku [Síť](#) a stiskněte tlačítko [OK].
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení serveru domácí sítě

Nastavuje ovládání televizoru prostřednictvím zařízení připojených k síti.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 2. Vyberte položku **Sít** > **Domácí sít'** a stiskněte tlačítko [OK] .
 3. Nastavte položku a uložte ji stisknutím tlačítka [OK] .
-

Server domácí sítě

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Umožňuje sdílení TV programu a obsahu tohoto TV s síťovými zařízeními (TV atd.).

- Chcete-li tuto funkci použít s jiným TV, vyberte název tohoto TV z seznamu mediálních serverů jiného TV a poté vyberte obsah k sdílení. Také si přečtěte příručku jiného TV.
 - Změna výchozí konfigurace může vést k vyšší spotřebě energie produktu.
 - LED svítí oranžově v pohotovostním režimu, když je [Server domácí sítě](#) nastaven na [Zapnuto](#) .
-

Způsob registrace

([Automaticky](#) / [Ruční](#))

Vybere typ pro omezení přístupu k tomuto TV pro každé zařízení v domácí síti.

[Automaticky](#) :

Všechna dostupná zařízení v domácí síti jsou přístupná (maximálně 16 zařízení).

[Ruční](#) :

Nastavuje omezení pro každé zařízení v [Seznam vzdálených zaříz.](#) .

Seznam vzdálených zaříz.

Uvádí zařízení přístupná tomuto TV v domácí síti.

Název televizoru

Nastaví oblíbený název pro tento televizor.

- Tento název se bude zobrazovat jako název tohoto televizoru na obrazovce jiných zařízení v síti.
 - Pokud používáte dva a více televizorů ve vašem síťovém prostředí, nastavte pro každý televizor jeho název.
-

= Poznámka =

- V závislosti na místě nemusí být tato funkce dostupná. Informace můžete získat od místního prodejce značky Panasonic.

Media server

Použití

Zkontrolujte, zda je hotová příprava serveru pro sdílení médií a zda jsou provedena síťová připojení a nastavení sítě.

 → [Síť > Síťová připojení](#)

 → [Síť > Nastavení sítě](#)

1. Zobrazte nabídku pro volbu vstupu pomocí tlačítka [AV] .
 - Můžete otevřít také výběr vstupu na hlavní obrazovce.
2. Vyberte server médií v domácí síti a stiskněte tlačítko [OK] za účelem přístupu.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

= Poznámka =

- V seznamu se zobrazí i soubory, jež nelze přehrát, avšak nebudete je moci vybrat.

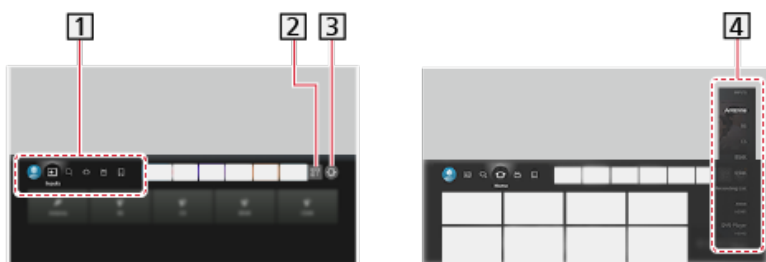
Funkce

Domovská obrazovka

Použití

„Domovská obrazovka“ je branou k televizním programům, aplikacím a připojeným zařízením.

Domovská obrazovka se zobrazí po stisknutí [] a nabízí jednoduchý přístup ke všem funkcím, jak je znázorněno níže (příklad).



1 Profil / Vstupy / Najít / Domovská obrazovka / Živě / Moje položky

2 Aplikace

3 Nastavení

 → [Nastavení > Nabídka nastavení > Použití](#)

4 Obrazovka výběru vstupního režimu

 → [Sledování > Externí zařízení > Sledování signálu z externích vstupů](#)

■ Používání aplikace operátora

1. Zobrazte nabídku aplikace operátora z části Domovská obrazovka stisknutím [OK] na dané ikoně aplikace.
2. Pokud je již aplikace nainstalovaná pro konkrétní vstup, přepne na daný vstup a spustí grafické uživatelské rozhraní aplikace operátora.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Grafické uživatelské rozhraní aplikace operátora můžete spustit také stisknutím možnosti [PROVIDER LIST] .
 - Pokud daná aplikace operátora není nainstalovaná, zobrazí se místo ní instalační nabídka aplikace operátora televizoru.
 - Chcete-li provést nastavení specifická pro operátora
 - 1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - 2) Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [OpApp Operator](#) .

■ Deska ovládání her

Můžete nastavit obraz atd. pro hraní her přes vstup HDMI nebo zkontrolovat stav nastavení.

1. Stiskněte a přidržte [] .
2. Vyberte položku [Funkce displeje](#) > [Deska ovládání her](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Položky nastavení závisejí na vstupním signálu nebo připojeném zařízení.

= Poznámka =

- Pro používání internetových služeb je vyžadováno prostředí sítě s velkou šířkou pásma.

 → [Sít' > Sítová připojení](#)

TV>IP

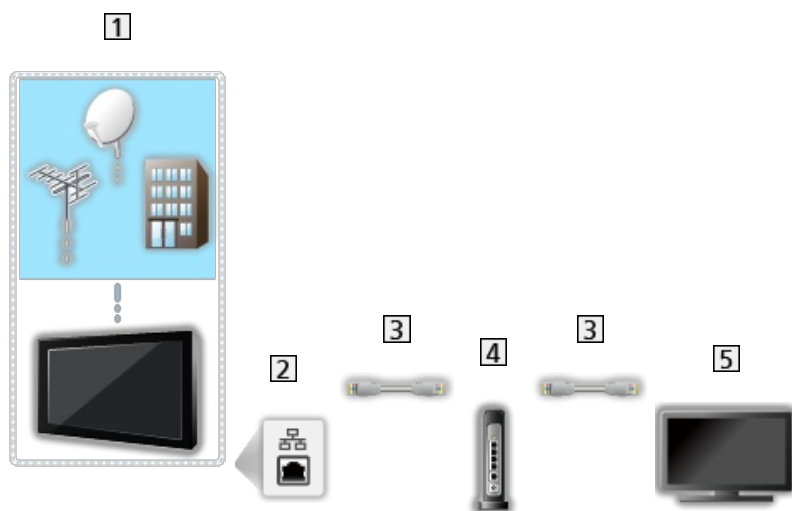
Připojení serveru TV>IP

Pouze pro model podporující funkci serveru TV>IP

Tento televizor lze nakonfigurovat jako server TV>IP, který umožňuje streamovat vysílání do jiného televizoru podporujícího funkci klienta TV>IP nebo do zařízení kompatibilních se SAT>IP.

