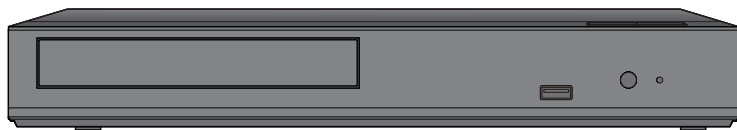
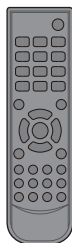


Panasonic®

Návod na obsluhu Prehrávač Blu-ray Disc™

Model **DP-UB450**
DP-UB154
DP-UB150

ULTRAHD™
Blu-ray



Aktualizácie firmvéru

Spoločnosť Panasonic neustále vylepšuje firmvér zariadení, aby sa zabezpečilo, že naši zákazníci získajú najnovšiu technológiu. Spoločnosť Panasonic odporúča aktualizáciu firmvéru hneď po upovedomení.

Podrobnosti nájdete v časti „Aktualizácia firmvéru“ (⇄ 15) alebo <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Táto stránka je len v angličtine.)

Ďakujeme vám, že ste sa rozhodli kúpiť si tento výrobok.

V záujme optimálnej činnosti a bezpečnosti si, prosím, pozorne prečítajte tento návod a nechajte si ho pre budúce použitie.

TQBS0325

Opatrenia

VAROVANIE

Zariadenie

Aby ste znížili riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia,

- Nevystavujte toto zariadenie dažďu, vlhkosťou alebo kvapkaniu vody.
- Na zariadenie nedávajte nádoby naplnené tekutinami, ako sú vázy.
- Používajte len odporúčané príslušenstvo.
- Neskladajte kryty.
- Zariadenie neopravujte svojpomocne. Opravy prenechajte kvalifikovanému servisnému technikovi.
- Dbajte na to, aby sa do zariadenia nedostali žiadne kovové predmety.
- Na zariadenie nekladte ťažké predmety.

Sieťový adaptér

Aby ste znížili riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia,

- Uistite sa, že napätie v elektrickej sieti zodpovedá napätiu uvedenému na tomto zariadení.
- Zástrčku zasunúť úplne do elektrickej zásuvky.
- Za kábel netahajte, neohýbajte ho ani naň nedávajte ťažké predmety.
- Nemanipulujte s káblom, ak máte mokré ruky.
- Pri odpájaní od zásuvky uchopte vždy zástrčku.
- Nepoužívajte poškodenú zástrčku alebo zásuvku.

Napájací kábel slúži ako odpojovacie zariadenie. Inštalujte toto zariadenie tak, aby bola zástrčka stále prístupná pre okamžité odpojenie od zásuvky.

Malé predmety

Pamäťovú kartu nenechávajte v dosahu detí. Mohli by ju prehltnúť.

UPOZORNENIE

Zariadenie

- Toto zariadenie používa laser. Používaním ovládacích prvkov alebo nastavení alebo zaobchádzaním so zariadením iným spôsobom, ako ako je popísané v tomto návode na obsluhu, sa môžete vystaviť pôsobeniu nebezpečného žiarenia.
- Na zariadenie nedávajte zdroje otvoreného ohňa ako sú sviečky.
- Toto zariadenie môže byť vystavené rádiové rušenie spôsobené použitím mobilného telefónu. Ak sa takéto rušenie vyskytne, zvýšte vzdialenosť medzi týmto zariadením a mobilným telefónom.
- Toto zariadenie je určené pre použitie v primeraných klimatických podmienkach.
- Niektoré časti tohto zariadenia sa počas používania môžu zohriať na vysokú teplotu. Pri premiestňovaní alebo čistení tohto zariadenia odpojte napájací kábel a počkajte 3 minúty alebo dlhšie.

Umiestnenie

Zariadenie umiestnite na rovný povrch.

Aby ste znížili riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia,

- Neinštalujte ani neumiestňujte toto zariadenie do poličky, uzatvorenej skrinky alebo iného zatvoreného priestoru. Zaisťte dostatočné vetranie tohto zariadenia.
- Neblokujte vetracie otvory tohto zariadenia novinami, obrusmi, záclonami a podobnými predmetmi.

- Zariadenie neumiestňujte na zosilňovač/receiver alebo iné zariadenia, ktoré sa počas prevádzky môžu zahriať. Teplo by mohlo toto zariadenie poškodiť.
- Nevystavujte toto zariadenie priamemu slnečnému žiareniu, vysokým teplotám, vysokej vlhkosti a nadmerným vibráciám.

Batérie

Nesprávna manipulácia s batériami môže viesť k vytečeniu elektrolytu a požiaru.

- V prípade nesprávneho vloženia hrozí riziko explózie. Vymeňte len za typ odporúčaný výrobcom.
- Pri likvidácii batérií kontaktujte miestnu správu alebo predajcu a informujte sa o spôsobe likvidácie.
- Nepoužívajte súčasne staré a nové batérie alebo batérie rôznych typov.
- Batérie nezahrievajte a nevystavujte ohňu.
- Nenechávajte batériu(e) v aute vystavenom na dlhý čas slnečnému žiareniu so zatvorenými oknami a dverami.
- Batérie nerozoberajte a neskratujte.
- Nepokúšajte sa nabíjať alkalické alebo mangánové batérie.
- Nepoužívajte batérie s poškodeným obalom.

Batériu vyberte, ak nebudete diaľkový ovládač dlhší čas používať. Uložte ju na chladnom, tmavom mieste.

Sieťový adaptér

Sieťový adaptér funguje v striedavom prúde s hodnotami medzi 110 V a 240 V. Ak zástrčka nepasuje dobre do elektrickej zásuvky, získajte vhodný adaptér.

Obmedzenie používania neoprávnene skopírovaného obsahu

Toto zariadenie využíva nasledujúcu technológiu na ochranu autorských práv.

Upozornenie na technológiu Cinavia

Toto zariadenie používa technológiu Cinavia, ktorá obmedzuje použitie neoprávnených kópií niektorých komerčne vytvorených filmov alebo videozáznamov a ich zvukových stôp. Ak bolo rozoznané neoprávnené použitie nepovolenej kópie, zobrazí sa hlásenie a prehrávanie alebo kopírovanie sa preruší.

Viac informácií o technológii Cinavia sa dozviete v Online centre na informovanie spotrebiteľov na webovej stránke <http://www.cinavia.com>. Ak si chcete vyžiadať doplnkové informácie o technológii Cinavia poštou, zašlite nám korešpondenčný lístok s vašou spätnou adresou na adresu: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Likvidácia alebo prenos tohto zariadenia

Zariadenie môže uchovávať informácie o nastaveniach používateľa. Ak likvidujete toto zariadenie alebo ho odovzdávate inej osobe, vykonajte obnovenie všetkých výrobných nastavení, čím vymažete používateľské nastavenia. (⇨ 28, „Obnovenie všetkých výrobných nastavení.“)

- V pamäti tohto zariadenia môže byť uložená história používania.

Likvidácia starého zariadenia a batérií Len pre Európsku úniu a krajiny so systémom recyklácie



Tieto symboly uvádzané na výrobkoch, obale alebo v sprievodnej dokumentácii informujú o tom, že použité elektrické a elektronické výrobky a batérie sa nesmú miešať s bežným komunálnym odpadom.

Pre správnu likvidáciu, obnovu a recykláciu starých zariadení a použitých batérií ich odneste na príslušné zberné miesta v súlade s národnou legislatívou.

Ich správnu likvidáciou pomáhate šetriť hodnotné zdroje a zabrániť pred možnými negatívnymi vplyvmi na ľudské zdravie a životné prostredie.

Pre podrobnejšie informácie o zbere a recyklácii kontaktujte miestnu správu.

V prípade nesprávnej likvidácie tohto odpadu vám môžu byť udelené pokuty v súlade s platnou legislatívou.



Poznámky o symbole batérie (spodný symbol):

Tento symbol môže byť použitý v spojení s chemickou značkou. V tomto prípade vyhovuje požiadavkám stanoveným Smernicou pre obsahnutú chemickú látku.

Obsah

Opatrenia.....	2
----------------	---

Začíname

Príslušenstvo	5
Starostlivosť o zariadenie a médiá	5
Prehráateľné médiá	6
Prehľad ovládacích prvkov	8
Pripojenie k televízoru	10
Pripojenie k zosilňovaču/ receiveru	11
Pripojenie k sieti	13
Nastavenia.....	14

Prehrávanie

HOME menu	16
Prehrávanie	16
Funkcia domácej siete	19
„HDMI CEC“	20
Menu možností	21

Referencie

Menu nastavení	23
Riešenie problémov	28
Technické údaje	33
Licencie	36

Ak si chcete vychutnať Ultra HD Blu-ray Disc vybavený High Dynamic Range (HDR)

Ak sa zobrazí správa o problémoch s kompatibilitou High Dynamic Range (HDR) počas prehrávania Ultra HD Blu-ray Disc, skontrolujte prosím nastavenia televízora nasledujúcim spôsobom.

Príklad správy:

„Tento prehrávač nie je pripojený k High Dynamic Range (HDR) kompatibilnému TV.“

- 1) Ak používate televízor Panasonic kompatibilný s 4K/High Dynamic Range (HDR) vyrobený v roku 2015 alebo neskôr, aktivujte nastavenie HDR na televízore. (Toto nastavenie nemusí byť dostupné v závislosti od televízora. Viac informácií nájdete v návode na obsluhu televízora.)
- 2) Ak používate televízor inej značky ako Panasonic, kompatibilný s 4K a High Dynamic Range (HDR), pozrite si prosím návod na obsluhu televízora.
- 3) Ak prehrávate High Dynamic Range (HDR) disk na televízore bez schopnosti High Dynamic Range (HDR), disk bude možné prehrávať (pri nie-HDR kvalite) aj keď sa zobrazí správa.

ZÁSADY OCHRANY OSOBNÝCH ÚDAJOV (výňatok)

Panasonic Corporation, spoločnosť so sídlom 1006, Oaza Kadoma, Kadoma City, Osaka 571-8501, Japonsko, automaticky zhromažďuje osobné údaje ako je IP adresa a/alebo ID vášho zariadenia hneď, ako ho pripojíte k internetu. Robíme to na ochranu našich zákazníkov a integritu našej služby, ako aj na ochranu práv alebo majetku spoločnosti Panasonic.

Za určitých okolností môže právo na prístup, opravu a námietku, právo na vymazanie, obmedzenie spracovania, prenosnosť údajov a právo vzniesť námietky voči iným formám spracovania. Ak si chcete uplatniť niektoré z vyššie uvedených práv a/alebo ak chcete získať viac informácií o spracovaní vašich osobných údajov v tejto súvislosti, pozrite si úplné znenie našich pravidiel ochrany osobných údajov uvedených na stránke podpory vášho zariadenia, <http://av.jpn.support.panasonic.com/support/global/cs/bd/privacy/>, alebo sa obráťte na našu službu zákazníkom/číslo podpory alebo adresu uvedenú v Paneurópskej záruke, ktorá je súčasťou vášho zariadenia, aby sme vám poslali úplné znenie našej zásady ochrany osobných údajov.

Príslušenstvo

Pred použitím tohto zariadenia si skontrolujte dodávané príslušenstvo.

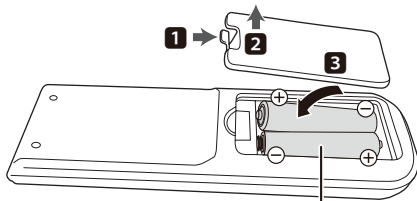
- 1 **Diaľkový ovládač**
(N2QAYA000205)
- 2 **Batérie do diaľkového ovládača**
- 1 **Napájací kábel**



- Čísla výrobkov uvedené v tomto návode na obsluhu platia k februáru 2019. Môžu sa meniť.
- Sieťový adaptér nepoužívajte s iným zariadením.
- Nepoužívajte iné sieťové adaptéry, okrem dodávaného.

■ Používanie diaľkového ovládača

Batérie vložte tak, aby sa označenia polarít batérií (+ a -) zhodovali s označeniami v diaľkovom ovládači.



R03/LR03, AAA

(Alkalické alebo mangánové batérie)

Diaľkový ovládač namierte na snímač signálu diaľkového ovládača na tomto zariadení. (↔ 9)

Starostlivosť o zariadenie a médiá

■ Toto zariadenie čistite mäkkou suchou utierkou

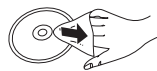
- Na čistenie zariadenia nikdy nepoužívajte alkohol, riedidlo alebo benzín.
- Pred použitím chemických utierok si pozorne prečítajte pokyny uvedené na obale.

■ Šošovka tohto zariadenia

Na čistenie šošovky tohto zariadenia použite čistič šošoviek (nie je súčasťou dodaného príslušenstva).

■ Čistenie diskov

ÁNO



NIE










Disk najprv utrite vlhkou handričkou a potom ho poutierajte dosucha suchou handričkou.

■ Opatrenia pri manipulácii s diskmi

- Disky chytajte len za okraje, aby ste predišli poškriabaniu alebo odtlačkom prstov na povrchu disku.
- Na disk nelepte žiadne nálepky ani etikety.
- Nepoužívajte spreje na čistenie diskov, benzín, riedidlá, antistatické prostriedky ani iné rozpúšťadlá.
- Nepoužívajte nasledujúce disky:
 - Disky na ktorých ostali zvyšky lepiacej hmoty po odlepení nálepiek (napríklad disky z požičovní, atď.).
 - Deformované alebo prasknuté disky.
 - Disky nepravidelných tvarov, napr. v tvare srdca.

Prehrávací média

Typ	Označenia médií	Typy diskov	Formát obsahu
BD		Ultra HD Blu-ray*1*2	Video
		BD-Video	Video
		BD-RE BD-RE DL BD-R BD-R DL	Video, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
DVD		DVD-Video	Video
		DVD-R	Video, AVCHD, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	
		DVD-RW	Video, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
CD		Hudobný CD	Music [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, FLAC, MP3, Music [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	USB zariadenia (až do 4 TB)	AVCHD, AVCHD 3D, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

- Viac informácií o typoch obsahu, ktoré je možné prehrávať, nájdete uvedené na stranách 7 a 33.

*1 Pozrite si „Vychutnanie si Ultra HD Blu-ray“ (→ 18)

*2 Ak nie je uvedené inak, BD-Video obsah zahŕňa Ultra HD Blu-ray obsah v tomto návode na obsluhu.

■ Typy diskov, ktoré nie je možné prehrávať v tomto zariadení

Akékoľvek iné disky, ktoré nie sú výslovne podporované alebo predtým popísané.