Zkontrolujte, že je televizor odpojen od sítě, než připojíte nebo odpojíte jakékoli kabely.

■ Připojení



1 TV (Satelitní anténa / Pozemní anténa / Kabel)

2 Konektor ETHERNET

3 Kabel LAN (stíněný)

- Jako kabel LAN použijte stíněný (STP) síťový kabel.

4 Rozbočovač / směrovač

5 Klient TV>IP (TV atd.)

= Poznámka =

- Zobrazená externí zařízení a kabely se s tímto televizorem nedodávají.
- Při zapojování zkontrolujte, zda souhlasí typ konektoru a zástrček kabelů.
- Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte [Nastavení serveru TV>IP](#).

 → [Funkce > TV>IP > Nastavení serveru TV>IP](#)

- Při používání funkce serveru TV>IP není k dispozici funkce duálního tuneru (sledování nebo záznam 2 programů současně, sledování programu při záznamu jiného programu atd.).
- Vzhledem k síťovému prostředí nebo určitým omezením provozovatelů vysílání nemusí být tato funkce dostupná.
- Potvrzení aktuálního nastavení sítě

 [Síť > Nastavení sítě > Připojení k síti](#)

Nastavení serveru TV>IP

Pouze pro model podporující funkci serveru TV>IP

■ Příprava

- Ujistěte se, zda jsou síťová připojení a nastavení sítě dokončena.

 → [Funkce > TV>IP > Připojení serveru TV>IP](#)

 → [Síť > Nastavení sítě](#)

- Ujistěte se, že položka [Režim duálního tuneru](#) je v nabídce [Konfigurace LNB](#) nastavena na hodnotu [Zapnuto](#) .

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Automatické ladění](#)

■ Nastavení serveru TV>IP

Volí televizní signál a aktivuje ladění ve funkci serveru TV>IP.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Server TV>IP](#) > [Server TV>IP](#) a nastavte na [Zapnuto](#) .
3. Vyberte [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Server TV>IP](#) > [Vstup signálu](#) a stiskněte [OK] pro nastavení.
4. Vyberte [Družice](#) / [Kabel](#) / [Anténa](#) a stiskněte [OK] pro nastavení.

- Vybrané režimy TV pro klienta se liší v závislosti na uložených kanálech.

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Automatické ladění](#)

- Změnou konfigurace můžete způsobit, že produkt bude spotřebovávat více energie.
- Když je tato funkce aktivní, dioda LED v pohotovostním režimu svítí oranžově.

= Poznámka =

- Při používání funkce serveru TV>IP není k dispozici funkce duálního tuneru (sledování nebo záznam 2 programů současně, sledování programu při záznamu jiného programu atd.).
- Vzhledem k síťovému prostředí nebo určitým omezením provozovatelů vysílání nemusí být tato funkce dostupná.

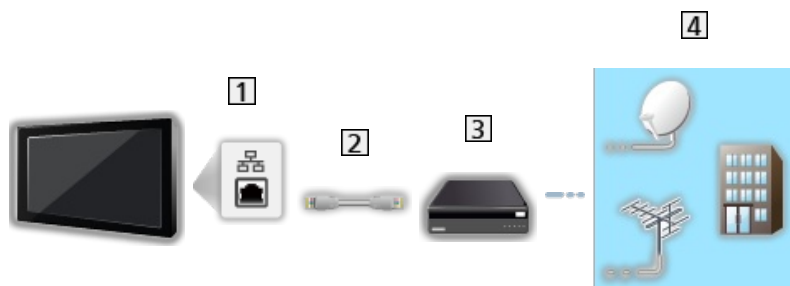
Připojení klienta TV>IP

Tento televizor je vybaven funkcí klienta TV>IP a lze jej připojit k serveru TV>IP nebo k serverům kompatibilním se SAT>IP pro příjem streamovaného vysílání.

Zkontrolujte, že je televizor odpojen od sítě, než připojíte nebo odpojíte jakékoli kabely.

- Doporučujeme provést připojení k serveru TV>IP pomocí síťového kabelu LAN.

■ Kabelové připojení



1 Konektor ETHERNET

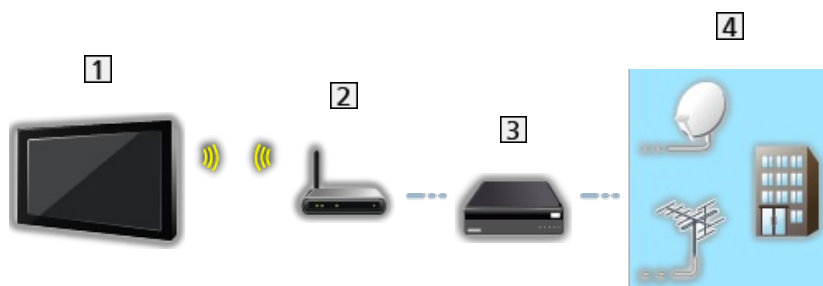
2 Kabel LAN (stíněný)

- Jako kabel LAN použijte stíněný (STP) síťový kabel.

3 Server TV>IP

4 Satelitní anténa / Pozemní anténa / Kabel

■ Bezdrátové připojení



1 Vestavěná bezdrátová síť LAN (Na zadní straně televizoru)

2 Přístupový bod

3 Server TV>IP

4 Satelitní anténa / Pozemní anténa / Kabel

= Poznámka =

- Zobrazená externí zařízení a kabely se s tímto televizorem nedodávají.
- Při zapojování zkontrolujte, zda souhlasí typ konektoru a zástrček kabelů.
- Vzhledem k síťovému prostředí nebo určitým omezením provozovatelů vysílání nemusí být tato funkce dostupná.
- Potvrzení aktuálního nastavení sítě

 → [Síť > Nastavení sítě > Připojení k síti](#)

- Informace o připojeních naleznete v příručce k serveru TV>IP.

Výběr serveru TV>IP

■ Příprava

- Ujistěte se, zda jsou síťová připojení a nastavení sítě dokončena.

 → [Funkce > TV>IP > Připojení klienta TV>IP](#)

 → [Síť > Nastavení sítě](#)

- Dbejte, aby byla zadána všechna nastavení serveru. Podrobnosti viz příručka k serveru TV>IP.

■ Výběr serveru TV>IP

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
2. Vyberte [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Nabídka ladění TV>IP](#) > [Automatické ladění](#) a stiskněte [OK] pro přístup.
3. Vyberte server z položky [Seznam serverů](#) a stiskněte [OK] provedte nastavení.
4. Vyberte [Klient](#) a stiskněte [OK] pro přístup.
5. Nastavte [Režim vyhledávání TV>IP](#) pro spuštění [Automatické ladění](#) .
 - Nastavte konfiguraci TV>IP pro ladění digitálních kanálů.
 - Po dokončení operace se zobrazí kanál s nejnižším číslem.

= Poznámka =

- Pokud nebylo ladění zcela dokončeno, nastavte [Ruční ladění](#) .

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Ruční ladění](#)

- Vzhledem k síťovému prostředí nebo určitým omezením provozovatelů vysílání nemusí být tato funkce dostupná.

Poznámka

- Vzhledem k síťovému prostředí nebo určitým omezením provozovatelů vysílání nemusí být tato funkce dostupná.
- Při používání funkce serveru TV>IP není k dispozici funkce duálního tuneru (sledování nebo záznam 2 programů současně, sledování programu při záznamu jiného programu atd.).
- Přečtěte si také příručku k serveru TV>IP.

Více oken

Informace

■ Více oken

Zobrazuje dvě okna současně pro sledování televizních programů nebo externího zdroje, jak je znázorněno níže (v příkladu).



- Přepnutí oken

[OK]

= Poznámka =

- Neplatí pro signál videa 144 Hz ze zařízení, které podporuje 144 Hz.

Jak používat

Můžete vybrat kanál při sledování jiného programu nebo externího vstupu.

1. Stiskněte a přidržte [].
2. Vyberte položku **Funkce displeje** > **Více oken** a stiskněte tlačítko [OK].

(Příklad)



- Stiskem tlačítka ◀ / ▶ zvolte obrazovku, kterou chcete použít.
–  .
- Pro výběr HDMI vstupu
 - 1) Zobrazte nabídku možností stisknutím [] .
 - 2) Vyberte **Výběr vstupu** > **HDMI** a stiskněte [OK] pro sledování.

= Note =

- Neplatí pro signál videa 144 Hz ze zařízení, které podporuje 144 Hz.

Poznámka

- Tato funkce nemusí v závislosti na formátu signálu pracovat správně.
- Chcete-li v obou oknech zobrazit satelit, zkontrolujte, zda je položka [Režim duálního tuneru](#) nastavena na [Zapnuto](#) v části [Konfigurace LNB](#).

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Automatické ladění](#)

- Při používání funkce serveru TV>IP není k dispozici funkce duálního tuneru (sledování nebo záznam 2 programů současně, sledování programu při záznamu jiného programu atd.).
- Datové služby nejsou v režimu více oken dostupné.
- V režimu více oken nelze změnit poměr stran.
- HDMI je k dispozici pouze pro hlavní obrazovku.
- Některé signály jsou ke správnému zobrazení přeformátovány.
- Přehrávání v režimu převíjení vpřed nebo zpět na podobrazovce může mít vliv na kvalitu obrazu na hlavní obrazovce.

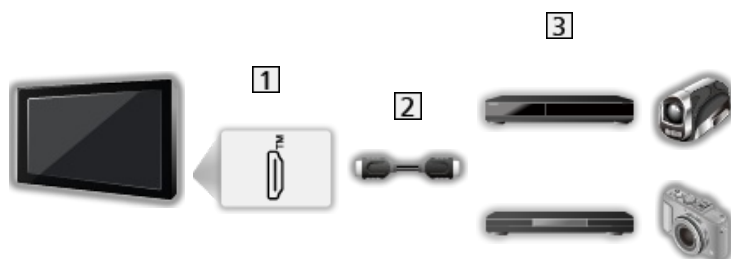
Ovládání zařízení HDMI-CEC

Připojení HDMI

■ Připojení HDMI

- Použijte plně zapojený kompatibilní kabel HDMI.
- Připojte zařízení ke konektoru HDMI televizoru kabelem HDMI.

Podrobnosti týkající se kabelu HDMI k připojení videokamery Panasonic HD nebo fotoaparátu LUMIX naleznete v návodu k zařízení.



① Konektor HDMI

② Kabel HDMI

③ Zařízení s funkcí HDMI CEC (DVD rekordér / Přehrávač DVD / Přehrávač disků Blu-ray / HD videokamera / fotoaparát LUMIX)

■ Dostupné funkce (připojení HDMI)

DVD rekordér / Přehrávač DVD / Přehrávač disků Blu-ray

- Snadné přehrávání
- Zapínání přes Link
- Vypínání přes Link
- Úsporný standby režim *
- Inteligent. auto vypnutí *