- DVD-RAM
- Super Audio CD
- Photo CD
- DVD-Audio
- Video CD a Super Video CD
- HD DVD

■ Informácie o regionálnych kódoch

Toto zariadenie umožňuje prehrávanie diskov BD-Video/DVD-Video s nasledujúcimi regionálnymi kódmi, vrátane „ALL“:

Príklad: BD-Video DVD-Video



■ Finalizácia

Aby bolo možné akékoľvek disky DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL a CD-R/RW zaznamenané v rekordéri prehrávať v tomto prehrávači, je potrebné ich v danom rekordéri finalizovať. Podrobnejšie informácie si prosím prečítajte v návode na obsluhu rekordéra.

■ BD-Video

- Toto zariadenie podporuje zvuk s vysokou prenosovou rýchlosťou (Dolby® Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS-HD® High Resolution Audio a DTS-HD® Master Audio) na BD-Video diskoch.

■ UB154 UB150

Ak je „Dolby Audio“ nastavené na „PCM“ a „DTS Neo:6“ je nastavené na „Off“, maximálny možný počet kanálov zvuku Dolby® je 2 ch PCM. (← 24)

■ 3D

Keď toto zariadenie pripojíte prostredníctvom vysokorýchlostného HDMI kábla k televízoru kompatibilnému s technológiou 3D zobrazovania obrazu, budete môcť prehrávať 3D videozáznamy a prehliadať 3D statické snímky.

■ Hudobný CD

Možnosť prehrávania a kvalita zvuku CD diskov, ktoré nezodpovedajú štandardu CD-DA (CD disky chránené proti kopírovaniu systémom Copy Control atď.), sa nedá zaručiť.

■ USB zariadenie

- Pripojte USB zariadenie počas zobrazenia okna Home.
- Nie je možné zaručiť, že k tomuto zariadeniu bude možné pripojiť všetky USB zariadenia.
- Toto zariadenie nepodporuje funkciu nabíjania USB zariadenia.
- Podporované sú systémy súborov FAT12, FAT16, FAT32 a NTFS.
- Toto zariadenie podporuje USB 2.0 High Speed.
- Toto zariadenie podporuje HDD formátovaný v FAT32 a NTFS. Ak nie je HDD rozoznaný, napájanie HDD nemusí byť podporované. Dodávajte napájanie z externého zdroja.

■ BD-RE, BD-R

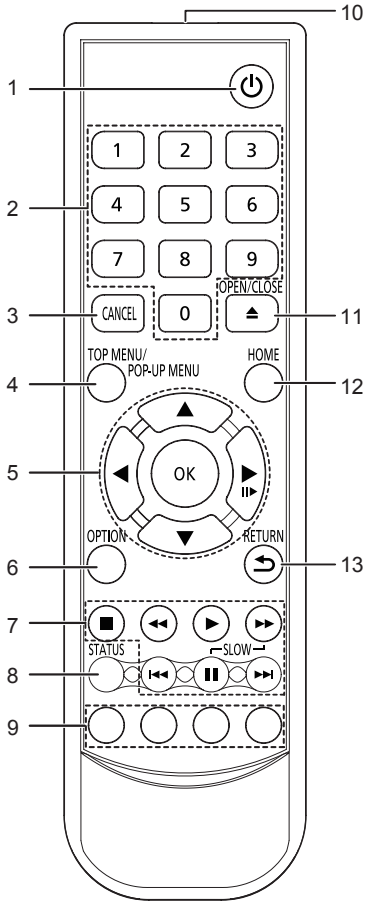
Toto zariadenie nemusí správne prehrávať zvukovú časť z videa nahratého na disku vo viacerých jazykoch pomocou Blu-ray disc rekordéra.



- Môže sa stať, že niektoré typy médií, podmienky pri zázname, spôsoby záznamu alebo spôsoby vytvorenia súborov neumožnia v niektorých prípadoch prehrávanie vyššie uvedených druhov médií.
- Výrobcovia diskov môžu určiť spôsob prehrávania diskov, a preto nie vždy bude možné ovládanie ich prehrávania tak, ako je to uvedené v tomto návode na obsluhu. Pozorne si prečítajte pokyny týkajúce sa disku.

Prehľad ovládacích prvkov

■ Diaľkový ovládač



- 1 Zapnutie a vypnutie zariadenia
- 2 Voľba čísiel titulov atď./Zadávanie čísiel alebo znakov
- 3 Zrušenie
- 4 Zobrazenie hlavného menu/kontextového menu (↔ 17)
- 5 [▲, ▼, ◀, ▶] : Posun zvýraznenia pre voľbu [OK] : Potvrdenie voľby (■▶) : Prehrávanie po jednotlivých snímkach (↔ 17)
- 6 Zobrazenie menu možností (↔ 21)
- 7 Ovládacie tlačidlá základných funkcií prehrávania (↔ 16)
- 8 Zobrazenie stavových hlásení (↔ 17)
- 9 Farebné tlačidlá (červené, zelené, žlté, modré)
Používajú sa na rôzne účely v závislosti od zobrazeného menu
- 10 Prenos signálu diaľkového ovládača
- 11 Otvorenie alebo zatvorenie nosiča disku (↔ 9)
- 12 Zobrazenie menu HOME (↔ 16)
- 13 Návrat na predchádzajúce zobrazenie

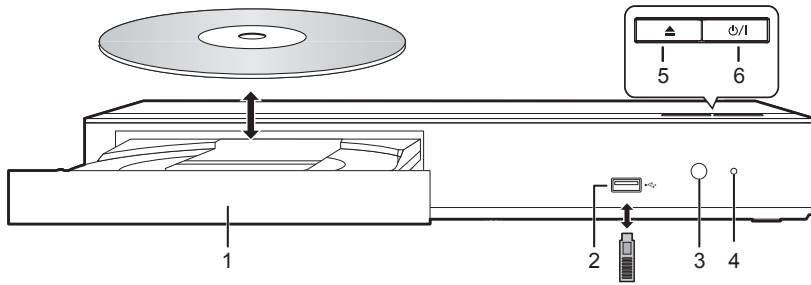
■ Tlačidlá dostupné pre HDMI CEC (↔ 20)

- 2 Numerické tlačidlá
- 5 Tlačidlo [▲, ▼, ◀, ▶]/[OK]
- 6 Tlačidlo možností
- 7 Ovládacie tlačidlá základných funkcií prehrávania
- 9 Farebné tlačidlá (červené, zelené, žlté, modré)
- 13 Tlačidlo návratu



- Keď na diaľkový ovládač tohto zariadenia reagujú ďalšie zariadenia značky Panasonic, zmeňte kód ostatných zariadení značky Panasonic na iný kód ako je 1.

■ Predná časť



- 1 Nosič disku
- 2 USB port (≡ DC 5 V 500 mA)
Tento port podporuje USB 2.0 High Speed.
- 3 Snímač signálu diaľkového ovládača
Vzdialenosť: Približne do 7 m
Uhol: Približne 20° hore a dole a 30° doľava a doprava
- 4 LED indikátor NAPÁJANIA
LED indikátor sa rozsvieti pri zapnutí zariadenia a začne blikať vtedy, ak sa vyskytne chyba. (⇔ 32)
- 5 Otvorenie alebo zatvorenie nosiča disku*
- 6 **Prepínač pohotovostného režimu/zapnutia*** (☰/I) (⇔ 14)
Stlačením prepnete zariadenie z prevádzkového do pohotovostného režimu a naopak. Zariadenie aj v pohotovostnom režime spotrebúva malé množstvo energie.

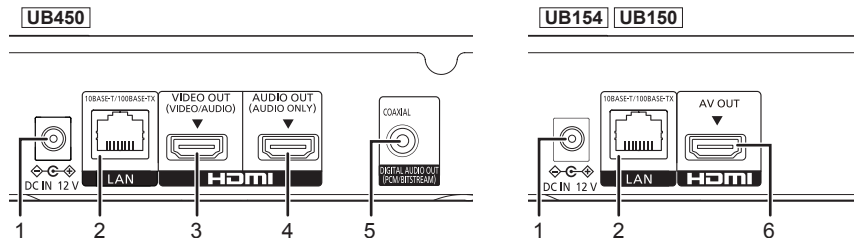
UPOZORNENIE

Neumiestňujte predmety pred zariadenie. Nosič disku môže pri otvorení kolidovať s danými predmetmi a to môže spôsobiť poruchu.



- Pri vkladaní média sa uistite, či je nasmerované správne, čo je pravá strana smerom hore.
- Ak pripojíte produkt značky Panasonic pomocou USB kábla, na pripojenom zariadení sa môže zobrazíť obrazovka nastavenia. Prečítajte si návod na obsluhu pripojeného zariadenia, pre podrobnejšie informácie.

■ Zadná strana



- 1 Konektor DC IN (12 V) (⇔ 10)
- 2 LAN port (⇔ 13)
- 3 **UB450**
Konektor HDMI VIDEO OUT (⇔ 11)
- 4 **UB450**
Konektor HDMI AUDIO OUT (⇔ 11)
(Na výstupe má len digitálny audio signál)
- 5 **UB450**
Konektor DIGITAL AUDIO OUT (konektor COAXIAL) (⇔ 11)
- 6 **UB154 UB150**
Konektor HDMI AV OUT (⇔ 10)

Symby na tomto výrobku (vrátane príslušenstva) predstavujú nasledujúce.

~	Striedavý prúd
---	Jednosmerný prúd
☐	Zariadenie triedy II (Konštrukcia výrobku má dvojité izolácie.)

Pripojenie k televízoru

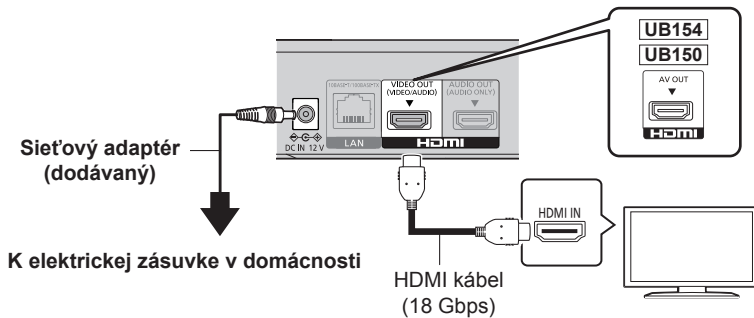
Obraz v rozlíšení 4K je možné prehrávať, ak je toto zariadenie pripojené k 4K kompatibilnému televízoru.

- Pred vykonaním akýchkoľvek pripojení, odpojte prosím všetky zariadenia od elektrickej siete. (Po vykonaní všetkých pripojení, pripojte sieťový adaptér.)
- Použite vysokorýchlostné HDMI káble. Nie je možné využiť káble nevyhovujúce HDMI.
- Toto zariadenie spotrebúva malé množstvo energie (↔ 33), aj keď je v pohotovostnom režime. Kvôli šetreniu energie by ste toto zariadenie mali odpojiť od elektrickej siete, ak sa nebude dlhší čas používať.
- Toto zariadenie je v pohotovostnom režime po pripojení sieťového adaptéra. Pokiaľ je sieťový adaptér pripojený k elektrickej sieti, primárny okruh je vždy „živý“.

■ Vychutnanie si 4K výstupu

- Na vychutnanie si obrazu v rozlíšení 4K (50p/60p), budete potrebovať HDMI kábel, ktorý podporuje 18 Gbps. Pri výstupe 1080p alebo 24p (4K) signálu, použite prosím HDMI káble s dĺžkou 5 metrov alebo menej. Odporúčame používať HDMI kábel značky Panasonic.
- **Ak pripojíte toto zariadenie k 4K-kompatibilnému televízoru a vykonáte „Jednoduché nastavenia“, automaticky bude zvolené 4K (50p/60p).** (↔ 17, 34)
- Ak chcete zobrazíť Ultra HD Blu-ray obsah vo formáte 4K/HDR, pripojte HDMI konektor zariadenia, ktoré podporuje HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4 a HDR signály, ktoré spĺňajú štandard Ultra HD Blu-ray.

Vychutnanie si obrazu a zvuku pomocou 4K-kompatibilného televízora



UB450

Nastavenie

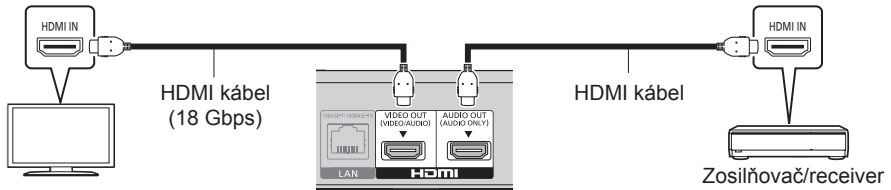
V menu nastavení nastavte nasledujúce položky (↔ 23):

- Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Automatic (Video Only/Video+Audio)“. (↔ 23)

Pripojenie k zosilňovaču/receiveru

UB450 Vychutnanie si obrazu pomocou 4K-kompatibilného TV a zvuku pomocou zosilňovača

Môžete si vychutnať bohatší zvuk pomocou konektora HDMI AUDIO OUT.
(Zvuk je na výstupe vo vysokom rozlíšení.)



Nastavenie

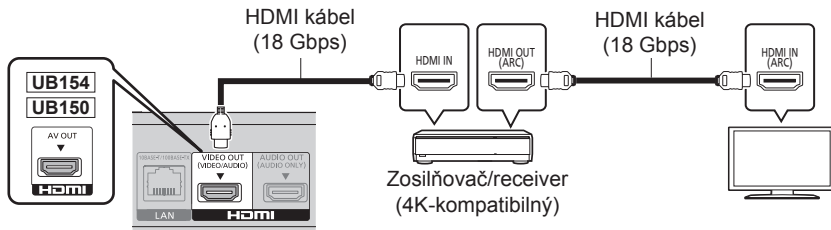
V menu nastavení nastavte nasledujúce položky (⇄ 23):

- Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Automatic (Video Only/Video+Audio)“. (⇄ 23)
- Na vychutnanie si zvuku pomocou televízora
Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Video+Audio“. (⇄ 23)



- Konektor HDMI AUDIO OUT nie je kompatibilný s video signálmi a funkciou HDMI CEC (⇄ 20).

Vychutnanie si obrazu pomocou 4K-kompatibilného televízora a zvuku pomocou 4K-kompatibilného zosilňovača



UB450

Nastavenie

V menu nastavení nastavte nasledujúce položky (⇄ 23):

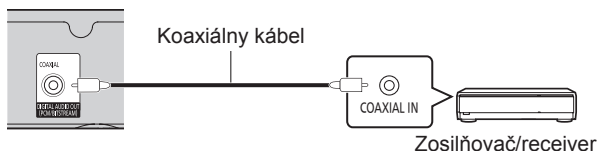
- Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Automatic (Video Only/Video+Audio)“. (⇄ 23)



- Niečo o ARC:

Ak používate TV alebo zosilňovač/receiver, ktorý nemá indikáciu „(ARC)“ (nie-ARC-kompatibilný) na konektore HDMI, zosilňovač/receiver a TV musí byť taktiež pripojený pomocou optického digitálneho kábla alebo koaxiálneho kábla, aby ste si mohli vychutnať zvuk TV prostredníctvom zosilňovača/receivera.