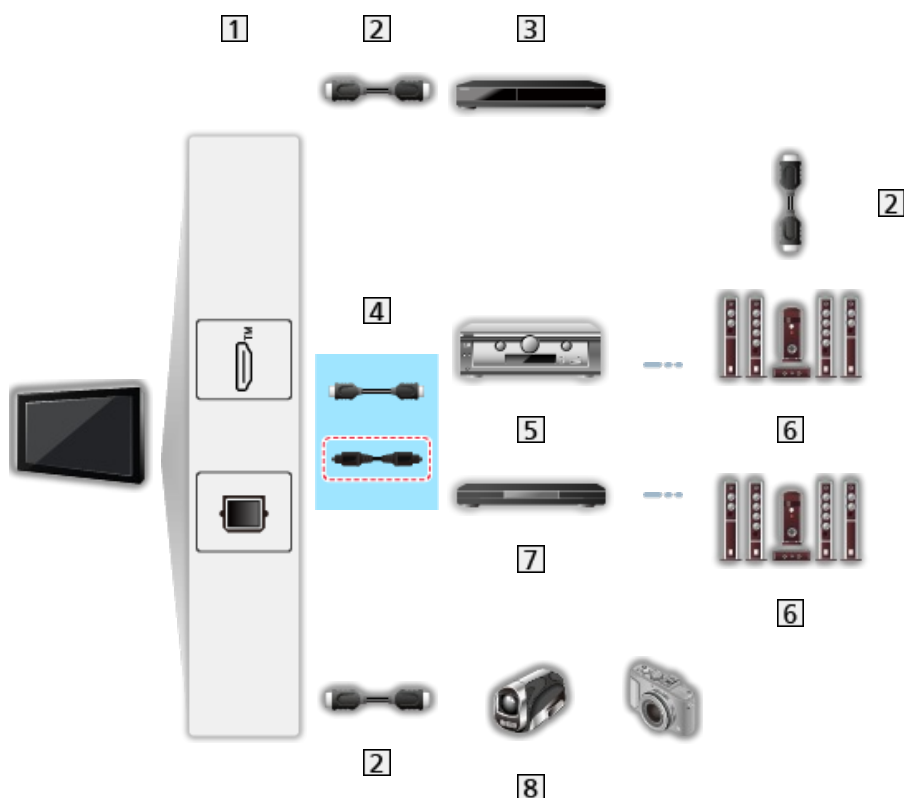
HD videokamera / fotoaparát LUMIX

- Snadné přehrávání
 - Zapínání přes Link
 - Vypínání přes Link
-

* : Pro zařízení vybavené funkcí „HDAVI Control 4“ a novější

■ Připojení HDMI a připojení zvukových výstupů

- Použijte plně zapojený kompatibilní kabel HDMI.
- Připojte zařízení ke konektoru HDMI televizoru kabelem HDMI.
- Pro audio výstup z televizoru použijte optický digitální audio kabel.



- 1 Konektor HDMI / DIGITAL AUDIO
- 2 Kabel HDMI
- 3 DVD rekordér
- 4 Kabel HDMI (Optický digitální audio kabel *)
- 5 Zesilovač
- 6 Reprosoustava
- 7 Domácí kino / Domácí kino s přehrávačem disků Blu-ray
- 8 HD videokamera / fotoaparát LUMIX

* : Má-li připojené zařízení funkci „HDAVI Control 5“, nemusíte použít tento zvukový kabel (Optický digitální audio kabel). V tomto případě připojte zařízení ke kontaktu HDMI2 na televizoru pomocí HDMI kabelu.

■ Dostupné funkce (připojení zvukových výstupů a HDMI)

Domácí kino

- Snadné přehrávání * 2
 - Zapínání přes Link
 - Vypínání přes Link
 - Inteligent. auto vypnutí * 1 * 3
 - Výběr reproduktorů
-

Domácí kino s přehrávačem disků Blu-ray

- Snadné přehrávání * 2
 - Zapínání přes Link
 - Vypínání přes Link
 - Úsporný standby režim * 1
 - Inteligent. auto vypnutí * 1 * 3
 - Výběr reproduktorů
-

Zesilovač

- Vypínání přes Link
 - Inteligent. auto vypnutí * 1
 - Výběr reproduktorů
-

* 1 : Pro zařízení vybavené funkcí „HDAVI Control 4“ a novější

* 2 : Při přehrávání disku

* 3 : Kromě sledování disku

Příprava

- Připojte zařízení podporující funkci HDMI CEC.
- Podrobnosti o připojení HDMI CEC

 → [Funkce > Ovládání zařízení HDMI-CEC > Připojení HDMI](#)

- Použijte plně zapojený kompatibilní kabel HDMI.
- Nastavte připojené zařízení. Přečtěte si návod k zařízení.
- Zkontrolujte nastavení [HDMI-CEC](#) v položce [Obrazovka a zvuky](#) .

 → [Sledování > Externí zařízení > Nastavení HDMI-CEC](#)

- Nastavte televizor. Po připojení zapněte zařízení a poté televizor. Vyberte vstup HDMI pomocí položky [AV] a zkontrolujte, zda se obraz zobrazuje správně. (Toto nastavení by se mělo provést vždy, když nastanou následující podmínky.)
 - První uvedení do provozu
 - Přidání nebo opětovné připojení zařízení
 - Změna nastavení

Nastavení

Nastavte ovládání zařízení / výběr reproduktorů HDMI-CEC, chcete-li používat funkce HDMI CEC s připojenými zařízeními HDMI.

 → [Sledování > Externí zařízení > Nastavení HDMI-CEC](#)

 → [Sledování > Externí zařízení > Výběr reproduktorů](#)

Poznámka

- Tyto funkce nemusí pracovat správně, závisí na připojeném zařízení.
- Po několik prvních sekund po přepnutí vstupního režimu nemusí být obraz nebo zvuk k dispozici.
- Nejnovějším standardem pro zařízení kompatibilní s funkcí HDAVI Control je „HDAVI Control 5“. Tento standard je kompatibilní s běžným zařízením HDAVI.

Rodičovská kontrola

Používání Rodičovská kontrola

Můžete zamknout určitý obsah a omezit tak k němu přístup. Pokud je vybrán uzamčený obsah, zobrazí se zpráva.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
2. Vyberte položku [Předvolby](#) > [Rodičovská kontrola](#) a stiskněte tlačítko [OK].
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

LED indikátor napájení

Používání LED indikátor napájení

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Slouží k výběru režimu indikace napájení LED.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Předvolby](#) > [Indikátor LED napájení](#) > [LED indikátor napájení](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Vyberte položku [Zapnuto](#) / [Zapnuto \(jen pohot. rež.\)](#) / [Zapnuto \(pouze zapnutí\)](#) / [Vypnuto](#) a stisknutím tlačítka [OK] proveďte nastavení.

[Zapnuto](#) :

Kontrolka napájení LED svítí trvale.

[Zapnuto \(jen pohot. rež.\)](#) :

Kontrolka napájení LED se rozsvítí jen tehdy, když je televizor v pohotovostním režimu.

[Zapnuto \(pouze zapnutí\)](#) :

Kontrolka napájení LED se rozsvítí jen tehdy, když je televizor zapnutý.

[Vypnuto](#) :

Kontrolka napájení LED nesvítí.

= Poznámka =

- Kontrolka napájení LED se může rozsvítit při přepínání stavu televizoru nebo při aktivaci některých funkcí.
- Televizor nemusí zobrazovat žádný obraz na obrazovce v závislosti na vstupním zdroji po nastavení. To může vést k tomu, že nebude možné určit, zda je televizor zapnutý nebo ne.

Zejména v případě, že je vybrána možnost [Vypnuto](#) nebo [Zapnuto \(pouze zapnutí\)](#) , nelze zobrazit oznámení, jako je například probíhající nahrávání přes USB, když je televizor v pohotovostním režimu. Pokud je zařízení USB, na které právě probíhá záznam, během této doby náhodně odstraněno, může dojít k poruše zařízení nebo ke zničení dat.

Aplikace datových služeb (HbbTV)

Používání Aplikace datových služeb (HbbTV)

Máte možnost využívat aplikaci Hybrid Broadcast Broadband TV, která může být k dispozici prostřednictvím digitálního vysílání jako interaktivní datová služba.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Nastavení HbbTV](#) > [Nastavení specifická pro kanál](#) a stiskněte tlačítko [OK].
3. Vyberte možnost [Automaticky spustit](#) / [Ruční spuštění](#) / [Vypnuto](#) pro jednotlivé kanály.

[Automaticky spustit](#) :

Automaticky spustí aplikaci.

[Ruční spuštění](#) :

Spustí aplikaci stiskem tlačítka  (Červená).

- Změna vstupu

 (Červená)

- Změna kategorie

 (Zelená)

- Třídění jmen kanálů v abecedním pořadí

 (Žlutá)

- Výběr všeho

 (Modrá)

4. Uložte stisknutím [].

- Pokud je aplikace k dispozici, zobrazí se upozornění. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Pokud program podporuje aplikaci Hybrid Broadcast Broadband TV, zobrazí se v informačním pruhu [HbbTV](#).

 → [Sledování](#) > [Základy](#) > [Informační pruh](#)

- Ukončení spuštěné aplikace. (Ihned se může spustit výchozí aplikace.)

[]

Nastavení soukromí

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Nastavení HbbTV](#) > [Nastavení soukromí](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Vyberte položku [Nízké](#) / [Vysoké](#) / [Vlastní](#) a stiskněte tlačítko [OK] provedte nastavení.

■ Ruční změna nastavení ochrany soukromí

Pokud je položka [Nastavení soukromí](#) nastavena na [Vlastní](#) .

[Uložit Cookie](#)

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Umožňuje ukládat technické informace, které si aplikace datové služby ponechává v televizoru, aby jej mohla opět rozeznat a použít.

[Smazat Cookie](#)

Maže veškeré technické informace ponechané aplikací datové služby.

[Povolit jedinečné ID zařízení](#)

([Zapnuto](#) / [Vypnuto](#))

Odešle identifikační číslo ID televizoru pro aplikaci datových služeb.

[Resetovat jedinečné ID zařízení](#)

Resetuje identifikační číslo ID tohoto televizoru.

Poznámka

- Pro plné využití aplikace Hybrid Broadcast Broadband TV je vyžadováno prostředí sítě s velkou šířkou pásma. Ujistěte se, zda jsou síťová připojení a nastavení sítě dokončena.

 → [Síť > Síťová připojení](#)

 → [Síť > Nastavení sítě](#)

- V závislosti na zemi, oblasti a vysílací stanici nemusí být všechny datové služby k dispozici.
- Neplatí v režimu více oken.
- Internetové připojení může být v závislosti na prostředí připojení pomalé nebo neúspěšné.
- Operace se liší v závislosti na provozovateli. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Pokyny na obrazovce nemusí odpovídat tlačítkům na dálkovém ovladači.

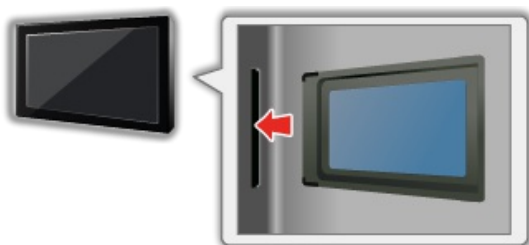
Common Interface

Pozor

Pokud se na obrazovce zobrazí zpráva o šifrování, není vložen správný modul Common Interface (CI) a čipová karta Smart Card, které jsou požadovány pro tuto službu.

■ Vložení modulu CI a čipové karty Smart Card

- Vypněte televizor odpojením přívodu napájení, když vkládáte nebo vyjímáte modul CI. (Když je přívod napájení připojený, televizor přejde do pohotovostního režimu. Televizor zapnete stisknutím vypínače na dálkovém ovladači.)
- Pokud byly čipová karta Smart Card a modul CI dodány jako jedna sada, nejprve umístěte modul CI a poté do něj vložte čipovou kartu Smart Card.
- Modul CI vkládejte nebo vyjímejte úplně a správným směrem, jak je znázorněno.



- Při pokládání televizoru na zadní stranu odstraňte modul CI z televizoru. Mohlo by dojít k poškození modulu CI a slotu CI.

= Poznámka =

- Na trhu mohou být k dispozici některé moduly CI se staršími verzemi firmwaru, které plně nespolupracují s touto novou verzí CI+ v1.4 TV. V takovém případě se obraťte na svého poskytovatele obsahu.

Používání Common Interface

Nabídka modulu Common Interface (CI) poskytuje přístup k softwaru, který je uložen v modulech CI.

- Tato funkce nemusí být v některých zemích nebo regionech k dispozici.
- V závislosti na vysílání nebo službě nemusí být k dispozici obrazový nebo zvukový signál.

I když vám může modul CI umožnit sledování některých služeb, tento televizor veškeré služby nezaručuje (např. sledování zakódovaných placených TV kanálů). Používejte pouze modul CI schválený provozovatelem vysílání. O další informace a podmínky poskytování služeb požádejte operátora / provozovatele vysílání nebo výrobce modulu CI.

■ Vložte modul CI (volitelný doplněk)

- Objeví se kódované kanály. (Zobrazitelné kanály a jejich vlastnosti závisí na modulu CI.) Pokud se neobjeví šifrované kanály, proveďte následující kroky.
- Podrobnosti získáte v návodu k použití modulu CI nebo u poskytovatele obsahu.

1. Vyberte režim pomocí tlačítka [TV] .

[Družice](#) / [Kabel](#) / [Anténa](#)

2. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .

3. Vyberte položku [Živé TV pořady](#) > [Možnosti vysílání](#) > [Common Interface](#) a stiskněte tlačítko [OK] .

4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Chcete-li zadat PIN číslo CICAM, vyberte možnost [Nastavení možností](#) .
- Pokyny na obrazovce nemusí odpovídat tlačítkům na dálkovém ovladači.

Obnovit výrobní nastavení

Obnovit výrobní nastavení

Obnoví původní nastavení televizoru (nebudou naladěny žádné programy).