UB450 Vychutnanie si zvuku pomocou zosilňovača pripojeného ku konektoru COAXIAL



Nastavenie

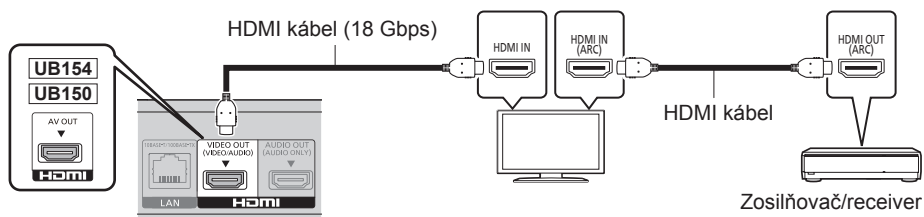
V menu nastavení nastavte nasledujúce položky (⇄ 23):

- Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Automatic (Video Only/Video+Audio)“. (⇄ 23)
- Nastavte „HDMI Audio Output“ na „Off“ v „Digital Audio Output“. (⇄ 24)

Pripojenie zosilňovača k 4K-kompatibilnému televízoru

3D alebo 4K obraz je možné prehrávať, ak je toto zariadenie pripojené k 3D alebo 4K kompatibilnému televízoru.

- Toto pripojenie podporuje len 5.1ch.
- Na pripojenie televízora a zosilňovača pomocou HDMI kábla, musia byť pripájacie konektory na televízore ako aj na zosilňovači ARC-kompatibilné. (⇔ 11, „Niečo o ARC“)



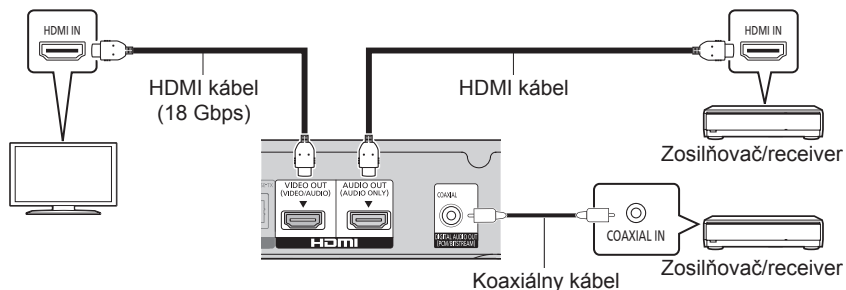
UB450

Nastavenie

V menu nastavení nastavte nasledujúce položky (⇔ 23):

- Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Automatic (Video Only/Video+Audio)“. (⇔ 23)

UB450 Vychutnanie si obrazu pomocou 4K-kompatibilného televízora v spojení so zosilňovačom pripojeným ku konektoru HDMI AUDIO OUT a ďalším zosilňovačom pripojeným ku konektoru COAXIAL



Nastavenie

V menu nastavení nastavte nasledujúce položky (⇔ 23):

- Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Automatic (Video Only/Video+Audio)“. (⇔ 23)
- Na vychutnanie si zvuku pomocou zosilňovača pripojeného ku konektoru OPTICAL Nastavte „Audio Output“ na „Off“ v „Digital Audio Output“. (⇔ 24)
- Na vychutnanie si zvuku pomocou televízora Nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode“ na „Video+Audio“. (⇔ 23)

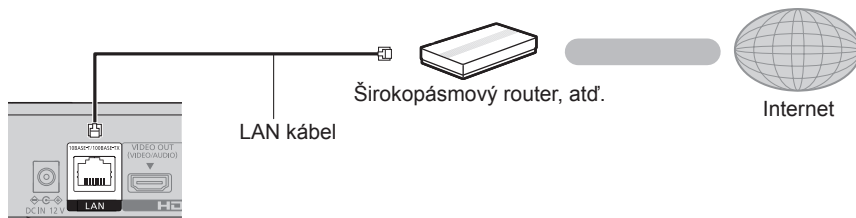
Pripojenie k sieti

Po pripojení tohto zariadenia k širokopásmovej sieti je možné využívať nasledujúce služby.

- Firmvér je možné aktualizovať (↔ 15)
- Môžete si vychutnať službu BD-Live (↔ 18)
- **[UB450]** Môžete sprístupniť ostatné zariadenia (Home Network) (↔ 19)

Podrobnosti týkajúce sa spôsobu pripojenia nájdete uvedené v návode na obsluhu pripájaného zariadenia.

Pripojenie LAN kábla



- Na pripojenie periférnych zariadení použite priame LAN káble (STP) kategórie 5e alebo vyššej.
- Ak k LAN portu pripojíte akýkoľvek iný kábel ako LAN kábel, môžete poškodiť zariadenie.

Nastavenia

Nasledujúce nastavenia sa je možné vykonať kedykoľvek v menu nastavení. (⇨ 26, 27)

Jednoduché nastavenia

Po prvom pripojení vášho nového prehrávača do elektrickej siete a stlačení [⏏], sa zobrazí obrazovka základných nastavení.

Príprava

Zapnite televízor a zvolte správny video vstup.

1 Stlačte tlačidlo [⏏].

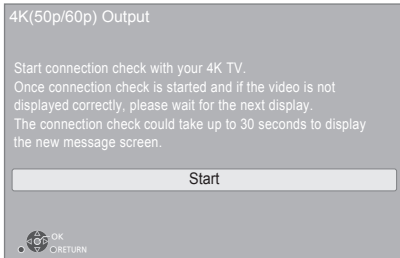
Zobrazí sa obrazovka nastavení.

2 Pokračujte s nastaveniami podľa pokynov na obrazovke.

(napr., „Rychlý štart“)

■ Pri pripojení k 4K (50p alebo 60p)-kompatibilnému televízoru

Pri pripojení k 4K (50p alebo 60p)-kompatibilnému televízoru, môžete nastaviť video výstupný formát.



Podľa pokynov na obrazovke nastavte formát.



- Na opätovné pripojenie tohto zariadenia k 4K (50p or 60p)-kompatibilnému televízoru po pripojení tohto zariadenia k 2K-kompatibilnému televízoru a dokončení „Jednoduchých nastavení“, nastavte „4K(50p/60p) výstup“ na „4K(50p/60p) 4:4:4“ alebo „4K(50p/60p) 4:2:0“. (⇨ 23)

Jednoduché nastavenie siete

Po dokončení jednoduchých nastavení, môžete vykonať jednoduché nastavenie siete.

Podľa zobrazených pokynov vytvorte svoje nastavenia pripojenia.

Pri používaní funkcií internetu

Pre EHP a Švajčiarsko

Používanie funkcií a aktualizácií softvéru na základe internetu sa musí riadiť pravidlami stanovenými v časti „Termíny a podmienky používania“.

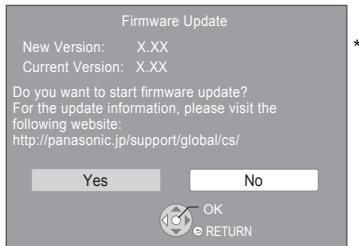
Prečítajte si pozorne časť „Termíny a podmienky používania“ a „Zásady ochrany osobných údajov“ a potvrdením políčka „OK“ potvrdíte svoje chápanie „Zásady ochrany osobných údajov“ a súhlas s „Termínmi a podmienkami používania“. (⇨ 26, „Právne upozornenia“)



- Pozrite si návod na obsluhu rozbočovača alebo routera.
- Ak máte po vykonaní sieťových nastavení na tomto zariadení problém dostať sa s počítačom online, vykonajte sieťové nastavenia na počítači.

Aktualizácie firmvéru

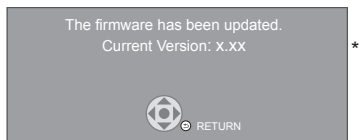
Toto zariadenie umožňuje automatickú kontrolu aktualizácií firmvéru, keď je prostredníctvom širokopásmového pripojenia pripojené k internetu. Ak je dostupná nová verzia firmvéru, zobrazí sa nasledujúce hlásenie.



Zvoľte možnosť „Yes“ na spustenie sťahovania firmvéru.

Nemôžete používať zariadenie, pokiaľ nie je aktualizácia dokončená. Neodpájajte sieťový adaptér v priebehu aktualizácie. Odpojenie sieťového adaptéra v priebehu aktualizácie, môže poškodiť zariadenie.

Po inštalácii firmvéru, sa zariadenie sa reštartuje a zobrazí sa nasledujúca obrazovka.



- **Najnovší firmvér si tiež môžete stiahnuť z nasledujúcej webovej stránky, uložiť ho na USB zariadenie a použiť na aktualizáciu.**
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
 (Táto stránka je len v angličtine.)
 Keď je aktualizácia dokončená, vypnite a zapnite zariadenie.
- **Zobrazenie verzie firmvéru na tomto zariadení.** (→ 27, „Informácie o verzii firmvéru“)
- **Sťahovanie potrvá niekoľko minút. Môže trvať dlhšie, alebo nemusí fungovať správne v závislosti od podmienok pripojenia.**

* „X.XX“ predstavuje číslo verzie firmvéru.

HOME menu

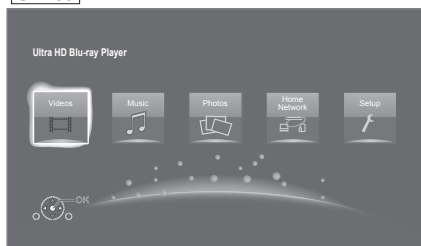
Väčšinu funkcií tohto zariadenia je možné ovládať z menu HOME.

Príprava

Zapnite televízor a zvolte správny video vstup.

- 1 Stlačením [⏻] zapnite zariadenie.
- 2 Stlačením [OK] alebo [◀, ▶] zvolte položku.
 - V prípade potreby, stlačte [OK] alebo [▲, ▼] na voľbu položky.

UB450



Videos/Music/Photos (Videozáznamy/Hudba/Fotografie)

Disc (Disk)	Prehrávanie obsahu. (↔ vpravo) • Keď sú zaznamenané rôzne druhy obsahu, zvolte požadovaný druh alebo titul.
USB	• Pozrite si „Prehráateľné médiá“ (↔ 6)

UB450

Home Network (Domáca sieť)

Network Contents Playback (Prehrávanie sieťového obsahu)	(↔ 19)
Media Renderer (Prehrávač médií)	(↔ 20)

Setup (Nastavenie)

Player Settings (Nastavenia prehrávača)	(↔ 23)
Wallpaper (Pozadie)	Zmena pozadia menu HOME.
BD-Video Data Erase (Vymazať dáta BD-Video)	(↔ 18)

Zobrazenie HOME menu

Stlačte [HOME].



- Zobrazené položky sa môžu líšiť v závislosti od média.

Prehrávanie

- 1 Vložte médium.
Pri niektorých médiách sa spustí prehrávanie.
- 2 Zvoľte položku, ktorú chcete prehrať a stlačte [OK].
V prípade potreby tento krok zopakujte.



- POČAS ZOBRAZENIA MENU SA DISKY NAĎALEJ OTÁČAJÚ. Po ukončení prehrávania stlačte tlačidlo [■], na ochranu hnacieho motorčeka, televíznej obrazovky a tak ďalej.
- Keď sú splnené nasledujúce podmienky, statické snímky sa zobrazia v rozlíšení 4K bez ohľadu na kvalitu snímky.
 - Toto zariadenie je pripojené k televízoru kompatibilnému so 4K.
 - „Video Format (Video formát)“ je nastavený na možnosť „Automatic (Automatically)“ alebo „4K“ (↔ 23)
- Toto zariadenie nemôže mať na výstupe snímky v rozlíšení 4K pri prehrávaní v 3D.
- Nie je možné prehrávať videozáznamy vo formátoch AVCHD a MPEG2, ktoré boli presunuté myškou, skopirované a prenesené na dané médium.
- Aby ste si mohli vychutnať BD-Video, ktoré podporuje Dolby Atmos® alebo DTS:X™ (↔ 24)

Obsluha počas prehrávania

V závislosti od média a jeho obsahu sa môže stať, že sa nasledujúce funkcie nebudú dať použiť.

Zastavenie

Stlačte [■].

Bod, v ktorom sa prehrávanie zastavilo, sa uloží do pamäti.

Funkcia obnovenia prehrávania

Stlačením [▶] obnovíte prehrávanie od uloženého bodu.

- Daný bod sa vymaže, ak sa dané médium vyberie.
- Na BD-Video diskoch, vrátane BD-J, funkcia obnovenia prehrávania nefunguje.

Pozastavenie

Stlačte [III].

- Opätovným stlačením [III] alebo [▶] obnovíte prehrávanie.

Vyhľadávanie/Spomalené prehrávanie

Vyhľadávanie

Počas prehrávania stlačte [**◀◀**] alebo [**▶▶**].

- Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 a MPEG2: Zvuk nie je počuť.

Spomalené prehrávanie

Počas pozastaveného prehrávania stlačte [**▶▶▶**].

- MKV, MP4 a MPEG2: Bez účinku.

Rýchlosť môžete zvyšovať v 5 krokoch.

- Music, MP3, atď.: Rýchlosť je pevne nastavená na jednu úroveň.
- Stlačením [**▶**] obnovíte normálnu rýchlosť prehrávania.

Preskočenie

Počas prehrávania alebo pozastavenia prehrávania stlačte [**◀◀◀**] alebo [**▶▶▶**].

Preskočenie na požadovaný titul, kapitolu alebo stopu.

Prehrávanie po jednotlivých snímkach

Počas pozastavenia prehrávania stlačte [**▶**] (**II▶**).

- Po každom stlačení sa zobrazí nasledujúca snímka.
- Stlačením a podržaním zmeníte rýchly posun dopredu alebo dozadu.
- Stlačením [**▶**] obnovíte normálnu rýchlosť prehrávania.
- MKV, MP4 a MPEG2: Bez účinku.

Zobrazenie hlavného/kontextového menu

Stlačte [**TOP MENU**] alebo [**POP-UP MENU**].

Zvoľte položku a stlačte tlačidlo [**OK**].

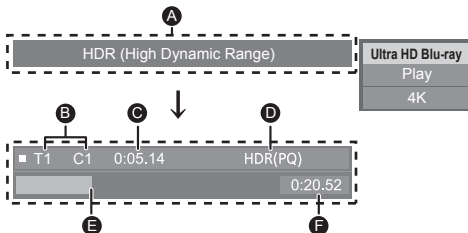
Zobrazenie stavových hlásení

Počas prehrávania stlačte [**STATUS**].