Dojde k resetování všech nastavení (nastavení kanálů, obrazu, zvuku atd.).

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
2. Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Obnovit výrobní nastavení](#) a stiskněte tlačítko [OK].
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

= Poznámka =

- Chcete-li znovu naladit televizní kanály (například po přestěhování), nastavte [Automatické ladění](#).

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Automatické ladění](#)

Aktualizace softwaru TV

Aktualizace přes internet

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Můžete zkontrolovat nejnovější software a aktualizovat ho přes internet.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Informace](#) > [Zkontrolovat aktualizace](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Pokud software není aktuální, bude automaticky aktualizován.

= Poznámka =

- Některé funkce tohoto zařízení mohou vyžadovat budoucí verzi (aktualizaci softwaru). Určitě postupujte podle pokynů na obrazovce a aktualizujte software přes síť.
- Stahování může trvat až několik hodin.
- Výše uvedené postupy se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Zařízení Bluetooth

Nastavení Bluetooth

S tímto televizorem lze používat klávesnice Bluetooth * 1 , myši Bluetooth * 1 a zvuková zařízení Bluetooth * 2 (sluchátka, smartphone apod.).

* 1 : Mohou být použity klávesnice a myši kompatibilní s profily HID (Human Interface Device Profile) a HOGP (Human interface device Over Generic attribute Profile).

* 2 : Lze použít zvuková zařízení splňující požadavky A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) a AVRCP (Audio Video Remote Control Profile).

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
2. Vyberte položku [Dálková ovládání a zařízení Bluetooth](#) a stiskněte tlačítko [OK] .
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Pokud chcete upravit zpoždění zvuku pro zvukové zařízení Bluetooth, nastavte [Zpoždění zvuku Bluetooth](#) .

 → [Sledování > Pro ten nejlepší zvuk > Zpoždění zvuku Bluetooth](#)

= Poznámka =

- Nastavení v nabídce zvuku nemusí být platná pro zvuková zařízení Bluetooth.
- Pro zabezpečené připojení se doporučuje používat zařízení podporující Bluetooth 4.2 nebo novější. Typ šifrování závisí na připojeném zařízení.
- Pokud na bezdrátovém routeru používáte pásmo 2,4 GHz, může mít současné použití zařízení Bluetooth za následek přerušení připojení. Pokud váš bezdrátový router podporuje pásmo 5 GHz nebo 6 GHz, zkuste použít pásmo 5 GHz nebo 6 GHz. Pokud máte kabelové připojení LAN, zkuste použít kabelové připojení LAN.
- Pokud dochází k přerušování zvuku, umístěte zařízení Bluetooth blíže k televizoru.
- Když je k televizoru připojeno zařízení Bluetooth, je možné že zvukový výstup Bluetooth nemusí být synchronizován (t.j. bude opožděn) s obrazem na obrazovce. Nejedná se o závadu televizoru ani zařízení. Doba zpoždění se bude lišit v závislosti na zařízení.

Nastavení

Nabídka nastavení

Použití

K nastavení obrazu, zvuku a dalších funkcí slouží různá menu.

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku  .
 - Zobrazené položky se liší v závislosti na vstupním signálu.
 - Některé položky nabídky lze otevřít stisknutím položky [] .
 - Nabídku rychlého přístupu zobrazíte stisknutím a přidržením [] nebo [] při sledování libovolného vstupu.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Vynulování nastavení
 - Chcete-li inicializovat nastavení obrazu nebo zvuku, zvolte možnost **Obnova výchozích hodnot** v nabídce jednotlivých nastavení.
 - Chcete-li spustit všechna nastavení, vyberte **Obnovit výrobní nastavení** .
 → [Funkce > Obnovit výrobní nastavení](#)
 - Pokud chcete opustit obrazovku nabídky / vrátit se na předchozí obrazovku
[]

= Poznámka =

- V této nápovědě eNápověda nejsou uvedeny všechny položky nabídky.
- Položky a názvy nabídek se mohou měnit bez předchozího upozornění.
- Některá nastavení v nabídce Obraz mohou rovněž ovlivnit obrazovku nabídky při sledování obsahu ve formátu 4K.

Podpora

Otázky a odpovědi

Obráz

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů. Dostupné položky nabídky se zobrazí na obrazovce televizoru.

Dříve než se obrátíte na servis nebo zákaznickou podporu, projděte si tyto jednoduché postupy umožňující řešení problému. Diagnostiku problémů s obrazem lze provést také pod položkou [Testování televizoru](#).

- 1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
- 2) Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Testování televizoru](#) a stiskněte tlačítko [OK].
- 3) Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce Panasonic.

Automatický poměr stran

- Funkce Automatický poměr byla navržena proto, aby vám poskytla nejlepší poměr stran umožňující zaplnění celé obrazovky.

 → [Sledování](#) > [Pro ten nejlepší obraz](#) > [Řídící signál nastavení poměru stran](#)

- Pokud chcete změnit poměr stran ručně, nastavte [Poměr stran](#).

 → [Sledování](#) > [Pro ten nejlepší obraz](#) > [Poměr stran](#)

Černobílý obraz

- Zkontrolujte, zda výstup externího zařízení odpovídá vstupu televizoru.
-

Obráz je neuspořádaný a zašuměný

- Šum odstraníte nastavením položky [Jas](#) v nabídce obrazu.

 → [Sledování](#) > [Pro ten nejlepší obraz](#) > [Jas](#)

- Zkontrolujte blízká elektrická zařízení (auto, motocykl, zářivku).
-

Nezobrazuje se obraz

- Ověřte si, zda byl zvolen správný vstupní režim.
- Jsou položky [Úroveň svítivosti](#), [Kontrast](#) nebo [Barevná sytost](#) v nabídce obrazu nastaveny na minimum?

 → [Sledování](#) > [Pro ten nejlepší obraz](#)

- Zkontrolujte všechny požadované kabely a ověřte si, zda pevně drží na místě.
-

Rozmazaný nebo zkreslený obraz (bez zvuku nebo s nízkou hlasitostí)

-
- Vynulujte kanály.

 [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Automatické ladění](#)

Na krátkou dobu se může objevit černý obraz

- Černý obraz se objevuje, aby při změně vstupního signálu nedocházelo ke zkreslení obrazu.
-

Na obrazovce se mohou objevit bílé, červené, modré, zelené či černé tečky

- Jedná se o charakteristický znak panelů a nejedná se o závadu. Panel je vytvořen pomocí vysoce precizní technologie, která poskytuje jemné detaily obrazu. Občas se na obrazovce může objevit několik neaktivních pixelů v podobě ustrnulých bodů bílé, červené, zelené, modré nebo černé barvy. Toto nemá vliv na výkon panelu.