Stavové hlásenia vám podávajú informácie o tom, čo sa práve prehráva. Po každom stlačení tlačidla [**STATUS**] sa môžu informácie na displeji meniť alebo môžu z obrazovky zmiznúť.

- V závislosti od média a obsahu sa zobrazenie môže meniť alebo sa nemusí vôbec objaviť.

napr., Ultra HD Blu-ray



- A** Zobrazí sa vtedy, ak je na výstupe HDR (Vysoký dynamický rozsah) video signál.
 – „Výstup konverzie dynamického rozsahu“:
 Video signál je konvertovaný na SDR (Štandardný dynamický rozsah)
- B** T: Titul, C: Kapitola, PL: Zoznam prehrávania
- C** Uplynutý čas titulu
- D** Metóda HDR (High Dynamic Range) videa
- E** Aktuálna pozícia
- F** Celkový čas

napr., JPEG

Date	11.12.2010	1/26
Size	500 x 375	
Manufacturer		
Equipment		

Vychutnanie si Ultra HD Blu-ray

Môžete si vychutnať prehrávanie Ultra HD Blu-ray diskov s týmto zariadením.

Príprava

- Na sledovanie 4K/HDR, vykonajte pripojenie k zariadeniu a konektorom, ktoré podporujú HDCP2.2*¹, 4K (50p/60p) 4:4:4 a HDR signály, ktoré vyhovujú štandardom Ultra HD Blu-ray. (↔ 10)

Kvôli obmedzeniam autorských práv, nemusi byť možné prehrávať niektoré disky, ak je toto zariadenie pripojené k internetu.



- Po pripojení k zariadeniu alebo konektoru, ktorý nepodporuje HDCP2.2*¹, používa toto zariadenie konverziu dynamického rozsahu*² na HDR signály, pre ich výstup v rozlíšení 2K. Okrem toho, v závislosti na disku, nemusí byť možné uskutočniť prehrávanie správne.
- Pri pripojení k zariadeniu alebo konektoru, ktorý podporuje 4K (50p/60p) 4:2:0 (8 bit) a nižšie, prehráva toto zariadenie 50p/60p obsah použitím konverzie dynamického rozsahu*² na svoje HDR signály, pre ich výstup.
- Po pripojení k zariadeniu alebo konektoru, ktorý nepodporuje rozlíšenie 4K, používa toto zariadenie konverziu dynamického rozsahu*² na HDR signály, pre ich výstup v rozlíšení 2K.
- Pri pripojení k zariadeniu alebo konektoru, ktorý nepodporuje HDR, používa toto zariadenie konverziu dynamického rozsahu*² na HDR signály, pre ich výstup. Okrem toho, v závislosti na disku, nemusí byť možný výstup obsahu v rozlíšení 2K alebo správne uskutočnenie prehrávania.

*1 HDCP je technológia určená na predchádzanie nelegálnemu kopírovaniu. „2.2“ predstavuje verziu.

*2 Konverzia dynamického rozsahu je funkcia, ktorá konvertuje HDR video signály na video signály vhodné pre televízory, ktoré nepodporujú HDR vstup.

Sledovanie 3D videozáznamov a fotografií

Príprava

Pripojte toto zariadenie k 3D kompatibilnému televízoru. (↔ 10)

- Vykonajte potrebné nastavenia pre televízor.
- Spustíte prehrávanie podľa zobrazovaných pokynov.
- 3D nastavenia (↔ 22, 25)



- Ak sa necítite dobre alebo ak pri sledovaní 3D obsahu pociťujete únavu očí, prestaňte tento obsah sledovať. Ak pri sledovaní 3D obsahu pociťujete závrat, nutkanie na zvracanie alebo akékoľvek iné nepríjemné pocity, prestaňte tento obsah sledovať a nechajte oči oddýchnuť.
- 3D obraz sa nemusí zobrazovať spôsobom nastaveným v poločke „Video Format“ a „24p Output“ (↔ 29).
- Pri prezeraní 3D fotografií z obrazovky „Photos“, zvolte zoznam „3D“. (Statické snímky v zozname „2D“ sa budú prehrávať vo formáte 2D.)
Ak sa nezobrazia indikátory „2D“ a „3D“, stlačením červeného tlačidla na diaľkovom ovládači prepnite zobrazenie prehrávaného obsahu.

Sledovanie BD-Live

Pri diskoch s funkciami „BD-Live“ môžete sledovať bonusový obsah, ktorý využíva pripojenie k internetu.

Pri využívaní funkcie BD-Live budete musieť okrem pripojenia k internetu pripojiť aj USB zariadenie.

- 1 Zariadenie pripojte k dátovej sieti a vykonajte potrebné nastavenia.** (↔ 13, 14)
- 2 Pripojte USB zariadenie, na ktorom je aspoň 1 GB voľného miesta.**
 - USB zariadenie sa používa ako lokálna pamäť.
- 3 Vložte disk.**

■ Vymazanie dát v USB zariadení

Zvoľte položku „USB Management“ v menu HOME (↔ 16), potom zvolte „BD-Video Data Erase (Vymazať dáta BD-Video)“ a stlačte [OK].



- Použiteľné funkcie a spôsob ovládania sa pri jednotlivých diskoch môžu meniť, preto dodržiavajte návod na obsluhu daného disku alebo navštívte príslušnú webovú stránku.
- Pri niektorých diskoch môže byť potrebné zmeniť položku „BD-Live Internet Access (Prístup funkcie BD-Live na internet)“. (↔ 26)


Prezentácia

Prehrávanie prezentácie fotografií a zmena rôznych nastavení počas prehrávania.

- 1 Vložte médium.
- 2 Zvoľte položku „View Photos (Sledovanie fotografií)“.
- 3 Zvoľte požadovanú položku a stlačte zelené tlačidlo.
Je možné nastaviť nasledujúce položky.

Start Slideshow (Spustenie prezentácie)	Spustenie prezentácie. Statické snímky vo zvolenom adresári môžete zobrazovať jednu po druhej v určenom intervale.
Interval (Interval zobrazovania)	Zmena intervalu zobrazovania.
Transition Effect (Prechodový efekt)	Zvoľte efekt, ktorý sa použije pri zmene snímok.
Repeat Play (Opakované prehrávanie)	Nastavenie opakovania prezentácie.



- Statické snímky zobrazené ako  sa prostredníctvom tohto zariadenia nedajú prehliadať.

Funkcia domácej siete

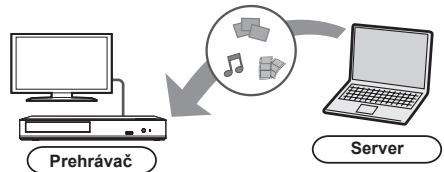
UB450

Pred použitím nasledujúcich funkcií nezabudnite nakonfigurovať pripojené zariadenie vo vašej domácej sieti.

Prehrávanie obsahu na serveri sieťového obsahu

Môžete zdieľať fotografie, videozáznamy a hudbu uloženú na serveri sieťového obsahu*1 [počítač, smartfón, rekordéry, atď.] pripojenom do vašej domácej siete.

- Informácie o podporovanom formáte sieťového obsahu (↔ 35)



- Keď je toto zariadenie pripojené k rekordéru Panasonic s funkciou servera, zaregistrujte toto zariadenie do rekordéra.

- 1 Stlačte tlačidlo [HOME].
- 2 Zvoľte položku „Home Network (Domacia sieť)“ a stlačte [OK].
- 3 Zvoľte položku „Network Contents Playback (Prehrávanie sieťového obsahu)“ a stlačte [OK].
 - Zoznam môžete aktualizovať stlačením červeného tlačidla na diaľkovom ovládači.
- 4 Zvoľte zariadenie a stlačte tlačidlo [OK].
- 5 Zvoľte položku, ktorú chcete prehrať a stlačte [OK].
 - V závislosti od obsahu môžete po stlačení tlačidla [OPTION] zvoliť ďalšie praktické funkcie.

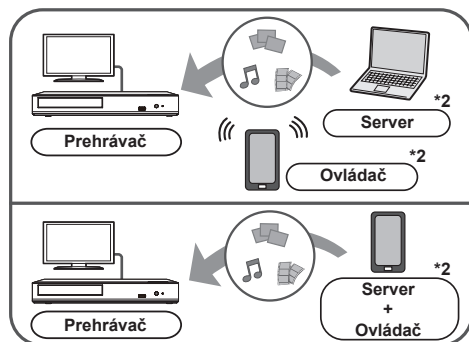
Zatvorenie obrazovky prehrávania sieťového obsahu

Stlačte tlačidlo [HOME].

Používanie digitálneho ovládača médií

Smartfón alebo tablet môžete používať ako digitálny ovládač médií (DMC) a prehrávať obsah zo servera sieťového obsahu*1 na zariadení (toto zariadenie).

Možné spôsoby využitia:



- 1 Stlačte tlačidlo [HOME].
- 2 Zvoľte položku „Home Network (Domacia sieť)“ a stlačte [OK].
- 3 Zvoľte položku „Media Renderer (Prehrávač médií)“ a stlačte [OK].
- 4 Môžete začať obsluhovať zariadenia kompatibilné s digitálnym ovládačom médií.

Ukončenie činnosti prehrávača médií
Stlačte tlačidlo [HOME].



- V závislosti od zariadenia alebo prostredia pripojenia sa rýchlosť prenosu dát môže znížiť.
- V závislosti od obsahu a pripojeného zariadenia nemusí byť prehrávanie možné.
- Položky, ktoré sa zobrazujú sivou farbou, nie je možné prehrať na tomto zariadení.

*1 DLNA kompatibilný server, atď.

*2 Mal by byť nainštalovaný softvér kompatibilný s DMC.

„HDMI CEC“

Toto zariadenie podporuje funkciu „HDMI CEC“ (Consumer Electronics Control). Túto funkciu môžete použiť pripojením zariadenia, ktoré podporuje funkciu „HDMI CEC“, pomocou kábla*.

Podrobnejšie informácie nájdete v návode na obsluhu pripojeného zariadenia.

* [UB450] Len pri pripojení cez konektor HDMI VIDEO OUT na tomto zariadení.

Príprava

- ① Nastavte „HDMI CEC“ na „On (Zap.)“ (↔ 27). (Počiatočné nastavenie je „On (Zap.)“.)
- ② Nastavte funkciu „HDMI CEC“ na pripojenom zariadení (napr., televízor).
- ③ Zapnite všetky „HDMI CEC“ kompatibilné zariadenia a zvoľte vstupný kanál tohto zariadenia na pripojenom televízore, aby funkcia „HDMI CEC“ pracovala správne. **Opakujte tento postup pri zmene pripojení alebo nastavení.**

Automatické prepínanie vstupu Pripojené zapnutie napájania

Po vykonaní nasledujúcich operácií sa automaticky prepne vstupný kanál TV a zobrazí sa obraz z tohto zariadenia. Ak je toto zariadenie zapnuté a TV je vypnutý, TV sa automaticky zapne.

Prepojené vypínanie napájania

Keď vypnete televízor, všetky pripojené zariadenia kompatibilné s funkciou „HDMI CEC“, vrátane tohto zariadenia, sa automaticky vypnú.

Jednoduché ovládanie len s diaľkovým ovládačom televízora

Pomocou diaľkového ovládača televízora, môžete vykonať rovnaké operácie ako pri používaní diaľkového ovládača tohto zariadenia. (↔ 8)

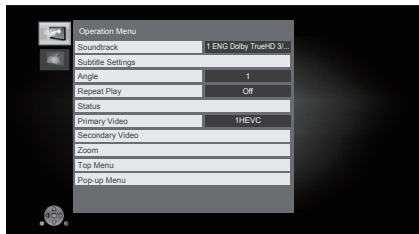


- Toto zariadenie podporuje funkciu „HDMI CEC“ (Consumer Electronics Control). Avšak prevádzka nie je zaručená na všetkých HDMI CEC zariadeniach.

Menu možností

Prostredníctvom tohto menu je možné ovládať rôzne funkcie prehrávania a nastavenia. Dostupné voľby závisia od prehrávaného obsahu a stavu zariadenia.

- 1 **Stlačte tlačidlo [OPTION].**
napr., Ultra HD Blu-ray



- 2 **Zvoľte položku a zmeňte jej nastavenia.**

Ukončenie činnosti na tejto obrazovke
Stlačte tlačidlo [OPTION].

Ohľadom položky Language (Jazyk): (↔ 35)

Menu ovládania

■ Soundtrack (Zvuková stopa)

Zobrazenie alebo zmena zvukovej stopy.

■ Audio Channel (Zvukový kanál)

Voľba čísla zvukového kanála.

■ Subtitles (Titulky)

■ Subtitle Settings (Nastavenia titulkov)

Zmena nastavení titulkov.

■ Angle (Uhol pohľadu)

Voľba čísla uhla pohľadu.

■ Repeat Play (Opakované prehrávanie)

Zvoľte položku, ktorú chcete zopakovať.

- Môžete opakovať prehrávanie kapitoly, zoznamu na prehrávanie, celého disku a podobne, no zobrazené položky sa budú odlišovať v závislosti od druhu média.
- Voľbou možnosti „Off (Vyp.)“ funkciu zrušíte.

■ Shuffle (Náhodné poradie)

Aktivovanie/deaktivovanie prehrávania v náhodnom poradí.

■ Start Slideshow (Spustenie prezentácie)

Spustenie prezentácie.

■ Status (Stav)

Zobrazenie stavových hlásení.

■ Rotate RIGHT (Otočenie doprava)

■ Rotate LEFT (Otočenie doľava)

Otočenie statickej snímky.

■ Wallpaper (Pozadie)

Nastavenie požadovanej statickej snímky ako pozadia menu HOME. (↔ 19)

■ Video (Videozáznam)

Zobrazenie spôsobu záznamu pôvodného videozáznamu.

■ Primary Video (Primárny videozáznam)

Zobrazí sa spôsob záznamu pôvodného primárneho videozáznamu.

■ Secondary Video (Sekundárny videozáznam)

Video (Videozáznam)	Zvoľte zapnutie/vypnutie obrazového záznamu. Zobrazenie spôsobu záznamu pôvodného videozáznamu. <ul style="list-style-type: none"> • V priebehu vyhľadávania/spomaleného prehrávania, sa zobrazí len primárny videozáznam.
Soundtrack (Zvuková stopa)	Zvoľte zapnutie/vypnutie zvuku a jazyka.

■ Zoom

Videozáznamy a snímky sú zväčšené.

- Na BD-Video diskoch vrátane BD-J, nebude funkcia zoomu fungovať.

■ Top Menu (Hlavné menu)

Zobrazenie hlavného menu.

■ Pop-up Menu (Kontextové menu)

Zobrazenie kontextového menu.

■ Menu

Zobrazenie menu.

Picture Settings (Nastavenia obrazu)

Dynamic Range Conversion Adjustment (Nastavenie konverzie dynamického rozsahu)

Keď je toto zariadenie pripojené k televízoru, ktorý nepodporuje HDR (High Dynamic Range) vstup, HDR video je na výstupe konvertujúce na SDR (Standard Dynamic Range) video signál. Ak nastavíte menšiu hodnotu, kontrast bude reprodukován oveľa vernejšie, ale celá obrazovka bude vyzerať tmavšie. Na zvýšenie jasnosti, nastavte väčšiu hodnotu.

Picture Mode (Režim obrazu)

Zvoľte režim kvality obrazu v priebehu prehrávania.

- Ak zvolíte možnosť „User (Používateľ)“, môžete zmeniť nastavenia v „Picture Adjustment (Nastavenie obrazu)“.

Picture Adjustment (Nastavenie obrazu)

Špecifické nastavenia kvality obrazu je možné zmeniť.

Progressive (Progresívny výstup)

Zvoľte spôsob konverzie pre progresívny výstup tak, aby vyhovoval typu prehrávaného materiálu.

- Ak dôjde k prerušeniu videozáznamu po voľbe možnosti „Auto (Automaticky)“, zvolte možnosť „Video“ alebo „Film“ v závislosti od materiálu, ktorý sa má prehrávať.

Reset to Default Picture Settings (Obnovenie počiatočných nastavení obrazu)

Návrat nastavení obrazu na počiatočné nastavenie z výroby.

3D Settings (3D nastavenia)

Signal Format (Formát signálu)

Original (Pôvodný formát)	Zachová sa pôvodný formát obrazu.
Side by side (Vedľa seba)	Formát 3D obrazu, ktorý sa skladá z ľavej a pravej obrazovky.

Graphic Display Level (Úroveň grafického zobrazenia)

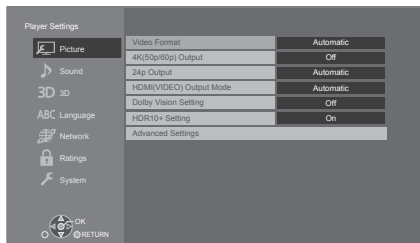
Pri prehrávaní 3D obrazu môžete upraviť 3D pozíciu menu možností alebo hlásení a podobne.

Menu nastavení

Ak je to potrebné, zmeňte nastavenia zariadenia. Vykonané nastavenia sa nezmenia ani po prepnutí zariadenia do pohotovostného režimu.

- 1 Stlačte tlačidlo [HOME].
- 2 Zvoľte položku „Setup (Nastavenie)“.
- 3 Zvoľte položku „Player Settings (Nastavenia prehrávača)“.

UB450



- 4 Zvoľte požadovanú položku a zmeňte jej nastavenia.

Ukončenie činnosti na tejto obrazovke
Stlačte tlačidlo [HOME].

Picture (Obraz)

■ Video Format (Formát obrazového signálu)

Položky podporované pripojenými zariadeniami sú na obrazovke označené ako „*“. Ak sa zvolí položka bez označenia „*“, obraz môže byť skreslený.

- Ak je zvolené nastavenie „Automatic (Automatically)“*, automaticky sa vyberie výstupné rozlíšenie, ktoré najviac vyhovuje pripojenému televízoru.

■ 4K (50p/60p) Output (Výstup 4K (50p/60p))

Toto zariadenie automaticky vyberie vysielanie obrazu v 4K*2 (50p/60p) keď sa pripojí k televízoru kompatibilnému so 4K (50p alebo 60p).

- Táto položka je dostupná len vtedy, keď je položka „Video Format (Formát obrazového signálu)“ nastavená na „Automatic (Automatically)“ a „4K“.
- Na pripojenie k televízoru, ktorý podporuje 4K (50p/60p) 4:4/4:8 bitov alebo 4K (50p/60p) 4:2:2/12 bitov, zvoľte možnosť „4K(50p/60p) 4:4:4“.
Obraz nebude na výstupe správne pomocou HDMI kábla, ktorý nepodporuje 18 Gbps.
- Na pripojenie k televízoru, ktorý podporuje 4K (50p/60p) 4:2:0/8 bitov, zvoľte možnosť „4K(50p/60p) 4:2:0“.

■ 24p Output (Výstup s frekvenciou 24p)

Obsah zaznamenaný pri snímkovej frekvencii 24p*3, ako sú BD-Video filmy, je pri prehrávaní na výstupe pri pri snímkovej frekvencii 24p.

- Keď sa toto zariadenie pripojí k televízoru kompatibilnému so 4K/24p a položka „Video Format (Formát obrazového signálu)“ je nastavená na „Automatic (Automatically)“ alebo „4K“, obraz bude na výstupe v 4K/24p.
- Keď sa toto zariadenie pripojí k televízoru kompatibilnému s 1080/24p a položka „Video Format (Formát obrazového signálu)“ je nastavená na „Automatic (Automatically)“, „1080i“ alebo „1080p“, obraz bude na výstupe v 1080/24p.
- Ak je obraz na výstupe v 24p skreslený, zmeňte nastavenie na „Off (Vyp.)“.

UB450

■ HDMI (VIDEO) Output Mode (Výstupný režim obrazu)

Nastavenie toho, či bude alebo nebude zvuk na výstupe z konektora HDMI VIDEO OUT.

- Keď je zosilňovač pripojený ku konektoru HDMI AUDIO OUT a táto položka menu je nastavená na „Automatic (Video Only/Video+Audio) (Automatically)“, TV nemusí mať na výstupe zvuk. V tomto prípade, zvoľte položku „Video+Audio“.

UB450

■ Dolby Vision Setting (Nastavenie funkcie Dolby Vision)

Môžete zapnúť/vypnúť funkciu Dolby Vision.

Zmenou tohto nastavenia na „On (Zap.)“, môžete použiť funkciu Dolby Vision za nasledujúcich podmienok:

- Ak je pripojené zariadenie (televízor, atď.), ktoré podporuje funkciu Dolby Vision (↔ 10).
- Ak je prehrávaný disk, ktorý podporuje funkciu Dolby Vision.
- Nastavenie „Picture Settings (Nastavenia obrazu)“ je vypnuté pri používaní funkcie Dolby Vision. (↔ 22)
- Ak sú splnené všetky nižšie uvedené podmienky, je zapnutá funkcia Dolby Vision ako aj HDR10+. V tomto prípade, má prednosť prehrávanie vo formáte HDR10+.
 - Prehrávacie médium alebo obsah je zaznamenaný vo formáte Dolby Vision ako aj HDR10+.
 - Oba formáty Dolby Vision a HDR10+ sú podporované pripojeným zariadením (televízor, atď.).
 - Obe tieto funkcie a „HDR10+ Setting (Nastavenie HDR10+)“ sú nastavené na „On (Zap.)“.

■ HDR10+ Setting (Nastavenie HDR10+)

Môžete zapnúť/vypnúť funkciu HDR10+. Zmenou tohto nastavenia na „On (Zap.)“, môžete použiť funkciu HDR10+ za nasledujúcich podmienok:

- Ak je pripojené zariadenie (televízor, atď.), ktoré podporuje funkciu HDR10+ (↔ 10).
 - Ak je prehrávaný disk, ktorý podporuje funkciu HDR10+.
- Nastavenie „Picture Settings (Nastavenia obrazu)“ je vypnuté pri používaní funkcie HDR10+. (↔ 22)

■ Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)

Stlačením [OK] zobrazíte nasledujúce nastavenia:

➤ Colour Mode (Režim farieb)

Toto nastavenie slúži na voľbu konverzie farebného priestoru obrazového signálu.

➤ Deep Colour Output (Výstup v režime Deep Colour)

Týmto nastavením sa zvolí použitie výstupu v režime Deep Colour, keď je pripojený TV, ktorý podporuje režim Deep Colour.

➤ HDR/Colour Gamut Output (HDR/Výstup farebného rozsahu)

Nastavenie typu výstupu pre HDR (High Dynamic Range) materiál.

➤ Contents Type Flag (Označenie typu obsahu)

Keď je pripojený televízor podporujúci túto funkciu, v závislosti od prehrávaného obsahu sa použije optimálny spôsob reprodukcie.

*1 Zobrazuje obrázky v najvyššom rozlíšení dostupnom na vašom televízore.

*2 Obraz vo vysokom rozlíšení/technológia zobrazenia približne 4000 (šírka) x 2000 (výška) obrazových bodov.

*3 Progresívny obraz zaznamenaný v rýchlosti 24 snímok za sekundu (videozáznam). Monocho BD-Video filmových obsahov je zaznamenaných v 24 snímkach/sekundu v súlade s filmovými materiálmi.

Sound (Zvuk)

■ Dynamic Range Compression (Kompresia dynamického rozsahu)

Jedným cieľom je zabezpečenie zrozumiteľnosti dialógov aj pri nízkych úrovniach hlasitosti. (len Dolby Digital, Dolby Digital Plus a Dolby TrueHD)

- Nastavenie „Automatic (Automaticky)“ je účinné len pri prehrávaní záznamov vo formáte Dolby TrueHD.

■ Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)

Stlačením tlačidla [OK] zobrazíte nasledujúce nastavenia:

➤ Dolby Audio

➤ DTS/DTS-HD

➤ MPEG Audio

Zvoľte zvukový signál pre výstup.

- Ak pripojené zariadenie neumožňuje dekódovanie signálu v príslušnom formáte, zvolte možnosť „PCM“. Toto zariadenie dekóduje daný formát zvukového signálu a prenáša ho do pripojeného zariadenia.
- Ak nevykonáte vhodné nastavenia, v zvuku sa môže ozývať praskanie alebo šum.
- Režim „DSD Output Mode (Režim DSD výstupu)“ je účinný len pri pripojení zariadenia pomocou HDMI kábla.
- Pri prehrávaní súboru vo formáte DSD 11.2 MHz bez ohľadu na nastavenia pre „DSD Output Mode (Režim DSD výstupu)“, budú PCM signály na výstupe z konektora HDMI a konektora **[UB450]** COAXIAL.

➤ BD-Video Secondary Audio (Sekundárna zvuková stopa BD-Video)

Zvoľte, či sa má alebo nemá zmiešavať primárna a sekundárna zvuková stopa (vrátane zvuku klikania tlačidiel).

Ak je zvolená možnosť „Off (Vyp.)“, zariadenie bude mať na výstupe len primárnu zvukovú stopu.

[UB450]

➤ HDMI Audio Output (Výstup zvuku HDMI)

Týmto nastavením zvolíte, či má alebo nemá byť zvuk na výstupe z HDMI.

- Na vychutnanie si zvuku pomocou konektora HDMI, zvolte „On (Zap.)“. Na vychutnanie si zvuku pomocou konektora COAXIAL, zvolte „Off (Vyp.)“. Zvuk nebude na výstupe z konektora HDMI bez ohľadu na nastavenia pre HDMI(VIDEO) výstupný režim.



- Aby ste si mohli vychutnať BD-Video, ktoré podporuje Dolby Atmos® alebo DTS:X™

Pripojte toto zariadenie k AV zosilňovaču alebo podobnému zariadeniu, ktoré ho podporuje pomocou HDMI kábla a zvolte nasledujúce nastavenia:

- Dolby Audio: „Bitstream (Dátový tok)“
- DTS/DTS-HD: „Bitstream (Dátový tok)“
- BD-Video Secondary Audio (Sekundárna zvuková stopa BD-Video): „Off (Vyp.)“

Dolby Atmos je ochranná známka spoločnosti Dolby Laboratories.

UB450**■ COAXIAL Down Sampling (Nastavenie frekvencie vzorkovania cez konektor COAXIAL)**

Nastavenie maximálnej frekvencie vzorkovania, ktorá má byť použitá pri výstupe prevzorkovaného zvuku z konektora COAXIAL.

- Nastavte frekvenciu podporovanú pripojeným zariadením.
- Pri prehrávaní diskov BD-Video sa signály skonvertujú na 48 kHz bez ohľadu na nastavenia a to v nasledujúcich prípadoch:
 - keď majú signály vzorkovaciu frekvenciu 192 kHz
 - keď je disk chránený proti kopírovaniu
 - keď je položka „BD-Video Secondary Audio (Sekundárna zvuková stopa BD-Video)“ nastavená na možnosť „On (Zap)“.

■ Downmix (Zmiešavanie kanálov)

Zvoľte spôsob zmiešavania viackanálového zvuku do dvojkanálového.

- Zvoľte možnosť „Surround encoded (Priestorovo kódovaný)“, keď pripojené zariadenie podporuje funkciu virtuálneho priestorového zvuku.
- Účinok zmiešavania nebude dostupný, keď je položka „Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“ nastavený na „Bitstream (Dátový tok)“.
- Zvukový signál bude na výstupe vo formáte „Stereo“ v nasledujúcich prípadoch:
 - prehrávanie záznamov vo formáte AVCHD
 - prehrávanie sekundárnej zvukovej stopy (vrátane zvuku klikania tlačidiel).

■ DTS Neo:6

2ch (2.1 kan.) zvuk je rozšírený na 7ch (7.1 kan.).

- Táto funkcia funguje, len ak sú splnené nasledujúce podmienky:
 - Funkcia „DTS Neo:6“ je účinná len pri pripojení zariadenia pomocou HDMI kábla.
 - Na výstupe je zvuk zaznamenaný pri frekvencii 96 kHz alebo nižšej.
 - „Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“ je nastavený na PCM, ak je na výstupe iný zvuk ako „PCM“.

3D**■ 3D BD-Video Playback (Prehrávanie 3D BD-Video)**

Zvoľte spôsob prehrávania obrazových záznamov kompatibilných s technológiou 3D zobrazovania obrazu.

■ 3D AVCHD Output (Výstup formátu 3D AVCHD)

Zvoľte spôsob výstupu videí vo formáte 3D AVCHD.

■ 3D Playback Message (Hlásenie pri 3D prehrávaní)

Nastavenie zobrazenia alebo skrytia výstražného zobrazenia o sledovaní 3D obrazu pri prehrávaní obrazových záznamov kompatibilných s technológiou 3D zobrazovania obrazu.

Language (Jazyk)**■ Soundtrack Preference (Predvolená zvuková stopa)**

Zvoľte jazyk zvukovej stopy.

- Ak zvolíte možnosť „Original (Pôvodný)“, pre každý disk sa zvolí pôvodný jazyk.
- Ak zvolený jazyk nie je na disku nahraný alebo v závislosti od spôsobu, akým je na disku vytvorená navigácia, sa môže spustiť prehrávanie v inom jazyku, ako ste vybrali.
- Zadať kód (↵ 35) keď zvolíte „Other (Iný) ****“.