Digitální televize

Dříve než se obrátíte na servis nebo zákaznickou podporu, projděte si tyto jednoduché postupy umožňující řešení problému.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce Panasonic.

Objevuje se blokový šum, zmrazení nebo zmizení obrazu / některé kanály nelze naladit

- Ověřte polohu, orientaci a připojení běžné nebo satelitní antény.
- Zkontrolujte položku [Stav signálu](#). Pokud indikátor [Kvalita signálu](#) vykazuje nízkou hodnotu, signál DVB je slabý. Připojení antény přímo do televizoru může zlepšit kvalitu signálu, spíše než když je anténa připojena přes další zařízení (Set top box, DVD atd.).

 → [Sledování > Ladění a úpravy kanálů > Stav signálu](#)

 → [Sledování > Základy > Zapojení](#)

- Povětrnostní podmínky (hustý déšť, sníh atd.) ovlivňují příjem signálu, zejména pak v oblastech se špatným příjmem. I při pěkném počasí může vysoký tlak způsobovat špatný příjem některých kanálů.
- Zkontrolujte síťová připojení a nastavení (TV>IP).

 → [Funkce > TV>IP](#)

 → [Síť > Nastavení sítě](#)

- Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Restartovat](#) v nabídce nastavení a restartujte tento televizor.
-

[Satellite Channel Scan](#) nelze provést úplně

- Zkontrolujte připojení a nasměrování paraboly.

 → [Sledování > Základy > Zapojení](#)

- Jestliže problém přetrvává, poraďte se s místním prodejcem.
-

Objeví se zpráva [Faulty dish](#)

- Satelitní kabel může být zkratován nebo nastaly problémy s připojením. Vypněte televizor odpojením přívodu napájení, potom zkontrolujte připojení kabelu a znovu ho zapněte. (Když je přívod napájení připojený, televizor přejde do pohotovostního režimu. Televizor zapnete stisknutím vypínače na dálkovém ovladači.)
 - Jestliže zpráva nezmizí, poraďte se s odborníkem ohledně kontroly satelitního talíře a kabelu.
-

[TV průvodce](#) nezobrazuje žádné programy

- Zkontrolujte digitální vysílač.
- Nasměrujte anténu nebo parabolu na jiný vhodný vysílač.

Zvuk

Dříve než se obrátíte na servis nebo zákaznickou podporu, projděte si tyto jednoduché postupy umožňující řešení problému. Diagnostiku problémů se zvukem lze provést také pod položkou [Testování televizoru](#).

- 1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
- 2) Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Testování televizoru](#) a stiskněte tlačítko [OK].
- 3) Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce Panasonic.

Není reprodukován žádný zvuk

- Je „Vypnutí zvuku“ aktivní? Stisknutím tlačítka [MUTE] vypněte nebo zapněte zvuk.
- Není hlasitost nastavena na minimum?
- Zkontrolujte připojení a nastavení externího zařízení.

 → [Sledování > Externí zařízení](#)

- Ujistěte se, že položka [Výběr reproduktorů](#) je nastavena na hodnotu [Reproduktory TV](#).

 → [Sledování > Externí zařízení > Výběr reproduktorů](#)

Úroveň zvuku je nízká nebo je zvuk zkreslený

- Příjem zvukového signálu je možná zhoršený.

HDMI

Dříve než se obrátíte na servis nebo zákaznickou podporu, projděte si tyto jednoduché postupy umožňující řešení problému.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce Panasonic.

Zvuk je neobvyklý

- Nastavte položku [Automat. nastavení HDMI](#) na hodnotu [Režim1](#) .

 → [Sledování > Rozlišení 4K > Automat. nastavení HDMI](#)

Obraz z externího zařízení je neobvyklý, pokud je zařízení připojeno přes HDMI

- Zkontrolujte, zda je kabel HDMI zapojen správně.

 → [Sledování > Externí zařízení > Externí připojení](#)

- Televizor a zařízení vypněte a poté jej znovu zapněte.
- Zkontrolujte vstupní signál ze zařízení.

 → [Sledování > Externí zařízení > Platné vstupní signály](#)

- Použijte vybavení odpovídající standardu EIA/CEA-861/861D.
- Nastavte položku [Automat. nastavení HDMI](#) na hodnotu [Režim1](#) .

 → [Sledování > Rozlišení 4K > Automat. nastavení HDMI](#)

- Platný formát 4K se liší v závislosti na konektoru HDMI.

 → [Sledování > Rozlišení 4K > Platný formát 4K](#)

Sít'

Dříve než se obrátíte na servis nebo zákaznickou podporu, projděte si tyto jednoduché postupy umožňující řešení problému.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce Panasonic.

Nelze se připojit k síti

- Zkontrolujte připojení síťového kabelu nebo bezdrátové sítě.

 → [Sít' > Síťová připojení](#)

- Zkontrolujte připojení a nastavení.

 → [Sít' > Síťová připojení](#)

 → [Sít' > Nastavení sítě](#)

- Zkontrolujte síťové vybavení a síťové prostředí.
 - Směrovač nemůže nastavit veřejnou IP adresu automaticky. Pokud správce sítě upřednostňuje určení IP adresy, nastavte IP adresu ručně.
 - Směrovač může používat filtrování adres MAC (bezpečnostní nastavení). Potvrďte adresu MAC televizoru a nastavte ji ve směrovači jako povolenou.
 - Pokud problém přetrvává, poraďte se s poskytovatelem internetových služeb nebo s telekomunikační společností.
-

Nelze vybrat soubor během operací streamování v domácnosti.

- Je server médií připojeného zařízení připraven?

 → [Sít' > Nastavení sítě > Server domácí sítě Nastavení](#)

- Zkontrolujte nastavení sítě.

 → [Sít' > Nastavení sítě](#)

Nelze používat internetový obsah

- Zkontrolujte připojení a nastavení.

 → [Sít' > Síťová připojení](#)

 → [Sít' > Nastavení sítě](#)

- Server nebo připojená linka mohou být právě zaneprázdněny.

Ostatní

Některé funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

Dříve než se obrátíte na servis nebo zákaznickou podporu, projděte si tyto jednoduché postupy umožňující řešení problému.