■ Subtitle Preference (Predvolené titulky)

Zvoľte jazyk titulkov.

- Ak je zvolená možnosť „Automatic (Automaticky)“, titulky v jazyku zvolenom v nastavení „Soundtrack Preference (Predvolená zvuková stopa)“ sa zobrazia iba v prípade, ak sa prehráva iný jazyk, ako jazyk zvolený v nastavení „Soundtrack Preference (Predvolená zvuková stopa)“.
- Ak zvolený jazyk nie je na disku nahraný alebo v závislosti od spôsobu, akým je na disku vytvorená navigácia, sa môže spustiť prehrávanie v inom jazyku, ako ste vybrali.
- Zadať kód (↵ 35) keď zvolíte „Other (Iný) ****“.

■ Menu Preference (Predvolené menu)

Zvoľte jazyk menu na disku.

- Zadať kód (↵ 35) keď zvolíte „Other (Iný) ****“.

■ Subtitle Text (Text titulkov)

Zvoľte požadovanú položku podľa jazyka používaného pre text titulkov MKV.

- Táto položka sa zobrazí len po spustení prehrávania súboru.

■ On-Screen Language (Jazyk na obrazovke)

Zvoľte jazyk menu a zobrazovaných hlásení.

Network (Sieť)

■ Easy Network Setting (Jednoduché nastavenie siete) (↔ 14)

■ Network Settings (Nastavenia siete)

Nastavenia týkajúce sa siete vykonajte osobitne. Stlačením tlačidla [OK] zobrazíte nasledujúce nastavenia:

➤ IP Address / DNS Settings (Nastavenie IP adresy/DNS)

Tu môžete skontrolovať stav sieťového pripojenia a nastavenia súvisiace s IP adresou a DNS serverom.

Stlačením [OK] zobrazíte príslušné nastavenie.

➤ Proxy Server Settings (Nastavenia proxy servera)

Tu môžete skontrolovať stav spojenia s proxy serverom a zmeniť nastavenia. Stlačením [OK] zobrazíte príslušné nastavenie.

UB450

➤ Network Drive Connection (Pripojenie sieťového disku)

Toto zariadenie dokáže získať prístup k adresáru spoločne využívanom s pevným diskom v dátovej sieti a prehrávať videozáznamy, statické snímky a hudbu.

UB450

➤ Remote Device Settings (Nastavenia diaľkového zariadenia) (↔ 20)

Stlačením tlačidla [OK] zobrazíte nasledujúce nastavenia:

Device Name Entry (Zadanie názvu zariadenia)

Zadajte názov tohto prehrávača, ktorý sa bude zobrazovať na pripojenom zariadení.

Registration Type (Typ registrácie)

Automatic (Automaticky)	Umožnenie pripojenia ku všetkým zariadeniam, ktoré pristupujú k tomuto zariadeniu.
Manual (Manuálne)	Nastavenie možnosti pripojenia k jednotlivým zariadeniam, ktoré pristupujú k tomuto zariadeniu.

Remote Device List (Zoznam diaľkovo ovládaných zariadení)

Zobrazené zariadenie je možné zaregistrovať alebo jeho registráciu zrušiť v prípade, ak je položka „Registration Type (Typ registrácie)“ nastavená na „Manual (Manuálne)“.

- Zaregistrovať môžete až 16 zariadení.

➤ BD-Live Internet Access (Prístup funkcie BD-Live na internet) (↔ 18)

Pri používaní funkcií BD-Live môžete obmedziť prístup na internet.

- Ak je zvolená možnosť „Limit (Obmedziť)“, prístup na internet je povolený len pre obsah funkcie BD-Live, ktorý má povolenie vlastníka obsahu.

■ Legal Notices (Právne upozornenia)

Pre EHP a Švajčiarsko

Zobrazenie „Termíny a podmienky používania/ Zásady ochrany osobných údajov“.

Používanie funkcií a aktualizácií softvéru na základe internetu sa musí riadiť pravidlami stanovenými v časti „Termíny a podmienky používania“. Prečítajte si pozorne časť „Termíny a podmienky používania“ a „Zásady ochrany osobných údajov“ a potvrdením políčka „OK“ potvrdíte svoje chápanie „Zásady ochrany osobných údajov“ a súhlas s „Termínmi a podmienkami používania“.

Ratings (Úroveň ochrany)

Nasledujúce položky používajú rovnaké heslo. Nezabudnite svoje heslo.

DVD-Video Ratings (Úroveň ochrany DVD-Video)

Nastavením úrovne ochrany obmedzíte možnosti prehrávania DVD-Video.

BD-Video Ratings (Úroveň ochrany BD-Video)

Nastavte vekové obmedzenie pre prehrávanie BD-Video (vrátane Ultra HD Blu-ray).

System (Systém)

Easy Settings (Jednoduché nastavenia)

Môžete vykonať základné nastavenia.

TV Settings (Nastavenia TV)

Stlačením tlačidla [OK] zobrazíte nasledujúce nastavenia:

> TV System (TV systém)

Zvoľte také nastavenie, aby zodpovedalo TV systému pripojeného TV.

> Screen Saver Function (Funkcia šetriča obrazovky)

Táto funkcia zabraňuje retencii obrazu na obrazovke.

- Ak je nastavená na možnosť „On (Zap.)“: Ak je zobrazený zoznam prehrávaného obsahu a 5 minút alebo dlhšie sa nevykoná žiadny úkon, obrazovka sa automaticky prepne do menu HOME.
- Počas prehrávania, pozastavenia a podobne nie je táto funkcia dostupná.

> On-Screen Messages (Hlásenia na obrazovke)

Zvoľte, či sa majú stavové hlásenia zobrazovať automaticky.

> HDMI CEC

Nastavte použitie funkcie „HDMI CEC“ pri pripojení pomocou HDMI kábla k zariadeniu, ktoré podporuje funkciu „HDMI CEC“. Ak nechcete používať funkciu „HDMI CEC“, zvoľte možnosť „Off (Vyp.)“.

Quick Start (Rýchle spustenie)

Zvýši sa rýchlosť spustenia z pohotovostného režimu.

- Pri nastavení na možnosť „On (Zap.)“ sa do vnútornej riadiacej jednotky privedie napájanie. Spotreba v stave nečinnosti sa zvýši v porovnaní so spotrebou pri nastavení na možnosť „Off (Vyp.)“.

Firmware Update (Aktualizácia firmvéru) (↔ 15)

Stlačením tlačidla [OK] zobrazíte nasledujúce nastavenia:

> Automatic Update Check (Automatická kontrola aktualizácie)

Ak toto zariadenie zostane pripojené k internetu, po zapnutí skontroluje dostupnosť najnovšej verzie firmvéru a, ak je to potrebné, môžete firmvér aktualizovať.

> Update Now (Aktualizovať teraz)

Ak je k dispozícii aktualizácia firmvéru, môžete ho aktualizovať manuálne.

System Information (Informácie o systéme)

Stlačením tlačidla [OK] zobrazíte nasledujúce nastavenia:

> Software Licence (Softvérová licencia)

Zobrazia sa informácie o softvéri, ktorý používa toto zariadenie.

> Firmware Version Information (Informácie o verzii firmvéru)

Zobrazenie verzie firmvéru tohto zariadenia.

Default Settings (Počítačové nastavenia)

Táto položka slúži na obnovenie všetkých nastavení v menu nastavení a menu možností na počítačové nastavenia, okrem niektorých nastavení siete, úrovne ochrany, kódu diaľkového ovládača, jazyka zobrazenia a pod.

Riešenie problémov

Skôr, ako požiadate o opravu zariadenia, vykonajte nasledujúce kroky.

Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na svojho predajcu.

Máte nainštalovaný najnovší firmvér?

Spoločnosť Panasonic neustále vylepšuje firmvér zariadení, aby sa zabezpečilo, že naši zákazníci získajú najnovšiu technológiu. (⇨ 18)

Nasledujúce javy neznamenajú problém zariadenia:

- Pravidelné zvuky spôsobené otáčaním disku.
- Rušenie obrazu počas vyhľadávania.
- Rušenie obrazu pri vymieňaní 3D diskov.

■ Zariadenie nereaguje na tlačidlá diaľkového ovládača ani na tlačidlá na zariadení.

Odpojte sieťový adaptér, počkajte 1 minútu a potom opäť pripojte sieťový adaptér.

■ Nie je možné vysunúť disk.

- ① Pokiaľ je zariadenie vypnuté
Stlačte a podržte súčasne [▲] na hlavnom zariadení a tlačidlo [0] na diaľkovom ovládači na viac ako 5 sekúnd.
– LED indikátor NAPÁJANIA začne blikať a na displeji zariadenia sa zobrazí „00 RET“.
- ② Opakovane stláčajte tlačidlo [▶] (doprava) na diaľkovom ovládači dovtedy, pokiaľ sa na displeji zariadenia nezobrazí „06 FTO“.
- ③ Stlačte [OK].

Všeobecné úkony

Obnovenie predvolených výrobných nastavení.

- Zvoľte „Yes (Áno)“ v „Default Settings (Predvolené nastavenia)“ v menu nastavení. (⇨ 27)

Na obnovenie všetkých nastavení na výrobné hodnoty.

- Resetujte zariadenie nasledujúcim spôsobom:
 - ① Pokiaľ je zariadenie vypnuté
Stlačte a podržte súčasne [▲] na hlavnom zariadení a tlačidlo [0] na diaľkovom ovládači na viac ako 5 sekúnd.
– LED indikátor NAPÁJANIA začne blikať a na displeji zariadenia sa zobrazí „00 RET“.
 - ② Opakovane stláčajte tlačidlo [▶] (doprava) na diaľkovom ovládači dovtedy, pokiaľ sa na displeji zariadenia nezobrazí „08 FIN“.
 - ③ Stlačte a podržte [OK] na dlhšie ako 5 sekúnd.

Diaľkový ovládač nefunguje správne.

- Vymeňte batérie v diaľkovom ovládači. (⇨ 5)

Iné výrobky značky Panasonic reagujú na tento diaľkový ovládač.

- Zmeňte kód diaľkového ovládača iných výrobkov značky Panasonic na iný kód ako 1.

Toto zariadenie sa automaticky vypne.

- Kvôli šetreniu energiou sa zariadenie automaticky vypne, ak sa 20 minút nič neprehráva a nebolo stlačené žiadne tlačidlo (napr. bolo pozastavené prehrávanie alebo zobrazené menu, statická snímka a pod.).

Zabudli ste heslo pre úroveň ochrany. Chcete zrušiť nastavenie úrovne ochrany.

- Obnoví sa predvolené nastavenie úrovne ochrany.
- ① Pokiaľ je zariadenie zapnuté
 - Stlačte a podržte súčasne [▲] na hlavnom zariadení a tlačidlo [0] na diaľkovom ovládači na viac ako 5 sekúnd.
 - LED indikátor NAPÁJANIA začne blikať a na displeji zariadenia sa zobrazí „00 RET“.
- ② Opakovane stláčajte tlačidlo [▶] (doprava) na diaľkovom ovládači dovtedy, pokiaľ sa na displeji zariadenia nezobrazí „03 VL“.
- ③ Stlačte [OK].

TV obrazovka stmavne.

- V nasledujúcich prípadoch prebieha overovanie HDMI, pri ktorom sa zobrazuje čierna obrazovka:
 - Keď je položka „24p Output (Výstup s frekvenciou 24p)“ nastavená na možnosť „Automatic (Automaticky)“.
 - Keď sa zobrazenie prepína medzi 2D a 3D obrazom.
 - Keď ukončíte prehrávanie s rozlíšením 4K na základe zobrazenia iného prostredia, vrátane menu HOME.

Toto zariadenie nedokáže správnym spôsobom rozoznať USB pripojenie.

- Odpojte a opäť pripojte USB kábel. Ak ani potom toto zariadenie nerozoznalo dané pripojenie, vypnite a znovu zapnite toto zariadenie.
- Ak sú USB zariadenia pripojené nasledujúcim spôsobom, toto zariadenie ich nemusí rozoznať:
 - prostredníctvom USB rozbočovača
 - prostredníctvom predlžovacieho USB kábla
- Ak ste k tomuto zariadeniu pripojili USB pevný disk, použite USB kábel, ktorý bol priložený k pevnému disku.
- Ak sa USB pevný disk nerozozná, je možné, že nie je napájaný energiou. Privedte napájanie z externého zdroja.

Obraz

Obraz z tohto zariadenia sa nezobrazí na TV obrazovke, alebo je skreslený.

- V položke „Video Format (Formát obrazu)“ je zvolené nesprávne rozlíšenie. Resetujte zariadenie nasledujúcim spôsobom:
- Pripojené zariadenia sa zmenia. Resetujte zariadenie nasledujúcim spôsobom:
- ① Pokiaľ je zariadenie zapnuté
 - Stlačte a podržte súčasne [▲] na hlavnom zariadení a tlačidlo [8] na diaľkovom ovládači na viac ako 5 sekúnd.
- ② Znova nastavte túto položku. (↔ 23)
 - Keď nie je Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD a DTS-HD® zvuk na výstupe správne, zvolte možnosť „Yes (Áno)“ v „Default Settings (Počiatočné nastavenia)“ (↔ 27) a vykonajte správne nastavenia.
 - Položka „4K(50p/60p) Output (Výstup 4K (50p/60p)“ bude nastavená na „Off (Vyp.)“. Znova vykonajte správne nastavenie. (↔ 23)
- PAL disky nemôžu byť správne zobrazené na NTSC TV.
- Keď je položka „3D BD-Video Playback (Prehrávanie 3D BD-Video diskov)“ v menu nastavení na „Automatic (Automaticky)“, obraz sa pri niektorých spôsoboch pripojenia nemusí zobrazíť. Po vybratí disku zo zariadenia, zvolte možnosť „Set before play (Nastaviť pred prehrávaním)“ v menu nastavení a zvolte „2D Playback (Prehrávanie v 2D)“ na obrazovke nastavenia, ktorá sa zobrazí pri prehrávaní 3D diskov. (↔ 25)
- Pri výstupe obrazového signálu vo formáte 4K môže byť obraz skreslený, a to v závislosti od HDMI kábla. Použite HDMI kábel, ktorý podporuje 18 Gbps.

Obraz nie je na výstupe v 4K alebo vysokom rozlíšení.

- Skontrolujte, či je položka „Video Format (Formát obrazu)“ v menu nastavení nastavená správne. (↔ 23)
- Skontrolujte HDMI kábel, súvisiace pripojenia a kompatibilitu TV video vstupu.
- Na výstup obrazu v rozlíšení 4K, pripojte HDMI kábel k 4K kompatibilnému konektoru pripojeného zariadenia. (↔ 10)
- Ak si chcete vychutnať obraz v rozlíšení 4K (50p/60p), nastavte „4K(50p/60p) Output (Výstup 4K (50p/60p))“ na „4K(50p/60p) 4:4:4“ alebo „4K(50p/60p) 4:2:0“. (↔ 23)
- Ak je „4K(50p/60p) Output (Výstup 4K (50p/60p))“ nastavený na „4K(50p/60p) 4:4:4“, skontrolujte, či pripojený HDMI kábel podporuje 18 Gbps. (↔ 10, 23)
- Ak je zariadenie pripojené k televízoru, ktorý podporuje formátovanie na rozlíšenie 4K(50p/60p) 4:2:0 alebo je „4K(50p/60p) (Výstup 4K (50p/60p))“ nastavený na „4K(50p/60p) 4:2:0“, materiál zaznamenaný v rozlíšení 4K(50p/60p) nebude môcť byť na výstupe v 4K/HDR.
Ak chcete prehrávať materiál zaznamenaný v 24p, nastavte „24p Output (Výstup 24p)“ na „Automatic (Automaticky)“. (↔ 23)

Nie je možné mať na výstupe obraz v kvalite HDR ani pri pripojení televízora kompatibilného s HDR.

- V prípade pripojenia k zariadeniu alebo konektoru, ktorý nepodporuje HDR, používa toto zariadenie konverziu dynamického rozsahu na HDR signály. Okrem toho, v závislosti od disku, nemusí byť možné mať na výstupe obsah v rozlíšení 2K ani správne prehrávať. (↔ 18)
- Obraz nemusí byť na výstupe z vášho televízora v kvalite HDR, v závislosti od obsahu.
Nastavte „HDR/Colour Gamut Output (HDR/ Výstup farebného rozsahu)“ na „HDR/ BT.2020 (Automaticky)“. (↔ 24)

Nie je na výstupe 3D obraz.

- Vykonaťe pripojenie k 3D kompatibilnému zariadeniu (napr., televízor a zosilňovač/receiver).
- Ak je medzi týmto zariadením a televízorom pripojený zosilňovač/receiver, ktorý nie je kompatibilný s technológiou 3D, 3D obraz nebude na výstupe. (↔ 12)
- Skontrolujte nastavenia na tomto zariadení a televízorom ohľadom 3D. (↔ 18)

3D obraz sa nezobrazuje správne ako 2D.

- V menu nastavení zvolíte „Set before play(Nastaviť pred prehrávaním)“ a na obrazovke nastavenia, ktorá sa zobrazí pri prehrávaní 3D diskov, následne možnosť „2D Playback (Prehrávanie v 2D)“. (↔ 25, „3D BD-Video Playback (Prehrávanie 3D BD-Video)“)
- Disky so záznamom titulov vo formáte Side by side (Vedľa seba), ktoré je možné prehrávať v 3D, sa budú prehrávať podľa nastavení televízora.

Okolo okraja obrazovky sa zobrazuje čierny pruh. Pomer strán obrazu nie je štandardný.

- Upravte nastavenie pomeru strán na TV.

Jas obrazovky sa mení automaticky.

- Jas obrazovky sa mení automaticky v súlade so scénou v priebehu používania funkcie HDR10+ a [\[UB450\]](#) Dolby Vision.

Zvuk

Nie je možné prepnúť zvuk.

- Zvuk nie je možné prepnúť vtedy, ak je „Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“ nastavený na možnosť „Bitstream“ alebo „On (Zap.)“*. Nastavte „Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“ na možnosť „PCM“ alebo „Off (Vyp.)“*. (↔ 24)

* Pre „DSD Output Mode (Režim DSD výstupu)“

Nie je možné počuť požadovaný zvuk.

- Skontrolujte pripojenia a nastavenia „Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“. (↔ 11, 24)
- **UB450** Pre výstup zvuku zo zariadenia pripojeného pomocou HDMI kábla, nastavte v menu nastavení „Audio Output (Výstup zvuku)“ na „On (Zap.)“. (↔ 24)
- **UB450** Pri pripojení tohto zariadenia k televízoru cez HDMI VIDEO OUT a k zosilňovaču/receiveru cez HDMI AUDIO OUT, nastavte „HDMI(VIDEO) Output Mode (Výstupný režim)“ na „Automatic (Video Only/Video+Audio) (Automaticky)“. (↔ 11, 23)

Nevychádza žiaden zvuk.

- **UB450** Na výstup zvuku pomocou konektora COAXIAL, nastavte správne položku „COAXIAL Down Sampling (Prevzorkovanie cez konektor COAXIAL)“. (↔ 25)
- Pozrite si časť „Pripojenie k zosilňovaču/receiveru“ (↔ 11 - 12) na kontrolu nastavení výstupu zvuku vhodných pre nastavenia vášho zariadenia.

UB450 V nasledujúcich prípadoch, nie je zvuk na výstupe z nižšie uvedených konektorov:

● Konektor HDMI VIDEO OUT

- Ak je zariadenie pripojené ku konektoru HDMI AUDIO OUT a položka „HDMI(VIDEO) Output Mode (Výstupný režim)“ je nastavená na „Automatic (Video Only/Video+Audio) (Automaticky)“ (↔ 23)
- Ak je „Audio Output (Výstup zvuku)“ v rozšírených nastaveniach nastavený na „Off (Vyp.)“ (↔ 24)

● Konektor HDMI AUDIO OUT

- Ak je „HDMI Audio Output (Výstup HDMI zvuku)“ v „Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“ nastavený na „Off (Vyp.)“ (↔ 24)

Prehrávanie

Nie je možné prehrať disk.

- Disk je znečistený. (↔ 5)
- Disk nie je finalizovaný. (↔ 7)
- V závislosti na Ultra HD Blu-ray disku, nemusí byť možné uskutočniť prehrávanie, pokiaľ je toto zariadenie pripojené k internetu.

Statické snímky (JPEG) sa nezobrazujú správne.

- Obrazové záznamy, ktoré boli upravované v PC, ako je Progressive JPEG, atď., sa nemusia dať zobraziť.

Nie je možné prehrávanie pomocou BD-Live.

- Skontrolujte, či je toto zariadenie pripojené k širokopásmovému internetu. (↔ 13)
- Skontrolujte nastavenie položky „BD-Live Internet Access (Prístup funkcie BD-Live na internet)“. (↔ 26)
- Skontrolujte, či je USB zariadenie pripojené k USB portu. (↔ 9)

Sieť

Nie je možné pripojiť sa k sieti.

- Skontrolujte pripojenie a nastavenia siete. (↔ 13, 14, 26)
- Prečítajte si návody na obsluhu pre jednotlivé zariadenia a podľa toho uskutočnite pripojenie.

Hlásenia na obrazovke

No compatible content on the disc. (Na disku nie je žiaden kompatibilný obsah.)

- Vložili ste nekompatibilný disk.

Cannot play this title. (Tento titul nie je možné prehrať.)

- Pokúšili ste sa prehrať nekompatibilný obrazový súbor.

This disc is incompatible. (Tento disk je nekompatibilný.)

- Vložili ste nekompatibilný disk.
- Disk je pravdepodobne vložený naopak.

⊘ **This operation cannot be performed now. (Tento úkon sa teraz nedá vykonať.)**

- Toto zariadenie nepodporuje niektoré úkony. (Napríklad spomalené prehrávanie dozadu atď.)

IP address is not set. (IP adresa nie je nastavená.)

- Nastavenie „IP Address (IP adresa)/DNS Settings (Nastavenia DNS)“ ↔ „Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)“ ↔ „IP Address (IP adresa)“ je „---. ---. ---. ---“. Nastavte položky „IP Address (IP adresa)“, „Subnet Mask (Maska podsiete)“ a „Gateway Address (Adresa brány)“. (Ak je to potrebné, zvolte automatické pridelenie IP adresy.)

LED indikátor NAPÁJANIA

Keď LED indikátor NAPÁJANIA bliká inak ako počas zapnutia alebo vypnutia tohto zariadenia, skontrolujte hlásenie na televíznej obrazovke. Ak sa hlásenie nezobrazí na televíznej obrazovke, určite typ chyby kontrolou spôsobu blikania LED indikátora NAPÁJANIA.

Symbols predstavujú nasledujúce stavy:

- ◆ Bliká
- Nesvieti
- Opakovanie

◆◆◆◆◆◆◆.....

(Bliká)

- Disky chránené autorskými právami nie je možné prehrať.

Jedno zo zariadení pripojených k tomuto zariadeniu (televízor, zosilňovač, atď.)

nepodporuje ochranu autorskými právami.

◆◆◆—◆◆◆—.....

(Bliká trikrát)

- Používaný disk nie je možné prehrať, pretože informácie o autorských právach sú neplatné.

Technické údaje

Všeobecné

Systém signálu	PAL/NTSC
Rozsah prevádzkovej teploty	+5 °C až +35 °C
Prevádzková vlhkosť	10 % až 80 % RH (bez kondenzácie)
[UB450] DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	1 ks. Výstupný formát: PCM, Dolby Digital, DTS®
HDMI OUT (19 pinový typ A)	[UB450] 2 ks. [UB154] [UB150] 1 ks. Výstupný zvukový formát: PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS®, DTS-HD® High Resolution Audio, DTS-HD® Master Audio
USB port (Typ A)	1 ks., DC 5 V, Max. 500 mA [High-Speed USB (USB 2.0)]
LAN (Ethernet) Port	1 ks. 10BASE-T/100BASE-TX
LASER	LASEROVÝ výrobok triedy 1 Vínová dióda: 770-800 nm (CDs)/ 650-666 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) Výkon lasera: Zariadenie vďaka bezpečnostnej ochrane neprodukuje nebezpečné žiarenie
Napájanie elektrickou energiou	DC 12 V, 1,5 A (Konektor DC IN)
Spotreba elektrickej energie	[UB450] Približne 13 W [UB154] [UB150] Približne 12 W
Spotreba elektrickej energie v sieťovom pohotovostnom režime	Približne 0,3 W (Rýchly štart: Vyp.)
Rozmery (Š x V x H) Vráťane vyčnievajúcich častí	[UB450] 320 mm x 46 mm x 198 mm [UB154] [UB150] 320 mm x 46 mm x 193 mm
Hmotnosť	Približne 1,2 kg

- Právo na zmenu technických údajov je vyhradené bez predchádzajúceho upozornenia.

Formát súborov

Formát súboru	Prípona	Referencie
MKV (Spôsoby kompresie Obraz: H.264/ HEVC Zvuk: AAC, PCM, Vorbis, FLAC, Dolby Digital, DTS®)	„MKV“, „mkv“	<ul style="list-style-type: none"> • Rozlíšenie až do 3840x2160 25p/30p, 4096x2160 24p. • Video súbor a súbor titulkov sa musia nachádzať v rovnakom adresári a musia mať rovnaký názov, okrem prípony. • Niektoré súbory vo formáte MKV sa nemusia dať prehrať správne, a to v závislosti od rozlíšenia videozáznamu, stavu prenosovej rýchlosti, formátu titulkov a podobne.
	Textový súbor titulkov „SRT“, „srt“, „SSA“, „ssa“, „ASS“, „ass“	
mp4 (Spôsoby kompresie Obraz: H.264/ HEVC Zvuk: AAC)	„MP4“, „mp4“, „MOV“, „mov“	<ul style="list-style-type: none"> • Rozlíšenie až 3840x2160 25p/30p, 4096x2160 24p. (s výnimkou MPEG2) • Niektoré súbory vo formáte mp4/MPEG a to v závislosti od rozlíšenia videozáznamu, stavu prenosovej rýchlosti a podobne.
MPEG (TS/PS) (Spôsoby kompresie Obraz: MPEG2 /H.264*/HEVC*1 Zvuk: AAC*1 /Dolby Digital /LPCM*2)	„MPG“, „mpg“, „MPEG“, „mpeg“, „M2TS“, „m2ts“, „MTS“, „mts“, „TS“, „ts“	<ul style="list-style-type: none"> • Súbory vo formáte MOTION JPEG nie sú podporované. • V závislosti od spôsobu kompresie zvuku sa môže stať, že sa bude dať prehrať len obraz a nebude sa dať prehrávať zvuk.
JPEG	„JPG“, „jpg“	<ul style="list-style-type: none"> • Súbory vo formáte MOTION JPEG a Progressive JPEG nie sú podporované. • Je možné, že sa daný súbor nebude dať prehrať, ak ste v počítači alebo prostredníctvom iného zariadenia vykonali úpravu štruktúry adresárov alebo názvov súborov.
MPO	„MPO“, „mpo“	3D statické snímky
MP3	„MP3“, „mp3“	Toto zariadenie podporuje identifikáciu ID3, zobrazíť je však možné iba názvy skladieb, mená interpretov a názvy albumov.
FLAC	„FLAC“, „flac“	Maximálna vzorkovacia frekvencia: 192 kHz/24 bitov
WAV	„WAV“, „wav“	Maximálna vzorkovacia frekvencia: 384 kHz/24 bitov
AAC	„M4A“, „m4a“	Toto zariadenie podporuje identifikáciu, zobrazíť je však možné iba názvy skladieb, mená interpretov a názvy albumov. Maximálna vzorkovacia frekvencia: 48 kHz/320 kbps

Formát súboru	Pripona	Referencie
WMA	„.WMA“, „.wma“	Toto zariadenie podporuje identifikáciu, zobrazíť je však možné iba názvy skladieb, mená interpretov a názvy albumov. Maximálna vzorkovacia frekvencia: 48 kHz/385 kbps
DSD (DFF, DSF)	„.DSF“, „.dsf“, „.DFF“, „.dff“	2,8 MHz (2 kan./5.1 kan.), 5,6 MHz (2 kan./5.1 kan.), 11,2 MHz (len 2 kan.)
ALAC	„.M4A“, „.m4a“	Toto zariadenie podporuje identifikáciu, zobrazíť je však možné iba názvy skladieb, mená interpretov a názvy albumov. Maximálna vzorkovacia frekvencia: 192 kHz/24 bitov
AIFF	„.aif“, „.aiff“	Maximálna vzorkovacia frekvencia: 384 kHz/24 bitov

*1 Len TS

*2 Len PS

- Pri určitých záznamových stavoch a štruktúrach adresárov sa poradie prehrávania môže meniť, alebo prehrávanie nemusí byť možné.
- Kombinovane celkovo 10,000 súborov a adresárov môže byť zobrazených ako prehrávateľné dáta v každom adresári, bez ohľadu na ich formát.
(Dokonca aj keď je napríklad zobrazené menu prehľadania obrázkov, ak adresár v menu obsahuje prehrávateľné video a hudobné súbory, budú taktiež považované za prehrávateľné dáta.)