Jestliže problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce Panasonic.

Kontrola aktuální verze firmwaru použitého ve vašem televizoru

1. Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
 2. Vyberte položku [Zařízení a software](#) > [Informace](#) > [Informace o systému Panasonic](#) a stiskněte tlačítko [OK].
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
-

Dálkový ovladač nelze spárovat

- Pokud se na obrazovce zobrazují pokyny k párování, postupujte podle nich.
 - Pokud se na obrazovce žádné pokyny k párování nezobrazují, vyresetujte dálkový ovladač, jak je uvedeno níže.
 - Vyjměte z dálkového ovladače baterie a počkejte 1 minutu, potom baterie vložte zpět.
 - Stiskněte a přidržte současně , [] a [] 12 sekund, aby se dálkový ovladač inicializoval.
 - Po resetování dálkového ovladače nebo televizoru do původního stavu spárujte dálkový ovladač dle pokynů níže.
 - 1) Zobrazte položku Domovská obrazovka pomocí tlačítka [] a vyberte položku .
 - 2) Vyberte položku [Dálková ovládání a zařízení Bluetooth](#) > [Dálková hlasová ovládání prostřednictvím zařízení Alexa](#) > [Přidat nové dálkové ovládání](#) a stiskněte tlačítko [OK].
 - 3) Postupujte podle pokynů na obrazovce.
-

Funkce HDMI CEC nefunguje a zobrazí se chybová zpráva

- Zkontrolujte připojení.
 → [Funkce > Ovládání zařízení HDMI-CEC > Připojení HDMI](#)
 - Zapněte připojené zařízení a poté televizor.
 → [Funkce > Ovládání zařízení HDMI-CEC](#)
-

Díly TV se zahřívají

- Části televizoru se mohou zahřívát. Tyto nárůsty teploty nepředstavují žádný problém pro výkon ani kvalitu.
-

Objeví se zpráva o chybě způsobené proudovým přetížením.

- Zkontrolujte, zda se v portu USB nenachází cizí předměty.

Zobrazí se chybová zpráva

-
- Postupujte podle zobrazených pokynů.
 - Pokud problém přetrvává, zeptejte se místního prodejce Panasonic nebo pověřeného servisního střediska.

Televizor se po připojení přívodu napájení nezapne

Když je přívod napájení připojený, televizor přejde do pohotovostního režimu. Televizor zapnete stisknutím vypínače na dálkovém ovladači.

Kontrolka LED nesvítí

-
- Nastavte položku [LED indikátor napájení](#) na hodnotu [Zapnuto](#) .

 → [Funkce > LED indikátor napájení > Používání LED indikátor napájení](#)

V pohotovostním režimu se dioda LED nerozsvítí červeně

-
- Dioda LED v pohotovostním režimu svítí oranžově za následujících podmínek:
 - Probíhá nahrávání.
 - Je nastavena položka Časovač nahrávání.
 - Položka [Server domácí sítě](#) je nastaven na [Zapnuto](#) .
 - [Nastavení serveru TV>IP](#) je nastavena na [Povolit server TV>IP](#) .
 - Během nastavování panelu bude dioda LED svítit oranžově (přibližně 10 minut). Dioda LED se znovu rozsvítí oranžově v pohotovostním režimu při zapnutí/vypnutí televizoru před dokončením nastavení panelu.

Když na panel displeje zatlačíte prstem, panel se mírně ohne a ozve se zvuk

-
- Aby se zabránilo poškození panelu, je okolo něj malá mezera. Nejedná se o poruchu.

Jak ovládat televizor vypínačem na této jednotce

-
- Provedte následující postup, abyste mohli televizor ovládat, tj. například vybrat kanál, regulovat hlasitost atd.
1. Stiskněte vypínač na této jednotce.
 - Zobrazí se průvodce funkcí.
 2. Stiskněte vypínač a vyberte položku, když se zobrazuje průvodce funkcí.
 - Zobrazená položka se přepne při každém stisknutí tlačítka. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 3. Stiskněte a podržte vypínač přibližně 2 sekundy.

- Proveďte se vybraná funkce.
- Na obrazovce výběru vstupu stiskněte vypínač a vyberte vstup. Stiskněte vypínač na přibližně 2 sekundy, aby se přepnul vstupní režim.

= Note =

- Pokud stisknete a podržíte vypínač na této jednotce přibližně 15 sekund, jednotka se automaticky restartuje.

Podrobné informace

Na následující webové stránce naleznete podpůrné informace o aplikaci, volitelných zařízeních, operaci atd.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/> (pouze anglicky)

Údržba

Péče a čištění

Nejprve vyjměte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky.

■ Panel, rámeček, podstavec

Pravidelná péče:

Zlehka vyčistěte plochu zobrazovacího panelu, skříň nebo podstavec pomocí měkkého hadříku, abyste odstranili nečistoty a otisky prstů.

Pro zaschlé nečistoty:

- (1) Nejdříve očistěte prach z povrchu.
- (2) Navlhčete měkký hadřík čistou vodou nebo zředěným neutrálním saponátem (1 díl saponátu na 100 dílů vody).
- (3) Důkladně hadřík vyždímejte. (Dbejte na to, aby se dovnitř televizoru nedostala kapalina, mohlo by dojít k poruše produktu.)
- (4) Opatrně otřete vlhkost a setřete nepoddajné nečistoty.
- (5) Nakonec setřete veškerou vlhkost.

= Pozor =

- Nepoužívejte tvrdé utěrky nebo hubky s tvrdou plochou, jinak může dojít k poškrábání povrchu.
- Nenanášejte na povrch repelenty, rozpouštědla, ředidla nebo jiné těkavé látky. Mohou snížit kvalitu povrchu nebo způsobit odloupávání barvy.
- Povrch panelu displeje je speciálně upraven a lze jej snadno poškodit. Dávejte pozor, abyste na povrch neklepali nebo neškrábali nehtem nebo jinými tvrdými předměty.
- Nedovolte, aby rámeček nebo podstavec přišly na delší dobu do kontaktu s pryží nebo PVC substancí. Může se tím snížit kvalita povrchu.

■ Zástrčka napájecího kabelu

- Pravidelně zástrčku napájecího kabelu otírejte suchým hadříkem. Vlhkost nebo prach mohou způsobit požár nebo úraz el. proudem.

25EU(EG)_v3.501