Informácie o zvukových signáloch

Výstup zvukového signálu sa mení v závislosti od nastavení na zariadení **[UB450]** a konektorov pripojených k zosilňovaču/receiveru. (↔ 31, „Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“)

- Uvedený počet kanálov je maximálny možný počet výstupných kanálov po pripojení zosilňovača/receivera, ktorý je kompatibilný s príslušným zvukovým formátom.

	Konektor	„Digital Audio Output (Digitálny zvukový výstup)“ ⁴	
		„Bitstream (Dátový tok)“ ^{4/5} „On (Zap.)“ ^{4*5}	„PCM“ ^{4*1/5} „Off (Zap.)“ ^{4*5}
Výstupný kanál	HDMI OUT ^{*4}	Výstup pôvodného zvuku ^{*2}	BD-Video: 7.1ch PCM ^{*2*3} DVD-Video: 5.1ch PCM
	[UB450] DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)	Dolby Digital/ DTS [®] Digital Surround [™]	Zmiešaný 2ch PCM

*1 **[UB154]** **[UB150]** Maximálny možný počet Dolby zvuku je 2 kan. PCM.*2 Ak je položka „BD-Video Secondary Audio (Sekundárna zvuková stopa BD-Video)“ nastavená na „On (Zap.)“, zvuk bude na výstupe ako Dolby Digital, DTS[®] Digital Surround[™] alebo 5.1ch PCM. Avšak pri prehrávaní BD-Video disku bez sekundárnej zvukovej stopy alebo navigačných zvukov, je zvuk na výstupe ako pôvodný formát.

*3 Výstup zvukového signálu sa rozšíri z 5.1 kan. alebo 6.1 kan. na 7.1 kan. v závislosti od technických parametrov od spoločnosti DTS, Inc.

*4 Keď je „DTS Neo:6“ nastavené na možnosť „Cinema“ alebo „Music“, 2ch (2.1 kan.) zvuk je možné rozšíriť na 7ch (7.1 kan.) a mať ho na výstupe. (↔ 25)

*5 Pre režim „DSD Output Mode (Režim DSD výstupu)“

UB450

Podporovaný formát pre prehrávanie sieťového obsahu

Keď toto zariadenie funguje ako klient sieťového obsahu, nasledujúci obsah je prehrávateľný.

- Formáty súborov, ktoré nepodporuje server sieťového obsahu*, nie je možné prehrávať.

* DLNA kompatibilný server, atď.

Video

Obsah	Video kodek	Audio kodek	Príklad prípony súboru
MKV	H.264 HEVC	AAC PCM Vorbis FLAC Dolby Digital DTS®	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Linear PCM DTS®	mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	AAC Dolby Digital DTS®	.m2ts, .ts

Fotografie

Formát	Príklad prípony súboru
JPEG	.jpg

Zvuk

Audio kodek	Príklad prípony súboru
MP3	.mp3
FLAC	.flac
WAV	.wav
AAC	.m4a, .adts
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf, .dff
AIFF	.aif, .aiff
Linear PCM	—

- V závislosti od servera je možné prehrávať aj obsah, ktorý je odlišný od vyššie uvedeného obsahu.

Zoznam jazykových kódov

Jazyk	Kód	Jazyk	Kód	Jazyk	Kód
Abkhazian:	6566	Gujarati:	7185	Rhaeto-Romance:	
Afar:	6565	Hausa:	7265	Romanian:	8277
Afrikaans:	6570	Hebrew:	7387	Russian:	8285
Albanian:	8381	Hindi:	7273	Samoan:	8377
Amharic:	6577	Hungarian:	7285	Sanskrit:	8365
Arabic:	6582	Icelandic:	7383	Scots Gaelic:	7168
Armenian:	7289	Indonesian:	7378	Serbian:	8382
Assamese:	6583	Interlingua:	7365	Serbo-Croatian:	8372
Aymara:	6589	Irish:	7165	Shona:	8378
Azerbaijani:	6590	Italian:	7384	Sindhi:	8368
Bashkir:	6665	Japanese:	7465	Sinhalese:	8373
Basque:	6985	Javanese:	7487	Slovenčina:	8375
Bengali; Bangla:	6678	Kannada:	7578	Slovenian:	8376
	6678	Kashmiri:	7583	Somali:	8379
Bhutani:	6890	Kazakh:	7575	Spanish:	6983
Bihari:	6672	Kirghiz:	7589	Sundanese:	8385
Breton:	6682	Korean:	7579	Swahili:	8387
Bulgarian:	6671	Kurdish:	7585	Swedish:	8386
Burmese:	7789	Laotian:	7679	Tagalog:	8476
Byelorussian:	6669	Latin:	7665	Tajik:	8471
Cambodian:	7577	Latvian, Lettish:	7686	Tamil:	8465
Catalan:	6765	Lingala:	7678	Tatar:	8484
Chinese:	9072	Lithuanian:	7684	Telugu:	8469
Corsican:	6779	Macedonian:	7775	Thai:	8472
Croatian:	7282	Malagasy:	7771	Tibetan:	6679
Czech:	6783	Malay:	7783	Tigrinya:	8473
Danish:	6865	Malayalam:	7776	Tonga:	8479
Dutch:	7876	Maltese:	7784	Turkish:	8482
English:	6978	Maori:	7773	Turkmen:	8475
Esperanto:	6979	Marathi:	7782	Twi:	8487
Estonian:	6984	Moldavian:	7779	Ukrainian:	8575
Faroese:	7079	Mongolian:	7778	Urdu:	8582
Fiji:	7074	Nauru:	7865	Uzbek:	8590
Finnish:	7073	Nepali:	7869	Vietnamese:	8673
French:	7082	Norwegian:	7879	Volapük:	8679
Frisian:	7089	Oriya:	7982	Welsh:	6789
Galician:	7176	Pashto, Pushto:	8083	Wolof:	8779
Georgian:	7565	Persian:	7065	Xhosa:	8872
German:	6869	Polish:	8076	Yiddish:	7473
Greek:	6976	Portuguese:	8084	Yoruba:	8979
Greenlandic:	7576	Punjabi:	8065	Zulu:	9085
Guarani:	7178	Quechua:	8185		

Zoznam jazykov zobrazenia

Zobrazenie	Jazyk	Zobrazenie	Jazyk	Zobrazenie	Jazyk
ENG	English	JPN	Japanese	ARA	Arabic
FRA	French	CHI	Chinese	HIN	Hindi
DEU	German	KOR	Korean	PER	Persian
ITA	Italian	MAL	Malay	IND	Indonesian
ESP	Spanish	VIE	Vietnamese	MRI	Maori
NLD	Dutch	THA	Thai	BUL	Bulgarian
SVE	Swedish	POL	Polish	RUM	Romanian
NOR	Norwegian	CES	Czech	GRE	Greek
DAN	Danish	SLK	Slovenčina	TUR	Turkish
POR	Portuguese	HUN	Hungarian	*	Iné
RUS	Russian	FIN	Finnish		

Licencie

„AVCHD“, „AVCHD 3D“, „AVCHD Progressive“ a „AVCHD 3D/ Progressive“ sú ochranné známky spoločností Panasonic Corporation a Sony Corporation.

Java je registrovaná ochranná známka spoločnosti Oracle a/ alebo jej pobočiek.

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

Pre DTS patenty navštívte <http://patents.dts.com>.

Vyrobené na základe licencie od DTS Inc.

DTS, Symbol, DTS a Symbol súčasne, DTS-HD a logo DTS-HD sú registrované ochranné známky a/alebo ochranné známky spoločnosti DTS, Inc v USA a/alebo iných štátoch. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené.

Výrobok s logom Hi-Res AUDIO je kompatibilný so štandardom vysokého rozlíšenia zvuku definovaným spoločnosťou Japan Audio Society.

Toto logo je použité na základe licencie spoločnosti Japan Audio Society.

Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing, LLC v USA a iných štátoch.

<AVC>

Tento výrobok je vyrobený v súlade s balíkom patentov AVC, ktorý spotrebiteľ oprávňuje využívať ho na osobné alebo iné účely, pri ktorých spotrebiteľ nedostáva odmenu, zamerané na (i) kódovanie videozáznamov v súlade so štandardom AVC („AVC Video“) a/alebo (ii) dekódovanie videozáznamov vo formáte AVC, ktoré boli používateľom vytvorené na osobné účely alebo boli poskytnuté inou osobou podnikajúcou v súlade s licenciou zameranou na poskytovanie videozáznamov vo formáte AVC. Používanie výrobku na akékoľvek iné účely nie je povolené, ani takéto povolenie z vyššie uvedených skutočností nevyplýva. Ďalšie informácie môžete získať od spoločnosti MPEG LA, L.L.C.

Pozrite si webovú stránku <http://www.mpegla.com>
<VC-1>

Tento výrobok je vyrobený v súlade s balíkom patentov VC-1, ktorý spotrebiteľ oprávňuje využívať ho na osobné a nekomerčné účely zamerané na (i) kódovanie videozáznamov v súlade so štandardom VC-1 („VC-1 Video“) a/alebo (ii) dekódovanie videozáznamov vo formáte VC-1, ktoré boli používateľom vytvorené na osobné a nekomerčné účely alebo boli poskytnuté inou osobou podnikajúcou v súlade s licenciou zameranou na poskytovanie videozáznamov vo formáte VC-1. Používanie výrobku na akékoľvek iné účely nie je povolené, ani takéto povolenie z vyššie uvedených skutočností nevyplýva. Ďalšie informácie môžete získať od spoločnosti MPEG LA, L.L.C.

Pozrite si webovú stránku <http://www.mpegla.com>

„DVD Logo“ je ochranná známka spoločnosti DVD Format/ Logo Licensing Corporation.

Windows je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka Microsoft Corporation v USA a iných krajinách.

Adobe je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/ alebo iných štátoch.

Logo HDR10+™ je ochranná známka spoločnosti HDR10+ Technologies, LLC.

Copyright 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ je ochranná známka spoločnosti Verance Corporation.

Chránené U.S. patentom 7,369,677 a celosvetovými patentmi vydanými a prebiehajúcimi na základe licencie spoločnosti Verance Corporation. Všetky práva vyhradené.

Tento výrobok obsahuje nasledujúci softvér:

- (1) softvér vyvinutý nezávisle alebo pre Panasonic Corporation,
- (2) softvér vlastnený treťou stranou a licencovaný pre Panasonic Corporation,
- (3) softvér licencovaný pre GNU General Public License, Verzia 2.0 (GPL V2.0),
- (4) softvér licencovaný pod GNU LESSER General Public License, Verzia 2.1 (LGPL V2.1), a/alebo
- (5) voľne šíriteľný softvér iný ako softvér licencovaný pod GPL V2.0 a/alebo LGPL V2.1.

Softvér ako (3) - (5) je distribuovaný za účelom, že bude užitočný, ale BEZ AKEJKOLVEK ZÁRUKY, bez zahrnuté záruky alebo OBCHODOVATEĽNOSTI alebo ZISKU NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Podrobné zmluvné podmienky nájdete uvedené v menu nastavení prehrávača.

Najmenej tri (3) roky od dodávky tohto zariadenia spoločnosť

Panasonic poskytne akejkoľvek tretej strane, ktorá nás bude kontaktovať na kontaktných informáciách uvedených nižšie, za poplatok vyrovnávajúci naše náklady na distribúciu zdrojového kódu, kompletne strojne čitateľnú kópiu zodpovedajúceho zdrojového kódu, na ktorý sa vzťahuje GPL

V2.0, LGPL V2.1 alebo ostatné licencie bez povinnosti tak spraviť, ako aj príslušnú poznámku o autorských právach. Kontaktné informácie: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com Zdrojový kód a upozornenie o autorských právach sú tiež k dispozícii bezplatne na našej webovej stránke nižšie. <https://panasonic.net/cns/oss/>

(1)MS/WMA

Tento výrobok je chránený právami na ochranu duševného vlastníctva, ktorých vlastníckmi sú spoločnosť Microsoft Corporation a ďalší. Používanie alebo rozširovanie takejto technológie mimo rámca tohto produktu bez licencie od spoločnosti Microsoft alebo jej autorizovanej sesterskej spoločnosti, či iných spoločností, je zakázané.

(2)MS/PlayReady/Finálne označenie výrobkov

Tento výrobok obsahuje technológiu, ktorá podlieha niektorým právam duševného vlastníctva spoločnosti Microsoft. Používanie alebo distribúcia tejto technológie mimo tohto výrobku sú bez licencie od spoločnosti Microsoft zakázané.

(3)MS/PlayReady/Poznámky pre koncových používateľov

Vlastníci obsahu využívajú technológiu na sprístupnenie obsahu Microsoft PlayReady™ na ochranu svojho duševného vlastníctva, vrátane obsahu chráneného autorskými právami. Toto zariadenie využíva technológiu PlayReady na sprístupnenie obsahu chráneného technológiou PlayReady alebo WMDRM. Pokiaľ zariadenie prestane správne presadzovať obmedzenia použitia obsahu, môžu vlastníci obsahu požiadať spoločnosť Microsoft, aby odvolala schopnosť zariadenia sledovať obsah s ochranou PlayReady. Toto odvolanie by nemalo mať vplyv na nechránený obsah alebo na obsah chránený inými technológiami na sprístupnenie obsahu. Vlastníci obsahu môžu podmieniť prístup k ich obsahu aktualizáciou technológie PlayReady. Ak aktualizáciu odmietnete, nebudete môcť prístupovať k obsahu, ktorý vyžaduje aktualizáciu.

(4)Vorbis, FLAC

Licencie k softvéru sa zobrazia pri voľbe položky „Software Licence (Softvérová licencia)“ v menu nastavení. (← 27)

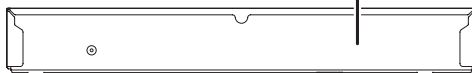


CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21CFRCLASS II(III)
CAUTION	- CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, DO NOT STARE INTO THE BEAM. IEC60825-1:CLASS 2
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
FORSIGTIG	- SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT SE LIGE IND I STRÅLEN.
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTIINA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSATEILYÄ, ÄLÄ TULOITA SÄTEESEEN.
WARNING	- KLASSE 2 SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 2, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意	- ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞき込まないこと。 VQL2P54-1

(Vo vnútri zariadenia)



**LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT**



Výrobok Panasonic
Na tento výrobok sa vzťahuje záruka E-Guarantee Panasonic.
Odložte si doklad o kúpe.
Záručné podmienky a informácie o tomto výrobku sú dostupné na
www.panasonic.com/sk
alebo na nasledujúcich telefónnych číslach: 220622911 – číslo pre
volania z pevnej siete

Výrobca: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japonsko
Importér pre Európu: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Nemecko



Panasonic Corporation
Webová stránka: <http://www.panasonic.com>



© Panasonic Corporation 2019

TQBS0325
CH0119TH0